LG Electronics Inc.

LCD TV | PLASMA TV | OWNER'S MANUAL

LG Electronics Inc.

Life's Good

LG

ENGLISH
DEUTSCH
ESPAÑOL
SUOMI
SVENSKA

LCD TV | PLASMA TV
OWNER'S MANUAL

LCD TV MODELS	PLASMA TV MODELS
32LC2D	42PC1D
37LC2D	50PC1D
42LC2D	
32LC2DB	

Please read Information Manual included together before reading this manual and operating your set. Retain it for future reference.
Record model number and serial number of the set. See the label attached on the back cover and quote this information to your dealer when you require service.

DVB
Digital Video Broadcasting
Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting Project (1991 to 1996)

ID Number(s): 4109: 32LC2D, 4110: 37LC2D, 4115: 42LC2D, 4116: 32LC2DB, 4119: 42PC1D, 4162: 50PC1D

P/NO: 38289U0585B (0607-REV01)

ACCESSORIES

Ensure that the following accessories are included with your set. If any accessory is missing, please contact the dealer from where you purchased the set.

Power Cord

75Ω RF Coaxial

Owner's Manual

Remote Control / Batteries

For 42PC1D*, 50PC1D*

2-Wall brackets

2-eye-bolts

2-bolts
(42PC1D only)

Polishing Cloth
(42/50PC1D only)
Polish the screen with the cloth.

Slightly wipe stained spot on the exterior only with the cleansing cloths for the product exterior if there is stain or fingerprint on surface of the exterior.

Do not wipe roughly when removing stain. Please be cautious of that excessive power may cause scratch or discoloration.

For 32LC2D*, 37LC2D*, 42LC2D*

2-TV brackets
2-Wall brackets

Cable Management

2-bolts

Twister Holder
Arrange the wires with the twister holder.

4-bolts (32LC2D* only)
See below for detail information.

Stand Installation for 32LC2D*

1. Carefully place the set screen side down on a cushioned surface that will protect set and screen from damage.
2. Place the hook of the stand in the back of the set as shown.
3. Install the 4 bolts provided securely, in the back of the set.

CONTENTS

ACCESSORIES 3

INTRODUCTION

Controls (Model Name: 32/37/42LC2D series) 6
Connection Options 7
Controls (Model Name: 42PC1D series) 8
Connection Options (Model Name: 42PC1D series) 9
Remote Control Key Functions 10-12

INSTALLATION

Unfolding The Base Stand 13
Basic connection 14-15
Desktop Pedestal Installation 16
Wall Mount: Horizontal installation 16
How to join the set assembly to the wall to protect the set tumbling 17

CONNECTIONS & SETUP

Antenna Connection 18
Picture Out Setup 18
VCR Setup 19-20
External AV Source Setup 21
Insertion of CI Module 21
DVD Setup 22-23
HDSTB Setup 24-26
Digital Audio Output 26
PC Setup 27-29

BASIC OPERATION

Turning on the set 30
Programme Selection 30
Volume Adjustment 31
Language Selection (option) 31

SPECIAL FUNCTIONS

PIP/POP/Twin Picture (Multiple Screen)

Watching PIP/Double Window/POP 32
Programme Selection for Sub Picture 32
Input Source Selection for Sub Picture 33
Sub Picture Size Adjustment 33
Moving the Sub Picture (PIP mode only) 33
Adjusting PIP Transparency (PIP mode only) 34
Swapping between main and sub pictures 34
POP (Picture-out-of-Picture: Programme Scan) ... 34

TELETEXT

Teletext Language Selection (option) 35
Switch on/off 36
SIMPLE Text 36
TOP Text 37
FASTEXT 37
Special Teletext Functions 38

EPG (Electronic Programme Guide) (In Digital mode)

Switch on/off EPG 39
Select a programme 39
Button Function in NOW/NEXT Guide Mode 40
Button Function in 8 Days Guide Mode 40
Button Function in Date Change Mode 40
Button Function in Extended Description Box 41
Button Function in Record/Remind Setting Mode 41
Button Function in Timer List Mode 41

TV MENU

On Screen Menus Selection and Adjustment 42

STATION

Auto programme (In Digital Mode) 43
Manual Programme Tuning (In Digital Mode) 44
Programme Edit (In Digital Mode) 45-46
5V Antenna Power (In Digital Mode only) 47
Booster (In Digital Mode only) 48
Diagnostics (In Digital Mode only) 49
CI [Common Interface] Information (In Digital Mode only) 50
Auto Programme Tuning (In Analogue Mode) 51
Manual Programme Tuning (In Analogue Mode) 52
Fine Tuning (In Analogue Mode) 53
Assigning a Station Name (In Analogue Mode) 53
Programme Edit (In Analogue Mode) 54-55
Favourite Programme (In Analogue Mode) 56
Calling the Programme Table 57

PICTURE

PSM (Picture Status Memory) 58
Picture Adjustment (PSM-User option) 59
CSM (Colour Status Memory) 60
Manual Colour Temperature Control (CSM - User option) 60
XD Function 61
XD - User Option 61
NR (Noise Reduction) 62
Advanced 62
Reset 62

SOUND

SSM (Sound Status Memory) 63
Sound Frequency Adjustment (SSM - User option) 63
AVL (Auto Volume Leveler) 64
Balance Adjustment 64
TV Speaker 65
Setting Digital Audio Out (In Digital mode only) 66
Stereo/Dual Reception (In Analogue mode only) 67
NICAM Reception (In Analogue mode only) 67
Speaker Sound Output Selection (In Analogue mode only) 67

TIME

Clock Setup 68
On/Off Time 69
Auto Sleep 70
Time Zone Setup 71
Sleep Timer 71

SPECIAL

System Lock Setting 72
Parental Control 73
ISM Method (Image Sticking Minimization) 74
Low Power 75
Factory Reset 75

SCREEN

Auto config. (RGB [PC] mode only) 76
Manual Configure 77
Setting the Picture Format 78
Selecting Wide VGA/XGA mode 79
XD demo 79
Initializing (Reset to original factory settings) 80

APPENDIX

External Control Device Setup 81-88
IR Codes 89-90
Programming the Remote 91
Programming Codes 92
Troubleshooting Checklist 93-94
Maintenance 95
Product Specifications 96-97

CONTROLS (MODEL NAME: 32/37/42LC2D SERIES)

This is the front panel of 32/37/42LC2D series.

- This is a simplified representation of front panel.
- Here shown may be somewhat different from your set.

Front Panel Controls

Swivel Stand (42LC2D series only)

- The set can be conveniently swivelled on its stand 30˚ to the left or right to provide the optimum viewing angle.

CONNECTION OPTIONS

- **Here shown may be somewhat different from your set.**
- This manual explains the features available on the 32LC2D series.

Back Connection Panel

CONTROLS (MODEL NAME: 42PC1D)

- This is a simplified representation of front panel.
- Here shown may be somewhat different from your set.

Front Panel Controls

CONNECTION OPTIONS (MODEL NAME: 42PC1D)

- Here shown may be somewhat different from your set.
- This manual explains the features available on the 42PC1D series.

Back Connection Panel

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

POWER
Switches the set between ON and STANDBY.

D/A TV (Digital TV / Analogue TV)
Selects digital or analogue mode.

INPUT
Selects the DTV, TV, AV, Component, RGB or HDMI/DVI modes. switches the set on from standby.

TV, DVD, VCR
Selects the remote operating mode: TV, VCR, DVD. Select other operating modes, for the remote to operate external devices.

GUIDE
Shows programme schedule.

RADIO
Selects Radio or TV channel in digital mode.

**SUBTITLE/*
Recalls your preferred subtitle in digital mode.

PIP
Switches the sub picture on or off,select PIP, DW1/2 or POP modes.

SIZE
Adjusts the sub picture size.

POSITION
Moves the sub picture position.

PIP PR +/-
Selects a programme for the sub picture.

SWAP
Alternates between main and sub picture.

PIP INPUT
Selects the input mode for the sub picture.

BACK
Allow the user to move back one step in an interactive application, EPG or other user interaction function.

ARC (Aspect Ratio Control)
Selects your desired picture format.

MENU
Displays on screen menus one by one.
Exits the current menu.
Memorizes menu changes.

TELETEXT BUTTONS
These buttons are used for teletext.
Text button is used to enable teletext services while other buttons are for teletext functions. * For further details, see the 'Teletext' section.

EXIT
Clears all on-screen displays and returns to TV viewing from any menu.

OK
Accepts your selection or displays the current mode.

▲ / ▼ / ◄ / ►
Adjusts menu settings.
Selects menu item.

COLOURED BUTTONS
They are used as per the indications or functions displayed on TV screen in case of Text displays (Teletext, EPG) and programme edit.

VOL ▲ / ▼ (Volume Up/Down)
Increases/decreases sound level.
PR ▲ / ▼ (Programme Up/Down)
Selects a programme.

MUTE
Switches the sound on or off.

FAV (FAVOURITE)
Displays the selected favourite programmes.

NUMBER BUTTONS

LIST
Displays the programme table.

Q.VIEW
Returns to the previously viewed programme.

Brief Info.

What is Brief Info?

: Brief Info shows the present screen information.
: On Watching with the upper Input signal, press the **INFO** button.

How to use?

1. Press the **INFO** button to show the Brief Info on the screen.
2. Press the **INFO** button or **EXIT** button to exit.

Remote Control Buttons	Function
◄ / ►	Change to Now/Next
▲ / ▼	The detail information on or off

I/II
Selects the audio language during dual language broadcast.
Selects the sound output.

SLEEP
Sets the sleep timer.

VCR/DVD BUTTONS
Controls a LG video cassette recorder.
Controls a LG DVD player.

Installing Batteries

1. Open the battery compartment cover on the back side.

2. Insert two batteries in correct polarity (+ with +, - with -). Don't mix old or used batteries with new ones.

3. Close the cover.

* Use a remote control 7 meter distance and 30 degree (left/right) within the receiving unit scope.

* Dispose of used batteries in a recycle bin to prevent environment.

INSTALLATION

UNFOLDING THE BASE STAND

- This feature is not available for all models (42PC1D series)

- Place the set with the screen facing down on a cushion or soft cloth as shown in Figures 1.
  Before unfolding the stand, please make sure two locks (A) on the bottom of the stand push outward.
- Pull the stand out as shown above in Figures 2 ~ 3.
  After unfolding the stand, please insert and tighten the screws in the holes (B) on the bottom of the stand.
- When connecting cables to the set, Do not disengage the lock (C).
  This may cause the set to fall, causing serious bodily injury and serious damage to the set.

NOTE

Figures shown here may be slightly different from your set.

When closing the stand for storage

First remove the screws in the holes (B) on the bottom of the stand. And then pull two Hooks (D) of the stand bottom and fold the stand into the back of the set.

After folding, push two Locks (A) of the stand bottom outward.

BASIC CONNECTION (Only 42PC1D/50PC1D series)

■ These models have two cable arrangement methods according to the stand type.

Stand type 1

Arrange the cables as shown picture.

Stand type 2

1. Hold the **CABLE MANAGEMENT** with both hands and pull it as shown.

2. Connect the cables as necessary.

   To connect an additional equipment, see the **External equipment Connections** section.

3. Reinstall the **CABLE MANAGEMENT** as shown.

BASIC CONNECTION (Only 32/37/42LC2D series)

1. Connect the cables as necessary.
After connecting the cables neatly, arrange the cables to the Cable Holder.

To connect an additional equipment, see the **External equipment Connections** section.

32LC2D series

37/42LC2D series

2. Install the **CABLE MANAGEMENT** as shown.

32LC2D series 37/42LC2D series

3. Bundle the cables using the supplied twister holder.

32LC2D series 37/42LC2D series

HOW TO REMOVE THE CABLE MANAGEMENT

Hold the **CABLE MANAGEMENT** with both hands and pull it upward.

NOTE

▶ Do not hold the **CABLE MANAGEMENT** when moving the set.
- If the set is dropped, you may be injured or the set may be broken.

- The set can be installed in various ways such as on a wall, or on a desktop etc.
- The set is designed to be mounted horizontally.

GROUNDING

Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock. If grounding methods are not possible, have a qualified electrician install a separate circuit breaker. Do not try to ground the unit by connecting it to telephone wires, lightening rods, or gas pipes.

Desktop Pedestal Installation

For proper ventilation, allow a clearance of 4" on each side and from the wall.

Wall Mount: Horizontal installation

For proper ventilation, allow a clearance of 4" on each side and from the wall. Detailed installation instructions are available from your dealer, see the optional Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup Guide.

<Only 42PC1D series>
Remove two screws of the backside of the set before installing the wall mounting bracket.

HOW TO JOIN THE SET ASSEMBLY TO THE WALL TO PROTECT THE SET TUMBLING

- Set it up close to the wall so the set doesn't fall over when it is pushed backwards.
- The instructions shown below is a safer way to set up the set, which is to fix it on the wall so the set doesn't fall over when it is pulled in the forward direction. It will prevent the set from falling for-ward and hurting people. It will also prevent the set from damage caused by fall. Please make sure that children don't climb on or hang from the set.

or

1 Use the eye-bolts or TV brackets/bolts to fix the set to the wall as shown in the picture.
(If your set has the bolts in the eye-bolts position before inserting the eye-bolts, loosen the bolts.)
* Insert the eye-bolts or TV brackets/bolts and tighten them securely in the upper holes.

2 Secure the wall brackets with the bolts (not provided as parts of the set, must purchase separately) on the wall. Match the height of the bracket that is mounted on the wall.

3 Use a sturdy rope (not provided as parts of the set, must purchase separately) to tie the set. It is safer to tie the rope so it becomes horizontal between the wall and the set.

NOTE

- ▶ When moving the set to another place undo the ropes first.
- ▶ Use a set holder or a cabinet that is big and strong enough for the size and weight of the set.
- ▶ To use the set safely make sure that the height of the bracket that is mounted on the wall is same as that of the set.

CONNECTIONS & SETUP

- *All cables shown are not included with the TV*
- *This part of CONNECTION & SETUP mainly use picture for the 42PC1D model.*

ANTENNA CONNECTION

- **For optimum picture quality, adjust antenna direction if needed.**

NOTE

- In a poor signal area to improve picture quality, purchase and install a signal amplifier.
- If the antenna needs to be split for two TV's, install a "2-Way Signal Splitter" in the connections.
- If the antenna is not installed properly, contact your dealer for assistance.

PICTURE OUT SETUP

- **The set has a special signal output capability which allows you to hook up a second TV or monitor.**

Back panel of the set

1. Connect the second TV or monitor to the TV's DTV OUT jacks.
2. See the Operating Manual of the second TV or monitor for further details regarding that device's input settings.

VCR SETUP

- To avoid picture noise (interference), leave an adequate distance between the VCR and TV.
- Typically a frozen still picture from a VCR. If the 4:3 picture format is used; the fixed images on the sides of the screen may remain visible on the screen.

1. When connecting with an antenna

1. Connect the RF out socket of the VCR to the Antenna socket on the set.
2. Connect the antenna cable to the RF antenna socket of the VCR.
3. Press the PLAY button on the VCR and match the appropriate programme between the TV and VCR for viewing.

2. When connecting with a RCA cable

1. Connect the AUDIO/VIDEO jacks between TV and VCR. Match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)
2. Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
3. Select AV3 input source using the INPUT button on the remote control.
   - If connected to AV IN4, select AV4 input source.

NOTE

▶ If you have a mono VCR, connect the audio cable from the VCR to the **AUDIO L/MONO** jack of the set.

3. When connecting with a Euro Scart

1. Connect the Euro scart socket of the VCR to the AV1 Euro scart socket on the set.
2. Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
3. Select AV1 input source with using the INPUT button on the remote control.
   - If connected to AV2 Euro scart socket, select AV2 input source.

NOTE

- ▶ If the S-VIDEO(Y/C) signal is received through the Euro scart socket 2 (AV2), you must change to the SAV2 mode.
- ▶ If you want to use the EURO scart cable, you have to use the signal shielded Euro scart cable.

4. When connecting with an S-Video cable

1. Connect the S-VIDEO output of the VCR to the S-VIDEO input on the set. The picture quality is improved; compared to normal composite (RCA cable) input.
2. Connect the audio outputs of the VCR to the AUDIO input jacks on the set.
3. Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
4. Select AV3 input source with using the INPUT button on the remote control.

NOTE

- ▶ If both S-VIDEO and VIDEO sockets have been connected to the S-VHS VCR simultaneously, only the S-VIDEO can be received.

EXTERNAL AV SOURCE SETUP

1. Connect the AUDIO/VIDEO jacks between TV and external equipment. Match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red).
2. Select AV4 input source with using the INPUT button on the remote control.
   If connected to AV IN3 input, select AV3 input source.
3. Operate the corresponding external equipment. Refer to external equipment operating guide.

INSERTION OF CI MODULE

- To view the scrambled (pay) services in digital TV mode

Insert the CI Module to PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) CARD SLOT of TV as shown.
For further information, see p.50.

DVD SETUP

1. When connecting with a S-Video cable

Back panel of the set

1. Connect the S-VIDEO output of the DVD to the S-VIDEO input on the set.
2. Connect the audio outputs of the DVD to the AUDIO input jacks on the set.
3. Turn on the DVD player, insert a DVD.
4. Select AV3 input source with using the INPUT button on the remote control.
5. Refer to the DVD player's manual for operating instructions.

2. When connecting with a HDMI cable

Back panel of the set

1. Connect the HDMI output of the DVD to the HDMI IN (or HDMI/DVI IN) jack on the set.
2. Select HDMI/DVI (or HDMI1/DVI or HDMI2) input source with using the INPUT button on the remote control.
3. Refer to the DVD player's manual for operating instructions.

NOTE

- ▶ TV can receive the video and audio signal simultaneously with using a HDMI cable.
- ▶ If the DVD supports Auto HDMI function, the DVD output resolution will be automatically set to 1280x720p.
- ▶ If the DVD does not support Auto HDMI, you need to set the output resolution appropriately. To get the best picture quality, adjust the output resolution of the DVD to 1280x720p.

3. When connecting with a component cable

Back panel of the set

1. Connect the video outputs (Y, PB, PR) of the DVD to the COMPONENT IN VIDEO jacks on the set.
2. Connect the audio outputs of the DVD to the COMPONENT IN AUDIO jacks on the set.
3. Turn on the DVD player, insert a DVD.
4. Select Component input source with using the INPUT button on the remote control.
5. Refer to the DVD player's manual for operating instructions.

- **Component Input ports**
  To get better picture quality, connect a DVD player to the component input ports as shown below.

Component ports on the TV	Y	PB	PR
Video output ports on DVD player	Y	PB	PR
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

4. When connecting with a Euro scart

Back panel of the set

DVD

1. Connect the Euro scart socket of the DVD to the AV1 Euro scart socket on the set.
2. Turn on the DVD player, insert a DVD.
3. Select AV1 input source with using the INPUT button on the remote control.
   - If connected to AV2 Euro scart socket, select AV2 input source.

* Please use the shield scart cable.

HDSTB SETUP

- This TV can receive Digital Over-the-air/Cable signals without an external digital set-top box. However, if you do receive Digital signals from a digital set-top box or other digital external device, refer to the figure as shown below.

1. When connecting with a D-sub 15 pin cable

1. Connect the RGB output of the digital set-top box to the RGB (PC/DTV) jack on the set.
2. Connect the audio outputs of the set-top box to the AUDIO (RGB/DVI) jack on the set.
3. Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
4. Select RGB input source with using the INPUT button on the remote control.

2. When connecting with a HDMI cable

1. Connect the HDMI output of the digital set-top box to the HDMI IN (or HDMI/DVI IN) jack on the set.
2. Select HDMI/DVI (or HDMI1/DVI or HDMI2) input source with using the INPUT button on the remote control.
3. Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)

NOTE

- ▶ TV can receive the video and audio signal simultaneously with using a HDMI cable.
- ▶ If the digital set-top box supports Auto HDMI function, output resolution of the digital set-top box will be automatically set to 1280x720p.
- ▶ If the digital set-top box does not support Auto HDMI, you need to set the output resolution appropriately. To get the best picture quality, adjust the output resolution of the digital set-top box to 1280x720p.

3. When connecting with a Component cable

1. Connect the video outputs (Y, PB, PR) of the digital set-top box to the COMPONENT IN VIDEO jacks on the set.
2. Connect the audio output of the digital set-top box to the COMPONENT IN AUDIO jacks on the set.
3. Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
4. Select Component input source with using the INPUT button on the remote control.

Signal	Component	RGB-DTV, HDMI/DVI
480i/576i	Yes	No
480p/576p/720p/1080i	Yes	Yes

4. When connecting with a HDMI to DVI cable

1. Connect the DVI output of the digital set-top box to the HDMI1 (DVI) IN (or HDMI/DVI IN) jack on the set.
2. Connect the audio outputs of the set-top box to the AUDIO (RGB/DVI) jack on the set.
3. Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
4. Select HDMI1/DVI (or HDMI/DVI) input source with using the INPUT button on the remote control.

NOTE

- ▶ If the digital set-top box has a DVI output and no HDMI output, a separated audio connection is necessary.
- ▶ If the digital set-top box supports Auto DVI function, the output resolution of the digital set-top box will be automatically set to 1280x720p.
- ▶ If the digital set-top box does not support Auto DVI, you need to set the output resolution appropriately. To get the best picture quality, adjust the output resolution of the digital set-top box to 1280x720p.

DIGITAL AUDIO OUTPUT

- Send the TV's audio to external audio equipment (stereo system) via the Digital Audio Output Optical port.

1. Connect one end of an optical cable to the TV Digital Audio Optical Output port.
2. Connect the other end of the optical cable to the digital audio optical input on the audio equipment.
3. See the external audio equipment instruction manual for operation.
   When connecting with external audio equipments, such as amplifiers or speakers, please turn the TV speakers off. (Refer to p.65)

CAUTION
Do not look into the optical output port. Looking at the laser beam may damage your vision.

PC SETUP

- This TV provides Plug and Play capability, meaning that the PC adjusts automatically to the TV's settings.

1. When connecting with a D-sub 15 pin cable

1. Connect the RGB output of the PC to the RGB (PC/DTV) jack on the set.
2. Connect the PC audio outputs to the AUDIO (RGB/DVI) jack on the set.
3. Turn on the PC and the set.
4. Select RGB input source with using the INPUT button on the remote control.

2. When connecting with a HDMI to DVI cable

1. Connect the DVI output of the PC to the HDMI1 (DVI) IN (or HDMI/DVI IN) jack on the set.
2. Connect the audio outputs of the PC to the AUDIO (RGB/DVI) jack on the set.
3. Turn on the PC and the set.
4. Select HDMI1/DVI (or HDMI/DVI) input source with using the INPUT button on the remote control.

NOTE

- ▶ To enjoy vivid picture and sound, connect a PC to the set.
- ▶ Avoid keeping a fixed image on the set's screen for a long period of time. The fixed image may become permanently imprinted on the screen; use a screen saver when possible.
- ▶ Connect PC to the RGB (PC/DTV) or HDMI IN (or HDMI/DVI IN port of the set; change the resolution output of PC accordingly.
- ▶ There might be noise according to some resolution, vertical pattern, contrast or brightness in PC mode. Change the PC mode into another resolution or change the refresh rate into another rate or adjust the brightness and contrast on the menu until the picture is clean. If the refresh rate of the PC graphic card can not be changed, change the PC graphic card or consult it to the manufacturer of the PC graphic card.
- ▶ The synchronization input waveform for Horizontal and Vertical frequencies are separate.
- ▶ In 42PC1D/50PC1D models, we recommend using 1024x768, 60Hz for the PC mode, they provide the best picture quality.
  In 42PC1DV series, we recommend using 640x480, 60Hz for the PC mode, they provide the best picture quality.
- ▶ If the resolution of PC is over UXGA, there will be no picture on the set.
- ▶ Connect the signal cable from the monitor output port of the PC to the RGB (PC/DTV) port of the set or the signal cable from the HDMI output port of the PC to the HDMI IN (or HDMI/DVI IN port on the set.
- ▶ Connect the audio cable from the PC to the Audio input on the set. (Audio cables are not included with the set).
- ▶ If using a sound card, adjust PC sound as required.
- ▶ This set uses a VESA Plug and Play Solution. The set provides EDID data to the PC system with a DDC protocol. The PC adjusts automatically when using this set.
- ▶ DDC protocol is preset for RGB (Analog RGB), HDMI (Digital RGB) mode.
- ▶ If required, adjust the settings for Plug and Play functionally.
- ▶ If graphic card on the PC does not output analog and digital RGB simultaneously, connect only one of either RGB (PC/DTV) or HDMI IN (or HDMI/DVI IN to display the PC on the set.
- ▶ If graphic card on the PC does output analog and digital RGB simultaneously, set the set to either RGB or HDMI; (the other mode is set to Plug and Play automatically by the set.)
- ▶ DOS mode may not work depending on video card if you use a HDMI to DVI cable.
- ▶ When you use too long RGB-PC cable, there might be a noise on the screen. We recommend using under 5m of the cable. It provides the best picture quality.

Supported Display Resolution

RGB[PC] / HDMI[PC] mode

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
	37.500	75.00
800x600	37.879	60.31
	46.875	75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
1280x768	47.78	59.87
1360x768	47.72	59.8
1366x768	47.56	59.6

RGB[DTV] / HDMI[DTV] mode

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x480	31.469	59.94
	31.469	60.00
720x480	31.47	59.94
	31.50	60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1920x1080	33.72	59.94
	33.75	60.00
	28.125	50.00

: HDMI[DTV] mode only

BASIC OPERATION

TURNING ON THE SET

- When using the remote control, aim it at its sensor on the set.

1. Connect power cord correctly, the set is switched to standby mode.

2. Press the ⏻ / I, INPUT or PR ▲ or ▼ button on the set or press the POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ or ▼ or NUMBER buttons on the remote control and then the set will switch on.

Initializing setup

If the OSD (On Screen Display) is displayed on the screen as figure after turning on the set, you can adjust the Language, Country, Auto programme tuning.

Note:

a. It will automatically disappear after approx. 40 seconds unless a button is pressed.

*b. Press the **BACK** button to change current OSD into previous OSD.*

PROGRAMME SELECTION

Automatically finds all channels available through antenna or cable inputs, and stores them in memory on the channel list.

1. Press the PR ▲ or ▼ or NUMBER buttons to select a programme number.

VOLUME ADJUSTMENT

Adjust the volume to suit your personal preference.

1. Press the VOL ▲ or ▼ button to adjust the volume.

   If you want to switch the sound off, press the MUTE button.

   You can cancel this function by pressing the MUTE, VOL ▲ or ▼, or I/II button.

Language Selection (option)

- The menus can be shown on the screen in the selected language. First select your language.
- **Audio** function lets you select your preferred language for audio. If the audio data in selected language is not broadcasted, English audio will be played. When two or more audio languages are broadcasted, you can also select audio language with the I/II button on the remote control.
- Use **Subtitle** function when two or more subtitle languages are broadcasted. If the subtitle data in selected language is not broadcasted, English subtitle will be displayed. You can also select Subtitle language with the SUBTITLE/∗ on the remote control.

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Language**.
3. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Language**, **Audio**, **Subtitle** or **Subtitle Hard of hearing**.
4. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select your desired language. From this point on, the on-screen menus will be shown in the language of your choice.
5. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

PIP / POP / TWIN PICTURE

PIP lets you view 2 different inputs (sources) on the screen at the same time. One source will be large, and the other source will show a smaller inset image.

Double window mode splits the screen into 2, allowing 2 picture sources to be shown on the screen at the same time. Each source is given half the screen.

Watching PIP/Double Window/POP

Press the PIP button to access the sub picture.
Each press of PIP changes the PIP options as shown below.

Programme Selection for Sub Picture

1. Press the PIP button.
2. Press the PIP PR +/- button to select a programme for the sub picture.
   (You can't select DTV for main and sub picture simultaneously).

Input Source Selection for Sub Picture

Press the PIP INPUT button to select the input source for the sub picture.
Each press of PIP INPUT button is pressed, each input source for the sub picture is displayed.
In some models, when the sub picture quality get poor for sub picture, select Auto, PAL, SECAM or NTSC in PIP System menu.

NOTE

- ▶ You can't select the same modes for main picture and sub picture simultaneously.
- ▶ When the main picture is DTV or HDMI mode, the sub picture isn't available to select DTV and HDMI modes.
- ▶ When the main picture is RGB mode, the sub picture isn't available to select HDMI modes.
- ▶ When the main picture is HDMI mode, the sub picture isn't available to select RGB modes.
- ▶ It's not available to use this function in Vertical Frequency 85Hz for sub picture.
- ▶ It's not available to use 1280x720, 60Hz in HDMI[PC] for sub picture.

Sub Picture Size Adjustment

1. Press the SIZE button and then ◀ or ▶ button to adjust the sub picture size.

   With SIZE button in DW1 modes, main and sub picture is adjusted simultaneously. With SIZE button in PIP mode, sub picture is adjusted.

Moving the Sub Picture (PIP mode only)

1. Press the POSITION button.
2. Repeatedly press the ▲ or ▼ or ◀ or ▶ button until desired position is achieved.

   The sub picture moves up/down or left/right.

PIP / POP / TWIN PICTURE

Adjusting PIP Transparency (PIP mode only)

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the PIP/DW menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **PIP Transparency**.
3. Press the ▶ button and then ◀ or ▶ button to adjust PIP transparency.
4. Press the EXIT button to return to normal TV viewing.

Swapping between main and sub pictures

Press the SWAP button to exchange the main and sub pictures.

POP (Picture-out-of-Picture: Programme Scan)

Use POP to search the programmes of all the memorized channels one-by-one on the 3 PIP screen display, (while the main picture source remains the current channel). The pictures of all the programmed channels are searched with the 3 POP screen.

TELETEXT (IN ANALOGUE MODE)

Teletext is a free service broadcast by most TV stations which gives up-to-the-minute information on news, weather, television programmes, share prices and many other topics.

The teletext decoder of this set can support the SIMPLE, TOP and FASTEXT systems. SIMPLE (standard teletext) consists of a number of pages which are selected by directly entering the corresponding page number. TOP and FASTEXT are more modern methods allowing quick and easy selection of teletext information.

Teletext Language Selection (option)

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the SPECIAL menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Language**.
3. Press the ▶ button and then use ▶ button to select **Teletext**.
4. Press the ▲ / ▼ button to select the required language.
5. Repeatedly press the **MENU** button to return to normal TV viewing.

NOTE

a. Please select your local teletext language.
b. If you don't, the teletext may not appear correctly on the screen.
c. This feature is not available in all countries.

TELETEXT

Switch on/off

1. Press the TEXT button to switch to teletext. The initial page or last page appears on the screen.

   Two page numbers, TV station name, date and time are displayed on the screen headline. The first page number indicates your selection, while the second shows the current page displayed.

2. Press the TEXT or EXIT button to switch off teletext. The previous mode reappears.

SIMPLE Text

■ Page selection

1. Enter the desired page number as a three digit number with the NUMBER buttons.

   If during selection you press a wrong number, you must complete the three digit number and then re-enter the correct page number.

2. The PR ▲ or ▼ button can be used to select the preceding or following page.

TOP Text

The user guide displays four fields-red, green, yellow and blue at the bottom of the screen. The yellow field denotes the next group and the blue field indicates the next block.

■ Block / group / page selection

1. With the BLUE button you can progress from block to block.
2. Use the YELLOW button to proceed to the next group with automatic overflow to the next block.
3. With the GREEN button you can proceed to the next existing page with automatic overflow to the next group. Alternatively the PR ▲ button can be used.
4. The RED button permits to return to previous selection. Alternatively the PR ▼ button can be used.

■ Direct page selection

1. Corresponding to the SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering it as a three digit number using the NUMBER buttons in TOP mode.

FASTEXT

The teletext pages are colour coded along the bottom of the screen and are selected by pressing the corresponding coloured button.

■ Page selection

1. Press the button to select the index page.
2. You can select the pages which are colour coded along the bottom line with the same coloured buttons.
3. Corresponding to the SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering its three digit page number with the NUMBER buttons in FASTEXT mode.
4. The PR ▲ or ▼ button can be used to select the preceding or following page.

TELETEXT

Special Teletext Functions

REVEAL

Press this button to display concealed information, such as solutions of riddles or puzzles.
Press this button again to remove the information from the display.

SIZE

Selects double height text.
Press this button to enlarge the top half of the page.
Press this button again to enlarge the bottom half of the page.
Press this button again to return to the normal display.

HOLD

Stops the automatic page change which will occur if a teletext page consists of 2 or more sub pages. The number of sub pages and the sub page displayed is, usually, shown on the screen below the time. When this button is pressed the stop symbol is displayed at the top left-hand corner of the screen and the automatic page change is inhibited.
To continue press this button again.

POSITION

Displays the picture on the screen while waiting for the new teletext page.
The display will appear at the top left hand corner of the screen.
When the updated page is available then display will change to the page number.
Press this button to view the updated teletext page.

TIME

When viewing a TV programme, press this button to display the time at the top right hand corner of the screen.
Press this button again to remove the display.
In the teletext mode, press this button to select a sub page number.
The sub page number is displayed at the bottom of the screen.
To hold or change the sub page, press the RED/GREEN, ◄ or ► or NUMBER buttons.
Press again to exit this function.

EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE) (IN DIGITAL MODE)

This system has an Electronic Programme Guide (EPG) to help your navigation through all the possible viewing options.

The EPG supplies information such as programme listings, start and end times for all available services. In addition, detailed information about the programme is often available in the EPG (the availability and amount of these programme details will vary, depending on the particular broadcaster).

This function can be used only when the EPG information is broadcasted by broadcasting companies.

The EPG displays the programme description for next 8 days.

Switch on/off EPG

1. Press the GUIDE button to switch on EPG.
2. Press the GUIDE or EXIT button again to switch off EPG and return to TV viewing.

Select a programme

1. Press the ▲ or ▼, ◄ or ►, PR ▲ or ▼ button to select desired programme, then press the OK button to display the selected programme.

EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE) (IN DIGITAL MODE)

Button Function in NOW/NEXT Guide Mode

Remote Control Buttons	Function
RED	Change EPG mode
YELLOW	Enter Timer Record/Remind setting mode
BLUE	Enter Timer Record/Remind list mode
◉	Change to the selected channel
◀ or ▶	Select NOW or NEXT Programme
▲ or ▼	Select the Broadcasting Programme
PR ▲ or ▼	Page Up/Down
GUIDE/EXIT	Switch off EPG
FAV	Displayed when the Favourite Programme.
ⓘ	The detail information on or off

Button Function in 8 Days Guide Mode

Remote Control Buttons	Function
RED	Change EPG mode
GREEN	Enter Date setting mode
YELLOW	Enter Timer Record/Remind setting mode
BLUE	Enter Timer Record/Remind list mode
◉	Change to the selected channel
◀ or ▶	Select NOW or NEXT Programme
▲ or ▼	Select the Broadcasting Programme
PR ▲ or ▼	Page Up/Down
GUIDE/EXIT	Switch off EPG
FAV	Displayed when the Favourite Programme.
ⓘ	The detail information on or off

Button Function in Date Change Mode

Remote Control Buttons	Function
GREEN	Switch off Date setting mode
◉	Change to the selected date
◀ or ▶	Select a date
▼	Switch off Date setting mode
GUIDE/EXIT	Switch off EPG

Button Function in Extended Description Box

Remote Control Buttons	Function
▲ or ▼	Text Up/Down
ⓘ	The detail information on or off
GUIDE/EXIT	Switch off EPG

Button Function in Record/Remind Setting Mode

- This function is available only when recording equipment that use pin8 recording signalling has been connected to the DTV-OUT terminal, using a SCART cable.

Remote Control Buttons	Function
RED	Change to Guide or Timer list mode
◉	Save Timer Record/Remind
◀ or ▶	Select Type, Service, Date or Start/End time
▲ or ▼	Function setting

Button Function in Timer List Mode

Remote Control Buttons	Function
RED	Add new Manual Timer setting mode
GREEN	Enter Timer list editing mode
YELLOW	Delete the selected item
BLUE	Change to Guide mode
▲ or ▼	Select Timer list

ON SCREEN MENUS SELECTION AND ADJUSTMENT

Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from what is shown in this manual.

1. Press the **MENU** button and then use ▲ or ▼ button to select each menu.
2. Press the ► button and then use ▲ or ▼ or ◄ or ► button to display the available menus.

NOTE

- ► It's not available to use **ISM Method** and **Low power** in 32/37/42LC2D series.
- ► In Analogue mode, **5V antenna power**, **CI information**, **Booster** and **Diagnostics** will not display.
- ► In some models, **XGA** will display on the SCREEN menu.
- ► In Digital mode, **Favourite programme** will not display on the STATION menu.

TV MENU / STATION MENU OPTIONS

AUTO PROGRAMME (IN DIGITAL MODE)

Use it to automatically find and store all of the programmes.

When you start auto programming in digital mode, all the stored service information will be deleted.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.

2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Auto programme.**

3. Press the ▶ button to begin auto programming.

   The message "**All (of your) channel setup information will be updated.**" will appear.

   If you want to keep on auto programming select **YES** with using the ◀ or ▶ button. Then, press the OK button. Otherwise select **NO**.

   To stop auto programming, press the MENU button.

4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2

3

MANUAL PROGRAMME TUNING (IN DIGITAL MODE)

Manual programme lets you manually add a programme to your programme list.

1

1 Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.

2 Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Manual programme.**

3 Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button or NUMBER buttons to select the desired channel number.

4 Press the OK button to save.

When the channel number you want to add is already added in programme list, the massage "**Setup-information of the channel will be updated. Continue?**" will appear.

If you want to keep on manual programming, select **YES** with using the ◀ or ▶ button.

Then, press the OK button. Otherwise select **NO.**

2

3 4

5 Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

PROGRAMME EDIT (IN DIGITAL MODE)

When a programme number is skipped, it means that you will be unable to select it using PR ▲ or ▼ button during TV viewing.

If you want to select the skipped programme, directly enter the programme number with the NUMBER buttons or select it in the Programme edit menu.

This function enables you to skip the stored programmes.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.

2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Programme edit** menu.

3. Press the ▶ button to enter the **Programme edit** menu.

4. Select a programme to be stored or skipped with the ▲ or ▼ or ◀ or ▶ button.

5. Press the BLUE button repeatedly to have the programme skipped or stored.

   In case of programmes to be skipped, skipped programme shows in blue colour and these programmes will not be selected by the PR ▲ or ▼ buttons during TV viewing.

6. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 3

4 5

TV MENU / STATION MENU OPTIONS

Mini Glossary

Displayed when the DTV Programme.	Displayed when the Teletext Programme.
Displayed when the Favourite Programme.	Displayed when the Subtitle Programme.
Displayed when the Locked Programme.	Displayed when the Scramble Programme.
Displayed when the Radio Programme.	Displayed when the Dolby Programme.

■ Skipping a programme number

1. Select a programme number to be skipped with the ▲ or ▼ or ◄ or ► button.
2. Press the BLUE button. The skipped programme number turns to blue.
3. Press the BLUE button again to release the skipped programme.

   When a programme number is skipped it means that you will be unable to select it using the PR ▲ or ▼ button during normal TV viewing.

   If you want to select the skipped programme, directly enter the programme number with the NUMBER buttons or select it in the programme edit or EPG.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

■ Locking a programme (In Lock System On mode only)

1. Select a programme to be locked with the ▲ or ▼ or ◄ or ► button.
2. Press the GREEN button. The lock mark will appear in front of that programme number.
3. Press the GREEN button again to release this function.

Note :
- ► To watch a locked programme, input a 4-digit password in Lock system. Be sure to remember this number!
- ► If you forgot your password, press '7', '7', '7', '7' on the remote control handset.
- ► If you select other programme after releasing a locked programme and then return to the locked programme within 1 minute, you needn't input a password to select the locked programme.

■ Selecting favourite programme

1. Select your favourite programme number by pressing ▲ or ▼ or ◄ or ► button and then press the FAV button on your remote control handset.

   It will automatically include the selected programme into your favourite programme list and heart-mark will appear in front of that programme number.

5V ANTENNA POWER (IN DIGITAL MODE ONLY)

Even if there isn't a special 5V adapter power in the external antenna, this function can output 5V in the set.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.

2. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **5V antenna power**.

3. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **On** or **Off**.

   In **5V antenna power On**, if the set is short-circuit, it will automatically return to **Off**.

   The message "**Antenna feed overloaded. Automatically switched off.**" will appear.

4. Press the EXIT button to return to normal TV viewing.

1

2 3

Booster (In Digital Mode only)

In some models, **Booster** is an optional function. Only a set with Booster can perform this function.

If the reception is poor at the fringe area of TV signal, select **Booster** to **On**.

1. Press the **MENU** button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.

1

2. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **Booster**.

3. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **On** or **Off**.

2 3

4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

DIAGNOSTICS (IN DIGITAL MODE ONLY)

This function enables you to watch Manufacturer, Model/Type, Serial Number and Software Version.

It's displayed the information and signal strength of the turned MUX.
It's displayed the signal information and service name of the selected MUX.

1. Press the **MENU** button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.

2. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **Diagnostics**.

3. Press the ▶ button to display Manufacturer, Model/Type, Serial Number and Software Version.

4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

1

2

3

CI [COMMON INTERFACE] INFORMATION (IN DIGITAL MODE ONLY)

This function enables you to watch some scrambled services (pay services). If you remove the CI Module, you can't watch the pay services. When the module is inserted to CI slot, you can access the module menu. To purchase a module and smart card, contact your supplying dealer. Do not often insert or remove a CAM module from the set. It may cause a trouble. When the set turned on after inserting the CI Module, you often can't hear the sound.

There might be unnatural picture according to CI module and smart card.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the STATION menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select CI Information.
3. Press the ▶ button and then OK button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select the desired item: Module information, smart card information, language, or software download etc.
5. Press the OK button.
6. Press the EXIT button to return to TV viewing.

1

2 3

- This OSD is only for illustration and the menu options and screen format will vary according to the Digital pay services provider.
- It's possible for you to change CI (Common Interface) menu screen and service by your dealer.

4 5

AUTO PROGRAMME TUNING (IN ANALOGUE MODE)

All stations that can be received are stored by this method. It is recommended that you use auto programme during installation of this set.

1. Press the **MENU** button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.

2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Auto programme**.

3. Press the ▶ button to select **System**. Select a TV system with the ◀ or ▶ button;

   L : SECAM L/L' (France)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / New Zealand / M.East / Africa / Australia)
   I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)

4. Press the ▼ button to select **Storage from**.

   Select the beginning programme number with the ◀ or ▶ button or NUMBER buttons on the **Storage from** menu.

5. Press the ▼ button to select **Start**.

   The station name is stored for stations which broadcast VPS (Video Programme Service), PDC (Programme Delivery Control) or TELETEXT data.

   If no station name can be assigned to a station, the channel number is assigned and stored as **C** (V/UHF 01-69) or **S** (Cable 01-47), followed by a number.

   To stop auto programming, press the **MENU** button.

   When auto programming is completed, the **Programme edit** menu appears on the screen.

   See the '**Programme edit**' section to edit the stored programme.

1

2 ~ 5

MANUAL PROGRAMME TUNING (IN ANALOGUE MODE)

Manual programme lets you manually tune and arrange the stations in whatever order you desire. Also you can assign a station name with five characters to each programme number.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Manual programme**.
3. Press the ▶ button to select **Storage**.

   Select the desired programme number with the ◀ or ▶ button or NUMBER buttons on the **Storage** menu.
4. Press the ▼ button to select **System**. Select a TV system with the ◀ or ▶ button;

   L : SECAM L/L' (France)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / New Zealand / M.East / Africa / Australia)
   I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)
5. Press the ▼ button to select **Band**. Press the ◀ or ▶ button to select **V/UHF** or **Cable** as required.
6. Press the ▼ button to select **Channel**. You can select the desired channel number with the ◀ or ▶ button or NUMBER buttons.

   If possible, select the channel number directly with the NUMBER buttons.
7. Press the ▼ button to select **Search**. Press the ◀ or ▶ button to commence searching. If a station is found the search will stop.
8. Press the OK button to store it.
9. To store another station, repeat steps 3 to 8.
10. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 10

FINE TUNING (IN ANALOGUE MODE)

Normally fine tuning is only necessary if reception is poor. The finely tuned programme will be indicated by a yellow number during programme selection.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Manual programme**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Fine**.
4. Press the ▶ button and then ◀ or ▶ button to fine tune for the best picture and sound.
5. Press the OK button to store it.
6. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

ASSIGNING A STATION NAME (IN ANALOGUE MODE)

You can assign a station name with five characters to each programme number.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Manual programme**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Name**.
4. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button. You can use a the alphabet A to Z, the number 0 to 9, +/ -, and blank.
5. Press the ◀ or ▶ button to select the position and make your choice of the second character, and so on.
6. Press the OK button to store it.
7. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

2 ~ 6

2 ~ 7

PROGRAMME EDIT (IN ANALOGUE MODE)

This function enables you to delete or skip the stored programmes. Also you can move some stations to other programme numbers or copy a blank station data into the selected programme number.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Programme edit**.
3. Press the ▶ button.

1

■ **Deleting a programme**

a. Select a programme to be deleted with the ▲ or ▼ or ◀ or ▶ button.
b. Press the RED button twice. The selected programme is deleted, all the following programmes are shifted up one position.

2

■ **Copying a programme**

a. Select a programme to be copied with the ▲ or ▼ or ◀ or ▶ button.
b. Press the GREEN button. All the following programmes are shifted down one position.

3

■ Moving a programme

a Select a programme to be moved with ▲ or ▼ or ◄ or ► button.

b Press the YELLOW button.

c Move the programme to the desired programme number with the ▲ or ▼ or ◄ or ► button.

d Press the YELLOW button again to release this function.

■ Skipping a programme number

a Select a programme number to be skipped with ▲ or ▼ or ◄ or ► button.

b Press the BLUE button. The skipped programme number turns to blue.

c Press the BLUE button to release the skipped programme.

d When a programme number is skipped it means that you will be unable to select it using the PR ▲ or ▼ button during normal TV viewing.

If you want to select the skipped programme, directly enter the programme number with the NUMBER buttons or select it in the programme edit or table menu.

■ Selecting Favourite Programme

a Select your favourite programme number with ▲ or ▼ or ◄ or ► button.

b Press the FAV button.

The selected programme will be added to the favourite programme list and heart-mark will appear in front of that programme number.

FAVOURITE PROGRAMME (IN ANALOGUE MODE)

This function lets you select your favourite programmes directly.

Repeatedly press the FAV button to select stored favourite programmes.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Favourite programme.**
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select - - - - - - -.
4. Select a desired programme with the ◀ or ▶ button or NUMBER buttons.

   Any number under 10 is entered with a numeric '0'in front of it, i.e.'05' for 5.
5. To store another programme, repeat steps 3 to 4.

   You can store up to 18 programmes.
6. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 6

CALLING THE PROGRAMME TABLE

You can check the programmes stored in the memory by displaying the programme table.

■ Displaying programme LIST

1. Press the LIST button to display the **PROGRAMME LIST** menu.

   The programme list appears on the screen.

   - You may find some blue programmes. They have been set up to be skipped by auto programming or in the programme edit mode.
   - Some programmes with the channel number shown in the programme LIST indicate there is no station name assigned.

< In Digital Mode >

■ Selecting a programme in the programme list

1. Select a programme with the ▲ or ▼ or ◀ or ▶ button.
2. Press the OK button. The set switches to the chosen programme number.

< In Analogue Mode >

■ Paging through a programme list

There are programme LIST pages which total contain 100 programmes.

1. Press the ▲ or ▼ or ◀ or ▶ button repeatedly to turns the pages.
2. Press the LIST button to return to TV viewing.

■ Displaying favourite programme table

Press the FAV button to display the Favourite Programme table menu.

Mini Glossary

♥ Displayed when the Favourite Programme.

🔒 Displayed when the Locked Programme.

TV MENU / PICTURE MENU OPTIONS

PSM (PICTURE STATUS MEMORY)

PSM adjusts the set for the best picture appearance. Select the preset value in the PSM menu based on the programme category.

When adjusting User options (**contrast**, **brightness**, **colour**, and **sharpness** or **tint**) manually, PSM automatically changes to User 1/2.

Dynamic, **Standard** and **Mild** are programmed for optimum picture reproduction at the factory and cannot be changed.

1

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **PSM**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Dynamic**, **Standard**, **Mild**, **User 1**, or **User 2**.

   Dynamic
   Select this option to display with a sharp image.

   Standard
   The most general and natural screen display status.

   Mild
   Select this option to display with a mild image.

   User 1/2
   Select this option to use the user-defined setting.

4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

2 ~ 4

PICTURE ADJUSTMENT (PSM-USER OPTION)

You can adjust picture contrast, brightness, colour intensity, sharpness and tint to the levels you prefer.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **PSM**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **User 1**, or **User 2**.
4. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select the desired picture option (**Contrast**, **Brightness**, **Colour**, **Sharpness**, or **Tint**).

   Contrast
   Adjusts the difference between the light and dark levels in the picture.

   Brightness
   Increases or decreases amount of white in the your picture.

   Colour
   Adjusts intensity of all colours.

   Sharpness
   Adjusts the level of crispness in the edges between the light and dark areas of the picture. The lower the level, the softer the image.

   Tint
   Adjusts the balance between red and green levels.
5. Press the ▶ button and then ◀ or ▶ button to make appropriate adjustments.
6. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 3

4 ~ 6

CSM (COLOUR STATUS MEMORY)

To initialize values (reset to default settings), select the **Normal** option.
When adjusting colour temperature options (**red**, **green**, or **blue**) manually, **CSM** automatically changes to **User**.
Choose one of three automatic colour adjustments. Set to warm to enhance hotter colours such as red, or set to cool to see less intense colours with more blue.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **CSM**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select either **Cool**, **Normal**, **Warm**, or **User**.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

MANUAL COLOUR TEMPERATURE CONTROL (CSM - USER OPTION)

You can adjust red, green, blue to any colour temperature you prefer.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **CSM**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **User**.
4. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Red**, **Green**, or **Blue**.
5. Press the ▶ button and then ◀ or ▶ button to make appropriate adjustments.
6. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

2 ~ 3

4 ~ 6

XD FUNCTION

XD is LG Electronic's unique picture improving technology to display a real HD source through an advanced digital signal processing algorithm.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **XD**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **On** or **Off**.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

XD - USER OPTION

This function can adjust to select the desired skin colour option.
This function is not available for use in RGB[PC], HDMI[PC] mode.
It's not available to use this function in **XD Off** mode.

2 ~ 4

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **XD**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Fleshtone**, **Greentone** or **Bluetone**.
4. Press the ▶ button and then use ◀ or ▶ button to make appropriate adjustments.
5. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

2 ~ 5

NR (NOISE REDUCTION)

You can select **XD NR** or **MPEG NR** to reduce the picture noise which may appear on the screen during watching the TV.
This function is not available for use in RGB[PC], HDMI[PC] mode.
It's not available to use this function in **XD Off** mode.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **XD**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **XD NR** or **MPEG NR**.
4. Press the ▶ button and then use ◀ or ▶ button to make appropriate adjustments.
5. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

ADVANCED

When you watch the movie, this function adjusts the set to the best picture appearance.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Advanced**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Cinema**.
4. Press the ◀ or ▶ button to make appropriate adjustments.
5. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

2 ~ 5

RESET

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Reset**.
3. Press the ▶ button to initialize the adjusted value.

- You can initialize **PSM**, **CSM**, **XD** and **Advanced**.

2 ~ 5

TV MENU / SOUND MENU OPTIONS

SSM (SOUND STATUS MEMORY)

You can select your preferred sound setting; Flat, Music, Movie or Sports and you can also adjust the sound frequency of the equalizer. SSM lets you enjoy the best sound without any special adjustment because the set sets the appropriate sound options based on the programme content.
When adjusting sound equalizer manually, **SSM** automatically switches **User**.
Flat, **Music**, **Movie**, and **Sports** are preset for good sound quality at the factory and are not adjustable.

1

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SOUND** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **SSM**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **SRS TSXT**, **Flat**, **Music**, **Movie**, **Sports**, or **User**.

Flat	The most commanding and natural audio.
Music	Select this option to enjoy the original sound when listening to the music.
Movie	Select this option to enjoy sublime sound.
Sports	Select this option to watch sports broadcasting.
User	Select this option to use the user-defined audio settings.

4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

SRS is a trademark of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

2 ~ 3

SOUND FREQUENCY ADJUSTMENT (SSM - USER OPTION)

Adjust the sound equalizer.

4 ~ 6

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SOUND** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **SSM**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **User**.
4. Press the ▶ button.
5. Make appropriate sound level with the ▲ or ▼ button. Select a sound band by pressing the ◀ or ▶ button.
6. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

AVL (AUTO VOLUME LEVELER)

AVL automatically keeps on an equal volume level even if you change programmes.

1

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SOUND** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **AVL**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

2 ~ 4

BALANCE ADJUSTMENT

You can adjust the sound balance of speaker to the levels you prefer.

2 ~ 4

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SOUND** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Balance**.
3. Press the ▶ button and then ◀ or ▶ button to make desired adjustment.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

TV SPEAKER

You can adjust the internal speaker status.

In **AV1**, **AV2**, **SAV2**, **AV3**, **AV4**, **COMPONENT**, **RGB** and **HDMI/DVI** (or **HDMI1/DVI**) with HDMI to DVI cable, TV speaker and/or variable audio can be outputted even though there is no video signal.

If you want to use your external hi-fi stereo system, turn off the internal speakers of the set.

1

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SOUND** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **TV Speaker**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

2 ~ 4

SELECTING DIGITAL AUDIO OUT

This function lets you select your preferred Digital Audio Output. The set can output Dolby Digital in a channel only which broadcast Dolby Digital Audio.
When it's applied the Dolby Digital format, if you select Dolby Digital on Digital audio out menu, SPDIF Output will be outputted Dolby Digital.
Even if it's selected Dolby Digital, when it doesn't apply Dolby Digital format, SPDIF Output will be outputted PCM.
Even if both Dolby Digital and Audio language have been set in a channel which broadcast Dolby Digital Audio, only Dolby Digital will be played.

DOLBY DIGITAL

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "*Dolby* "and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SOUND** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Digital audio out**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Dolby Digital** or **PCM**.
4. Press the EXIT button to return to normal TV viewing.

1

2 ~ 4

STEREO/DUAL RECEPTION (IN ANALOGUE MODE ONLY)

When a programme is selected, the sound information for the station appears after the programme number and station name disappear.

Broadcast	On Screen Display
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I

■ **Mono sound selection**

If the stereo signal is weak in stereo reception, you can switch to mono by pressing the I/II button twice.

In mono reception, the depth of sound is improved.

To switch back to stereo, press the I/II button twice again.

■ **Language selection for dual language broadcast**

If a programme received two languages (dual language), you can switch to **DUAL I**, **DUAL II** or **DUAL I+II** by pressing the I/II button repeatedly.

DUAL I Sends the primary broadcast language to the loudspeakers.

DUAL II Sends the secondary broadcast language to the loudspeakers.

DUAL I+II Sends a separate language to each loudspeaker.

NICAM RECEPTION (IN ANALOGUE MODE ONLY)

If the set is equipped with the receiver for NICAM reception, the high quality NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) digital sound can be received.
Sound output can be selected according to the type of received broadcast as follows by pressing the I/II button repeatedly.

1. When NICAM mono is received, you can select **NICAM MONO** or MONO.
2. When NICAM stereo is received, you can select **NICAM STEREO** or MONO. If the stereo signal is weak, switch to MONO.
3. When NICAM dual is received, you can select **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** or **NICAM DUAL I+II** or **MONO**.

SPEAKER SOUND OUTPUT SELECTION

In **AV1**, **AV2**, **SAV2**, **AV3**, **AV4**, **Component**, **RGB** and **HDMI/DVI** (or **HDMI1/DVI** or **HDMI2**) mode, you can select output sound for the left and right loudspeakers.

1. Repeatedly press the I/II button to select the sound output.

L+R: Audio signal from audio L input is sent to the left loud speaker and audio signal from audio R input is sent to the right loud speaker.

L+L: Audio signal from audio L input is sent to left and right loud speakers.

R+R: Audio signal from audio R input is sent to left and right loud speakers.

TV MENU / TIME MENU OPTIONS

CLOCK SETUP

The clock is set automatically when receiving the digital signal. (You can set the clock if the TV has no DTV signal.)
You must set to the time correctly before using on/off time function.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **TIME** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Clock**.
3. Press the ▶ button and then ◀ or ▶ button to select either the year, date, or time option.

   Once selected, use the ▲ or ▼ button to set the year, date, and time options.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 4

ON/OFF TIME

The Off time automatically switches the set to standby at the preset time.
Two hours after the set is switched on by the on time function it will automatically switch back to standby mode unless a button has been pressed.
Once the on time/off time is set, these functions operate daily at the preset time.
Off time function overrides On timer function if they are set both to the same time.
The set must be in standby mode for the On timer to work.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **TIME** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Off time/On time.**
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **On.**
   - To cancel **On/Off timer** function, select **Off.**
4. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to set the hour.
5. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to set the minutes.
6. **For only On timer function**
   - **Programme:** Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **TV, DTV** or **Radio** in the **Mode** menu. And then, Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select the programme.
   - **Volume:** Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to adjust volume level at turn-on.
7. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 7

AUTO SLEEP

If set to on and there is no input signal, the set turns off automatically after 10 minutes.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **TIME** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Auto sleep**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 4

TIME ZONE SETUP

The area time zone is automatically switches according to your country.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **TIME** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Time zone**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select your viewing area time zone; **Madrid GMT+1**, **Canary GMT**, **Stockholm GMT+1**, **Helsinki GMT+2** or **Berlin GMT+1**.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

SLEEP TIMER

You don't have to remember to switch the set off before you go to sleep.
The sleep timer automatically switches the set to standby after the preset time has elapsed.

2 ~ 4

a. Press the SLEEP button repeatedly to select the number of minutes.

   The display ' - - - **Min** ' will appear on the screen, followed by **10**, **20**, **30**, **60**, **90**, **120**, **180** and **240**.

b. When the number of minutes you want is displayed on the screen, the timer begins to count down from the number of minutes selected.

c. To view the remaining sleep time, press the SLEEP button once.

d. To cancel the sleep time, repeatedly press the SLEEP button until the display ' - - - **Min** ' appears.

e. When you switch the set off, the set releases the preset sleep time.

SYSTEM LOCK SETTING

If you first enter the password, press '0', '0', '0', '0' on the remote control handset.

1

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Lock system**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **On**.

   To set the password

   Press the ▶ button and then use NUMBER buttons to input a 4-digit password.

   Be sure to remember this number!

   Re-enter new password for confirm.

   If you forgot your password, press '7', '7', '7', '7' on the remote control handset.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

2 ~ 4

PARENTAL CONTROL

Lets you set up blocking schemes to block specific channels, ratings, and external viewing sources.

A password is required to gain access to this menu.

This set is programmed to remember which option it was last set to even if you turn the set off.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SPECIAL** menu.

2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Parental control**.
   Then, press the ▶ button to enter the password as requested.
   The TV is set up with the initial password "0-0-0-0".

3. Press the ▶ button and then ◀ or ▶ button to select **Parental guidance** or **Child lock**.

   Parental guidance (In Digital mode only)
   Prevents children from watching certain adult's TV programmes, according to the ratings limit set.
   Child lock
   The set can be set so that the remote control is needed to control it. This feature can be used to prevent unauthorized viewing.

4. Press the ▲ or ▼ button to make appropriate adjustments.

5. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 5

In **Child lock** 'On', if the set is turned off, press the ⏻ / I, INPUT, PR ▲ or ▼ button on the set or POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ or ▼ or NUMBER buttons on the remote control.

With the **Child lock On**, the display ' ⓘ **Child lock on** ' appears on the screen if any button on the front panel is pressed while viewing the set.

ISM METHOD (IMAGE STICKING MINIMIZATION)

A frozen of still picture from a PC/video game displayed on the screen for prolonged periods will result in a ghost image remaining even when you change the image. Avoid allowing a fixed image to remain on the screen for a long period of time.

It's not available to use this function in 32/37/42LC2D series.

1

1 Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SPECIAL** menu.

2 Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **ISM Method**.

3 Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select either **Normal**, **White wash**, **Orbiter** or **Inversion**.

If you unnecessary to set this function, set **Normal**.

White wash
White wash removes permanent images from the screen.
Note: An excessive permanent image may be impossible to clear entirely with White Wash.

Orbiter
Orbiter may help prevent ghost images.
However, it is best not to allow any fixed image to remain on the screen. To avoid a permanent image on the screen, the screen will move every 2 minutes.

Inversion
This is the function to invert the panel colour of the screen. The panel colour is automatically inverted every 30 minutes.

2 ~ 4

4 Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

LOW POWER

This is the function to reduce the power consumption of the set.

It's not available to use this function in 32/37/42LC2D series.

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Low power**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

FACTORY RESET

Use to quickly reset all the menu options to their original factory preset values.
This function deletes all TV programmes.
To begin Factory Reset, input a 4-digit password in Lock system. Be sure to remember this number!
If you forgot your password, press '7', '7', '7', '7' on the remote control handset.

2 ~ 4

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Factory reset**.
3. Press the ▶ button to reset the menu options to original values.

   After finishing Factory Reset, the set will reboot.

2 ~ 3

AUTO CONFIG. (RGB [PC] MODE ONLY)

This function is for the automatic adjustment of the screen position, clock, and phase.

The displayed image will disappear for a few seconds while the auto configuration is in progress.

Although the image is still not correct, your set is functioning properly but needs further adjustment.

The Auto config. functions don't need to be run for HDMI mode.

1. Press the MENU button and then use ▲ or ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **Auto config.**.
3. Press the ▶ button to start **Auto config.**.

   When **Auto config.** has finished, **OK** will be shown on screen.

   If the position of the image is still not correct, try Auto adjustment again.

   If picture needs to be adjusted more after Auto adjustment in RGB (PC), you can adjust the **Manual config.**.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 4

MANUAL CONFIGURE

If the picture isn't clear after auto adjustment and especially if characters are still trembling, adjust the picture phase manually.

To correct the screen size, adjust **Clock**.

1

2 ~ 5

1. Press the MENU button and then use ▲ or ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Manual config.**.
3. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Phase**, **Clock**, **H-Position** or **V-Position**.

   Clock This function is to minimize any vertical bars or stripes visible on the screen background. And the horizontal screen size will also change.

   Phase This function allows you to remove any horizontal noise and clear or sharpen the image of characters.
4. Press the ◀ or ▶ button to make appropriate adjustments.
5. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

- This function works in the following mode : RGB[PC], RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i).
- It's not available to use Phase, Clock function in RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i) mode.

SETTING THE PICTURE FORMAT

You can watch the screen in various picture formats; **Spectacle**, **Full** (option), **Original**, **4:3**, **16:9** (Wide), **14:9** and **Zoom**.
If a fixed image is displayed on the screen for a long time, that fixed image may become imprinted on the screen and remain visible.

There might be uncomfortable in **Full** mode. Then change into other mode.
You can adjust the enlarge proportion of picture using ▲ or ▼ button.

1

2 ~ 4

1. Press the MENU button and then use ▲ or ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **ARC**.
3. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **Spectacle**, **Full** (option), **Original**, **4:3**, **16:9** (Wide), **14:9** or **Zoom**.

   • **Spectacle**
   When your set receives the wide screen signal, when selected it will adjust the picture horizontally, in non-linear proportion, to fill the entire screen.

   • **Full** (option)
   When your set receives the wide screen signal, when selected it will adjust the picture horizontally or vertically, in a linear proportion, to fill the entire screen fully.

   • **Original**
   When your set receives the wide screen signal, it will be automatically changed to the picture format to be sent.

   • **4:3**
   Following selection will lead you to view a picture with an original 4:3 aspect ratio, with gray bars appearing at both the left and right sides.

   • **16:9** (Wide)
   Following selection will lead you to adjust the picture horizontally, in a linear proportion, to fill the entire screen (useful for viewing 4:3 formatted DVDs).

   • **14:9**
   You can enjoy the picture format of 14:9 or general TV programme through the 14:9 mode. The screen 14:9 is viewed just like that the screen 4:3 is magnified to the left / right.

   • **Zoom**
   Following selection will lead you to view the picture without any alternation, while filling the entire screen. However, the top and bottom portions of the picture will be cropped.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

- You can only select **4:3** and **16:9** (Wide) in RGB[PC], HDMI[PC] mode only.
- You can only select **4:3**, **16:9** (Wide) and **Zoom** in RGB[DTV], HDMI[DTV], Component [DTV] mode only.
- You can only select **Spectacle**, **Full**, **4:3**, **16:9** (Wide), **14:9** and **Zoom** in Component [480i/576i] mode only.

SELECTING WIDE VGA/XGA MODE

To see a normal picture, match the resolution of RGB mode and selection of VGA/XGA mode.

This function works in the following mode: RGB[PC], HDMI[PC] mode

1. Press the MENU button and then use ▲ or ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **VGA Mode** (or **XGA Mode**).
3. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select the desired VGA/XGA resolution.
4. Press the EXIT button to return to TV viewing or press the MENU button to return to the previous menu.

1

2 ~ 5

XD DEMO

- Use it to see the difference between XD Demo on and XD Demo off.
- It's not available to use this function in RGB[PC], HDMI[PC] mode.

1. Press the MENU button and then use ▲ or ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **XD Demo**.
3. Press the ▶ button to begin **XD Demo**.
4. To stop **XD Demo**, press the EXIT button.

2 ~ 5

INITIALIZING (RESET TO ORIGINAL FACTORY SETTINGS)

This function operates in current mode.
To initialize the adjusted value

1. Press the MENU button and then ▲ or ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ or ▼ button to select **Reset**.
3. Press the ▶ button.

In **PIP 'On'**, you can initialize **PIP size**, **PIP position**, **PIP Transparency** and sub picture size of twin picture.

1

2 ~ 3

APPENDIX

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

Connect the RS-232C (serial port) input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.
Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the product back panel.
Note: RS-232C connection cables are not supplied with the product.

RS-232C Setup

Type of Connector; D-Sub 9-Pin Male

No.	Pin Name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection

RS-232C Configurations

7-Wire Configurations (Standard RS-232C cable)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-Wire Configurations(Not standard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Set ID

Use this function to specify a set ID number.
Refer to 'Real Data Mapping'. ▶ p.88

1. Press the **MENU** button and then use ▲ or ▼ button to select the **SPECIAL** menu.

1

2. Press the ▶ button and then use ▲ or ▼ button to select **Set ID**.

3. Press the ▶ button and then use ◀ or ▶ button to adjust **Set ID** to choose the desired TV ID number. The adjustment range of SET ID is 1~99.

2 ~ 4

4. Press **EXIT** button to return to TV viewing or press **MENU** button to return to the previous menu.

Communication Parameters

- Baud rate : 9600 bps (UART)
- Data length : 8 bits
- Parity : None
- Stop bit : 1 bit
- Communication code : ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Command Reference List

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	0 ~ 1
02. Input Select	k	b	Refer to p. 84
03. Aspect Ratio	k	c	Refer to p. 84
04. Screen Mute	k	d	0 ~ 1
05. Volume Mute	k	e	0 ~ 1
06. Volume Control	k	f	0 ~ 64
07. Contrast	k	g	0 ~ 64
08. Brightness	k	h	0 ~ 64
09. Colour	k	i	0 ~ 64
10. Tint	k	j	0 ~ 64
11. Sharpness	k	k	0 ~ 64
12. OSD Select	k	l	0 ~ 1
13. Remote control lock mode	k	m	0 ~ 1
14. PIP/DW	k	n	Refer to p. 85
15. PIP Position	k	q	0 ~ 3
16. Balance	k	t	0 ~ 64
17. Colour Temperature	k	u	0 ~ 3
18. Red Adjustment	k	v	0 ~ 50
19. Green Adjustment	k	w	0 ~ 50
20. Blue Adjustment	k	$	0 ~ 50
21. PIP input Source	k	y	Refer to p. 86
22. Abnormal Status	k	z	0 ~ a
23. ISM Method	j	p	Refer to p. 86
24. Low Power	j	q	0 ~ 1
25. Orbiter Time Setting	j	r	1 ~ FE
26. Orbiter Pixel Setting	j	s	1 ~ 3
27. Picture Size Setting for PIP Mode	j	t	0 ~ F
28. Auto Configure	j	u	1
29. Channel Select Command	m	a	Refer to p. 87
30. Send IR Code	m	c	Key Code
31. Input select (Main)	x	b	Refer to p. 88
32. Input select (PIP)	x	y	Refer to p. 88

* When setting the 22 ~ 32, a menu doesn't display on screen.

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

* [Command 1] : First command to control the set. (j, k, m or x)
* [Command 2] : Second command to control the set.
* [Set ID] : You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in special menu. Adjustment range is 1 ~ 99. When selecting Set ID '0', every connected the set is controlled. Set ID is indicated as decimal (1~99) on menu and as Hexa decimal (0x0~0x63) on transmission/receiving protocol.
* [DATA] : To transmit command data. Transmit 'FF' data to read status of command.
* [Cr] : Carriage Return ASCII code '0x0D'
* [ ] : ASCII code 'space (0x20)'

OK Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data 1: Illegal Code
2: not support function
3: Wait more time

01. Power (Command 2 : a)

▶ To control Power On/Off of the set.

Transmission

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Power Off 1 : Power On

Ack

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

▶ To show Power On/Off.

Transmission

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Ack

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* In like manner, if other functions transmit '0xFF' data based on this format, Acknowledgement data feed back presents status about each function.

02. Input Select (Command 2 : b)

▶ To select input source for the set.
You can also select an input source using the INPUT button on the set's remote control.

Transmission

[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : DTV
1 : Analogue
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Ack

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

03. Aspect Ratio (Command 2 : c) (Main Picture Size)

▶ To adjust the screen format. (Main picture format)
You can also adjust the screen format using the ARC (Aspect Ratio Control) button on remote control or in the SCREEN menu.

Transmission

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1 : Normal screen (4:3)
2 : Wide screen (16:9)
3 : Horizon (Spectacle)
4 : Zoom
6 : Original
7 : 14:9
8 : Full

Ack

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.

04. Screen Mute (Command 2 : d)

▶ To select screen mute on/off.

Transmission

[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Screen mute off (Picture on)
1 : Screen mute on (Picture off)

Ack

[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

05. Volume Mute (Command 2 : e)

▶ To control volume mute on/off.
You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

Transmission

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Volume mute off (Volume on)
1 : Volume mute on (Volume off)

Ack

[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

06. Volume Control (Command 2 : f)

▶ To adjust volume.
You can also adjust volume with the VOLUME buttons on remote control.

Transmission

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 88.

Ack

[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

07. Contrast (Command 2 : g)

▶ To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

Transmission

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 88.

Ack

[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

08. Brightness (Command 2 : h)

▶ To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

Transmission

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 88.

Ack

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

09. Colour (Command 2 : i)

▶ To adjust the screen colour.
You can also adjust colour in the PICTURE menu.

Transmission

[k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 88.

Ack

[i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

10. Tint (Command 2 : j) (option)

▶ To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

Transmission

[k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64
* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 88.

Ack

[j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

11. Sharpness (Command 2 : k)

▶ To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

Transmission

[k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 88.

Ack

[k][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

12. OSD Select (Command 2 : l)

▶ To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

Transmission

[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : OSD off 1 : OSD on

Ack

[l][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

13. Remote control lock mode (Command 2 : m)

▶ To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

Transmission

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Lock off 1 : Lock on

Ack

[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* If you're not using the remote control, use this mode. When main power is on/off, external control lock is released.

14. PIP / DW (Command 2 : n)

▶ To control the PIP (Picture In picture)/DW.
You can also control the PIP/DW using the PIP/DW button on the remote control or in the PIP/DW menu.

Transmission

[k][n][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW off
1: PIP
2: DW1
3: DW2
5: POP

Ack

[n][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

15. PIP Position (Command 2 : q)

▶ To select sub picture position for PIP. You can also adjust the sub picture position using POSITION button on the remote control or in the PIP/DW menu.

Transmission

[k][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Right down on screen
1 : Left down on screen
2 : Left up on screen
3 : Right up on screen

Ack

[q][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

16. Balance (Command 2 : t)

▶ To adjust balance.
You can also adjust balance in the SOUND menu.

Transmission

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 88.

Ack

[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

17. Colour Temperature (Command 2 : u)

▶ To adjust colour temperature.
You can also adjust CSM in the PICTURE menu.

Transmission

[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Cool 1: Normal 2: Warm 3: User

Ack

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

18. Red Adjustment (Command 2 : v)

▶ To adjust red in colour temperature.

Transmission

[k][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 88.

Ack

[v][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

19. Green Adjustment (Command 2 : w)

▶ To adjust green in colour temperature.

Transmission

[k][w][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 88.

Ack

[w][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

20. Blue Adjustment (Command 2 : $)

▶ To adjust blue in colour temperature.

Transmission

[k][$][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 88.

Ack

[$][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

21. PIP Input Select (Command 2 : y)

▶ To select input source for sub picture in PIP/Twin picture mode. You can also adjust input source for sub picture using PIP INPUT button on remote control.

Transmission

[k][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : DTV
1 : Analogue
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Ack

[y][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

22. Abnormal State (Command 2 : z)

▶ To recognize an abnormal state.

Transmission

[k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]

Data FF : Read

Ack

[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0: Normal (Power on and signal exist)
1: No signal (Power on)
2: Turn the monitor off by remote control
3: Turn the monitor off by sleep time function
4: Turn the monitor off by RS-232C function
5: 5V down
6: AC down
7: Turn the monitor off by Fan Alarm function
8: Turn the monitor off by Off time function
9: Turn the monitor off by Auto sleep function
a: Turn the monitor off by AV board detect

* This function is "read only".

23. ISM Method (Command 1 : j, Command 2 : p)

▶ To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in SPECIAL menu.
It's not available to use this function in 32/37/42LC2D models.

Transmission

[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

7	6	5	4	3	2	1	0	Function
							1	Inversion ON
						1		Orbiter On
					1			White wash On
				1				Normal On
x	x	x	x					Reserved

Ack

[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

24. Low Power
(Command 1 : j, Command 2 : q)

▶ To reduce the power consumption of the set. You can also adjust Low Power in SPECIAL menu.
It's not available to use this function in 32/37/42LC2D models.

Transmission

[j][q][ ][Set ID][ ][Data][ ][Cr]

Data 0 : Off
1 : On

Ack

[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

25. Orbiter Time Setting
(Command 1 : j, Command 2 : r)

▶ To adjust orbiter operation time term.
It's not available to use this function in 32/37/42LC2D models.

Transmission

[j][r][ ][Set ID][ ][Data][ ][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE
* Refer to 'Real data mapping 1'.

Ack

[r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

26. Orbiter Pixel Setting
(Command 1 : j, Command 2 : s)

▶ To adjust pixel number in orbiter function.
It's not available to use this function in 32/37/42LC2D models.

Transmission

[j][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3
* Refer to 'Real data mapping 1'.

Ack

[s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

27. Picture Size Setting for PIP Mode
(Command 1 : j, Command 2 : t)

▶ To select the PIP picture format.
You can also select the PIP picture format using the SIZE on the remote control.

Transmission

[j][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: F
* Refer to 'Real data mapping 1'.

Ack

[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

28. Auto Configure
(Command 1 : j, Command 2 : u)

▶ To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1: To set

Ack

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

29. Channel Select Command
(Command 1 : m, Command 2 : a)

▶ Select channel to following physical number.

Transmission

[m][a][ ][Set ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]

Data0 :High channel data
Data1 :Low channel data
ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)
No. 394 -> 01 88 (188H)
Data2 0x00 : ATV Main
0x01 : ATV Sub
0x10 : DTV Main
0x11 : DTV Sub

Channel data range
Analogue - Min: 00 ~ Max: 63 (0~99)
Digital - Min: 00 ~ Max: 3E7 (0~999)

ex) In ATV Main and DTV Sub mode
1. Auto Programme or Manual Programme
2. "ma 1 00 08 00" --> Select 8 channel (ATV Main)
3. "ma 1 00 0E 11" --> Select 14 channel (DTV Sub)

Ack

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data Min: 00 ~ Max: FF

30. Send IR Code
(Command 1 : m, Command 2 : c)

▶ To send IR remote key code.

Transmission

[m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Key code - Refer to page 90.

Ack

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

31. Input select (Command 1 : x, Command 2 : b) (Main Picture Input)

▶ To select input source for main picture.

Transmission

[x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Structure

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

External Input — Input Number

External Input				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4
0	1	0	0	Input5
0	1	0	1	Input6

Ack

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

32. Input select (Command 1 : x, Command 2 : y)

▶ To adjust input source for sub picture in PIP mode.

Transmission

[x][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Structure

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

External Input — Input Number

External Input				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4
0	1	0	0	Input5
0	1	0	1	Input6

Ack

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

*** Real data mapping 1**

0 : Step 0
⋮
A : Step 10 (Set ID 10)
⋮
F : Step 15 (Set ID 15)
10 : Step 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Step 100
⋮
6E : Step 110
⋮
73 : Step 115
74 : Step 116
⋮
C7 : Step 199
⋮
FE : Step 254
FF : Step 255

*** Real data mapping 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

IR CODES

1. How to Connect

- Connect your wired remote control to the Remote Control port on the TV.

2. Remote Control IR Codes

Output waveform

Single pulse, modulated with 37.917KHz signal at 455KHz

Carrier frequency

FCAR = 1/TC = fOSC/12

Duty ratio = T1/TC = 1/3

Configuration of frame

1 st frame

Repeat frame

Lead code

Repeat code

Bit description

Bit "0"

Bit "1"

Frame interval: Tf

The waveform is transmitted as long as a key is depressed.

Code (Hexa)	Function	Note
00	PR ▲	R/C BUTTON
01	PR ▼	R/C BUTTON
02	VOL ▲	R/C BUTTON
03	VOL ▼	R/C BUTTON
40	Up (▲)	R/C BUTTON
41	Down (▼)	R/C BUTTON
06	Right (►)	R/C BUTTON
07	Left (◄)	R/C BUTTON
08	POWER	R/C BUTTON (POWER ON/OFF)
C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power On)
C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power Off)
09	MUTE	R/C BUTTON
10	Number Key 0	R/C BUTTON
11	Number Key 1	R/C BUTTON
12	Number Key 2	R/C BUTTON
13	Number Key 3	R/C BUTTON
14	Number Key 4	R/C BUTTON
15	Number Key 5	R/C BUTTON
16	Number Key 6	R/C BUTTON
17	Number Key 7	R/C BUTTON
18	Number Key 8	R/C BUTTON
19	Number Key 9	R/C BUTTON
0B	INPUT	R/C BUTTON
BF	COMPONENT	Discrete IR Code (Input COMPONENT Selection)
C6	HDMI	Discrete IR Code (Input HDMI Selection)
D5	RGB	Discrete IR Code (Input RGB Selection)
D6	TV	Discrete IR Code (Input TV Selection)
5A	AV1	Discrete IR Code (Input AV1 Selection)
D0	AV2	Discrete IR Code (Input AV2 Selection)
D1	AV3	Discrete IR Code (Input AV3 Selection)
D2	AV4	Discrete IR Code (Input AV4 Selection)
D3	SAV2	Discrete IR Code (Input SAV2 Selection)
AA	INFO ⓘ	R/C BUTTON
AB	GUIDE	R/C BUTTON
39	SUBTITLE	R/C BUTTON
5B	EXIT	R/C BUTTON
1E	FAV	R/C BUTTON
1A	Q.VIEW	R/C BUTTON
50	D/A TV	R/C BUTTON
0A	I/II	R/C BUTTON
0E	SLEEP	R/C BUTTON
43	MENU	R/C BUTTON
44	OK(◉)	R/C BUTTON
53	LIST	R/C BUTTON
20	TEXT	R/C BUTTON
2A	REVEAL	R/C BUTTON
26	TIME	R/C BUTTON
28	BACK	R/C BUTTON
62	UPDATE / POSITION	R/C BUTTON
64	SIZE	R/C BUTTON
70	INDEX	R/C BUTTON
60	PIP	R/C BUTTON
C3	PIP INPUT	R/C BUTTON
C2	SWAP	R/C BUTTON
C0	PIP PR+	R/C BUTTON
C1	PIP PR-	R/C BUTTON
61	BLUE Key	R/C BUTTON
63	YELLOW Key	R/C BUTTON
71	GREEN Key	R/C BUTTON
72	RED Key	R/C BUTTON
79	ARC	R/C BUTTON
76	ARC (4:3)	Discrete IR Code (Input 4:3 mode)
77	ARC (16:9)	Discrete IR Code (Input 16:9 mode)
AF	ARC (Zoom)	Discrete IR Code (Input Zoom mode)

PROGRAMMING THE REMOTE

The remote is a multi-brand or a universal remote. It can be programmed to operate most remote-controllable devices of other manufacturers.

Note that the remote may not control all models of other brands.

1. To find out whether your remote can operate the device without programming, turn on the device such as a VCR and press the corresponding mode button on the remote.

   After that, press the POWER button. If the device is turned off then it responds properly and the remote need not to be programmed.

   If not, the remote should be programmed to operate the device. The programming procedures are explained below.

2. Press the MENU and MUTE button continuously at the same time for 2 seconds, the current selected device button will be illuminated.

   If you don't press any button for 20 seconds, the light on the mode button will be turned off. In that case, you have to repeat from step 2.

3. Enter code numbers using the number button on the remote by referring the code table on the following pages. When pressing the button, the light blinks at a time.

   If the device turned off, the programming is successful.

4. Press the MENU button to store the code. After blinking twice, this code is stored.

5. Test the remote functions to see if the device responds properly. If not, repeat from step 2.

PROGRAMMING CODES

■ VCRs

Brand	Codes
AIWA	034
AKAI	016 043 046 124 125 146
AMPRO	072
ANAM	031 033 103
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043
BROKSONIC	035 037 129
CANON	028 031 033
CAPEHART	108
CRAIG	003 040 135
CURTIS MATHES	031 033 041
DAEWOO	005 007 010 064 065 108 110 111 112 116 117 119
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010
FUNAI	034
GE	031 033 063 072 107 109 144 147
GO VIDEO	132 136
HARMAN KARDON	012 045
HITACHI	004 018 026 034 043 063 137 150
INSTANTREPLAY	031 033
JCL	031 033
JCPENNY	012 013 015 033 040 066 101
JENSEN	043
JVC	012 031 033 043 048 050 055 060 130 150 152
KENWOOD	014 034 039 043 047 048
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020 101 106 114 123
LLOYD	034
LXI	003 009 013 014 017 034 101 106
MAGIN	040
MAGNAVOX	031 033 034 041 067 068
MARANTZ	012 031 033 067 069
MARTA	101
MATSUI	027 030
MEI	031 033
MEMOREX	003 010 014 031 033 034 053 072 101 102 134 139
MGA	045 046 059
MINOLTA	013 020
MITSUBISHI	013 020 045 046 049 051 059 061 151
MTC	034 040
MULTITECH	024 034
NEC	012 023 039 043 048
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
PANASONIC	066 070 074 083 133 140 145
PENTAX	013 020 031 033 063
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 033 034 054 067 071 101
PILOT	101
PIONEER	013 021 048
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	011 014
QUASAR	033 066 075 145
RCA	013 020 033 034 040 041 062 063 107 109 140 144 145 147
REALISTIC	003 008 010 014 031 033 034 040 053 054 101
RICO	058
RUNCO	148
SALORA	014
SAMSUNG	032 040 102 104 105 107 109 112 113 115 120 122 125
SANSUI	022 043 048 135
SANYO	003 007 010 014 102 134
SCOTT	017 037 112 129 131
SEARS	003 008 009 010 013 014 017 020 031 042 073 081 101
SHARP	031 054 149
SHINTOM	024
SONY	003 009 031 052 056 057 058 076 077 078 149
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 033 034 059 067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034
TATUNG	039 043
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 033 070
TEKNIKA	019 031 033 034 101
THOMAS	034
TMK	006
TOSHIBA	008 013 042 047 059 082 112 131
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR RESEARCH	012
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046
VIDEOSONIC	040
WARDS	003 013 017 024 031 033 034 040 053 054 131
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	034 048 056 058 072 080 101

■ DVD

Brand	Codes
APEX DIGITAL	022
DENON	020 014
GE	005 006
HARMAN KARDON	027
JVC	012
LG	001 010 016 025
MAGNAVOX	013
MARANTZ	024
MITSUBISHI	002
NAD	023
ONKYO	008 017
PANASONIC	003 009
PHILIPS	013
PIONEER	004 026
PROCEED	021
PROSCAN	005 006
RCA	005 006
SAMSUNG	011 015
SONY	007
THOMPSON	005 006
TOSHIBA	019 008
YAMAHA	009 018
ZENITH	010 016 025

TROUBLESHOOTING CHECKLIST

The operation does not work normally.	
The remote control doesn't work	■ Check to see if there is any object between the product and the remote control causing obstruction. Ensure you are pointing the remote control directly at the TV. ■ Ensure that the batteries are installed with correct polarity (+ to +, - to -). ■ Ensure that the correct remote operating mode is set: TV, VCR etc. ■ Install new batteries.
Power is suddenly turned off	■ Is the sleep timer set? ■ Check the power control settings. Power interrupted. ■ No broadcast on station tuned with **Auto sleep** activated.

The video function does not work.	
No picture &No sound	■ Check whether the product is turned on. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Is the power cord inserted into wall power outlet? ■ Check your antenna direction and/or location. ■ Test the wall power outlet, plug another product's power cord into the outlet where the product's power cord was plugged in.
Picture appears slowly after switching on	■ This is normal, the image is muted during the product startup process. Please contact your service centre, if the picture has not appeared after five minutes.
No or poor colour or poor picture	■ Adjust Colour in menu option. ■ Keep a sufficient distance between the product and the VCR. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Are the video cables installed properly? ■ Activate any function to restore the brightness of the picture.
Horizontal/vertical bars or picture shaking	■ Check for local interference such as an electrical appliance or power tool.
Poor reception on some channels	■ Station or cable product experiencing problems, tune to another station. ■ Station signal is weak, reorient antenna to receive weaker station. ■ Check for sources of possible interference.
Lines or streaks in pictures	■ Check antenna (Change the direction of the antenna).

TROUBLESHOOTING CHECKLIST

The audio function does not work.	
Picture OK & No sound	■ Press the VOL ▲ or ▼ button. ■ Sound muted? Press MUTE button. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Are the audio cables installed properly?
No output from one of the speakers	■ Adjust **Balance** in menu option.
Unusual sound from inside the product	■ A change in ambient humidity or temperature may result in an unusual noise when the product is turned on or off and does not indicate a fault with the product.

There is a problem in PC mode. (Only PC mode applied)	
The signal is out of range (Invalid format)	■ Adjust resolution, horizontal frequency, or vertical frequency. ■ Check the input source.
Vertical bar or stripe on background & Horizontal Noise & Incorrect position	■ Work the Auto configure or adjust clock, phase, or H/V position. (Option)
Screen colour is unstable or single colour	■ Check the signal cable. ■ Reinstall the PC video card.

MAINTENANCE

Early malfunctions can be prevented. Careful and regular cleaning can extend the amount of time you can enjoy your new TV.

Caution: Be sure to turn the power off and unplug the power cord before you begin any cleaning.

Cleaning the Screen

1. Here's a great way to keep the dust off your screen for a while. Wet a soft cloth in a mixture of lukewarm water and a little fabric softener or dish washing detergent. Wring the cloth until it's almost dry, and then use it to wipe the screen.
2. Make sure the excess water is off the screen, and then let it air-dry before you turn on your TV.

Cleaning the Cabinet

- To remove dirt or dust, wipe the cabinet with a soft, dry, lint-free cloth.
- Please be sure not to use a wet cloth.

Extended Absence

⚠ CAUTION

▶ If you expect to leave your TV dormant for a long time (such as a vacation), it's a good idea to unplug the power cord to protect against possible damage from lightning or power surges.

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS			32LC2D-SC/32LC2DB-SC 37LC2D-SC 42LC2D-SC
32LC2D 32LC2DB	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	811.0 x 630.0 x 235.0 mm 31.9 x 24.8 x 9.3 inches
		without stand	811 x 566.8 x 123.5 mm 32.0 x 22.4 x 4.9 inches
	Weight	with stand without stand	21.9 kg / 48.2 lbs 18.5 kg / 40.8 lbs
37LC2D	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	944.0 x 729.5 x 286.0 mm 37.2 x 28.7 x 11.3 inches
		without stand	944 x 659.3 x 129.7 mm 37.2 x 26.0 x 5.2 inches
	Weight	with stand without stand	31.0 kg / 68.3 lbs 24.9 kg / 54.9 lbs
42LC2D	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1054 x 813.5 x 302 mm 41.5 x 32.1 x 11.9 inches
		without stand	1054 x 746 x 136.8 mm 41.5 x 29.4 x 5.4 inches
	Weight	with stand without stand	37 kg / 81.6 lbs 30.4 kg / 67.1 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance			AC100-240V -50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Environment condition		Operating Temperature Operating Humidity	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Less than 80%
		Storage Temperature Storage Humidity	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Less than 85%

■ The specifications shown above may be changed without prior notice for quality improvement.

MODELS			42PC1D-SC 50PC1D-SC
42PC1D	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1129 x 748.5 x 380 mm 44.5 x 29.5 x 15 inches
		without stand	1129 x 695 x 103.7 mm 44.5 x 27.4 x 4.1 inches
	Weight	with stand without stand	29.3 kg / 64.6 lbs 25.4 kg / 56.0 lbs
50PC1D	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.3 x 34.4 x 14.0 inches
		without stand	1302.6 x 810 x 108.7 mm 51.3 x 31.9 x 4.3 inches
	Weight	with stand without stand	51.5 kg / 113.5 lbs 44.3 kg / 97.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance			AC100-240V -50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Environment condition	Operating Temperature Operating Humidity		0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Less than 80%
	Storage Temperature Storage Humidity		-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Less than 85%

■ The specifications shown above may be changed without prior notice for quality improvement.

LG

Life's Good

ENGLISH
DEUTSCH
ESPAÑOL
SUOMI
SVENSKA

LCD-tv | Plasma-tv

BEDIENUNGSANLEITUNG

32LC2D
37LC2D
42LC2D
32LC2DB
42PC1D
50PC1D

Lesen Sie vor Gebrauch des Monitors diese Anleitung sorgfältig durch.
Bewahren Sie die Anleitung für spätere Fragen sorgfältig auf. Tragen Sie Modell- und Seriennummer des Monitors ein. Sie finden die Angaben auf dem Typenschild an der Rückwand des Monitors. Teilen Sie Ihrem Kundendienst die Nummern mit, wenn Sie Hilfe benötigen.

Prüfen Sie, ob folgendes Zubehör mit Ihrem TV-Gerät geliefert wurde. Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben.

Stromkabel

75Ω RF Coaxial

Handbuch des Eigentümers

Fernbedienung / Batterien

Für 42PC1D*, 50PC1D*

2 Wandhalterungen

2 Ringschrauben

2 Schrauben (Nur 42PC1D)

Poliertuch (Nur 42/50PC1D)
Polieren Sie den Bildschirm mit dem Tuch.

Wenn das Gerät Flecken oder Fingerabdrücke aufweist, wischen Sie es nur mit den entsprechenden Reinigungstüchern ab.

Entfernen Sie Flecken vorsichtig. Zu viel Krafteinsatz kann zu Kratzern oder Verfärbungen führen.

Für 32LC2D*, 37LC2D*, 42LC2D*

2 Schrauben für die Fernsehgeräthalterungen
2 Wandhalterungen

Kabelmanagement

2 Schrauben

Drehhalterung
Ordnen Sie die Drähte in der Drehhalterung an.

4 Schrauben (Nur 32LC2D)
Siehe Montage des Fußes für 32LC2D*

Montage des Fußes für 32LC2D*

1. Legen Sie das Gerät vorsichtig mit dem Bildschirm nach unten auf eine weiche Oberfläche, durch die das Gerät und der Bildschirm vor Beschädigungen geschützt werden.

2. Platzieren Sie den Haken des Standfußes an der Rückseite des Geräts (siehe Abbildung).

3. Befestigen Sie die 4 beiliegenden Schrauben an der Rückseite des Geräts.

INHALT

ZUBEHÖR 3

EINLEITUNG

Steuerung (Modellname: Serien 32/37/42LC2D) .. 6
Anschlussoptionen 7
Steuerung (Modellname: Serien 42PC1D) 8
Anschlussoptionen (Modellname: Serien 42PC1D) . 9
Tastenfunktionen der Fernbedienung 10-12

INSTALLATION

Herausklappen des Standfußes 13
Grundanschluss 14-15
Aufstellen mit einem Tischstandfuß 16
Wandmontage: Horizontale Lage 16
Sichere Anbringung des Produkts an der Wand 17

ANSCHLÜSSE & EINSTELLUNGEN

Antennenanschluss 18
Bildausgangseinstellungen 18
Videorekorder-Setup 19-20
Setup externer AV-Quellen 21
Einsetzen des CI-Moduls 21
Einstellung des DVD-Spielers 22-23
HDSTB-Einstellungen 24-26
Digital-Audio-Ausgang 26
PC-Setup 27-29

GRUNDBETRIEB

Einschalten des Fernsehgeräts 30
Programmauswahl 30
Lautstärkeregelung 31
Sprachauswahl (optional) 31

ZUSATZFUNKTIONEN

PIP/POP/Twin-Modus

PIP/Double Window/POP 32
Programmauswahl für das Unterbild 32
Auswahl der Eingangsquelle für das Unterbild 33
Anpassung der Größe des Unterbilds 33
Verschieben des Unterbilds (Nur PIP-Modus) 33
Einstellen der PIP Transparenz (Nur PIP-Modus) ... 34
Tausch von Haupt- und Unterbild 34
POP (Picture-out-of-Picture: Kanalsuche) 34

Teletext (Videotext)

Sprachauswahl für Videotext (Optional) 35
Ein-/Ausschalten 36
SIMPLE Text 36
TOP Text 37
FASTEXT 37
Videotext-Spezialfunktionen 38

EPG (Elektronischer Programmführer) (im Digitalmodus)

Ein-/Ausschalten des EPG 39
Wählt ein Programm aus. 39
Tastenfunktion im Fernsehprogrammmodus NOW/NEXT (Jetzt/Gleich) 40
Tastenfunktionen im 8-Tage-Fernsehprogrammmodus 40
Tastenfunktionen im Datumsänderungsmodus 40
Tastenfunktionen bei Anzeige der erweiterten Beschreibung 41
Tastenfunktionen im Aufnahme-/Erinnerungsmodus 41
Tastenfunktionen im Timer-Listenmodus 41

TV-MENÜ

Auswahl und Einstellung der OSD-Menüs 42

SENDER

Auto. Programmeinstellung (im Digitalmodus) 43
Manuelle Programmeinstellung (im Digitalmodus) ... 44
Senderliste ordnen (im Digitalmodus) 45-46
5V Antenna Power (Antennen-Spannungsversorgung) (nur im Digitalmodus) 47
Booster (nur im Digitalmodus) 48
Diagnostics (Diagnose) (nur im Digitalmodus) 49
CI [Common Interface] Information (CI-Informationen) (nur im Digitalmodus) 50
Auto. Programmeinstellung (Im Analogmodus) 51
Manuelle Programmeinstellung (Im Analogmodus) .. 52
Feineinstellung (Im Analogmodus) 53
Zuweisung eines Sendernamens (Im Analogmodus) . 53
Senderliste ordnen (Im Analogmodus) 54-55
Meine Programme (Im Analogmodus) 56
Aufrufen der Programmliste 57

BILD

PSM (Picture Status Memory) (Bildeinstellungen) ... 58
Bildanpassung (PSM-Option "Anwender") 59
CSM (Colour Status Memory) – Speicherung des Farbstatus 60
Farbtemperatureinstellung (CSM-Option „User" (Anwender)) 60
XD Funktion 61
XD-Option - User (Anwender) 61
NR (Noise Reduction – Reduzierung des Bildrauschens) ... 62
Advanced (Erweitert) 62
Reset (Grundeinstellung) 62

TON

SSM (Sound Status Memory) (Klangeinstellungen) . 63
Einstellung der Frequenzbereiche (SSM (Klangeinstellungen) – User (Anwender)) 63
AVL (Auto Volume Leveler) 64
Balance-Einstellung 64
TV-Lautsprecher 65
Auswahl von „Digital Audio Out" (Digitaler Audioausgang) (nur im Digitalmodus) 66
Stereo-/Dual-Empfang (Nur im Analogmodus) 67
NICAM-Empfang (Nur im Analogmodus) 67
Tonwiedergabe einstellen (Nur im Analogmodus) ... 67

ZEIT

Einstellung der Uhr 68
Ausschaltzeit/Einschaltzeit 69
Auto Sleep (Auto-Aus) 70
Einstellung der Zeitzone 71
Timer für Ausschaltfunktion 71

SPEZIELL

Systemverriegelung 72
Kindersicherung 73
ISM (Image Sticking Minimization) Method (ISM-Methode) 74
Strom sparen (Low Power) 75
Factory Reset (Rücksetzen) 75

ANZEIGE

Automatische Anpassung (nur im Modus „RGB [PC]") ... 76
Manual Configure (Manuell konfig.) 77
Einstellung des Bildformats 78
Auswahl des Modus „Wide VGA/XGA" 79
XD DEMO 79
Initialisierung (Rücksetzen auf werkseitige Einstellungen) .. 80

ANHANG

Anschluss eines externen Steuergeräts 81-88
IR-CODE (NEC-Format) 89-90
Programmierung der Fernbedienung 91
Programmiercodes 92
Checkliste zur Fehlerbehebung 93-94
Instandhaltung 95
Produktspezifikationen 96-97

STEUERUNGEN (MODELLNAME: SERIEN 32/37/42LC2D)

In diesem Handbuch werden die Funktionen der TV-Modelle **32/37/42LC2D*** beschrieben.

- Hier sehen Sie die vereinfachte Darstellung der Vorderseite des TV-Geräts.
- Diese Darstellung könnte sich leicht von dem Aussehen Ihres TV-Geräts unterscheiden.

Steuerung über die Frontkonsole

Schwenkbarer Ständer (nur Serie 42LC2D)

- Das Fernsehgerät kann für einen optimalen Sichtwinkel bequem auf dem Ständer um 30˚ nach rechts oder links geschwenkt werden.

ANSCHLUSSOPTIONEN

- Diese Darstellung könnte sich leicht von dem Aussehen Ihres TV-Geräts unterscheiden.
- Hier ist die Frontkonsole für die TV-Modelle **37LC2D*** abgebildet.

Anschlüsse an der Rückseite

STEUERUNG (MODELLNAME: SERIEN 42PC1D)

- Hier sehen Sie die vereinfachte Darstellung der Vorderseite des TV-Geräts.
- Diese Darstellung könnte sich leicht von dem Aussehen Ihres TV-Geräts unterscheiden.

Steuerung über die Frontkonsole

ANSCHLUSSOPTIONEN (MODELLNAME: SERIEN 42PC1D)

- Diese Darstellung könnte sich leicht von dem Aussehen Ihres TV-Geräts unterscheiden.
- Hier ist die Frontkonsole für die TV-Modelle **42PC1D*** abgebildet.

Anschlüsse an der Rückseite

TASTENFUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

POWER (Ein/Aus)
Schaltet das Gerät aus dem Standby Ein oder in den Standby Aus.

D/A TV (Digital TV/Analogue TV)
Auswahl des Digital- oder des Analogmodus.

INPUT (SIGNALQUELLE)
Wechselt zwischen den Modi „DTV", „TV", „AV", „Component", „RGB" oder „HDMI/DVI".

TV, DVD, VCR
Stellt den Betriebsmodus ein: TV, VCR oder DVD. Wählt andere Betriebsmodi für die Fernsteuerung für externe Geräte aus.

GUIDE (FERNSEHPROGRAMM)
Zeigt das Fernsehprogramm an.

RADIO (RADIO)
Wählt im Digitalmodus zwischen Radio- und TV-Sendern.

SUBTITLE/* (UNTERTITEL/*)
Speichert im Digitalmodus Ihre bevorzugten Untertitel.

PIP
PIP-Bild ein- bzw. ausschalten.

SIZE
Größe des PIP-Bildes einstellen.

POSITION
Verändert die Unterbildposition.

PIP PR +/-
Programm für das PIP-Bild aufrufen.

SWAP
Zwischen Hauptbild und PIP-Bild umschalten.

PIP INPUT
Bildquelle (Eingang) für das Kleinbild auswählen.

BACK (ZURÜCK)
Ermöglicht es dem Anwender in einer interaktiven Anwendung, im EPG oder in einer anderen Funktion mit Anwenderinteraktion, zum vorherigen Schritt zurückzuwechseln.

ARC (Bildformat)
Wählt Ihr gewünschtes Bildformat aus.

MENU (Menü)
Zeigt die Bildschirm-Menüs nacheinander an. Verlässt das derzeitige Menü. Speichert Änderungen im Menü.

TELETEXT-TASTEN
Diese Tasten werden für den Teletext verwendet.
Über die Taste „Text" (Text) wird der Teletext aufgerufen. Die anderen Tasten werden für Teletextfunktionen verwendet. Weitere Informationen dazu erhalten Sie im Abschnitt „Teletext".

EXIT (Beenden)
Verlässt alle OSD-Menüs und kehrt in den TV-Modus zurück.

OK
Bestätigt Ihre Auswahl oder zeigt den aktuellen Modus an.

▲ / ▼ / ◄ / ►
Menüoptionen einstellen.

FARBIGE TASTEN
Sie werden für Angaben und Funktionen verwendet, die bei Textanzeigen (Teletext, EPG) und bei der Programmbearbeitung auf dem TV-Bildschirm angezeigt werden.

VOL ▲ / ▼ (Lautstärke lauter/leiser)
Lautstärke einstellen.
PR ▲ / ▼ (Programmumschaltung auf/ab)
Wählt ein Programm aus.

STUMMSCHALTUNG (MUTE)
Stellt den Ton Ein oder Aus.

FAV (MEINE)
Zeigt die ausgewählten Lieblingsprogramme an.

ZIFFERNTASTEN

LIST
Zeigt die Programmtabelle an.

Q.VIEW
Zu dem zuletzt gesehenen Programm zurückkehren.

Kurzinfo.

Was bedeutet „Kurzinfo"?

: In der Kurzinfo werden die aktuellen Bildschirminformationen angezeigt.
: Drücken Sie bei Betrachtung des oberen Eingangssignals die Taste INFO ⓘ.

Verwendung

1. Drücken Sie die Taste INFO ⓘ, um die Kurzinfo auf dem Bildschirm anzuzeigen.
2. Drücken Sie erneut die Taste INFO ⓘ oder die Taste EXIT (Beenden), um die Anzeige wieder zu schließen.

Tasten der Fernbedienung	Funktion
◄ / ►	Wechseln zu „Now/Next" (Jetzt/Gleich)
▲ / ▼	Detailinformationen ein/aus

I/II
Wählt die Sprache bei zweisprachiger Ausstrahlung aus.
Wählt den Audioausgang aus.

AUTOMATISCHE ABSCHALTZEIT (SLEEP)
Stellt den Sleep Timer ein. (autom. Ausschaltfunktion)

TASTEN VCR/DVD
Steuert einen Videorekorder von LG.
Steuert einen DVD-Player von LG.

Einlegen der Batterien

1. Entfernen Sie den Deckel vom Batteriefach auf der Rückseite.

2. Legen Sie zwei Batterien korrekt ein (+ zu +, - zu -). Verwenden Sie nicht gleichzeitig alte oder gebrauchte und neue Batterien.

3. Schließen Sie das Fach wieder.

* Sie können eine Fernbedienung im Abstand von bis zu 7 Metern und in einem Winkel von 30 Grad (links/rechts) zum Empfänger verwenden.
* Entsorgen Sie leere Batterien in Recyclingbehältern, um eine Verschmutzung der Umwelt zu vermeiden.

INSTALLATION

HERAUSKLAPPEN DES STANDFUßES

- Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar. (Serien 42PC1D)

- Legen Sie das Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf ein Kissen oder ein weiches Tuch (siehe Abbildung 1). Vergewissern Sie sich vor dem Herausklappen des Standfußes, dass die beiden Arretierungen (A) auf der Unterseite des Fußes nach außen zeigen.
- Ziehen Sie den Standfuß heraus (siehe Abbildungen 2 und 3). Setzen Sie nach dem Herausklappen des Standfußes die Schrauben in die Bohrungen (B) auf der Unterseite des Fußes ein und ziehen Sie sie fest.
- Lösen Sie die Arretierung nicht, wenn Sie Kabel an das Gerät anschließen (C). Dadurch könnte das Gerät umfallen und schwere Verletzungen oder Schäden am Gerät verursachen.

HINWEIS

Die Abbildungen könnten sich leicht von dem Aussehen Ihres Geräts unterscheiden.

Einklappen des Standfußes

Entfernen Sie zunächst die Schrauben aus den Bohrungen (B) an der Unterseite des Fußes. Ziehen Sie an den beiden Haken (D) an der Unterseite des Standfußes und falten Sie den Fuß in die Rückseite des Geräts.
Drücken Sie danach die beiden Arretierungen (A) an der Unterseite des Fußes nach außen.

GRUNDANSCHLUSS (Nur Serien 42PC1D/50PC1D)

■ Je nach Standfußtyp können die Kabel auf zwei unterschiedliche Arten angeordnet werden.

Ständertyp 1

Verlegen Sie die Kabel laut Abbildung.

Ständertyp 2

1. Halten Sie das **KABELMANAGEMENT** mit beiden Händen und drücken Sie dagegen (siehe Abbildung).

2. Schließen Sie die erforderlichen Kabel an.

   Weitere Hinweise zum Anschluss zusätzlicher Geräte erhalten Sie im Abschnitt **Anschluss externer Geräte**.

3. Bringen Sie das **KABELMANAGEMENT** wieder an (siehe Abbildung).

GRUNDANSCHLUSS (Nur Serien 32/37/42LC2D)

1. Schließen Sie die erforderlichen Kabel an. Führen Sie die Kabel nach dem ordnungsgemäßen Anschluss durch die Kabelhalterung.

   Weitere Hinweise zum Anschluss zusätzlicher Geräte erhalten Sie im Abschnitt **Anschluss externer Geräte**.

Serien 32LC2D

Serien 37/42LC2D

2. Bringen Sie das **KABELMANAGEMENT** an (siehe Abbildung).

Serien 32LC2D

Serien 37/42LC2D

3. Bündeln Sie die Kabel mithilfe der geteilten Halterung.

Serien 32LC2D

Serien 37/42LC2D

ENTFERNEN DES KABELMANAGEMENTS

Halten Sie das KABELMANAGEMENT mit beiden Händen und ziehen Sie es zurück.

HINWEIS

- Halten Sie das KABELMANAGEMENT nicht, wenn Sie das Produkt bewegen.
  Wenn das Produkt fallen gelassen wird, können Sie sich verletzen oder das Produkt könnte Schaden nehmen.

- Das Fernsehgerät kann auf unterschiedliche Arten installiert werden, z. B. an der Wand oder auf einem Schreibtisch.
- Das Gerät ist auf den Betrieb in horizontaler Position ausgelegt.

ERDUNG

Achten Sie darauf, den Erdungsleiter anzuschließen, um Stromschläge zu vermeiden. Wenn keine Erdung möglich ist, lassen Sie einen Elektriker einen separaten Sicherungsautomaten installieren. Versuchen Sie nicht, das Gerät durch den Anschluss an Telefonleitungen, Blitzableiter oder Gasleitungen zu erden.

Aufstellen mit einem Tischstandfuß

Lassen Sie für ausreichende Lüftung an jeder Seite und zur Wand einen Abstand von ca. 10 cm.

Wandmontage: Horizontale Lage

Lassen Sie für ausreichende Lüftung an jeder Seite und zur Wand einen Abstand von ca. 10 cm. Ausführliche Montageanleitungen erhalten Sie bei Ihrem Händler (siehe auch das optional erhältliche Montage- und Installationshandbuch zu verstellbaren Wandhalterungsklammern).

<nur Serien 42PC1D>
Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Rückseite des Geräts, bevor Sie die Wandhalterungsklammer anbringen.

SICHERE ANBRINGUNG DES PRODUKTS AN DER WAND

- Stellen Sie das Produkt nah an der Wand auf, so dass es nicht herunterfällt, wenn es nach hinten gedrückt wird. Nachstehend finden Sie eine sicherere Montagemethode für das Produkt: die Anbringung an der Wand, um zu verhindern, dass das Produkt umfällt, wenn es nach vorne gezogen wird. Dadurch wird das Herunterfallen des Produkts und die damit verbundene Verletzung von Personen sowie die Beschädigung des Produkts vermieden. Achten Sie darauf, dass Kinder nicht am Produkt herumklettern oder sich an das Produkt hängen.

oder

1 Verwenden Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und -Schrauben, um das Produkt wie in der Abbildung dargestellt an der Wand anzubringen.
(Wenn bei Ihrem Produkt an der Stelle, an der die Ringschrauben angebracht werden sollen, Schrauben fixiert sind, lockern Sie diese Schrauben.)
* Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und -Schrauben ein und ziehen Sie sie in den oberen Bohrungen fest.

2 Befestigen Sie die Wandhalterungen mit den Schrauben (nicht in der Lieferung enthalten) an der Wand. Achten Sie auf die Höhe der Halterungen an der Wand.

3 Verwenden Sie eine feste Schnur (nicht in der Lieferung enthalten), um das Produkt festzubinden.
Die Schnur sollte für eine möglichst sichere Anbringung horizontal zwischen Wand und Produkt ausgerichtet sein.

HINWEIS

- Lösen Sie die Schnüre, bevor Sie das Produkt versetzen
- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung oder einen Schrank, der nach Größe und Stabilität für die Größe und das Gewicht des Produkts geeignet ist.
- Für eine sichere Verwendung des Produkts sollten sich die Halterungen an der Wand auf gleicher Höhe mit jenen am Fernsehgerät befinden.

ANSCHLÜSSE & EINSTELLUNGEN

- *Antennenkabel und Wandler werden nicht mitgeliefert.*
- *In diesem Abschnitt des Kapitels ANSCHLÜSSE & EINSTELLUNGEN werden hauptsächlich Abbildungen für das Modell 42PC1D* verwendet.*

ANTENNENANSCHLUSS

- Justieren Sie die Antennenausrichtung für optimale Bildqualität.

HINWEIS

- Bringen Sie einen Signalverstärker an, um bei schlechtem Empfang eine bessere Bildqualität zu erhalten.
- Wenn das Signal für zwei TV-Geräte verwendet werden soll, verwenden Sie dazu eine Signalweiche.
- Wenn die Antenne nicht richtig installiert ist, setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.

BILDAUSGANGSEINSTELLUNGEN

- **Das Gerät verfügt über eine besondere Signalausgangsfunktion, durch die Sie ein zweites TV-Gerät oder einen Monitor anschließen können.**

1. Verbinden Sie das zweite TV-Gerät oder den zweiten Monitor mit den DTV-OUT-Buchsen des ersten TV-Geräts.
2. Weitere Informationen zu den Eingangseinstellungen des Geräts erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des zweiten TV-Geräts bzw. Monitors.

VIDEOREKORDER-SETUP

- Lassen Sie zwischen Videorekorder und TV-Gerät einen angemessenen Abstand, um Bildrauschen zu vermeiden.
- Normalerweise handelt es sich hierbei um ein Standbild eines Videorekorders. Falls das Bildformat 4:3 verwendet wird, können Standbilder an den Seiten des Bildschirms sichtbar bleiben.

1. Bei Anschluss eines Antennenkabels

1. Verbinden Sie den RF-Ausgang des Videorekorders mit der Buchse ANTENNA am TV-Gerät.
2. Schließen Sie das Antennenkabel an die RF-Antennenbuchse des Videorekorders an.
3. Drücken Sie auf dem Videorekorder die Taste PLAY (Wiedergabe) und stimmen Sie die jeweiligen Programme am TV-Gerät und Videorekorder aufeinander ab.

2. Bei Anschluss des RCA-Kabels

1. Verbinden Sie die AUDIO/VIDEO-Buchsen des TV-Geräts mit denen des Videorekorders. Dabei müssen die Farben der verbundenen Buchsen übereinstimmen (Video = gelb, Audio Left = weiß und Audio Right = rot).
2. Legen Sie eine Videokassette in den Videorekorder ein und drücken Sie die Wiedergabetaste auf dem Videorekorder (siehe Eigentümerhandbuch des Videorekorders).
3. Wählen Sie über die Taste INPUT auf der Fernbedienung **AV3** als Eingangsquelle.
   - Wählen Sie **AV IN4** als Eingangsquelle bei Anschluss an die **AV4**-Buchse auf der Vorderseite des Geräts.

HINWEIS

▶ Wenn Sie einen Mono-Videorekorder besitzen, verbinden Sie den Videorekorder über das Audiokabel mit der AUDIO L/MONO-Buchse des Geräts.

3. Bei Anschluss über ein SCART-Kabel

1. Verbinden Sie die SCART-Buchse des Videorekorders mit der **AV1**-Buchse am TV-Gerät.
2. Legen Sie eine Videokassette in den Videorekorder ein und drücken Sie auf dem Videorekorder PLAY (Wiedergabe). (Siehe Eigentümerhandbuch des Videorekorders)
3. Wählen Sie über die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung **AV1** als Eingangsquelle.
   - Wählen Sie **AV2** als Eingangsquelle bei Anschluss an die **AV2**-SCART-Buchse.

HINWEIS

- ▶ Wenn das S-VIDEO- (Y/C) Signal über die Euro Scart-Buchse 2 (AV2) empfangen wird, muss in den Modus „SAV2" gewechselt werden.
- ▶ Verwenden Sie nur geschirmte EURO Scart-Kabel.

4. Bei Anschluss des S-Video-Kabels

1. Verbinden Sie den S-VIDEO-Ausgang des Videorekorders mit dem **S-VIDEO**-Eingang des TV-Geräts. Die Bildqualität wird im Vergleich zu herkömmlichen Composite-Signalen (RCA-Kabel) verbessert.
2. Verbinden Sie die Audioausgänge des Videorekorders mit den **AUDIO**-Eingangsbuchsen des TV-Geräts.
3. Legen Sie eine Videokassette in den Videorekorder ein und drücken Sie auf dem Videorekorder PLAY (Wiedergabe) (siehe Handbuch des Herstellers des Videorekorders).
4. Wählen Sie über die Taste **INPUT** (Eingangsquelle) auf der Fernbedienung **AV3** als Eingangsquelle.

HINWEIS

- ▶ Wenn sowohl ein S-VIDEO- als auch ein VIDEO-Signal an den S-VHS-Anschluss des Videorekorders angeschlossen sind, kann nur das S-VIDEO-Signal empfangen werden.

SETUP EXTERNER AV-QUELLEN

1. Verbinden Sie die **AUDIO/VIDEO**-Buchsen des TV-Geräts mit denen des Videorekorders. Dabei müssen die Farben der verbundenen Buchsen übereinstimmen (Video = gelb, Audio Left = weiß und Audio Right = rot).

2. Wählen Sie über die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung **AV4** als Eingangsquelle.
   - Wählen Sie AV IN 3 als Eingangsquelle bei Anschluss an die AV3-Buchse auf der Vorderseite des Geräts.

3. Bedienen Sie das entsprechende externe Gerät. Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch des externen Geräts.

EINSETZEN DES CI-MODULS

Rückseite des Geräts

-Zur Anzeige verschlüsselter Sendungen (Pay-TV) im Digitalmodus

Setzen Sie das CI-Modul wie gezeigt in den PCMCIA- (Personal Computer Memory Card International Association) KARTENSCHLITZ des TV-Geräts ein.
Weitere Informationen finden Sie auf S. 50.

EINSTELLUNG DES DVD-PLAYERS

1. Bei Anschluss des S-Video-Kabels

Rückseite des Geräts

1. Verbinden Sie den S-VIDEO-Ausgang des DVD-Spielers mit dem **S-VIDEO**-Eingang des TV-Geräts.
2. Verbinden Sie die Audioausgänge des DVD-Spielers mit den **AUDIO**-Eingangsbuchsen des TV-Geräts.
3. Schalten Sie den DVD-Spieler ein und legen Sie eine DVD ein.
4. Wählen Sie über die Taste **INPUT** (Eingangsquelle) auf der Fernbedienung AV3 als Eingangsquelle.
5. Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch des DVD-Spielers.

2. Bei Anschluss über ein HDMI-Kabel

1. Verbinden Sie die HDMI-Ausgangsbuchse des DVD-Spielers mit der HDMI IN (oder HDMI/DVI IN)-Eingangsbuchse des TV-Geräts.
2. Wählen Sie über die Taste **INPUT** (Eingangsquelle) auf der Fernbedienung HDMI/DVI (oder HDMI1/DVI oder HDMI2) als Eingangsquelle.
3. Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch des DVD-Spielers.

HINWEIS

- Über ein HDMI-Kabel kann das Fernsehgerät Video- und Audio-Signale gleichzeitig empfangen.
- Wenn der DVD-Spieler Auto HDMI unterstützt, wird die Auflösung des DVD-Ausgangs automatisch auf 1280 x 720p gesetzt.
- Wenn der DVD-Spieler Auto HDMI nicht unterstützt, müssen Sie die Ausgangsauflösung entsprechend einstellen.
  Wählen Sie für eine optimale Bildqualität eine Ausgangsauflösung von 1280 x 720p für den DVD-Spieler aus.

3. Bei Anschluss über ein Component-Kabel

Rückseite des Geräts

1. Verbinden Sie die Videoausgänge (Y, PB, PR) des DVD-Spielers mit den Buchsen COMPONENT IN VIDEO (Y, PB, PR) am TV-Gerät.
2. Verbinden Sie die Audioausgänge des DVD-Spielers mit den COMPONENT IN AUDIO-Eingangsbuchsen des TV-Geräts.
3. Schalten Sie den DVD-Spieler ein und legen Sie eine DVD ein.
4. Wählen Sie über die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung **Component** als Eingangsquelle.
5. Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch des DVD-Spielers.

- **Component-Eingangsbuchsen**
  Schließen Sie den DVD-Spieler für eine bessere Bildqualität an die Component-Eingangsbuchsen an (siehe unten).

Component-Buchsen am TV-Gerät	Y	PB	PR
Videoausgänge am DVD-Spieler	Y	PB	PR
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

4. Bei Anschluss über ein SCART-Kabel

Rückseite des Geräts

DVD

1. Verbinden Sie die AV1-SCART-Buchse des TV-Geräts mit der SCART-Buchse am DVD-Spieler.
2. Schalten Sie den DVD-Spieler ein und legen Sie eine DVD ein.
3. Wählen Sie über die Taste INPUT auf der Fernbedienung AV1 als Eingangsquelle.
   - Wählen Sie AV2 als Eingangsquelle bei Anschluss an die AV2 -SCART-Buchse.

* Verwenden Sie bitte ein geschirmtes SCART-Kabel.

Einstellung der HDSTB

- Dieses TV-Gerät kann digitale Antennen-/Kabelsignale ohne eine externe digitale Set-Top Box empfangen. Wenn Sie jedoch eine digitale Set-Top Box oder andere externe digitale Geräte zum Empfang von digitalen Signalen einsetzen, finden Sie zusätzliche Informationen hierzu in der nachstehenden Abbildung.

1. Bei Anschluss über ein D-Sub-15-Pin-Kabel

1. Verbinden Sie die RGB-Ausgangsbuchse des PCs mit der RGB (PC/DTV) Buchse des Fernsehgeräts.
2. Verbinden Sie die Audio-Ausgangsbuchsen der digitalen Set-Top Box mit der AUDIO (RGB/DVI) Buchse des Fernsehgeräts.
3. Schalten Sie die digitale Set-Top Box ein (siehe Handbuch des Herstellers der digitalen Set-Top Box).
4. Wählen Sie über die Taste **INPUT** (Eingangsquelle) auf der Fernbedienung **RGB** als Eingangsquelle.

2. Bei Anschluss über ein HDMI-Kabel

1. Verbinden Sie die HDMI-Ausgangsbuchse der digitalen Set-Top Box mit der HDMI IN (oder HDMI/DVI IN)-Eingangsbuchse des Fernsehgeräts.
2. Wählen Sie über die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung HDMI/DVI (oder HDMI1/DVI oder HDMI2) als Eingangsquelle.
3. Schalten Sie die digitale Set-Top Box ein (siehe Handbuch des Herstellers der digitalen Set-Top Box).

HINWEIS

- ▶ Über ein HDMI-Kabel kann das Fernsehgerät Video- und Audio-Signale gleichzeitig empfangen.
- ▶ Wenn der DVD-Spieler Auto HDMI unterstützt, wird die Auflösung des DVD-Ausgangs automatisch auf 1280 x 720p gesetzt.
- ▶ Wenn der DVD-Spieler Auto HDMI nicht unterstützt, müssen Sie die Ausgangsauflösung entsprechend einstellen. Wählen Sie für eine optimale Bildqualität eine Ausgangsauflösung von 1280 x 720p für den DVD-Spieler aus.

3. Bei Anschluss über ein Component-Kabel

1. Verbinden Sie die Videoausgänge (Y, PB, PR) des DVD-Spielers mit den Buchsen COMPONENT IN VIDEO am TV-Gerät.
2. Verbinden Sie die Audioausgänge des DVD-Spielers mit den COMPONENT IN AUDIO-Eingangsbuchsen des TV- Geräts.
3. Schalten Sie die digitale Set-Top Box ein (siehe Handbuch des Herstellers der digitalen Set-Top Box).
4. Wählen Sie über die Taste INPUT auf der Fernbedienung Component als Eingangsquelle.

Signal	Komponent	RGB-DTV, HDMI/DVI
480i/576i	Ja	Nein
480p/576p/720p/1080i	Ja	Ja

4. Bei Anschluss über ein HDMI-Kabel

1. Verbinden Sie die DVI-Ausgangsbuchse der digitalen Set-Top Box mit der HDMI1 (DVI) IN (oder HDMI/DVI IN)-Eingangsbuchse des Fernsehgeräts.
2. Verbinden Sie die Audio-Ausgangsbuchsen der digitalen Set-Top Box mit der AUDIO (RGB/DVI)-Buchse des Fernsehgeräts.
3. Schalten Sie die digitale Set-Top Box ein (siehe Handbuch des Herstellers der digitalen Set-Top Box).
4. Wählen Sie über die Taste HDMI1/DVI (oder HDMI/DVI) auf der Fernbedienung INPUT als Eingangsquelle.

HINWEIS

- Wenn die digitale Set-Top Box einen DVI- und keinen HDMI-Ausgang besitzt, ist eine eigene Audio-Verbindung erforderlich.
- Wenn die digitale Set-Top Box Auto DVI unterstützt, wird die Ausgangsauflösung der digitalen Set-Top Box automatisch auf 1280 x 720p eingestellt.
- Wenn die digitale Set-Top Box Auto DVI nicht unterstützt, müssen Sie die Ausgangsauflösung entsprechend einstellen. Wählen Sie für eine optimale Bildqualität eine Ausgangsauflösung von 1280 x 720p für die digitale Set-Top Box aus.

DIGITAL-AUDIO-AUSGANG

-Senden Sie das TV-Audiosignal über den optischen Digital-Audio-Ausgang an externe Audiogeräte (Stereoanlage).

1. Verbinden Sie ein Ende des optischen Kabels mit dem optischen Digital-Audio-Ausgang des TV-Geräts.
2. Verbinden Sie das andere Ende des optischen Kabels mit dem digitalen Audioeingang des Audiogeräts.
3. Informationen zum Betrieb entnehmen Sie dem Handbuch des externen Audiogeräts. Wenn Sie externe Audiogeräte wie Verstärker oder Lautsprecher anschließen, schalten Sie die Lautsprecher des Fernsehgeräts bitte aus (siehe S. 65).

VORSICHT
Blicken Sie nicht direkt in den optischen Ausgang. Wenn ein Laserstrahl in Ihr Auge gelangt, könnte das Ihr Sehvermögen beeinträchtigen.

PC-SETUP

- Dieses TV-Gerät unterstützt Plug and Play, d. h. der PC passt sich automatisch den Einstellungen des TV-Geräts an.

1. Bei Anschluss über ein D-Sub-15-Pin-Kabel

1. Verbinden Sie die RGB-Ausgangsbuchsen des PCs mit der RGB (PC/DTV)-Buchse des Fernsehgeräts.
2. Verbinden Sie die PC-Audio-Ausgangsbuchse mit der AUDIO (RGB/DVI)-Buchse des Fernsehgeräts.
3. Schalten Sie den PC und das Fernsehgerät ein.
4. Wählen Sie über die Taste INPUT (Eingangsquelle) auf der Fernbedienung RGB als Eingangsquelle.

2. Bei Anschluss über ein HDMI-zu-DVI-Kabel

1. Verbinden Sie die DVI-Ausgangsbuchse des PCs mit der HDMI1 (DVI) IN (or HDMI/DVI IN)-Eingangsbuchse des TV-Geräts.
2. Verbinden Sie die PC-Audio-Ausgangsbuchse mit der AUDIO (RGB/DVI)-Buchse des Fernsehgeräts.
3. Schalten Sie den PC und das Fernsehgerät ein.
4. Wählen Sie über die Taste INPUT auf der Fernbedienung HDMI1/DVI (or HDMI/DVI) als Eingangsquelle.

HINWEIS

- Wenn der Monitor an einen PC angeschlossen ist, erhalten Sie ein hervorragendes Bild und einen einmaligen Klang.
- Vermeiden Sie die Darstellung von Standbildern und Teilstandbildern, da sich diese sonst permanent "einbrennen" und diese dann später immer noch als Schattenbild sichtbar sind. (kein Garantieanspruch!) Benutzen Sie ggf. einen Screensaver.
- Verbinden Sie den PC mit dem RGB (PC/DTV)- oder HDMI IN (oder HDMI/DVI IN)-Anschluss des Fernsehgeräts. Ändern Sie die Auflösung des PCs entsprechend.
- Im PC-Modus können im Zusammenhang mit der Auflösung Bildrauschen, vertikale Muster, Kontrast- oder Helligkeitsfehler auftreten. Bei auftretendem Bildrauschen stellen Sie im PC-Modus eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholfrequenz, oder verändern Sie die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast, bis das Bild klar ist. Wenn die Bildwiederholfrequenz der Grafikkarte nicht geändert werden kann, wechseln Sie die PC-Grafikkarte aus, oder wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte.
- Synchronisierung: R-G-B-H-V, separate Synchronisation.
- Für die Modelle 42PC1D/50PC1D empfehlen wir für den PC-Modus eine Auflösung von 1024x768 bei 60 Hz, um eine optimale Bildqualität zu erhalten. Für die Modelle 42PC1DV empfehlen wir für den PC-Modus eine Auflösung von 640x480 bei 60 Hz, um eine optimale Bildqualität zu erhalten.
- Verbinden Sie das Signalkabel des PC-Monitorausgangs mit dem RGB (PC/DTV)-Anschluss des Fernsehgeräts oder das Signalkabel des HDMI-Ausgangs des PCs mit dem HDMI IN (oder HDMI/DVI IN)-Anschluss des Fernsehgeräts.
- Verbinden Sie die Audiobuchsen des PC über ein Audiokabel mit den Audiobuchsen am Monitor. (Audiokabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.)
- Wenn Sie eine Soundkarte verwenden, stellen Sie den Ton nach Bedarf am PC ein.
- Dieser Monitor unterstützt den VESA Plug-and-Play Standard. Wenn Sie ein Plug-and-Play-fähiges System an den Monitor anschließen (PC), sind keine weiteren Einstellungen erforderlich. Der Monitor sendet EDID-Daten mit dem DDC-Protokoll an das PC-System. Der PC stellt automatisch seine Grafikeigenschaften auf den Monitor ein.
- Das DDC-Protokoll ist für RGB (Analog RGB), HDMI (Digital RGB) voreingestellt.
- Bei Bedarf stellen Sie den Monitor / PC auf Plug-and-Play ein.
- Falls die Grafikkarte des PCs nicht gleichzeitig analoge und digitale RGB-Signale ausgibt, verwenden Sie nur einen der Anschlüsse (entweder RGB (PC/DTV) oder HDMI IN (oder HDMI/DVI IN)), um den PC mit dem Fernsehgerät zu verbinden.
- Wenn die Grafikkarte des PC nicht gleichzeitig analoge und digitale RGB-Signale ausgibt, verbinden Sie den RGB- Eingang (PC INPUT) oder den HDMI-Eingang (DIGITAL RGB INPUT) des Monitors mit dem PC.
- Wenn die Grafikkarte des PC gleichzeitig analoge und digitale RGB-Signale ausgibt, stellen Sie den Monitor entweder auf RGB oder HDMI ein (die Modi werden vom Monitor automatisch auf Plug-and-Play eingestellt).

Verfügbare Bildschirmauflösung

RGB[PC] / HDMI[PC] modus

Auflösung	Horizontal frequenz (kHz)	Bildwiederhol frequenz (Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
	37.500	75.00
800x600	37.879	60.31
	46.875	75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
1280x768	47.78	59.87
1360x768	47.72	59.8
1366x768	47.56	59.6

RGB[DTV] / HDMI[DTV] modus

Auflösung	Horizontal frequenz (kHz)	Bildwiederhol frequenz (Hz)
640x480	31.469	59.94
	31.469	60.00
720x480	31.47	59.94
	31.50	60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1920x1080	33.72	59.94
	33.75	60.00
	28.125	50.00

: Nur HDMI[DTV]-Modus

GRUNDFUNKTIONEN

EINSCHALTEN DES FERNSEHGERÄTS

- Richten Sie die Fernbedienung während der Nutzung immer auf den Sensor am Monitor aus.

1. Schließen Sie das Stromkabel korrekt an. Das Gerät schaltet in den Standby-Modus.

2. Drücken Sie eine der Tasten ⏻ / I, INPUT, PR ▲ oder ▼ am TV-Gerät oder POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ oder ▼ oder eine der ZAHLENTASTEN auf der Fernbedienung, um das Gerät einzuschalten.

Initialisierung der Einstellungen

Wenn nach dem Einschalten des TV-Geräts wie abgebildet das OSD-Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie die Sprache und das Land einstellen und die automatische Programmeinstellung durchführen lassen.

HINWEIS:

a. Das OSD-Menü verschwindet nach etwa 40 Sekunden automatisch, wenn keine Taste gedrückt wird.

*b. Drücken Sie die Taste **BACK (Zurück)**, um vom aktuellen OSD-Menü zum vorherigen zurückzuwechseln.*

PROGRAMMAUSWAHL

Finden Sie automatisch alle über Antenne oder Kabel empfangbaren Sender und speichern Sie sie in der Senderliste.

1. Wählen Sie das gewünschte Programm entweder mit den Tasten PR ▲ / ▼ oder mit den Zifferntasten.

LAUTSTÄRKEREGELUNG

Stellen Sie die Lautstärke nach Ihrem persönlichen Geschmack ein.

1. Drücken Sie **VOL ▲ / ▼** zur Änderung der Lautstärke.

   Wenn Sie den Ton ganz ausstellen möchten, drücken Sie die Taste MUTE (Lautlos).

   Sie können die Lautlosfunktion durch Drücken der Taste **MUTE** (Lautlos) oder **VOL ▲ / ▼** (Lautstärke) oder I/II deaktivieren.

SPRACHAUSWAHL (OPTIONAL)

- Das Menü lässt sich in der gewünschten Sprache am Bildschirm anzeigen. Wählen Sie zunächst die Sprache aus.
- Über die Audiofunktion können Sie Ihre bevorzugte Sprache für die Audioausgabe einstellen. Wenn die Audiodaten nicht in der gewählten Sprache ausgestrahlt werden, wird der englische Ton abgespielt. Wenn zwei oder mehr Sprachen ausgestrahlt werden, können Sie die Sprache auch über die Taste I/II auf der Fernbedienung auswählen.
- Verwenden Sie die Untertitelfunktion, wenn die Untertitel in zwei oder mehr Sprachen übertragen werden. Wenn die Untertitel nicht in der gewählten Sprache ausgestrahlt werden, werden englische Untertitel angezeigt. Sie können die Untertitelsprache auch über die Taste SUBTITLE/∗ (Untertitel/∗) auf der Fernbedienung auswählen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SPEZIELL** aus.
2. Drücken Sie ▶ und wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **Sprache (language)**.
3. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um **Sprache, Audiosignal, Untertitel** oder **Untertitel für Hörgeschädigte** auszuwählen.
4. Drücken Sie ▶ und wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die gewünschte Sprache. Sämtliche Anzeigen auf dem Bildschirm werden nun in der ausgewählten Sprache eingeblendet.
5. Betätigen Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

ZUSATZFUNKTIONEN

PIP/POP/TWIN-MODUS

Bei der Funktion Bild-im-Bild (englisch: Picture in Picture) wird in das bildschirmfüllende Hauptbild ein kleineres Bildfenster (PIP-Bild) eingeblendet. Ein Signal wird groß angezeigt, das andere wird kleiner als Nebenbild eingeblendet.

Der Twin-Modus teilt den Bildschirm in zwei Hälften, wodurch zwei Bildquellsignale gleichzeitig auf dem Bildschirm des Fernsehgeräts angezeigt werden können. Jedes Quellsignal wird auf einer Hälfte des Bildschirms angezeigt.

PIP/DOUBLE WINDOW/POP

Betätigen Sie die Taste **PIP**, um das Kleinbild einzuschalten.
Durch wiederholtes Drücken der Tasten **PIP** wird die Bildschirmanzeige folgendermaßen geändert:

PROGRAMMAUSWAHL FÜR DAS UNTERBILD

1. Drücken Sie PIP.
2. Drücken Sie die Tasten PIP PR +/-, um ein Programm für das Unterbild auszuwählen.
   (Sie können DTV nicht gleichzeitig für Haupt- und Unterbild auswählen.)

AUSWAHL DER EINGANGSQUELLE FÜR DAS UNTERBILD

Drücken Sie **PIP INPUT** im PIP -Modus.
Mit jeder Betätigung der Taste „PIP INPUT“ (PIP-Eingabe) ändert sich die Eingangsquelle des Unterbilds wie folgt.
In einigen Modellen wenn die Vorabbildung Qualität für Vorabbildung schlecht erhält, wählen Sie AUTOMOBIL, Kameraden, SECAM oder NTSC im ZACKEN System Menü vor.

HINWEIS

- ▶ Sie können denselben Modus nicht gleichzeitig für das Hauptbild und das Unterbild auswählen.
- ▶ Wenn Sie für das Hauptbild den DTV- oder den HDMI-Modus ausgewählt haben, kann für das Unterbild weder der DTV- noch der HDMI-Modus ausgewählt werden.
- ▶ Wenn für das Hauptbild der RGB-Modus ausgewählt ist, kann für das Unterbild nicht der HDMI-Modus ausgewählt werden.
- ▶ Wenn für das Hauptbild der HDMI-Modus ausgewählt ist, kann für das Unterbild nicht der RGB-Modus ausgewählt werden.
- ▶ Diese Funktion kann für eine vertikale Frequenz von 85 Hz für das Unterbild nicht verwendet werden.
- ▶ Die Auflösung 1.280 x 720 mit 60 Hz ist im HDMI[PC]-Modus für das Unterbild nicht verfügbar.

ANPASSUNG DER GRÖßE DES UNTERBILDS

1. Drücken Sie **SIZE** Betätigen Sie wiederholt die Taste ◄ / ►, um das gewünschte Format für das Zweitbild einzustellen.

   Mit betätigen der **SIZE** - Taste im DW1 und DW2 Modi werden Haupt- und Zweitbild gleichzeitig in der Abbildungsgröße verändert. Mit **SIZE** Taste im PIP-Modi, wird nur das Zweitbild in der Abbildungsgröße verändert.

VERSCHIEBEN DES UNTERBILDS (NUR PIP-MODUS)

1. Drücken Sie die **POSITION** im PIP- Modus.
2. Betätigen Sie wiederholt die ▲ / ▼ oder ◄ / ► Taste, bis gewünschte Position erzielt ist.

   Das Zweitbild verschiebt sich: Auf / Ab oder Rechts / Links.

PIP/POP/TWIN-MODUS

EINSTELLEN DER PIP TRANSPARENZ (NUR PIP-MODUS)

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **PIP/DW**.
2. Drücken Sie die ▶ Taste und anschließend die ▲ / ▼ Taste um PIP Transparenz auszuwählen.
3. Drücken Sie die ▶ Taste und anschließend die ◀ / ▶ Taste um die PIP Transparenz einzustellen.
4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

TAUSCH VON HAUPT- UND UNTERBILD

Drücken Sie die Taste **SWAP** (Tausch), um zwischen Haupt- und Unterbild zu wechseln.

POP (Picture-out-of-Picture: Kanalsuche)

Verwenden Sie POP, um nacheinander die Programme aller gespeicherten Kanäle in der 3-PIP-Bildschirmanzeige zu suchen. (Dabei bleibt der aktuelle Kanal die Hauptbildquelle.) Die Bilder aller programmierten Kanäle werden mit dem 3-POP-Bildschirm gesucht.

VIDEOTEXT (IM ANALOGMODUS)

Videotext ist ein kostenloser aktueller Informationsdienst vieler Fernsehanstalten. Über Videotext werden sog. „Seiten“ mit Nachrichten, Wetterdaten, Fernsehprogrammen, Aktienkursen und vielen anderen Themen zur Verfügung gestellt.

Der Videotext-Decoder dieses Gerätes unterstützt SIMPLE-, TOP-und FASTEXT-Systeme. SIMPLE-Text (Standard-Videotext) besteht aus einer Reihe von Seiten, die durch direkte Eingabe der entsprechenden Seitenzahlen aufgerufen werden. TOP- und FAS-TEXT sind neuere Funktionen, mit denen ein schnellerer Zugang zu Videotext-Informationen ermöglicht wird.

SPRACHAUSWAHL FÜR VIDEOTEXT (OPTIONAL)

1. Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▲ / ▼, um das Menü **SPEZIELL** aufzurufen.
2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um **Sprache(Language)** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶ und dann ▶, um **Videotext** auszuwählen.
4. Drücken Sie ▲ / ▼, um die gewünschte Sprache auszuwählen.
5. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

HINWEIS

a. Bitte wählen Sie die richtige Sprache für den Videotext aus.
b. Anderenfalls wird der Videotext möglicherweise nicht richtig am Bildschirm angezeigt.
c. Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

VIDEOTEXT

EIN- UND AUSSCHALTEN

1. Betätigen Sie die Taste TEXT, um den Videotext-Modus einzuschalten. Nun wird die erste oder die letzte Seite auf dem Bildschirm angezeigt.

   In der Kopfzeile des Bildschirms werden zwei Seitennummern, der Name des Fernsehsenders, Datum und Uhrzeit angezeigt. Die erste Seitennummer ist die gewählte Seitennummer, die zweite ist die Nummer der aktuell angezeigten Seite.

2. Um den Videotext wieder auszuschalten, betätigen Sie die Taste **TEXT** oder **EXIT**. Das Gerät kehrt in den vorherigen Modus zurück.

SIMPLE-TEXT

■ **Seite aufrufen**

1. Geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte dreistellige Seitennummer ein.

   Wenn Sie bei der Wahl eine falsche Nummer eingeben, ergänzen Sie zunächst die dreistellige Zahl, und geben dann die korrekte Seitennummer erneut ein.

2. Mit der Taste **PR ▲ / ▼** rufen Sie die vorherige bzw. die nächste Seite auf.

TOP-TEXT

Die Benutzerführung zeigt im unteren Bereich des Bildschirms vier Farbfelder (rot, grün, gelb und blau). Das gelbe Feld steht für die nächste Gruppe, das blaue Feld für den nächsten Themenblock.

■ Themenblock / Gruppe / Seite aufrufen

1. Mit der blauen Taste schalten Sie von Themenblock zu Themenblock.
2. Mit der gelben Taste schalten Sie zur nächsten Gruppe mit automatischer Überleitung zum nächsten Themenblock.
3. Mit der grünen Taste schalten Sie zur nächsten vorhandenen Seite mit automatischer Überleitung zum nächsten Themenblock. Für diese Funktion kann auch die Taste PR▲ benutzt werden.
4. Mit der roten Taste kehren Sie zu der vorherigen Auswahl zurück. Für diese Funktion kann auch die Taste PR▼ benutzt wer-den.

■ Direkte Seitenanwahl

1. Ebenso wie beim SIMPLE-Modus können Sie eine bestimmte Seite auch im TOP-Modus durch direkte Eingabe der dreistel-ligen Seitennummer über die Zifferntasten aufrufen.

FASTEXT-MODUS

Die Videotext-Seiten sind am unteren Bildschirmrand farbkodiert und werden mit den entsprechenden Farbtasten aufgerufen.

■ Seite aufrufen

1. Die Taste [i] zum Aufrufen der INDEX-Seite drücken.
2. Die am unteren Bildschirmrand farbkodierten Seiten werden mit den entsprechenden Farbtasten aufgerufen.
3. Ebenso wie beim SIMPLE-Modus können Sie eine bestimmte Seite auch im FASTEXT-Modus durch direkte Eingabe der dreistelligen Seitennummer über die Zifferntasten aufrufen.
4. Mit der Taste PR▲ / ▼ rufen Sie die vorherige bzw. die nächste Seite auf.

VIDEOTEXT

SPEZIELLE VIDEOTEXT-

REVEAL (Ratespiele unter Videotext)
Durch Betätigen dieser Taste zeigen Sie versteckte Informationen an, z.B. die Lösungen zu Quizfragen oder Rätseln. Wenn Sie diese Taste erneut betätigen, werden diese Informationen wieder vom Bildschirm gelöscht.

SIZE (Seitenansicht vergrößern)
Der Text wird in doppelter Höhe angezeigt.
Wenn Sie die Taste einmal drücken, wird zunächst die obere Seitenhälfte vergrößert gezeigt.
Mit dem zweiten Tastendruck wird die untere Hälfte der Seite vergrößert gezeigt.
Nach dem dritten Tastendruck sehen Sie wieder die ganze Seite in Normalansicht.

HOLD (Seitenblättern stoppen)
Videotext-Meldungen können auf mehrere Seiten verteilt sein, die dann automatisch weitergeblättert werden. Mit dieser Taste halten Sie die Seitenfortschaltung an. Die Gesamtzahl der Seiten und die Nummer der aktuellen Seite werden normalerweise unter der Uhrzeit angezeigt.
Wenn Sie diese Taste drücken, wird das Haltesymbol links oben angezeigt, und die aktuelle Seite bleibt auf dem Bildschirm erhalten.
Um mit dem Blättern fortzufahren, drücken Sie erneut diese Taste.

POSITION
Wenn Sie nach einer Seitenanwahl diese Taste drücken, wird auf das zuvor eingestellte Fernsehprogramm umgeschaltet, während Sie auf die neue Videotext-Seite warten.
Das Symbol der Taste wird auf dem Bildschirm links oben eingeblendet. Sobald die Seite verfügbar ist, wird statt des Symbols die Seitennummer eingeblendet.
Drücken Sie nun nochmals die Taste, um die Videotext-Seite anzuzeigen.

Uhrzeit ein-/ausblenden
Im Modus „Fernsehen“ wird nach Drücken der Taste **TIME** die aktuelle Uhrzeit rechts oben am Bildschirm eingeblendet – oder mit der gleicher Taste wieder ausgeschaltet.
Im Videotext-Modus, kann mit der Taste **TIME** auf eine eventuell gespeicherte Folgeseite weitergeschaltet werden. Von hier aus dann mit den Farbtasten Rot oder Grün, mit den Pfeiltasten ◄ / ► oder den Ziffertasten weiterschalten. **TIME** erneut betätigen, schaltet die Funktion wieder aus.

EPG (ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRER) (IM DIGITALMODUS)

Dieses System verfügt über einen elektronischen Programmführer (EPG), um Ihnen bei der Navigation durch das gesamte Programmangebot zu helfen.

Der EPG bietet beispielsweise Programmlisten sowie Start- und Endzeiten für alle verfügbaren Sendungen. Außerdem bietet der EPG oft detaillierte Informationen zu Sendungen (die Verfügbarkeit und der Umfang dieser Informationen ist abhängig vom jeweiligen Sender).

Diese Funktion kann nur genutzt werden, wenn die EPG-Informationen von der Sendeanstalt ausgestrahlt werden.

Der EPG zeigt die Programmbeschreibungen für die nächsten 8 Tage an.

EIN-/AUSSCHALTEN DES EPG

1. Drücken Sie die Taste GUIDE (Fernsehprogramm), um den EPG einzuschalten.
2. Drücken Sie erneut die Taste GUIDE (Fernsehprogramm) oder die Taste EXIT (Beenden), um den EPG auszuschalten und zum TV-Bild zurückzukehren.

WÄHLT EIN PROGRAMM AUS.

1. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, ◀ oder ▶ bzw. PR ▲ oder ▼, um das gewünschte Programm auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Taste OK (OK), um das ausgewählte Programm anzuzeigen.

ZUSATZFUNKTIONEN

EPG (ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRER) (IM DIGITALMODUS)

Tastenfunktion im Fernsehprogrammmodus NOW/NEXT (Jetzt/Gleich)

Tasten der Fernbedienung	Funktion
ROT	EPG-Modus ändern
GELB	Aufrufen des Einstellungsmodus für eine Timer-Aufnahme/Erinnerung
BLAU	Aufrufen einer Liste der Timer-Aufnahmen/Erinnerungen
◉	Wechselt zum gewählten Kanal.
◀ oder ▶	Wählen Sie NOW (Jetzt) oder NEXT (Gleich) aus.
▲ oder ▼	Wählt das Senderprogramm aus.
PR ▲ oder ▼	Vorherige/Nächste Seite
GUIDE/EXIT	Schaltet den EPG aus.
FAV	Wird für Lieblingsprogramme angezeigt.
ⓘ	Detailinformationen ein/aus

Tastenfunktionen im 8-Tage-Fernsehprogrammmodus

Tasten der Fernbedienung	Funktion
ROT	EPG-Modus ändern
GRÜNE	Ruft den Datumseinstellungsmodus auf.
GELB	Aufrufen des Einstellungsmodus für eine Timer-Aufnahme/Erinnerung
BLAU	Aufrufen einer Liste der Timer-Aufnahmen/Erinnerungen
◉	Wechselt zum gewählten Kanal.
◀ oder ▶	Wählen Sie NOW (Jetzt) oder NEXT (Gleich) aus.
▲ oder ▼	Wählt das Senderprogramm aus.
PR ▲ oder ▼	Vorherige/Nächste Seite
GUIDE/EXIT	Schaltet den EPG aus.
FAV	Wird für Lieblingsprogramme angezeigt.
ⓘ	Detailinformationen ein/aus

Tastenfunktionen im Datumsänderungsmodus

Tasten der Fernbedienung	Funktion
GRÜNE	Schaltet den Datumseinstellungsmodus aus.
◉	Wechselt zum gewählten Datum.
◀ oder ▶	Wählt ein Datum aus.
▼	Schaltet den Datumseinstellungsmodus aus.
GUIDE/EXIT	Schaltet den EPG aus.

Tastenfunktionen bei Anzeige der erweiterten Beschreibung

Tasten der Fernbedienung	Funktion
▲ oder ▼	Text nach oben/unten
ⓘ	Detailinformationen ein/aus
GUIDE/EXIT	Schaltet den EPG aus.

Tastenfunktionen im Aufnahme-/Erinnerungsmodus

- **Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn über ein SCART-Kabel an den DTV-OUT-Anschluss ein Aufnahmegerät angeschlossen ist, das die Aufnahme über ein Steuersignal auf Pin 8 des SCART-Kabels initiiert.**

Tasten der Fernbedienung	Funktion
ROT ◉	Wechselt in den Fernsehprogrammmodus oder den Timer-Listenmodus. Speichert „Timer Record/Remind" (Timer-Aufnahme/Erinnerung).
◀ oder ▶	Wählt Typ, Service, Datum oder Start-/Endzeit aus.
▲ oder ▼	Funktionseinstellung

Tastenfunktionen im Timer-Listenmodus

Tasten der Fernbedienung	Funktion
ROT	Einstellungsmodus zum Hinzufügen einer neuen manuellen Timer-Aufnahme
GRÜNE	Ruft den Bearbeitungsmodus für die Timer-Liste auf.
GELB	Löschen Sie das ausgewählte Objekt.
BLAU	Wechselt in den Fernsehprogrammmodus.
▲ oder ▼	Wählt die Timer-Liste aus.

AUSWAHL UND EINSTELLUNG DER OSD-MENÜS

Das OSD-Menü (= am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres Fernsehgeräts könnte sich leicht von den Abbildungen in diesem Handbuch unterscheiden.

1. Um die einzelnen Menüs aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼.

2. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend ▲, ▼, ◀ oder ▶, um die verfügbaren Menüs anzuzeigen.

! HINWEIS

- ▶ Die Optionen „ISM Method" (ISM-Methode) und „Low Power" (Strom sparen) sind für die Serien 32/37/42LC2D nicht verfügbar.
- ▶ Im Analogmodus werden die Optionen 5V antenna power (Antennen-Spannungsversorgung), CI information (CI-Informationen), Booster (Booster) und Diagnostics (Diagnose) nicht angezeigt.
- ▶ Für einige Modelle wird im Menü SCREEN (Bildschirm) die Option XGA angezeigt.
- ▶ Im Digitalmodus wird die Option Favourite programme (Meine Programme) im Menü STATION (Sender) nicht angezeigt.

TV-MENÜ / OPTIONEN IM MENÜ “STATION” (SENDER)

AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG (IM DIGITALMODUS)

Verwenden Sie diesen Modus, um alle Programme zu suchen und zu speichern.

Wenn Sie im Digitalmodus mit der automatischen Programmierung beginnen, werden alle gespeicherten Serviceinformationen gelöscht.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.

1

2. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Auto. Programm.** auszuwählen.

3. Betätigen Sie zum Start der automatischen Programmierung die Taste ▶.

Die Meldung „All (of your) channel setup information will be updated.” („Alle Serviceinformationen werden erneuert. Fortfahren?”) wird angezeigt.

Wenn Sie mit der automatischen Programmierung fortfahren möchten, wählen Sie mithilfe der Tasten ◀ oder ▶ YES (Ja) aus. Drücken Sie dann die Taste OK. Anderenfalls wählen Sie NEIN aus.

2

Um den automatischen Programmiervorgang zu stoppen, betätigen Sie die Taste **MENU**.

3

4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

MANUELLE PROGRAMMIERUNG (IM DIGITALMODUS)

Über die Option „Manual programme” (Manuell programmieren) können Sie der Senderliste manuell Programme hinzufügen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.

2. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die Option **Manuell Programm.** auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend ▲ oder ▼ oder eine ZAHLENTASTE, um die gewünschte Kanalnummer auszuwählen.

4. Drücken Sie OK, um die Einstellungen zu speichern.

   Wenn die gewünschte Kanalnummer bereits in der Programmliste enthalten ist, wird die Meldung „Die Informationen des Kanals werden aktualisiert. Fortfahren?” angezeigt.

   Wenn Sie mit der manuellen Programmierung fortfahren möchten, wählen Sie mithilfe der Tasten ◀ oder ▶ YES (Ja) aus.

   Drücken Sie dann die Taste OK. Anderenfalls wählen Sie NEIN aus.

5. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2

3 4

SENDERLISTE ORDNEN (IM DIGITALMODUS)

Wenn eine Programmnummer übersprungen wird, heißt das, dass Sie sie während der Anzeige eines Fernsehprogramms nicht über die Tasten PR ▲ oder ▼ auswählen können.

Wenn Sie den übersprungenen Sender auswählen möchten, geben Sie die Sendernummer direkt mithilfe der ZAHLENTASTEN ein oder wählen den Sender im Menü „Programme edit" (Senderliste ordnen) aus.

Mithilfe dieser Funktion werden die gespeicherten Sender übersprungen.

1. Drücken Sie die Taste MENU, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.

2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ oder ▼, um das Menü „Programme edit" (Senderliste ordnen) auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ▶, um das Menü „Programme edit" (Senderliste ordnen) aufzurufen.

4. Wählen Sie mithilfe der Tasten ▲, ▼, ◀ oder ▶ einen Sender, der gespeichert oder übersprungen werden soll.

5. Drücken Sie wiederholt die BLAUE Taste, um den Sender zu überspringen oder zu speichern.

   Für zu überspringende Sender wird der übersprungene Sender in Blau angezeigt. Darüber hinaus können diese Sender während der Anzeige eines Fernsehprogramms nicht über die Tasten PR ▲ oder ▼ ausgewählt werden.

6. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 3

4 5

TV-MENÜ / OPTIONEN IM MENÜ “STATION” (SENDER)

HINWEIS

Wird im DTV-Modus angezeigt.	Wird im Teletext-Modus angezeigt.
Wird für Lieblingsprogramme angezeigt.	Wird bei Anzeige von Untertiteln angezeigt.
Wird für gesperrte Programme angezeigt.	Wird für verschlüsselte Sender angezeigt.
Wird im Radio-Modus angezeigt.	Wird für Dolby angezeigt.

■ **Überspringen einer Programmnummer**

1. Wählen Sie die Programmnummer, die Sie überspringen möchten, mit der Taste ▲ / ▼ / ◄ / ► aus.
2. Drücken Sie die BLAUE Taste. Das übersprungene Programm wird blau angezeigt.
3. Um die übersprungene Programmnummer wieder freizugeben, drücken Sie erneut die BLAUE Taste.

   Eine übersprungene Programmnummer kann während der normalen Fernsehansicht nicht mehr mit der Taste PR ▲ / ▼ aufgerufen werden.

   Wenn Sie es aufrufen möchten, geben Sie die Programmnummer direkt mit den Zifferntasten ein, oder rufen Sie es in dem Menü "Senderliste ordnen" oder in der Senderliste auf.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

■ **Sperren eines Programms (nur bei aktivierter Systemverriegelung)**

1. Wählen Sie mithilfe der Tasten ▲, ▼, ◄ oder ► einen Sender, der gesperrt werden soll.
2. Drücken Sie die GRÜNE Taste. Das Verriegelungssymbol wird vor dieser Sendernummer angezeigt.
3. Drücken Sie die GRÜNE Taste erneut, um die Funktion wieder zu deaktivieren.

HINWEIS:
- ► Um einen gesperrten Sender zu sehen, geben Sie in der Systemverriegelung ein aus 4 Zahlen bestehendes Kennwort ein. Prägen Sie sich dieses Kennwort unbedingt ein.
- ► Falls Sie Ihr Kennwort vergessen sollten, drücken Sie „7", „7", „7", „7" auf der Fernbedienung.
- ► Wenn Sie nach dem Freischalten eines gesperrten Senders einen anderen Sender wählen und innerhalb einer Minute wieder auf den gesperrten Sender umschalten, müssen Sie das Kennwort nicht erneut eingeben.

■ **Bestimmt einen Lieblingssender**

1. Wählen Sie die Nummer Ihres Lieblingssenders, indem Sie eine der Tasten ▲, ▼, ◄ oder ► und anschließend die Taste FAV auf der Fernbedienung drücken.

   Der ausgewählte Sender wird automatisch in die Liste Ihrer Lieblingssender aufgenommen und vor dieser Sendernummer wird ein Herz angezeigt.

5V ANTENNA POWER (ANTENNEN-SPANNUNGSVERSORGUNG) (NUR IM DIGITALMODUS)

Selbst wenn die externe Antenne nicht über einen speziellen 5-V-Stromadapter verfügt, kann diese Funktion 5 V ausgeben.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.

1

2. Drücken Sie ▶ und anschließend ▲ oder ▼, um „5V antenna power" (Antennen-Spannungsversorgung) auszuwählen.

3. Drücken Sie ▶ und dann ▲ oder ▼ , um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

2 3

Falls es im Modus „5V antenna power On" (Antennen-Spannungsversorgung-Ein) zu einem Kurzschluss kommt, wird die Option automatisch wieder ausgeschaltet.

Die Meldung „Antenna feed overloaded. Automatically switched off." (Antennenversorgung überlastet. Automatische Abschaltung.) wird angezeigt.

4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

BOOSTER (IM DIGITALMODUS)

Bei einigen Modellen gibt es die optionale Funktion **Booster**. Nur Geräte mit **Booster** können diese Funktion ausführen.
Wenn die Bildqualität an den Rändern aufgrund der Empfangsbedingungen schlecht ist, stellen Sie die Funktion **Booster** auf **Ein**.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.

2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Verstärker** auszuwählen.

3. Drücken Sie ▶ und dann ▲ oder ▼ , um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

1

2 3

DIAGNOSTICS (DIAGNOSE) (NUR IM DIGITALMODUS)

Diese Funktion ermöglicht die Anzeige des Herstellers, des Modells/Typs, der Seriennummer und der Softwareversion.

Anzeige der Informationen und der Signalstärke des ausgewählten MUX.
Anzeige der Signalinformationen und des Servicenamens des ausgewählten MUX.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.

2. Drücken Sie ▶ und anschließend ▲ oder ▼, um Diagnostics (Diagnose) auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ▶, um Hersteller, Modell/Typ, Seriennummer und Softwareversion anzuzeigen.

4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

1

2

3

CI [COMMON INTERFACE] INFORMATION (CI-INFORMATIONEN) (NUR IM DIGITALMODUS)

Diese Funktion ermöglicht das Ansehen verschlüsselter Programmangebote (Pay-TV). Wenn Sie das CI-Modul entfernen, können Sie kein Pay-TV nutzen. Wenn das Modul in den CI-Schlitz geschoben wird, können Sie auf das Menü des Moduls zugreifen.
Um ein Modul und eine Smartcard zu erwerben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Das CAM-Modul sollte nicht zu häufig aus dem Gerät entfernt und wieder eingesetzt werden. Dies kann zu Problemen führen. Wenn das Gerät nach dem Einschieben des CI-Moduls eingeschaltet wird, ist oft kein Ton zu hören.

Je nach CI-Modul und Smartcard kann es zu einer unnatürlichen Bildwiedergabe kommen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.

2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ oder ▼, um „CI Information” (CI-Informationen) auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend OK.

4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um das gewünschte Objekt auszuwählen: Modulinformationen, Smartcard-Informationen, Sprache, Softwaredownload usw.

5. Drücken Sie auf **OK**.

6. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

1

2 3

- Dieses OSD-Menü dient lediglich Demonstrationszwecken. Die Menüoptionen und das Bildschirmformat können sich je nach Anbieter des digitalen Bezahlfernsehens ändern.
- Sie können das CI- (Common Interface) Menü und den Service von Ihrem Händler ändern lassen.

4 5

AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG (IM ANALOGMODUS)

Mit dieser Methode können alle empfangenen Fernsehsender gespeichert werden. Wir empfehlen Ihnen, beim Einrichten dieses Fern-sehgerätes die automatische Programmierung zu verwenden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.

2. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Auto. Programm.** auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ▶, um die Option **Fernsehnorm** auszuwählen. Wählen Sie mit der Taste ◀ / ▶ eine Fernsehnorm aus:

   L : SECAM L/Lí (Option)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa/ Osteuropa/ Asien/ Neuseeland/ Naher Osten/ Afrika/ Australien)
   I : PAL I/II (Großbritannien/ Irland/ Hong Kong/ Südafrika)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (Osteuropa, China, Afrika, GUS)

4. Drücken Sie die Taste ▼, um den Menüpunkt **Speichern ab** auszuwählen.

   Wählen Sie im Menü **Speichern** mit der Taste ◀ / ▶ oder mit den Zifferntasten die Startprogrammnummer aus.

5. Drücken Sie die Taste ▼ , um den Menüpunkt Start auszuwählen.

   Zu allen Sendern, die VPS (Video Programme Service), PDC (Programme Delivery Control) oder Videotext-Daten übertragen, wird auch der Sendername gespeichert.

   Wenn einem Sender kein Name zugeordnet werden kann, wird die Programmnummer mit der Kennung "C" (V/UHF 01-69) oder "S" (Kable 01-47) und mit nachfolgender Nummer gespeichert.).

   Um den automatischen Programmiervorgang zu stoppen, betätigen Sie die Taste **MENU**.

   Wenn die automatische Programmierung abgeschlossen ist, wird das Menü Senderliste ordnen am Bildschirm angezeigt.

   Wenn Sie die Anordnung der Programme ändern möchten, lesen Sie weiter im Abschnitt „Senderliste ordnen".

1

2 ~ 5

MANUELLE PROGRAMMIERUNG (IM ANALOGMODUS)

Mit der Funktion Manuell programmieren können Sie die Fernsehsender in der gewünschten Reihenfolge manuell abstimmen und anordnen. Sie haben auch die Möglichkeit, jeder Programmnummer einen fünfstelligen Sendernamen zuzuweisen.

1

2 ~ 10

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.
2. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Manuell Programm.** auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶ um die Option **Speichern** auszuwählen.

   Wählen Sie im Menü Speichern mit der Taste ◀ / ▶ oder mit den Ziffemtasten die Startprogrammnummer aus.
4. Drücken Sie die Taste ▼, um die Option **Fernsehnorm** auszuwählen. Wählen Sie mit der Taste ◀ / ▶ eine Fernsehnorm aus:

   L : SECAM L/Lí (Option)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa/ Osteuropa/ Asien/ Neuseeland/ Naher Osten/ Afrika/ Australien)
   I : PAL I/II (Großbritannien/ Irland/ Hong Kong/ Südafrika)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (Osteuropa, China, Afrika, GUS)
5. Drücken Sie die Taste ▼, um **Frequenz** auszuwählen. Betätigen Sie die Taste ◀ / ▶, um die gewünschte Einstellung V/UHF oder Kabel auszuwählen.
6. Drücken Sie die Taste ▼, um **Kanal** auszuwählen. Sie können die gewünschte Programmnummer über ◀ / ▶ oder direkt über die Zahlentasten eingeben.

   Wählen Sie wenn möglich die Kanalnummer direkt über die Zahlentasten.
7. Drücken Sie die Taste ▼, um den Menüpunkt **Suchen** auszuwählen. Sie können die gewünschte Programmnummer mit der ◀ / ▶ Taste oder den Nummer-Tasten vorwählen. Sobald ein Sender gefunden ist, wird der Suchlauf angehalten.
8. Drücken Sie auf **OK**, um zu speichern.
9. Wiederholen Sie Schritt 3 bis 8, wenn Sie einen weiteren Sender speichern möchten.
10. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

FEINABSTIMMUNG (IM ANALOGMODUS)

Normalerweise ist eine Feinabstimmung nur bei schlechtem Empfang erforderlich.
Das fein abgestimmte Programm wird bei der Programmauswahl mit einer gelben Ziffer gekennzeichnet.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.
2. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Manuell Programm.** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option **Feinabst.** auszuwählen.
4. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ◀ / ▶, um das beste Bild und denbesten Ton fein abzustimmen.
5. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Wert zu speichern.
6. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

PROGRAMMNAMEN ZUWEISEN (IM ANALOGMODUS)

Sie können jeder Programmnummer einen aus bis zu 5 Zeichen bestehenden Stationsnamen zuweisen.

2 ~ 6

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.
2. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Manuell Programm.** auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Name** auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ Für den Namen sind Leerzeichen, +, -, die Ziffern 0 bis 9 und die Buchstaben A bis Z als Zeichen zulässig.
5. Durch Betätigen der Taste ◀ / ▶ wechseln Sie auf die nächste Stelle des Namens, um das zweite Zeichen einzugeben, usw.
6. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Wert zu speichern.
7. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 7

SENDERLISTE ORDNEN (IM ANALOGMODUS)

Mit dieser Funktion können Sie gespeicherte Programme löschen oder überspringen. Sie haben auch die Möglichkeit, die Sender auf andere Programmplätze zu verschieben oder leere Programmplätze einzufügen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.
2. Drücken Sie die Taste ▶, und wählen Sie mit ▲ / ▼, um die Option **Senderliste ordnen** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶.

1

■ Löschen eines Programms

a. Wählen Sie das Programm, das Sie löschen möchten, mit der Taste ▲ / ▼ / ◀ / ▶ aus.

b. Drücken Sie zweimal die ROTE Taste.
Das ausgewählte Programm wird gelöscht; alle folgenden Programme werden um eine Position nach oben gerückt.

2

■ Kopieren eines Programms

a. Wählen Sie das Programm, das Sie kopieren möchten, mit der Taste ▲ / ▼ / ◀ / ▶ aus.

b. Drücken Sie die GRÜNE Taste.
Alle folgenden Programme werden um eine Position nach unten gerückt.

3

■ Verschieben eines Programms

a Wählen Sie das Programm, das Sie verschieben möchten, mit der Taste ▲ / ▼ / ◄ / ► aus.

b Drücken Sie die GELBE Taste.

c Verschieben Sie das Programm mit der Taste ▲ / ▼ / ◄ / ► auf die gewünschte Programmnummer.

d Um die Funktion wieder aufzuheben, drücken Sie erneut die GELBE Taste.

■ Überspringen einer Programmnummer

a Wählen Sie die Programmnummer, die Sie überspringen möchten, mit der Taste ▲ / ▼ / ◄ / ► aus.

b Drücken Sie die BLAUE Taste. Das übersprungene Programm wird blau angezeigt.

c Um die übersprungene Programmnummer wieder freizugeben, drücken Sie erneut die BLAUE Taste.

d Eine übersprungene Programmnummer kann während der normalen Fernsehansicht nicht mehr mit der Taste **PR ▲ / ▼** aufgerufen werden.

Wenn Sie es aufrufen möchten, geben Sie die Programmnummer direkt mit den Zifferntasten ein, oder rufen Sie es in dem Menü "Senderliste ordnen" oder in der Senderliste auf.

■ Lieblingssender auswählen

a Wählen Sie über die Tasten ▲, ▼, ◄ oder ► die Nummer Ihres Lieblingssenders.

b Drücken Sie FAV.

Das gewählte Programm wird der Liste der Lieblingsprogramme hinzugefügt und vor der Programmnummer wird ein Herz angezeigt.

MEINE PROGRAMME (IM ANALOGMODUS)

Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit, Ihre Lieblingsprogramme direkt aufzurufen.

Betätigen Sie wiederholt die Taste **FAV** um eines der ge-speicherten Lieblingsprogramme auszuwählen.grammes.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **SENDER** aus.
2. Betätigen Sie die Taste ► um den Menüpunkt ▲ / ▼ **Meine Programme**.
3. Betätigen Sie die Taste ► um den Menüpunkt ▲ / ▼, um den Menüpunkt - - - - - - - auszuwählen.
4. Wählen Sie mit der Taste ◄ / ► oder mit den Zifferntasten die gewünschte Programm aus.

   Alle Nummern unter 10 werden mit einer vorangestellten numerischen **‘0’** eingegeben. Beispiel: Für 5 geben Sie **‘05’** ein.
5. Um weitere Sender zu speichern, wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4.

   Sie können hier bis zu 18 Programme speichern.
6. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 6

SENDERLISTE AUFRUFEN

Sie können die gespeicherten Programme in der Senderliste durchsehen.

■ Senderliste anzeigen

1. Betätigen Sie die Taste **LIST**, um die Senderliste aufzurufen.

   Die Senderliste wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Einige Programme sind möglicherweise blau her vorgehoben. Diese wurden im Modus „Senderliste ordnen“ als zu überspringende Programme ein gerichtet.
- Einige Programme in der Liste sind zwar mit einer Nummer bezeichnet, haben jedoch keinen Namen.

< IM DIGITALMODUS >

■ Programm aus der Senderliste auswählen

1. Wählen Sie mit der Taste ▲ / ▼ / ◄ / ► ein Programm aus.
2. Drücken Sie anschließend die Taste **OK**. Der Plasmabildschirm schaltet auf die ausgewählte Programmnummer.

< IM ANALOGMODUS >

■ Senderliste durchblättern

Insgesamt sind 5 Listenseiten mit 100 Programmpluätzen vorhanden.

1. Durch wiederholtes Betätigen der Taste ▲ / ▼ / ◄ / ► rufen Sie diese Seiten nacheinander auf.
2. Drücken Sie die Taste **LIST**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

■ Anzeigen der Tabelle der Lieblingssender

Drücken Sie die Taste **FAV**, um das Menü „Favourite Programme” (Lieblingssender) anzuzeigen.

HINWEIS

♥ Wird für Lieblingsprogramme angezeigt.

🔒 Wird für gesperrte Programme angezeigt.

TV-MENÜ / OPTIONEN IM MENÜ “PICTURE” (BILD)

PSM (PICTURE STATUS MEMORY)

Verwenden Sie PSM für einwandfreie Bildeinstellungen. Wählen Sie im Menü PSM (Bildeinstellungen) den vor-eingestellten Wert nach Programmkategorien aus.

Wenn Sie die Bildoptionen (Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe und Farbton) manuell einstellen, wechselt PSM automatisch auf BENUTZER 1/2 (USER 1/2).

Die Bildeinstellungen im Modus **Dynamic** (Dynamisch), **Standard** (Standard) und **Mild** (Weich) sind ab Werk auf optimale Werte programmiert und können nicht geändert werden.

1

1 Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.

2 Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um „PSM“ (Bildeinstellungen) auszuwählen.

3 Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um „Dynamic“ (Dynamisch), „Standard“ (Standard), „Mild“ (Weich), „User 1“ (Anwender 1) oder „User 2“ (Anwender 2) auszuwählen.

Dynamisch
Wählen Sie diese Option für ein scharfes Bild.

Standard
Die allgemeinste und natürlichste Bildeinstellung.

Weich
Wählen Sie diese Option für ein weiches Bild.

Anwender 1/2
Wählen Sie diese Option für benutzerdefinierte Einstellungen.

4 Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 4

BILDANPASSUNG (PSM-Option “Anwender”)

Sie können Kontrast, Helligkeit, Farbsättigung, Schärfe und Farbton auf die gewünschten Werte einstellen.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.
2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um „PSM“ (Bildeinstellungen) auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um „User 1“ (Anwender 1) oder „User 2“ (Anwender 2) auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste ▶ und dann ▲ / ▼, um die gewünschte Bildoption auszuwählen: **Kontrast**, **Helligkeit**, **Farbe**, **Schäfe** und **Tint**.

   Kontrast
   Stellt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen ein.

   Helligkeit
   Vergrößert oder verringert den Weißanteil in Ihrem Bild.

   Farbe
   Verändert die Intensität aller Farben.

   Schäfe
   Stellt die Schärfe der Konturen zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein. Je geringer der Wert, desto weicher das Bild.

   Tint
   Stellt die Ausgewogenheit roter und grüner Farbtöne ein.
5. Drücken Sie die Taste ▶ und dann ◀ / ▶, um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.
6. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 3

4 ~ 6

CSM (COLOUR STATUS MEMORY)

Um die voreingestellten Werte zu erhalten (zurücksetzen auf Standardwerte), wählen Sie ‘**Normal**’.
Wenn Sie die Farbtemperatur (rot, grün oder blau) manuell einstellen, wechselt die CSM-Option automatisch zu „User“ (Anwender).
Wählen Sie eine der drei automatischen Farbeinstellungen aus. Wählen Sie „Warm“ (Warm), um warme Farben wie z. B. rot zu unterstreichen, oder wählen Sie „Cool“ (Kalt), um weniger intensive Farben mit einem stärkeren Blaustich anzuzeigen.

1. Drücken Sie MENU und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **CSM** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼. ; **Kalt**, **Normal**, **Warm** oder **Anwender**.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

Farbtemperatur Einstellung (CSM-OPTION - USER (ANWENDER))

1. Drücken Sie MENU und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **CSM** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Anwender** auszuwählen.
4. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um **Rot**, **Grün** oder **Blau** auszuwählen.
5. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ◀ / ▶ die entsprechenden Einstellungen vor.
6. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 3

4 ~ 6

XD -FUNKTION

XD ist die einzigartige Bildverbesserungstechnik von LG zur Anzeige einer echten HD-Quelle über einen hoch entwickelten digitalen Signalverarbeitungsalgorithmus.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **XD** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

XD-OPTION - USER (ANWENDER)

Über diese Funktion können Sie die gewünschte Hautfarbe einstellen.
Diese Funktion ist in den Modi RGB[PC] und HDMI[PC] nicht verfügbar.
Diese Funktion ist im Modus **XD Aus** nicht verfügbar.

2 ~ 4

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **XD** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um **Hautton**, **Grünton** oder **Blauton** auszuwählen.
4. Drücken Sie ▶ und dann ◀ / ▶, um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.
5. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 5

NR (NOISE REDUCTION – REDUZIERUNG DES BILDRAUSCHENS)

Sie können zwischen XD NR und MPEG NR wählen, um das Bildrauschen zu vermindern, das evtl. beim Betrieb des Geräts auftritt.
Die Funktion ist im RGB [PC]-Modus und im HDMI[PC]-Modus nicht verfügbar.
Diese Funktion ist im Modus **XD Aus** nicht verfügbar.

1. Drücken Sie MENU und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **XD** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um XD NR oder MPEG NR auszuwählen.
4. Drücken Sie ▶ und dann ◀ / ▶ , um die entsprechenden Einstellungen auszuführen.
5. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

ADVANCED (ERWEITERT)

Wenn Sie sich einen Spielfilm ansehen, wird über diese Funktion das optimale Bild eingestellt.

1. Drücken Sie MENU und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.
2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um **Advanced** (Erweitert) auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶ und ▲ / ▼, um **Kino** auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste ◀ / ▶ , um die entsprechenden Einstellungen auszuführen.
5. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 5

RESET (GRUNDEINSTELLUNG)

1. Drücken Sie MENU und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **BILD**.
2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ oder ▼, um Reset (Grundeinstellung) auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶, um den eingestellten Wert zu übernehmen.

   • Sie können PSM, CSM, XD und „Advanced” (Erweitert) übernehmen.

2 ~ 5

TV-MENÜ / OPTIONEN IM MENÜ “SOUND” (TON)

KLANGMUSTER EINSTELLEN (SSM - SOUND STATUS MEMORY)

Wählen Sie Ihre bevorzugte Klangeinstellung aus: Flat (Linear), Music (Musik), Movie (Spielfilm) oder Sports (Sport). Außerdem können die Frequenzbereiche für den Equalizer eingestellt werden.
Über „SSM” (Klangeinstellungen) erhalten Sie ohne spezielle Einstellungen den bestmöglichen Ton, da das Fernsehgerät die passenden Tonoptionen zu den jeweiligen Sendeinhalten einstellt.
Wenn Sie den Equalizer manuell einstellen, wird für „SSM” (Klangeinstellungen) automatisch „User” (Anwender) eingestellt.
„Flat” (Linear), „Music” (Musik), „Movie” (Spielfilm) und „Sports” (Sport) sind ab Werk für optimale Tonqualität voreingestellt und können nicht geändert werden.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **TON**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **KLANGEINSTELLUNGEN** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um „SRS TSXT“ (SRS TSXT), „Flat“ (Linear), „Music“ (Musik), „Movie“ (Spielfilm), „Sports“ (Sport) oder „User“ (Anwender) auszuwählen.

   Flat (Linear) Der klarste und natürlichste Klang

   Music (Musik) Wählen Sie diese Option für einen unverfälschten Ton beim Anhören von Musik.

   Movie (Spielfilm) Wählen Sie diese Option für sublimen Klang.

   Sports (Sport) Wählen Sie diese Option, wenn Sie sich Sportübertragungen ansehen.

   User (Anwender) Wählen Sie diese Option für benutzerdefinierte Audioeinstellungen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

   SRS ist ein eingetragenes Warenzeichen der SRS Labors, Inc..

   TruSurround XT Technologie steht unter Lizenz der SRS Labors, Inc..

1

2 ~ 3

EINSTELLUNG DER FREQUENZBEREICHE (SSM (KLANGEINSTELLUNGEN) – USER (ANWENDER))

Einstellung des Equalizers

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **TON**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **KLANGEINSTELLUNGEN** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um „User“ (Anwender) auszuwählen.
4. Drücken Sie ▶.
5. Stellen Sie über die Tasten ▲ oder ▼ die passende Lautstärke ein.
   Wählen Sie über die Tasten ◀ oder ▶ einen Klangbereich aus.
6. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

4 ~ 6

AVL (Automatischer Lautstärkepegel)

Durch AVL wird automatisch eine gleichmäßige Lautstärke auch bei Programmwechsel eingestellt.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **TON**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **AVL** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 4

BALANCE-EINSTELLUNG

Sie können die Balance der Lautsprecher auf die von Ihnen bevorzugten Werte einstellen.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **TON**.
2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼ , um die gewünschte Tonoption **Balance** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶ und dann ◀ / ▶ , um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 4

TV-LAUTSPRECHER

Sie können den internen Lautsprecherstatus einstellen.

Bei AV1, AV2, SAV2, AV3, AV4, COMPONENT, RGB und HDMI/DVI (oder HDMI1/DVI) mit HDMI-zu-DVI-Kabel ist über die TV-Lautsprecher und/oder den variablen Audioausgang die Ausgabe von Audiosignalen auch dann möglich, wenn kein Videosignal vorhanden ist.

Wenn Sie eine externe Hifi-Stereoanlage verwenden möchten, stellen Sie die Lautsprecher des Geräts aus.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **TON**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **TV Lautsprecher** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 4

AUSWAHL VON „DIGITAL AUDIO OUT” (DIGITALER AUDIOAUSGANG)

Mit dieser Funktion können Sie Ihren bevorzugten Digital-Audio-Ausgabemodus wählen.
Das Fernsehgerät kann Dolby Digital nur für Kanäle ausgeben, die ein Dolby-Digital-Signal übertragen.
Für das Dolby-Digital-Format wird bei Auswahl von „Dolby Digital” (Dolby Digital) im Menü „Digital Audio Out” (Digitaler Audioausgang) über den SPDIF-Ausgang das Dolby-Digital-Signal ausgegeben.
Ohne Dolby-Digital-Format wird über den SPDIF-Ausgang PCM ausgegeben, auch wenn „Dolby Digital” (Dolby Digital) ausgewählt ist.
Wenn Sie für einen Kanal, der ein Dolby-Digital-Signal ausstrahlt, „Dolby Digital” (Dolby Digital) und „Audio language” (Audio Sprache) auswählen, wird nur das Dolby-Digital-Signal wiedergegeben.

Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories. „Dolby” und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **TON**.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ , um die Option “**Digitaler Audio Ausgang**” auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Dolby Digital** oder **PCM** auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

1

2 ~ 4

STEREO / ZWEIKANALTON (NUR IM ANALOGMODUS)

Sobald auf einen neuen Fernsehsender umgeschaltet wird, erscheint, nach der Anzeige der Speicherplatznummer und des Sender-Kurznamens, die Information über die Tonwiedergabe.

Sender	Bildschirmanzeige
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Zweikanalton	DUAL I

■ Von Stereo auf Mono umschalten

Bei weniger gut empfangenen Sendern ist der Stereo-Ton unsauber und gestört.

Die Taste I/II zweimal betätigen bewirkt eine Umschaltung auf Mono-Wiedergabe.

Die erneute Umschaltung auf Stereo erfolgt wieder mit zweifachem Betätigen der Taste I/II.

■ Zweikanalton, zwei Sprachfassungen

Zweikanalton wird häufig bei Filmen gesendet, um zwei Sprachfassungen zu übertragen: **DUAL I**, **DUAL II**. **DUAL II** wird durch wiederholtes Betätigen der Taste I/II erreicht.

DUAL I Die deutsche Sprachfassung ist über beide Lautsprecher zu hören.

DUAL II Eine zweite (oft die Original-) Sprachfassung ist über beide Lautsprecher zu hören.

DUAL I+II Beide Fassungen sind getrennt (links/rechts) zu hören.

NICAM-EINSTELLUNGEN (NUR IM ANALOGMODUS)

Falls das Fernsehgerät mit dem Empfänger für NICAM-Empfang ausgerüstet ist, kann das qualitativ hochwertige digitale NICAM- (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) Audiosignal empfangen werden.
Wenn ein Sender sein Programm mit NICAM-Ton sendet, kann mit der Taste I/II durch wiederholtes Betätigen wie folgt umgeschaltet werden.

1. Zwischen **NICAM MONO** oder MONO.
2. Zwischen **NICAM STEREO** oder MONO. Bei schwachem Stereosignal schalten Sie besser um auf **MONO**.
3. Bei NICAM-Zweikanalton umschalten zwischen **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II**, **NICAM DUAL I II** oder **MONO**.

TONWIEDERGABE EINSTELLEN

In den Modi **AV1**, **AV2**, **SAV2**, **AV3**, **AV4**, **Component**, **RGB** oder **HDMI/DVI** (oder **HDMI1/DVI** oder **HDMI2**) können Sie den Ausgabesound für den linken und den rechten Lautsprecher wählen.

1. Durch wiederholtes Betätigen der Taste I/II umschalten zwischen.

L+R: Das Tonsignal des linken Kanals hören Sie über den linken Lautsprecher und das des rechten Kanals über den rechten Lautsprecher.

L+L: Das Tonsignal des linken Eingangskanals hören Sie über beide Lautsprecher.

R+R: Das Tonsignal des rechten Eingangskanals hören Sie über beide Lautsprecher.

TV-MENÜ / OPTIONEN IM MENÜ “TIME” (ZEIT)

EINSTELLUNG DER UHR

Beim Empfang eines digitalen Signals wird die Uhr automatisch eingestellt. (Wenn kein DTV-Signal verfügbar ist, können Sie die Uhr manuell einstellen.)
Vor der Verwendung der Funktion „On/Off timer” (Ein-/Ausschaltzeit) müssen Sie die Zeit richtig einstellen.

1

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **ZEIT** aus.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option „Uhr” auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶ und dann ◀ oder ▶, um Jahr, Datum oder Zeit auszuwählen.

   Verwenden Sie nach der Auswahl die Tasten ▲ oder ▼, um das Jahr, das Datum oder die Zeit einzustellen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 4

AUSSCHALTZEIT/EINSCHALTZEIT

Zwei Stunden nachdem das Gerät durch die Einschaltzeit-Funktion eingeschaltet wurde, schaltet sich dieses automatisch zurück in den Bereitschaftsmodus, sofern zwischenzeitlich keine Taste betätigt wurde.

Ist die Ein-/Ausschalt-Zeit-Funktion aktiviert, wird diese täglich zur angegebenen Zeit ausgeführt.

Die Ausschaltfunktion (Off Timer) hat gegenüber der Einschaltfunktion (On Timer) Vorrang, wenn beide auf die gleiche Uhrzeit eingestellt sind.

Für die Einschaltfunktion muss das Gerät auf Bereitschaft geschaltet sein.

1

1 Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **ZEIT** aus.

2 Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Ausschaltzeit** oder **Einschaltzeit** auszuwählen.

3 Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option „Ein" auszuwählen.

- Um die Funktion „On/Off timer" zu deaktivieren, wählen Sie „Off" (Aus).

4 Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Stunden einzustellen.

5 Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Minuten einzustellen.

6 Nur Einschaltfunktion

- **Sender:** Drücken Sie ▶ und dann ▲ oder ▼, um im Menü „Mode" (Modus) TV (TV), DTV (DTV) oder Radio (Radio) auszuwählen. Drücken Sie anschließend ▶ und dann ▲ oder ▼, um den Sender auszuwählen.

- **Lautstärke:** Betätigen Sie die Taste ▶ und dann ▲ oder ▼, um die Lautstärke für die Einschaltfunktion auszuwählen.

7 Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 7

AUTOMATISCHE AUS

Wenn das Gerät eingeschaltet, aber kein Eingangssignal vorhanden ist, wird das Gerät nach 10 Minuten automatisch ausgeschaltet.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **ZEIT** aus.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Auto-aus** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 4

EINSTELLUNG DER ZEITZONE

Die Zeitzone wird Ihrem Land entsprechend automatisch eingestellt.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **ZEIT** aus.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Zeitzone** auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶ und dann ▲ oder ▼, um die passende Zeitzone auszuwählen: Madrid GMT+1 (Madrid GMT+1), Canary GMT (Kanaren GMT+1), Stockholm GMT+1 (Stockholm GMT+1), Helsinki GMT+2 (Helsinki GMT+1) oder Berlin GMT+1 (Berlin GMT+1).
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

AUTOMATISCHE ABSCHALTZEIT (SLEEP-TIMER)

Sie müssen das Gerät nicht ausschalten, bevor Sie schlafen gehen. Die Funktion _Auto sleep" (Auto-Aus) schaltet das Gerät automatisch nach einem bestimmten Zeitraum in den Standby-Modus.

2 ~ 4

a. Drücken Sie die Taste SLEEP (Auto-Aus) mehrmals, um die Anzahl der Minuten einzustellen.

   Auf dem Bildschirm wird „ - - - Min " gefolgt von 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 und 240 angezeigt.

b. Wenn die gewünschte Anzahl an Minuten am Bildschirm angezeigt wird, beginnt die Funktion, die Anzahl der Minuten rückwärts herunterzuzählen.

c. Um die restliche Zeit der Ausschaltfunktion anzuzeigen, drücken Sie einmal die Taste SLEEP (Auto-Aus).

d. Zum Deaktivieren der Ausschaltfunktion drücken Sie mehrmals SLEEP (Auto-Aus), bis „ - - - Min " angezeigt wird.

e. Wenn Sie das Gerät ausschalten, wird die vor-eingestellte Zeit für die Ausschaltfunktion gelöscht.

SYSTEMVERRIEGELUNG

Wenn Sie Ihr Kennwort das erste Mal eingeben, drücken Sie „0", „0", „0", „0" auf der Fernbedienung.

1

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ALLGEMEIN.
2. Drücken Sie auf und ▶ anschließend auf ▲ / ▼, um die Option **System-Verriegelung** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf und ▶ anschließend auf ▲ / ▼, um die Option **Ein** auszuwählen.

   Einstellung des Kennworts

   Drücken Sie ▶ und verwenden Sie dann die ZAHLEN-TASTEN, um ein aus 4 Zahlen bestehendes Kennwort einzugeben.

   Prägen Sie sich dieses Kennwort unbedingt ein.

   Geben Sie das neue Kennwort zur Bestätigung neu ein.

   Falls Sie Ihr Kennwort vergessen sollten, drücken Sie „7", „7", „7", „7" auf der Fernbedienung.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 4

KINDERSICHERUNG

Über die Kindersicherung können Sie bestimmte Kanäle, Jugendfreigaben und externe Anzeigegeräte sperren.

Für dieses Menü ist ein Kennwort erforderlich.

Das Gerät speichert automatisch die zuletzt verwendete Option, auch wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ALLGEMEIN.

2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ oder ▼, um „Parental control" (Kindersicherung) auszuwählen.
Drücken Sie anschließend ▶, um das Kennwort einzugeben.
Das voreingestellte Kennwort des TV-Geräts lautet „0-0-0-0".

3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ◀ / ▶ um die Option **Elterliche Vorgabe** oder **Verriegelung** auszuwählen.

Parental guidance (Jugendfreigabe)
(nur im Digitalmodus)
Verhindert, dass Kinder bestimmte Fernsehprogramme ansehen können, die für Ihr Alter nicht geeignet sind.
Child lock (Verriegelung)
Das Gerät kann so eingestellt werden, dass für seine Bedienung die Fernbedienung benötigt wird. Diese Funktion kann verwendet werden, um ein unbefugtes Fernsehen zu verhindern.

4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.

5. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 5

Wenn der Monitor bei aktivierter Kindersicherung mit der Fernbedienung ausgeschaltet wird, drücken Sie die Taste ⏻/I, **INPUT, PR ▲ / ▼** am Monitor oder **POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ / ▼** auf der Fernbedienung um ihn wieder in Betrieb zu nehmen.

Wenn bei aktivierter Kindersicherung eine beliebige Taste an der Gerätefront gedrückt wird, erscheint am Bildschirm die Anzeige , i Verriegelung ein' (Kindersicherung).

ISM-METHODE

Vermeiden Sie das längere Einblenden von gleichbleibenden Bildern auf dem Monitorbildschirm. Die längere Anzeige von PC/ Videospiel-Standbildern führt dazu, dass später eingebrannte „Geisterbilder" zu sehen sind.

Diese Funktion ist für die Modelle 32/37/42LC2D nicht verfügbar.

1

1 Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ALLGEMEIN.

2 Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option „ISM-Methode" auszuwählen.

3 Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option **„Normal", „Orbiter", „Invertierung"** oder **„Weiss-Gen."** auszuwählen.

Wenn Sie diese Funktion nicht benötigen, wählen Sie die Option "Normal".

2 ~ 4

Weiss-Gen.
Die Funktion „Weiss-Gen." entfernt permanente Bilder vom Bildschirm. Übermaßig lange eingebrannte Standbilder lassen sich allerdings mit dieser Funktion nicht vollständig entfernen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Funktion wieder aufzuheben.

Orbiter
Um das Einbrennen von Standbildern zu vermeiden, wird das Bild im Orbiter-Modus alle 2 Minuten verschoben. Die Orbiter-Funktion trägt zwar zur Verhinderung von Geisterbildern bei. Es ist jedoch am besten, das längere Einblenden von gleichbleibenden Bildern zu vermeiden.

Invertierung
Mit der Inversionsfunktion wird die Bildschirmfarbe alle 30 Minuten invertiert.

4 Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

STROM SPAREN (LOW POWER)

Mit dieser Funktion wird der Stromverbrauch des Monitors reduziert.

Diese Funktion ist für die Modelle 32/37/42LC2D nicht verfügbar.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ALLGEMEIN.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option "Spar Modus" auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

FACTORY RESET (RÜCKSETZEN)

Verwenden Sie diese Funktion, um alle Menüoptionen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückzusetzen. Diese Funktion löscht alle TV-Sender.
Um das Rücksetzen auf die Werkseinstellungen zu starten, geben Sie in der Systemverriegelung ein vierstelliges Kennwort ein. Prägen Sie sich dieses Kennwort unbedingt ein. Falls Sie Ihr Kennwort vergessen sollten, drücken Sie „7", „7", „7", „7" auf der Fernbedienung.

2 ~ 4

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ALLGEMEIN.
2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um **Werkseinstellung** auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶, um die Menüoptionen auf die ursprünglichen Werte zurückzusetzen.

   Nach dem Rücksetzen wird das Gerät neu gestartet.

2 ~ 3

AUTO-KONFIGURATION (NUR IM MODUS „RGB [PC]")

Über diese Funktion stellen Sie Bildposition, Takt und Taktrate automatisch ein.

Das angezeigte Bild verschwindet bei der automatischen Konfiguration für einige Sekunden.

Obwohl das Bild noch nicht zufriedenstellend ist, funktioniert Ihr Monitor einwandfrei, muss jedoch weiter eingestellt werden.

Die automatische Konfiguration muss im HDMI-Modus nicht durchgeführt werden.

1

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲/▼ das Menü ANZEIGE.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲/▼ um die Option **Auto Konfig.** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶.

   Wenn **Auto Konfig.** beendet ist, wird die Meldung „**OK**" auf dem Bildschirm angezeigt.

   Sollte die Bildposition noch nicht zufriedenstellend sein, wiederholen Sie die Auto-Konfiguration.

   Nach der Auto-Konfiguration können Sie das Bild über die Optionen **Manuell Konfig.** noch genauer einstellen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2 ~ 4

MANUELL KONFIGURIEREN

Wenn nach der Auto-Konfiguration kein klares Bild angezeigt wird und insbesondere Buchstaben noch „zittern“, können Sie die Phase manuell einstellen.

Um die Bildschirmgröße zu kor-rigieren, passen Sie Takt an.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲/▼ das Menü ANZEIGE.

2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲/▼ um die Option **Manuell Konfig.** auszuwählen.

3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲/▼ um die Option **Taktrate**, **Takt**, **H-Position** oder **V-Position** auszuwählen.

   Clock (Takt) — Über diese Funktion minimieren Sie etwaige vertikale Balken oder Streifen im Bildhintergrund. Auch die horizontale Bildgröße wird geändert.

   Phase (Taktrate) — Über diese Funktion können Sie horizontale Störungen beseitigen und die Darstellung von Text schärfer einstellen.

4. Nehmen Sie mit den Tasten ◀/▶ die entsprechenden Einstellungen vor.

5. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 5

- Diese Funktion steht in den folgenden Modi zur Verfugung: RGB[PC], RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i).
- Die Funktionen “Phase” (Taktrate) und “Clock” (Takt) sind in den Modi RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i) nicht verfügbar.

BILDFORMAT AUSWÄHLEN

Sie können Ihr Fernsehbild auf verschiedene Formate einstellen: **Spektral**, **Vollbild** (Option), **Auto**, **4:3**, **16:9** (Breitformat), **14:9** oder **Zoom**.
Wenn über einen längeren Zeitraum ein stehendes Bild am Bildschirm angezeigt wird, kann sich dieses Bild auf dem Bildschirm einbrennen und sichtbar bleiben.

Der Breitbild-Modus kann unter Umständen unkomfortabel sein. Wählen Sie in diesem Fall einen anderen Modus.
Sie können den vergrößerten Bildausschnitt über die Tasten ▲ / ▼ anpassen.

1

2 ~ 4

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ANZEIGE.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **ARC** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Spektral**, **Vollbild** (Option), **Auto**, **4:3**, **16:9**, **14:9** oder **Zoom** auszuwählen.

   • **Spektral**
   Sollte Ihr Fernsehgerät das Breitbildsignal empfangen, so können Sie dem folgenden Abschnitt entnehmen, wie Sie das Bild horizontal so ausrichten (linear proportional), dass es den gesamten Bildschirm ausfüllt.

   • **Vollbild** (Option)
   Sollte Ihr Fernsehgerät das Breitbildsignal empfangen, so können Sie dem folgenden Abschnitt entnehmen, wie Sie das Bild horizontal oder vertikal so ausrichten (linear proportional), dass es den gesamten Bildschirm ausfüllt.

   • **Auto**
   Wenn Ihr Fernsehgerät das Breitbildsignal empfängt, stellt sich automatisch das gesendete Bildformat ein.

   • 4:3
   Dieses Bildformat entspricht dem „normalen" Fernsehbild mit einem Seitenverhältnis von 4:3.

   • **16:9** (Breitformat)
   Genießen Sie das Kinoformat (bei Filmen im Bildformat 16:9) oder bei normalen TV-Programmen den 16:9-Modus.
   Dabei ist die 16:9-Bildschirmansicht mit der 4:3-Ansicht identisch, jedoch wird der Ausschnitt rechts und links vergrößert, so dass der 16:9-Bildschirm ganz ausgefüllt ist.

   • 14:9
   Genießen Sie bei Filmen im Bildformat 14:9) oder bei normalen TV-Programmen den 14:9-Modus. Der 14:9-Bildschirm zeigt den gleichen Bildschirmausschnitt, jedoch wird der 4:3-Bildschirm oben und unten sowie rechts und links vergrößert, so dass der 14:9-Bildschirm ganz ausgefüllt ist.

   • **Zoom**
   Mit der Zoom-Funktion wird das Kinoformat mit vergrößertem Bild dargestellt.
   Der 4:3-Bildschirm wird an allen vier Kanten vergrößert, so dass der 16:9-Bildschirm komplett aus gefüllt ist. Dabei gehen möglicherweise Informationen am oberen und unteren Bildrand verloren.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

- Im RGB[PC]- und HDMI[PC]-Modus können Sie nur **4:3** und **16:9** (Breitformat) auswählen.
- Im RGB[DTV]-, HDMI[DTV]- und Komponente [DTV]-Modus können Sie nur **4:3**, **16:9** (Breitformat) und **Zoom** auswählen.
- Im Komponente [480i/576i]-Modus können Sie nur **Spektral**, **Vollbild** (Option), **4:3**, **16:9** (Breitformat), **14:9** und **Zoom** auswählen.

WÄHLEN SIE WIDE XGA/VGA MODI

Um eine optimale Bildqualität zu erreichen, bringen Sie RGB-Auflösung in Übereinstimmung mit dem gewählten VGA/XGA-Modus.

Diese Funktion steht in den folgenden Modi zur Verfugung: RGB[PC], HDMI[PC].

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ANZEIGE.
2. Drücken Sie die ▶ Taste und anschließend die ▲ / ▼ Taste um den VGA Modus (oder XGA Modus) auszuwählen.
3. Drücken Sie die ▶ Taste und anschließend die ▲ / ▼ Taste um die gewünschte VGA/XGA Auflösung auszuwählen.
4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 5

XD DEMO

Benutzen Sie es um den Unterschied zwischen XD Demo an und XD Demo aus darzustellen.

Im RGB[PC]- oder HDMI[PC]-Modus ist diese Funktion nicht verfügbar.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ANZEIGE.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option **XD Demo** auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶, um **XD Demo** auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

2 ~ 5

EINSTELLUNGEN ÜBERNEHMEN (AUF WERKEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN)

Diese Funktion ist im gegenwärtigen Modus aktiv.
Den justierten Wert initialisieren.

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲/▼ das Menü ANZEIGE.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Grundeinstellung** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ▶.

Unter „PIP On" können Sie für den Twin-Modus die PIP-Größe, die PIP-Position, die PIP-Transparenz und die Unterbildgröße einstellen.

1

2 ~ 3

ANSCHLUSS EINES EXTERNEN STEUERGERÄTS

Schließen Sie ein externes Steuergerät (z.B. Computer oder AV-Steuergerät) an den RS-232C-Eingang an, um die Funktionen des Monitors extern zu steuern.
Verbinden Sie den seriellen Anschluss des Steuergeräts mit dem RS-232C-Anschluss auf der Monitorrückseite.
Hinweis :RS-232C-Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang des Monitors.

RS-232C-Einrichtung

Anschlusstyp: 9-polige Sub-D-Stiftleiste

Nr.	Stiftbezeichnung
1	Keine Verbindung
2	RXD (Daten empfangen)
3	TXD (Daten senden)
4	DTR (DTE-Seite bereit)
5	GND (Masse)
6	DSR (DCE-Seite bereit)
7	RTS (Sendeanforderung)
8	CTS (Sendebereitschaft)
9	Keine Verbindung

RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfiguration(RS-232C-Normkabel)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-adrige Konfiguration(Keine Norm)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Set ID

Unter dieser Option geben Sie die ID-Nummer des Monitors an. Siehe 'Reale Wertezuordnung'. ▶ **p.88.**

1. Drücken Sie **MENU** und wählen Sie anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü ALLGEMEIN.

2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Set ID** auszuwählen.

3. Drücken Sie ▶ und dann ◀ / ▶ , um die Set ID anzupassen und die entsprechende Monitor-ID-Nummer auszuwählen. Der Einstellungsbereich der **Set ID** liegt zwischen 1~99.

4. Drücken Sie EXIT (Beenden), um zum Fernsehprogramm zurückzukehren, oder drücken Sie MENU (Menü), um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

1

2 ~ 4

Übertragungsparameter

- Übertragungsgeschwindigkeit : 9600 bps (UART)
- Datenlänge : 8 Bit
- Parität: Keine
- Verwenden Sie ein gekreuztes Kabel.
- Stoppbit: 1 Bit
- Übertragungscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein gekreuztes Kabel.

Liste der Befehle

	BEFEHL 1	BEFEHL 2	WETRTE (Hexadecimal)
01. Aus/Ein	k	a	0 ~ 1
02. Signalquelle	k	b	Siehe S. 84
03. Bildformat	k	c	Siehe S. 84
04. Bild aus/ein	k	d	0 ~ 1
05. Ton aus/ein	k	e	0 ~ 1
06. Lautstärke	k	f	0 ~ 64
07. Kontrast	k	g	0 ~ 64
08. Helligkeit	k	h	0 ~ 64
09. Farbe	k	i	0 ~ 64
10. Farbton	k	j	0 ~ 64
11. Schärfe	k	k	0 ~ 64
12. OSD aus/ein	k	l	0 ~ 1
13. Fernbedienung Sperrmodus	k	m	0 ~ 1
14. PIP/Twin Picture (DW)	k	n	Siehe S. 85
15. PIP-Lage	k	q	0 ~ 3
16. Balance	k	t	0 ~ 64
17. Farbtemperatur	k	u	0 ~ 3
18. Einstellungen für Rot	k	v	0 ~ 50
19. Einstellungen für Grün	k	w	0 ~ 50
20. Einstellungen für Blau	k	$	0 ~ 50
21. PIP Signal source	k	y	Siehe S. 86
22. Störungszustand	k	z	0 ~ a
23. ISM-Methode	j	p	Siehe S. 86
24. Strom sparen	j	q	0 ~ 1
25. Orbiter-Zeiteinstellung	j	r	1 ~ FE
26. Orbiter-Pixeleinstellung	j	s	1 ~ 3
27. Bildgrößenwahl für den Doppelbild – Modus	j	t	0 ~ F
28. Automatische einstellungen	j	u	1
29. Programmumschaltung	m	a	Siehe S. 87
30. Schlüssel	m	c	IR-Code senden
31. Signalquelle (Hauptbild)	x	b	Siehe S. 88
32. Eingang wählen (PIP)	x	y	Siehe S. 88

* Mit der Einstellung 22 - 32 wird kein Menü auf dem Bildschirm angezeigt.

Senden / Empfangsprotokoll

Senden

[Befehl1][Befehl2][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

- * [Befehl 1] : Steuerung des Monitors. (j, k, m oder x)
- * [Befehl 2] : Steuerung des Monitors.
- * [Set ID] : Hiermit stellen Sie die ID-Nummer des Monitors im Spezialmenü ein. Der Wertebereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als ID '0' wählen, kann jeder angeschlossene PDP gesteuert werden. Die Geräte-ID wird im Menü als Dezimalzahl (1 ~99) und im Sende-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0~0x63) dargestellt.
- * [Werte] : Zum Senden von Befehlsdaten. Um den Befehlsstatus einzusehen, senden Sie den Wert 'FF'.
- * [Cr] : Zeilenschaltung ASCII code '0x0D'
- * [ ] : ASCII code 'Leerstelle (0x20)'

OK-Bestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

* Der Monitor sendet aufgrund dieses Formats beim Empfang normaler Daten eine Bestätigung (ACK). In diesem Fall werden im Datenlesemodus die aktuellen Statusdaten angezeigt. Im Datenschreibmodus werden die PC-Daten wiedergegeben.

Fehlerbestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][NG][Werte][x]

* Der Monitor sendet nach Empfang anormaler Daten bei nicht durchführbaren Funktionen oder Übertragungsfehlern eine Bestätigung (ACK) aufgrund dieses Formats.

Daten 1: Ungültiger Code
2: Nicht unterstützte Funktion

01. Aus/Ein (Befehl 2 : a)

▶ Monitor einschalten / ausschalten.

Senden

[k][a][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 0 : Monitor aus 1 : Monitor ein

Bestätigung

[a][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

▶ Anzeigen des Zustands Monitor Ein / Aus.

Senden

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Bestätigung

[a][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

* Wenn 'FF'-Daten zu anderen Funktionen in diesem Format gesendet werden, informieren die Bestätigungsmeldungen über den Status jeder Funktion.

02. Signalquelle (Befehl 2 : b)

▶ Auswahl der Signalquelle für den Monitor.
Sie können die Signalquelle auch mit der Taste INPUT auf der Fernbedienung einstellen

Senden

[k][b][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte	0	: DTV	4 : Component
	1	: TV	6 : RGB-DTV
	2	: AV1	7 : RGB-PC
	3	: AV2	

Bestätigung

[b][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

03. Bildformat (Befehl 2 : c)

▶ Einstellen des Bildformats.
Sie können das Bildformat auch mit der Taste ARC (Aspect Ratio Control) auf der Fernbedienung oder im Menü "ANZEIGE" einstellen.

Senden

[k][c][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 1 : Normalformat (4:3)
2 : Breitbild (16:9)
3 : Horizon (Spektral)
4 : Zoom
6 : Auto
7 : 14:9
8 : Vollbild

Bestätigung

[c][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

* Über den PC-Eingang stellen Sie entweder das Bildformat 16:9 oder 4:3 ein.

04. Bild aus/ein (Befehl 2 : d)

▶ Bild ein-/ausschalten.

Senden

[k][d][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 0 : Bild aus
1 : Bild ein

Bestätigung

[d][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

05. Ton aus/ein (Befehl 2 : e)

▶ Ton ein-/ausschalten.
Sie können den Ton auch mit der Taste MUTE auf der Fernbedienung aus- bzw. einschalten.

Senden

[k][e][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 0 : Ton aus
1 : Ton ein

Bestätigung

[e][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

06. Lautstärke (Befehl 2 : f)

▶ Lautstärke einstellen.
Sie können die Lautstärke auch mit den Tasten auf der Fernbedienung einstellen.

Senden

[k][f][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 64
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1' (Siehe S.88).

Bestätigung

[f][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

07. Kontrast (Befehl 2 : g)

▶ Kontrast einstellen
Sie können den Kontrast auch im Menü "Bild" einstellen.

Senden

[k][g][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 64
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1' (Siehe S.88).

Bestätigung

[g][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

08. elligkeit (Befehl 2 : h)

▶ Helligkeit einstellen
Sie können die Helligkeit auch im Menü "Bild" einstellen.

Senden

[k][h][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 64
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1' (Siehe S.88).

Bestätigung

[h][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

09. Farbe (Befehl 2 : i)

▶ Einstellen der Farbe .
Sie können die Farbe auch im Menü "Bild" einstellen.

Senden

[k][i][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 64
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1' (Siehe S.88).

Bestätigung

[i][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

10. Farbton (Befehl 2 : j) (option)

▶ Farbton einstellen
Sie können den Farbton auch im Menü "BILD" einstellen.

Senden

[k][j][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Red : 0 ~ Green : 64
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1' (Siehe S.88).

Bestätigung

[j][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

11. Schärfe (Befehl 2 : k)

▶ Schärfe einstellen.
Sie können die Schärfe auch im Menü "BILD" einstellen.

Senden

[k][k][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 64
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1' (Siehe S.88).

Bestätigung

[k][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

12. OSD aus/ein (Befehl 2 : l)

▶ OSD (Bildschirmanzeige) ein-/ausschalten.

Senden

[k][l][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 0 : OSD aus 1 : OSD Ein

Bestätigung

[l][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

13. Fernbedienung Sperrmodus (Befehl 2 : m)

▶ Sperrt die Fernbedienung und die Bedienungselemente am Monitor.

Senden

[k][m][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 0 : Sperr aus 1 : Sperr ein

Bestätigung

[m][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

* Sie können diesen Modus wählen, auch ohne die Fernbedienung zu verwenden.

14. PIP / Twin (Befehl 2 : n)

▶ PIP (Bild-im-Bild) einstellen.
Sie können PIP/DW auch mit der PIP/DW-Taste auf der Fernbedienung oder im Menü "PIP/DW" einstellen.

Senden

[k][n][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 0: PIP/DW aus 3: DW2
1: PIP 5: POP
2: DW1

Bestätigung

[n][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

15. PIP-Lage (Befehl 2 : q)

▶ Lage auf dem Unterbild für Bild-im-Bild einstellen.
Sie können die Lage des Bildes-im-Bild auch mit den Positionstasten der Fernbedienung oder unter im Menü "PIP/DW" einstellen.

Senden

[k][q][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 0 : Rechts unten am Bildschirm
1 : Links unten am Bildschirm
2 : Links oben am Bildschirm
3 : Rechts oben am Bildschirm

Bestätigung

[q][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

16. Balance (Befehl 2 : t)

▶ Balance einstellen.
Sie können die Balance auch im Menü "TON" einstellen.

Senden

[k][t][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 64
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1' (Siehe S.88).

Bestätigung

[t][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

17. Farbtemperatur (Befehl 2 : u)

▶ Farbtemperatur einstellen.
Sie können die CSM-Einstellungen auch im Menü "BILD" vornehmen.

Senden

[k][u][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 0 : Kalth 1: Normale 2: Warm 3: Anwender

Bestätigung

[u][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

18. Einstellungen für Rot (Befehl 2 : v)

▶ Farbintensität für Rot einstellen.

Senden

[k][v][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 50
* Siehe 'Reale Wertezuordnung2' (Siehe S.88).

Bestätigung

[v][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

19. Einstellungen für Grün (Befehl 2 : w)

▶ Farbintensität für Grün einstellen.

Senden

[k][w][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 50
* Siehe 'Reale Wertezuordnung2' (Siehe S.88).

Bestätigung

[w][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

20. Einstellungen für Blau (Befehl 2 : $)

▶ Farbintensität für Blau einstellen.

Senden

[k][$][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : 50
* Siehe 'Reale Wertezuordnung2' (Siehe S.88).

Bestätigung

[$][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

21. PIP-Signalquelle (Befehl 2 : y)

▶ Auswahl der Signalquelle für das Unterbild im PIP (Bild-im-Bild) modus.

Senden

[k][y][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte
0 : DTV
1 : TV
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Bestätigung

[y][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

22. Störungszustand (Befehl 2 : z)

▶ Erkennen von Störungszuständen.

Senden

[k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]

Werte FF : Read

Bestätigung

[z][ ][Set ID][ ][OK][Werte][x]

Werte
0 : Normal (Gerät ist eingeschaltet und ein Eingangssignal ist vorhanden)
1 : Kein Signal (Gerät ist eingeschaltet, es ist jedoch kein Eingangssignal vorhanden)
2 : Ausschalten des Monitors mit der Fernbedienung.
3 : Ausschalten des Monitors mit der Sleep - Timer - Funktion
4 : Ausschalten des Monitors mit der RS-232C – Funktion
5 : 5V nicht vorhanden
6 : Netzspannung nicht vorhanden
7 : Ausschalten des Monitors durch einen Lüfteralarm.
8 : Ausschalten des Monitors mit dem Ausschalt - Timer
9 : Ausschalten des Monitors mit der Auto – Sleep – Funktion
a : Schalten Sie den Bildschirm über AV Board Detect aus.

* Diese Funktion dient nur der Information.

23. ISM-Methode (Befehl 1 : j, Befehl 2 : p)

▶ Einstellen der ISM-Methode. Sie können die ISM-Methode auch im Menü „ALLGEMEIN" einstellen. Diese Funktion ist für die Modelle 32/37/42LC2D nicht verfügbar.

Senden

[j][p][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

7	6	5	4	3	2	1	0	Funktion
							1	Inversion ON
						1		Orbiter On
					1			White wash On
				1				Normal On
x	x	x	x					Reserved

Bestätigung

[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

24. Strom sparen (Befehl 1 : j, Befehl 2 : q)

▶ Stromverbrauch des Monitors verringern. Sie können „Strom Sparen" auch im Menü „ALLGEMEIN" einstellen. Diese Funktion ist für die Modelle 32/37/42LC2D nicht verfügbar.

Senden

[j][q][ ][Set ID][ ][Werte][ ][Cr]

Werte 0 : aus
1 : ein

Bestätigung

[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

25. Orbiter-Zeiteinstellung (Befehl 1 : j, Befehl 2 : r)

▶ Einstellen der Orbiter-Betriebszeit.
Diese Funktion ist für die Modelle 32/37/42LC2D nicht verfügbar.

Senden

[j][r][ ][Set ID][ ][Werte][ ][Cr]

Werte Min : 1 ~ Max : FE
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1'

Bestätigung

[r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

26. Orbiter-Pixeleinstellung (Befehl 1 : j, Befehl 2 : s)

▶ Einstellen der Anzahl von Bildpunkten in der Orbiter-Funktion. Diese Funktion ist für die Modelle 32/37/42LC2D nicht verfügbar.

Senden

[j][s][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 1 ~ Max : 3
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1'

Bestätigung

[s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

27. Bildgrößenwahl für den Doppelbild – Modus (Befehl 1 : j, Befehl 2 : t)

▶ Das PIP - Format auswählen. Sie können das PIP - Format auch mit der SIZE – Taste auf der Fernbedienung auswählen.

Senden

[j][t][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Min : 0 ~ Max : F
* Siehe 'Reale Wertezuordnung1'

Bestätigung

[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

28. Automatische Einstellungen (Befehl 1 : j, Befehl 2 : u)

▶ Die Bildposition wird automatisch ermittelt und eventuelle Bildverzerrungen aufgehoben.

Senden

[j][u][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte 1: Auswählen

Bestätigung

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

29. Programmumschaltung (Befehl 1 : m, Befehl 2 : a)

▶ Programm für das Hauptbild aufrufen.

Senden

[m][a][ ][Set ID][ ][Werte0][ ][Werte1][ ][Werte2][Cr]

Werte0 : High channel werte
Werte1 : Low channel werte
ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)
No. 394 -> 01 88 (188H)
Werte2 0x00 : ATV Main
0x01 : ATV Sub
0x10 : DTV Main
0x11 : DTV Sub

Channel data range
Analogue - Min: 00 ~ Max: 63 (0~99)
Digital - Min: 00 ~ Max: 3E7 (0~999)

ex) In ATV Main and DTV Sub mode
1. Auto Programme or Manual Programme
2. "ma 1 00 08 00" --> Select 8 channel (ATV Main)
3. "ma 1 00 0E 11" --> Select 14 channel (DTV Sub)

Bestätigung

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

WerteMin: 00 ~ Max: FF

30. Schlüssel (Befehl 1 : m, Befehl 2 : c)

▶ Senden des IR-Fernbedienungstastencodes.

Senden

[m][c][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

WerteIR-Code senden - Siehe S. 90

Bestätigung

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

31. Eingang wählen (Befehl 1 : x, Befehl 2 : b) (Hauptbildeingang)

▶ Auswahl der TV-Eingangsquelle.

Senden

[x][b][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Struktur

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

Externer Eingang — Eingangsnummer

Externer Eingang				Werte
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Eingangsnummer				Werte
0	0	0	0	Eingang 1
0	0	0	1	Eingang 2
0	0	1	0	Eingang 3
0	0	1	1	Eingang 4
0	1	0	0	Eingang 5
0	1	0	1	Eingang 6

Bestätigung

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

32. Eingang wählen (Befehl 1 : x, Befehl 2 : y)

▶ Einstellung der Signalquelle für das Kleinbild im PIP (Bild-im-Bild)-Modus.

Senden

[x][y][ ][Set ID][ ][Werte][Cr]

Werte Struktur

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

Externer Eingang — Eingangsnummer

Externer Eingang				Werte
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Eingangsnummer				Werte
0	0	0	0	Eingang 1
0	0	0	1	Eingang 2
0	0	1	0	Eingang 3
0	0	1	1	Eingang 4
0	1	0	0	Eingang 5
0	1	0	1	Eingang 6

Bestätigung

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Werte][x]

*** Reale Wertezuordnung 1**

0 : Schritt 0
⋮
A : Schritt 10 (Set ID 10)
⋮
F : Schritt 15 (Set ID 15)
10 : Schritt 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Schritt 100
⋮
6E : Schritt 110
⋮
73 : Schritt 115
74 : Schritt 116
⋮
C7 : Schritt 199
⋮
FE : Schritt 254
FF : Schritt 255

*** Reale Wertezuordnung 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

IR-CODE (NEC-FORMAT)

1. Anschließen

- Verbinden Sie das Kabel der Fernbedienung mit der Fernbedienungsbuchse am Monitor.

2. Fernbedienung IR-Code (NEC-Format)

- **Signalform-Ausgabesignal**

Einzelimpuls, Modulationssignal mit 37,917 kHz bei 455 kHz

Trägerfrequenz

FCAR = 1/TC = fOSC/12

Relative Einschaltdauer = T1/TC = 1/3

- **Frame-Konfiguration**

Erster Frame

Frame-Wiederholung

- **Anschlusscode**

- **Code-Wiederholung**

- **Bit Beschreibung**

Bit "0"

Bit "1"

- **Frame-Interval : Tf**

Die übertragene Waveform wird entsprechend der Key-Länge unterdrückt.

Hexa-Code	Funktion	Hinweis
00	PR ▲	R/C BUTTON
01	PR ▼	R/C BUTTON
02	VOL ▲	R/C BUTTON
03	VOL ▼	R/C BUTTON
40	Up (▲)	R/C BUTTON
41	Down (▼)	R/C BUTTON
06	Right (►)	R/C BUTTON
07	Left (◄)	R/C BUTTON
08	STROM	R/C Button (Ein/Aus)
C4	STROM EIN	Discrete IR Code (Nur STROM EIN)
C5	STROM AUS	Discrete IR Code (Nur STROM Aus)
09	STUMM	R/C BUTTON
10	ZIFFERNTASTEN 0	R/C BUTTON
11	ZIFFERNTASTEN 1	R/C BUTTON
12	ZIFFERNTASTEN 2	R/C BUTTON
13	ZIFFERNTASTEN 3	R/C BUTTON
14	ZIFFERNTASTEN 4	R/C BUTTON
15	ZIFFERNTASTEN 5	R/C BUTTON
16	ZIFFERNTASTEN 6	R/C BUTTON
17	ZIFFERNTASTEN 7	R/C BUTTON
18	ZIFFERNTASTEN 8	R/C BUTTON
19	ZIFFERNTASTEN 9	R/C BUTTON
0B	INPUT	R/C BUTTON
BF	KOMPONENTE	Discrete (Eingangssignal KOMPONENTE)
C6	HDMI	Discrete (Eingangssignal HDMI)
D5	RGB	Discrete (Eingangssignal RGB)
D6	TV	Discrete (Eingangssignal TV)
5A	AV1	Discrete (Eingangssignal AV1)
D0	AV2	Discrete (Eingangssignal AV2)
D1	AV3	Discrete (Eingangssignal AV3)
D2	AV4	Discrete (Eingangssignal AV4)
D3	SAV2	Discrete (Eingangssignal SAV2)
AA	INFO ⓘ	R/C BUTTON
AB	GUIDE	R/C BUTTON
39	SUBTITLE	R/C BUTTON
5B	EXIT	R/C BUTTON
1E	FAV	R/C BUTTON
1A	Q.VIEW	R/C BUTTON
50	D/A TV	R/C BUTTON
0A	I/II	R/C BUTTON
0E	SLEEP	R/C BUTTON
43	MENU	R/C BUTTON
44	OK(◉)	R/C BUTTON
53	LIST	R/C BUTTON
20	TEXT	R/C BUTTON
2A	REVEAL	R/C BUTTON
26	TIME	R/C BUTTON
28	BACK	R/C BUTTON
62	UPDATE / POSITION	R/C BUTTON
64	SIZE	R/C BUTTON
70	INDEX	R/C BUTTON
60	PIP	R/C BUTTON
C3	(PIP) EINGANGSSIGNAL	R/C BUTTON
C2	SWAP	R/C BUTTON
C0	PIP PR+	R/C BUTTON
C1	PIP PR-	R/C BUTTON
61	BLUE Key	R/C BUTTON
63	YELLOW Key	R/C BUTTON
71	GREEN Key	R/C BUTTON
72	RED Key	R/C BUTTON
79	ARC	R/C BUTTON
76	ARC (4:3)	Discrete (Nur 4:3-Modus)
77	ARC (16:9)	Discrete (Nur 16:9-Modus)
AF	ARC (Zoom)	Discrete (Nur Zoom-Modus)

PROGRAMMIERUNG DER FERNBEDIENUNG

Bei der Fernbedienung handelt es sich um ein markenunabhängiges Fabrikat bzw.
eine Universalfernbedienung. Sie kann zur Steuerung der meisten Geräte anderer Hersteller, die über eine Fernbedienung betätigt werden können, eingesetzt wer-den.

Beachten Sie, dass die Fernbedienung möglicherweise nicht für alle Modelle anderer Marken geeignet ist.

1. Um herauszufinden, ob die Ferndienung ohne Programmierung zur Bedienung des Geräts geeignet ist, schalten Sie das Gerät (z.B. Videorecorder) ein, und drücken Sie die entsprechende MODE-Taste (VCR) auf der Fernbedienung.

   Drücken Sie anschließend die Taste **POWER**. Schaltet das Gerät aus, reagiert es richtig und die Fernbedienung muss nicht programmiert werden.

   Anderenfalls muss die Fernbedienung für das Gerät programmiert werden. Nachstehend finden Sie eine Beschreibung des Programmierverfahrens.

2. Drücken Sie gleichzeitig für die Dauer von 2 Sekunden die Tasten **MENU** und **MUTE**. Die Anzeige für das aktuell ausgewählte Gerät leuchtet auf.

   Erfolgt innerhalb von 20 Sekunden keine Tasteneingabe, erlischt die Beleuchtung der MODE-Taste wieder. Wiederholen Sie in diesem Fall den Vorgang ab Schritt 2.

3. Geben Sie über die Zifferntasten der Fernbedienung die Code-Nummern ein, die Sie der Code-Tabelle auf den folgenden Seiten entnehmen können. Bei Betätigung der Taste blinkt die Anzeige einmal.

   Schaltet das Gerät aus, war die Programmierung erfolgreich.

4. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Code zu speichern. Ein zweifaches Blinken zeigt an, dass der Code gespeichert wurde.

5. Testen Sie die Fernbedienungsfunktionen um festzustellen, ob das Gerät entsprechend reagiert. Wenn das Gerät nicht entsprechend reagiert, wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 2.

PROGRAMMIEREN VON GERÄTECODES AUF DER FERNBEDIENUNG

■ VCRs

Brand	Codes
AIWA	034
AKAI	016 043 046 124 125 146
AMPRO	072
ANAM	031 033 103
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043
BROKSONIC	035 037 129
CANON	028 031 033
CAPEHART	108
CRAIG	003 040 135
CURTIS MATHES	031 033 041
DAEWOO	005 007 010 064 065 108 110 111 112 116 117 119
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010
FUNAI	034
GE	031 033 063 072 107 109 144 147
GO VIDEO	132 136
HARMAN KARDON	012 045
HITACHI	004 018 026 034 043 063 137 150
INSTANTREPLAY	031 033
JCL	031 033
JCPENNY	012 013 015 033 040 066 101
JENSEN	043
JVC	012 031 033 043 048 050 055 060 130 150 152
KENWOOD	014 034 039 043 047 048
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020 101 106 114 123
LLOYD	034
LXI	003 009 013 014 017 034 101 106
MAGIN	040
MAGNAVOX	031 033 034 041 067 068
MARANTZ	012 031 033 067 069
MARTA	101
MATSUI	027 030
MEI	031 033
MEMOREX	003 010 014 031 033 034 053 072 101 102 134 139
MGA	045 046 059
MINOLTA	013 020
MITSUBISHI	013 020 045 046 049 051 059 061 151
MTC	034 040
MULTITECH	024 034
NEC	012 023 039 043 048
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
PANASONIC	066 070 074 083 133 140 145
PENTAX	013 020 031 033 063
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 033 034 054 067 071 101
PILOT	101
PIONEER	013 021 048
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	011 014
QUASAR	033 066 075 145
RCA	013 020 033 034 040 041 062 063 107 109 140 144 145 147
REALISTIC	003 008 010 014 031 033 034 040 053 054 101
RICO	058
RUNCO	148
SALORA	014
SAMSUNG	032 040 102 104 105 107 109 112 113 115 120 122 125
SANSUI	022 043 048 135
SANYO	003 007 010 014 102 134
SCOTT	017 037 112 129 131
SEARS	003 008 009 010 013 014 017 020 031 042 073 081 101
SHARP	031 054 149
SHINTOM	024
SONY	003 009 031 052 056 057 058 076 077 078 149
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 033 034 059 067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034
TATUNG	039 043
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 033 070
TEKNIKA	019 031 033 034 101
THOMAS	034
TMK	006
TOSHIBA	008 013 042 047 059 082 112 131
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR RESEARCH	012
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046
VIDEOSONIC	040
WARDS	003 013 017 024 031 033 034 040 053 054 131
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	034 048 056 058 072 080 101

■ DVD

Brand	Codes
APEX DIGITAL	022
DENON	020 014
GE	005 006
HARMAN KARDON	027
JVC	012
LG	001 010 016 025
MAGNAVOX	013
MARANTZ	024
MITSUBISHI	002
NAD	023
ONKYO	008 017
PANASONIC	003 009
PHILIPS	013
PIONEER	004 026
PROCEED	021
PROSCAN	005 006
RCA	005 006
SAMSUNG	011 015
SONY	007
THOMPSON	005 006
TOSHIBA	019 008
YAMAHA	009 018
ZENITH	010 016 025

CHECKLISTE ZUR FEHLERBEHEBUNG

Der Betrieb ist nicht wie sonst möglich.	
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	■ Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet, das das Signal der Fernbedienung beeinträchtigt. ■ Sind die Batterien richtig eingelegt (+ zu +, - zu -)? ■ Ist der korrekte Betriebsmodus eingestellt: TV, VCR usw.? ■ Legen Sie neue Batterien ein.
Das Gerät wird plötzlich abgeschaltet.	■ Ist der Timer für die Ausschaltfunktion eingestellt? ■ Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist unterbrochen. ■ Keine Übertragung bei aktivierter automatischer Abschaltung.

Die Videofunktion funktioniert nicht.	
Kein Bild & kein Ton	■ Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist. ■ Versuchen Sie einen anderen Kanal. Das Problem kann mit der Übertragung zusammenhängen. ■ Ist das Stromkabel mit der Steckdose verbunden? ■ Prüfen Sie die Antennenausrichtung und/oder -position. ■ Prüfen Sie die Steckdose, mit der das Gerät verbunden ist. Stecken Sie hierfür ein anderes Gerät an.
Das Bild wird nach dem Einschalten nur langsam angezeigt.	■ Das ist normal, da das Bild während des Einschaltvorgangs gedämpft wird. Wenden Sie sich an den Service, falls das Bild auch nach fünf Minuten noch nicht angezeigt wird.
Keine/schlechte Farben oder schlechtes Bild	■ Stellen Sie die Farbe über die Menüoptionen ■ Sorgen Sie für einen ausreichenden Abstand zwischen dem Produkt und dem Videorekorder. ■ Versuchen Sie einen anderen Kanal. Das Problem kann mit der Übertragung zusammenhängen. ■ Sind die Videokabel korrekt angeschlossen? ■ Aktivieren Sie eine beliebige Funktion, um die Helligkeit des Bildes wiederherzustellen.
Horizontale/ver-tikale Balken oder zitterndes Bild	■ Suchen Sie nach einer lokalen Störquelle (z. B. ein elektrisches Gerät oder Werkzeug).
Schlechter Empfang auf einigen Kanälen	■ Stations- oder Kabelprobleme. Wechseln Sie zu einer anderen Station. ■ Das Signal der Station ist zu schwach. Richten Sie die Antenne neu aus, um eine schwächere Station empfangen zu können. ■ Suchen Sie nach möglichen Störquellen.
Linien oder Streifen im Bild	■ Überprüfen Sie die Antenne (Ausrichtung ändern).

CHECKLISTE ZUR FEHLERBEHEBUNG

Die Audiofunktion funktioniert nicht.	
Bild OK & kein Ton	■ Drücken Sie die Taste VOL ▲ oder ▼. ■ Der Ton ist stumm geschaltet? Drücken Sie die Taste MUTE (Stumm). ■ Versuchen Sie einen anderen Kanal. Das Problem kann mit der Über-tragung zusammenhängen. ■ Sind die Audiokabel korrekt angeschlossen?
Keine Ausgabe über einen der Lautsprecher	■ Stellen Sie die Balance über die Menüoptionen ein.
Ungewöhnliche Geräusche aus dem Inneren des Geräts	■ Eine Änderung der Umgebungsfeuchtigkeit bzw. -temperatur kann beim Ein- und Auschalten des Geräts zu ungewöhnlichen Geräuschen führen. Dies deutet nicht auf eine Fehlfunktion des Geräts hin.

Es gibt ein Problem im PC-Modus. (Die Angaben gelten nur für den Anschluss an einen PC.)	
Das Signal liegt außerhalb des Bereichs.	■ Passen Sie die Auflösung sowie die horizontale bzw. die vertikale Frequenz an. ■ Prüfen Sie die Eingangsquelle.
Vertikaler Balken oder Streifen auf dem Hintergrund & horizontales Rauschen & falsche Positionierung	■ Führen Sie die automatische Konfiguration durch oder stellen Sie die Uhr, die Phase oder die H/V-Position ein.
Die Bildfarbe ist nicht stabil oder einfarbig?	■ Prüfen Sie das Signalkabel. ■ Installieren Sie die Grafikkarte des PC neu.

INSTANDHALTUNG

Frühzeitige Funktionsstörungen können verhindert werden. Durch die sorgfältige und regelmäßige Reinigung des Geräts kann die Lebensdauer Ihres neuen Fernsehgeräts verlängert werden. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.

Reinigung des Bildschirms

1. Auf folgende Art und Weise halten Sie Ihren Bildschirm eine Zeit lang staubfrei. Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit einer Lösung aus lauwarmem Wasser und etwas Weichspüler oder Geschirrspülmittel. Wringen Sie das Tuch aus, bis es fast trocken ist, und wischen Sie dann damit den Bildschirm ab.
2. Vergewissern Sie sich, dass kein überschüssiges Wasser am Bildschirm ist, und lassen Sie ihn dann lufttrocknen, bevor Sie das Fernsehgerät wieder einschalten.

Reinigung des Gehäuses

- Entfernen Sie Schmutz und Staub mit einem weichen, trockenen und flusenfreien Tuch vom Gehäuse.
- Verwenden Sie dafür kein nasses Tuch.

Längere Abwesenheit

⚠ VORSICHT

▶ Wenn Sie das Fernsehgerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden (z. B. im Urlaub), ist es sin nvoll, den Netzstecker zu ziehen, um das Gerät vor der Beschädigung durch Blitzschlag oder vor Spannungsanstiegen zu schützen.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

MODELLE			32LC2D-SC/32LC2DB-SC 37LC2D-SC 42LC2D-SC
32LC2D 32LC2DB	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	inklusive Standfuß	811.0 x 630.0 x 235.0 mm 31.9 x 24.8 x 9.3 inches
		exklusive Standfuß	811 x 566.8 x 123.5 mm 32.0 x 22.4 x 4.9 inches
	Gewicht	inklusive Standfuß exklusive Standfuß	21.9 kg / 48.2 lbs 18.5 kg / 40.8 lbs
37LC2D	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	inklusive Standfuß	944.0 x 729.5 x 286.0 mm 37.2 x 28.7 x 11.3 inches
		exklusive Standfuß	944 x 659.3 x 129.7 mm 37.2 x 26.0 x 5.2 inches
	Gewicht	inklusive Standfuß exklusive Standfuß	31.0 kg / 68.3 lbs 24.9 kg / 54.9 lbs
42LC2D	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	inklusive Standfuß	1054 x 813.5 x 302 mm 41.5 x 32.1 x 11.9 inches
		exklusive Standfuß	1054 x 746 x 136.8 mm 41.5 x 29.4 x 5.4 inches
	Gewicht	inklusive Standfuß exklusive Standfuß	37 kg / 81.6 lbs 30.4 kg / 67.1 lbs
Netzstrom Fernsehnorm Impedanz Außenantenne			Wechselstrom100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Umgebungsbedingungen		Umgebungstemperatur im Betrieb Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Unter 80%
		Umgebungstemperatur bei Lagerung Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Unter 85%

■ Die obigen Angaben können zur Qualitätsverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MODELLE			42PC1D-SC 50PC1D-SC
42PC1D	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	inklusive Standfuß	1129 x 748.5 x 380 mm 44.5 x 29.5 x 15 inches
		exklusive Standfuß	1129 x 695 x 103.7 mm 44.5 x 27.4 x 4.1 inches
	Gewicht	inklusive Standfuß exklusive Standfuß	29.3 kg / 64.6 lbs 25.4 kg / 56.0 lbs
50PC1D	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	inklusive Standfuß	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.3 x 34.4 x 14.0 inches
		exklusive Standfuß	1302.6 x 810 x 108.7 mm 51.3 x 31.9 x 4.3 inches
	Gewicht	inklusive Standfuß exklusive Standfuß	51.5 kg / 113.5 lbs 44.3 kg / 97.7 lbs
Netzstrom Fernsehnorm Impedanz Außenantenne			Wechselstrom100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Umgebungsbedingungen		Umgebungstemperatur im Betrieb Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Unter 80%
		Umgebungstemperatur bei Lagerung Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Unter 85%

■ Die obigen Angaben können zur Qualitätsverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

LG Electronics Inc.

LG

Life's Good

ENGLISH
DEUTSCH
ESPAÑOL
SUOMI
SVENSKA

TELEVISOR LCD | TELEVISOR DE PLASMA

MANUAL DEL USUARIO

32LC2D
37LC2D
42LC2D
32LC2DB

42PC1D
50PC1D

Lea el Information Manual (Manual de información) incluido antes de leer este manual y utilizar la unidad.

Consérvelo para futuras consultas.
Registre el número de modelo y el número de serie del aparato. Consulte la etiqueta adherida en la cubierta posterior y proporcione dicha información a su proveedor cuando necesite asistencia técnica.

Compruebe que los siguientes accesorios vienen incluidos con el televisor. Si falta algún accesorio, póngase en contacto con el distribuidor al que adquirió el producto.

Cable de alimentación

Cable coaxial de radiofre-cuencia (75 ohmios)

Manual de usuario

Mando a distancia /pilas

Para los modelo 42PC1D*, 50PC1D*

2 abrazaderas de pared

2 pernos de anilla

2 pernos
(Sólo modelos 42PC1D)

Paño de limpiezaLimpie la pantalla con el paño.
(Sólo modelos 42/50PC1D)

Si la superficie exterior de la unidad tiene manchas o marcas de huellas, frote suavemente utilizan-do únicamente paños de limpieza diseñados para tal fin.

No frote con fuerza para intentar quitar las manchas. Tenga cuida-do, ya que si frota con demasiada virulencia podría arañar o decol-orar la superficie.

Para los modelo 32LC2D*, 37LC2D*, 42LC2D*

2 tornillos abrazadera para el televisor
2 abrazaderas de pared

Organizador de cables

2 pernos

Fijador de cables
Organice los cables con el fijador de cables.

4 pernos
(Sólo modelos32LC2D*)
Esta función no está disponible en todos los modelos.

Instalación con pie para el modelo 32LC2D*

1. Coloque con cuidado la unidad apoyada sobre la pantalla en una superficie blanda que la proteja frente a posibles daños.
2. Coloque el gancho del pie en la parte posterior de la unidad, tal como se indica.
3. Instale los 4 pernos suministrados con firmeza en la parte posterior de la unidad.

CONTENIDO

ACCESORIOS 3

INTRODUCCIÓN

Controles (32/37/42LC2D) 6
Opciones de conexión 7
Controles (42PC1D) 8
Opciones de conexión (42PC1D) 9
Funciones de las teclas del mando a distancia 10-12

INSTALACIÓN

Cómo desplegar el pie 13
Conexión básica 14-15
Instalación en pie sobre escritorio 16
Montaje en pared: Instalación horizontal 16
Cómo unir el montaje del producto a la pared para evitar que se vuelque 17

CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN

Conexión de la antena 18
Configuración de imagen saliente 18
Configuración del VCR 19-20
Conexiones a equipos externos 21
Inserción de un módulo CI 21
Configuración del DVD 22-23
Configuración del HDSTB 24-26
Salida de audio digital 26
Configuración del PC 27-29

FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Encendido del televisor 30
Selección de programas 30
Ajuste del volumen 31
Selección del idioma 31

FUNCIONES ESPECIALES

PIP/POP/Imagen doble

Recepción PIP/Ventana doble/POP 32
Selección de programas para imágenes secundarias ... 32
Selección de fuente de entrada para imágenes secundarias 33
Ajuste del tamaño de la imagen secundaria 33
Desplazamiento de la imagen secundaria (Sólo en los modos PIP) 33
PIP Transparency (Sólo en los modos PIP) 34
Cambio entre imágenes principales y secundarias 34
POP (Picture-out-of-Picture: Búsqueda de Canales) 34

TELETEXT

Selección del idioma del teletexto (opción) 35
Entrar / Salir de teletexto 36
Texto SIMPLE 36
Texto SUPERIOR 37
FASTEXT 37
Funciónes teletexto especiales 38

EPG (GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN) (EN MODO DIGITAL)

Encendido/apagado de EPG 39
Seleccione un programa 39
Función de botones en el modo de guía NOW/NEXT (Ahora/A continuación) 40
Función de botones en el modo de guía 8 Days (8 días) 40
Función de botones en el modo de cambio de fecha 40
Función de botones del cuadro de descripción ampliada 41
Función de botones en el modo de configuración de grabación/recordatorio 41
Cambio al modo de lista de guía o de temporización 41

MENÚ DEL TELEVISOR

Selección y ajuste de menús en pantalla 42

EMISORA

Ajuste automático de programas (En modo digital) 43
Sintonía manual de programas (En modo digital) 44
Editar programa (En modo digital) 45-46
Antena con potencia de 5 V (Sólo en el modo digital) 47
Booster (Sólo en el modo digital) 48
Diagnóstico (Sólo en modo digital) 49
Información de CI [interfaz común] (Sólo en modo digital) 50
Ajuste automático de programas(En modo analógico) .. 51
Sintonía manual de programas(En modo analógico) 52
Sintonización fina (En modo analógico) 53
Asignación nombres de emisoras (En modo analógico) ... 53
Editar programa (En modo analógico) 54-55
Programa favorito (En modo analógico) 56
Visualizaciónhe de una tabla de programas 57

IMAGEN

PSM (Memoria del estado de imagen) .. 58
Ajuste de la imagen (opciones PSM-Usuario) 59
CSM (Memoria de estado de color) 60
Manual Colour Temperature Control (CSM - Opción de usuario) .. 60
XD 61
XD - Opción de usuario 61
NR (Noise Reduction: Reducción de ruido) 62
Función AVANZADO 62
Reajuste 62

SONIDO

SSM (Memoria de estado de sonido) 63
Ajuste de la frecuencia de sonido(opciones SSM - Usuario) ... 63
AVL (Nivelador automático de volumen) 64
Ajuste del balance 64
Altavoz 65
Selección de la salida de audio digital (Sólo en el modo digital) .. 66
Recepción Estéreo/Dual (Sólo en modo analógico) ... 67
Recepción NICAM (Sólo en modo analógico) 67
Selección de salida de sonido (Sólo en modo analógico) 67

HORA

Configuración del reloj 68
A/Off tiempo 69
Auto desconex 70
configuración de zona horaria 71
Temporizador de desconexión 71

ESPECIAL

Bloqueo para niños 72
parental control (bloqueo paterno) 73
Método ISM (Reducción de permanencia de imagen) 74
Bajo consumo 75
Factory Reset (Restablecer) 75

PANTALLA

Config. automático (Sólo en modo RGB [PC]) 76
Configuración manual 77
Configuración del formato de imagen 78
Selección del modo VGA/XGA panorámico 79
XD Demo 79
Inicialización
(reajuste de los valores originales de fábrica) 80

APÉNDICE

Ajuste Externo 81-88
CÓDIGO IR (formato NEC) 89-90
Programación del mando a distancia 91
Programación de un código en un mando a distancia 92
Lista de comprobación para resolución de problemas 93-94
Mantenimiento 95
Especificationes del producto 96-97

INTRODUCCIÓN

CONTROLES (32/37/42LC2D)

A continuación se muestra el panel frontal de los televisores del modelo 32/37/42LC2D.

- A continuación se muestra una representación simplificada del panel frontal.
- Su aspecto puede diferir ligeramente de la apariencia real del televisor.

Controles del panel frontal

Pie giratorio (sólo en la serie 42LC2D)

- Puede girar el equipo como desee sobre su pie: 30˚ a la izquierda o la derecha para obtener el mejor ángulo de visión.

OPCIONES DE CONEXIÓN

- Su aspecto puede diferir ligeramente de la apariencia real del televisor.
- A continuación se muestra el panel frontal de los televisores del modelo 32LC2D.

Panel de conexiones posteriores

CONTROLES (42PC1D)

- A continuación se muestra una representación simplificada del panel frontal.
- Su aspecto puede diferir ligeramente de la apariencia real del televisor.

Controles del panel frontal

OPCIONES DE CONEXIÓN (42PC1D)

- Su aspecto puede diferir ligeramente de la apariencia real del televisor.
- A continuación se muestra el panel posterior de los televisores de los modelos 42PC1D.

Panel de conexiones posteriores

FUNCIONES DE LAS TECLAS DEL MANDO A DISTANCIA

POWER
enciende el televisor o lo pone en modo en espera.

D/A TV (Digital TV / Analogue TV)
selecciona el modo digital o analógico.

INPUT
Selecciona los modos DTV, TV, AV, Component, RGB o HDMI/DVI.
Permite conectar el televisor desde el modo en espera.

TV, DVD, VCR
Selecciona el modo de funcionamiento del mando a distancia: TV, VCR, DVD. Seleccione otros modos de funcionamiento para poder utilizar el mando a distancia con los dispositivos externos.

GUIDE (Guía)
muestra la guía de los programas.

RADIO
selecciona el canal de radio o de TV en modo digital.

SUBTITLE/*(Subtítulo)
recuerda la opción de subtítulo seleccionada en modo digital.

PIP
activa o desactiva la imagen secundaria.
Selecciona los modos PIP o DW1/2.

SIZE
Ajusta el tamaño de la imagen secundaria.

POSITION
Mueve la sub-imagen a la dirección ▲ o ▼ o ◄ o ►.

PIP PR +/-
selecciona un programa para la imagen secundaria.

SWAP
selecciona alternadamente imagen principal e imagen secundaria.

PIP INPUT
seleccionar el modo de entrada correspondiente a la imagen secundaria.

BACK(Atrás)
permite al usuario retroceder un paso en la aplicación interactiva, el EPG o en cualquier otra función de usuario.

ARC (Aspect Ratio Control)
Selecciona el formato de imagen que desee.

MENU
Muestra los menús en pantalla de uno en uno.
Salir del menú actual.
Memorizar los cambios en el menú.

TELETEXT BUTTONS (BOTONES DEL TELETEXTO)
Estos botones se utilizan para el teletexto.
El botón de texto se utiliza para activar los servicios de teletexto y el resto de los botones sirven para activar las funciones del teletexto. * Para obtener más información, consulte el apartado "Teletexto".

EXIT
Borra todos los mensajes de visualización en pantalla y vuelve a la función de TV desde cualquier menú.

OK
Acepta la selección o muestra el modo actual.

▲ / ▼ / ◄ / ►
ajusta los elementos del menú.
selecciona un menú.

COLOURED BUTTONS (BOTONES DE COLORES)
se utilizan según las indicaciones y funciones mostradas en la pantalla del televisor
en la visualización del texto (teletexto, EPG) y en la edición de programas.

VOL ▲ / ▼ (Volume Up/Down)
Ajusta el volumen.
PR ▲ / ▼ (Programme Up/Down)
Selecciona un programa.

MUTE
Activa y desactiva el sonido.

FAV (FAVOURITE)
Selecciona un programa favorito.

Botones numéricos 0-9

LIST
muestra la tabla de programas.

Q.VIEW
Vuelve al programa visto anteriormente.

Información resumida.

¿Qué es la información resumida?

: La información resumida muestra información sobre la pantalla actual.
: Con la señal de entrada superior activa, pulse el botón INFO ⓘ.

Utilización

1. Pulse el botón INFO ⓘ para mostrar la información resumida en la pantalla.
2. Pulse el botón INFO ⓘ o el botón EXIT para salir.

Botones del mando a distancia	Función
◄ / ►	Cambiar a Now/Next (Ahora/A continuación)
▲ / ▼	La información detallada se activa o se desactiva

I/II
Selecciona el idioma durante emisiones en dual.
selecciona de salida de sonido.

SLEEP
Ajusta el temporizador.

BOTONES VCR/DVD
Controlan una videograbadora de LG.
Controla un reproductor de DVD de LG.

INSTALACIÓN DE LAS PILAS

1. Abra la tapa del compartimiento de las pilas situada en la parte posterior.

2. Inserte dos pilas con la polaridad correcta (+ con +, - con -). No mezcle pilas antiguas y nuevas.

3. Cierre la tapa.

* Utilice el mando a 7 metros de distancia y con un ángulo de 30 grados (izquierda/derecha) dentro del radio de alcance de la unidad receptora.

* Deshágase de las pilas tirándolas a un contenedor de reciclaje de pilas para evitar la contaminación del medio ambiente.

INSTALACIÓN

CÓMO DESPLEGAR EL PIE

■ **Esta función no está disponible en todos los modelos) (42PC1D)**

- Coloque la unidad con la pantalla hacia abajo sobre un cojín o un paño suave, tal como se muestra en la figura 1. Antes de desplegar el pie, verifique que los dos bloqueos (A) de la parte inferior del pie sobresalen hacia fuera.
- Tire del pie tal como se muestra en las figuras 2 ~ 3. Tras desplegar el pie, inserte los tornillos y fíjelos en los orificios (B) de la parte inferior del pie.
- Cuando conecte los cables en la unidad, no suelte el bloqueo (C). Si lo hace, la unidad podría caerse y provocar serios daños personales y materiales en la unidad.

NOTA

Las figuras incluidas en este manual pueden diferir ligeramente de la apariencia real de la unidad.

Al cerrar el pie para guardarlo

Primero extraiga los tornillos de los orificios (B) de la parte inferior del pie. A continuación, tire de los dos ganchos (D) de la parte inferior del pie y pliéguelo hacia la parte trasera de la unidad.

Una vez plegado, presione los dos bloqueos (A) de la parte inferior del pie hacia fuera.

CONEXIONES BÁSICAS (Sólo modelos 42PC1D/50PC1D)

■ **Estos modelos disponen de métodos de organización de cables que dependen de cada tipo de pie.**

Pie de montaje 1

Coloque los cables tal como se indica en la imagen.

Pie de montaje 2

1. Sujete el **ORGANIZADOR DE CABLES** con las dos manos y presione según las instrucciones.

2. Conecte los cables correctamente.

   Para conectar equipos adicionales, consulte el apartado Conexiones a equipos externos.

3. Vuelva a instalar el **ORGANIZADOR DE CABLES** tal como se indica.

CONEXIONES BÁSICAS (Sólo modelos 32/37/42LC2D)

1 Conecte los cables correctamente. Una vez bien conectados los cables, ordénelos con el fijador de cables.

Para conectar equipos adicionales, consulte el apartado Conexiones a equipos externos.

32LC2D

37/42LC2D

2 Instale el **ORGANIZADOR DE CABLES** tal como se indica.

32LC2D 37/42LC2D

3 Agrupe los cables con ayuda del fijador flexible suministrado.

32LC2D 37/42LC2D

CÓMO EXTRAER EL ORGANIZADOR DE CABLES

Sujete el ORGANIZADOR DE CABLES con las dos manos y tire de él hacia atrás.

NOTA

▶ No tire del **ORGANIZADOR DE CABLES** para mover el producto.
- Si se cae el producto, podría provocar daños personales o romperse.

- Es posible instalar el televisor de varias formas: en la pared, sobre un mueble, etc.
- El televisor está diseñado para un montaje vertical.

TOMA DE TIERRA

Verifique la conexión del cable de toma de tierra para evitar posibles descargas eléctricas. Si no consigue verificar la conexión de tierra, póngase en contacto con un electricista para que instale un interruptor independiente. No intente llevar la unidad a tierra conectándola a cables de teléfono, de luz o a tuberías de gas.

Instalación en pie sobre escritorio

Para una ventilación adecuada, deje un hueco de 4 pulgadas a cada lado de la unidad y entre la unidad y la pared.

Montaje en pared: Instalación horizontal

Para una ventilación adecuada, deje un hueco de 4 pulgadas a cada lado de la unidad y entre la unidad y la pared. Si desea obtener instrucciones de instalación detalladas facilitadas por el distribuidor, consulte el manual de configuración e instalación en pared opcional con abrazaderas.

<Sólo modelos 42PC1D>
Retire dos tornillos de la parte posterior de la unidad antes de instalar la abrazadera de montaje en pared.

CÓMO UNIR EL MONTAJE DEL PRODUCTO A LA PARED PARA EVITAR QUE SE VUELQUE

- Colóquelo cerca de la pared para que el producto no se caiga si se le empuja hacia atrás.
- Las instrucciones que se muestran abajo son una manera más segura de colocar el producto, que consiste en fijarlo a la pared de manera que el producto no se caiga cuando se tire de él hacia adelante. Evitará que el producto se caiga hacia delante y dañe a alguien. También evitará que el producto se dañe a causa de una caída. Asegúrese por favor de que los niños no trepen o se cuelguen del producto.

o

1 Utilice los pernos de anilla o las abrazaderas/pernos del televisor para fijar el producto en la pared tal como se indica en la imagen.
(Si el producto ya tiene los pernos colocados en la posición de los pernos de anilla antes de instalarlos, afloje los pernos.)
* Inserte los pernos de anilla o las abrazaderas/pernos del televisor y fíjelos correctamente en los agujeros superiores.

2 Fije las abrazaderas de pared con los pernos (no se suministran con el producto; se venden por separado) en la pared. Haga coincidir la altura de la abrazadera que está montada en la pared.

3 Use una cuerda robusta (no se facilitan como partes del producto, se deben adquirir de manera separada) para atar el producto. Es más seguro atar la cuerda de manera que quede horizontal entre la pared y el producto.

NOTA

- ▶ Cuando mueva el producto a otro lugar desate la cuerda primero.
- ▶ Utilice un pequeño armario o receptáculo de suficiente tamaño y resistencia para el tamaño y peso del producto.
- ▶ Para usar el producto de manera segura confirme que la altura de la abrazadera montada sobre la pared es igual a la del producto.

CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN

- *La unidad no se suministra con cable de antena ni conversor.*
- *Esta sección de CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN utiliza principalmente imágenes del modelo 42PC1D.*

CONEXIÓN DE LA ANTENA

- **Para obtener una calidad de imagen óptima, ajuste la orientación de la antena.**

NOTA

- Si se encuentra en una zona con mala señal, adquiera e instale un amplificador para mejorar la calidad de la imagen.
- Si es necesario dividir la antena para dos televisores, instale un "disyuntor de doble señal" en las conexiones.
- Si no es capaz de instalar la antena correctamente, póngase en contacto con su distribuidor para solicitar asistencia.

CONFIGURACIÓN DE IMAGEN SALIENTE

- **La unidad cuenta con una capacidad de salida de señal especial que permite conectar un segundo TV o monitor.**

1. Conecte el segundo TV o monitor a las tomas DTV OUT del televisor.
2. Consulte el manual de funcionamiento del segundo TV o monitor para obtener más información acerca de la configuración de las entradas del dispositivo.

CONFIGURACIÓN DEL VCR

- Para evitar ruidos en la imagen (interferencias), deje una distancia adecuada entre el VCR y el TV..
- Por ejemplo, las imágenes en pausa de un VCR. Si utiliza el formato de imagen 4:3, las imágenes fijas de los lados de la pantalla pueden permanecer visibles.

1. Si realiza la conexión con un cable de antena

Panel posterior de la unidad

1. Conecte la toma RF OUT del VCR a la toma Antenna de la unidad.
2. Conecte el cable de antena en la toma RF de antena del VCR.
3. Pulse el botón **PLAY** del VCR y busque el programa común entre el TV y el VCR para la visualización.

2. Si realiza la conexión con un cable RCA

1. Conecte las tomas de **AUDIO/VIDEO** entre el TV y el VCR. Siga el código de colores de las tomas. (Vídeo = amarillo, Audio izquierdo = blanco y Audio derecho = rojo)
2. Inserte una cinta de vídeo en el VCR y pulse el botón PLAY del VCR. (Consulte el manual de propietario del VCR.)
3. Seleccione la fuente de entrada **AV3** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
   - Si se conecta a una toma de euroconector **AV IN 4**, en la parte delantera, seleccione **AV4** como fuente de entrada.

NOTE

▶ Si dispone de un VCR mono, conecte el cable de audio desde el VCR a la toma **AUDIO L/MONO** de la unidad.

3. Si realiza la conexión con un euroconector

1. Conecte la toma del euroconector del VCR a la toma **AV1** de la unidad.
2. Inserte una cinta de vídeo en el VCR y pulse el botón **PLAY** del VCR. (Consulte el manual de propietario del VCR.)
3. Seleccione la fuente de entrada **AV1** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
   - Si se conecta a una toma de euroconector **AV2**, seleccione **AV2** como fuente de entrada.

NOTE

- ▶ Si la señal S-VIDEO(Y/C) se recibe mediante la toma de euroconector 2 (AV2), deberá cambiar al modo S-VIDEO2.
- ▶ Si quiere utilizar el cable euroconector, deberá utilizar un cable euroconector blindado.

4. Si realiza la conexión con un cable S-Vídeo

1. Conecte la salida S-VIDEO del VCR a la entrada **S-VIDEO** de la unidad. La calidad del sonido mejorará en comparación con la entrada compuesta normal (mediante cable RCA).
2. Conecte las salidas de audio del VCR a las tomas de entrada de **AUDIO** de la unidad.
3. Inserte una cinta de vídeo en el VCR y pulse el botón PLAY del VCR. (Consulte el manual de propietario del VCR.)
4. Seleccione la fuente de entrada **AV3** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.

NOTA

- ▶Si las tomas S-VIDEO y VIDEO se han conectado simultáneamente a S-VHS VCR, sólo podrá recibir la señal S-VIDEO.

CONEXIONES A EQUIPOS EXTERNOS

1. Conecte las tomas de **AUDIO/VIDEO** entre el TV y el VCR. Siga el código de colores de las tomas. (Vídeo = amarillo, Audio izquierdo = blanco y Audio derecho = rojo)

2. Seleccione la fuente de entrada **AV4** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
   - Si se conecta a una toma de euroconector **AV IN3** en la parte delantera, seleccione **AV3** como fuente de entrada.

3. Ponga en funcionamiento el equipo externo. Consulte el manual de funcionamiento del equipo externo.

INSERCIÓN DE UN MÓDULO CI

Panel posterior de la unidad

- Para ver los servicios de abono (de pago) en el modo de televisión digital

  Inserte el módulo CI en la RANURA PARA TARJETA PCMCIA (Asociación internacional de tarjetas de memoria para ordenadores personales).

CONFIGURACIÓN DEL DVD

1. Si realiza la conexión con un cable S-Vídeo

Panel posterior de la unidad

1. Conecte la salida S-VIDEO del DVD a la entrada **S-VIDEO** de la unidad.
2. Conecte las salidas de audio del DVD a las tomas de entrada de **AUDIO** de la unidad.
3. Encienda el reproductor de DVD e inserte un disco DVD.
4. Seleccione la fuente de entrada **AV3** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
5. Consulte el manual del reproductor de DVD para cono cer las instrucciones de funcionamiento.

2. Si realiza la conexión con un cable HDMI

Panel posterior de la unidad

1. Conecte la salida HDMI del DVD a la toma **HDMI IN** (o **HDMI/DVI IN)** de la unidad.
2. Seleccione la fuente de entrada **HDMI/DVI** (o **HDMI1/DVI** o **HDMI2**) utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
3. Consulte el manual del reproductor de DVD para cono cer las instrucciones de funcionamiento.

NOTA

- El televisor puede recibir la señal de vídeo y audio simultáneamente si utiliza un cable HDMI.
- Si el DVD admite la función Auto HDMI, la resolución de salida del DVD se ajustará automáticamente en 1280x720p.
- Si el DVD no es compatible con Auto HDMI, necesitará definir la resolución de salida adecuadamente. Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la resolución de salida del DVD en 1280x720p.

3. Si realiza la conexión con un cable Component

Panel posterior de la unidad

- **Puertos de entrada Component**
  Para obtener una mejor calidad de imagen, conecte el reproductor de DVD a los puertos de entrada Component, tal como se muestra más abajo.

Puertos Component del TV	Y	PB	PR
Puertos de salida de vídeo del reproductor de DVD	Y Y Y Y	PB B-Y Cb Pb	PR R-Y Cr Pr

1. Conecte las salidas de vídeo (Y, PB, PR) del DVD a lastomas **COMPONENT IN VIDEO** de la unidad.
2. Conecte las salidas de audio del DVD a las tomas de entrada de **COMPONENT IN AUDIO** de la unidad.
3. Encienda el reproductor de DVD e inserte un disco DVD.
4. Seleccione la fuente de entrada **Component** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
5. Consulte el manual del reproductor de DVD para conocer las instrucciones de funcionamiento.

4. Si realiza la conexión con un euroconector

Panel posterior de la unidad

DVD

1. Conecte la toma del euroconector del DVD a la toma **AV1** de la unidad. Utilice el cable euroconector blindado.
2. Encienda el reproductor de DVD e inserte un disco DVD.
3. Seleccione la fuente de entrada **AV1** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
   - Si se conecta a una toma de euroconector **AV2**, seleccione **AV2** como fuente de entrada.

* **Utilice el cable euroconector blindado.**

CONFIGURACIÓN DEL HDSTB

- Este televisor puede recibir señales digitales abiertas o por cable sin la necesidad de una caja receptora digital externa. No obstante, si recibe señales digitales desde una caja receptora digital o desde cualquier otro dispositivo digital externo, consulte la siguiente figura.

1. Si realiza la conexión con un cable D-sub de 15 patillas

1. Conecte la salida RGB de la caja receptora digital a la toma de entrada **RGB IN (PC/DTV)** de la unidad.
2. Conecte las salidas de audio de la caja receptora digital a la toma **AUDIO (RGB/DVI)** de la unidad.
3. Encienda la caja receptora digital. (Consulte el manual de propietario de la caja receptora digital.)
4. Seleccione la fuente de entrada **RGB** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.

2. Si realiza la conexión con un cable HDMI

1. Conecte la salida HDMI de la caja receptora digital a la toma de entrada de **HDMI/DVI IN** (o **HDMI IN**)de la unidad.
2. Seleccione la fuente de entrada **HDMI/DVI** (o **HDMI1/DVI** o **HDMI2**) utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
3. Encienda la caja receptora digital. (Consulte el manual de propietario de la caja receptora digital.)

NOTA

- ▶ El televisor puede recibir la señal de vídeo y audio simultáneamente si utiliza un cable HDMI.
- ▶ Si la caja receptora digital admite la función Auto HDMI, la resolución de salida de la caja receptora digital se ajustará automáticamente en 1280x720p.
- ▶ Si la caja receptora digital no es compatible con Auto HDMI, necesitará definir la resolución de salida adecuadamente. Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la resolución de salida de la caja receptora digital en 1280x720p.

3. Si realiza la conexión con un cable Component

1. Conecte las salidas de vídeo (Y, PB, PR) del DVD a las tomas **COMPONENT IN VIDEO** de la unidad.
2. Conecte las salidas de audio del DVD a las tomas de entrada de **COMPONENT IN AUDIO** de la unidad.
3. Encienda la caja receptora digital. (Consulte el manual de propietario de la caja receptora digital.)
4. Seleccione la fuente de entrada **Component** utilizan do el botón **INPUT** del mando a distancia.

Señal	Component	RGB-DTV, HDMI/DVI
480i/576i	Sí	No
480p/576p/720p/1080i	Sí	Sí

4. Si realiza la conexión con un cable HDMI a DVI

1. Conecte la salida DVI de la caja receptora digital a la toma de entrada **HDMI1 (DVI) IN** (o **HDMI/DVI IN**) de la unidad.
2. Conecte las salidas de audio de la caja receptora digital a la toma **AUDIO(RGB/DVI)** de la unidad.
3. Encienda la caja receptora digital. (Consulte el manual de propietario de la caja receptora digital.)
4. Seleccione la fuente de entrada **HDMI/DVI** (o **HDMI/DVI**) utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.

NOTA

- ▶ Si la caja receptora digital tiene una salida DVI y no una HDMI, será necesario realizar una conexión de audio independiente.
- ▶ Si la caja receptora digital admite la función Auto DVI, la resolución de salida de la caja receptora digital se ajustará automáticamente en 1280x720p.
- ▶ Si la caja receptora digital no es compatible con Auto DVI, necesitará definir la resolución de salida adecuadamente. Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la resolución de salida de la caja receptora digital en 1280x720p.

SALIDA DE AUDIO DIGITAL

- Envíe el audio del televisor a un equipo de audio externo (equipo de música) mediante el puerto Digital Audio Output Optical (Salida óptica de audio digital).

Panel posterior de la unidad

1. Conecte un extremos del cable óptico al puerto Digital Audio Optical Output (Salida óptica de audio digital) del televisor.
2. Conecte el otro extremos del cable óptico a la entrada óptica de audio digital del equipo de sonido.
3. Consulte el manual de instrucciones del equipo de sonido para saber cómo realizar la conexión.
   Si lo conecta a equipos de audio externos, como amplificadores o altavoces, desactive los altavoces del televisor.
   (Consulte la página 65)

PRECAUCIÓN
No mire directamente el puerto de salida óptica. El haz de luz del láser puede dañar la vista.

CONFIGURACIÓN DEL PC

- Este televisor está equipado con la funcionalidad Plug and Play, por lo que el PC se ajustará automáticamente a la configuración del televisor.

1. Si realiza la conexión con un cable D-sub de 15 patillas

1. Conecte la salida RGB del PC a la entrada **RGB IN (PC/DTV)** de la unidad.
2. Conecte las salidas de audio del PC a las tomas de entra da de **AUDIO(RGB/DVI)** de la unidad.
3. Encienda el PC.
4. Seleccione la fuente de entrada **RGB** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.

2. Si realiza la conexión con un cable HDMI a DVI

1. Conecte la salida DVI del PC a la entrada HDMI1 (DVI) IN (o HDMI/DVI IN) de la unidad.
2. Conecte las salidas de audio del PC a las tomas de entrada de AUDIO (RGB/DVI) de la unidad.
3. Encienda el PC.
4. Seleccione la fuente de entrada HDMI1/DVI (o HDMI/DVI)utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.

NOTA

- ▶ Conectando un PC al Monitor, puede usted disfrutar de una imagen y un sonido nítidos.
- ▶ Para evitar que se queme una imagen en la pantalla del Monitor, no deje una imagen fija en la pantalla durante un periodo pro-longado de tiempo.
- ▶ Conecte el PC en el puerto de RGB (PC /DTV) o HDMI IN (o HDMI/DVI IN del Monitor después de haber cambiado la resolución del PC.
- ▶ Pueden producirse interferencias asociadas a la resolución, brillo, contraste o diagrama vertical en modo PC. Si se producen interferencias, cambie el modo PC a otra resolución, cambie la velocidad de actualización a otra velocidad o ajuste el brillo o el contraste en el menú hasta que la imagen sea nítida. Si no es posible modificar la velocidad de actualización de la tarjeta de grá-ficos del PC, cambie la tarjeta de gráficos del PC o consulte al fabricante de la tarjeta de gráficos del PC.
- ▶ Formulario de entrada de sincronización : aparte
- ▶ En los modelos 42PC1D/50PC1D recomendamos utilizar los valores 1024x768, 60 Hz para el modo PC, con ellos se consigue la mejor calidad de imagen.
- ▶ En los modelos 42PC1DV recomendamos utilizar los valores 640x480, 60Hz Hz para el modo PC, con ellos se consigue la mejor calidad de imagen.
- ▶ Si la resolución del PC es superior a UXGA, no aparecerán imágenes en el monitor.
- ▶ Conecte el cable de señal desde el puerto de salida del monitor del PC al puerto RGB (PC/DTV) de la unidad o el cable de señal desde el puerto de salida HDMI del PC al puerto HDMI IN (o HDMI/DVI IN) en la unidad.
- ▶ Conecte el cable de audio desde el PC en los puertos de Audio del Monitor. (Los cables de audio no se suministran con el Monitor)
- ▶ En el caso de utilizar una tarjeta de sonido, ajuste adecuadamente el sonido del PC.
- ▶ Este monitor cuenta con una Solución Plug and Play VESA. El monitor proporciona datos EDID al sistema PC con un protocolo DDC. El PC se ajusta de manera automática para utilizar este monitor.
- ▶ El protocolo DDC está preconfigurado en modo RGB (RGB analógico), HDMI (HDMI, RGB digital).
- ▶ Si es preciso, ajuste la configuración del monitor para la funcionalidad Plug and Play.
- ▶ Si la tarjeta gráfica del PC no permite la salida simultánea de RGB digital y analógico, para mostrar el PC en la unidad conecte o bien RGB (PC/DTV) o bien HDMI IN (o HDMI/DVI IN).
- ▶ Si la tarjeta de gráficos del PC no emite de manera simultánea RGB analógico y digital, configure el monitor en modo RGB o HDMI; (el otro modo está configurado en Plug and Play automáticamente por el monitor).

Resolución de visualización admitida

RGB[PC] / HDMI[PC] modo

Resolución	Frecuencia horizontal(KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
	37.500	75.00
800x600	37.879	60.31
	46.875	75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
1280x768	47.78	59.87
1360x768	47.72	59.8
1366x768	47.56	59.6

RGB[DTV] / HDMI[DTV] modo

Resolución	Frecuencia horizontal(KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640x480	31.469	59.94
	31.469	60.00
720x480	31.47	59.94
	31.50	60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1920x1080	33.72	59.94
	33.75	60.00
	28.125	50.00

: Sólo modo HDMI [DTV]

FUNCIONAMIENTO BÁSICO

ENCENDIDO DEL TELEVISOR

- Cuando se utilice el control remoto, diríjalo hacia el sensor que se encuentra en el Monitor.

1. Conecte correctamente el cable de alimentación, el televisor pasará al modo de espera.

2. Pulse los botones ⏻ / I, INPUT, PR ▲ o ▼ el televisor o pulse POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ o ▼, teclas numéricas del mando a distancia: el televisor se encenderá.

Configuración de inicialización

Si el menú OSD (menú de visualización en pantalla) aparece en la pantalla como una figura al encender la unidad,
puede ajustar las opciones de idioma, país y programación automática.

Nota:

a. Desaparecerá automáticamente en unos 40 segundos a no ser que se pulse algún botón.

b. Pulse el botón BACK para cambiar el menú OSD actual por el anterior.

SELECCIÓN DE PROGRAMAS

Encontrará automáticamente todos los canales disponibles mediante las entradas de cable o antena, y se almacenarán en la memoria en la lista de canales.

1. Pulse el botón **PR** ▲ o ▼ o los botones NUMÉRICOS para seleccionar un número de canal.

AJUSTE DEL VOLUMEN

Ajuste el volumen de acuerdo con sus preferencias personales.

1. Pulse el botón VOL ▲ o ▼ para ajustar el volumen.

   Si quiere silenciar el sonido, pulse el botón MUTE.

   Si quiere cancelar esta función, pulse el botón MUTE, VOL ▲ o ▼ o I/II.

Selección del idioma (opcional)

El menú puede aparecer en la pantalla en idioma inglés, alemán, francés, italiano, u español. Para seleccionar el idioma.
La función de audio permite seleccionar el idioma preferido para el audio. Si no se puede procesar el idioma seleccionado, se utilizará el inglés. Si se emiten dos o más idiomas de audio, se puede optar por uno con el botón I/II del mando a distancia.

Utilice la función de subtítulos si se emiten dos o más idiomas de subtítulos. Si no se puede procesar el idioma de subtítulo seleccionado, se utilizará el inglés. También se puede seleccionar el idioma de subtítulo con el botón SUBTITLE/* del mando a distancia.

1. Pulse el botón MENU y, a continuación, el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **Especial**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar Idioma (Language).
3. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar el idioma, el audio, los subtítulos o los subtítulos para personas con dificultades auditivas.
4. Pulse el botón ▶ y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el idioma deseado.
   Todas las indicaciones en pantalla aparecerán el idioma seleccionado.
5. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor.

PIP / POP / IMAGEN DOBLE

El modo PIP permite al usuario obtener dos entradas distintas (fuentes) en la pantalla del TV al mismo tiempo. Una de las fuentes es grande y la otra más pequeña (muestra una imagen menor insertada).

El modo Twin Picture (imagen doble) divide la pantalla en 2 imágenes, permitiendo la visualización de 2 fuentes de imagen en la pantalla del equipo al mismo tiempo. Cada fuente ocupa la mitad de la pantalla.

Recepción PIP/Ventana doble/POP

Pulse el botón PIP para acceder a la imagen secundaria.
Cada vez que pulse PIP cambiarán las opciones de PIP según la secuencia que se indica a continuación.

Selección de programas para imágenes secundarias

1. Pulse el botón PIP.

2. Pulse el botón PIP PR + o - para seleccionar un programa para la imagen secundaria.
(No es posible seleccionar DTV para la imagen principal y secundaria al mismo tiempo).

Selección de fuente de entrada para imágenes secundarias

Pulse el botón de PIP INPUT para seleccionar el modo de entrada correspondiente a la imagen secundaria.
Cada vez que pulse el botón PIP INPUT, aparecerá cada una de las fuentes de entrada.
En algunos modelos, cuando la calidad secundaria del cuadro consigue pobre para el cuadro secundario, seleccione el AUTOMÓVIL, el amigacho, SECAM o NTSC en menú del sistema de la PIP.

NOTA

- ▶ No es posible seleccionar los mismos modos para la imagen principal y secundaria al mismo tiempo.
- ▶ Si la imagen principal está en modo DTV o HDMI, la imagen secundaria no estará disponible al seleccionar los modos DTV y HDMI.
- ▶ Si la imagen principal está en modo RGB, la imagen secundaria no estará disponible al seleccionar los modos HDMI.
- ▶ Si la imagen principal está en modo HDMI, la imagen secundaria no estará disponible al seleccionar los modos RGB.
- ▶ Esta función no se puede utilizar con frecuencias verticales de 85 Hz en imágenes secundarias.
- ▶ Tampoco se puede utilizar la configuración 1280x720, 60 Hz en HDMI [PC] para imágenes secundarias.

AJUSTE DEL TAMAÑO DE LA IMAGEN SECUNDARIA

1. Pulse el botón SIZE y a continuación pulse el botón ◄ o ► para ajustar el tamaño de la imagen secundaria.

   Con el botón SIZE en modo DW1, la imagen principal y la subimagen se ajustan simultáneamente. Con el botón SIZE en modo PIP, la subimagen es ajustada.

DESPLAZAMIENTO DE LA IMAGEN SECUNDARIA (SÓLO EN LOS MODOS PIP)

1. Pulse el botón POSITION en modo PIP.
2. Pulse repetidamente los botones ▲ o ▼ o ◄ o ► hasta conseguir la posición deseada.

   La sub imagen se movera arriba/abajo o izquierda/derecha.

PIP / POP / IMAGEN DOBLE

PIP Transparency (sólo en los modos PIP)

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **PIP/DW.**
2. Pulse el botón ▶ y después el botón ▲ o ▼ para seleccionar select **PIP Transparente** (Transparencia de imagen en imagen).
3. Pulse el botón ▶ y después el botón ▲ o ▼ para ajustar la transparencia de imagen en imagen.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla de TV.

Cambio entre imágenes principales y secundarias

Pulse el botón SWAP para cambiar entre imágenes principales y secundarias.

POP (Picture-out-of-Picture: Búsqueda de Canales)

Utilice la función POP para buscar programas entre todos los programas memorizados uno a uno en las tres pantallas POP (mientras lo hace se conserva el canal actual). Las imágenes de todos los canales programados se buscan con las tres pantallas POP.

TELETEXTO (EN MODO ANALÓGICO)

Teletexto es un servicio que se emite gratuitamente por la mayoría de los canales de TV, con el fin de proporcionar la información más reciente sobre noticias, meteorología, programas de televisión, mercado de valores y muchos otros temas.

El decodificador teletexto de este televisor soporta los sistemas SIMPLE, TOP y FASTEXT. El sistema SIMPLE (teletexto estándar) está compuesto por un número de páginas que se seleccionan directamente introduciendo el número de página correspondiente. TOP y FASTEXT son sistemas más modernos, que permiten una selección fácil y rápida de la información teletexto.

Selección del idioma del teletexto (opción)

1. Pulse el botón MENU y, a continuación, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar el menú ESPECIAL.
2. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar el **Idioma(Language)**.
3. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▶ para seleccionar el **Teletexto**.
4. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el idioma que desee.
5. Pulse el botón MENU para volver a la pantalla normal del televisor.

NOTA

a. Seleccione su idioma local para el teletexto.
b. Si no lo hace, es posible que el teletexto no se muestre correctamente en la pantalla.
c. Esta función no está disponible en todos los países.

TELETEXTO

Entrar / Salir de teletexto

1. Pulse el botón TEXT para cambiar a teletexto. La página inicial, o la última página seleccionada, aparece en la pantalla.

   Dos números de página. En el encabezamiento de la pantalla aparece el nombre del canal TV, así como la fecha y hora. El primer número de página indica su selección, mientras que el segundo indica la página que se está visualizando.

2. Pulse el botón TEXT o EXIT para salir de teletexto. El modo anterior vuelve a aparecer en la pantalla.

Texto SIMPLE

■ **Selección de página**

1. Introduzca el número de página deseado, compuesto por tres dígitos, mediante las teclas de NÚMEROS.

   Si pulsa un número equivocado durante la selección, deberá completar el número de tres dígitos y volver a introducir el número de página correcto.

2. El botón PR ▲ o ▼ puede utilizarse para seleccionar la página anterior o siguiente.

Texto SUPERIOR

En la guía del usuario aparecen cuatro campos : rojo, verde, amarillo y azul, en la parte inferior de la pantalla. El campo amarillo se refiere al grupo siguiente y el campo azul indica el bloque siguiente.

■ Selección del grupo / bloque / página

1. Mediante el botón AZUL puede pasar de un bloque a otro.
2. Utilice el botón AMARILLO para pasar al grupo siguiente, pasando automáticamente al siguiente bloque.
3. Mediante el botón VERDE podrá pasar a la siguiente página, pasando automáticamente al grupo siguiente. Alternativamente, también se puede utilizar el botón PR ▲.
4. El botón ROJO le permite volver a la anterior selección. Alternativamente, también se puede utilizar el botón PR ▼.

■ Selección directa de la página

1. En el modo SIMPLE de teletexto, podrá seleccionar una determinada página, introduciendo su número formado por tres dígitos, mediante las teclas de NÚMEROS, en modo TOP.

FASTEXT

Las páginas teletexto están indicadas con un código de color en la parte inferior de la pantalla y se seleccionan pulsando el botón en color correspondiente.

■ Selección de la página

1. Pulse el botón ⊟i para seleccionar la página de índice.
2. Podrá seleccionar las páginas indicadas con un código de color en la línea inferior de la pantalla, mediante la tecla en color correspondiente.
3. En el modo de teletexto SIMPLE, podrá seleccionar una deter-minada página, introduciendo su número formado por tres dígitos, mediante las teclas de NÚMEROS, en modo FASTEXT.
4. Asimismo, puede utilizar el botón PR ▲ o ▼ para seleccionar la página anterior o siguiente.

TELETEXTO

Funciónes Teletexto Especiales

REVEAL (REVELAR)
Pulse este botón para visualizar información oculta, como por ejemplo la solución a enigmas o puzles. Vuelva a pulsar este botón para que la información desaparezca de la pantalla.

SIZE (TAMAÑO)
Sirve para seleccionar una doble altura de texto.
Pulse este botón para ampliar la mitad superior de la página.
Pulse este botón nuevamente para ampliar la mitad inferior de la página.
Vuélvalo a pulsar para volver a la pantalla normal.

HOLD (RETENER)
Detiene el cambio de página automático que se produce cuando una página de teletexto está compuesta por 2 o más subpáginas. El número de sub-páginas y la sub-página que se visualiza, aparecen normalmente en la pantalla debajo de la hora. Cuando se pulsa este botón, aparece el símbolo Stop en la esquina superior izquierda de la pantalla y se inhibe el cambio automático de página. Para seguir, volver a pulsar este botón.

POSITION
Hace aparecer la imagen de TV en pantalla, mientras espera la página de teletexto siguiente.
La indicación aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.
Cuando la página actualizada está disponible, la indicación cambia al número de página.
Pulse este botón para visualizar la página de teletexto actualizada.

TIME (HORA)
Cuando visualice un programa de TV, pulse este botón para que aparezca la hora en la esquina superior de la pantalla.
Vuelva a pulsar el botón para que desaparezca esta indicación.
En el modo teletexto, pulse este botón para seleccionar un número de sub-página.
El número de sub página aparece en la parte inferior de la pantalla.
Para mantener la sub-página o pasar a otra, pulse los botones Rojo/Verde o PR ▲ o ▼. o las teclas de NÚMEROS.
Pulse nuevamente para salir de esta función.

EPG (GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN) (EN MODO DIGITAL)

Este sistema cuenta con una guía electrónica de programación (EPG) para que la navegación por todas las posibles opciones de visualización sea lo más sencilla posible.

La EPG proporciona información relativa a listados de programas, horas de inicio y fin, etc., para todos los servicios disponibles Además, la EPG suele contener información detallada sobre los programas (la disponibilidad y el contenido de esta información varía según cada emisor).

Esta función sólo se puede utilizar si la información EPG proviene de empresas de radiodifusión.

La EPG muestra la descripción de la programación para los 8 días siguientes.

Encendido/apagado de EPG

1. Pulse el botón GUIDE para activar la EPG.
2. Pulse de nuevo el botón GUIDE o EXIT para desactivar la EPG y regresar al modo de televisión activo.

Seleccione un programa

1. Pulse los botones ▲ o ▼, ◄ o ►, PR ▲ o ▼ para seleccionar el programa que desee y, a continuación, pulse el botón OK para mostrar el programa seleccionado.

FUNCIONES ESPECIALES

EPG (GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN) (EN MODO DIGITAL)

Función de botones en el modo de guía NOW/NEXT (Ahora/A continuación)

Botones del mando a distancia	Función
ROJO	Cambia el modo EPG
AMARILLO	Entra en el modo de configuración de temporizador y recordatorio
AZUL	Entra en el modo de la lista de temporizador y recordatorio
◉	Cambia al canal seleccionado
◄ o ►	Selecciona el programa NOW (Ahora) o NEXT (A continuación)
▲ o ▼	Selecciona el programa de emisión
PR ▲ o ▼	Sube/baja página
GUIDE/EXIT	Desactiva la EPG
FAV	Se muestra en el programa favorito.
ⓘ	La información detallada se activa o se desactiva

Función de botones en el modo de guía 8 Days (8 días)

Botones del mando a distancia	Función
ROJO	Cambia el modo EPG
VERDE	Entra en el modo de configuración de fecha
AMARILLO	Entra en el modo de configuración de temporizador y recordatorio
AZUL	Entra en el modo de la lista de temporizador y recordatorio
◉	Cambia al canal seleccionado
◄ o ►	Selecciona el programa NOW (Ahora) o NEXT (A continuación)
▲ o ▼	Selecciona el programa de emisión
PR ▲ o ▼	Sube/baja página
GUIDE/EXIT	Desactiva la EPG
FAV	Se muestra en el programa favorito.
ⓘ	La información detallada se activa o se desactiva

Función de botones en el modo de cambio de fecha

Botones del mando a distancia	Función
VERDE	Desactiva el modo de configuración de fecha
◉	Cambia al fecha seleccionado
◄ o ►	Selecciona una fecha
▼	Desactiva el modo de configuración de fecha
GUIDE/EXIT	Desactiva la EPG

Función de botones del cuadro de descripción ampliada

Botones del mando a distancia	Función
▲ o ▼	Sube/baja texto
ⓘ	La información detallada se activa o se desactiva
GUIDE/EXIT	Desactiva la EPG

Función de botones en el modo de configuración de grabación/recordatorio

- Esta función sólo está disponible si se graba con un equipo con señal de grabación de 8 patillas conectado al terminal DTV-OUT mediante un cable euroconector.

Botones del mando a distancia	Función
ROJO	Cambio al modo de lista de guía o de temporización
◉	Guarda el temporizador/recordatorio
◄ o ►	Selecciona el tipo, el servicio, la fecha o la hora de inicio/fin
▲ o ▼	Ajuste de funciones

Cambio al modo de lista de guía o de temporización

Botones del mando a distancia	Función
ROJO	Añade un nuevo modo de ajuste de temporización manual
VERDE	Entra en el modo de edición de la lista de temporizador
AMARILLO	Borra el elemento seleccionado
AZUL	Cambia al modo de guía
▲ o ▼	Selecciona la lista de temporizador

MENÚ DEL TELEVISOR

SELECCIÓN Y AJUSTE DE MENÚS EN PANTALLA

El menú en pantalla del televisor (OSD) puede no coincidir exactamente con las imágenes incluidas en este manual.

1. Pulse el botón de MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para visualizar cada menú.

2. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice los botones ▲ o ▼ o ◀ o ▶ para acceder a los menús disponibles.

NOTA

- ▶ No es posible utilizar la opción ISM Method (método de reducción de permanencia de imagen) y Low Power (bajo consumo) en la serie 32/37/42LC2D.
- ▶ En modo analógico, la antena de 5 V, la información CI, Booster y el diagnóstico no se muestran.
- ▶ En algunos modelos, XGA se visualizará en el menú SCREEN (pantalla).
- ▶ En modo digital, la opción Favourite programme (Programa favorito) no aparece en el menú STATION (Emisora).

AUTOMÁTICO DE PROGRAMAS (EN MODO DIGITAL)

Utilícelo para buscar y almacenar automáticamente todos los programas.

Cuando comience a programar automáticamente en modo digital, toda la información de servicio guardada se borrará.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.

2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Programación auto.**

3. Pulse el botón ▶ para comenzar la programación automática.

   Aparecerá el mensaje "All (of your) channel setup information will be updated." (Se actualizará toda la información de configuración de los canales).

   Si desea seguir con la programación automática, seleccione YES (Sí) con los botones ◀ o ▶. A continuación, pulse el botón OK. De lo contrario, seleccione NO.

   Para detener la programación automática, pulse el botón MENU.

4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2

3

SINTONÍA MANUAL DE PROGRAMAS (EN MODO DIGITAL)

La programación manual permite añadir manualmente un programa a la lista de programas.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.

2. Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Programación manual.**

3. Pulse el botón ► y los botones ▲ o ▼, o bien los botones NUMÉRICOS para seleccionar el número del canal que

4. Pulse el botón OK para guardar la configuración.

   Si el número de canal que desea añadir ya está en la lista de programas, aparecerá el mensaje "Setup-information of the channel will be updated. Continue?" (La información de configuración del canal se actualizará. ¿Desea continuar?).

   Si desea seguir con la programación manual, seleccione YES (Sí) con los botones ◄ o ►.

   A continuación, pulse el botón OK. De lo contrario, seleccione NO.

5. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2

3 4

EDITAR PROGRAMA (EN MODO DIGITAL)

Si se omite un número de programa, significa que no es posible seleccionarlo con los botones PR ▲ o ▼ durante la visualización del televisor.
Si desea seleccionar el programa omitido, introduzca directamente el número del programa con los botones NUMÉRICOS o selecciónelo en el menú Program edit (Editar programa).

Esta función permite omitir programas almacenados.

1 Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.

2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Editar programa**.

3 Pulse el botón ► para visualizar la pantalla de **Editar programa**.

4 Seleccione el programa que desee almacenar u omitir con los botones ▲ o ▼ o ◄ o ►.

5 Pulse el botón AZUL varias veces para omitir o almacenar los programas.

En caso de programas que desee omitir, éstos se muestran en color azul y no se pueden seleccionar con los botones PR ▲ o ▼ durante la visualización del televisor.

6 Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 3

4 5

MENÚ DEL TELEVISOR/CONFIGURACIÓN DE LOS CANALES DEL TV

Breve glosario

Se muestra en el programa DTV.	Se muestra en el programa de teletexto.
Se muestra en el programa favorito.	Se muestra en el programa de subtítulos.
Se muestra en el programa bloqueado.	Se muestra en el programa scramble.
Se muestra en el programa de radio.	Se muestra en el programa Dolby.

■ Saltar un Programa

1. Seleccione el programa a saltar con los botones ▲ o ▼ o ◄ o ►.

2. Pulse al botón AZUL. El programa saltado se visualizará en azul.

3. Pulse el botón AZUL de nuevo para salir de esta función

   Cuando se omite un número de programa significa que no podrá seleccionarlo utilizando el botón PR ▲ o ▼ durante el funcionamiento normal de la televisión.

   Si quiere seleccionar el número de programa omitido, introduzca directamente el número de programa con los botones NUMÉRICOS o selecciónelo en el menú de edición de programas.

4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

■ Bloqueo de un programa (sólo si el modo Lock System (Bloqueo sistema) está activado (On))

1. Seleccione el programa que desee bloquear con los botones ▲ o ▼ o ◄ o ►.

2. Pulse el botón VERDE. Aparecerá una marca de bloqueo delante del número del programa.

3. Pulse de nuevo el botón VERDE para desactivar esta función.

Nota :
- ► Para ver un programa bloqueado, introduzca una contraseña de 4 dígitos en la pantalla Lock System (Bloquear sistema). ¡No olvide este número!
- ► Si olvida la contraseña, pulse '7', '7', '7', '7' en el mando a distancia.
- ► Si selecciona otro programa tras liberar uno y vuelve al programa bloqueado antes de que transcurra 1 minuto, no necesitará introducir la contraseña de nuevo.

■ Selección de un programa favorito

1. Seleccione el número del programa favorito pulsando los botones ▲ o ▼ o ◄ o ► y, a continuación, pulse el botón FAV del mando a distancia.

   Se incluirá automáticamente el programa seleccionado en la lista de programas favoritos y aparecerá un icono con forma de corazón delante del número del programa.

ANTENA CON POTENCIA DE 5 V (SÓLO EN EL MODO DIGITAL)

Incluso si no dispone de un adaptador especial para 5 V en la antena externa, es posible ajustar esta opción de 5 V en la unidad.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.

2. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar la antena con potencia de 5 V.

3. Pulse el botón de ▶ y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **Conex** o **Descon**.

   Con la antena de 5 V activada, si la unidad se corto-circuita, se apagará automáticamente.

   Aparecerá el mensaje "Antenna feed overloaded. Automatically switched off." (Alimentación de antena sobrecargada. Se ha apagado automáticamente).

4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor.

1

2 3

BOOSTER (SÓLO EN EL MODO DIGITAL)

En algunos modelos, Booster es una función opcional. Sólo los equipos con Booster puede realizar esta función.
Si la recepción no es suficiente en la area marginal de los senales de TV, seleccione **Booster Conex**.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.

2. Pulse el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Booster**.

3. Pulse el botón de ► y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **Conex** o **Descon**.

4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor.

1

2 3

DIAGNÓSTICO (SÓLO EN MODO DIGITAL)

Esta función permite consultar información sobre el fabricante, modelo y tipo, número de serie y versión del software.

Aparece la información y la intensidad de la señal del MUX.
Aparece la información y el nombre de servicio del MUX.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.

2. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar Diagnostics (Diagnóstico).

3. Pulse el botón ▶ para acceder a la información sobre el fabricante, modelo y tipo, número de serie y versión del software.

4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor.

1

2

3

INFORMACIÓN DE CI [INTERFAZ COMÚN] (SÓLO EN MODO DIGITAL)

Esta función permite ver determinados servicios de abono (de pago). Si extrae el módulo CI, no podrá ver este tipo de servicios de pago. Con el módulo insertado en la ranura CI sí se puede acceder al menú del módulo.Para adquirir un módulo y una tarjeta inteligente, póngase en contacto con su distribuidor. No inserte y extraiga con frecuencia el módulo CAM de la unidad. Podría provocar problemas. Si la unidad está encendida al insertar el módulo CI, normalmente no se escuchará el sonido.

En función del módulo CI y la tarjeta inteligente utilizados, es posible que la imagen no sea natural.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.
2. Pulse el botón ► y a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar CI Information (Información CI).
3. Pulse el botón ► y, después, el botón OK.
4. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el elemento que desee: información del módulo, información de la tarjeta inteligente, idioma, descarga de software, etc.
5. Pulse el botón OK.
6. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor.

1

2 3

- Este menú OSD sólo se proporciona como ejemplo y es posible que las opciones y el formato de la pantalla varíen según el proveedor de servicios digitales de pago.
- Su proveedor puede cambiar la pantalla del menú CI (interfaz común) y el tipo de servicio.

4 5

AJUSTE AUTOMÁTICO DE PROGRAMAS (EN MODO ANALÓGICO)

Todos los canales que se puedan recibir se almacenan mediante este método. Se recomienda que utilice la función. autoprograma al instalar el aparato.

1 Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.

2 Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Programación auto.**

3 Pulse el botón ▶ y, después, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Sistema**. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar un menú de sistema del TV;

L : SECAM L/L' (Frankreich)
BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa / Europa Oriental / Asia / Nueva Zelanda / Oriente Medio / Africa / Australia)
I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (Europa Oriental / China / Africa / CIS)

4 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Memoria**.

Pulse el botón ◀ o ▶ o los botones numéricos para seleccionar el primer número de canal.

5 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Inicio**.

Se almacenará el nombre de los canales en aquellos canales que emitan VPS (Servicio de Programas de Vídeo), PDC (Control de Entrega de Programas) o datos de TELETEXTO.

Si no se puede asignar un nombre a un canal, el número de canal se asigna y se almacena como **C** (V/UHF 01-69) o **S** (Cable 01-47), seguido de un número.

Para detener la programación automática, pulse el botón MENU.

Cuando la programación automática ha finalizado, aparece en la pantalla el menú **Editar programa**.

Consulte la sección ëEdición de Canales para editar el canal grabado.

1

2 ~ 5

SINTONÍA MANUAL DE PROGRAMAS (EN MODO ANALÓGICO)

La sintonización de canales manual le permite sintonizar y ordenar las cadenas de forma manual en el orden que desee. También puede asignar un nombre de cadena de cinco caracteres a cada número de canal.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Programación manual.**
3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Almacenar.**

   Pulse el botón ◀ o ▶ o los botones numéricos para seleccionar el NÚMERO de canal que desee.
4. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Sistema.** Pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar un menú de sistema del TV;

   L : SECAM L/L' (Frankreich)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa / Europa Oriental / Asia / Nueva Zelanda / Oriente Medio / Africa / Australia)
   I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (Europa Oriental / China / Africa / CIS)
5. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Banda.** Pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar **V/UHF** o **Cable.**
6. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Canal.** Puede seleccionar el número de programa que desee con el botón ◀ o ▶ o con los botones numéricos.

   Si es posible, seleccione el número de programa directamente con los botones numéricos.
7. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Buscar.** Pulse el botón ◀ o ▶ para iniciar la búsqueda. La búsqueda se detendrá cuando se encuentre una emisora.
8. Pulse el botón OK para almacenario.
9. Para almacenar otro canal, repita los pasos 3 a 8.
10. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 10

SINTONIZACIÓN FINA (EN MODO ANALÓGICO)

Normalmente, la sintonización fina sólo es necesaria cuando la recepción es pobre.
Se indicarán los canales con ajuste de sintonización con un número amarillo durante la selección de canales.

1. Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Programación manual**.
3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Fino**.
4. Pulse el botón ◀ o ▶ para realizar una sintonía fina y mejorar la imagen y el sonido.
5. Pulse el botón OK.
6. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

ASIGNACIÓN NOMBRES DE EMISORAS (EN MODO ANALÓGICO)

Le permitirá asignar un nombre de canal compuesto por cinco caracteres a cada número de programa.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Programación manual**.
3. Pulse el botón ▶ para visualizar el menú de **Nombre**.
4. Pulse el botón ▲. Puede utilizar un espacio en blanco, +, -, los números 0 al 9 y el alfabeto de la A a la Z.
5. Seleccione la siguiente posición pulsando el botón ◀ o ▶ y luego seleccione el segundo caracter, y así consecutivamente.
6. Pulse el botón OK.
7. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

2 ~ 6

2 ~ 7

EDITAR PROGRAMA (EN MODO ANALÓGICO)

Esta función le permite borrar u omitir los programas almacenados. También puede mover algunos canales a otros números de programa o insertar datos de un canal en blanco en el número de programa seleccionado.

1

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.
2. Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Editar programa**.
3. Pulse el botón ► para visualizar la pantalla de **Editar programa**.

2

■ Borrar un programa

a. Seleccione el programa a borrar con los botones ▲ o ▼ o ◄ o ►.

b. Pulse el botón ROJO dos veces.
Si se borra el programa seleccionado, todos los demás programas cambian una posición.

■ Copiar un programa

a. Seleccionar el programa a copiar con el botón ▲ o ▼ o ◄ o ►.

b. Pulse el botón VERDE.
Todos los programas siguientes cambiarán una posición.

3

■ Mover un programa

a Seleccione el programa a mover con los botones ▲ o ▼ o ◀ o ▶.

b Pulse el botón AMARILLO.

c Mueva el programa al número de programa deseado con el botón ▲ o ▼ o ◀ o ▶.

d Pulse el botón AMARILLO de nuevo para salir de esta función.

■ Saltar un Programa

a Seleccione el programa a saltar con los botones ▲ o ▼ o ◀ o ▶.

b Pulse al botón AZUL. El programa saltado se visualizará en azul.

c Pulse el botón AZUL de nuevo para salir de esta función.

d Cuando se omite un número de programa significa que no podrá seleccionarlo utilizando el botón PR ▲ o ▼ durante el funcionamiento normal de la televisión.

Si quiere seleccionar el número de programa omitido, introduzca directamente el número de programa con los botones NUMÉRICOS o selecciónelo en el menú de edición de programas.

■ Selección del programa favorito

a Seleccione el número del programa favorito que desee con los botones ▲ o ▼ o ◀ o ▶.

b Pulse el botón FAV.

Se añadirá el programa seleccionado a la lista de programas favoritos y aparecerá un icono con forma de corazón delante de dicho número de programa.

PROGRAMA FAVORITO (EN MODO ANALÓGICO)

Esta función le permite seleccionar directamente sus programas favoritos.
Presione en varias ocasiones el botón de FAV para seleccionar programas preferidos salvados.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **EMISORA**.
2. Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Programa favorito**.
3. Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar - - - - - - -.
4. Seleccione el programa que desee con el botón ◄ o ► o con los botones NUMÉRICOS.

   Los números menores que 10 se introducen con el '0' delante, por ejemplo, '05' para 5.
5. Para almacenar otro canal, repita los pasos 3 a 4.

   Usted puede salvar hasta 18 programas.
6. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 6

VISUALIZACIÓN DE UNA TABLA DE PROGRAMAS

Usted puede comprobar los programas almacenados en memoria, mediante la tabla de programas.

■ Para visualizar la lista de programas

1. Pulse el botón LIST para visualizar el modo Resumen programas.

   Aparece en la pantalla la tabla de programas.

   • Puede encontrar algunos canales mostrados destacados en azul.
   Han sido configurados en modo edición de canal.

   • Algunos programas cuyo número de canal aparece en la tabla de programas indican que no se ha asignado nombre de canal.

< En Modo Digital >

■ Seleccionar un programa en la tabla de programas

1. Seleccione un programa superior o inferior con el botón ▲ o ▼ y un programa a la izquierda o a la derecha con el botón ◄ o ►.
2. Seguidamente, pulse el botón OK.
   El aparato cambia al número de programa elegido.

< En Modo Analógico >

■ Visualizacion Cuadros de Programa

1. Para pasar las 5 páginas de programas (contienen 100 programas en total).

   Pulse los botones ▲ o ▼ o ◄ o ► repetidamente.

2. Pulse el botón **LIST** para volver a la pantalla normal del televisor.

■ Visualización de la tabla de programas favoritos

Pulse el botón FAV para acceder al menú de la tabla de programas favoritos.

Breve glosario

♥ Se muestra en el programa favorito.

🔒 Se muestra en el programa bloqueado.

PSM (MEMORIA DEL ESTADO DE IMAGEN)

Utilice el PSM para configurar el Monitor a fin de obtener la mejor imagen. Seleccione el valor predefinido en el menú PSM según la categoría del canal.

Al ajustar las opciones de imagen (contraste, brillo, color, definición y matiz) manualmente, PSM cambiará automáticamente a Usuario1/2.

Dinámico, Estándar, Suave se programan en fábrica para una mejor reproducción de la imagen y no es posible modificarlas.

1

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **PSM**.
3. Pulse el botón ▶ y, a continuación, el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Dinámico**, **Estándar**, **Suave** o **Usuario 1/2**.

   Dinámico
   Seleccione esta opción para obtener una imagen definida.

   Estándar
   Estado más general y natural de la imagen en pantalla.

   Suave
   Seleccione esta opción para obtener una imagen suave.

   Usuario 1/2
   Seleccione esta opción para utilizar los ajustes definidos por el usuario.

2 ~ 4

4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

AJUSTE DE LA IMAGEN (OPCIONES PSM-USUARIO)

Puede ajustar el contraste, la luminosidad, la color, la nitidez y el tono de la imagen a los niveles que prefiera.

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **PSM**.
3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Usuario 1/2**.
4. Pulse el botón ▶ y, a continuación, el botón ▲ o ▼ para seleccionar el elemento de imagen que desee. **(Contraste, Brillo, Color, Definición y Matiz)**

   Contrast
   Ajusta la diferencia entre los niveles de claridad y oscuridad de la imagen.

   Brillo
   Aumenta o disminuye la cantidad de blanco presente en la imagen.

   Color
   Ajusta la intensidad de todos los colores.

   Definición
   Ajusta el nivel de nitidez en los extremos entre áreas iluminadas y oscuras de la imagen. Cuando menor sea el nivel, más suave será la imagen.

   Matiz
   Ajusta el balance entre los niveles de rojo y verde.
5. Pulse el botón de ▶ y a continuación pulse el botón ◀ o ▶ para realizar los ajustes adecuados.
6. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 3

4 ~ 6

CSM (MEMORIA DE ESTADO DE COLOR)

Para inicializar los valores (restaurar los ajustes predeterminados), seleccione la opción **Flat**.
Al ajustar manualmente las opciones de temperatura del color (rojo, verde, o azul), la opción **CSM** cambia automáticamente a Usuario.
Elija uno de los tres ajustes automáticos de color. Utilice la opción Warm (Caliente) para mejorar los colores cálidos como el rojo, o seleccione Cool (Frío) para ver los colores menos intensos con más azul.

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **CSM**.
3. Pulse el botón ► y, a continuación, el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Frio**, **Flat**, **Caliente** o **Usuario**.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

MANUAL COLOUR TEMPERATURE CONTROL (CSM - OPCIÓN DE USUARIO)

Puede ajustar la intensidad de color del rojo, verde y azul según sus preferencias.

2 ~ 3

1. Pulse el botón de MENU y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón de ► y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el **CSM**.
3. Pulse el botón de ► y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el **Usuario**.
4. Pulse el botón ► y, a continuación, el botón ▲ o▼para seleccionar **Rojo**, **Verde** o **Azul**.
5. Pulse el botón de ► y a continuación pulse el botón ◄ o ► para realizar los ajustes adecuados.
6. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

4 ~ 6

XD

XD es la tecnología de imagen exclusiva de LG Electronic's con la que se consigue mostrar una señal real de alta definición (HD) mediante un algoritmo avanzado de procesamiento de señal digital.

1. Pulse el botón de MENU y a continuación pulse el botónn ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón ▶ y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el **XD**.
3. Pulse el botón ▶ y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el **Conex** o **Descon**.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

XD - OPCIÓN DE USUARIO

Esta función se puede ajustar para seleccionar la opción de color de máscara que desee.
Esta función no está disponible en el modo RGB[PC], HDMI[PC].
No es posible utilizar esta función en modo XD Descon.

2 ~ 4

1. Pulse el botón de MENU y a continuación pulse el botónn ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón ▶ y a continuación pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el **XD**.
3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o▼ para seleccionar **Fleshtone**, **Greentone** o **Bluetone**.
4. Pulse el botón de ▶ y a continuación pulse el botón ◀ o ▶ para realizar los ajustes adecuados.
5. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

2 ~ 5

NR (Noise Reduction: Reducción de ruido)

Puede seleccionar las opciones XD NR o MPEG NR para reducir el ruido de la imagen que puede aparecer en pantalla durante la visualización del TV.
Esta función no está disponible en el modo RGB[PC], HDMI[PC].
No es posible utilizar esta función en modo **XD Descon**.

1. Pulse el botón de MENU y a continuación pulse el botónn ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón ▶ y a continuación pulse el botón ▲ o▼ para seleccionar el **XD**.
3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o▼ para seleccionar **XD NR** o **MPEG NR**.
4. Pulse el botón de ▶ y a continuación pulse el botón ◀ o ▶ para realizar los ajustes adecuados.
5. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

FUNCIÓN AVANZADO

Mientras está viendo una película, esta función ajusta la unidad para obtener la mejor apariencia de imagen.

1. Pulse el botón de MENU y a continuación pulse el botónn ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón ▶ y, después, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Avanzado**.
3. Pulse el botón ▶ y, después, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Cine**.
4. Pulse el botón ◀ o ▶ para realizar los ajustes necesarios.
5. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

2 ~ 5

REAJUSTE

1. Pulse el botón de MENU y a continuación pulse el botónn ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Pulse el botón ▶ y, después, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Reajuste**.
3. Pulse el botón ▶ para inicializar el valor ajustado.

• Puede inicializar PSM, CSM, XD y Advanced (Avanzado).

2 ~ 5

MENÚ DEL TELEVISOR / OPCIONES DEL MENÚ SONIDO

SSM (MEMORIA DE ESTADO DE SONIDO)

Puede seleccionar el ajuste de sonido que prefiera, Flat, Music (Música), Movie (Película) o Sports (Deportes) así como modificar la frecuencia de sonido del ecualizador.
La opción SSM permite al usuario disfrutar del mejor sonido sin necesidad de ningún ajuste especial, ya que la unidad configura las opciones de sonido adecuadas en función del contenido del programa.
Si ajusta el ecualizador de sonido manualmente, SSM pasa automáticamente a User (Usuario).
Las opciones Flat, Music (Música), Movie (Película) y Sports (Deportes) se presintonizan en fábrica para obtener una buena calidad de sonido y no es posible cambiarlas.

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **SSM**.
3. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Surround MAX**, **Flat**, **Música**, **Película**, **Deportes** o **Usuario** .

Flat	Tipo de audio más natural y común.
Música	Seleccione esta opción para disfrutar del sonido original mientras escucha música.
Película	Seleccione esta opción para disfrutar de un sonido sublime.
Deportes	Seleccione esta opción para ver la retransmisión de un evento deportivo.
Usuario	Seleccione esta opción para utilizar los ajustes de audio definidos por el usuario.

4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

SRS es una marca de SRS Labs, Inc.

La tecnología TruSurround XT está incorporada con licencia de SRS Labs, Inc.

1

2 ~ 3

AJUSTE DE LA FRECUENCIA DE SONIDO (OPCIONES SSM-USUARIO)

Ajuste el ecualizador de sonido.

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **SSM**.
3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Usuario**.
4. Pulse el botón ▶.
5. Realice los ajustes del nivel de sonido con los botones ◀ o ▶. Seleccione una frecuencia de sonido pulsando los botones ▲ o ▼.
6. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

4 ~ 6

AVL (NIVELADOR AUTOMÁTICO DE VOLUMEN)

Con la opción AVL se mantiene automáticamente un nivel de volumen constante, incluso si cambia de canal.

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **AVL**.
3. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Conex** o **Descon**.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 4

AJUSTE DEL BALANCE

Puede ajustar el balance de sonido de los altavoces en los niveles que desee.

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Balance**.
3. Pulse el botón ▶ y, después, utilice los botones ◀ o ▶ para realizar el ajuste que desee.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

2 ~ 4

ALTAVOZ

Puede ajustar el estado del altavoz interno.

En los modos **AV1**, **AV2**, **SAV2**, **AV3**, **AV4**, **COMPONENT**, **RGB** y HDMI/DVI (o **HDMI1/DVI**) con HDMI a DVI cable, se puede obtener salida de audio variable o del altavoz de la TV, aunque no haya señal de vídeo.

Si desea utilizar un equipo estéreo de alta fidelidad externo, desactive los altavoces internos de la unidad.

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Altavoces**.
3. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Conex** o **Descon**.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 4

SELECCIÓN DE LA SALIDA DE AUDIO DIGITAL

Esta función permite seleccionar la salida de audio digital que prefiera.
La unidad puede emitir Dolby Digital sólo en un canal que emita audio en modo Dolby Digital.
Si se aplica el formato Dolby Digital o si selecciona Dolby Digital en el menú de salida de audio digital, se obtendrá la salida SPDIF como Dolby Digital.
Incluso si selecciona Dolby Digital, si no se aplica el formato Dolby Digital, se obtendrá la salida SPDIF como PCM.
Incluso si Dolby Digital y el idioma de audio se han ajustado en un canal con audio en formato Dolby Digital, sólo se reproducirá el formato Dolby Digital.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

1. Pulse el botón MENU y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Salida de Audio digital**.
3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Dolby Digital** o **PCM**.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor.

1

2 ~ 4

RECEPCIÓN ESTÉREO/DUAL (SÓLO EN MODO ANALÓGICO)

Al seleccionar un programa, la información de sonido para el canal apparece a continuación del número y nombre de programa.

Emisión	Información en Pantalla
Mono	MONO
Estéreo	STEREO
Dual	DUAL I

■ **Selección de sonido mono**

Las emisoras en estéreo cuyas señales son débiles, se podrán cambiar a mono pulsando el botón I/II dos veces..

La profundidad del sonido es superior en mono.

Para volver al modo estéreo, pulse el botón I/II de nuevo.

■ **Selección de idioma emisiones dual**

Durante emisiones bilingües (dual) podrá cambiar entre **DUAL I**, **DUAL II** o **DUAL I+II** pulsando repetidamente el botón I/II.

DUAL I **Envía el idioma primario emitido a los altavoces.**

DUAL II **Envía el idioma secundario emitido a los altavoces.**

DUAL I+II **Envía el idioma a cada altavoz.**

RECEPCIÓN NICAM (SÓLO EN MODO ANALÓGICO)

Si la unidad está equipada con el receptor para la recepción de NICAM se podrá recibir sonido digital NICAM (Multiplexación de sonido con compansión casi instantánea) de alta calidad.
Dependiendo del tipo de emisión que se reciba, el usuario puede seleccionar la salida de sonido de la forma siguiente pulsando repetidamente el botón I/II.

1. Cuando se reciba NICAM mono, puede seleccionar **NICAM MONO** o MONO.
2. Cuando se reciba NICAM estéreo is received, puede seleccionar **NICAM STEREO** o MONO.
   Si la señal estéreo es débil, cambie a mono.
3. Cuando se reciba NICAM dual, puede seleccionar **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** o **NICAM DUAL I+II** o **MONO**.

SELECCIÓN DE SALIDA DE SONIDO

En el modo**AV1**, **AV2**, **SAV2**, **AV3**, **AV4**, **Component**, **RGB** o **HDMI/DVI** (o **HDMI1/DVI** o **HDMI2**)I, puede seleccionar la salida sonido para los altavoces izquierdo y derecho.

1. Pulse repetidamente el botón I/II para seleccionar la salida de sonido.

   L+R: La señal audio de la entrada L se dirige al altavoz izquierdo y la señal dela entrada R se dirige al altavoz derecho.

   L+L: La señal audio de la entrada L se dirige a los altavoces izquierdo y dere-

   R+R: La señal audio de la entrada R se dirige a los altavoces izquierdo y derecho.

CONFIGURACIÓN DEL RELOJ

El reloj se configura automáticamente al recibir la señal digital. (Puede configurar el reloj si el televisor no dispone de señal DTV.)
Debe ajustar la hora correctamente antes de utilizar la función On/Off timer (Hora conex/desconex).

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **HORA**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Reloj**.
3. Pulse el botón ▶ y los botones ▲ o ▼ para seleccionar la opción del año, fecha y hora.

   Una vez realizada la selección, utilice los botones ▲ o ▼ para ajustar el año, la fecha y la hora.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 4

A/OFF TIEMPO

El temporizador de apagado automáticamente cambia el equipo al estado de standby después de que transcurra el tiempo programado.

Dos horas después de que el aparato se haya encendido mediante la función de hora de encendido, volverá automáticamente al modo de espera a menos que se haya pulsado un botón.

Una vez que se ha ajustado la hora de encendido y apagado, estas funciones se activan diariamente a la hora preajustada.

La función de desconexión de tiempo anula la función de conexión de tiempo si ambas funciones se activan al mismo tiempo.

El aparato deberá estar en el modo de espera para que se active el temporizador.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **HORA**.

2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Off tiempo/A tiempo**.

3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Conex**.

   • Para cancelar la función On/Off timer (Hora conex/desconex.), seleccione Off (Desconex).

4. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para ajustar la hora.

5. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para ajustar el minuto.

6. **Sólo Función A tiempo**

   • **Programa:** Pulse el botón ▶ y, a continuación, los botones ▲ o ▼ para seleccionar TV, DTV o Radio en el menú Mode (Modo). Y pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar el programa.

   • **Volumen:** Pulse el botón ▶ y, a continuación, los botones ▲ o ▼ para ajustar el nivel del volumen cuando se enciende el televisor.

7. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 7

AUTO DESCONEX

Si esta opción está activada y no hay señal de entrada, la unidad se apaga automáticamente transcurridos 10 minutos.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **HORA**.
2. Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Auto desconex**.
3. Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Conex** o **Descon**.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 4

CONFIGURACIÓN DE ZONA HORARIA

La zona horaria cambia automáticamente según el país.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **HORA**.
2. Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Time zone**.
3. Pulse el botón ► y, a continuación, los botones ▲ o ▼ para seleccionar la zona horaria correspondiente; Madrid GMT+1, Canary GMT, Stockholm GMT+1, Helsinki GMT+2 o Berlin GMT+1.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

TEMPORIZADOR DE DESCONEXIÓN

Ya no es necesario que se acuerde de apagar el televisor antes de irse a dormir.
El temporizador cambia automáticamente la unidad al modo de espera a la hora preseleccionada.

2 ~ 4

a. Pulse el botón SLEEP varias veces para seleccionar el número de minutos.

   La pantalla ' - - - **Min** ' aparecerá seguida de **10**, **20**, **30**, **60**, **90**, **120**, **180** y **240**.

b. Cuando el número de minutos seleccionado aparezca en pantalla, el temporizador comenzará la cuenta atrás durante el número de minutos seleccionado.

c. Para ver el tiempo de espera restante, pulse el botón SLEEP una vez.

d. Para cancelar el temporizador, pulse el botón SLEEP varias veces hasta que aparezca ' - - - **Min** '.

e. Cuando apague la unidad, ésta liberará el temporizador predefinido.

BLOQUEO PARA NIÑOS

Si ya introdujo la contraseña, pulse '0', '0', '0', '0' en el mando a distancia.

1

1 Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.

2 Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Sis. Bloqueo**.

3 Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Conex**.

Para configurar la contraseña

Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice los botones NUMÉRICOS para introducir una contraseña de 4 dígitos.

¡No olvide este número!

Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla.

Si olvida la contraseña, pulse '7', '7', '7', '7' en el mando a distancia.

4 Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

2 ~ 4

PARENTAL CONTROL (BLOQUEO PATERNO)

Permite bloquear programas de canales específicos, clasificaciones por edades y fuentes externas.

Es necesario introducir una contraseña para poder acceder a este menú.

La unidad está programada para recordar la última opción configurada, incluso si se apaga la unidad.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.

2. Pulse el botón ▶ y a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar Parental control (Bloqueo paterno). Seguidamente, pulse el botón ▶ para introducir la contraseña.
El TV viene predefinido con la contraseña inicial "0-0-0-0".

3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Parental guidance** o **Clave segur**.

Parental guidance (Guía paterna)
Impide que los niños puedan ver determinados programas para adultos, según los límites de clasificación por edades establecidos.
Child lock (Clave segur.)
La unidad se puede ajustar de modo que el mando a distancia sea necesario para controlarlo. Esta función se puede usar para evitar el uso no autorizado.

4. Pulse el botón ▲ o ▼ para realizar los ajustes necesarios.

5. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 5

Cuando el bloqueo para niños está 'On' (activado), si el monitor se apaga con el mando a distancia, pulse el botón ⏻/I, INPUT, PR ▲ o ▼ en el monitor o POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ o ▼ en el mando a distancia.

Cuando el bloqueo para niños está 'On' (activado), aparecerá el mensaje 'ⓘ Clave segur.' (bloqueo para niños) en la pantalla cuando se pulse cualquier botón en el panel frontal.

MÉTODO ISM (REDUCCIÓN DE PERMANENCIA DE IMAGEN)

Las imágenes fijas congeladas de fuentes de PC o de videojuegos que aparecen en la pantalla durante mucho tiempo pueden terminar por generar imágenes con neblina que no desaparecen incluso si se cambia de canal. Haga lo posible por no tener una imagen fija durante mucho tiempo en la pantalla.

Esta función no está disponible en los modelos 32/37/42LC2D.

1

1 Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.

2 Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Metodo ISM**.

3 Pulse el botón ▶ y, a continuación, los botones ▲ o ▼ para seleccionar las opciones **Normal**, **Imagen Nítida**, **Orbiter** o **Inversión**.

Si no es necesario utilizar ninguna de estas funciones, elija la opción **Normal**.

Imagen Nítida
La opción White Wash (Imagen nítida) elimina las imágenes permanentes de la pantalla.
Nota: es posible que ciertas imágenes demasiado permanentes no desaparezcan ni siquiera con esta función.

Orbiter
La opción Orbiter ayuda a evitar imágenes con neblina. Sin embargo, lo mejor es no permitir imágenes fijas en pantalla durante mucho tiempo. Para evitar imágenes fijas en pantalla, la pantalla se desplazará cada dos minutos.

Inversión
Se trata de una función para invertir el color del panel de la pantalla. El color del panel se invierte de forma automática cada 30 minutos.

2 ~ 4

4 Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

BAJO CONSUMO

Se trata de la función para reducir el consumo de energía de la unidad.
Esta función no está disponible en los modelos 32/37/42LC2D. .

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bajo consumo**.
3. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Conex** o **Descon**.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

FACTORY RESET (RESTABLECER)

Utilice esta opción para restablecer todas las opciones de los menús en los valores predeterminados de fábrica.
Esta función borrar todos los programas de televisión.
Para iniciar el restablecimiento, introduzca una contraseña de 4 dígitos en la pantalla Lock System (Bloquear sistema).
¡No olvide este número!
Si olvida la contraseña, pulse '7', '7', '7', '7' en el mando a distancia.

2 ~ 4

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Reajuste fabrica**.
3. Pulse el botón ▶ para restablecer las opciones de los menús en sus valores originales.

   Una vez finalizado el restablecimiento, la unidad se reiniciará.

2 ~ 3

CONFIG. AUTOMÁTICO (SÓLO EN EL MODO RGB [PC])

Esta función se utiliza para el ajuste automático de la posición, el reloj y la fase de la pantalla.

La imagen mostrada desaparecerá durante unos segundos mientras este proceso esté en curso.

Aunque la imagen todavía no sea correcta, su Monitor está funcionando correctamente, aunque necesita ajustes adicionales.

No es necesario ejecutar las funciones de **Config. auto** (configuración automática) para el modo HDMI.

1

1 Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA**.

2 Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Config. auto**.

3 Pulse el botón ▶ para iniciar **Config. auto**.

Cuando la acción de **Config. auto** haya terminado, aparecerá el mensaje **OK** en la pantalla.

Si la posición de la imagen sigue sin ser correcta, intente realizar el ajuste automático de nuevo.

Si la imagen necesita más ajustes tras el ajuste automático en modo RGB (PC), puede utilizar la opción **Config. Manual**.

4 Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

2 ~ 4

CONFIGURACIÓN MANUAL

Si la imagen no es clara después de hacer un ajuste automático y, en concreto, los caracteres siguen vibrando, ajuste manualmente la fase de la imagen.

Para corregir el tamaño de la pantalla, ajuste **Reloj**.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Config. Manual**.
3. Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Fase**, **Reloj**, **Posición H** o **Posición V**.

   Reloj Esta función se utiliza para minimizar la aparición de barras o bandas verticales en el fondo de la pantalla. El tamaño de la pantalla horizontal también cambiará.

   Fase Esta función permite eliminar todo el ruido horizontal y limpiar o definir más la imagen de los caracteres.
4. Pulse el botón ◀ o ▶ para realizar los ajustes necesarios.
5. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 5

- La opción funciona en los modos siguientes : RGB[PC], RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i).
- Las opciones **Fase** y **Reloj** no están disponibles en los modos RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i).

CONFIGURACIÓN DEL FORMATO DE IMAGEN

Puede ver Ud. la televisión en varios formatos de imagen: Espectaculo, Pantalla llena (opción), Original, 4:3, 16:9, 14:9 y Zoom.
Si se deja una imagen fija demasiado tiempo en pantalla, ésta podría quedar impresa y permanecer visible.

Es posible que los resultados no sean buenos en modo completo. Si es así, cambie a otro modo.
Puede ajustar la proporción de ampliación con los botones ▲ o ▼.

1 Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA**.

2 Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar ARC.

3 Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Espectaculo**, **Pantalla llena**(opción), **Original**, **4:3**, **16:9**, **14:9**, **Zoom1** o **Zoom2**.

• **Espectaculo**
Cuando el TV recibe la señal de pantalla panorámica, podrá ajustar la imagen horizontalmente, con proporción no lineal, para ocupar toda la pantalla.

• **Pantalla llena(opción)**
Cuando el TV recibe la señal de pantalla panorámica, podrá ajustar la imagen horizontalmente o verticalmente, con proporción lineal, para ocupar toda la pantalla. (Esta función no está disponible con señales NTSC.)

• **Original**
Cuando el TV recibe la señal de pantalla panorámica, cambiará automáticamente al formato de imagen que deba enviarse.

• **4:3**
Al realizar la selección podrá ver imágenes con una relación de aspecto original 4:3 y franjas grises a la izquierda y derecha de la imagen.

• **16:9** (Wide)
Al realizar la selección podrá ajustar la imagen horizontal mente, con proporciones lineales, para ocupar toda la pan talla (útil para ver DVD con formato 4:3).

• **14:9**
Usted podrá disfrutar el formato imagen 14:9 o o de cualquier programa de TV a través del modo 14:9. La pantalla 14:9 se ve apenas como ese pero la pantalla 4:3 se magnifica el al superior e inferior e izquierdo/derecho de modo que la pantalla 14:9 sea llena.

• **Zoom**
Al realizar la selección podrá ver la imagen sin ninguna alternancia y ocupando toda la pantalla. Sin embargo, las secciones inferior y superior de la imagen aparecerán cortadas.

4 Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 4

- Puede seleccionar solamente 4:3 y 16:9 (Panorámico) en modo RGB[PC], HDMI[PC].
- Puede seleccionar solamente 4:3, 16:9 (Panorámico) y Zoom en modo RGB[DTV], HDMI[DTV], Component [DTV].
- Puede seleccionar solamente Espectaculo, Pantalla llena (opción), 4:3, 16:9 (Panorámico), 14:9 y Zoom en modo Component [480i/576i].

SELECCIÓN DEL MODO VGA/XGA PANORÁMICO

Para ver una imagen normal, haga coincidir la resolución del modo RGB y la selección del modo VGA/XGA.
La opción funciona en los modos siguientes: modo RGB[PC], HDMI[PC].

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA.**
2. Pulse el botón ▶ y, después, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar el modo **Modo XGA** (o el **Modo VGA**).
3. Pulse el botón ▶ y, después, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar la resolución del modo VGA/XGA que desee.
4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

1

2 ~ 5

XD DEMO

- Utilícelo para ver la diferencia entre XD demo encendida y XD Demo apagada.
- Esta función no está disponible en los modos **RGB[PC]**, **HDMI[PC]**.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA.**
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **XD Demo.**
3. Pulse el botón ▶ para iniciar **XD Demo.**
4. Para detener la función **XD Demo**, pulse el botón EXIT.

2 ~ 5

INICIALIZACIÓN (REAJUSTE DE LOS VALORES ORIGINALES DE FÁBRICA)

Esta función está operativa en el modo actual.
Para inicializar el valor ajustado.

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Reajuste**.
3. Pulse el botón ▶.

Si la opción PIP está activada, podrá inicializar las funciones PIP size (Tamaño PIP), PIP position (PosiciónPIP), PIP Transparency (Transparencia PIP) y el tamaño de la doble imagen.

1

2 ~ 3

APÉNDICE

AJUSTE EXTERNO

Conecte al conector de entrada RS-232C un dispositivo de control externo (como, por ejemplo, un ordenador, o un sistema de control de audio/vídeo) para controlar las funciones del monitor externamente.
Conecte el puerto serie del dispositivo de control al conector RS-232C situado en el panel trasero del monitor.

Nota: El monitor no incluye cables de conexión RS-232C.

Ajuste RS-232C

Tipo de Conector : Macho D-Sub de 9 Pines

Núm	Nombre del pin
1	Sin conexión
2	RXD (Recibir datos)
3	TXD (Transmitir datos)
4	DTR (Equipo terminal de datos (DTE) listo)
5	GND
6	DSR (Equipo de comunicación de datos (DCE) listo)
7	RTS (Listo para enviar)
8	CTS (Libre para enviar)
9	Sin conexión

Configuraciones RS-232C

Configuración de 7 hilos (Cable RS-232C estándar)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Configuración de 3 hilos (No estándar)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

SET ID (CONFIGURAR ID)

Use esta función para especificar el número de identificación (ID) del monitor.
Véase la "Correspondencia de datos reales"1' (Consulte p.88).

1. Pulse el botón MENU y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL.**

1

2. Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar Set ID.

3. Pulse el botón ▶ y a continuación pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar el valor de Set ID hasta elegir el número de identificación del monitor deseado.
   Para ajustar el valor de puede elegir cualquier valor comprendido entre 1 y 99.

2 ~ 4

4. Pulse el botón EXIT para volver a la pantalla normal del televisor o pulse el botón MENU para volver al menú anterior.

Parámetros de comunicación

- Ancho de banda : 9600 bps (UART)
- Longitud de los datos : 8 bits
- Paridad : Ninguna
- Bit de parada : 1 bit
- Código de comunicación: código ASCII
- Utilice un cable (inverso) cruzado.

Lista de consulta de comandos

	COMANDO 1	COMANDO 2	DATOS (Hexadecimal)
01. Encendido	k	a	0 ~ 1
02. Selección de entrada	k	b	Consulte p. 84
03. Relación de aspecto	k	c	Consulte p. 84
04. Desactivar pantalla	k	d	0 ~ 1
05. Desactivar sonido	k	e	0 ~ 1
06. Control de volumen	k	f	0 ~ 64
07. Contraste	k	g	0 ~ 64
08. Brillo	k	h	0 ~ 64
09. Color	k	i	0 ~ 64
10. Tono de color	k	j	0 ~ 64
11. Definición	k	k	0 ~ 64
12. Seleccionar OSD	k	l	0 ~ 1
13. Selección del sonido de la PIP	k	m	0 ~ 1
14. PIP/Twin (DW)	k	n	Consulte p. 85
15. Posición de PIP	k	q	0 ~ 3
16. Balance	k	t	0 ~ 64
17. Temperatura de color	k	u	0 ~ 3
18. Ajuste del rojo	k	v	0 ~ 50
19. Ajuste del verde	k	w	0 ~ 50
20. Ajuste del azul	k	$	0 ~ 50
21. Selección de entrada de PIP	k	y	Consulte p. 86
22. Estado anormal	k	z	0 ~ a
23. Método ISM	j	p	Consulte p. 86
24. Energía Baja	j	q	0 ~ 1
25. Configuración de la hora del "Orbiter"	j	r	1 ~ FE
26. Configuración de los pixeles del "Orbiter"	j	s	1 ~ 3
27. PIP Tamaño	j	t	0 ~ F
28. Autoajuste	j	u	1
29. Selección de programa	m	a	Consulte p. 87
30. Enviar cable IR	m	c	Key Code
31. Seleccionar entrada (Main)	x	b	Consulte p. 88
32. Seleccionar entrada (PIP)	x	y	Consulte p. 88

* Al configurar el 22 ~ 32, no se muestra un menú en pantalla.

Protocolo de transmisión / recepción

Transmisión

[Comando1][Comando2][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

* [Comando 1] : Selecciona el comando para contro lar el equipo PDP. (j, k, m o x)
* [Comando 2] : Selecciona el comando para contro lar el equipo PDP.
* [ID del equipo] : Identificación del equipo. El número de identificación del monitor puede estable cerse en el menú Especial. Véase la página 34 Puede elegirse cualquier valor com pren dido entre 1 y 99. Si se selecciona "0" como valor de "ID del PDP conectado. El ID de configuración se indica como decimal (1□99) en el menú y como Hexadecimal (0x0□0x63) en el protoco- lo de transmisión/recepción.
* [DATOS] : Transmite los datos del comando. Transmita "FF" para leer el estado de comando.
* [Cr] : Retorno de carro (Tecla "Intro") Código ASCII "0x0D"
* [ ] : Código ASCII 'espacio (0x20)'

Reconocimiento afirmativo

[Command2][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

* El monitor transmite un acuse de recibo (ACK) con este formato al recibir datos anormales desde fun- ciones no viables o errores de comunicación.

Reconocimiento de error

[Command2][ ][ID del equipo][ ][NG][Datos][x]

* El monitor transmite un acuse de recibo (ACK) con este formato al recibir datos anormales desde fun- ciones no viables o errores de comunicación.

Datos1: código no admitido
2: función no admitida

01. Encendido (Comando 2 : a)

▶ Para controlar el encendido/apagado del monitor.

Transmisión

[k][a][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 0 : Apagarf 1 : Encender

Reconocimiento

[a][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

▶ Para mostrar el estado de encendido / apagado.

Transmisión

[k][a][ ][ID del equipo][ ][FF][Cr]

Reconocimiento

[a][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

* Si otras funciones transmiten "FF" con este formato, la respuesta de reconocimiento presenta el estado de laprespectiva función.

02. Selección de entrada (Comando 2 : b)

▶ Para seleccionar la fuente de entrada del monitor.
También se puede seleccionar una fuente de entrada usan-do el botón INPUT del mando de control a dis-tancia del monitor.

Transmisión

[k][b][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Data 0 : DTV
1 : Analogue
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Reconocimiento

[b][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

03. Relación de aspecto (Comando 2 : c) (Main Picture Size)

▶ Para ajustar el formato de la pantalla.
También se puede ajustar el formato de la pantalla usando el botón ARC (Aspect Ratio Control) del mando de control a distancia, o desde el menú PANTALLA.

Transmisión

[k][c][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Data 1 : Pantalla normal (4:3)
2 : Pantalla ancha (16:9)
3 : Horizon (Spectacle)
4 : Zoom
6 : Original
7 : 14:9
8 : Pantalla llenal

Reconocimiento

[c][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

* Usando la entrada de PC, se puede seleccionar una relación de aspecto de 16:9 o de 4:3.

04. Desactivar pantalla (Comando 2 : d)

▶ Para desactivar o activar la pantalla.

Transmisión

[k][d][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 0 : Desactivar pantalla (Desaparece la imagen)
1 : Anular desactivar pantalla (Aparece la imagen)

Reconocimiento

[d][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

05. Desactivar sonido (Comando 2 : e)

▶ Para desactivar o activar el sonido.
También se puede desactivar el sonido usando el botón MUTE del mando a distancia.

Transmisión

[k][e][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 0 : Desactivar sonido (Desaparece el sonido)
1 : Anular desactivar sonido (Se escucha el sonido)

Reconocimiento

[e][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

06. Control de volumen (Comando 2 : f)

▶ Para ajustar el volumen.
También puede ajustarse el volumen con los botones de control de volumen del mando a distancia.

Transmisión

[k][f][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 64

* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[f][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

07. Contraste (Comando 2 : g)

▶ Para ajustar el contraste de la pantalla.
También puede ajustarse el contraste en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][g][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 64

* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[g][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

08. Brillo (Comando 2 : h)

▶ Para ajustar el brillo de la pantalla.
También puede ajustarse el brillo en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][h][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 64

* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[h][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

09. Color (Comando 2 : i)

▶ Para ajustar el color de la pantalla.
También puede ajustarse el color en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][i][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 64
* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[i][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

10. Tono de color (Comando 2 : j) (opción)

▶ Para ajustar el tono de color de la pantalla.
También puede ajustarse el tono de color en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][j][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 64
* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[j][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

11. Definición (Comando 2 : k)

▶ Para ajustar la definición de la pantalla. También puede ajustarse la definición de la pantalla en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][k][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 64
* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[k][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

12. Selección de OSD (Comando 2 : l)

▶ Para activar o desactivar los controles en pantalla (OSD).

Transmisión

[k][l][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 0 : Desactivar controles en pantalla
1 : Activar controles en pantalla

Reconocimiento

[l][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

13. Modo de control externo (Comando 2 : m)

▶ Para bloquear los controles del panel delantero del monitor y del mando.

Transmisión

[k][m][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 0 : Bloquear Apagado
1 : Bloquear Encendido

Reconocimiento

[m][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

* Si no utiliza el mando a distancia, emplee este modo. Cuando la alimentación principal de energìa está en on/off, se desactiva el bloqueo de control externo.

14. PIP / Twin (DW) (Comando 2 : n)

▶ Para controlar las funciones de "imagen dentro de la ima-gen" (PIP) / Modo de Doble Imagen (Twin Picture). También se puede contro-lar las funciones PIP/DW con el botón de imagen PIP o TWIN PIC-TURE del mando a dis-tancia o desde el menú PIP/DW.

Transmisión

[k][n][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 0: PIP/DW apagado
1: PIP
2: DW1
3: DW2
5: POP

Reconocimiento

[n][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

15. Posición de la imagen PIP (Comando 2 : q)

▶ Para seleccionar la posición de la subimagen en el modo PIP. También puede ajustarse la posición de la subimagen usando el botón POSITION del mando de control a distancia o en el menú PIP/DW.

Transmisión

[k][q][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 0 : Ángulo inferior derecho de la pantalla
1 : Ángulo inferior izquierdo de la pantalla
2 : Ángulo superior izquierdo de la pantalla
3 : Ángulo superior derecho de la pantalla

Reconocimiento

[q][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

16. Balance (Comando 2 : t)

▶ Para ajustar el balance. También puede ajustarse el balance en el menú Sonido.

Transmisión

[k][t][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 64
* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[t][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

17. Temperatura de color (Comando 2 : u)

▶ Para ajustar la temperatura de color.
También puede ajustar CSM en el menú IMAGEN.

Transmisión

[k][u][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 0: Fresco 1: Normal 2: Caliente 3: Usuario

Reconocimiento

[u][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

18. Ajuste del rojo (Comando 2 : v)

▶ Para ajustar el rojo en temperatura de color.

Transmisión

[k][v][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 50

* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[v][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

19. Ajuste del verde (Comando 2 : w)

▶ Para ajustar el verde en temperatura de verde.

Transmisión

[k][w][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 50

* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[w][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

20. Ajuste del azul (Comando 2 : $)

▶ Para ajustar el azul en temperatura de verde.

Transmisión

[k][$][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : 50

* Véase la "Correspondencia de datos reales 1" (Consulte p.88)

Reconocimiento

[$][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

21. Selección de entrada de PIP (Comando 2 : y)

▶ Para seleccionar la fuente de entrada de la subimagen en el modo PIP / Modo de Doble Imagen (Twin Picture).

Transmisión

[k][y][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Data 0 : DTV
1 : Analógico
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Reconocimiento

[y][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

22. Estado anormal (Comando 2 : z)

▶ Para reconocer un estado anormal.

Transmisión

[k][z][ ][ID del equipo][ ][FF][ ][Cr]

Datos FF : Read

Reconocimiento

[z][ ][ID del equipo][ ][OK][Datos][x]

Datos 0 : Normal (Encendido y la señal existe)
1 : Sin señal (Encendendio)
2 : Apagar el monitor empleando el mando a distancia
3 : Apagar el monitor empleando la función desconexión "Sleep time"
4 : Apagar el monitor empleando la función RS-232C
5 : 5V no funcionan
6 : AC no funciona
7: Apagar el monitor empleando la función Alarma del Ventilador
8: Apagar el monitor empleando la función Off time
9: Apagar el monitor empleando la función Auto Sleep
a: Apagar el monitor empleando la función On time

* Esta función es de "sólo lectura".

23. Método ISM (Comando 1 : j, Comando 2 : p)

▶ Para controlar el método ISM. También puede ajustar el Método ISM en el menú ESPECIAL.
Esta función no está disponible en los modelos 32/37/42LC2D.

Transmisión

[j][p][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

7	6	5	4	3	2	1	0	Function
							1	Inversión ON
						1		Orbiter On
					1			Imagen Nítida On
				1				Normal On
x	x	x	x					Reserved

Reconocimiento

[p][ ][ID del equipo][ ][OK/NG][Datos][x]

24. Energía Baja(Comando 1 : j, Comando 2 : q)

▶ Para reducir el consumo de energía del monitor. También puede seleccionar Energía Baja en el menú ESPECIAL. Esta función no está disponible en los modelos 32/37/42LC2D.

Transmisión

[j][q][ ][ID del equipo][ ][Datos][ ][Cr]

Datos 0 : Descon
1 : Conex

Reconocimiento

[q][ ][ID del equipo][ ][OK/NG][Datos][x]

25. Configuración de la hora del "Orbiter" (Comando 1 : j, Comando 2 : r)

▶ Para ajustar el tiempo de funcionamiento del "Orbiter". Esta función no está disponible en los modelos 32/37/42LC2D.

Transmisión

[j][r][ ][ID del equipo][ ][Datos][ ][Cr]

Datos Mín. : 1 – Máx. : FE
* Véase la "Correspondencia de datos reales 1"

Reconocimiento

[r][ ][ID del equipo][ ][OK/NG][Datos][x]

26. Configuración de los píxeles del "Orbiter" (Comando 1 : j, Comando 2 : s)

▶ Para ajustar el número de píxeles en función "Orbiter". Esta función no está disponible en los modelos 32/37/42LC2D.

Transmisión

[j][s][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 1 – Máx. : 3
* Véase la "Correspondencia de datos reales 1"

Reconocimiento

[s][ ][ID del equipo][ ][OK/NG][Datos][x]

27. Ajuste del tamaño de la imagen secundaria (Comando 1 : j, Comando 2 : t)

▶ Pulse el botón Tamando Ventana.
Pulse el botón ◀ / ▶ para ajustar el tamaño de la imagen secundaria.

Transmisión

[j][t][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Mín. : 0 – Máx. : F
* Véase la "Correspondencia de datos reales 1"

Reconocimiento

[t][ ]ID del equipo][ ][OK/NG][Datos][x]

28. Autoajuste (Comando 1 : j, Comando 2 : u)

▶ Ajusta automáticamente la posición de la imagen y elimina cualquier temblor de la imagen.

Transmisión

[j][u][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos 1: To set

Reconocimiento

[u][ ][ID del equipo][ ][OK/NG][Datos][x]

29. Selección de programa (Comando 1 : m, Comando 2 : a)

▶ Para seleccionar un programa para la imagen principal.

Transmisión

[m][a][ ][ID del equipo][ ][Datos0][ ][Datos1][ ][Datos2][Cr]

Datos 0 :High canal datos
Datos 1 :Low cana datos
ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)
No. 394 -> 01 88 (188H)
Datos 2 0x00 : ATV Main
0x01 : ATV Sub
0x10 : DTV Main
0x11 : DTV Sub

canal datos
Analógico - Mín: 00 ~ Máx: 63 (0~99)
Digital - Mín: 00 ~ Máx: 3E7 (0~999)

ex) En ATV Main o DTV Sub modo
1. Automático de programas o Manual de programas
2. "ma 1 00 08 00" --> Seleccione 8 canal (ATV Main)
3. "ma 1 00 0E 11" --> Seleccione 14 canal (DTV Sub)

Reconocimiento

[a][ ][ID del equipo][ ][OK/NG][Datos][x]

Datos Mín. : 00 – Máx. : FE

30. Enviar cable IR (Comando 1 : m, Comando 2 : c)

▶ Para enviar código remoto IR.

Transmisión

[m][c][ ][ID del equipo][ ][Datos][Cr]

Datos Enviar cable IR - Consulte P. 90

Reconocimiento

[c][ ][ID del equipo][ ][OK/NG][Datos][x]

31. Seleccionar entrada (Comando 1 : x, Comando 2 : b)
(Entrada imagen principal)

▶ Para seleccionar la fuente de entrada del TV.

Transmisión

[x] [b] [ ] [ID del equipo] [ ] [Datos] [Cr]

Datos Estructura

MSB							LSB
0	0	0	0	0	0	0	0
Entrada externa				Número de entrada			

Entrada externa				Datos
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Número de entrada				Datos
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4
0	1	0	0	Input5
0	1	0	1	Input6

Reconocimiento

[b] [ ] [ID del equipo] [ ] [OK/NG] [Datos] [x]

32. Seleccionar entrada (Comando 1 : x, Comando 2 : y)

▶ Para ajustar la fuente de entrada para subimagen en modo PIP.

Transmisión

[x] [y] [ ] [ID del equipo] [ ] [Data] [Cr]

Datos Estructura

MSB							LSB
0	0	0	0	0	0	0	0
Entrada externa				Número de entrada			

Entrada externa				Datos
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Número de entrada				Datos
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4
0	1	0	0	Input5
0	1	0	1	Input6

Reconocimiento

[y] [ ] [ID del equipo] [ ] [OK/NG] [Datos] [x]

* **Correspondencia de datos reales 1**

0 : Step 0
A : Step 10 (ID del equipo 10)
F : Step 15 (ID del equipo 15)
10 : Step 16 (ID del equipo 16)
64 : Step 100
6E : Step 110
73 : Step 115
74 : Step 116
C7 : Step 199
FE : Step 254
FF : Step 255

* **Correspondencia de datos reales 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

CÓDIGO IR (formato NEC)

1. Cómo conectar

- Conecte su mando a distancia cableado a la toma del mando a distancia de TV.

2. Código IR del mando a distancia (formato NEC)

- **Forma de onda de salida**

mpulso único, modulado con señal de 37,917 KHz en 455 KHz

Frecuencia portadora

FCAR = 1/TC = fOSC/12

Relación de trabajo = T1/TC = 1/3

- **Configuración de cuadro**

11 er.cuadro

Repetir cuadro

- **Código de cable conductor**

- **Repetir código**

- Descripción de bits

Bit "0"

Bit "1"

- Intervalo entre cuadros: Tf

La forma de onda transmitida siempre que una tecla esté pulsada.

Código (Hexa)	función	Nota
00	PR ▲	Botón R/C
01	PR ▼	Botón R/C
02	VOL ▲	Botón R/C
03	VOL ▼	Botón R/C
40	Up (▲)	Botón R/C
41	Down (▼)	Botón R/C
06	Right (►)	Botón R/C
07	Left (◄)	Botón R/C
08	CONEXIÓN	Botón R/C (Encendido/Apagado)
C4	ENCENDIDO	Discreto CÓDIGO IR (Sólo Encendido)
C5	APAGADO	Discreto CÓDIGO IR (Sólo Apagado)
09	SILENCIAMIENTO	Botón R/C
10	TECLAS DE NÚMEROS 0	Botón R/C
11	TECLAS DE NÚMEROS 1	Botón R/C
12	TECLAS DE NÚMEROS 2	Botón R/C
13	TECLAS DE NÚMEROS 3	Botón R/C
14	TECLAS DE NÚMEROS 4	Botón R/C
15	TECLAS DE NÚMEROS 5	Botón R/C
16	TECLAS DE NÚMEROS 6	Botón R/C
17	TECLAS DE NÚMEROS 7	Botón R/C
18	TECLAS DE NÚMEROS 8	Botón R/C
19	TECLAS DE NÚMEROS 9	Botón R/C
0B	INPUT	Botón R/C
BF	COMPONENT	Discreto (COMPONENTE de entrada)
C6	HDMI	Discreto (HDMI de entrada)
D5	RGB	Discreto (RGB de entrada)
D6	TV	Discreto (TV de entrada)
5A	AV1	Discreto (AV1 de entrada)
D0	AV2	Discreto (AV2 de entrada)
D1	AV3	Discreto (AV3 de entrada)
D2	AV4	Discreto (AV4 de entrada)
D3	SAV2	Discreto (SAV2 de entrada)
AA	INFO ⓘ	Botón R/C
AB	GUÍA	Botón R/C
39	SUBTITULO	Botón R/C
5B	EXIT	Botón R/C
1E	FAV	Botón R/C
1A	Q.VIEW	Botón R/C
50	D/A TV	Botón R/C
0A	I/II	Botón R/C
0E	REPOSO	Botón R/C
43	MENU	Botón R/C
44	OK(◉)	Botón R/C
53	LIST	Botón R/C
20	TEXT	Botón R/C
2A	REVEAL	Botón R/C
26	TIME	Botón R/C
28	ATRÁS	Botón R/C
62	UPDATE / POSITION	Botón R/C
64	SIZE	Botón R/C
70	INDEX	Botón R/C
60	PIP	Botón R/C
C3	ENTRADA PIP	Botón R/C
C2	SWAP	Botón R/C
C0	PIP PR+	Botón R/C
C1	PIP PR-	Botón R/C
61	AZUL BOTÓN	Botón R/C
63	AMARILLO BOTÓN	Botón R/C
71	VERDE BOTÓN	Botón R/C
72	ROJO BOTÓN	Botón R/C
79	ARC	Botón R/C
76	ARC (4:3)	Discrete IR Code (Sólo modo 4:3)
77	ARC (16:9)	Discrete IR Code (Sólo modo 16:9)
AF	ARC (Zoom)	Discrete IR Code (Sólo modo Zoom))

PROGRAMACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia es un modelo multimarca o un mando a distancia universal. Se puede programar para utilizar con aparatos controlables a distancia de otros fabricantes.

Tenga en cuenta que el mando a distancia puede que no controle todos los modelos de otras marcas.

1. Para averiguar si su mando a distancia puede funcionar con el aparato sin ser programado, encienda el aparato, por ejemplo un vídeo, y pulse la correspondiente tecla de modo en el mando a distancia.

   A continuación pulse la tecla POWER. Si el aparato se apaga, es que responde adecuadamente y no es necesario programar el mando a distancia.

   Si no es así, deberá programarse el mando a distancia para que funcione con el aparato. Los pasos para la programación se explican a continuación.

2. Pulse las teclas MENU y MUTE al mismo tiempo y de manera continuada durante 2 segundos; se iluminará la tecla del dispositivo seleccionado.

   Si no pulsa ninguna tecla durante 20 segundos, se apagará la luz de la tecla de modo. En ese caso, tendrá que repetir el proceso desde el paso 2.

3. Introduzca los números de código utilizando la tecla numérica del mando a distancia y consultando la tabla de códigos en las páginas siguientes. Al pulsar la tecla, la luz parpadea una vez.

   Si el aparato se apaga, la programación se ha realizado con éxito.

4. Pulse la tecla de MENU para guardar el código. Después de dos parpadeos, el código habrá quedado guardado.

5. Compruebe las funciones del mando a distancia para ver si el aparato responde adecuadamente. Si no es así, repita desde el paso 2.

PROGRAMACIÓN DE UN CÓDIGO EN UN MANDO A DISTANCIA

■ VCRs

Marca	Códigos
AIWA	034
AKAI	016 043 046 124 125 146
AMPRO	072
ANAM	031 033 103
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043
BROKSONIC	035 037 129
CANON	028 031 033
CAPEHART	108
CRAIG	003 040 135
CURTIS MATHES	031 033 041
DAEWOO	005 007 010 064 065 108 110 111 112 116 117 119
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010
FUNAI	034
GE	031 033 063 072 107 109 144 147
GO VIDEO	132 136
HARMAN KARDON	012 045
HITACHI	004 018 026 034 043 063 137 150
INSTANTREPLAY	031 033
JCL	031 033
JCPENNY	012 013 015 033 040 066 101
JENSEN	043
JVC	012 031 033 043 048 050 055 060 130 150 152
KENWOOD	014 034 039 043 047 048
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020 101 106 114 123
LLOYD	034
LXI	003 009 013 014 017 034 101 106
MAGIN	040
MAGNAVOX	031 033 034 041 067 068
MARANTZ	012 031 033 067 069
MARTA	101
MATSUI	027 030
MEI	031 033
MEMOREX	003 010 014 031 033 034 053 072 101 102 134 139
MGA	045 046 059
MINOLTA	013 020
MITSUBISHI	013 020 045 046 049 051 059 061 151
MTC	034 040
MULTITECH	024 034
NEC	012 023 039 043 048
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
PANASONIC	066 070 074 083 133 140 145
PENTAX	013 020 031 033 063
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 033 034 054 067 071 101
PILOT	101
PIONEER	013 021 048
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	011 014
QUASAR	033 066 075 145
RCA	013 020 033 034 040 041 062 063 107 109 140 144 145 147
REALISTIC	003 008 010 014 031 033 034 040 053 054 101
RICO	058
RUNCO	148
SALORA	014
SAMSUNG	032 040 102 104 105 107 109 112 113 115 120 122 125
SANSUI	022 043 048 135
SANYO	003 007 010 014 102 134
SCOTT	017 037 112 129 131
SEARS	003 008 009 010 013 014 017 020 031 042 073 081 101
SHARP	031 054 149
SHINTOM	024
SONY	003 009 031 052 056 057 058 076 077 078 149
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 033 034 059 067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034
TATUNG	039 043
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 033 070
TEKNIKA	019 031 033 034 101
THOMAS	034
TMK	006
TOSHIBA	008 013 042 047 059 082 112 131
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR RESEARCH	012
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046
VIDEOSONIC	040
WARDS	003 013 017 024 031 033 034 040 053 054 131
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	034 048 056 058 072 080 101

■ DVD

Marca	Códigos
APEX DIGITAL	022
DENON	020 014
GE	005 006
HARMAN KARDON	027
JVC	012
LG	001 010 016 025
MAGNAVOX	013
MARANTZ	024
MITSUBISHI	002
NAD	023
ONKYO	008 017
PANASONIC	003 009
PHILIPS	013
PIONEER	004 026
PROCEED	021
PROSCAN	005 006
RCA	005 006
SAMSUNG	011 015
SONY	007
THOMPSON	005 006
TOSHIBA	019 008
YAMAHA	009 018
ZENITH	010 016 025

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La operación no funciona con normalidad.	
El mando a distancia no funciona	■ Verifique si hay algún objeto entre el producto y el mando a distancia que pueda interferir. ■ Ha insertado las pilas siguiendo la polaridad correcta (+ con +, - con -)? ■ El modo del mando a distancia está ajustado correctamente: TV, VCR, etc.? ■ Inserte pilas nuevas.
La unidad se apaga de forma repentina	■ Ha configurado el temporizador? ■ Compruebe los ajustes de control de energía. Se ha interrumpido el suministro eléctrico. ■ No hay ninguna emisora sintonizada con la opción de apagado automático activada.

La función de vídeo no funciona.	
No hay imagen ni sonido	■ Compruebe que el producto está encendido. ■ Intente ver otro canal. El problema puede estar en la emisora. ■ Ha enchufado el cable de alimentación en la toma de corriente de la pared? ■ Compruebe la dirección y la ubicación de la antena. ■ Pruebe la toma de corriente de la pared, conecte otros aparatos que funcionen con cable de alimentación a la misma toma a la que estaba conectado el aparato.
La imagen tarda en aparecer tras encender el aparato	■ Esto es normal, ya que la imagen aparece lentamente durante el proceso de arranque del aparato. Póngase en contacto con el centro de asistencia si la imagen no aparece transcurridos cinco minutos.
Apenas aparecen colores o la imagen es de mala calidad	■ Ajuste la opción Color del menú. ■ Mantenga una distancia suficiente entre el producto y la videograbadora. ■ Intente ver otro canal. El problema puede estar en la emisora. ■ Están bien conectados los cables de vídeo? ■ Active cualquier función para restaurar la luminosidad de la imagen.
Aparecen barras horizontales/ verticales o la imagen tiembla	■ Compruebe si existen interferencias locales producidas por otro electrodoméstico o herramienta de potencia.
Algunos canales se reciben con mala calidad	■ La emisora puede estar experimentando problemas; sintonice otro canal. ■ La señal de la emisora es débil; vuelva a orientar la antena para recibir la señal. ■ Compruebe si hay otras posibles fuentes de interferencias.
La imagen se muestra con líneas o rayas	■ Verifique la antena (cambie la dirección de la antena).

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

The audio function does not work.	
Hay imagen pero no sonido	■ Pulse el botón **VOL ▲ / ▼**. ■ No hay sonido? Pulse el botón **MUTE**. ■ Intente ver otro canal. El problema puede estar en la emisora. ■ Están bien conectados los cables de audio?
No hay señal de salida en uno de los altavoces	■ Ajuste la opción Balance del menú.
Se aprecian ruidos extraños que provienen del interior del aparato	■ Los cambios provocados por la humedad y la temperatura pueden producir ruidos extraños al encender y apagar la unidad. Esto no implica ninguna avería.

Existe un problema en el modo PC. (Sólo se aplica al modo PC)	
La señal está fuera de rango.	■ Ajuste la resolución, la frecuencia horizontal o la frecuencia vertical. ■ Verifique la fuente de entrada.
Aparecen barras o rayas de fondo, ruido horizontal y distribución incorrecta	■ Ajuste la configuración automática o el reloj, la fase o la posición H/V.(Option)
El color de la pantalla no es estable o se mue stra en un solo color	■ Compruebe el cable de señal. ■ Vuelva a instalar la tarjeta de vídeo del PC.

MANTENIMIENTO

Es posible prevenir funcionamientos defectuoso. La limpieza sistemática y cuidadosa de la unidad puede aumentar el tiempo de duración de la misma.
PRECAUCIÓN : No olvide apagar el televisor y desenchufar el cable de alimentación cuando vaya a realizar la limpieza.

Limpieza de la pantalla

1. A continuación detallamos el mejor procedimiento para mantener la pantalla limpia de polvo. Humedezca un paño suave con una mezcla de agua tibia y detergente suave para ropa o para la vajilla. Escurra el paño hasta que esté casi seco y utilícelo para limpiar la pantalla.

2. Verifique que no queda agua en la pantalla y deje que se seque al aire antes de volver a encender el televisor.

Limpieza de la carcasa

- Para eliminar la suciedad o el polvo, limpie la carcasa con un paño suave, seco y que no deje restos.
- No utilice nunca un paño mojado.

Ausencia prolongada

⚠ PRECAUCIÓN

▶ Si pretende dejar el televisor apagado durante un periodo de tiempo prolongado (por ejemplo, unas vacaciones), se recomienda desenchufar el cable de alimentación para evitar posibles daños producidos por tormentas eléctricas o picos de tensión.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELOS			32LC2D-SC/32LC2DB-SC 37LC2D-SC 42LC2D-SC
32LC2D 32LC2DB	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	pie incluido	811.0 x 630.0 x 235.0 mm 31.9 x 24.8 x 9.3 pulgadas
		pie no incluido	811 x 566.8 x 123.5 mm 32.0 x 22.4 x 4.9 pulgadas
	Peso	pie incluido pie no incluido	21.9 kg / 48.2 libras 18.5 kg / 40.8 libras
37LC2D	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	pie incluido	944.0 x 729.5 x 286.0 mm 37.2 x 28.7 x 11.3 pulgadas
		pie no incluido	944 x 659.3 x 129.7 mm 37.2 x 26.0 x 5.2 pulgadas
	Peso	pie incluido pie no incluido	31.0 kg / 68.3 libras 24.9 kg / 54.9 libras
42LC2D	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	pie incluido	1054 x 813.5 x 302 mm 41.5 x 32.1 x 11.9 pulgadas
		pie no incluido	1054 x 746 x 136.8 mm 41.5 x 29.4 x 5.4 pulgadas
	Peso	pie incluido pie no incluido	37 kg / 81.6 libras 30.4 kg / 67.1 libras
Requisitos de energía Cobertura de programas Impedancia de antena externa			AC100-240V -50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Condiciones del entorno		Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferior al 80%
		Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferior al 85%

■ Las especificaciones que figuran en el cuadro superior pueden ser modificadas sin previo aviso para mejorar la calidad.

MODELOS			42PC1D-SC 50PC1D-SC
42PC1D	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	pie incluido	1129 x 748.5 x 380 mm 44.5 x 29.5 x 15 pulgadas
		pie no incluido	1129 x 695 x 103.7 mm 44.5 x 27.4 x 4.1 pulgadas
	Peso	pie incluido pie no incluido	29.3 kg / 64.6 libras 25.4 kg / 56.0 libras
50PC1D	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	pie incluido	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.3 x 34.4 x 14.0 pulgadas
		pie no incluido	1302.6 x 810 x 108.7 mm 51.3 x 31.9 x 4.3 pulgadas
	Peso	pie incluido pie no incluido	51.5 kg / 113.5 libras 44.3 kg / 97.7 libras
Requisitos de energía Cobertura de programas Impedancia de antena externa			AC100-240V -50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Condiciones del entorno	Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento		0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferior al 80%
	Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento		-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferior al 85%

■ Las especificaciones que figuran en el cuadro superior pueden ser modificadas sin previo aviso para mejorar la calidad.

LG Electronics Inc.

LG

Life's Good

ENGLISH
DEUTSCH
ESPAÑOL
SUOMI
SVENSKA

LCD-TELEVISIO | PLASMAT ELEVISIO

KÄYTTÖOHJE

32LC2D
37LC2D
42LC2D
32LC2DB

42PC1D
50PC1D

Lue laitteen mukana toimitettu Information Manual (Aloitusopas), ennen kuin tutustut tähän oppaaseen ja otat laitteen käyttöön.

Säilytä ne myöhempää tarvetta varten.
Kirjoita laitteen malli- ja sarjanumerot muistiin. Numerot löy-tyvät laitteen takana olevasta arvokil-vestä, niistä on hyötyä jos teet laitetta koskevia tiedusteluja tai viet sen huoltoon.

TARVIKKEET

Varmista, että television mukana toimitettiin seuraavat vakiovarusteet. Jos jokin vakiovarusteista puuttuu, ota yhteys myyjään, jolta ostit tuotteen.

Virtajohto

75Ω RF Coaxial

Käyttöopas

Kaukosäädin / paristoineen

42PC1D*, 50PC1D*

2 seinäkiinnikettä

2-silmukkapulttia

2-pulttia
(42PC1D*)

Kiillotusliina
(42/50PC1D*)
Kiillota näyttö liinalla.

Jos tuotteen ulkopinnassa on tahroja tai sormenjälkiä, pyyhi ne kevyesti tuotteen ulkopinnan puhdistamiseen tarkoitetulla kankaalla.

Älä hankaa voimakkaasti tahraa poistaessasi. Noudata varovaisuutta, sillä tuote voi naarmuuntua tai senväri kärsiä, jos voimaa käytetään liikaa.

32LC2D*, 37LC2D*, 42LC2D*

2 TV-kiinnikettä
2 seinäkiinnikettä

Kaapeliteline

2-pulttia

Johtopidike
Voit järjestää johdot johtopidikkeen avulla.

4-pulttia (32LC2D*)
Kts. Mallin 32LC2D* jalustan asentaminen jäljempänä.

MALLIN 32LC2D* JALUSTAN ASENTAMINEN

1. Aseta televisio pehmustetulle pinnalle kuvaruutu alaspäin, jotta televisio ja ruutu eivät pääse vahingoittumaan.
2. Aseta jalustan haka television takaosaan kuvan osoittamalla tavalla.
3. Kiinnitä tuotteen mukana toimitettavat neljä pulttia tiukasti television takaosaan.

SISÄLTÖ

TARVIKKEET 3

JOHDANTO

Ohjaimet (mallin nimi: 32/37/42LC2D*) 6
Liitännät 7
Ohjaimet (mallin nimi: 42PC1D*) 8
Liitännät (mallin nimi: 42PC1D*) 9
Kaukosäätimen näppäintoiminnot 10-12

ASENTAMINEN

Tuen kääntäminen auki 13
Peruskytkennät 14-15
Jalustan asentaminen 16
Asentaminen seinälle: Vaakasuora asennus 16
Kuinka tuote kiinnitetään seinään siten, että se ei putoa 17

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

Antennin kytkeminen 18
Picture Out -lähtöliitännän määritykset 18
Videonauhurin kytkeminen 19-20
Ulkoisen AV-lähteen valitseminen 21
CI-moduulin kiinnittäminen 21
DVD-soittimen kytkeminen 22-23
Kotipäätteen (STB) kytkeminen 24-26
Digital Audio Output -lähtöliitäntä 26
Tietokoneen kytkeminen 27-29

PERUSTOIMINNOT

Television käynnistäminen 30
Kanavan valitseminen 30
Äänenvoimakkuuden säätäminen 31
Language Selection (Kielen valitseminen) (asetus) 31

ERIKOISTOIMINNOT

PIP/POP/Kaksoiskuva

PIP-, Double Window- tai POP-katselu 32
Kanavan valinta alakuvalle 32
Tulosignaalin valinta 33
Alikuvan koon säätäminen (vain PIP-tila) 33
Alikuvan siirtäminen (vain PIP-tila) 33
PIP Transparency -toiminnon säädöt (vain PIP-tilassa) .. 34
Pää- ja alikuvan vaihtaminen keskenään 34
POP (Picture-out-of-Picture: kanavien haku) 34

TEKSTI-TV

Teksti-tv:n kielen valitseminen (lisävaruste) 35
Teksti-TV päälle / pois 36
Normaali teksti-TV 36
TOP-teksti (Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa) 37
Pikateksti 37
Teksti-TV:n erikoistoiminnot 38

EPG-ohjelmaopas (Electronic Programme Guide) (digitaalisessa tilassa)

EPG-oppaan käytön aloitus ja lopetus 39
Ohjelman valitseminen 39
Painikkeen toiminto ohjelmaoppaan NOW/NEXT (NYT/SEURAAVA) -tilassa 40
Painikkeen toiminto 8 Days Guide -tilassa (ohjelmaoppaan 8 päivän tilassa) 40
Painikkeen toiminto Date Change (Päivämäärän muuttaminen) -tilassa 40
Painikkeen toiminto Extended Description (Pidempi kuvaus) -ruudussa 41
Painikkeen toiminto Record/Remind (Tallennus/muistutus) -asetustilassa 41
Painikkeen toiminta Timer (Ajastin) -luettelotilassa 41

TV-VALIKKO

NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT 42

KANAVIEN VIRITTÄMINEN

Kanavien automaattiviritys (digitaalisessa tilassa) ... 43
Kanavien käsiviritys (digitaalisessa tilassa) 44
Ohjelmapaikkojen järjestäminen (digitaalisessa tilassa) ... 45-46
5V Antenna Power (5 voltin antennijännite) (vain digitaalisessa tilassa) 47
Booster eli tehostin (vain digitaalisessa tilassa) 48
Diagnostics (Diagnostiikka) (vain digitaalisessa tilassa) 49
CI [Common Interface] Information (CI-tiedot) (vain digitaalisessa tilassa) 50
Kanavien automaattiviritys (Analogisessa tilassa) 51
Kanavien käsiviritys (Analogisessa tilassa) 52
Hienoviritys (Analogisessa tilassa) 53
Nimen antaminen kanavalle (Analogisessa tilassa) 53
Ohjelmapaikkojen järjestäminen (Analogisessa tilassa) . 54-55
Suosikkiohjelma (Analogisessa tilassa) 56
Ohjelmataulukon näyttäminen 57

PICTURE (KUVA) -VALIKON ASETUKSET

PSM (Picture Status Memory: tallennetut kuva-asetukset) ... 58
Kuvan säätäminen (PSM-käyttäjäasetukset) 59
CSM (Colour Status Memory: tallennetut väriasetukset) 60
Manuaalinen värilämpötilan säätäminen (CSM - KÄYTTÄJÄN ASETUS) 60
XD 61
XD - Käyttäjän asetus 61
NR (Kohinanvaimen nnus) 62
Advanced (Lisäasetukset) 62
Reset (Nollaus) 62

ÄNIVALIKON ASETUKSET

SSM (Sound Status Memory: tallennetut ääniasetukset) 63
Äänen taajuuden säätäminen (SSM-käyttäjäasetukset) 63
AVL (Auto Volume Leveler) 64
Kanavatasapainon säätäminen 64
Äänilsetusten säätö 65
Digital Audio Out -lähtöliitännän valitseminen 66
Stereo / kaksikanavaääni (Vain analogisessa tilassa) 67
NICAM-ääni (Vain analogisessa tilassa) 67
Äänen ulostulon valinta (Vain analogisessa tilassa) 67

TIME (AIKA) -VALIKON VAIHTOEHDOT

Kellon asetukset 68
Kytkentä- ja katkaisuajastin 69
Automaattinen sammutus 70
Aikavyöhykkeen määrittäminen 71
Uniajastin 71

SPECIAL (LISÄTOIMINNOT) -VALIKON ASETUKSET

System Lock (Lukitusjärjestelmä) -asetus 72
Lapsilukitus 73
ISM Method (Image Sticking Minimization: kuvan palamisen vähentäminen) 74
Virransäästö 75
Factory Reset (Tehdasasetusten palauttaminen) 75

SCREEN (NÄYTTÖ) -VALIKON VAIHTOEHDOT

Automaattinen asetus 76
Manuaalisäätö 77
Kuvamuodon määrittäminen 78
VGA/XGA-laajakuvatilan valitseminen 79
XD-esittely 79
Alustaminen (palautus tehdasasetuksiin) 80

LIITE

Ulkoisen ohjauslaitteen liittäminen 81-88
IR-koodi 89-90
Kaukosäätimen ohjelmoiminen 91
Ohjelmointikoodit 92
Vianetsinnän tarkistuslista 93-94
Huolto 95
Tuotteen tekniset tiedot 96-97

OHJAIMET (MALLIN NIMI: 32/37/42LC2D-TUOTESARJA)

Tässä käyttöohjeessa kerrotaan 32LC2D*/37LC2D*/42LC2D*-televisioiden ominaisuuksista.

- Alla on etupaneelin yksinkertaistettu kuva.
- Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.

Etupaneelin säädöt

Kääntyvä jalusta (vain 42LC2D-tuotesarja)

- Televisio voidaan kääntää jalustallaan kätevästi 30 astetta vasemmalle tai oikealle parhaaseen katselukulmaan.

LIITÄNNÄT

- Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.
- **Tässä käyttöohjeessa kerrotaan 32LC2D*-televisioiden ominaisuuksista.**

Takapaneeli

OHJAIMET (MALLIN NIMI: 42PC1D-TUOTESARJA)

- Alla on etupaneelin yksinkertaistettu kuva.
- Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.

Etupaneelin säädöt

LIITÄNNÄT (MALLIN NIMI: 42PC1D-TUOTESARJA)

- Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.
- **Tässä käyttöohjeessa kerrotaan 42PC1D∗-televisioiden ominaisuuksista.**

Takapaneeli

KAUKOSÄÄTIMEN NÄPPÄINTOIMINNOT

POWER
Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa, tai valitsee valmiustilan, jos virta on katkaistu.

D/A TV (Digital TV / Analogue TV)
Digitaalisen tai analogisen tilan valinta.

INPUT
DTV-, TV-, AV-, Component-, RGB- tai HDMI/DVI-tilan valinta.

TV, DVD, VCR
Etätoimintatilan valinta: TV, VCR (videonauhuri) tai DVD. Voit kauko-ohjata ulkoisia laitteita valitsemalla vastaavan toimintatilan.

GUIDE (OPAS)
Ohjelmaoppaan tuominen näkyviin.

RADIO
Radio- tai TV-kanavan valinta digitaalisessa tilassa.

SUBTITLE/* (TEKSTITYS)
Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

PIP
Kytkee kuva kuvassa -toiminnon päälle tai pois.
Valitsee PIP- tai DW-tilan.

SIZE
Säätää alakuvan kokoa.

POSITION
Alikuvan sijainnin muuttaminen.

PIP PR +/-
Valitsee kanavan alakuvalle.

SWAP
Vaihtaa pääkuvan ja alakuvan keskenään.

PIP INPUT
Valitsee alakuvan tilan.

BACK (TAKAISIN)
Käyttäjä voi siirtyä yhden tason taaksepäin vuorovaikutteisessa sovelluksessa, EPG-ohjelmaoppaassa tai muussa vuorovaikutteisessa toiminnossa.

ARC (Aspect Ratio Control)
Vaihtaa kuvasuhteen.

MENU
Mykistää äänen tai poistaa mykistyksen.

TEKSTITELEVISIOPAINIKKEET
Näillä painikkeilla käytetään tekstitelevisiota.
Tekstitelevisio avataan Text (Teksti) -painikkeella, ja muilla painikkeilla käytetään tekstitelevisiotoimintoja. * Lisätietoja on kohdassa "Tekstitelevisio".

EXIT
Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television katseluun.

OK
Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.

▲ / ▼ / ◄ / ►
Säätää valikoiden asetuksia.

VÄRILLISET PAINIKKEET
Näitä painikkeita käytetään tekstinäytöissä (tekstitelevisiossa ja EPG-ohjelmaoppaassa) sekä ohjelmia ohjelmoitaessa sen mukaan, mitä merkkejä ja toimintoja televisioruudussa kulloinkin näkyy.

VOL ▲ / ▼ (äänenvoimakkuus alas/ylös)
Säätää äänenvoimakkuutta.
PR ▲ / ▼ (ohjelmapaikka ylös/alas)
Valitsee ohjelman.

MUTE
Mykistää äänen tai poistaa mykistyksen.

FAV (FAVOURITE)
Näyttää valitun suosikkiohjelman.

Numeropainikkeet 0~9

LIST
Näyttää ohjelmataulukon.

Q.VIEW
Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.

Brief Info -tiedot.

Mitä ovat Brief Info -tiedot?

: Brief Info -tiedoissa on näkyvissä olevan ruudun tiedot.
: Kun katselet televisiota ylempää tulosignaalia käyttäen, paina INFO-painiketta.

Käyttö

1. Tuo Brief Info -tiedot näkyviin napsauttamalla **INFO ⓘ** - painiketta.
2. Voit poistaa tiedot näkyvistä **INFO ⓘ** - tai EXIT - painikkeella.

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
◄ / ►	Now/Next (Nyt/Seuraava) - tilan vaihtaminen
▲ / ▼	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä

I/II
Valitsee moniäänilähetyksen kielen. Valitsee äänisignaalin ulostulon.

SLEEP
Asettaa uniajastimen.

VCR/DVD (VIDEO/DVD) -PAINIKKEET
LG-videonauhurin ohjaaminen.
LG DVD -soittimen ohjaaminen.

Paristojen asentaminen

1. Avaa kaukosäätimen takaosassa olevan paristolokeron kansi.

2. Aseta kaksi paristoa oikeinpäin (plus- ja miinusmerkit kohdakkain). Älä käytä vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.

3. Sulje kansi.

- Käytä kaukosäädintä enintään 7 metrin etäisyydellä ja 30 asteen kulmassa (vasemmalle tai oikealle) vastaanottimesta.
- Huolehdi käytettyjen paristojen hävittämisestä.

ASENTAMINEN

TUEN KÄÄNTÄMINEN AUKI

■ Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. **(42PC1D -tuotesarja)**

- Aseta televisio tyynyn tai pehmeän kankaan päälle etupuoli alaspäin kuvassa 1 näkyvällä tavalla. Ennen tuen kääntämistä auki varmista, että tuen pohjan kaksi lukkoa (A) on työnnetty ulos.
- Ved ä tuki ulos kuvissa 2 –3 esitetyll ä tavalla. Kun tuki on käännetty auki, kiinnitä tuen pohjan aukkoihin (B) kaksi ruuvia ja kiristä ne.
- Älä avaa lukkoa (C), kun yhdistät johtoja televisioon. Muutoin se voi kaatua ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai vaurioitua.

HUOMAUTUS

Oma televisiosi voi olla hieman erilainen, kuin tässä on kuvattu.

Tuen kääntäminen kiinni varastoimista varten

Poista ensin tuen pohjan aukoista (B) kaksi ruuvia. Vedä kahdesta tuen pohjan koukusta (D) ja taita tuki television taakse.

Kun tuki on taitettu, paina tuen pohjan kaksi lukkoa (A) ulospäin.

PERUSKYTKENNÄT (Vain 42PC1D/50PC1D-tuotesarja)

■ Näissä malleissa on kaksi tapaa kiinnittää johdot tuen tyypin mukaan.

Tyypin 1

Järjestä johdot kuvassa näkyvällä tavalla.

Tyypin 2

1. Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmilla käsillä ja työnnä sitä kuvassa näkyvällä tavalla.

2. Kytke tarvittavat johdot.

   Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa **Ulkoisten laitteiden kytkeminen**.

3. Asenna **KAAPELITELINE** takaisin paikoilleen kuvassa esitetyllä tavalla.

PERUSKYTKENNÄT (Vain 32/37/42LC2D-tuotesarja)

1 Kytke tarvittavat johdot.
Kun olet kiinnittänyt johdot lujasti, järjestä ne kaapelipitimeen.
Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa Ulkoisten laitteiden kytkeminen.

32LC2D -tuotesarja

37/42LC2D -tuotesarja

2 Asenna **KAAPELITELINE** kuvassa esitetyllä tavalla.

32LC2D -tuotesarja 37/42LC2D -tuotesarja

3 Niputa johdot varusteena olevan kaapelipidikkeen avulla.

32LC2D -tuotesarja 37/42LC2D -tuotesarja

KAAPELITELINEEN POISTAMINEN

Pidä kiinni KAAPELITELINEESTÄ molemmin käsin ja vedä sitä taaksepäin.

HUOMAUTUS

- Älä pidä kiinni KAAPELITELINEESTÄ, kun siirrät tuotetta.
  Jos tuote putoaa, käyttäjä voi loukkaantua ja tuote rikkoutua.

ASENTAMINEN

- Televisio voidaan asentaa monella tavalla, esimerkiksi seinään tai pöydälle.
- Televisio on suunniteltu kiinnitettäväksi vaakasuoraan.

MAADOITTAMINEN

Varmista, että sähköiskuilta suojaava maadoitus on yhdistetty. Jos maadoittaminen ei ole mahdollista, pyydä sähköasentajaa asentamaan erillinen vikavirtakytkin. Maadoitusjohtoa ei saa yhdistää kaasuputkiin eikä puhelinverkkoihin.

Jalustan asentaminen

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 4” tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti.

Asentaminen seinälle: Vaakasuora asennus

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 4” tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti. Saat yksityiskohtaiset asennuso-hjeet jälleenmyyjältä. Lisätietoja on Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup (Kääntyvän seinäasennustelineen asentami-nen) -oppaassa.

<Vain 42PC1D-tuotesarja>

Poista takaosasta kaksi ruuvia ennen seinäkiinnittimen asentamista.

KUINKA TUOTE KIINNITETÄÄN SEINÄÄN SITEN, ETTÄ SE EI PUTOA

- Kiinnitä tuote seinän lähelle, jotta se ei putoa, kun sitä työnnetään taaksepäin. Alla on ohjeet tuotteen kiinnittämiseksi seinään siten, että tuote ei putoa, kun sitä vedetään eteenpäin.
- Kun tuote kiinnitetään ohjeissa kuvatulla tavalla, se ei putoa ja vahingoita ihmisiä. Myöskään tuote ei vahingoitu. Varmista, että lapset eivät kiipeile tuotteen päällä tai roiku siitä.

tai

1 Kiinnitä tuote seinään silmukkapulttien tai tv-telineen ja pulttien avulla, kuten kuvassa on esitetty.
(Jos tuotteessa on pultit silmukkapulttien tilalla, irrota pultit ennen silmukkapulttien asentamista paikoilleen.)
*Aseta silmukkapultit tai tv-teline ja pultit paikoilleen ja kiinnitä ne tiukasti ylempiin aukkoihin.

2 Varmista seinätelineen kiinnitys pulttien avulla (pultit eivät sisälly tuotekokoonpanoon, vaan ne on ostettava erikseen). Sovita korkeus seinäkannattimen mukaan.

3 Varmista tuotteen kiinnitys vahvan kaapelin avulla (kaapeli ei sisälly tuotekokoonpanoon, vaan se on ostettava erikseen). Kaapeli kannattaa kiinnittää sitomalla, jotta se on vaakasuorassa seinän ja tuotteen välissä.

HUOMAUTUS

- ▶ Irrota kaapelit, kun siirrät tuotteen toiseen paikkaan.
- ▶ Käytä sellaista telinettä tai laatikkoa, joka on riittävän suuri ja vahva.
- ▶ Varmista, että seinään kiinnitettävä teline ja on yhtä korkea kuin tuote.

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

- *Antennikaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.*
- *Tässä LIITÄNNÄT JA ASETUKSET -OSASSA käytetään lähinnä 42PC1D-mallien kuvia.*

ANTENNIN KYTKEMINEN

- Suuntaa antenni niin, että kuvasta tulee mahdollisimman hyvä.

- Älä taivuta pronssista kaapelia, kun yhdistät sen antenniliitäntään.
- 5V antenna power (5 voltin antennijännite) toimii vain digitaalisessa tilassa. (Lisätietoja on sivulla 47.)

HUOMAUTUS

- Jos kuvanlaatu on heikko riittämättömän signaalin vuoksi, hanki ja asenna signaalivahvistin.
- Jos antennisignaali pitää jakaa kahden television kesken, käytä antennisignaalin jakajaa.
- Jos antennia ei ole asennettu oikein, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

PICTURE OUT -LÄHTÖLIITÄNNÄN MÄÄRITYKSET

- Televisiossa on erityinen lähtöliitäntä, johon voi kytkeä toisen television tai näytön.

Television takapaneeli

1. Kytke toinen televisio tai näyttö television DTV OUT -liitäntöihin.
2. Toisen television tai näytön käyttöoppaassa on tarkempia tietoja laitteen tulosignaaliasetuksista.

VIDEONAUHURIN KYTKEMINEN

- Jätä videonauhurin ja television väliin tilaa, jotta kuvassa ei näy kohinaa (häiriöitä).
- Pysäytyskuva saadaan yleensä videonauhurista. Jos käytetään kuvasuhdetta 4:3, kuvaruudun sivuissa olevat liikkumattomat alueet voivat jäädä näkyviin.

1. Kytkeminen antennikaapelilla

Television takapaneeli

1. Kytke videonauhurin RF-lähtöliitäntä television antenniliitäntään.
2. Kytke antennikaapeli videonauhurin RF-antenniliitäntään.
3. Paina videonauhurin PLAY-painiketta ja etsi sopi-va ohjelma.

2. Kytkeminen Scart-kaapelilla

1. Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin AUDIO/VIDEO-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
2. Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin PLAY (TOISTO) -painiketta. (Katso videonauhurin käyt-töopasta.)
3. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella AV3 läh teeksi.
   - Jos DVD-soitin on kytketty AV IN 4liitäntään, valitse läh-teeksi AV4.

HUOMAUTUS

► Jos videonauhurista tulee monoääni, kytke sen audiokaapeli television **AUDIO L/MONO** -liitäntään.

3. Kytkeminen Scart-kaapelilla

1. Kytke videonauhurin Scart-liitäntä television AV1-Scart-liitäntään. Käytä suojattua Scart-kaapelia.
2. Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin PLAY-painiketta. (Katso videonauhurin käyttöopas-ta.)
3. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi AV1.
   - Jos videonauhuri on kytketty AV2-Scart-liitäntään, valitse lähteeksi AV2.

HUOMAUTUS

- ▶ Jos S-videosignaali (Y/C) vastaanotetaan Euro-scart-liitännän 2 kautta (AV2), on valittava SAV2-tila.
- ▶ Jos käytät EURO-scart-kaapelia, käytä suojattua Euro-scart-kaapelia.

4. Kytkeminen S-videokaapelilla

1. Kytke videonauhurin S-VIDEO-lähtöliitäntä television S-VIDEO-tuloliitäntään. Kuvanlaatu paranee verrattuna siihen, että tavallinen videonauhuri kytkettäisiin videoli itäntään.
2. Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin AUDIO-liitäntöihin.
3. Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin PLAY-painiketta. (Katso videonauhurin käyttöopasta.)
4. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi AV3.

HUOMAUTUS

- ▶ Jos S-videonauhuri on kytketty sekä S-VIDEO- että VIDEO-liitäntään, signaali voidaan vastaanottaa ainoastaan lähteestä S-VIDEO.

ULKOISEN AV-LÄHTEEN VALITSEMINEN

1. Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin AUDIO/VIDEO-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)

2. Valitse kaukosäätimen INPUT -painikkeella läh-teeksi AV4.
   - Jos DVD-soitin on kytketty AV IN 3 liitäntään, valitse läh-teek si AV3.

3. Valitse ulkoisen laitteen toimintoja.
   Katso ulkoisen laitteen käyttöopasta.

CI-MODUULIN KIINNITTÄMINEN

Television takapaneeli

- **Maksullisten palvelujen katsominen digitaalisessa televisiotilassa.**

  Aseta CI-moduuli television PCMCIA-KORT-TIPAIKKAAN (Personal Computer Memory Card International Association) oheisen kuvan mukaisesti.
  Lisätietoja on sivulla 50.

DVD-SOITTIMEN KYTKEMINEN

1. Kytkeminen S-videokaapelilla

Television takapaneeli

1. Kytke DVD-soittimen S-VIDEO-lähtöliitäntä television S-VIDEO-tuloliitäntään.
2. Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television AUDIO-tuloliitäntöihin.
3. Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
4. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi AV3.
5. Lisätietoja on DVD-soittimen käyttöohjeessa.

2. Kytkeminen HDMI kaapelilla

Television takapaneeli

1. Kytke DVD-soittimen HDMI-lähtöliitännät television HDMI IN (tai HDMI/DVI IN)-liitäntään.
2. Valitse kaukosäätimen INPUT -painikkeella lähteeksi HDMI/DVI (tai HDMI1/DVI tai HDMI2).
3. Lisätietoja on DVD-soittimen käyttöohjeessa.

HUOMAUTUS

- HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- Jos DVD-soitin tukee automaattista HDMI-toimintoa, DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1 280 x 720p.
- Jos DVD-soitin ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi 1280 x 720p.

3. Kytkeminen komponenttikaapelilla

Television takapaneeli

1. Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, PB, PR) tele vision COMPONENT IN VIDEO-tuloliitäntöihin.
2. Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television COMPONENT IN AUDIO-tuloliitäntöihin.
3. Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
4. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi Component.
5. Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.

► Komponenttituloliitännät

Saat laadukkaan kuvan, kun kytket DVD-soittimen komponenttituloliitäntöihin seuraavalla tavalla.

Television komponenttitulot	Y	PB	PR
DVD-soittimen videolähdöt	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	PB	PR

4. Kytkeminen Scart-kaapelilla

Television takapaneeli

DVD

1. Kytke DVD-soittimen Scart-liitäntä television AV1-Scartliitäntään. Käytä suojattua Scart-kaapelia.
2. Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
3. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi AV1.
   - Jos videonauhuri on kytketty AV2-Scart-liitäntään, valitse lähteeksi AV2.

* Käytä suojattua scart-kaapelia.

KOTIPÄÄTTEEN (STB) KYTKEMINEN

- Tämä televisio voi vastaanottaa digitaalista signaalia maanpäällisestä verkosta tai kaapelista ilman ulkoista digitaalista kotipäätettä. Jos kuitenkin vastaanotat digitaalista signaalia kotipäätteestä tai muusta ulkoisesta digitaalisesta laitteesta, katso lisätietoja jäljempänä olevasta kuvasta.

1. Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla

1. Kytke digitaalisen kotipäätteen RGB-lähtöliitäntä television RGB (PC/DTV) -liitäntään.
2. Kytke digitaalisen kotipäätteen äänen lähtöliitännät television AUDIO (RGB/DVI) -liitäntään.
3. Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Lisätietoja on kotipäätteen käyttöohjeessa.)
4. Valitse kaukosäätimen INPUT -painikkeella lähteeksi RGB.

2. Kytkeminen HDMI kaapelilla

1. Kytke digitaalisen kotipäätteen HDMI-lähtöliitäntä television HDMI IN (tai HDMI/DVI IN)-liitäntään.
2. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi HDMI/DVI (tai HDMI1/DVI tai HDMI2).
3. Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)

HUOMAUTUS

- HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- Jos digitaalinen kotipääte tukee automaattista HDMI-toimintoa, kotipäätteen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1280 x 720p.
- Jos digitaalinen kotipääte ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä kotipäätteen lähtötarkkuudeksi 1 280 x 720p.

3. Kytkeminen komponenttikaapelilla

Television takapaneeli

1. Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, PB, PR) television COMPONENT IN VIDEO -tuloliitäntöihin.
2. Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television COMPONENT IN AUDIO -tuloliitäntöihin.
3. Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
4. Valitse kaukosäätimen INPUT -painikkeella lähteeksi Component.

Signaali	Component	RGB-DTV, HDMI/DVI
480i/576i	Kyllä	Ei
480p/576p/720p/1080i	Kyllä	Kyllä

4. Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

Television takapaneeli

1. Kytke digitaalisen kotipäätteen DVI-lähtöliitäntä television HDMI1 (DVI) IN (tai HDMI/DVI IN)-liitäntään.
2. Kytke digitaalisen kotipäätteen äänen (audio)lähtöliitän nät television AUDIO (RGB/DVI) -liitäntään.
3. Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
4. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi HDMI1/DVI (tai HDMI/DVI).

HUOMAUTUS

- HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- Jos DVD-soitin tukee automaattista HDMI-toimintoa, DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1 280 x 720p.
- Jos DVD-soitin ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi 1280 x 720p.

DIGITAL AUDIO OUTPUT -LÄHTÖLIITÄNTÄ

Voit välittää television äänen ulkoiseen äänentoistolaitteeseen (stereolaitteeseen) Digital Audio Output Optical -lähtöliitännän kautta.

1. Kytke optisen kaapelin toinen pää television Digital Audio Optical Output -lähtöliitäntään.
2. Kytke optisen kaapelin toinen pää äänentoistolaitteen digitaalisen äänen optiseen tuloliitäntään.
3. Tutustu ulkoisen äänentoistolaitteen käyttöoppaaseen, kun ryhdyt käyttämään laitetta.
   Kun teet kytkennän ulkoisiin äänentoistolaitteisiin, kuten vahvistimiin tai kaiuttimiin, kytke TV-kaiuttimet pois päältä. (Lisätietoja on sivulla 65.)

VAROITUS
Älä katso optisen lähtöliitännän sisään. Lasersäteeseen katsominen voi vahingoittaa silmiäsi.

TIETOKONEEN KYTKEMINEN

- Tässä televisiossa on Kytke ja käytä -ominaisuus, joten tietokone mukautuu television asetuksiin automaattisesti.

1. Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla

1. Kytke RGB-soittimen PC-lähtöliitäntä television RGB (PC/DTV) tuloliitäntään.
2. Kytke PC-soittimen äänilähtöliitännät television AUDIO(RGB/DTV)-tuloliitäntöihin.
3. Kytke tietokoneeseen virta.
4. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi RGB.

2. Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

1. Kytke tietokoneen DVI-lähtöliitäntä television HDMI1 (DVI) IN (tai HDMI/DVI IN)-liitäntään.
2. Kytke PC-soittimen äänilähtöliitännät television AUDIO (RGB/DVI)-tuloliitäntöihin.
3. Kytke tietokoneeseen virta.
4. Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi HDMI1/DVI (tai HDMI/DVI).

HUOMAUTUS

- Voit nauttia elävästä kuvasta ja äänestä yhdis tämällä tietokoneen televisioon.
- Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisioru utuun pitkäksi ajaksi. Liikkumaton kuva voi palaa näyttöön pysyvästi. Käytä aina näytönsäästäjä, kun se on mahdollista.
- Kytke tietokone television RGB (PC/DTV)- tai HDMI/DVI-liitäntään. Muuta tietokoneen lähtötarkkuutta vastaavasti.
- Tietokonetilassa voi esiintyä kohinaa ja pystyku viota sekä kontrastin tai kirkkauden häiriöitä käytettäessä joitakin tarkkuuksia. Säädä tällöin tietokonetilan tarkkuutta, virkistystaajuutta, kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on selkeä. Jos tietokoneen näytönohjaimen virkistystaajuut ta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näytöno hjein tai ota yhteys näytönohjaimen valmista jaan.
- Synkronointisignaali voidaan valita erikseen vaaka- ja pystytaajuuksia varten.
- 42PC1D/50PC1D-malleissa suositellaan käytettäväksi 1024 x 768 pikselin tarkkuutta ja 60 Hz:n taajuutta PC-tilassa, koska niillä saavutetaan paras kuvanlaatu.
- 42PC1DV-malleissa suositellaan käytettäväksi 640x768 pikselin tarkkuutta ja 60 Hz:n taajuutta PC-tilassa, koska niillä saavutetaan paras kuvanlaatu.
- Jos tietokoneen resoluutio on yli UXGA, näytössä ei näy kuvaa.
- Kytke tietokoneen näyttöliitäntään kiinnitetty signaalikaapeli television RGB (PC/DTV) -liitäntään tai tietokoneen HDMI-liitäntään kiinnitetty signaalikaapeli television HDMI/DVI-liitäntään.
- Liitä tietokoneen audiokaapeli näytön Audiosisääntuloliitäntään. (Audiokaapelit eivät sisälly näytön toimitukseen.)
- Äänikorttia käytettäessä tietokoneen äänet tulee säätää halutulle tasolle.
- Tämä näyttö on yhteensopiva VESA Plug and Play -ratkaisun kanssa. Näyttö siirtää EDID-dataa tietokoneelle DDC-protokollan välityksellä. Tietokone ottaa automaattisesti käyttöön näytön asetukset.
- DDC-protokollaan on esiasetettu RGB (Analog RGB)- ja HDMI (HDMI, Digital RGB) -tila.
- Muuta näytön asetukset tarvittaessa Plug and Play -toimintoja vastaaviksi.
- Jos tietokoneen näyttökortista ei saada analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, kytke vain RGB (PC/DTV)- tai HDMI/DVI-liitäntä, jotta näet tietokoneen tuottaman kuvan televisiossa.
- Jos näytönohjain lähettää analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, aseta näyttö joko RGB- tai HDMI-tilaan. (Näyttö asettaa tällöin automaattisesti toisen tilan Plug and Play -asetuksille.)
- DOS-tila ei toimi kaikkien videokorttien kanssa, mikäli käytetään HDMI-I-kaapelia.

Tuettu näyttötarkkuus

RGB[PC] / HDMI[PC] tilassa

Tarkkuus	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
	37.500	75.00
800x600	37.879	60.31
	46.875	75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
1280x768	47.78	59.87
1360x768	47.72	59.8
1366x768	47.56	59.6

RGB[DTV] / HDMI[DTV] tilassa

Tarkkuus	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)
640x480	31.469	59.94
	31.469	60.00
720x480	31.47	59.94
	31.50	60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1920x1080	33.72	59.94
	33.75	60.00
	28.125	50.00

: Vain HDMI [DTV] -tila

PERUSTOIMINNOT

TELEVISION KÄYNNISTÄMINEN

- Kun käytät kaukosäädintä, suuntaa se kohti näytössä olevaa kaukosäätimen signaalin tunnistinta.

1. Kytke virtajohto oikein; televisio siirretään valmiustilaan.

2. Paina television painiketta ⏻ / I, INPUT, PR ▲ / ▼, paina kaukosäätimen painiketta POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ / ▼ tai paina kaukosäätimen numeropainikkeita. Televisioon tulee virta.

Määritysten tekemisen aloittaminen

Jos OSD-kuvaruutunäyttö (On Screen Display) näkyy ruudussa lukuna virran kytkemisen jälkeen, voit muuttaa Language (Kieli)- ja Country (Maa) -asetuksia sekä automaattisen ohjelmahaun asetuksia.

Huomautus:

a. Jos painalluksia ei tehdä, kuvaruutunäyttö häviää automaattisesti noin 40 sekunnin kuluttua.

b. BACK (TAKAISIN) -painikkeella voit siirtyä nykyisestä OSD-kuvaruutunäytöstä edelliseen OSD-kuvaruutunäyttöön.

KANAVAN VALITSEMINEN

Etsii kaikki antennin tai kaapelin kautta vastaanotettavat kanavat ja tallentaa ne kanavaluetteloon.

1. Valitse kanava PR ▲ / ▼ -painikkeella tai numeropainikkeilla.

ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÄMINEN

Säätää äänenvoimakkuuden halutuksi.

1. Säädä äänenvoimakkuus VOL ▲ / ▼ painikkeella.

   Jos haluat mykistää äänen, paina MUTE -painiketta.

   Voit palauttaa äänen kuuluviin painamalla MUTE- tai VOL ▲ / ▼- tai I/II-painiketta

LANGUAGE SELECTION (KIELEN VALITSEMINEN) (ASETUS)

- Kuvaruudulle tulevien valikoiden kieli voidaan valita. Valitse ensin haluamasi kieli.
- **Audio** (Ääni) -toiminnon avulla voit valita lähetyksen kielen. Jos valittu kieli ei ole käytettävissä lähetyksessä, lähetys kuuluu alkuperäisen kielisenä. Kun ohjelma lähetetään vähintään kahdella kielellä, voit valita kielen myös kaukosäätimen I/II-painikkeella.
- **Subtitle** (Tekstitys) -toiminto on käytettävissä, kun ohjelma on tekstitetty vähintään kahdella kielellä. Jos valittu tekstityskieli ei ole käytettävissä lähetyksessä, lähetys tekstitetään alkuperäisellä kielellä. Voit valita tekstityskielen myös kaukosäätimen SUBTITLE/* (TEKSTITYS) -painikkeella.

1. Paina MENU -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse SPECIAL valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi kohdan Language.
3. Kun painat ensin ► -painiketta, voit valita ▲ / ▼ -painikkeella vaihtoehdon **Language** (Kieli), **Audio** (Ääni), **Subtitle** (Tekstitys) tai **Subtitle Hard of hearing** (Tekstitys kuulovammaisille).
4. Valitse haluttu kieli painamalla ► -painiketta ja sitten ▲ / ▼ - painikkeita. Kun tämä asetus on tehty, näyttövalikot näkyvät aina halutunkielisinä.
5. Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

PIP / POP / KAKSOISKUVA

PIP-toiminnolla voit katsella kahta eri lähdettä television kuvaruudulla samanaikaisesti. Toinen kuvista näkyy suurena ja toinen pienempänä suuremman sisällä.

Kaksoiskuvatila jakaa näytön kahteen osaan, jolloin television kuvaruudulla näkyy samanaikaisesti kahdesta lähteestä tuleva kuva. Kumpikin kuva käyttää puolet näytöstä.

PIP-, DOUBLE WINDOW- TAI POP-KATSELU

Alikuva tulee näkyviin painamalla PIP-painiketta.
Jokainen PIP-painikkeen painallus muuttaa näytön asetuksia alla kuvatussa järjestyksessä.

KANAVAN VALINTA ALAKUVALLE

1. Paina PIP-painiketta.
2. Valitse alikuvan ohjelma PIP PR +/- -painikkeella.
(Sekä pää- että alikuva ei voi olla samanaikaisesti DTV-tilassa.)

TULOSIGNAALIN VALINTA

Paina PIP INPUT-näppäintä valitaksesi haluamasi TV- tai AV-tilan alakuvalle.
Kun painat PIP INPUT -painiketta, alikuvan lähteet tulevat näkyviin seuraavan kuvan mukaisesti.
Joissakin malleissa saattaa esiintya hairioita alikuvassa. Valitse PIP System-valikosta AUTO, PAL, SECAM tai NTSC.

HUOMAUTUS

- ▶ Sama tila ei voi olla samanaikaisesti käytössä sekä pää- että alikuvassa.
- ▶ Kun pääkuva on DTV- tai HDMI-tilassa, DTV- ja HDMI-tilat eivät ole käytettävissä alikuvassa.
- ▶ Kun pääkuva on RGB-tilassa, HDMI-tilat eivät ole käytettävissä alikuvassa.
- ▶ Kun pääkuva on HDMI-tilassa, RGB-tilat eivät ole käytettävissä alikuvassa.
- ▶ Tätä toimintoa ei voi käyttää alikuvassa pystytaajuudella 85 Hz.
- ▶ Alikuvassa ei voi käyttää HDMI[PC]-asetusta 1280 x 720, 60Hz.

ALIKUVAN KOON SÄÄTÄMINEN (VAIN PIP-TILA)

1. Säädä alikuvan kokoa painamalla SIZE-painiketta ja sitten ◄ / ► -painikkeita.

   Kun SIZE-painiketta painetaan DW1- tai DW2-tilassa, pää- ja alikuvan säädöt muuttuvat samanaikaisesti. Kun SIZE-painiketta painetaan PIP-tilassa, alikuvan säädöt muuttuvat.

ALIKUVAN SIIRTÄMINEN (VAIN PIP-TILA)

1. Paina POSITION-painiketta.
2. Siirrä kuva halutulle paikalle painamalla ▲ / ▼ - tai ◄ / ► -painikkeita toistuvasti.

   Alikuva siirtyy ylös/alas tai oikealle/vasemmalle.

PIP / POP / KAKSOISKUVA

PIP TRANSPARENCY -TOIMINNON SÄÄDÖT (VAIN PIP-TILASSA)

1. Valitse **PIP/DW**-valikko painamalla MENU-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **PIP LÄPINÄKYVYYS** painamalla ► painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Säädä PIP Transparencya painamalla ► painiketta ja sitten ◄ / ► -painikkeita.
4. Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

PÄÄ- JA ALIKUVAN VAIHTAMINEN KESKENÄÄN

Paina SWAP (VAIHTO) -painiketta, kun haluat vaihtaa pää- ja alikuvan keskenään.

POP (PICTURE-OUT-OF-PICTURE: KANAVIEN HAKU)

POP-toiminnolla voit etsiä kaikki muistiin tallennetut kanavat yksitellen kolmessa POP-näytössä, samalla kun pääkuva pysyy näkyvissä. Kaikkia ohjelmoituja kanavia etsitään kolmessa POP-näytössä.

TEKSTI-TV

Teksti-TV on maksuton TV-kanavien tarjoama palvelu, joka tarjoaa ajan tasalla olevaa tietoa uutisista, säästä, TV-ohjelmista, pörssikursseista jne.

Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee normaalia teksti-TV:tä, TOP-tekstiä ja pikatekstiä. Normaalissa teksti-TV:ssä sivu valitaan näppäilemällä halutun sivun numero. TOP-teksti ja pikateksti ovat uudempia ja nopeampia tapoja valita sivunumero.

TEKSTI-TV:N KIELEN VALITSEMINEN (LISÄVARUSTE)

1. Paina MENU -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Special** (LISÄTOIMINNOT) -valikko.
2. Paina ▶ -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Language** (Kieli).
3. Paina ▶ -painiketta ja valitse sitten ▶ -painikkeella **Teletext Language**(Tekstitelevision kieli).
4. Voit valita haluamasi kielen ▲ / ▼ -painikkeen avulla.
5. Palaa television katseluun painamalla MENU -painiketta useita kertoja.

HUOMAUTUS

a. Valitse teksti-tv:lle paikallinen kieli.
b. Muutoin teksti-tv ei ehkä näy normaalisti.
c. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

TEKSTI-TV

TEKSTI-TV PÄÄLLE / POIS

1. Paina TEXT-näppäintä siirtyäksesi teksti-TV:n käyttöön. Pääsivu tai viimeksi katsottu sivu ilmestyy näkyviin.

   Sivun otsikkorivillä näkyy kaksi sivunumeroa, TV-kanavan nimi, päivämäärä ja kellonaika. Ensimmäinen sivunumero kertoo valitun sivun, toinen taas näkyvissä olevan sivun.

2. Paina TEXT- tai EXIT näppäintä kytkeäksesi teksti-TV:n pois päältä. TV palaa aiempaan tilaansa.

NORMAALI TEKSTI-TV

■ **Sivun valinta**

1. Anna haluamasi kolminumeroinen sivunumero numeronäppäimillä.

   Jos painat väärää numeroa valinnan aikana, kirjoita kolme numeroa kuitenkin loppuun ja syötä sitten koko sivunumero uudelleen.

2. Paina PR ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi edellisen tai seuraavan sivun.

TOP-TEKSTI

Käyttöopas näyttää kuvaruudun alareunassa neljä värikenttää: punainen, vihreä, keltainen ja sininen. Keltainen kenttä tarkoittaa seuraavaa ryhmää ja sininen seuraavaa lohkoa.

■ Ryhmän/lohkon/sivun valinta

1. Sinisellä näppäimellä pääset lohkosta toiseen.
2. Keltaisella näppäimellä pääset seuraavaan ryhmään, lohko vaihtuu tällöin automaattisesti.
3. Vihreällä näppäimellä pääset seuraavalle olemassa olevalle sivulle, ryhmä vaihtuu automaattisesti. Vaihtoehtoisesti voit käyttää PR ▲ -näppäintä.
4. Punaisella näppäimellä pääset edelliseen valintaan. Vaihtoehtoisesti voit painaa PR ▼ -näppäintä.

■ Sivun suoravalinta

1. Voit toimia myös samoin kuin normaalin teksti-TV:n tapauksessa, eli antaa sivunumeron suoraan numeronäp-päimillä.

PIKATEKSTI

Teksti-TV:n sivut on värikoodattu kuvaruudun alareunassa ja ne valitaan värinäppäimiä painamalla.

■ Sivun valinta

1. Paina -näppäintä valitaksesi hakemistosivun.
2. Voit valita sivun alareunassa näkyvät värikoodatut sivut kaukosäätimen värinäppäimiä painamalla.
3. Voit toimia myös samoin kuin normaalin teksti-TV:n tapauksessa, eli antaa sivunumeron suoraan numeronäp-päimillä.
4. PR ▲ / ▼ -näppäimiä voidaan käyttää edellisen tai seuraavan sivun valintaan.

TEKSTI-TV

TEKSTI-TV:N ERIKOISTOIMINNOT

REVEAL
Paina tätä näppäintä nähdäksesi piilotettuja tietoja, kuten kilpailujen ratkaisuja.
Paina uudelleen tietojen piilottamiseksi.

SIZE
Valitsee suurikokoisen tekstin.
Paina tätä suurentaaksesi sivun yläosan.
Paina uudelleen nähdäksesi suurennetun sivun alaosan.
Kolmas painallus palauttaa normaalinäytön.

HOLD
Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu kahdesta tai useammasta alasivusta. Alasivujen määrä näytetään yleensä kellonajan alapuolella. Tätä näppäintä painettaessa lukitussymboli ilmestyy kuvaruudun vasempaan yläkulmaan ja automaattinen sivunvaihto keskeytyy.
Paina uudelleen vapauttaaksesi sivunvaihdon.

POSITION
Näyttää TV-kuvaa sillä aikaa kuin valittua sivua haetaan. Symboli näkyy kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa. Kun päivitetty sivu on löytynyt, symboli vaihtuu sivunumeroon.
Paina tätä näppäintä uudelleen katsoaksesi haettua sivua.

TIME
Kun katsot TV-ohjelmaa, paina tätä näppäintä jos haluat nähdä kellonajan kuvaruudun oikeassa yläkulmassa. Paina uudelleen kellon piilottamiseksi.
Teksti-TV:tä käytettäessä tällä näppäimellä voidaan valita alasivu. Alasivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Alasivun lukitsemiseksi tai vaihtamiseksi paina PR ▲ / ▼ -tai numeronäppäimiä. Paina uudelleen poistuaksesi toiminnosta.

EPG-OHJELMAOPAS (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE) (DIGITAALISESSA TILASSA)

Tässä järjestelmässä on sähköinen EPG-ohjelmaopas (Electronic Programme Guide), joka helpottaa käytettävissä olevien katselumahdollisuuksien selaamista.

EPG-ohjelmaoppaassa on esimerkiksi tiedot televisio-ohjelmista ja kaikkien käytettävissä olevien palveluiden alkamis- ja päättymisajat. EPG-ohjelmaoppaassa on usein myös lisätietoja ohjelmista (ohjelmatietojen saatavuus ja määrä vaihtelevat kanavien mukaan).

Tätä toimintoa voi käyttää vain, kun lähettävä kanava lähettää myös EPG-tiedot.

EPG-ohjelmaoppaassa on seuraavien kahdeksan päivän ohjelmatiedot.

EPG-OPPAAN KÄYTÖN ALOITUS JA LOPETUS

1. Voit siirtyä EPG-ohjelmaoppaaseen GUIDE (OPAS) -painikkeella.
2. Painamalla GUIDE (OPAS)- tai EXIT (POISTU) -painiketta uudelleen voit sulkea EPG-ohjelmaoppaan ja palata televisionkatselutilaan.

OHJELMAN VALITSEMINEN

1. Valitse ohjelma painikkeella ▲ / ▼, ◄ / ►, PR ▲ / ▼ ja avaa valittu ohjelma OK-painikkeella.

EPG-OHJELMAOPAS (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE) (DIGITAALISESSA TILASSA)

PAINIKKEEN TOIMINTO OHJELMAOPPAAN NOW/NEXT (NYT/SEURAAVA) -TILASSA

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
PUNAINEN	EPG-tilan vaihtaminen
KELTAINEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetustilaan
SININEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -luettelotilaan
◉	Siirtyminen valitulle kanavalle
◀ / ▶	NOW (NYT) tai NEXT (SEURAAVA) -ohjelman valinta
▲ / ▼	Televisio-ohjelman valinta
PR ▲ / ▼	Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun
GUIDE/EXIT	EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä
FAV	Näkyy suosikkiohjelman yhteydessä.
ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä

PAINIKKEEN TOIMINTO 8 DAYS GUIDE -TILASSA (OHJELMAOPPAAN 8 PÄIVÄN TILASSA)

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
PUNAINEN	EPG-tilan vaihtaminen
VIHREÄÄ	Siirtyminen Date (Päivämäärä) -asetustilaan
KELTAINEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetustilaan
SININEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -luettelotilaan
◉	Siirtyminen valitulle kanavalle
◀ / ▶	NOW (NYT) tai NEXT (SEURAAVA) -ohjelman valinta
▲ / ▼	Televisio-ohjelman valinta
PR ▲ / ▼	Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun
GUIDE/EXIT	EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä
FAV	Näkyy suosikkiohjelman yhteydessä.
ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvaistä

PAINIKKEEN TOIMINTO DATE CHANGE (PÄIVÄMÄÄRÄN MUUTTAMINEN) -TILASSA

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
VIHREÄÄ	Date (Päivämäärä) -asetustilan poistaminen käytöstä
◉	Siirtyminen valitulle kanavalle
◀ / ▶	Päivämäärän valinta
▼	Date (Päivämäärä) -asetustilan poistaminen käytöstä
GUIDE/EXIT	EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä

PAINIKKEEN TOIMINTO EXTENDED DESCRIPTION (PIDEMPI KUVAUS) -RUUDUSSA

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
▲ / ▼	Teksti ylös-/alaspäin
ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä
GUIDE/EXIT	EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä

PAINIKKEEN TOIMINTO RECORD/REMIND (TALLENNUS/MUISTUTUS) -ASETUSTILASSA

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun 8-nastaista tallennussignaalia käyttävä tallennuslaite on kiinnitetty SCART-kaapelilla DTV-OUT-lähtöliitäntään.

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
PUNAINEN	Siirtyminen Guide (Opas)- tai Timer (Ajastin) -luettelotilaan
◉	Timer Record/Remind (Ajastintallennus/ muistutus) -asetuksen tallentaminen
◄ / ►	Valitse Type (Tyyppi), Service (Palvelu), Date (Päivämäärä) tai Start/End Time (Alkamis- ja päättymisaika)
▲ / ▼	Toiminnon asetus

PAINIKKEEN TOIMINTA TIMER (AJASTIN) -LUETTELOTILASSA

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
PUNAINEN	Uuden Manual Timer (Manuaalinen ajastin) -asetustilan lisääminen
VIHREÄÄ	Siirtyminen Timer (Ajastin) -luettelon-muokkaustilaan
KELTAINEN	Valitun kohteen poistaminen
SININEN	Siirtyminen Guide (Opas) -tilaan
▲ / ▼	Timer (Ajastin) -luettelon valitseminen

NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT

Näytössä näkyvä valikko ja tämän käyttöoppaan kuvat voivat olla hieman erilaisia.

1. Paina MENU- näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä toistuvasti löytääksesi tarvittavan valikon.

2. Voit tuoda käytettävissä olevat valikot näkyviin painamalla ensin ►-painiketta ja painamalla sitten painiketta ▲ / ▼, ◄ / ►.

! HUOMAUTUS

- ISM-menetelmää ja virransäästöä ei voi käyttää 32/37/42LC2D-sarjan malleissa.
- **5V antenni jännite**, **CI information** (CI-tiedot), **Lisävahvistin** ja **Diagnostiikka** eivät näy analogisessa tilassa.
- Joidenkin mallien **SCREEN** (NÄYTTÖ) -valikossa on **XGA**-vaihtoehto
- Digitaalisessa tilassa **KANAVA** -valikossa ei ole **Suosikkikanava** -vaihtoehtoa.

TV-VALIKKO / KANAVIEN VIRITTÄMINEN

KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Sen avulla voit hakea ja tallentaa kaikki ohjelmat automaattisesti.

Kun automaattihaku käynnistetään digitaalisessa tilassa, kaikki tallennetut palvelutiedot poistetaan.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

2. Paina ►-näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Autom. kanavahaku**.

3. Paina ► -käynnistääksesi automaattivirityksen.

   Näkyviin tulee "**All (of your) channel setup information will be updated.**" -sanoma (Kaikki kanavat päivitetään).

   Jos haluat jatkaa automaattihakua, valitse ◄ / ►-painikkeella **YES** (KYLLÄ). Paina sitten **OK**-painiketta. Jos et halua jatkaa, valitse **NO** (EI).

   Automaattivirityks lopetetaan painamalla MENU näppäintä.

4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

1

2

3

KANAVIEN KÄSIVIRITYS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Manuaalista ohjelmanhakua käytettäessä voit lisätä ohjelmia manuaalisesti ohjelmaluetteloon.

1

1 Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

2 Paina ► -näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.

2

3 Paina ensin ► -painiketta ja valitse sitten haluamasi kanavanumero ▲ / ▼ -painikkeella tai numeropainikkeilla.

4 Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

Kun kanavanumero, jonka haluat lisätä on jo lisätty ohjelmaluetteloon, näkyviin tulee "**Setup-information of the channel will be updated. Continue?**" -sanoma (Kanavan asetustiedot päivitetään. Jatketaanko?).

Jos haluat jatkaa manuaalista hakua, valitse ◄ / ► -painikkeella **YES** (KYLLÄ).

Paina sitten OK-painiketta. Jos et halua jatkaa, valitse **NO** (EI).

3 4

5 Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN (DIGITAALISESSA TILASSA)

Jos ohjelma on määritetty ohitettavaksi, sitä ei voi valita PR ▲ / ▼ painikkeella televisiota katseltaessa.

Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero numeropainikkeilla tai valitse se Programme edit (Ohjelmien järjestely) -valikosta.

Tämän toiminnon avulla voit ohittaa televisioon tallennettuja ohjelmia.

1 Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

1

2 Paina ►-näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Kanavien käsittely**.

3 Avaa **Kanavien käsittely** -valikko ► -painikkeella.

2 3

4 Valitse ohjelma tallennettavaksi tai ohitettavaksi ▲ / ▼ -, ◄ / ► -painikkeella.

5 Voit ohittaa tai tallentaa ohjelman painamalla SINISTÄ painiketta toistuvasti.

Ohitettaviksi määritetyt ohjelmat näkyvät sinisinä, eikä niitä voi valita PR ▲ / ▼ -painikkeella televisiota katseltaessa.

4 5

6 Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

TV-VALIKKO / KANAVIEN VIRITTÄMINEN

Huomautus

- Näkyy DTV-ohjelman yhteydessä.
- Näkyy suosikkiohjelman yhteydessä.
- Näkyy lukitun ohjelman yhteydessä.
- Näkyy radio-ohjelman yhteydessä.
- Näkyy tekstitelevision käytön yhteydessä.
- Näkyy tekstitystä käyttävän ohjelman yhteydessä.
- Näkyy maksullisen ohjelman yhteydessä.
- Näkyy Dolby-yhteensopivan ohjelman yhteydessä.

■ Ohjelmapaikan ohittaminen

1. Valitse ohitettava ohjelmapaikka ▲ / ▼ / ◄ / ► -näppäimillä.

2. Paina SINISTÄ näppäintä. Ohitettava ohjelmapaikka muuttuu siniseksi.

3. Paina SINISTÄ näppäintä uudelleen ohitetun ohjelmapaikan vapauttamiseksi.

   Kun ohjelmapaikka on ohitettu, sitä ei voi valita PR ▲ / ▼ -näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana.

   Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.

4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

■ Ohjelman lukitseminen (vain Lock System On (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa)

1. Valitse ohjelma lukittavaksi ▲ / ▼-, ◄ / ►-painikkeella.

2. Paina VIHREÄÄ painiketta. Lukituksen merkki tulee näkyviin ohjelman numeron eteen.

3. Poista toiminto käytöstä painamalla VIHREÄÄ painiketta uudelleen.

Huomautus :
- ► Voit katsella lukittua ohjelmaa syöttämällä lukitusjärjestelmään 4-numeroisen salasanan. Älä unohda tätä numeroa!
- ► Jos olet unohtanut salasanan, valitse kaukosäätimestä ‘7’, ‘7’, ‘7’, ‘7’.
- ► Jos olet purkanut ohjelman lukituksen ja siirtynyt johonkin muuhun ohjelmaan, voit palata lukittuun ohjelmaan ennen kuin yksi minuutti on kulunut. Muuten joudut syöttämään salasanan uudelleen.

■ A Suosikkiohjelman valitseminen

1. Valitse suosikkiohjelmasi numero ▲ / ▼ -, ◄ / ► -painikkeella ja paina sitten kaukosäätimen FAV (SUOSIKKI) -painiketta.

   Valittu ohjelma sisällytetään automaattisesti suosikkiohjelmien luetteloon, ja kyseisen ohjelman numeron eteen tulee sydämen kuva.

5V ANTENNA POWER (5 VOLTIN ANTENNIJÄNNITE) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Vaikka ulkoisessa antennissa ei olisikaan käytettävissä erityistä 5 voltin jännitelähdettä, televisio voi tuottaa tällä toiminnolla 5 voltin lähtöjännitteen.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

1

2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten **5V antenni jännite** ▲ / ▼ -painikkeella.

3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).

Jos **5V antenni jännite** on käytössä ja televisio on oikosulussa, toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä.

Näkyviin tulee "**Antenna feed overloaded. Automatically switched off.**" -sanoma (Antennisyöttö ylikuormittunut ja kyketty pois.).

2 3

4. Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

BOOSTER ELI TEHOSTIN (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Lisävahvistin-toiminto on lisävaruste, jota voidaan käyttää vain niissä malleissa, jotka on varustettu tällä toiminnolla.

Jos alueesi TV-signaali on heikko, voit kytkeä **Lisävahvistin**-toiminnon päälle (Päällä).

1

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

2. Paina ►-näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Lisävahvistin.**

3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).

4. Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

2 3

DIAGNOSTICS (DIAGNOSTIIKKA) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Tämän toiminnon avulla voit tarkastella Manufacturer (Valmistaja)-, Model/Type (Malli/tyyppi)-, Serial Number (Sarjanumero)- ja Software Version (Ohjelmistoversio) -tietoja.

Näyttää käännetyn MUX:n tiedot ja signaalinvoimakkuuden.

Näyttää valitun MUX:n signaalitiedot ja palvelun nimen.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten **Diagnostiikka** ▲ / ▼ -painikkeella.

3. Tämän toiminnon avulla voit tarkastella Manufacturer (Valmistaja)-, Model/Type (Malli/tyyppi)-, Serial Number (Sarjanumero)- ja Software Version (Ohelmistoversio) -tietoja.

4. Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

1

2

3

CI [COMMON INTERFACE] INFORMATION (CI-TIEDOT) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Tämän toiminnon avulla voit katsella tiettyjä maksullisia palveluja. Jos CI-moduuli poistetaan, maksullisia palveluja ei voi katsella. Kun moduuli on asennettu CI-paikkaan, moduulin valikko on käytettävissä.

Jos haluat hankkia moduulin ja älykortin, ota yhteys jälleenmyyjään. CAM-moduulia ei kannata toistuvasti kiinnittää ja irrottaa televisiosta. Tämä voi aiheuttaa ongelmia. Kun televisioon kytketään virta CI-moduulin kiinnittämisen jälkeen, ääni ei välttämättä kuulu.

CI-moduuli ja älykortti voivat aiheuttaa epänormaalin kuvan.

1

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten **CI Information** (CI-tiedot) ▲ / ▼ -painikkeella.

3. Paina ► -painiketta ja paina sitten OK-painiketta.

4. Valitse haluamasi kohde ▲ / ▼ -painikkeella. Kohteita ovat esimerkiksi moduulin tiedot, älykortin tiedot, kieli ja ohjelmistojen lataaminen.

5. Paina OK -näppäintä.

6. Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

2 3

- Tämä OSD-kuvaruutunäyttö on tarkoitettu vain viitteeksi. Valikkovaihtoehdot ja ruudun asettelu ovat eri maksullisten digitaalisten palveluiden tarjoajilla erilaisia.
- Jälleenmyyjä voi tarvittaessa muuttaa CI (Common Interface) -valikkonäyttöä ja palvelua.

4 5

KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

Tällä menetelmällä voidaan tal-lentaa kaikki vastaanottokelpoiset kanavat. Suosittelemme, että käytät automaattivirritystä TV:n käyttöönoton yhteydessä.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

2. Paina ►-näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Autom. kanavahaku.**

3. Paina ► -näppäintä ja valitse **Järjestelmä**. Valitse television järjestelmävalikko ◄ / ► -painikkeella;

   L : SECAM L/L' (lisävaruste)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Aasia/ Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)
   I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppaz/ Kiina/Afrikka/IVY)

4. Paina ▼ -näppäintä ja valitse **Tallenna**.

   Valitse ohjelman ensimmäinen numero ◄ / ►-painikkeella tai numeropainikkeilla.

5. Paina ▼-näppäintä ja valitse **Aloita**.

   Kanavan nimi tallennetaan niille kanaville, jotka lähettävät VPS- (Video Programme Service), PDC- (Programme Delivery Control) tai teksti-TV-signaalia.

   Jos kanavan nimeä ei välitetä, se tallennetaan joko **C**- (V/UHF 01-69) tai **S**-kanavana (kaapeli 01-47), jota seuraa numero.

   Automaattiviritys lopetetaan painamalla MENU näppäintä.

   Kun automaattiviritys on valmis, Kanavien järjestely-valikko ilmestyy kuvaruudulle.

   Katso Ohjelmapaikkojen järjestäminen -kappaletta tallennettujen kanavien järjestämiseksi.

1

2 ~ 5

KANAVIEN KÄSIVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

Kanavien käsiviritys mahdollistaa kanavien virittämisen ja niiden järjestämisen haluttuun järjestykseen käsin. Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.
3. Paina ► -näppäintä ja valitse **Tallennus**.

   Valitse ohjelman ensimmäinen numero ◄ / ► -painikkeella tai numeropainikkeilla.
4. Paina ▼ -näppäintä ja valitse **Järjestelmä**. Valitse television järjestelmävalikko ◄ / ► -painikkeella;

   L : SECAM L/L' (lisävaruste)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Aasia/ Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)
   I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppaz/ Kiina/Afrikka/IVY)
5. Paina ▼ -näppäintä ja valitse **Taaj.**. Valitse ◄ / ► -painikkeella **V/UHF** tai **Kaapel**.
6. Paina ▼ -näppäintä ja valitse **Kanava**. Voit valita halutun kanavan painamalla ◄ / ► -painiketta tai numeropainikkeita.

   Jos mahdollista, valitse kanavan numero suoraan numeronäppäimillä.
7. Paina ▼ -näppäintä ja valitse **Haku**. Käynnistä haku ◄ / ► -painikkeella. Jos televisio löytää aseman, haku pysähtyy.
8. Paina OK tallentaaksesi kanavan.
9. Jos haluat tallentaa toisen aseman, toista vaiheet **3**–**8**.
10. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

2 ~ 10

HIENOVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

Hienovirityks on yleensä tarpeen vain silloin, kun kuvanlaatu on heikko.

Hienosäädetyn kanavan erottaa keltaisesta numerosta ohjelmapaikan valinnan aikana.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi KANAVA valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.
3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **Hienosäätö**.
4. Paina ►-näppäintä. Säädä kuva ja ääni mahdollisimman hyvälaatuisiksi ◄ / ►-painikkeilla.
5. Paina OK tallentaaksesi kanavan.
6. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE (ANALOGISESSA TILASSA)

Kuhunkin ohjelman numeroon on mahdollista liittää viisi merkkiä pitkä aseman nimi.

2 ~ 6

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi KANAVA valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.
3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **Nimi**.
4. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä. Voit käyttää merkkejä tyhjä, **+** ja **-** sekä numeroita **0-9** ja kirjaimia **A-Z**.
5. Valitse paikka ◄ / ► -painikkeella, valitse sitten toinen kirjain ja niin edelleen.
6. Paina OK tallentaaksesi kanavan.
7. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

2 ~ 7

OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN (ANALOGISESSA TILASSA)

Tällä toiminnolla voit poistaa tai ohittaa tallennettua kanavia. Voit myös siirtää kanavia eri ohjelmapaikkoihin tai lisätä tyhjän kanavan valittuun ohjelmapaikkaan.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Kanavien käsittely**.
3. Paina ►-näppäintä nähdäksesi **Kanavien käsittely**-valikon.

1

■ Kanavan poistaminen

a Valitse poistettava kanava ▲ / ▼ / ◄ / ► -näppäimillä.

b Paina PUNAISTA näppäintä kahdesti. Valittu kanava poistetaan ja kaikki sen jälkeen tulevat kanavat siirtyvät pykälän ylöspäin.

2

■ Kanavan kopiointi

a Valitse kopioitava kanava ▲ / ▼ / ◄ / ► -näppäimillä.

b Paina VIHREÄÄ näppäintä. Kaikki seuraavat kanavat

3

■ Kanavan siirtäminen

a Valitse siirrettävä kanava ▲ / ▼ / ◄ / ► -näppäimillä.

b Paina KELTAISTA näppäintä.

c Siirrä kanava haluttuun ohjelmapaikkaan ▲ / ▼ / ◄ / ► -näppäimellä.

d Paina KELTAISTA näppäintä uudelleen toiminnon suorittamiseksi.

■ Ohjelmapaikan ohittaminen

a Valitse ohitettava ohjelmapaikka ▲ / ▼ / ◄ / ► -näppäimillä.

b Paina SINISTÄ näppäintä. Ohitettava ohjelmapaikka muuttuu siniseksi.

c Paina SINISTÄ näppäintä uudelleen ohitetun ohjelmapaikan vapauttamiseksi.

d Kun ohjelmapaikka on ohitettu, sitä ei voi valita PR ▲ / ▼ -näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana.

Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.

■ Suosikkiohjelman valitseminen

a Valitse suosikkiohjelman numero näppäimellä ▲ / ▼ / ◄ / ►.

b Paina FAV (SUOSIKKI) -painiketta.

Valittu ohjelma lisätään suosikkiohjelmien luetteloon, ja ohjelman numeron eteen tulee sydämen kuva.

SUOSIKKIOHJELMA (ANALOGISESSA TILASSA)

Tällä toiminnolla voit valita lem-pikanavasi suoraan.

Paina FAV-näppäintä toistuvasti valitaksesi tallennettuja lem-pikanavia.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Suosikkikanava**.
3. Paina ► -näppäintä ja sen Paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse - - - - - - -.
4. Valitse ohjelma ◄ / ► -tai numeropainikkeilla.

   Jos numero on pienempi kuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi ”05” tarkoittaa numeroa 5.
5. Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat **3**-**4**.

   Voit tallentaa jopa 18 kanavaa.
6. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

1

2 ~ 6

OHJELMATAULUKON NÄYTTÄMINEN

Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.

■ Kanavataulukon katselu

1. Paina LIST-näppäintä nähdäksesi Programme table -valikon.

   Kanavataulukko tulee näkyviin.

- Saatat löytää muutamia sinisenä näkyviä kanavia. Ne ohitetaan automaattisesti automaattivirityksen tai ohjelmapaikkojen muokkauksen yhteydessä.
- Jotkut kanavat näkyvät ohjelmataulukossa numerolla. Niille ei ole annettu kanavan nimeä.

< Digitaalisessa tilassa >

■ Kanavan valinta kanavataulukosta

1. Valitse kanava ▲ / ▼ / ◄ / ►-näppäimillä.
2. Paina sitten OK -näppäintä. TV siirtyy valitulle kanavalle.

< Analogisessa tilassa >

■ Kanavataulukon selaaminen

1. Kanavataulukossa on 10 sivua, joista saadaan yhteensä 100 kanavaa.
2. ▲ / ▼ / ◄ / ►-näppäimen painaminen toistuvasti vaihtaa sivun.

   Paina LIST-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

■ Suosikkiohjelmataulukon näyttäminen

Tuo Favourite Programme table (Suosikkiohjelmataulukko) -valikko näkyviin FAV (SUOSIKKI) -painikkeella.

Huomautus

- ♥ Näkyy suosikkiohjelman yhteydessä.
- 🔒 Näkyy lukitun ohjelman yhteydessä.

PSM (PICTURE STATUS MEMORY: TALLENNETUT KUVA-ASETUKSET)

Toiminto säätää näytölle parhaan mahdollisen kuvan ulkonäön. Valitse **PSM**-valikosta valmiiksi määritetty arvo ohjelman tyypin mukaan.

Kun kuva-asetuksia (kontrasti, kirkkaus, väri, terävyys ja sävy (vain NTSC-sisääntulo)) säädetään manuaalisesti, **PSM**-asetukseksi tulee automaattisesti **User1/2**.

Kuva-asetukset **Dynaaminen**, **Vakio** ja **Hillitty** on säädetty tehtaalla tuottamaan paras mahdollinen kuva. Niitä ei voi muuttaa.

1

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **PSM**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Dynaaminen**, **Vakio**, **Hillitty** tai **User1/2**.

   Dynaaminen
   Valitsemalla tämän vaihtoehdon saat terävän kuvan.

   Vakio
   Tämä on näytön tavallisin ja luonnollisin tila.

   Hillitty
   Valitsemalla tämän vaihtoehdon saat pehmeän kuvan.

   Käyttäjä 1/2
   Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrittämiäsi asetuksia.

2 ~ 4

4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

KUVAN SÄÄTÄMINEN (PSM-KÄYTTÄJÄASETUKSET)

Kuva-asetuksia (kontrasti, kirkkaus, väri, terävyys ja sävy) voidaan säätää halutulla tavalla.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **PSM**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **User1/2**.
4. Määritä haluamasi kuva-asetukset painamalla ► -painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita (**Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Väri**, **Terävyys** tai **Värisävy**).

   Kontrasti
   Säätää kuvan tummimpien ja vaaleimpien osien eroa.

   Kirkkaus
   Lisää tai vähentää valkoisen värin määrää kuvassa.

   Väri
   Säätää kaikkien värien voimakkuutta.

   Terävyys
   Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva.

   Värisävy
   Säätää punaisen ja vihreän värin tasapainoa.
5. Tee haluamasi säädöt painamalla ► -painiketta ja sitten ◄ / ► -painikkeita.
6. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

1

2 ~ 3

4 ~ 6

CSM (COLOUR STATUS MEMORY: TALLENNETUT VÄRIASETUKSET)

- Valitse Normal (Normaali)-vaihtoehto, jos haluat palauttaa väriasetukset oletusarvojen mukaisiksi.
- Kun värilämpötila-asetuksia (punaista, vihreää tai sinistä) muutetaan manuaalisesti, **CSM**-asetuksen arvoksi vaihtuu automaattisesti **User1/2** (Käyttäjä).
- Valitse yksi kolmesta automaattisesta värinsäätötavasta. Lämmin asetus tehostaa lämpimiä värejä, kuten punaista. Kylmä asetus lisää muihin väreihin sinistä.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **CSM**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Kylmä**, **Normaali**, **Lämmin** tai **Käyttäjä**.
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

MANUAALINEN VÄRILÄMPÖTILAN SÄÄTÄMINEN (CSM - KÄYTTÄJÄN ASETUS)

Voit säätää punaisen, vihreän tai sinisen värin haluamasi värilämpötilan mukaiseksi.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **CSM**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Käyttäjä**.
4. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Punainen**, **Verde** tai **Azul**.
5. Tee haluamasi säädöt painamalla ► -painiketta ja sitten ◄ / ► -painikkeita.
6. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

2 ~ 3

4 ~ 6

XD

XD on LG Electronicin ainutlaatuinen kuvanparannustekniikka, joka käsittelee HD (teräväpiirto) -lähteestä tulevan signaalin digitaalisella signaalinkäsittelyalgoritmilla.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **XD**.
3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

XD - KÄYTTÄJÄN ASETUS

Tällä toiminnolla voit säätää ihonvärin haluamaksesi.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB[PC]- ja HDMI[PC]-tilassa.

Tämä toiminto ei ole käytössä **XD Pois** -tilassa.

2 ~ 4

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **XD**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Kasvojen värisävy**, **Vihreäsävy** tai **Sinisävy**.
4. Tee haluamasi säädöt painamalla ► -painiketta ja sitten ◄ / ► -painikkeita.
5. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

2 ~ 5

NR (KOHINANVAIMENNUS)

Valitsemalla XD NR- tai MPEG NR -asetuksen voit vähentää kohinaa, jota kuvassa voi esiintyä televisiota katsottaessa.
Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC], HDMI[PC].
Tämä toiminto ei ole käytössä **XD Pois** -tilassa.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **XD**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **XD NR** tai **MPEG NR**.
4. Tee haluamasi säädöt painamalla ► -painiketta ja sitten ◄ / ► -painikkeita.
5. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

ADVANCED (LISÄASETUKSET)

Kun katsot elokuvaa, tämä toiminto säätää television kuvan mahdollisimman hyväksi.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Edistyneet**.
3. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Cinema**.
4. Paina ◄ / ► -näppäintä säädön tekemiseksi.
5. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

2 ~ 5

RESET (NOLLAUS)

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten **Nollaus** ▲ / ▼ -painikkeella.
3. ►-painikkeella voit palauttaa muutetun arvon oletusarvon mukaiseksi.

• Asetuksia, jotka voi palauttaa, ovat **PSM**, **CSM**, **XD** ja **Edistyneet**.

2 ~ 5

TV-VALIKKO / ÄÄNIVALIKON ASETUKSET

SSM (SOUND STATUS MEMORY: TALLENNETUT ÄÄNIASETUKSET)

Voit valita ääniasetukseksi vaihtoehdon Flat (Tasainen), Music (Musiikki), Movie (Elokuva) tai Sports (Urheilu) tai säätää taajuuskorjaimen äänentaajuuden.
SSM-toiminnolla voit nauttia parhaasta mahdollisesta äänestä ilman erityisiä säätöjä, koska televisio asettaa sopivat ääniasetukset ohjelman mukaan. Kun säädät taajuuskorjainta manuaalisesti, SSM-asetuksen arvoksi tulee automaattisesti User (Käyttäjän määrittämä).
Ääniasetukset Flat (Tasainen), Music (Musiikki), Movie (Elokuva) ja Sports (Urheilu) on määritetty tehtaalla tuottamaan paras mahdollinen äänenlaatu. Näitä asetuksia ei voi muuttaa.

1

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **SOUND** (Ääni)-valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **SSM** (tallennetut ääniasetukset).
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **SRS TSXT**, **Flat**, **Musikki**, **Elokuva**, **Urheilu** tai **Käyttäjä**.

Flat	Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman luonnolliselta.
Musikki	Valitsemalla tämän asetuksen voit kuunnella musiikkia musiikin ehdoilla.
Elokuva	Tämä asetus saa äänen kuulostamaan mahdollisimman täyteläiseltä.
Urheilu	Valitse tämä vaihtoehto, kun katselet urheilulähetyksiä.
Käyttäjä	Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrittämiäsi asetuksia.

4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

SRS on SRS Labs, Inc.:n tavaramerkki.

TruSurround XT -tekniikka sisältyy SRS Labs, Inc.:n lisenssiin.

2 ~ 3

ÄÄNEN TAAJUUDEN SÄÄTÄMINEN (SSM-KÄYTTÄJÄASETUKSET)

Säätää taajuuskorjainta.

4 ~ 6

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **SSM** (tallennetut ääniasetukset).
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Käyttäjä**.
4. Paina ► -painiketta.
5. Tee haluamasi äänisäädöt painikkeella ▲ / ▼. Valitse äänialue painikkeella ◄ / ►.
6. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

AVL (AUTO VOLUME LEVELER)

AVL pitää kanavien äänen-voimakkuuden samana, vaikka vaihtaisitkin ohjelmaa.

1

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse AVL.
3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

2 ~ 4

KANAVATASAPAINON SÄÄTÄMINEN

Voit säätää kaiuttimien kanavatasapainon haluamaksesi.

2 ~ 4

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Tasapaino**.
3. Tee haluamasi säädöt painamalla ► -painiketta ja sitten ◄ / ► -painikkeita.
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

KAIUTIN

Voit säätää sisäisen kaiuttimen tilaa.

Kun signaalilähde on **AV1**, **AV2**, **SAV2**, **AV3**, **AV4**, **COMPONENT**, **RGB** ja **HDMI/DVI** (tai **HDMI1/DVI**) ja käytetään HDMI-DVI-kaapelia, television ääntä ja säädettävää äänisignaalia voidaan kuunnella, vaikka videosignaali puuttuu.

Jos haluat käyttää ulkoista hifi-stereojärjestelmää, poista television sisäinen kaiutin käytöstä.

1

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **TV-kaiutin**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

2 ~ 4

DIGITAL AUDIO OUT -LÄHTÖLIITÄNNÄN VALITSEMINEN

Tämän toiminnon avulla voit valita haluamasi Digital Audio Output -lähdön. Tämä televisio voi tuottaa Dolby Digital -äänen vain Dolby Digital -ääntä lähettävällä kanavalla.
Kun Dolby Digital otetaan käyttöön kanavalla ja Dolby Digital -vaihtoehto valitaan Digital audio out -valikosta, SPDIF Output -lähtö tuotetaan Dolby Digital -muodossa.
Jos Dolby Digital valitaan kanavalla, jolla Dolby Digital ei ole käytössä, SPDIF Output -lähtö tuotetaan PCM-muodossa.
Jos Dolby Digital -ääntä lähettävällä kanavalla on valittu sekä Dolby Digital -ääni että lähetysäänen kieli, vain Dolby Digital toistetaan.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. "Dolby" ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

1. Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Digitaalinen äänilähtö**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Dolby Digital** tai **PCM**.
4. Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

1

2 ~ 4

STEREO / KAKSIKANAVAÄÄNI (VAIN ANALOGISESSA TILASSA)

Kun valitse jonkin ohjelmapaikan, kuvaruudulle tulee kanavapaikan numeron ja kanavatunnuksen jälkeen tieto kanavan lähettämästä äänisig-naalista.

Lähetys	Kuvaruutunäyttö
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Kaksiääni	DUAL I

■ **Monoäänen valitseminen**

Jos stereoääni kuuluu huonosti signaalin ollessa liian heikko, voit vaihtaa monovastaanotolle painamalla I/II-näppäintä kahdesti. Monovastaanotossa äänen "syvyys" paranee.

Takaisin stereoääneen pääset painamalla I/II-näp-päintä jälleen kahdesti.

■ **Kielen valinta kaksiäänilähetyksissä**

Jos kanava lähettää kaksiäänilähetystä (kahdella kielellä), voit valita **DUAL I**, **DUAL II** tai **DUAL I+II** painamalla toistuvasti I/II-näppäintä.

DUAL I Sends the primary broadcast language to the loudspeakers.

DUAL II Sends the secondary broadcast language to the loudspeakers.

DUAL I+II Sends a separate language to each loudspeaker.

NICAM-ÄÄNI (VAIN ANALOGISESSA TILASSA)

Jos televisiossa on NICAM-valmius, sillä voidaan kuunnella laadukasta, digitaalista NICAM-ääntä (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex).
Äänen tyyppi voidaan valita lähetyksen mukaisesti painamalla I/II-näppäin-tä toistuvasti.

1. Kun kanava lähettää NICAM-monoääntä, voit valita **NICAM MONO** tai FM MONO.
2. Kun kanava lähettää NICAM-stereoääntä, voit valita **NICAM STEREO** tai FM MONO. Jos signaali on heikko, kannattaa valita FM MONO.
3. Kun kanava lähettää NICAM-kaksikanavaääntä, voit valita **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** tai **NICAM DUAL I+II** tai **MONO**.

ÄNEN ULOSTULON VALINTA

AV-, Component- RGB- ja HDMI/DVI-tilassa voidaan valita, mikä signaali lähetetään vasempaan ja oikeaan kaiuttimeen.

1. Paina toistuvasti I/II -näppäintä asetuksen tekemiseksi.

L+R: Audiosignaali liittimestä Audio L in menee vasempaan kaiuttimeen ja liittimestä Audio R in oikeaan kaiuttimeen.

L+L: Audiosignaali liittimestä Audio L in menee sekä vasempaan että oikeaan kaiuttimeen.

R+R: Audiosignaali liittimestä Audio R in menee sekä vasem paan että oikeaan kaiuttimeen.

TV-VALIKKO / TIME (AIKA) -VALIKON VAIHTOEHDOT

KELLON ASETUKSET

Kellon asetukset määritetään automaattisesti digitaalisen signaalin vastaanottamisen yhteydessä. (Voit määrittää kellon manuaalisesti, jos televisioon ei tule DTV-signaalia.)

Kello täytyy asettaa oikeaan aikaan ennen kytkentä- tai sammutusajastimen käyttämistä.

1

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Kello**.
3. Valitse vuosi-, päivämäärä- tai kellonaika-asetus painamalla ► -painiketta ja painamalla sitten ◄ / ► -painiketta.

   Kun asetus on valittu, määritä vuosi-, päivämäärä- tai kellonaika-asetus ▲ / ▼ -painikkeella.
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

2 ~ 4

KYTKENTÄ- JA KATKAISUAJASTIN

Off-ajastin kytkee television automaattisesti valmiustilaan, kun ajastettu aika on kulunut.

Jos laitteen painikkeita ei paineta kahden tunnin kuluessa ajastetusta käynnistyksestä, laite palaa valmiustilaan.

Kun Ajastin TV päälle tai Ajastin TV pois on asetettu, ajastin toimii joka päivä samaan aikaan.

Jos Off-ajastus ja On-ajastus on asetettu käynnistymään samanaikaisesti, Off-ajastus toteutuu.

Näytön tulee olla virransäästötilassa, jotta On-ajastus voi toimia.

1

2 ~ 7

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
2. Paina ▶ -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **TV:n sulkuaika/Avausaika**.
3. Paina▶ -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **On** (Päällä).
   - Voit peruuttaa kytkentä- tai sammutusajastimen valitsemalla **Off** (Pois käytöstä).
4. Paina ▶ -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ painiketta asettaaksesi tuntimäärän.
5. Paina ▶ -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ painiketta asettaaksesi minuuttimäärän.
6. **Vain käynnistysajan ajastustoiminto:**
   - **Programme:** Valitse Mode (Tila) -valikosta TV, DTV tai Radio painamalla ▶ -painiketta ja painamalla sitten painiketta ▲ / ▼. Paina sitten ▶ -painiketta ja valitse ohjelma ▲ / ▼ -painikkeella.
   - **Volume:** Säädä käynnistyksen yhteydessä käytettävä äänenvoimakkuus painamalla ▶ -painiketta ja painamalla sitten ▲ / ▼ -painiketta.
7. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

AUTOMAATTINEN SAMMUTUS

Jos tämä toiminto on käytössä eikä tulosignaalia ole, television virta katkeaa automaattisesti 10 minuutin kuluttua.

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Autom. Sulku**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

1

2 ~ 4

AIKAVYÖHYKKEEN MÄÄRITTÄMINEN

Aikavyöhyke määritetään automaattisesti maan mukaan.

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Time zone**.
3. Valitse katselualueen aikavyöhyke painamalla ► -painiketta ja painamalla sitten ▲ / ▼ -painiketta: **Madrid Maa+1**, **Canary Maa**, **Stockholm Maa+1**, **Helsinki Maa+2** tai **Berlin Maa+1**.
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

UNIAJASTIN

Sinun ei tarvitse muistaa katkaista televisiosta virtaa ennen nukkumaanmenoa.
Uniajastin katkaisee virran automaattisesti ja siirtää television valmiustilaan, kun määritetty aika on kulunut.

2 ~ 4

a. Valitse aika minuutteina painamalla SLEEP (UNIAJASTIN) -painiketta useita kertoja.

   Ruutuun tulee teksti ‘ - - - **Min** ’ ja sen jäljessä luvut 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 ja 240.

b. Kun haluamasi minuuttimäärä näkyy ruudussa, ajastin ryhtyy laskemaan taaksepäin valitusta minuuttimäärästä.

c. Voit tarkistaa jäljellä olevan ajan painamalla SLEEP (UNIAJASTIN) -painiketta kerran.

d. Jos haluat poistaa uniajastimen käytöstä, paina SLEEP (UNIAJASTIN) -painiketta, kunnes kuvaruutuun tulee teksti ‘ - - - **Min** ’.

e. Kun televisiosta katkaistaan virta, uniajastin poistetaan käytöstä.

SYSTEM LOCK (LUKITUSJÄRJESTELMÄ) -ASETUS

Kun ensimmäisen kerran kirjoitat salasanan, valitse kaukosäätimestä '0', '0', '0', '0'.

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.** -valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Lukitus**.
3. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **On** (Päällä).

   Salasanan määrittäminen

   Paina ► -painiketta ja syötä 4-numeroinen salasana numeronäppäimillä.

   Älä unohda tätä numeroa!

   Vahvista salasana syöttämällä se uudelleen.

   Jos olet unohtanut salasanan, valitse kaukosäätimestä '7', '7', '7', '7'.
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan. Painamalla MENU (VALIKKO) -painiketta voit siirtyä takaisin edelliseen valikkoon.

1

2 ~ 4

LAPSILUKITUS

Voit rajoittaa tiettyjen kanavien ja ulkoisten katselulähteiden katsomista esimerkiksi ikärajoituksen perusteella.

Tämän valikon käyttäminen edellyttää salasanaa.

Tämä televisio muistaa viimeksi valitun asetuksen, vaikka virta katkaistaan.

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.** -valikon.

2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten **Lapsilukko** (Lapsilukitus) ▲ / ▼ -painikkeella.
Syötä sitten salasana ► -painikkeella.
Televisiossa on käytössä valmiiksi salasana "0-0-0-0".

3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Vanhemmat valvovat** tai **Lapsilukko**.

Vanhemmat valvovat (vain digitaalisessa tilassa)
Lasta voi estää katsomasta tiettyjä aikuisille tarkoitettuja televisio-ohjelmia määritettyjen ikärajoitusten mukaan.
Lapsilukko (Lapsiturva)
Voit valita asetuksen, joka estää television käyttämisen ilman kaukosäädintä. Näin estetään television luvaton käyttö.

4. Tee asianmukaiset säädöt painikkeella ▲ / ▼.

5. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

2 ~ 5

Kun lapsilukko on käytössä, ja näyttö on suljettuna, paina näytön ⏻ / I, INPUT, PR ▲ / ▼ -painiketta tai kaukosäätimen POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ / ▼ -painikkeita.

Kun lapsilukko on käytössä, näytöllä näkyy teksti '**Child lock on**' painettaessa mitä tahansa etupaneelin painiketta näytön ollessa päällä.

ISM (IMAGE STICKING MINIMIZATION: KUVAN PALAMISEN VÄHENTÄMINEN)

Jos näytössä näkyy pitkään paikallaan pysyvä esimerkiksi tietokoneesta tai videopelistä peräisin oleva kuva, se näkyy haamukuvana silloinkin, kun kuvaa vaihdetaan. Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisioruutuun pitkäksi ajaksi.

Tätä toimintoa ei ole 32/37/42LC2D -malleissa.

1

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.** -valikon.

2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **ISM-menetelmä**.

3. Paina ► -painiketta ja valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Normaali**, **White wash** (Valkoisen pesu), **Orbiter** (Näytönsäästäjä) tai **Inversion** (Käänteisyys).

   Jos tätä toimintoa ei tarvita, valitse **Normaali**.

   White wash (Valkoisen pesu) :
   Valkoisen pesu poistaa pysyvät kuvat kuvaruudusta.
   Huomautus: Jos kuva on palanut ruutuun voimakkaasti, valkoisen pesu ei ehkä voi poistaa sitä kokonaan.

   Orbiter(Näytönsäästäjä):
   Näytönsäästäjä auttaa vähentämään haamukuvien muodostumista (kuvan palamista kuvaruudun pintaan). Sama kuva ei saisi olla näkyvissä kovin pitkään. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.

   Inversion (Käänteinen) :
   Tämä toiminto kääntää kuvaruudun värit. Kuvaruudun värit käännetään automaattisesti 30 minuutin välein.

   Normaali:
   Kun tulosignaali on koko ajan muuttumaton tai lämpötila on korkea, kirkkausasetus pienenee automaattisesti kuvan kiinnipalamisen estämiseksi.

2 ~ 4

4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

VIRRANSÄÄSTÖ

Voit vähentää television virrankulutusta tämän toiminnon avulla.

Tätä toimintoa ei ole 32/37/42LC2D -malleissa.

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.** -valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Virransäästö**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

FACTORY RESET (TEHDASASETUSTEN PALAUTTAMINEN)

Tämän toiminnon avulla voit palauttaa kaikki valikkoasetukset nopeasti alkuperäisten tehdasasetusten mukaisiksi.
Kun tätä toimintoa käytetään, kaikki televisio-ohjelmat poistetaan.
Voit aloittaa tehdasasetusten palauttamisen syöttämällä lukitusjärjestelmään 4-numeroisen salasanan. Älä unohda tätä numeroa!
Jos olet unohtanut salasanan, valitse kaukosäätimestä '7', '7', '7', '7'.

2 ~ 4

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.** -valikon.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Tehdasasetukset**.
3. Palauta valikkoasetukset alkuperäisten arvojen mukaisiksi ► -painikkeella.

   Kun tehdasasetukset palautetaan, televisio käynnistyy uudelleen.

2 ~ 3

AUTOMAATTINEN ASETUS

Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC].

Tämä toiminto säätää sijainnin näytössä, kellon ja kellon vaiheen automaattisesti.

Kuva häviää näytöstä muutamaksi sekunniksi, kun asetuksia määritetään automaattisesti.

Jos kuva ei ole säätämisen jäl-keenkään aivan moitteeton, televi-siossa ei ole vikaa, vaan se tarvitsee lisäsäätämistä.

Automaattisia asetusten määritystoimintoja ei tarvita HDMI/DVI-tilassa.

1

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Autom. asetukset**.
3. Käynnistä **Autom. asetukset** määritys ► -painikkeella.

   Kun **Autom. asetukset** määritys on valmis, näkyviin tulee **OK**.

   Jos kuvan sijainti ei ole vieläkään oikea, valitse automaattisäätö uudelleen.

   Jos kuvaa tarvitsee säätää RGB (PC)-tilassa tehdyn automaattisäädön jälkeen, valitse **Man. asetukset** -toiminto.
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

2 ~ 4

MANUAALISÄÄTÖ

Jos kuva ei ole selkeä automaat-tisäädön jälkeen ja jos teksti näyttää edelleen värisevän, säädä kuvan vaiheistusta manuaalisesti.

Kuvan kokoa muutetaan **Clock** (Kello) -asetuksilla.

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Man. asetukset**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Vaihe**, **Kello**, **Vaaka-asetus** tai **Pysty asetus**.

   Kello Tämä toiminto poistaa kuvan taustalta pystysuorat juovat tai raidat. Samalla kuvan vaakamitta muuttuu.

   Vaihe Tämä toiminto poistaa vaakasuoran kohinan sekä muuttaa merkit selviksi tai teräviksi.
4. Paina ◄ / ► -näppäintä säädön tekemiseksi.
5. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

2 ~ 5

- Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC], RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i).
- Phase (Vaihe)- tai Clock (Kello) -toiminto ei ole mahdollinen RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i)-tilassa.

KUVAMUODON MÄÄRITTÄMINEN

Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista: **Tapahtuma**, **Koko ruutu** (lisävaruste), **Alkuperäinen**, **4:3**, **16:9**, **14:9**, tai **Zoom**.
Jos paikallaan pysyvä kuva jää kuvaruutuun pitkäksi ajaksi, se voi palaa kiinni ja olla aina näkyvissä.
Koko näytön tilan yhteydessä voi olla ongelmia. Vaihda tila tällöin joksikin toiseksi tilaksi.
Voit säätää suurennussuhdetta ▲ / ▼ -painikkeen avulla.

1

2 ~ 4

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **ARC**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Tapahtuma**, **Koko ruutu** (lisävaruste), **Alkuperäinen**, **4:3**, **16:9**, **14:9**, tai **Zoom**.

   - **Tapahtuma**
     Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun.
   - **Koko ruutu** (lisävaruste)
     Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa tai pystysuunnassa suorassa suhteessa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun.
   - **Alkuperäinen**
     Kun televisio vastaanottaa laajakuvasignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.
   - **4:3**
     Seuraava valinta näyttää kuvan alkuperäisessä 4:3-tahosuhteessa siten, että vasemmassa ja oikeassa laidassa näkyy harmaa reunus.
   - **16:9**
     Seuraavan valinnan avulla voit säätää kuvaa suorassa suhteessa vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Tästä on hyötyä katseltaessa DVD-elokuvia, joiden kuvasuhde on 4:3.
   - **14:9**
     Voit katsella kuvasuhde 14:9 tai tavallista TV-kuvaa tällä kuvasuhteella. Kuvasuhde 14:9 näkyy sellaisenaan, mutta kuvasuhdetta 4:3 venytetään ylös ja alas sekä oikealle ja vasemmalle, jotta koko 14:9-ruutu täyttyy.
   - **Zoom**
     Seuraavan valinta näyttää kuvan muuttumattomana siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Kuvan ylä- ja alaosa kuitenkin rajautuvat pois näkyvistä.
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

- Voit valita **4:3**, **16:9** (laajakulma) -kuvasuhteen vain **RGB[PC]**, **HDMI[PC]**-tilassa.
- Voit valita **4:3**, **16:9**(laajakulma) -kuvasuhteen vain **Zoom**, **RGB[DTV]**, **HDMI[DTV]**, **Component [DTV]** -tilassa.
- **Component [480i/576i]**-tiloissa käytettävissä ovat ainoastaan kuvasuhteet **Tapahtuma**, **Koko ruutu** (lisävaruste), **4:3**, **16:9** (laaja), **14:9** ja **Zoom**.

VGA/XGA-LAAJAKUVATILAN VALITSEMINEN

Näet normaalin kuvan valitsemalla RGB-tilan tarkkuutta vastaavan VGA/XGA-tilan.

Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC], HDMI[PC] mode

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **XGA-tila** (tai **VGA-tila**).
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella VGA- tai XGA-tilan tarkkuus .
4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

2 ~ 5

XD -ESITTELY

Voit katsoa, millainen ero kuvassa on, kun XD Demo on käytössä ja poissa käytöstä.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB[PC]- eikä HDMI[PC]-tilassa.

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **XD Demo** (XD-esittely).
3. Käynnistä **XD Demo** (XD-esittely) ► -painikkeella.
4. Pysäytä **XD Demo** (XD-esittely) painamalla EXIT -painiketta.

2 ~ 5

ALUSTAMINEN (PALAUTUS TEHDASASETUKSIIN)

Tämä toiminto on käytettävissä nykyisessä tilassa.

Se kumoaa asetuksiin tehdyt muutokset.

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
2. Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **Reajuste**.
3. Paina ► -näppäintä.

Kun PIP on käytössä, voit alustaa **PIP-koon**, **PIP-sijainnin**, **PIP-läpinäkyvyyden** ja alikuvan koon tehdasasetusten mukaisiksi.

1

2 ~ 3

ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN LIITTÄMINEN

Voit liittää RS-232C-tuloliittimen ulkoiseen oheislaitteeseen (kuten tietokone tai AV-laite), jolloin voit ohjata näyttöä ulkoisesti.
Liitä ulkoisen oheislaitteen sarjaportti näytön takapaneelin RS-232C-liitäntään.
HUOMAUTUS: RS-232C-liitäntäkaapelit eivät sisälly näytön toimitukseen.

Liitintyyppi: 9-napainen D-sub-urosliitin

Nro	Signaalin nimi
1	Ei kytketty
2	RXD (Tuleva data)
3	TXD (Lähtevä data)
4	DTR (Päätelaite toimintavalmiina)
5	GND (Signaalimaa)
6	DSR (Siirtolaite toimintavalmiina)
7	RTS (Lähetyspyyntö)
8	CTS (Valmis lähetykseen)
9	Ei kytketty

RS-232C-liitäntäkaaviot

7-johtiminen kaapeli (standardin RS-232C mukainen kaapeli)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-johtiminen kaapeli (ei standardi)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

ID-numeron asetus

Tällä toiminnolla voi asettaa näytön tunnistenumeron.
Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

1. Paina MENU -näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.** -valikon.

2. Valitse **Tehdasasetukset** painamalla ► -painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.

3. Aseta **Tehdasasetukset** ja valitse haluttu näytön ID-numero painamalla ► -painiketta ja sitten ◄ / ► -painikkeita.
   Säätöasteikko on 1–99.

4. Painamalla EXIT (POISTU) -painiketta voit siirtyä takaisin televisio-ohjelmaan.

1

2 ~ 4

Kommunikaatioparametrit

- Kaistanopeus : 9600 bps (UART)
- Datapituus : 8 bittiä
- Pariteetti: ei
- Stop-bittiasetus: 1 bitti
- Kommunikaatiokoodi: ASCII-koodi
- Käytä ristikkäiskaapelia.

Komento Reference List

	KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (Hexadecimal)
01. Virta	k	a	0 ~ 1
02. Valitse lähde	k	b	Ks. sivu 84
03. Kuvasuhde	k	c	Ks. sivu 84
04. Valmiustila	k	d	0 ~ 1
05. Äänen mykistys	k	e	0 ~ 1
06. Äänenvoimakkuuden säätö	k	f	0 ~ 64
07. Kontrasti	k	g	0 ~ 64
08. Kirkkaus	k	h	0 ~ 64
09. Colour	k	i	0 ~ 64
10. Värisävy (lisävaruste)	k	j	0 ~ 64
11. Terävyys	k	k	0 ~ 64
12. Näyttövalikko	k	l	0 ~ 1
13. Kaukosäätimen lukitustila	k	m	0 ~ 1
14. PIP/DW	k	n	Ks. sivu 85
15. PIP-tilan valinta	k	q	0 ~ 3
16. Balance	k	t	0 ~ 64
17. Värin lämpötilan säätäminen	k	u	0 ~ 3
18. Punaisen (Red) säätäminen	k	v	0 ~ 50
19. Vihreän (Green) säätäminen	k	w	0 ~ 50
20. Sinisen (Blue) säätäminen	k	$	0 ~ 50
21. PIP-lähde	k	y	Ks. sivu 86
22. Epänormaali tila	k	z	0 ~ a
23. ISM-menetelmä	j	p	Ks. sivu 86
24. Virransäästötoiminto	j	q	0 ~ 1
25. Kierrottimen aika-asetukset	j	r	1 ~ FE
26. Kierrottimen pikseliasetukset	j	s	1 ~ 3
27. Kuvan koko	j	t	0 ~ F
28. Automaattinen säätö	j	u	1
29. Kanavan valinta	m	a	Ks. sivu 87
30. Näppäin	m	c	Lähetä IR-tunnus
31. Lähteen valinta (pää)	x	b	Ks. sivu 88
32. Lähteen valinta (PIP)	x	y	Ks. sivu 88

* Kun asetetaan kohtia 22–32, näytöllä ei näy valikkoa.

Lähetys-/vastaanottoyhteyskäytännöt

Lähetys

[Komento1][Komento2][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

* [Komento 1] : Ohjaa plasmanäyttöä. (j, k, m tai x)
* [Komento 2] : Ohjaa plasmanäyttöä.
* [Näytön ID] : Special-valikosta voidaan muuttaa näytön tehtaalla asetettua tunnuslukua. Kts. sivu 88. Asteikko on 1–99. Kun Set ID -arvoksi valitaan 0, voidaan ohjata kaikkia liitettyjä plasmanäyttöjä.
* [DATA] : Lähettää komentotietoa. Lähetä FF näyttääksesi komennon tila.
* [Cr] : Vaihtonäppäin (Enter) ASCII-koodi "0x0D"
* [ ] : ASCII-koodi" välilyönti (0x20)"

OK vahvistus

[Komento2][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

* Näyttö lähettää ACK:n (acknowledgement code, vahvis-tustunnus) tässä muodossa, kun se vastaanottaa nor-maalia tietoa. Mikäli tieto on vain luku -muodossa, se näyttää tiedon tilan. Mikäli tieto on kirjoitusmuodossa, se tietokoneelta tulleen palauttaa.

irheen vahvistus

[Komento2][ ][Näytön ID][ ][NG][Data][x]

* Näyttö lähettää ACK:n (acknowledgement code, vahvis-tustunnus) tässä muodossa, kun se ottaa vastaan tietoajärjestelmävirheestä.

Data 1: Väärä koodi
2: Ei tukitoimintoa
3: Odota

01. Virta (Komento 2 : a)

▶ Näytön virran kytkeminen päälle ja pois.

Lähetys

[k][a][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Virta pois 1 : Virta päällä

Vahvistus

[a][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

▶ Virran päällä tai poissa olon näyttö.

Lähetys

[k][a][ ][Näytön ID][ ][FF][Cr]

Vahvistus

[a][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

* Mikäli muut toiminnot lähettävät viestin FF tässä muodossa, näyttää vahvistustieto jokaisen yksittäisen toiminnon tilan.

02. Valitse lähde (Komento 2 : b)

▶ Näytön tulosignaalin valinta.
Tulosignaali voidaan valita myös käyttämällä näytön kauko-ohjaimen INPUT -painiketta.

Lähetys

[k][b][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : DTV
1 : Analogue
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Vahvistus

[b][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

03. Kuvasuhde (Komento 2 : c) (Main Picture Size)

▶ Näytön kuvasuhteen säätö.
Kuvaruudun asetuksia voidaan muuttaa myös ARC (Aspect Ratio Control) -painikkeen tai SCREEN-näyttövalikon avulla.

Lähetys

[k][c][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 1 : 4:3
2 : 16:9
3 : Tapahtuma
4 : Zoom
6 : Alkuperäinen
7 : 14:9
8 : Koko ruutu (lisävaruste)

Vahvistus

[c][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

* PC IN -toiminnon avulla voit valita joko kuvasuhteen 16:9 tai 4:3.

04. Valmiustila (Komento 2 : d)

▶ Näytön asettaminen valmiustilaan ja pois.

Lähetys

[k][d][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Valmiustila pois (kuva näkyviin)
1 : Valmiustila päällä (kuva pois)

Vahvistus

[d][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

05. Äänen mykistys (Komento 2 : e)

▶ Äänen mykistyksen asettaminen päälle ja pois.
Toimintoa voi käyttää myös kauko-ohjaimen MUTE-painikkeella.

Lähetys

[k][e][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Äänen mykistys pois (ääni kuuluviin)
1 : Äänen mykistys päällä (ääni pois)

Vahvistus

[e][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

06. Äänenvoimakkuuden säätö (Komento 2 : f)

▶ Äänenvoimakkuuden säätö.
Toimintoa voi käyttää myös kauko-ohjaimen äänenvoimakkuuden säätöpainikkeilla.

Lähetys

[k][f][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[f][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

07. Kontrasti (Komento 2 : g)

▶ Näytön kontrastin säätö.
Kontrastia voi säätää myös **PICTURE**-valikosta.

Lähetys

[k][g][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[g][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

08. Kirkkaus (Komento 2 : h)

▶ Näytön kirkkauden säätö.
Kontrastia voi säätää myös **PICTURE**-valikosta.

Lähetys

[k][h][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[h][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

09. Väri (Komento 2 : i)

▶ Näytön värin säätö..
Kontrastia voi säätää myös **PICTURE**-valikosta.

Lähetys

[k][i][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[i][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

10. Värisävy (Komento 2 : j) (lisävaruste)

▶ Näytön värisävyn säätö.
Kontrastia voi säätää myös **PICTURE**-valikosta.

Lähetys

[k][j][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[j][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

11. Terävyys (Komento 2 : k)

▶ Näytön terävyyden säätö.
Kontrastia voi säätää myös **PICTURE**-valikosta.

Lähetys

[k][k][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[k][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

12. Näyttövalikko (Komento 2 : l)

▶ Näyttövalikon (OSD, On Screen Display) asettaminen päälle ja pois.

Lähetys

[k][l][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : OSD pois 1 : OSD päälla

Vahvistus

[l][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

13. Kaukosäätimen lukitustila (Komento 2 : m)

▶ Lukitsee etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Lähetys

[k][m][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Ei lukossa 1 : Lukossa

Vahvistus

[m][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

* Jollet käytä kaukosäädintä, valitse tämä tila.
Kun laitteen virta on kytketty pois virtakytkimestä, ulkoinen lukitus ei ole toiminnassa.

14. PIP / DW (Komento 2 : n)

▶ PIP-toiminnon (Picture-in-Picture) tai kaksoiskuvatoiminnon käyttäminen.
PIP/DW-kuvaa voidaan ohjailla kaukosäätimen PIP-painikkeen tai PIP/DW-valikon avulla.

Lähetys

[k][n][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW pois 3: DW2
1: PIP 5: POP
2: DW1

Vahvistus

[n][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

15. PIP-tilan valinta (Komento 2 : q)

▶ Alakuvan tilan valinta. Voit muuttaa alikuvan sijaintia kaukosäätimen POSITION-painikkeen tai PIP/DW-valikon avulla.

Lähetys

[k][q][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Kuvaruudun oikea alakulma
1 : Kuvaruudun vasen alakulma
2 : Kuvaruudun vasen yläkulma
3 : Kuvaruudun oikea yläkulma

Vahvistus

[q][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

16. Balance (Komento 2 : t)

▶ Säätää balanssia.
Voit säätää balanssia myös **SOUND**-äänivalikon avulla.

Lähetys

[k][t][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[t][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

17. Värin lämpötilan säätäminen (Komento 2 : u)

▶ Säätää värin lämpötilaa.
Voit säätää CSM-asetuksia myös **PICTURE**-kuvavalikon avulla.

Lähetys

[k][u][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Cool 1: Normaali 2: Warm 3: User

Vahvistus

[u][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

18. Punaisen (Red) säätäminen (Komento 2 : v)

▶ Säätää punaisen värin lämpötilaa.

Lähetys

[k][v][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 88)

Vahvistus

[v][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

19. Vihreän (Green) säätäminen (Komento 2 : w)

▶ Säätää vihreän värin lämpötilaa.

Lähetys

[k][w][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 88)

Vahvistus

[w][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

20. Sinisen (Blue) säätäminen (Komento 2 : $)

▶ Säätää sinisen värin lämpötilaa.

Lähetys

[k][$][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 88)

Vahvistus

[$][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

21. PIP-lähde (Komento 2 : y)

▶ Valitsee alikuvan tulosignaalin PIP/DW-kuvatilassa. Voit säätää alikuvan tulosignaalia myös kaukosäätimen PIP INPUT -painikkeella.

Lähetys

[k][y][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : DTV
1 : Analogue
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Vahvistus

[y][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

22. Epänormaali tila (Komento 2 : z)

▶ Mahdollisen järjestelmävian selvittäminen.

Lähetys

[k][z][ ][Näytön ID][ ][FF][ ][Cr]

Data FF : Read

Vahvistus

[z][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

Data 0: Normal (Virta on kytketty ja signaali on)
1: Ei signaalia (Virta päällä)
2: Sulje näyttö kaukosäätimellä.
3: Sulje näyttö Sleep Time -uniajastuksella.
4: Sulje näyttö RS-232C-toiminnolla.
5: 5V alas
6: AC alas
7: Sulje näyttö Fan Alarm -toiminnolla. (lisävaruste)
8: Sulje näyttö Off Time -ajastustoiminnolla.
9: Sulje näyttö Auto Sleep -toiminnolla.
a: Kytke näyttö pois päältä käyttämällä AV board detect -toimintoa.

* Tämä toiminto on vain luku -muodossa.

23. ISM-menetelmä (Komento 1 : j, Komento 2 : p)

▶ ISM Methodin säätäminen Voit säätää ISM Methodia myös **SPECIAL**-valikosta.
Tätä toimintoa ei ole 32/37/42LC2D -malleissa.

Lähetys

[j][p][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

7	6	5	4	3	2	1	0	Toiminto
							1	Inversion ON
						1		Orbiter On
					1			White wash On
				1				Normal On
x	x	x	x					Reserved

Vahvistus

[p][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

24. Virransäästötoiminto (Komento 1 : j, Komento 2 : q)

▶ Vähentää näytön virrankulutusta. Voit säätää Low Power -asetuksia myös **SPECIAL**-valikosta.
Tätä toimintoa ei ole 32/37/42LC2D -malleissa.

Lähetys

[j][q][ ][Näytön ID][ ][Data][ ][Cr]

Data 0 : pois
1 : päällä

Vahvistus

[q][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

25. Kierrottimen aika-asetukset (Komento 1 : j, Komento 2 : r)

▶ Kierrotintoiminnon toiminta-ajan säätäminen.
Tätä toimintoa ei ole 32/37/42LC2D -malleissa.

Lähetys

[j][r][ ][Näytön ID][ ][Data][ ][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[r][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

26. Kierrottimen pikseliasetukset (Komento 1 : j, Komento 2 : s)

▶ Pikselimäärän säätäminen kierrotintoiminnolle.
Tätä toimintoa ei ole 32/37/42LC2D -malleissa.

Lähetys

[j][s][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[s][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

27. Kuvan koko (Komento 1 : j, Komento 2 : t)

▶ DW-kuvasuhteen valitseminen. Voit asettaa DW-kuvasuhteen painamalla kaukosäätimen SIZE-painiketta.

Lähetys

[j][t][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: F
* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 88)

Vahvistus

[t][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

28. Automaattinen säätö (Komento 1 : j, Komento 2 : u)

▶ Säätää automaattisesti kuvan sijaintia ja ehkäisee kuvan värinää. Toiminto on käytössä vain RGB (PC)-tilassa.

Lähetys

[j][u][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 1: To näytön

Vahvistus

[u][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

29. Kanavan valinta (Komento 1 : m, Komento 2 : a)

▶ Pääkuvan kanavanvalinta.

Lähetys

[m][a][ ][Näytön ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]

Data0 :High channel data
Data1 :Low channel data
ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)
No. 394 -> 01 88 (188H)
Data2 0x00 : ATV Main
0x01 : ATV Sub
0x10 : DTV Main
0x11 : DTV Sub

Channel data range
Analogue - Min: 00 ~ Max: 63 (0~99)
Digital - Min: 00 ~ Max: 3E7 (0~999)

ex) In ATV Main and DTV Sub mode
1. Auto Programme or Manual Programme
2. “ma 1 00 08 00” --> Select 8 channel (ATV Main)
3. “ma 1 00 0E 11” --> Select 14 channel (DTV Sub)

Vahvistus

[a][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data Min: 00 ~ Max: FF

30. Näppäin (Komento 1 : m, Komento 2 : c)

▶ Lähettää infrapunakaukosäätimen tunnuksen.

Lähetys

[m][c][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Lähetä IR-tunnus - Katso s. 90.

Vahvistus

[c][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

31. Lähteen valinta (pää) (Komento 1 : x, Komento 2 : b)

▶ Television lähteen valinta.

Lähetys

[x][b][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Rakenne

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

└Ulkoinen lähde┘ └Lähteen numero┘

Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analoginen
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Lähteen numero				Data
0	0	0	0	Lähde1
0	0	0	1	Lähde2
0	0	1	0	Lähde3
0	0	1	1	Lähde4
0	1	0	0	Lähde5
0	1	0	1	Lähde6

Vahvistus

[b][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

32. Lähteen valinta (PIP) (Komento 1 : x, Komento 2 : y)

▶ PIP-tilan alikuvan lähteen asettaminen.

Lähetys

[x][y][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Rakenne

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

└Ulkoinen lähde┘ └Lähteen numero┘

Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analoginen
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Lähteen numero				Data
0	0	0	0	Lähde1
0	0	0	1	Lähde2
0	0	1	0	Lähde3
0	0	1	1	Lähde4
0	1	0	0	Lähde5
0	1	0	1	Lähde6

Vahvistus

[y][ ][Näytön ID][ ][OK/NG][Data][x]

*** Real data mapping 1**

0 : Tila 0
⋮
A : Tila 10 (Näytön ID 10)
⋮
F : Tila 15 (Näytön ID 15)
10 : Tila 16 (Näytön ID 16)
⋮
64 : Tila 100
⋮
6E : Tila 110
⋮
73 : Tila 115
74 : Tila 116
⋮
C7 : Tila 199
⋮
FE : Tila 254
FF : Tila 255

*** Real data mapping 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

IR-KOODI

1. Kytkeminen

■ Kytke johdolla varustettu kaukosäädin näytön kaukosäädinliitäntään.

2. Kaukosäätimen infrapunakoodi

■ **Ulostulon aaltomuoto**

Yksittäinen pulssi, muutettu 37.917 KHz:n signaaliksi 455 KHz:ssa

Kantoaaltotaajuus

FCAR = 1/TC = fOSC/12

Toimintasuhde = T1/TC = 1/3

■ **Ruudun konfigurointi**

1. ruutu

Toista ruutu

■ **Johtokoodi**

■ **Toista koodi**

■ **Bittikuvaus**

Bitti "0"

Bitti "1"

■ **Ruudun väli: Tf**

Aaltomuotoa lähetetään niin kauan kuin painiketta painetaan.

Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaa
00	PR ▲	R/C-painike
01	PR ▼	R/C-painike
02	VOL ▲	R/C-painike
03	VOL ▼	R/C-painike
40	Up (▲)	R/C-painike
41	Down (▼)	R/C-painike
06	Right (►)	R/C-painike
07	Left (◄)	R/C-painike
08	POWER	R/C-painike (Virta päälle/pois)
C4	POWER ON	Huomaamaton IR-koodi (Vain virta päälle)
C5	POWER OFF	Huomaamaton IR-koodi (Vain virta pois)
09	MUTE	R/C-painike
10	Number Key 0	R/C-painike
11	Number Key 1	R/C-painike
12	Number Key 2	R/C-painike
13	Number Key 3	R/C-painike
14	Number Key 4	R/C-painike
15	Number Key 5	R/C-painike
16	Number Key 6	R/C-painike
17	Number Key 7	R/C-painike
18	Number Key 8	R/C-painike
19	Number Key 9	R/C-painike
0B	INPUT	R/C-painike
BF	COMPONENT	Huomaamaton IR-koodi (COMPONENT -tulon valinta)
C6	HDMI	Huomaamaton IR-koodi (HDMI -tulon valinta)
D5	RGB	Huomaamaton IR-koodi (RGB -tulon valinta)
D6	TV	Huomaamaton IR-koodi (TV -tulon valinta)
5A	AV1	Huomaamaton IR-koodi (AV1 -tulon valinta)
D0	AV2	Huomaamaton IR-koodi (AV2 -tulon valinta)
D1	AV3	Huomaamaton IR-koodi (AV3 -tulon valinta)
D2	AV4	Huomaamaton IR-koodi (AV4 -tulon valinta)
D3	SAV2	Huomaamaton IR-koodi (SAV2 -tulon valinta)
AA	INFO ⓘ	R/C-painike
AB	GUIDE	R/C-painike
39	SUBTITLE	R/C-painike
5B	EXIT	R/C-painike
1E	FAV	R/C-painike
1A	Q.VIEW	R/C-painike
50	D/A TV	R/C-painike
0A	I/II	R/C-painike
0E	SLEEP	R/C-painike
43	MENU	R/C-painike
44	OK(◉)	R/C-painike
53	LIST	R/C-painike
20	TEXT	R/C-painike
2A	REVEAL	R/C-painike
26	TIME	R/C-painike
28	BACK	R/C-painike
62	UPDATE / POSITION	R/C-painike
64	SIZE	R/C-painike
70	INDEX	R/C-painike
60	PIP	R/C-painike
C3	PIP INPUT	R/C-painike
C2	SWAP	R/C-painike
C0	PIP PR+	R/C-painike
C1	PIP PR-	R/C-painike
61	BLUE Key	R/C-painike
63	YELLOW Key	R/C-painike
71	GREEN Key	R/C-painike
72	RED Key	R/C-painike
79	ARC	R/C-painike
76	ARC (4:3)	Huomaamaton IR-koodi (Vain kuvasuhde 4:3)
77	ARC (16:9)	Huomaamaton IR-koodi (Vain kuvasuhde 16:9)
AF	ARC (Zoom)	Huomaamaton IR-koodi (Vain Zoom-tila)

KAUKOSÄÄTIMEN OHJELMOINTI

Laitteen kaukosäädin on kaikkien merkkien kanssa toimiva säädin tai yleiskaukosäädin. Kaukosäädin voidaan ohjelmoida ohjaamaan useimpia muiden valmistajien kaukosäädettäviä laitteita.

Kaukosäätimen yhteensopivuutta kaikkien muiden valmistajien laitteiden kanssa ei kuitenkaan voida taata.

1. Voit selvittää helposti, onko kaukosäädin tietyn laitteen kanssa yhteensopiva ilman ohjelmointia. Kytke virta esimerkiksi videonauhuriin ja paina kaukosäätimestä videotilan painiketta.

   Paina sitten kaukosäätimen POWER-virtapainiketta. Jos laite kytkeytyy pois päältä, säädin on sen kanssa yhteensopiva, eikä erillistä ohjelmointia tarvita.

   Jos laite ei reagoi, säädin tulee ohjelmoida, jotta sillä voidaan ohjata laitetta. Ohjelmointivaiheet on esitelty alla.

2. Paina MENU- ja MUTE-painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan, jolloin valitun laitteen painikkeen valo syttyy.

   Jos et jatka painikkeiden painamista 20 sekunnin kuluessa, laitteen painikkeen valo sammuu. Tällöin toista vaiheet kohdasta 2 alkaen.

3. Syötä oikea koodi kaukosäätimen numeropainikkeilla. Tarkista koodi seuraavien sivujen taulukoista. Painikkeita painettaessa painikkeiden valot syttyvät.

   Jos laite kytkeytyy pois päältä, ohjelmointi on onnistunut.

4. Tallenna koodi painamalla MENU-painiketta. Kun valo välähtää kahdesti, koodi on tallennettu.

5. Testaa, voiko kaukosäätimellä nyt ohjata laitteen toimintoja. Jos laite ei reagoi, toista vaiheet kohdasta 2 alkaen.

OHJELMOINTIKOODIT

Kuvanauhurit

Merkki	Koodit
AIWA	034
AKAI	016 043 046 124
	125 146
AMPRO	072
ANAM	031 033 103
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043
BROKSONIC	035 037 129
CANON	028 031 033
CAPEHART	108
CRAIG	003 040 135
CURTIS MATHES	031 033 041
DAEWOO	005 007 010 064
	065 108 110 111
	112 116 117 119
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027
	029 031 034 035
	036 037 046 101
	129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010
FUNAI	034
GE	031 033 063 072
	107 109 144 147
GO VIDEO	132 136
HARMAN KARDON	012 045
HITACHI	004 018 026 034
	043 063 137 150
INSTANTREPLAY	031 033
JCL	031 033
JCPENNY	012 013 015 033
	040 066 101
JENSEN	043
JVC	012 031 033 043
	048 050 055 060
	130 150 152

Merkki	Koodit
KENWOOD	014 034 039 043
	047 048
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020
	101 106 114 123
LLOYD	034
LXI	003 009 013 014
	017 034 101 106
MAGIN	040
MAGNAVOX	031 033 034 041
	067 068
MARANTZ	012 031 033 067
	069
MARTA	101
MATSUI	027 030
MEI	031 033
MEMOREX	003 010 014 031
	033 034 053 072
	101 102 134 139
MGA	045 046 059
MINOLTA	013 020
MITSUBISHI	013 020 045 046
	049 051 059 061
	151
MTC	034 040
MULTITECH	024 034
NEC	012 023 039 043
	048
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
PANASONIC	066 070 074 083
	133 140 145
PENTAX	013 020 031 033
	063
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 033 034 054
	067 071 101
PILOT	101
PIONEER	013 021 048

Merkki	Koodit
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	011 014
QUASAR	033 066 075 145
RCA	013 020 033 034
	040 041 062 063
	107 109 140 144
	145 147
REALISTIC	003 008 010 014
	031 033 034 040
	053 054 101
RICO	058
RUNCO	148
SALORA	014
SAMSUNG	032 040 102 104
	105 107 109 112
	113 115 120 122
	125
SANSUI	022 043 048 135
SANYO	003 007 010 014
	102 134
SCOTT	017 037 112 129
	131
SEARS	003 008 009 010
	013 014 017 020
	031 042 073 081
	101
SHARP	031 054 149
SHINTOM	024
SONY	003 009 031 052
	056 057 058 076
	077 078 149
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 033 034 059
	067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034

Merkki	Koodit
TATUNG	039 043
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 033 070
TEKNIKA	019 031 033 034
	101
THOMAS	034
TMK	006
TOSHIBA	008 013 042 047
	059 082 112 131
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR RESEARCH	012
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046
VIDEOSONIC	040
WARDS	003 013 017 024
	031 033 034 040
	053 054 131
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	034 048 056 058
	072 080 101

DVD-soittimet

Merkki	Koodit
APEX DIGITAL	022
DENON	020 014
GE	005 006
HARMAN KARDON	027
JVC	012
LG	001 010 016 025

Merkki	Koodit
MAGNAVOX	013
MARANTZ	024
MITSUBISHI	002
NAD	023
ONKYO	008 017
PANASONIC	003 009

Merkki	Koodit
PHILIPS	013
PIONEER	004 026
PROCEED	021
PROSCAN	005 006
RCA	005 006
SAMSUNG	011 015

Merkki	Koodit
SONY	007
THOMPSON	005 006
TOSHIBA	019 008
YAMAHA	009 018
ZENITH	010 016 025

VIANETSINNÄN TARKISTUSLISTA

Käyttöpainikkeet eivät toimi normaalisti.	
Kaukosäädin ei toimi.	■ Tarkista, ettei tuotteen ja kaukosäätimen välissä ole esteitä aiheuttavia esineitä. ■ Onko paristot asennettu navat oikein päin (+ ja +, - ja -)? ■ Onko kaukosäätimen toimintovalitsimen asento oikea: TV, VCR jne.? ■ Asenna uudet paristot.
Virta kytkeytyy äkkiä pois päältä	■ Onko uniajastin käytössä? ■ Tarkista virranhallinnan asetukset. Sähkökatko ■ Yhtään asemaa ei virity, kun 'Auto off' on käytössä.

Videotoiminto ei toimi.	
Ei kuvaa, ei ääntä	■ Tarkista, että tuotteen virta on kytketty päälle. ■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä. ■ Onko virtajohdon pistoke työnnetty pistorasiaan? ■ Tarkista antennin suuntausta ja/tai sijainti. ■ Testaa pistorasia työntämällä siihen jonkun toisen laitteen virtajohdon pistoke.
Kuva tulee esiin hitaasti, kun virta on kytketty päälle	■ Tämä on normaalia, kuva on sammutettu tuotteen käynnistyksen ajaksi. Jos kuva ei tule ruutuun viiden minuutin kuluessa, ota yhteys huoltopisteeseen.
Kuvassa ei ole värejä tai kuva on huono	■ Säädä valikkovaihtoa Color - Värit. ■ Jätä riittävä etäisyys tuotteen ja videonauhurin välille. ■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä. ■ Ovatko videokaapelit oikein liitettyjä? ■ Käynnistä jokin toiminto kuvan kirkkauden palauttamiseksi.
Vaaka/pystyraitoja tai kuva värisee	■ Tarkista paikalliset häiriöt, kuten sähkölaitteet tai sähkötyökalut.
Heikko vastaanotto joillakin kanavilla	■ Televisio- tai kaapelitelevisioaseman lähetyksessä ongelmia, viritä toinen asema. ■ Aseman signaali on heikko, suuntaa antennia vastaanottamaan heikko asema. ■ Tarkista mahdolliset häiriölähteet.
Kuvissa viivoja tai raitoja	■ Tarkista antenni (Muuta antennin suuntausta).

VIANETSINNÄN TARKISTUSLISTA

Äänitoiminto ei toimi.	
Kuva OK, mutta ei ääntä	■ Paina painimetta VOL▲ / ▼. ■ Ääni mykistetty? Paina painiketta MUTE - MYKISTYS. ■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä. ■ Ovatko audiokaapelit oikein liitettyjä?
Ei ääntä jostakin kaiuttimesta	■ Säädä valikkovaihtoa Balance - Tasapaino.
Epätavallisia ääniä tuotteen sisältä	■ Kosteuden tai lämpötilan muutos käyttöolosuhteissa voi saada aikaan epätavallisia ääniä kytkettäessä tuotteeseen virta, mutta tämä ei tarkoita tuotteessa olevan vikaa.

PC-tilassa on ongelma. (Käytössä on vain PC-tila)	
Signaali ei ole rajojen sisällä.	■ Säädä tarkkuutta, vaakapoikkeutustaajuutta tai pystypoikkeutustaajuutta. ■ Tarkista signaalin syöttölähde.
Pystypalkki tai raita taustassa, vaakahäiriöitä ja kuvan väärä sijainti	■ Käytä Auto-konfigurointia tai säädä taajuutta, vaihetta tai pysty- ja vaakasijaintia.
Ruudun väri ei ole vakaa tai on vain yksi väri	■ Tarkista signaalikaapeli. ■ Asenna PC-videokortti uudestaan.

HUOLTO

Kaikki viat voidaan ehkäistä. Voit pidentää uuden televisiosi elinkaarta puhdistamalla sen huolellisesti säännöllisin väliajoin.
Sammuta virta ja irrota pistoke sähköpistorasiasta ennen puhdistamista.

Kuvaruudun puhdistaminen

1. Tämä on loistava tapa pitää kuvaruutu puhtaana pölystä jonkin aikaa. Kostuta pehmeä liina haalean veden ja huuhteluaineen tai astianpesuaineen seoksessa. Väännä liina lähes kuivaksi ja pyyhi kuvaruutu sen avulla.
2. Varmista, että kuvaruutuun ei jää vettä. Anna sen kuivua ennen television käynnistämistä.

Laitteen ulkopinnan puhdistaminen

- Pyyhi runko puhtaaksi liasta ja pölystä pehmeällä, kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla.
- Älä käytä märkää liinaa.

Erittäin pitkä poissaoloaika

⚠ VAROITUS

▶ Jos televisio jää käyttämättä pitkäksi ajaksi esimerkiksi loman aikana, pistoke kannattaa irrottaa pistorasiasta, jotta mahdolliset esimerkiksi salamaniskujen aiheuttamat jännitepiikit eivät vaurioita televisiota.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

MALLIT			32LC2D-SC/32LC2DB-SC 37LC2D-SC 42LC2D-SC
32LC2D 32LC2DB	Mitatmitat (leveys x korkeus x syvyys)	Sisältää tuen	811.0 x 630.0 x 235.0 mm 31.9 x 24.8 x 9.3 tuumaa
		Ilman tukea	811 x 566.8 x 123.5 mm 32.0 x 22.4 x 4.9 tuumaa
	Paino	Sisältää tuen Ilman tukea	21.9 kg / 48.2 paunaa 18.5 kg / 40.8 paunaa
37LC2D	Mitatmitat (leveys x korkeus x syvyys)	Sisältää tuen	944.0 x 729.5 x 286.0 mm 37.2 x 28.7 x 11.3 tuumaa
		Ilman tukea	944 x 659.3 x 129.7 mm 37.2 x 26.0 x 5.2 tuumaa
	Paino	Sisältää tuen Ilman tukea	31.0 kg / 68.3 paunaa 24.9 kg / 54.9 paunaa
42LC2D	Mitatmitat (leveys x korkeus x syvyys)	Sisältää tuen	1054 x 813.5 x 302 mm 41.5 x 32.1 x 11.9 tuumaa
		Ilman tukea	1054 x 746 x 136.8 mm 41.5 x 29.4 x 5.4 tuumaa
	Paino	Sisältää tuen Ilman tukea	37 kg / 81.6 paunaa 30.4 kg / 67.1 paunaa
Jännite ja virta Televisiojärjestelmä Ulkoisen antennin impedanssi			AC100-240V -50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Käyttöympäristö		Käyttölämpötila Ilmankosteus	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Alle 80%
		Säilytyslämpötila Säilytyskosteus	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Alle 85%

■ Tässä esitettyjä määrityksiä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakkoilmoitusta.

MALLIT			42PC1D-SC 50PC1D-SC
42PC1D	Mitatmitat (leveys x korkeus x syvyys)	Sisältää tuen	1129 x 748.5 x 380 mm 44.5 x 29.5 x 15 tuumaa
		Ilman tukea	1129 x 695 x 103.7 mm 44.5 x 27.4 x 4.1 tuumaa
	Paino	Sisältää tuen Ilman tukea	29.3 kg / 64.6 paunaa 25.4 kg / 56.0 paunaa
50PC1D	Mitatmitat (leveys x korkeus x syvyys)	Sisältää tuen	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.3 x 34.4 x 14.0 tuumaa
		Ilman tukea	1302.6 x 810 x 108.7 mm 51.3 x 31.9 x 4.3 tuumaa
	Paino	Sisältää tuen Ilman tukea	51.5 kg / 113.5 paunaa 44.3 kg / 97.7 paunaa
Jännite ja virta Televisiojärjestelmä Ulkoisen antennin impedanssi			AC100-240V -50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Käyttöympäristö		Käyttölämpötila Ilmankosteus	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Alle 80%
		Säilytyslämpötila Säilytyskosteus	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Alle 85%

■ Tässä esitettyjä määrityksiä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakkoilmoitusta.

LG Electronics Inc.

LG

Life's Good

ENGLISH
DEUTSCH
ESPAÑOL
SUOMI
SVENSKA

LCD-TV | PLASMA-TV
BRUKSANVISNING

32LC2D
37LC2D
42LC2D
32LC2DB
42PC1D
50PC1D

Läs Information Manual (informationshandboken)som medföljer produkten innan du läser den här handboken och börjar använda produkten.

Notera apparatens modell och serie nr. nedanför.
Dessa upplysningar finner du på etiketten på apparatens baksida. Vid servicebehov informera din serviceverkstad om modell/serie nummer.

Kontrollera att förpackningen innehåller följande tillbehör. Kontakta återförsäljaren om något tillbehör saknas.

Nätsladd

75Ω RF Coaxial

Handbok

Fjärrkontroll / Batterier

För 42PC1D*, 50PC1D*

2 vinkeljärn för vägg

2 bultar med ögla

2 bultar
(42PC1D*)

Polerduk
(42/50PC1D*)
Polera skärmen med duken.

Om det finns fläckar eller fingeravtryck på TV:n torkar du försiktigt av ytan med den särskilda rengöringsduken.

Var noga med att torka försiktigt. Alltför mycket kraft kan skada eller missfärga ytan.

För 32LC2D*, 37LC2D*, 42LC2D*

2 vinkeljärn för TV
2 vinkeljärn för vägg

Kabelsamlare

2 bultar

Klämma
Använd klämman för att arrangera kablarna.

4 bultar (32LC2D*)
Se 'Installation av ställ för 32LC2D*'

Installation av ställ för 32LC2D*

1. Placera försiktigt TV:n med skärmen nedåt på en mjuk yta så att den inte skadas.
2. Placera foten på TV:n som bilden visar.
3. Skruva fast de fyra bultarna ordentligt baktill på TV:n i de avsedda hålen.

INNEHÅLL

TILLBEHÖR 3

INLEDNING

Kontroller (modellnamn: 32/37/42LC2D-serien) 6
Anslutningsalternativ 7
Kontroller (modellnamn: 42PC1D-serien) 8
Anslutningsalternativ 9
Fjärrkontrollfunktioner 10-12

INSTALLATION

Montering av fot 13
Grundläggande anslutning 14-15
Installation på bordssockel 16
Väggmontering: Horisontell installation 16
Hur produkten monteras på väggen för att förhindra att den välter 17

ANSLUTNINGAR OCH INSTALLATION

Ansluta antenn 18
Inställning av bild 18
Ansluta VCR-enhet 19-20
Installation AV extern utrustning 21
Ansluta en CI-modul 21
Ansluta DVD-enhet 22-23
Ansluta STB (SET-TOP-BOX) 24-26
Digitalt ljud 26
Ansluta dator 27-29

GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER

Sätta på TV:n 30
Välja program 30
Justera volymen 31
Välja språk (alternativ) 31

SPECIALFUNKTIONER

PIP/POP/TWIN-BILD (PIP/POP/DUBBEL)

Titta på PIP/Double Window/POP 32
Programval för fönsterbild 32
Val av ingång för fönsterbild 33
Justera fönsterbildens storlek 33
Flytta fönsterbilden (endast PIP-läget) 33
PIP Transparency (PIP-transparens) (endast PIP-läget) 34
Växla mellan huvudbild och fönsterbild 34
POP (Picture-out-of-Picture: programsökning) 34

TTEXT-TV (ENDAST I DIGITALT LÄGE)

Språkval för text-tv (tillval) 35
För att slå teletext på/av 36
SIMPLE teletext 36
TOP Text-TV 37
FASTEXT Text-TV 37
Tangenter för betjäning av speciella Text-TVfunktioner: 38

EPG (ELEKTRONISK PROGRAMGUIDE) (I DIGITALT LÄGE)

Slå på/av EPG:n 39
Välja ett program 39
Knappfunktioner för NOW/NEXT (Nu/Nästa) i Guide-läge 40
Knappfunktion i läget för 8 Days Guide (8-dagarsguide) 40
Knappfunktion i Date Change-läge (Datumändringsläge) 40
Knappfunktioner i rutan för detaljerad beskrivning 41
Knappfunktion i inställningsläget Record/Remind (Spela in/Påminn) 41
Knappfunktion i Timer-listläge 41

TV-MENYN

Val och justering AV menyer på skärm 42

SÖKA TV-STATIONER

Automatisk kanalsökning och lagring (i digitalt läge) 43
Manuell kanalsökning och lagring (i digitalt läge) 44
Redigering av förvalda nr./TV-kanal (i digitalt läge) 45-46
5V Antenna Power (5V antennspänning) (endast i digitalt läge) 47
Booster (endast i digitalt läge) 48
Diagnostics (Information) (endast i digitalt läge) 49
Information om CI (Common Interface) (gemensamt gränssnitt) (endast i digitalt läge) 50
Automatisk kanalsökning och lagring (i analogt läge) 51
Manuell kanalsökning och lagring (i analogt läge) 52
Finjustering (i analogt läge) 53
Att namnge en station (i analogt läge) 53
Redigering av förvalda nr./TV-kanal (i analogt läge) 54-55
Favoritkanal. (i analogt läge) 56
Hur man använder listan med kanaler 57

BILDMENYALTERNATIV

PSM (bildinställning i minnet) 58
Bildjustering (PSM - användaralternativ) 59
CSM (Colour Status Memory) 60
Manuell färgtemperaturkontroll (CSM - användaralternativ) 60
XD Funktion 61
XD – användaralternativ 61
NR (Noise Reduction) (Brusreduktion) 62
Avancerat 62
Nollställ 62

LJUDINSTÄLLNINGAR

SSM (Sound Status Memory, ljudstatusminne) 63
Sound Frequency Adjustment (Justering av ljudfrekvens) (SSM – användaralternativ) 63
AVL (Auto Volume Leveler, automatisk ljudutjämnare) 64
Balance Adjustment (Balansjustering) 64
TV-högtalare 65
Välja digitalt ljud (endast i digitalt läge) 66
Stereo/mono och tvåspråkig (Dual) mottagning (Endast i analogt läge) 67
NICAM ljudmottagning (Endast i analogt läge) 67
Val av vänster (L) / höger (R) ljudkanal 67

MENYN TID

Inställning av klocka 68
Av/På tid 69
Automatisk insomning 70
Inställning av tidszon 71
Insomningstimer 71

MENYN SPECIAL

Ställa in systemlås 72
Föräldrakontroll 73
ISM-metod (Image Sticking Minimization) 74
Low Power (Ström låg) 75
Factory Reset (Återställning till fabriksinställningar) 75

MENYN SKARM

Automatisk justering 76
Manuell konfigurering 77
Ange bildformat 78
Välja Wide VGA/XGA-läge 79
XD demo 79
Initiera (återställa de ursprungliga inställningarna) 80

BILAGA

Ansluta en extern styrenhet 81-88
IR-kod 89-90
Programmera fjärrkontrollen 91
Programmeringskoder 92
Checklista för felsökning 93-94
Skötsel 95
Tekniska data 96-97

KONTROLLER (MODELLNAMN: 32/37/42LC2D-SERIEN)

I den här bruksanvisningen förklaras de funktioner som finns på 32/37/42LC2D-modellerna.

- Detta är en förenklad bild av en frontpanel.
- Den frontpanel som visas här kan se något annorlunda ut än den på din TV.

Kontroller på frontpanelen

Vridställ (endast för 42LC2D-serien)

- TV:n kan vridas 30˚ till höger och till vänster för bästa möjliga vinkel.

ANSLUTNINGSALTERNATIV

- Den frontpanel som visas här kan se något annorlunda ut än den på din TV.
- I den här bruksanvisningen förklaras de funktioner som finns på 32LC2D-modellerna.

Bakre anslutningspanel

KONTROLLER (MODELLNAMN: 42PC1D-SERIEN)

- Detta är en förenklad bild av en frontpanel.
- Den frontpanel som visas här kan se något annorlunda ut än den på din TV.

Kontroller på frontpanelen

ANSLUTNINGSALTERNATIV (MODELLNAMN: 42PC1D)

- Den frontpanel som visas här kan se något annorlunda ut än den på din TV.
- I den här bruksanvisningen förklaras de funktioner som finns på 42PC1D-modellerna.

Bakre anslutningspanel

FJÄRRKONTROLLFUNKTIONER

POWER (PÅ/AV)
För att slå på eller av TV:n från Standby.

D/A TV (Digital TV / Analogue TV)
Används för att välja digitalt eller analogt läge.

INPUT (Ingång)
Används för att välja något av lägena DTV, TV, AV, Component, RGB eller HDMI/DVI.

TV, DVD, VCR
Väljer läge för fjärrkontrollen: TV, VCR, DVD. Med den här funktionen väljer du vilken extern enhet du vill styra med fjärrkontrollen.

GUIDE
Visar programtablå.

RADIO
Används för att välja radio- eller TV-kanal i digitalt läge.

SUBTITLE/*
Minns vilken undertext du föredrar i digitalt läge.

PIP
Växlar mellan fönsterbildslägena PIP, DW1/2, POP eller Av.

SIZE
Justerar fönsterbildens storlek.

POSITION
Flyttar fönsterbildens läge.

PIP PR +/-
Väljer program för fönsterbilden.

SWAP
Växlar mellan huvudbild och underbild.

PIP INPUT
Väljer indataläge för underbilden.

BACK
Används för att gå tillbaka ett steg i ett interaktivt program, EPG eller andra interaktiva funktioner.

ARC (BILDFORMAT)
Väljer önskat bildformat.

MENU
För att välja meny.

TELETEXT BUTTONS (Text-TV-knappar)
Dessa knappar används för text-TV.
Textknappar används för att aktivera text-TV medan andra knappar används för text-TV-funktioner. * Mer information finns i avsnittet om text-TV.

EXIT (AVSLUTA)
Stänger alla bildskärmsmenyer och återgår till TV-läge från alla menyer.

OK
För att lagra vald inställning i menyn eller välja en undermeny, eller visa information om vald inställning (bild/ljud/förvalt nr.).

▲ / ▼ / ◄ / ►
Adjusts menu settings.
Selects menu item.

COLOURED BUTTONS (färgknappar)
Används tillsammans med funktioner som visas på TV-skärmen när text visas (Text-TV, EPG) samt vid programredigering.

VOL ▲ / ▼ (Volume Up/Down)
För att dämpa eller öka ljudstyrkan.
PR ▲ / ▼ (Programme Up/Down)
Väljer ett program.

MUTE
Slår på apparaten i standbyläge.

FAV (FAVOURITE)
Tryck för att välja en favoritkanal.

SIFFERKNAPPAR

LIST
Visar programtablån.

Q.VIEW
Återgår till föregående program.

Brief Info (Kortfattad information).

Vad är Brief Info?

: Brief Info visar aktuell skärminformation.
: När du tittar med den övre insignalen klickar du på INFO ⓘ-knappen.

Gör så här

1. Klicka på INFO ⓘ-knappen för att visa Brief Info på skärmen.
2. Klicka på INFO ⓘ-knappen igen eller på EXIT-knappen för att avsluta.

Fjärrkontrollsknappar	Funktion
◄ / ►	Ändra till Now/Next
▲ / ▼	Detaljinformationsvisningen kan vara aktiverad eller inaktiverad.

I/II
Används för att välja det språk som ska höras under en tvåspråkig sändning.
Används för att välja ljud.

INSOMNINGSTIMER
Ställer insomningstimern.

VCR/DVD BUTTONS (Knapparna VCR/DVD)
Används för att ställa in en LG videobandspelare.
Används för att ställa in en LG DVD-spelare.

SÄTTA I BATTERIER

1. Öppna locket över batteri-facket på fjärrkontrollens baksida.

2. Sätt i två batterier. Tänk på att vända dem åt rätt håll (+ mot +, - mot -).Blanda inte gamla och nya batterier.

3. Stäng locket.

* Fjärrkontrollen kan användas på 7 meters avstånd och i 30 graders vinkel (vänster/höger) inom mottagningsområdet.
* Värna om miljön och lämna använda batterier till återvinning.

INSTALLATION

MONTERING AV FOT

- Denna funktion finns inte på alla modeller. **(42PC1D-serien)**

- Placera TV:n med skärmen vänd nedåt på en kudde eller mjukt tyg som på bild 1.
  Innan du vecklar ut foten kontrollerar du att de två låsen (A) i botten av foten är skjutna utåt.
- Dra ut foten, se bild 2 och 3.
  Sedan sätter du i och spänner skruvarna i hålen (B) i botten av foten.
- Rör inte låset (C) när du ansluter kablarna till TV:n.
  Om du gör det kan TV:n falla ned och skadas eller orsaka svåra personskador.

OBS!

De illustrationer som visas här kan skilja sig något från din TV.

När foten tas bort för förvaring

Ta först bort skruvarna i hålen (B) i botten av foten. Dra sedan de två krokarna (D) i botten av foten och fäll in foten baktill på TV:n.

Tryck sedan de två låsen (A) på foten utåt.

GRUNDLÄGGANDE ANSLUTNING (endast för 42PC1D/50PC1D-serien)

■ De här modellerna har två sätt att arrangera kablarna, beroende på hur TV:n är placerad.

Fot typ 1

Arrangera kablarna som bilden visar.

Fot typ 1

1. Håll **KABELSAMLAREN** med bägge händer och tryck på den som på bilden.

2. Anslut nödvändiga kablar.

   Information om hur du ansluter extrautrustning finns i avsnittet Ansluta extern utrustning.

3. Sätt tillbaka **KABELSAMLAREN** enligt bilden.

GRUNDLÄGGANDE ANSLUTNING (endast för 32/37/42LC2D-serien)

1 Anslut nödvändiga kablar.
När kablarna är anslutna arrangerar du dem i kabelsamlaren.

Information om hur du ansluter extrautrustning finns i avsnittet Ansluta extern utrustning.

32LC2D-serien

37/42LC2D-serien

2 Sätt dit KABELSAMLAREN enligt bilden.

32LC2D-serien 37/42LC2D-serien

3 Fäst ihop kablarna med den medföljande klämman.

32LC2D-serien 37/42LC2D-serien

TA BORT KABELSAMLAREN

Håll i **KABELSAMLAREN** med båda händer och dra den bakåt.

OBS!

- Håll inte i KABELSAMLAREN när du flyttar på enheten.
  Om du tappar produkten kan du skada dig, eller också kan produkten gå sönder.

INSTALLATION

- TV:n kan placeras på flera olika sätt, till exempel på en vägg, ett skrivbord, osv.
- TV:n är designad för att monteras horisontellt.

JORDNING

Var noga med att ansluta jordkabeln för att förhindra strömstötar. Om det inte finns några tillgängliga jordningsmetoder bör en kvalificerad tekniker installera ett separat överströmsskydd.
Försök inte jorda enheten genom att koppla den till telefonledningar, åskledare eller gasledningar.

Installation på bordssockel

Placera TV:n på 10 cm avstånd från väggen så att god ventilation tillgodoses.

Väggmontering: Horisontell installation

Placera TV:n på 10 cm avstånd från väggen så att god ventilation tillgodoses. Detaljerade installationsanvisningar tillhandahålls av återförsäljaren. Se handboken för installation och inställning av det vinklingsbara väggfästet (tillbehör).

<enbart 42PC1D -serien>

Ta bort två skruvar på baksidan av TV:n innan du monterar väggfästet.

HUR PRODUKTEN MONTERAS PÅ VÄGGEN FÖR ATT FÖRHINDRA ATT DEN VÄLTER

- Ställ den nära väggen så att produkten inte välter när den förs bakåt.
- Nedan ges instruktioner att montera produkten på ett säkrare sätt, dvs. fästa den så att den inte välter när den dras ut från väggen. Detta hindrar produkten från att välta framåt och orsaka personskada. Det skyddar även själva produkten från skador som skulle uppstå om den välte. Se till att barn inte klättrar eller hänger på/i produkten.

eller

1 Använd skruvöglorna eller vinkeljärnen/skruvarna för TV för att fästa produkten på väggen enligt bilden. (Om skruvarna sitter i skruvögleläget på din produkt innan du sätter i skruvöglorna så tar du bort skruvarna.)
* Sätt i skruvöglorna eller vinkeljärnen/skruvarna för TV och spänn fast dem ordentligt i de övre hålen.

2 Fäst vinkeljärnen med skruvarna (ej inkluderade i leveransen, måste köpas separat) på väggen. Avpassa efter höjden på det vinkeljärn som fästs på väggen.

3 Använd ett kraftigt rep (ej inkluderat i leveransen, måste köpas separat) för att binda fast produkten. Det är säkrare att binda repet så att det ligger horisontellt mellan väggen och produkten.

OBS!

- ▶ Knyt upp repet innan produkten flyttas.
- ▶ Använd en hållare eller ett skåp stor/t och stark/t nog för att klara produktens storlek och tyngd.
- ▶ För att produkten ska vara säker att använda, se till att vinkeljärnet på väggen är monterat på samma höjd som det på produkten.

ANSLUTNINGAR OCH INSTALLATION

- *Antennkabel och omvandlare medföljer ej.*
- *I den här delen av ANSLUTNINGAR & INSTALLATION används huvudsakligen bilder på 42PC1D*.*

ANSLUTA ANTENN

- Justera antennen för bästa möjliga bildkvalitet.

OBS!

- Installera en signalförstärkare om du befinner dig i ett område där signalerna går fram dåligt.
- Om antennen ska delas mellan två TV-apparater installerar du en 2-vägs signalfördelare i anslutningarna.
- Om antennen inte är korrekt installerad, kontakta din handlare för att få hjälp.

INSTÄLLNING AV BILD

- **TV:n har en särskild signalutgång som tillåter att ytterligare en TV eller bildskärm kan anslutas.**

1. Anslut den andra TV:n eller bildskärmen till TV:ns DTV OUT-uttag.
2. Mer information om aktuella inställningar för den andra TV:n eller bildskärmen hittar du i handboken för respektive enhet.

ANSLUTA VCR-ENHET

- För att undvika störningar bör VCR-enheten och TV:n placeras på lämpligt avstånd från varandra.
- Störningen kan visas som en stillbild från videon. Vid bildformatet 4:3 kan det hända att de fasta bilderna på sidorna av skärmen förblir synliga.

1. Ansluta med antennkabel

1. Anslut videobandspelarens RF-utgång till TV:ns antenningång.
2. Anslut antennkabeln till videobandspelarens RF-antenningång.
3. Tryck på **PLAY** (Start) på VCR-enheten och matcha lämpliga program mellan TV:n och videon.

2. Ansluta med en RCA-kabel

1. Anslut **AUDIO/VIDEO**-jacken på TV:n och VCR-enheten. Anslut kablarna i enlighet med färgmarkeringarna på jacken. (Video = gul, Audio (L) = vit och Audio (R) = röd.)
2. Sätt in ett videoband och tryck på PLAY (Start) på VCR-enheten. (Se handboken till VCR-enheten.)
3. Välj **AV3** som ingång med hjälp av **INPUT**-knappen på fjärrkontrollen.
   - Om det finns en anslutning till frontuttag **AV IN4** väljer du **AV4** som ingång.

OBS!

▶ Om du har en mono-videobandspelare ansluter du ljudkabeln från videobandspelaren till uttaget AUDIO L/MONO på TV-apparaten.

3. Ansluta med scartkabel

1. Anslut scartuttaget på VCR-enheten till scartuttaget **AV1** på TV:n. Använd en avskärmad scartkabel.
2. Sätt in ett videoband och tryck på PLAY (Start) på VCR-enheten. (Se handboken till VCR-enheten.)
3. Välj **AV1** som ingång med hjälp av **INPUT**-knappen på fjärrkontrollen.
   - Om det finns en anslutning till frontuttag **AV2** väljer du **AV2** som ingång.

OBS!

- ▶ Om S-VIDEO(Y/C)-signalen tas emot via Euro scart-uttag 2 (AV2) måste du växla till SAV2-läge.
- ▶ Om du vill använda en EURO scart-kabel måste du använda den signalavskärmade Euro scart-kabeln.

4. Ansluta med en S-Video-kabel

1. Anslut S-VIDEO-utgången på videon till **S-VIDEO**-ingången på TV:n. Bildkvaliteten förbättras jämfört med en vanlig kompositingång (RCA-kabel).
2. Anslut audioutgångarna på videon till **AUDIO**-ingångarna på TV:n.
3. Sätt in en videokassett i videon och tryck på videons PLAY-knapp. (Se handboken till videon.)
4. Välj **AV3**-indatakälla med knappen **INPUT** (INDATA) på fjärrkontrollen.

OBS!

- ▶ Om både S-VIDEO- och VIDEO-uttag ansluts till S-VHS VCR samtidigt kan bara **S-VIDEO** tas emot.

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

1. Anslut **AUDIO/VIDEO**-jacken på TV:n och VCR-enheten. Anslut kablarna i enlighet med färgmarkeringarna på jacken. (Video = gul, Audio (L) = vit och Audio (R) = röd.)

2. Välj **AV4** som ingång med hjälp av **INPUT**-knappen på fjärrkontrollen.
   - Om det finns en anslutning till frontuttag **AV3** väljer du **AV3** som ingång.

3. Kontrollera att den externa utrustningen fungerar. Se handboken för den externa utrustningen.

ANSLUTA EN CI-MODUL

TV:ns baksida

- Så här gör du för att kunna se betalkanaler (sänds med förvrängd signal) i digitalt läge

Anslut CI-modulen till TV:ns PCMCIA-kortplats (Personal Computer Memory Card International Association) som visas på bilden. Med information finns på sidan 50.

ANSLUTA DVD-ENHET

1. Ansluta med en S-Video-kabel

1. Anslut S-VIDEO-utgången på DVD-spelaren till **S-VIDEO**-ingången på TV:n.
2. Anslut audioutgångarna på DVD-spelaren till **AUDIO**-ingångarna på TV:n.
3. Slå på DVD-spelaren och sätt i en DVD-skiva.
4. Välj **AV3**-indatakälla med knappen **INPUT** (INDATA) på fjärrkontrollen.
5. Se handboken för DVD-spelaren för information om hur du hanterar denna.

2. Ansluta med en HDMI-kabel

1. Anslut HDMI-utgångarna på DVD-spelaren till **HDMI IN** (eller **HDMI/DVI IN**)-uttaget på TV:n.
2. Välj **HDMI/DVI** (eller **HDMI1/DVI** eller **HDMI2**) -indatakälla med knappen **INPUT** på fjärrkontrollen.
3. Se handboken för DVD-spelaren för information om hur du hanterar denna.

OBS!

- TV:n kan ta emot video- och audiosignalen samtidigt via en HDMI-kabel.
- Om DVD:n stöder automatisk HDMI-funktion ställs DVD:ns utdataupplösning automatiskt in på 1280 x 720 p.
- Om DVD:n inte stöder automatisk HDMI måste du själv ange lämplig utdataupplösning. För bästa bild-kvalitet, justera utdataupplösningen på DVD:n till 1 280 x 720 p.

3. Ansluta med en komponentkabel

1. Anslut videoutgångarna (Y, PB, PR) på DVD-spelaren till uttagen för **COMPONENT IN VIDEO** på TV:n.
2. Anslut audioutgångarna på DVD-spelaren till **COMPONENT IN AUDIO**-ingångarna på TV:n.
3. Slå på DVD-spelaren och sätt i en DVD-skiva.
4. Välj **Component**-indatakälla med knappen INPUT (INDATA) på fjärrkontrollen.
5. Se handboken för DVD-spelaren för information om hur du hanterar denna.

- **Komponentingångar**
  För att få bättre bild kan du ansluta en DVD-spelare till komponentportarna enligt illustrationen.

Komponentportar på TV:n	Y	PB	PR
Videoutgångar på DVD-spelaren	Y	PB	PR
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

4. Ansluta med scartkabel

1. Anslut scartuttaget på VCR-enheten till scartuttaget **AV1** på TV:n. Använd en avskärmad scartkabel.
2. Slå på DVD-spelaren och sätt i en DVD-skiva.
3. Välj **AV1**-indatakälla med knappen **INPUT** (INDATA) på fjärrkontrollen.
   - Om det finns en anslutning till frontuttag **AV2** väljer du **AV2** som ingång.

* **Använd den avskärmade scartkabeln.**

ANSLUTA STB (SET-TOP-BOX)

- Denna TV kan ta emot digitala over-the-air-/kabelsignaler utan en extern digital Set Top-box. Se bilden nedan om du tar emot digitala signaler från en digital Set Top-box eller en annan digital extern enhet.

1. Vid anslutning med en D-sub 15-stiftskabel

1. Anslut RGB-utgången på digitalboxen till **RGB IN (PC/DTV)**-uttaget på TV:n.
2. Anslut audio-utgångarna på digitalboxen till **AUDIO (RGB/DVI)**-uttaget på TV:n.
3. Starta digitalboxen. (Se bruksanvisningen till digitalboxen.)
4. Välj **RGB**-indatakälla med knappen **INPUT (INDATA)** på fjärrkontrollen.

2. Ansluta med en HDMI-kabel

1. Anslut HDMI-utgången på digitalboxen till **HDMI IN** (eller **HDMI/DVI IN**) på TV-apparaten.
2. Välj **HDMI/DVI** (eller **HDMI1/DVI** eller **HDMI2**) -indatakälla med knappen **INPUT** på fjärrkontrollen.
3. Slå på den digitala set-top-boxen. (Se handboken till den digitala set-top-boxen.)

OBS!

- Om digitalboxen har en DVI-utgång och ingen HDMI-utgång krävs en separat audio-anslutning.
- Om digitalboxen stöder Auto DVI-funktion anges utdataupplösningen för digitalboxen automatiskt till 1280 x 720p.
- Om digitalboxen inte stöder automatisk DVI måste du själv ange lämplig utdataupplösning. För bästa bildkvalitet, justera utdataupplösningen för digitalboxen till 1280 x 720p.

3. Ansluta med en komponentkabel

1. Anslut videoutgångarna (Y, PB, PR) på den digitala set-top-boxen till uttagen för **COMPONENT IN VIDEO** på TV:n.
2. Anslut audioutgångarna på den digitala set-top-boxen till **COMPONENT IN AUDIO**-ingångarna på TV:n.
3. Slå på den digitala set-top-boxen. (Se handboken till den digitala set-top-boxen.)
4. Välj **Component**-indatakälla med knappen **INPUT** (INDATA) på fjärrkontrollen.

Signal	Komponent	RGB-DTV, HDMI/DVI
480i/576i	Ja	Nej
480p/576p/720p/1080i	Ja	Ja

4. Ansluta med en HDMI till DVI-kabel

1. Anslut DVI-utgången på digitalboxen till HDMI1 (DVI) IN (eller HDMI/DVI IN) på TV-apparaten.
2. Anslut audioutgångarna på set-top-boxen till **AUDIO(RGB/DVI)**-uttaget (PC-ljud) på TV:n.
3. Slå på den digitala set-top-boxen. (Se handboken till den digitala set-top-boxen.)
4. Välj HDMI1/DVI (eller HDMI/DVI)-indatakälla med knappen INPUTpå fjärrkontrollen.

OBS!

- Om digitalboxen har en DVI-utgång och ingen HDMI-utgång krävs en separat audio-anslutning.
- Om digitalboxen stöder Auto DVI-funktion anges utdataupplösningen för digitalboxen automatiskt till 1280 x 720p.
- Om digitalboxen inte stöder automatisk DVI måste du själv ange lämplig utdataupplösning. För bästa bildkvalitet, justera utdataupplösningen för digitalboxen till 1280 x 720p.

DIGITALT LJUD

- TV-ljud till en extern ljudutrustning (stereosystem) skickas via den optiska utgången för digital ljudsignal.

1. Anslut ena änden av en optisk kabel till utgången för digital ljudsignal.
2. Anslut andra änden av den optiska kabeln till motsvarande ingång för digital ljudsignal på ljudutrustningen.
3. Mer information om hur den externa ljudutrustningen fungerar hittar du i dess instruktionsmanual.
   När du ansluter till extern ljudutrustning bör du stänga av TV:ns högtalare. (Se sidan 65)

VARNING!
Titta inte in i den optiska porten. Ögonen riskerar att skadas av laserstrålen.

ANSLUTA DATOR

■ Den här TV:n har Plug and Play-funktion, vilket innebär att datorn automatiskt justeras till TV:ns inställningar.

1. Vid anslutning med en D-sub 15-stiftskabel

1. Anslut RGB-utgången på datorn till RGB (PC/DTV)-uttaget på TV:n.
2. Anslut audio-utgångarna på digitalboxen till AUDIO (RGB/DVI)-uttaget på TV:n.
3. Starta datorn och TV:n
4. Välj RGB-indatakälla med knappen INPUT(INDATA) på fjärrkontrollen.

2. Ansluta med en HDMI till DVI-kabel

1. Anslut DVI-utgången på datorn till HDMI1 (DVI) IN (eller HDMI/DVI IN) på TV-apparaten.
2. Anslut audio-utgångarna på digitalboxen till AUDIO (RGB/DVI)-uttaget på TV:n.
3. Starta datorn och TV:n.
4. Välj HDMI1/DVI (eller HDMI/DVI)-indatakälla med knappen INPUT på fjärrkontrollen.

OBS!

- Anslut en PC till skärmen för bättre bild och ljud.
- Undvik att ha kvar en fast bild på skärmen under en längre tid. Bilden kan brännas in permanent på skärmen. Använd en skärmsläckare när så är möjligt.
- Anslut datorn till RGB (PC/DTV)- eller HDMI/DVI-porten på TV-apparaten. Ändra upplösning för utdata från datorn på samma sätt.
- Bilden kan störas vid viss upplösning, vertikala mönster, kontrast eller ljusstyrka i PC-läge. Ändra PC:n till en annan upplösning, ändra repetitionsfrekvensen eller justera ljus och kontrast på menyn tills bilden är ren. Om repetitionsfrekvensen på PC:ns grafikkort inte kan ändras, byt grafikkort eller kontakta grafikkortets tillverkare.
- Horisontella och vertikala frekvenser ställs in separat.
- På 42PC1D/50PC1D-modeller rekommenderar vi att du använder 1024x768, 60 Hz för datorläge då detta ger bäst bildkvalitet.
  På 42PC1DV-modeller rekommenderar vi att du använder 640x480, 60 Hz för datorläge då detta ger bäst bildkvalitet.
- Om PC-upplösningen är mer än UXGA, visas ingen bild på skärmen.
- Anslut signalkabeln från skärmutgången på datorn till RGB (PC/DTV)-porten på TV-apparaten eller signalkabeln från HDMI-utgången på datorn till HDMI/DVI-porten på TV-apparaten.
- Anslut AUDIO-kabeln från PC:n till AUDIO-ingången på skärmen. (AUDIO-kablar medföljer inte skärmen).
- Om ett ljudkort används, ställ in önskat ljud på PC:n.
- Skärmen har en VESA Plug & Play-lösning. Skärmen förser PC-systemet med EDID-data via ett DDC-protokoll. PC:n anpassar sig automatiskt för att använda den här skärmen.
- DDC-protokollet är förinställt för RGB (analog RGB) och HDMI (HDMI, digital RGB).
- Justera skärminställningarna för Plug & Play-funktionalitet, om så önskas.
- Om grafikkortet på datorn inte sänder analog och digital RGB samtidigt så ansluter du endast antingen RGB (PC/DTV) eller HDMI/DVI för att visa datorn på TV-skärmen.
- Om PC:ns grafikkort ger analog och digital RGB samtidigt, ställ in skärmen för antingen RGB eller HDMI (det andra läget sätts automatiskt till Plug & Play av skärmen.)
- Beroende på grafikkortet kanske DOS-läge inte fungerar när du använder en HDMI-I-kabel.

Skärmupplösning som stöds

RGB[PC] / HDMI[PC] -läge

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
	37.500	75.00
800x600	37.879	60.31
	46.875	75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
1280x768	47.78	59.87
1360x768	47.72	59.8
1366x768	47.56	59.6

RGB[DTV] / HDMI[DTV]-läge

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
640x480	31.469	59.94
	31.469	60.00
720x480	31.47	59.94
	31.50	60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1920x1080	33.72	59.94
	33.75	60.00
	28.125	50.00

: Endast HDMI[DTV]-läge

GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER

SÄTTA PÅ TV:N

- **När du använder fjärrkontrollen, rikta den mot sensorn på skärmen.**

1. Anslut först strömkabeln korrekt. TV:n växlar nu till stand-by-läge.

2. För att sätta igång TV:n när den är i standby-läge, tryck på ⏻ / I, INPUT eller PR ▲ eller ▼ knappen på TV:n eller tryck på någon av knapparna POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ eller ▼ eller (0 till 9) på fjärrkontrollen.

Ställa in TV:n

Om bildskärmsmenyn visas på den påslagna TV:n (se bild), kan du justera språk, land och automatiskt programsökning.

OBS!

a. Menyn försvinner automatiskt efter ca 40 sekunder om ingen knapp trycks ned.

b. Tryck på BACK-knappen (Tillbaka) för att gå tillbaka till en tidigare meny.

VÄLJA PROGRAM

Den automatiska programsökningsfunktionen hittar alla kanaler som är tillgängliga via antenn eller kabel och lagrar dem i kanallistan.

1. Tryck på PR ▲ eller ▼ eller SIFFERKNAPPARNA för att välja ett programnummer.

JUSTERA VOLYMEN

Justera ljudvolymen.

1. Tryck på VOL ▲ eller ▼ när du vill justera volymen.

   Om du vill stänga av ljudet trycker du på knappen MUTE (Ljud till/från).

   Du kan avbryta den här funktionen genom att trycka på någon av knapparna MUTE, VOL ▲ eller ▼, eller I/II.

VÄLJA SPRÅK (ALTERNATIV)

- Du kan välja engelska, tyska, franska, Italienska eller Spanska på texten i menyerna. Normalt är engelska fabriksinställt, men om du önskar tyska eller franska, rekommenderar vi dig att välja önskat språk först.
- Med hjälp av ljudfunktionen kan du välja språk. Om sändningen inte innehåller ljud på det språk som du har valt kommer engelskt ljud att spelas upp. Om sändningen innehåller två eller fler språk kan du även välja språk med I/II-knappen på fjärrkontrollen.
- Använd undertextfunktionen när två eller fler språk ingår i sändningen. Om undertext på det språk som du har valt inte ingår i sändningen kommer engelsk undertext att visas. Du kan även välja undertextspråk med knappen SUBTITLE/* på fjärrkontrollen.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **SPECIAL** -menyn.
2. Tryck på ▶ tangenten och ▲ eller ▼ därefter tangenten för att välja **Språk(Language)**.
3. Tryck på knappen ▶ och använd sedan ▲ eller ▼-knappen för att välja **Språk**, **Audio**, **Undertext** eller **Undertext för hörselskadade**.
4. Tryck på ▶ tangenten och ▲ eller ▼ tangenten för att välja önskat språk. Från och med nu kommer skärmmenyerna att visas med det språk du har valt.
5. För att avsluta och ta bort menyn, tryck på EXIT tangenten.

PIP/POP/TWIN-BILD (PIP/POP/DUBBEL)

Med hjälp av PIP kan du se två olika ingångskällor samtidigt på TV:n. En källa kommer att vara stor och den andra kommer att visa en infälld mindre bild.

Läget Twin Picture (Dubbelbild) delar skärmen i två bilder så att två bildkällor kan visas på skärmen samtidigt. Varje källa får halva skärmen.

TITTA PÅ PIP/DOUBLE WINDOW/POP

Tryck på knappen **PIP** för att visa fönsterbilden. Varje gång du trycker på PIP ändras PIP-alternativen (se bilderna nedan).

PROGRAMVAL FÖR FÖNSTERBILD

1. Tryck på PIP-knappen
2. Tryck på knappen PIP PR +/- för att välja ett program till fönsterbilden.
   (Det går inte att välja DTV för huvudbild och fönsterbild samtidigt.)

VAL AV INGÅNG FÖR FÖNSTERBILD

Tryck på knappen PIP INPUT (insignal för PIP) för att välja insignalskälla för fönsterbilden.
När knappen PIP INPUT (PIP-INDATA) trycks ned visas varje indatakälla för fönsterbilden.
Nar kvaliteten pa subbilden ar dalig kan du pa vissa modeller, i PIP-menyn, valja AUTO, PAL, SECAM eller NTSC.

OBS!

- ▶ Det går inte att välja samma läge för huvudbilden och fönsterbilden samtidigt.
- ▶ När huvudbilden är i DTV- eller HDMI-läge går det inte att välja DTV- eller HDMI-läge för fönsterbilden.
- ▶ När huvudbilden är i RGB-läge går det inte att välja HDMI-lägen för fönsterbilden.
- ▶ När huvudbilden är i HDMI-mode går det inte att välja RGB-lägen för fönsterbilden.
- ▶ Den här funktionen kan inte användas i 85 Hz vertikal frekvens för fönsterbilden.
- ▶ Det går inte att använda 60 Hz 1280x720 i HDMI[PC] för fönsterbilden.

JUSTERA FÖNSTERBILDENS STORLEK

1. Tryck på SIZE -knappen och därefter på ◀ eller ▶ -knappen för att justera storleken på underbilden.

   Med SIZE -knappen i tvåbildsläge, justeras huvud- och underbild samtidigt. Med SIZE -knappen i PIP-läge justeras underbilden.

FLYTTA FÖNSTERBILDEN (ENDAST PIP-LÄGET)

1. Tryck på **POSITION**-knappen.
2. Tryck upprepade gånger på ▲ eller ▼, ◀ eller ▶ -knappen tills önskat läge har uppnåtts.

   Underbilden flyttas upp/ned eller vänster/höger.

PIP/POP/TWIN-BILD (PIP/POP/DUBBEL)

PIP TRANSPARENCY (PIP-TRANSPARENS) (ENDAST PIP-LÄGET)

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **PIP/DW**-menyn.
2. Tryck på ► och använd sedan ▲ eller ▼ för att välja **PIP-transparens**.
3. Tryck på ►-knappen och använd därefter knappen ◄ eller ► för att ställa in PIP-transparens.
4. För att avsluta och ta bort menyn, tryck på EXIT tangenten.

VÄXLA MELLAN HUVUDBILD OCH FÖNSTERBILD

Tryck på knappen SWAP (växla) om du vill byta plats på huvudbilden och fönsterbilden.

POP (PICTURE-OUT-OF-PICTURE: PROGRAMSÖKNING)

Använd POP för att söka i programmen för alla de lagrade kanalerna (en i taget) på 3 PIP-skärmen, (medan källan för huvudbilden förblir den aktuella kanalen). Bilderna för alla de programmerade kanalerna söks med 3 POP-skärmen.

TTEXT-TV (ENDAST I DIGITALT LÄGE)

Text-TV är en gratis service som sänds ifrån de flesta TV-stationer och ger dig aktuell information om nyheter, väder, TV program och mycket annat.

Text-TV dekodern kan stödja SIMPLE, TOP och FASTEXT system. SIMPLE läget innehåller ett antal sidor som du väljer genom att mata in sidans nummer. TOP och FASTEXT är en mera modern metod som innehåller snabbare och enklare text-TV information.

SPRÅKVAL FÖR TEXT-TV (TILLVAL)

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att ta fram menyn **SPECIAL**.
2. Tryck på ▶ och välj **Språk(Language)** med ▲ eller ▼.
3. Tryck på ▶ och använd sedan ▶-knappen för att välja **Teletext**.
4. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja önskat språk.
5. För att avsluta och ta bort menyn, tryck på EXIT tangenten.

OBS!

a. Välj ditt lokala text-tvspråk.
b. Annars kanske inte texten visas korrekt på skärmen.
c. Denna funktion finns inte i alla länder.

TTEXT-TV

FÖR ATT SLÅ TELETEXT PÅ/AV

1. Tryck på TEXT tangenten för att byta till teletext. Indexsida 100 (första sidan) eller den sist valda textsidan visas på skärmen.

   Överst på sidan ser du sidonr., TV-stationens namn, datum och klockslag.

2. Tryck på TEXT tangenten för att byta från teletext till normal TV- sändning.

SIMPLE TELETEXT

■ Sidval

1. Välj önskad textsida genom att trycka på nummertangenterna (0-9) det tresiffriga talet som motsvarar sidonumret.

   Om du olyckligtvis tryckt fel nummer, måste du fullföra med iallt tre siffror, och så trycker du de tre korrekta siffrorna.

2. När en textsida visas på skärmen, kan du välja med PR ▲ eller ▼ tangenten föregående eller nästa tillgängliga sida.

TOP TEXT-TV

Vägledningen visar 4 färgade fält, röd, grön, gul och blå i den nedre delen av skärmen.
Det gula fältet visar nästa grupp och det blå fältet indikerar närmaste grupp.

■ Val av grupp / block / sida

1. Med BLÅ knapp kan man gå från block till block.
2. Med GUL knapp kan man byta till nästa grupp med automatisk övergång till nästa block.
3. Med GRÖN knapp går man fram till nästa sida och med automatisk övergång till nästa grupp. Som alternativ kan PR ▲ knappen användas.
4. Med RÖD knapp går man tillbaka till det sista valet. Som alter-nativ kan PR ▼ knappen användas.

■ Direkta sidval

1. Som beskrivet i Enkel textTV, kan man välja en sida genom att trycka ett 3-siffrigt sidnummer med nummerknapparna.

FASTEXT TEXT-TV

TextTV sidorna är färgkodade vilket syns i nedre delen på skärmen, och väljs med tillhörande färgknapp.

■ Sidval

1. Tryck på ⊟i knappen för att välja innehållsförteckningen.
2. De sidor som är färgkodade kan väljas med tillhörande färgknapp.
3. Som i beskrivningen av Enkel textTV, kan man välja en sida och skriva det tresiffriga sidnumret med nummerknapparna.
4. Knapparna PR ▲ eller ▼ knapparna kan användas till att välja före-gående eller nästa sida.

TTEXT-TV

TANGENTER FÖR BETJÄNING AV SPECIELLA TEXT-TVFUNKTIONER:

REVEAL (avslöja)
Några sidor kan innehålla dold text, som t.ex. svar på gåtor, lösning på korsord osv. Tryck på den här tangenten för att avslöja dold text.
Tryck på tangenten igen för att dölja texten på nytt.

SIZE (förstora)
Den här tangenten kan användas till att förstora texten på sidan till dubbel bokstavshöjd, så att texten blir enklare att läsa från långt avstånd.
När du förstorar texten, delas sidan i en övre och en nedre halvdel, som visas var för sig på hela skärmen.
Tryck på tangenten för att förstora och visa sidans övre halvdel.Tryck på tangenten igen för att förstora och visa sidans nedre halvdel.
Tryck på tangenten igen för att byta tillbaka till normal textstorlek, hela sidan visas.

HOLD (STOP) (stoppa och hålla på)
En Text-TV kan ha en eller flera tilläggssidor, också kallat undersidor, om inte all text får plats på en sida. Detta indikeras i så fall, vanligtvis under klocktiden, med symbolen '>>>' eller t.ex. '2/4' (sid. 2 av 4). I så fall, kommer det automatiskt att byta textsida ca. var 30:e sekund. Önskar du att stoppa skiftningen och hålla på sidan som visas, tryck på denna tangent.
När du har tryckt på tangenten, inikeras 'STOP' (el. 'HOLD') uppe till höger på sidan.För att fortsätta automatisk sidoskiftning, tryck på tangenten igen.

POSITION
Om texten du ser på inte är uppdaterad, dvs. t.ex. resultaten i fotbollstipset är inte färdigt ifyllt, så kan du trycka på den här tangenten för att se på TV-sändningen i stället, medan du väntar på uppdatering.
Uppe till höger i TV-bilden kommer då symbole att indikeras. När sidan är uppdaterad, byter indikeringen till sidonr. (ex. 123). Tryck på tangenten igen för att se den uppdaterade textsidan.

TIME (TV: klocktid / Text-TV: välja fyrsiffrig undersida)
TV: När du ser på en TV-sändning, tryck på denna tangenten för att visa klockslaget uppe till höger i bilden. För att ta bort klockan från bilden, tryck på tangenten igen. (Om TV-stationen inte visar klocktid, visas bara ett vitt fält.) Text-TV: När TV:n är i Text-TV, tryck på den här tangenten för att välja en fyrsiffrig undersida. Numret på undersidan visas nederst på skärmen. För att hålla fast eller byta undersida, tryck på RÖD/GRÖN, ◄ eller ► eller nummertangenterna (0-9). För att byta tillbaka till normalt betjäningssätt, med tresiffrigt sidonr., tryck på tangenten TIME igen.

EPG (ELEKTRONISK PROGRAMGUIDE) (I DIGITALT LÄGE)

Den här TV:n har en elektronisk programguide (EPG) för att hjälpa dig att navigera genom alla tillgängliga visningsalternativ.

I EPG:n finns information om programtablå samt start- och sluttid för alla tillgängliga servicealternativ. Dessutom finns även ofta mer detaljerad information om programmen tillgängliga i EPG:n (mängden tillgänglig detaljinformation om programmen varierar beroende på kanal).

Den här funktionen är tillgänglig endast om EPG-informationen ingår i kanalens utsändning.

EPG:n visar programbeskrivningar för nästkommande 8 dagar.

SLÅ PÅ/AV EPG:N

1. Tryck på GUIDE-knappen för att slå på EPG:n.
2. Tryck på GUIDE-knappen igen eller på EXIT-knappen för att slå av EPG:n och återgå till att titta på TV.

VÄLJA ETT PROGRAM

1. Tryck på någon av knapparna ▲ eller ▼, ◄ eller ►, PR ▲ eller ▼ för att välja önskat program. Klicka sedan på OK för att visa det valda programmet.

SPECIALFUNKTIONER

EPG (ELEKTRONISK PROGRAMGUIDE) (I DIGITALT LÄGE)

Knappfunktioner för NOW/NEXT (Nu/Nästa) i Guide-läge

Fjärrkontrollsknappar	Funktion
RED (RÖD)	Ändra EPG-läge
YELLOW (GUL)	Ange inställningsläget Timer Record/Remind (Spela in med timer/Påminn)
BLUE (BLÅ)	Ange inställningsläget Timer Record/Remind (Spela in med timer/Påminn)
◉	Växla till den valda kanalen
◀ eller ▶	Välj NOW (Nu) eller NEXT (Nästa) program
▲ eller ▼	Välja program
PR ▲ eller ▼	Sida upp/ned
GUIDE/EXIT	Stäng av EPG:n
FAV	Visas samtidigt som favoritprogrammet.
ⓘ	Detaljinformation på/av

Knappfunktion i läget för 8 Days Guide (8-dagarsguide)

Fjärrkontrollsknappar	Funktion
RED (RÖD)	Ändra EPG-läge
GREEN	Läge för att ange datum
YELLOW (GUL)	Ange inställningsläget Timer Record/Remind (Spela in med timer/Påminn)
BLUE (BLÅ)	Ange inställningsläget Timer Record/Remind (Spela in med timer/Påminn)
◉	Växla till den valda kanalen
◀ eller ▶	Välj NOW (Nu) eller NEXT (Nästa) program
▲ eller ▼	Välja program
PR ▲ eller ▼	Sida upp/ned
GUIDE/EXIT	Stäng av EPG:n
FAV	Visas samtidigt som favoritprogrammet.
ⓘ	Detaljinformation på/av

Knappfunktion i Date Change-läge (Datumändringsläge)

Fjärrkontrollsknappar	Funktion
GREEN	Läge för att ange datum
◉	Växla till den valda kanalen
◀ eller ▶	Ange ett datum
▼	Stäng av datuminställningsläge
GUIDE/EXIT	Stäng av EPG:n

Knappfunktioner i rutan för detaljerad beskrivning

Fjärrkontrollsknappar	Funktion
▲ eller ▼	Text upp/ned
ⓘ	Detaljinformation på/av
GUIDE/EXIT	Stäng av EPG:n

Knappfunktion i inställningsläget Record/Remind (Spela in/Påminn)

- **Den här funktionen är endast tillgänglig om inspelningsutrustning som använder pin8-inspelningssignal har anslutits till DTV-OUT-terminalen med en SCART-kabel.**

Fjärrkontrollsknappar	Funktion
RED (RÖD)	Ändra till Guide- eller Timer-listläge
◉	Spara Timer Record/Remind (Timerinspelning/Påminn)
◄ eller ►	Välj Type (Typ), Service (Service), Date (Datum) eller Start/End time (Start/sluttid)
▲ eller ▼	Ställa in funktioner

Knappfunktion i Timer-listläge

Fjärrkontrollsknappar	Funktion
RED (RÖD)	Lägg till nytt Manual Timer-inställningsläge (Manuell timer)
GREEN	Ange Timer-liständringsläge
YELLOW (GUL)	Ta bort det markerade alternativet
BLUE (BLÅ)	Ändra till Guide-läge
▲ eller ▼	Välj Timer-lista

VAL OCH JUSTERING AV MENYER PÅ SKÄRM

TV:ns OSD (On Screen Display) kan skilja sig något från den som visas på bilderna i bruksanvisningen.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ för att välja (huvud-) menyerna i den numerordning som är illustrerade nedan.

2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼, ◀ eller ▶ för att visa tillgängliga menyer.

OBS!

- ▶ Det går inte att använda ISM-metod eller Low power i 32/37/42LC2D-serien.
- ▶ I analogt läge visas inte 5V antenn styrka, CI information (CI-information), Booster eller Diagnostik
- ▶ I vissa modeller visas XGA på SKARM-menyn.
- ▶ I digitalt läge visas inte Favourite programme (Favoritprogram) på STATION-menyn.

TV-MENYN / SÖKA TV-STATIONER

AUTOMATISK KANALSÖKNING OCH LAGRING (I DIGITALT LÄGE)

Används för att automatiskt söka och lagra alla program

Om du startar automatisk programinställning i digitalt läge kommer all lagrad serviceinformation att raderas.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

1

2. Tryck på ▶ tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Auto-prog**.

3. Tryck på knappen ▶ för att starta automatisk programinställning.

Meddelandet "All (of your) channel setup information will be updated." ("All kanalinformation kommer att uppdateras.") visas.

Om du vill fortsätta den automatiska programinställningen väljer du YES (Ja) med knapparna ◀ eller ▶. Klicka på **OK**. Annars väljer du NO (Nej).

Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

2

3

4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

MANUELL KANALSÖKNING OCH LAGRING (I DIGITALT LÄGE)

Med funktionen för manuell programinställning kan du lägga till ett program manuellt i programlistan.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

2. Tryck på ► tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Manuell prog**.

3. Tryck på knappen ► och sedan på knapparna ▲ eller ▼ eller på nummerknapparna för att välja ett nummer till kanalen.

4. Tryck på OK för att spara

   När numret som du vill lägga till redan finns i programlistan visas meddelandet "Setup-information of the channel will be updated. Continue?" ("Installationsinformation för kanalen kommer att uppdateras. Vill du fortsätta?").

   Om du vill fortsätta med manuell programinställning väljer du YES med någon av knapparna ◄ eller ►.

   Tryck sedan på OK. Annars väljer du NO.

5. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2

3 4

REDIGERING AV FÖRVALDA NR./TV-KANAL (I DIGITALT LÄGE)

Om du hoppar över ett programnummer kommer det numret inte att kunna väljas med någon av knapparna PR ▲ eller ▼ när du tittar på TV.

Om du vill välja det överhoppade programmet skriver du in dess nummer direkt med nummerknapparna eller väljer det i Programme Edit-menyn (Redigera program).

Med den här funktionen kan du hoppa över lagrade program.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

2. Tryck på knappen ► och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Program**-menyn.

3. Menyn öppnas när du trycker på knappen ►.

4. Välj ett program som ska lagras eller hoppas över med hjälp av knapparna ▲ eller ▼, ◄ eller ►.

5. Tryck på BLUE-knappen (BLÅ) flera gånger tills programmet har hoppats över eller lagrats.

   De program som ska hoppas över visas i blått, och dessa program kommer sedan inte att väljas när du trycker på knapparna PR ▲ och ▼ när du tittar på TV.

6. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 3

4 5

TV-MENYN / SÖKA TV-STATIONER

OBS!

- Visas samtidigt som DTV-programmet.
- Visas samtidigt som favoritprogrammet.
- Visas samtidigt som det låsta programmet.
- Visas samtidigt som radioprogrammet.
- Visas samtidigt som text-TV-programmet.
- Visas samtidigt som undertextprogrammet.
- Visas samtidigt som programmet som sänds med förvrängd signal.
- Visas samtidigt som Dolby-programmet.

■ **För att utesluta (skip) förvalt nr./TV-kanal**

1. Välj med ▲ eller ▼, ◄ eller ► tangenten förvalt nr./TV-kanal som skall uteslutas.

2. Tryck på den BLÅ tangenten. Det förvalda nr./TV-kanalen som du valt att utesluta, visas nu i blått.

3. För att annullera uteslutningen: Tryck på den BLÅ tangen ten igen, så att det skiftar till grönt igen.

   När ett kanalnummer hoppats över, kan man inte välja den kanalen med hjälp av ▲ eller ▼ knappen under normal TV användning.

   Om du vill välja den kanalen, använd då sifferknapparna eller välj den i programme ändring menyn.

4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

■ **Låsa en kanal (endast i Lock System On-läge (Låsa system aktivt))**

1. Välj den kanal som ska låsas med hjälp av någon av knapparna ▲ eller ▼,◄ eller ►.

2. Tryck på GREEN-knappen (GRÖN). Låssymbolen visas framför det låsta programmets nummer.

3. Tryck på GREEN-knappen igen för att sluta använda funktionen.

OBS!
- ► För att titta på ett låst program skriver du in en fyrsiffrig kod i låssystemet. Glöm inte koden!
- ► Om du glömmer koden kan du trycka på 7, 7, 7, 7 på fjärrkontrollen
- ► Om du väljer en annan kanal och sedan återvänder till den låsta kanalen inom en minut behöver du inte ange koden igen.

■ **Välja ett favoritprogram**

1. Välj ditt favoritprograms nummer med hjälp av knapparna ▲ eller ▼,◄ eller ► och tryck sedan på FAV-knappen på fjärrkontrollen.

   Ditt favoritprogram ingår sedan automatiskt i favoritprogramslistan och ett hjärta visas framför programmets nummer.

5V ANTENNA POWER (5V ANTENNSPÄNNING) (ENDAST I DIGITALT LÄGE)

Även om det inte finns någon 5V-adapterström i en extern antenn kan den här funktionen ge 5V i TV-apparaten.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

2. Tryck på knappen ▶ och använd sedan någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **5V antenn styrka**.

3. Tryck på ▶ och sedan på ▲ eller ▼ för att välja **På** eller **Av**.

   I läget 5V antenna power On (5V antenn styrka) kommer TV:n automatiskt återgå till Off-läge (Av) om en kortslutning skulle uppstå.

   Meddelandet "Antenna feed overloaded. Automatically switched off." ("Antennmatning överbelastad. Stängts av automatiskt.") visas.

4. För att avsluta och ta bort menyn, tryck på EXIT tangenten.

1

2 3

BOOSTER (ENDAST I DIGITALT LÄGE)

Booster finns inte som standard på alla modeller men kan fås som tillval.

Om du bor i ett område med dåliga mottagningsförhållanden kan du aktivera funktionen Booster (På).

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

2. Tryck på ▶ tangenten och därefter tryck på ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Booster**.

3. Tryck på ▶ och sedan på ▲ eller ▼ för att välja **På** eller **Av**.

4. För att avsluta och ta bort menyn, tryck på EXIT tangenten.

1

2 3

DIAGNOSTICS (INFORMATION) (ENDAST I DIGITALT LÄGE)

I den här funktionen visas tillverkare, modell/typ, serienummer och programvaruversion.

Information och signalstyrka från vänd MUX visas.
Signalinformation och servicenamn för vald MUX visas.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

2. Tryck på knappen ► och välj sedan **Diagnostik** med hjälp av någon av knapparna ▲ eller ▼.

3. Tryck på knappen ► för att visa tillverkare, modell/typ, serienummer och programvaruversion.

4. För att avsluta och ta bort menyn, tryck på EXIT tangenten.

1

2

3

INFORMATION OM CI (COMMON INTERFACE) (GEMENSAMT GRÄNSSNITT) (ENDAST I DIGITALT LÄGE)

Med den här funktionen kan du titta på betal-TV (sändningar med förvrängd signal). Om du tar bort CI-modulen kan du inte titta på betal-TV-programmen. När modulen har satts in i CI-kortanslutningen kommer du åt modulmenyn.
Kontakta din återförsäljare om du vill köpa en modul med smartkort. Om en IC-modul ofta sätts in och tas ut från TV:n kan TV:n skadas. Ibland hörs inte ljudet när TV:n slås på efter att en CI-modul har satts in Ibland blir bilden förvrängd.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **CI-information**.

3. Tryck på knappen ▶ och sedan på **OK**.

4. Tryck på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja önskat objekt: Modulinformation, smartkortsinformation, språk, programvarunedladdning osv.

5. Tryck OK för att lagra.

6. För att avsluta och ta bort menyn, tryck på EXIT tangenten.

1

2 3

- Den här bildskärmsmenyn är en illustration. Dina verkliga menyalternativ och skärmformat kommer att variera beroende på vilken betal-TV-leverantör du använder.
- Kontakta din återförsäljare om du vill ändra CI-menyn (gemensamt gränssnitt) och programleverantör.

4 5

AUTOMATISK KANALSÖKNING OCH LAGRING (ENDAST I DIGITALT LÄGE)

Med det här sättet att söka på kommer alla TV-kanaler, som kan mottagas på platsen, sökas in och lagras automatiskt i den nummerordningen de mottages. Detta är det enklaste sättet och rekommenderas därför.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

2. Tryck på ▶ tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Auto-prog**.

3. Tryck på ▶ knapparna för att välja **System.** Välj en TV-systemmeny med ◀ eller ▶.

   L : SECAM L/L' (tillval)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa/Öst-Europa)
   I : PAL I/II (Storbritannien/Irland)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (Öst-Europa)

4. Tryck på ▼ tangenten för att välja **Lagring från.**

   Välj det förvalda nr. som sökning/lagring ska starta på, med ◀ eller ▶ tangenten eller nummertangenterna (0-9) i **Lagring från**-rullgardinmenyn.

5. Tryck på ▼ tangenten för att välja **Start.**

   Stationens namn är lagrat för stationer med VPS (Video Programme Service) sändning, PDC (Programme Delivery Control) sändning eller TEXT-TV data.

   Om inget stationsnamn kan kopplas till TV-stationen, så kommer kanalnummret lagras som **C** (V/UHF 01-69) eller **S** (Cable 01-47), följt av ett nummer.

   Om du under sökning/lagring önskar att stoppa detta, tryck på MENU.

   När autoprogrammeringen är klar, syns Program ändring menyn på skärmen.

   Titta på 'Redigering av förvalda nr./TV-kanal' menyn för att radera lagrad programmering.

1

2 ~ 5

MANUELL KANALSÖKNING OCH LAGRING (I ANALOGT LÄGE)

Används om du önskar att söka in och lagra TV-kanaler manuellt. De kan lagras på förvalda nr. (0-99) i den nummerordning du önskar.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.

2. Tryck på ► tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Manuell prog.**

3. Tryck på ► knapparna för att välja **Lagring.**

   Välj det förvalda nr. som sökning/lagring ska starta på, med ▲ eller ▼ tangenten eller nummertangenterna (0-9) i Storage-rullgardinmenyn.

4. Tryck på ▼ knapparna för att välja **System.** Välj en TV-systemmeny med ◄ eller ►.

   L : SECAM L/L' (tillval)
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa/Öst-Europa)
   I : PAL I/II (Storbritannien/Irland)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (Öst-Europa)

5. Tryck på ▼ knapparna för att välja **Band.** Välj **V/UHF** eller **Kabel** med ◄ eller ►.

6. Tryck på ▼ knapparna för att välja **Channel.**
   Du kan välja önskat programnummer med ◄ eller ► eller med sifferknapparna.

   Välj, om möjligt, programnummer direkt med sifferknapparna.

7. Tryck på ▼ knapparna för att välja **Sök.** Börja söka med ◄ eller ►. Om en kanal hittas stoppas sökningen.

8. Tryck på OK brytaren för att lagra det.

9. Upprepa steg 3 till 8 om du vill spara en kanal till.

10. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 10

FINJUSTERING (I ANALOGT LÄGE)

Finjustering behövs normalt bara om mottagningen är dålig. Finjusterade kanaler visas i gult när du väljer kanal.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.
2. Tryck på ▶ tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Manuell prog**.
3. Tryck på ▶ tangenten och därefter tryck på ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Fin**.
4. Tryck på ▶ Finjustera med knappen ▲ eller ▼ så att bilden blir så bra som möjligt.
5. Tryck på OK brytaren för att lagra det.
6. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

ATT NAMNGE EN STATION (I ANALOGT LÄGE)

Du kan tilldela kanalnamn med fem tecken för varje programnummer.

2 ~ 6

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.
2. Tryck på ▶ tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Manuell prog**.
3. Tryck på ▶ tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Namn**.
4. Tryck på ▶ och sedan ▲ eller ▼ knapparna. Du kan använda en blank, +, -, siffrorna 0 till 9 och alfabetet A till Z.
5. Välj position med knappen ◀ eller ▶ och välj sedan det andra tecknet och så vidare.
6. Tryck på OK brytaren för att lagra det.
7. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

2 ~ 7

REDIGERING AV FÖRVALDA NR./TV-KANAL (I ANALOGT LÄGE)

Den här funktionen gör det möjligt för dig att ta bort eller utesluta ett lagrat förvalt nr./TV-kanal, som är oönskat. Du kan också flytta en TV-kanal till ett annat förvalt nr. för att få dem i önskad nummerordning, eller kopiera den till nästa förvalda nummer.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.
2. Tryck på ▶ tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Program**.
3. Tryck ▶ för att lagra.

1

■ **För att ta bort förtvalt nr./TV-kanal**

a. Välj med ▲ eller ▼, ◀ eller ▶ tangenten det förvalda nr./TV-kanalen som skall tas bort.
b. Tryck på den RÖDA tangenten två gånger.
När det raderas, flyttas de efterföljande en position upp.

2

■ **För att kopiera en TV-kanal**

a. Välj med ▲ eller ▼, ◀ eller ▶ tangenten det förvalda nr./TV-kanalen som skall kopieras.
b. Tryck på den GRÖNA tangenten för att kopiera.
När det kopieras, flyttas de efterföljande en position ned - till nästa förvalda nr.

3

■ **För att flytta en TV-kanal till ett annat förvalt nr**

a Välj med ▲ eller ▼, ◄ eller ► tangenten det förvalda nr./TV-kanalen som skall flyttas.

b Tryck på den GULA tangenten.

c Flytta med ▲ eller ▼, ◄ eller ► tangenten till önskat förvalt nr. för TV-kanalen.

d När man har flyttat till önskat förvalt nr., tryck på den GULA tan-genten igen för att avsluta flyttningen.

■ **För att utesluta (skip) förvalt nr./TV-kanal**

a Välj med ▲ eller ▼, ◄ eller ► tangenten förvalt nr./TV-kanal som skall uteslutas.

b Tryck på den BLÅ tangenten. Det förvalda nr./TV-kanalen som du valt att utesluta, visas nu i blått.

c För att annullera uteslutningen: Tryck på den BLÅ tangen ten igen, så att det skiftar till grönt igen.

d När ett kanalnummer hoppats över, kan man inte välja den kanalen med hjälp av ▲ eller ▼ knappen under normal TV användning.

Om du vill välja den kanalen, använd då sifferknapparna eller välj den i programme ändring menyn.

■ **Välja favoritprogram**

a Välj ditt favoritprogram med hjälp av knapparna ▲ eller ▼, ◄ eller ►.

b Tryck på FAV-knappen.

Det valda programmet läggs till i favoritprogramslistan och ett hjärta visas före det programmets nummer.

FAVORITKANAL. (I ANALOGT LÄGE)

Med den här funktionen kan du välja dina favoritkanaler direkt.

Tryck flera gånger på FAV - knappen för att välja mellan dinalagrade favoritkanaler.

1. Tryck på MENU tangenten och därefter ▲ eller ▼ tangenten för att välja **STATION** -menyn.
2. Tryck på ►-knappen och därefter på ▲ eller ▼-knappen för att välja **Favorit program.**
3. Tryck på ►-knappen och därefter på ▲ eller ▼-knappen för att välja - - - - - - -.
4. Välj önskat program med ◄ eller ► eller med sifferknapparna.

   Ange en nolla före program under 10, till exempel 05 för program 5.
5. Upprepa steg 3 och 4 för att lagra en ny kanal.

   Du kan lagra upp till 18 kanaler.
6. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 6

HUR MAN ANVÄNDER LISTAN MED KANALER

I stationsöversikten (Programme table), som visas på skärmen, kan du se en lista över vilka TV-kanaler som är lagrade i TV:ns minne.

■ **För att välja stationsöversikten**

1. Tryck på LIST knappen för att visa Kanalregister läget.

   Stationsöversikten visas på skärmen, och i den är de 10 första förvalsnr. med tillhörande kanalnr. listat upp, som t.ex. illustrerat i ex. under.

   - Om det är något som är markerat blått, betyder det att det förvalda nr./TV-kanalen är överhoppad under automatisk sökning/lagring eller redigering.
   - Vissa kanaler med programnummret visat i kanalregistret, indikerar att det inte finns något stationsnamn inskrivet.

< i digitalt läge >

■ **För att välja förvalt nr. /TV-kanal i stationsöversikten**

1. Välj upp eller ned i listan med ▲ eller ▼ tangenten och till vänster eller höger i listan med ◀ eller ▶ tangenten. Det man har valt visas i violett, medan det som eventuellt är uteslutet visas i blått.
2. Tryck så på OK tangenten. TV:n byter till valt förvalt nr./TV-kanal.

< endast i digitalt läge >

■ **För att bläddra igenom hela stationsöversikten**

1. Stationsöversikten kan tillsammans innehålla 100 förvlada nr./TV-kanaler, fördelade på 5 sidor med lista över 5 vardera.
2. För att välja nästa sida, tryck på ▲ eller ▼, ◀ eller ▶ tangenten upprepade gånger tills det byter till nästa sida.

   För att avsluta och ta bort menyn, tryck på LIST tangenten.

■ **Visa favoritprogramstabellen.**

Tryck på FAV-knappen för att visa favoritprogramstabellmenyn

OBS!

♥ Visas samtidigt som favoritprogrammet.

🔒 Visas samtidigt som det låsta programmet.

TV-MENYN / BILDMENYALTERNATIV

PSM (BILDINSTÄLLNING I MINNET)

PSM justerar TV:n så att bilden visas på bästa möjliga sätt. Välj det förinställda värdet i PSM-menyn baserat på programkategori.

När bildalternativen (kontrast, ljusstyrka, färg, skärpa och nyans) justeras manuellt, ändras PSM automatiskt till Användare.

Bildalternativen **Dynamisk**, **Standard** och **Mild** är förinställda och programmerade på fabriken för bra bildkvalitet och kan inte ändras.

1

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **PSM**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Dynamisk**, **Standard**, **Mild**, **Användare**, eller **Användare 2**.

   Dynamisk
   Välj det här alternativet för att visa en skarp bild.

   Standard
   Det mest allmänna och naturliga bildvisningsläget.

   Mild
   Välj det här alternativet för att visa en mjuk bild.

   Användare 1/2
   212. Välj det här alternativet för att använda den användardefinierade inställningen.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

2 ~ 4

BILDJUSTERING (PSM - ANVÄNDARALTERNATIV)

Du kan ställa in bildkontrast, ljus, färg, skärpa och nyans till de nivåer de föredrar.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **PSM**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Användare**, eller **Användare2**.
4. Tryck på knappen ▶ och sedan på knapparna ▲ eller ▼ för att välja önskat bildalternativ (**Kontrast, Ljusstyrka, Färg, Skärpa och Färgton**).

   Kontrast
   Justerar skillnaden mellan ljus och mörker i bilden.

   Ljusstyrka
   Ökar eller minskar mängden vitt i bilden.

   Färg
   Justerar färgintensiteten för alla färger.

   Skärpa
   Justerar skärpenivåerna i kanterna mellan ljusa och mörka områden i bilden. Ju lägre nivå, desto mjukare blir bilden.

   Färgton
   Justerar balansen mellan röda och gröna nivåer.
5. Tryck på ▶ och gör dina ändringar med ◀ eller ▶.
6. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 3

4 ~ 6

CSM (COLOUR STATUS MEMORY)

Om du vill initiera värdena (återställa dem till ursprungsvärdena) väljer du alternativet **Normal**.
Om du justerar färgtemperatur (rött, grönt eller blått) manuellt går CSM automatiskt till läget User (användardefinierat).
Välj en av tre automatiska färgjusteringar. Välj varm för att förstärka varma färger som rött eller välj kall för att se mindre intensiva färger mer i blått.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **CSM**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Kall**, **Normal**, **Varm**, eller **Användare**.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

MANUELL FÄRGTEMPERATURKONTROLL (CSM - ANVÄNDARALTERNATIV)

Du kan justera rött, grönt eller blått till vilken temperatur du vill.

2 ~ 3

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **CSM**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja Användare.
4. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Röd**, **Grön**, eller **Blå**.
5. Tryck på ▶ och gör dina ändringar med ◀ eller ▶.
6. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

4 ~ 6

XD FUNKTION

XD är LG Electronics unika bildförbättringsteknik som omvandlar alla signaler till HD-signaler med hjälp av en avancerad algoritm för bearbetning av digitala signaler.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **XD**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **På** eller **Av**.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

XD – ANVÄNDARALTERNATIV

Med den här funktionen kan du ställa in önskad färgvisning. Den här funktionen fungerar inte i RGB[PC]-, eller HDMI[PC]-läge.
Funktionen är inte tillgänglig i läge XD Off.

2 ~ 4

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **XD**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Hudton**, **Grönton** eller **Blåton**.
4. Tryck på ▶ och gör dina ändringar med ◀ eller ▶.
5. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

2 ~ 5

NR (NOISE REDUCTION) (BRUSREDUKTION)

Välj XD NR eller MPEG NR för att minska det brus som kan visas medan du tittar på TV.
Den här funktionen fungerar inte i RGB[PC]-, eller HDMI[PC]-läge.
Funktionen är inte tillgänglig i läge XD Off.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **XD**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **XD NR** eller **MPEG NR**.
4. Tryck på ▶ och gör dina ändringar med ◀ eller ▶.
5. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

AVANCERAT

Med den här funktionen kan du justera bilden medan du tittar på filmen.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Avancerad**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Cinema**.
4. Gör justeringarna med knappen ◀ eller ▶.
5. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

2 ~ 5

NOLLSTÄLL

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **BILD**.
2. Tryck på knappen ▶ och sedan någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja Reset (Nollställ).
3. Tryck på knappen ▶ för att initiera det justerade värdet.

• Du kan initiera PSM, CSM, XD och Avancerad.

2 ~ 5

TV-MENYN / LJUDINSTÄLLNINGAR

SSM (SOUND STATUS MEMORY, LJUDSTATUSMINNE)

Du kan välja önskad ljudinställning, **Platt, Musik,** Film eller Sport (Sport), och du kan även justera equalizerns frekvens.
Med hjälp av SSM får du bäst ljud utan någon speciell justering, TV:n väljer själv korrekt ljudalternativ baserat på programinnehåll.
När du justerar equalizern manuellt ändras användaren i SSM automatiskt.
Platt, Musik, Film och Sport är förinställda i fabriken och kan inte justeras ytterligare.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **LJUD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **SSM**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **SRS TSXT**, **Platt**, **Musik**, **Film**, **Sport**, eller **Användare**.

Platt	Det mest mångsidiga och naturliga ljudet.
Musik	Välj det här alternativet för att höra originalljudet när du lyssnar på musik.
Film	Välj det här alternativet för en överlägsen ljudupplevelse.
Sport	Välj det här alternativet när du ser på sportutsändningar.
Användare	Välj det här alternativet för att använda den användardefinierade ljudinställningen.

4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV.

SRS WOW HD DIGITAL är ett varumärke som tillhör SRS Labs, Inc.

TruSurround XT-teknologin används enligt utfärdad licens från SRS Labs, Inc.

1

2 ~ 3

SOUND FREQUENCY ADJUSTMENT (JUSTERING AV LJUDFREKVENS) (SSM – ANVÄNDARALTERNATIV)

Justera ljudequalizern.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **LJUD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **SSM**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Användare**.
4. Tryck på knappen ▶.
5. Ställ in önskad ljudnivå med hjälp av någon av knapparna ▲ eller ▼. Välj ett ljudband med hjälp av knapparna ◀ och ▶.
6. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV.

4 ~ 6

AVL (AUTO VOLUME LEVELER, AUTOMATISK LJUDUTJÄMNARE)

AVL ser till att ljudvolymen automatiskt justeras även om du byter program.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **LJUD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **AVL**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Av** eller **På**.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 4

BALANCE ADJUSTMENT (BALANSJUSTERING)

Justera ljudbalansen i högtalarna till önskad nivå.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **LJUD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Balans**.
3. Tryck på ▶ och gör dina ändringar med ◀ eller ▶.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

2 ~ 4

TV-HÖGTALARE

Du kan ändra status för de inbyggda högtalarna.

I lägena AV1, AV2, SAV2, AV3, AV4, COMPONENT, RGB och HDMI/DVI med HDMI-till-DVI-kabel kan TV-högtalarljud och/eller reglerbart ljud föras ut även om det inte finns någon videosignal.

Stäng av TV:ns inbyggda högtalare om du vill använda ett externt hifi-stereosystem.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **LJUD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **TV högtalare**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Av** eller **På**.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 4

VÄLJA DIGITALT LJUD

Med den här funktionen kan du välja önskad digitalljudsutsignal.
För att välja Dolby Digital måste programmet sändas med Dolby Digital Audio.
När Dolby Digital ingår i sändningen blir SPDIF-utsignalen Dolby Digital om du väljer Dolby Digital-alternativet.
Om sändningen inte innehåller Dolby Digital och du har valt Dolby Digital-alternativet ändras SPDIF-utsignalen till PCM.
Om både Dolby Digital och Audio language (Språk) har valts för en kanal som sänder med Dolby Digital kommer bara Dolby Digital spelas upp.

Tillverkad på licens från Dolby Laboratories. "Dolby" och symbolen med dubbelt D är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **LJUD**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Digital audio ut**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Dolby digital** eller **PCM**.
4. För att avsluta och ta bort menyn, tryck på EXIT tangenten.

1

2 ~ 4

STEREO/MONO OCH TVÅSPRÅKIG (DUAL) MOTTAGNING (ENDAST I ANALOGT LÄGE)

När du väljer en TV-kanals förvalda nr. kommer information om ljudutsändningen visas på skärmen.

TV-judsändning	Visas på skärmen
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Tvåspråkig	DUAL I

■ **Byta från stereo till mono ljud**

Om det är störningar i stereoljudet, p.g.a. svaga signaler eller annat, kan du byta till mono genom att trycka på I/II tangenten.

För att byta tillbaka till stereo, tryck på I/II tangenten igen.

■ **Val av språk vid tvåspråkiga sändningar**

Om ett TV-program mottages med tvåspråkigt ljud, kan du välja önskat språk till ljudet genom att byta till **DUAL I**, **DUAL II** eller **DUAL I+II** genom att trycka på I/II tangenten upprepade gånger.

DUAL I **Återger huvudspråket (ex. dubbat) i båda högtalarna.**

DUAL II **Återger bispråket (ex. original) i båda högtalarna.**

DUAL I+II Återger båda språken i var sin högtalare.

NICAM LJUDMOTTAGNING (ENDAST I ANALOGT LÄGE)

Om apparaten har en mottagare för NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) kan det högkvalitativa digitala NICAM-ljudet tas emot.
TV:ns ljudåtergivning kan väljas i förhållande till den typ av ljudsändning som mottages, genom att trycka på I/II tangententen upprepade gånger, som följer.

1. När NICAM mono är mottagen, kan du välja **NICAM MONO** eller FM MONO.
2. När NICAM stereo är mottagen, kan du välja **NICAM STEREO** eller **FM MONO**. Om stereosignalen är svag, byt till FM mono.
3. När NICAM duo är mottagen, kan du välja **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** eller **NICAM DUAL I+II** eller **MONO**. När FM mono är vald, visas MONO på skärmen.

VAL AV VÄNSTER (L) / HÖGER (R) LJUDKANAL

I lägena **AV1**, **AV2**, **SAV2**, **AV3**, **AV4**, **Component**, **RGB** eller **HDMI/DVI** (eller **HDMI1/DVI** eller **HDMI2**) kan du välja utgående ljud för vänster och höger högtalare.

1. Tryck på I/II tangenten upprepade gånger för att välja följande, som visas på skärmen:

L+R: Ljudsignalen från vänster (L) kanal avspelas i vänster högtalare och ljudsignalen från höger (R) kanal avspelas i höger högtalare. Detta är normalt stereoljud.

L+L: Ljudsignalen från vänster (L) kanal avspelas i vänster och höger högtalare.

R+R: Ljudsignalen från höger (R) kanal avspelas i vänster och höger högtlare.

INSTÄLLNING AV KLOCKA

Klockan ställs in automatiskt när du tar emot en digital signal. (Du kan ställa in klockan manuellt om TV:n inte har någon DTV-signal.)
Du måste ställa in tiden innan du använder funktionen On/Off Time (Starttid/Sluttid).

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **TID**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Klocka**.
3. Tryck på knappen ▶och sedan på någon av knapparna ◀ eller ▶ för att välja år, datum och tid.

   Ställ sedan in år, datum och tid med hjälp av någon av knapparna ▲ eller ▼.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 4

AV/PÅ TID

Timer Off sätter TV:n i standbyläge vid den tidpunkt du ställt in.

Två timmar efter det att apparaten sätts på med On time funktionen så kommer apparaten att ställa sig i stand by läge om ingen knapp tryckts in.

När väl on time funktionen är inställd så startar apparaten vid denna tid varje dag.

Funktionen Timer Av går före funktionen Timer På om de ställs in på samma tid.

Apparaten måste vara i standby-läge för att Timer På ska fungera.

1

1 Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **TID**.

2 Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Avstängningstid/Påslagningstid**.

3 Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **På**.

- Stänger av funktionen **Avstängningstid/ Påslagningstid**, tryck på ▲ eller ▼ tangenten för att välja **Av**.

4 Tryck på ▶ -knappen och därefter på ▲ eller ▼ -knappen för att justera timmar.

5 Tryck på ▶ -knappen och därefter på ▲ eller ▼ -knappen för att justera minuter.

Endast Timer På-funktionen:

6
- **Programme:** Tryck på knappen ▶ och sedan någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja TV, DTV eller Radio i Mode-menyn (Läge). Välj sedan program med hjälp av knappen ▶ och någon av knapparna ▲ eller ▼.
- **Volume:** Tryck på knappen ▶ och någon av knapparna ▲ eller ▼ för att justera ljudnivån när TV:n slås på.

7 Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

2 ~ 7

AUTOMATISK INSOMNING

Om TV-apparaten är påslagen och det inte finns någon signal så stängs den automatiskt av efter 10 minuter.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **TID**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Insomn.funktion**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Av** or **På**.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 4

INSTÄLLNING AV TIDSZON

Tidszon ställs in automatiskt.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **TID**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Tidszon**.
3. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att ange tidszon, t.ex. Madrid GMT+1, Canary GMT, Stockholm GMT+1, Helsinki GMT+2 eller Berlin GMT+1.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

INSOMNINGSTIMER

Du kan ställa in TV:n att automatiskt stängas av vid en viss tidpunkt.
Vilolägestimern försätter automatiskt TV-apparaten i vänteläge efter den inställda tiden.

2 ~ 4

a. Tryck på SLEEP-knappen (Vila) flera gånger för att ange antal minuter

   - - - Min visas på skärmen följt av 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 och 240.

b. När önskat antal minuter visas på skärmen börjar timern räkna ned från antalet valda minuter.
c. För att kontrollera antal minuter innan viloläget slås på trycker du på SLEEP-knappen en gång.
d. Om du vill inaktivera vilolägestimern trycker du flera gånger på SLEEP-knappen till att - - - Min visas igen.
e. Tidigare vilolägesinställningar tas bort om TV:n stängs av.

STÄLLA IN SYSTEMLÅS

För att ange lösenord trycker du på 0, 0, 0, 0 på fjärrkontrollen.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SPECIAL**.
2. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **Lock System**.
3. Tryck på knappen ▶ och välj sedan knappen ▲ eller ▼ för att välja **På**.

   Ange lösenord

   Tryck på knappen ▶ och använd nummerknapparna för att ange den fyrsiffriga koden.

   Glöm inte det här numret!

   Bekräfta den nya koden genom att ange den igen.

   Om du glömmer lösenordet trycker du på 7, 7, 7, 7 på fjärrkontrollen.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 4

FÖRÄLDRAKONTROLL

Med den här funktionern kan blockera vissa kanaler åldersgränser och program från externa källor.

För att komma åt den här menyn behövs ett lösenord.

TV:n minns vilket alternativ som har ställts in även om TV:n stängs av.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SPECIAL**.

2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Kanallåsning**.
Tryck sedan på knappen ▶ för att ange lösenordet.
TV:n levereras med standardlösenordet 0-0-0-0.

3. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Kanallåsning** eller **Barnlås**.

Kanallåsning
Förhindrar att barnen tittar på program med viss åldersgräns soms du kan ställa in.
Barnlås
TV:n kan ställas in så att den bara går att sköta med hjälp av fjärrkontrollen. Funktionen kan användas för att förhindra att någon tittar utan din tillåtelse.

4. Ställ in funktionen med hjälp av knapparna ▲ och ▼.

5. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 5

Om enheten är avstängd med Barnlås på (Child lock 'On') trycker du på knappen ⏻ / I, INPUT, PR ▲ eller ▼ på enheten eller knapparna POWER, INPUT, D/A TV, PR ▲ eller ▼ eller NUMMER på fjärrkontrollen.

När låset är aktiverat visas Barnlås på (Child lock on) på skärmen om någon trycker på en knapp på frontpanelen när du tittar på TV.

ISM-METOD (IMAGE STICKING MINIMIZATION)

Om en fast bild från en dator eller ett videospel visas på skärmen under längre tid kan en spökbild blir kvar på skärmen även när du byter bild. Undvik att visa en fast bild på skärmen under längre tid.

Funktionen finns inte på 32/37/42LC2D-serien.

1

1 Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SPECIAL**.

2 Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **ISM-metod**.

3 Tryck på ▶ och sedan på ▲ eller ▼ för att välja antingen **Normal**, **Vit rengöring**, **Orbiter** eller **Invertering** .

Välj **Normal** om du inte har behov av någon av de andra funktionerna.

Vit rengöring
Funktionen vit rengöring tar bort permanenta bilder från skärmen.
Obs! En mycket framträdande permanent bild kan vara omöjlig att avlägsna helt med vit rengöring.

Orbiter
Orbiter kan förebygga att spökbilder uppstår. Det är ändå bäst att inte låta en stillbild vara kvar på skärmen för länge. För att förhindra att en permanent bild fastnar på skärmen rör den sig varannan minut.

Invertering
Den här funktionen inverterar panelfärgerna på skärmen. Panelfärgen inverteras automatiskt var 30:e minut.

2 ~ 4

4 Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

LOW POWER (STRÖM LÅG)

Den här funktionen används för att minska TV:ns strömförbrukning.

Funktionen finns inte på 32/37/42LC2D-serien.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SPECIAL**.
2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Ström sparläge**.
3. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Av** eller **På**.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

FACTORY RESET (ÅTERSTÄLLNING TILL FABRIKSINSTÄLLNINGAR)

Med den här funktionen kan du snabbt återställa alla meny-val till originalvärdet.
Den här funktionen tar bort alla TV-kanalsinställningar.
För att återställa alla inställningar till fabriksinställningarna anger du en fyrsiffrig kod i Lock system-funktionen (Lås system). Glöm inte det här numret!
Om du glömmer koden trycker du på *7, 7, 7, 7* på fjärrkontrollen.

2 ~ 4

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SPECIAL**.
2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Factory reset**.
3. Återställ menyalternativen till originalvärden med hjälp av knappen ▶.

   När inställningarna har återställts kommer TV:n att starta om.

2 ~ 3

AUTOMATISK JUSTERING

Den här funktionen fungerar i följande lägen: RGB[PC]

Funktionen används för att justera skärmens läge, klocka och fas automatiskt.

Bilden försvinner i några sekunder när den automatiska konfigureringen utförs.

Om bilden fortfarande inte är korrekt, trots justeringen, fungerar TV:n men ytterligare justering krävs.

Auto config. (Automatisk konfigurering) behöver inte utföras för HDMI-läge.

1

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SKARM**.
2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Auto. konfig.**.
3. Tryck på ▶ för att starta **Auto. konfig.**.

   När den automatiska konfigureringen är klar visas **OK** på skärmen.

   Om bildens position ändå inte är korrekt försöker du med automatisk justering en gång till.

   Om bilden fortfarande behöver justeras efter automatisk justering i RGB (PC) kan du använda **Man. Konfig.**.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

2 ~ 4

MANUELL KONFIGURERING

Om bilden inte är skarp efter automatisk justering, särskilt om tecken fortfarande darrar, justerar du bildfasen manuellt.

Justera Klocka om du behöver korrigera skärmstorleken.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SKARM**.
2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Man. Konfig.**.
3. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Fas**, **Klocka**, **H-position** eller **V-position**.

   Klocka Den här funktionen minskar förekomsten av vertikala linjer eller ränder på skärmens bakgrund. Skärmens horisontella storlek ändras också.

   Fas Med den här funktionen tar du bort allt horisontellt brus och får bättre skärpa.
4. Tryck på ◀ eller ▶ knappen för att ändra inställningar i undermenyerna.
5. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 5

- Den här funktionen fungerar i följande lägen : RGB[PC], RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i).
- Funktionerna Phase och Clock är inte tillgängliga i RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i).

ANGE BILDFORMAT

Du kan se på TVn med två bild format; Spectacle, Helskärm (tillval), Original, 4:3, 16:9 (Bred), 14:9 eller Zoom.
Om en fast bild visas på skärmen under en lång stund kan den fastna på skärmen och förbli synlig.

Bilden kan bli oangenäm att se på i helskärmsläge. Byt då till annat läge.
Du kan justera förstoringsproportionen med knappen ▲ eller ▼.

1

2 ~ 4

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SKARM**.

2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **ARC**.

3. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Spectacle**, **Helskärm**(tillval), **Original**, **4:3**, **16:9** (Bred), **14:9** eller **Zoom**.

   - **Spectacle**
     När TV:n tar emot wide screen-signal kan du justera bilden horisontellt, icke-linjärt proportionellt, så att den fyller hela skärmen.
   - **Helskärm**(tillval)
     När TV:n tar emot wide screen-signal kan du justera bilden horisontellt eller vertikalt, linjärt proportionellt, så att den fyller hela skärmen..
   - **Original**
     När TV:n tar emot wide screen-signal ändras denna automatiskt till det bildformat som ska sändas.
   - **4:3**
     Med det här alternativet får du den ursprungliga bildproportionen, 4:3, med grå fält på vänster och höger sida.
   - **16:9** (Bred)
     Med följande val kan du justera bilden horisontellt i linjär proportion för att fylla ut hela skärmen (för att se på DVD:er i 4:3-format).
   - **14:9**
     Du kan njuta av biofilmer (bildformatet är 16:9) eller vanliga TV-program genom att använda 16:9 läget. Bildformatet 16:9 kommer visas i dess normala storlek t ex biofilmer, men TV-program med normalformat 4:3 kommer att förstoras åt höger och vänster så att hela TV-bilden fylls.
   - **Zoom**
     Du ser bilden i helskärmsläge utan ändringar. Bilden beskärs dock upptill och nedtill.

4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

- You can only select **4:3** and **16:9** (Wide) in RGB[PC], HDMI[PC] mode only.
- You can only select **4:3**, **16:9** (Wide) and **Zoom** in RGB[DTV], HDMI[DTV], Component [DTV] mode only.
- You can only select **Spectacle**, **Full**, **4:3**, **16:9** (Wide), **14:9** and **Zoom** in Component [480i/576i] mode only.

VÄLJA WIDE VGA/XGA-LÄGE

Om du vill se normal bild använder du upplösning för RGB-läge och väljer VGA/XGA-läge.

Den här funktionen fungerar i följande lägen: RGB[PC], HDMI[PC]-läge.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SKARM**.
2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **VGA-läge** (eller **XGA-läge**).
3. Tryck på ▶ och använd sedan ▲ eller ▼ för att välja önskad XGA/VGA-upplösning.
4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 5

XD DEMO

Använd den här funktionen om du vill se skillnaden mellan XD-demo På och XD-demo Av.

Det går inte att använda denna funktion i RGB[PC]- eller HDMI[PC]-läge.

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SKARM**.
2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **XD demo**.
3. Tryck på knappen ▶ om du vill starta **XD demo**.
4. Tryck på EXIT när du vill stoppa uppspelningen av **XD-demo**.

2 ~ 5

INITIERA (ÅTERSTÄLLA DE URSPRUNGLIGA INSTÄLLNINGARNA)

Den här funktionen kan användas i nuvarande läge.
För att initiera det justerade värdet

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SKARM**.
2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Nollställ**.
3. Tryck på knappen ▶.

I On-läge (På) för PIP kan du initiera storlek, position, transparens för PIP samt fönsterbildens storlek för dubbelbild

1

2 ~ 3

ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

Anslut serieporten (RS-232C) till en extern kontrollenhet (som en dator eller ett A/V-kontroll-system) och kontrollera skärmens funktioner externt.
Anslut serieporten på kontrollenheten till serieporten (RS-232C) på skärmens bakpanel.
OBS!:Seriekabel (RS-232C-kablel) medföljer inte.

RS-232C - anslutning

Kontakt: D-Sub 9-pin hankontakt

Nr.	Pin-namn
1	Ingen anslutning
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (Data terminal ready)
5	GND (Jord)
6	DSR (Data set ready)
7	RTS (Request to send)
8	CTS (Clear to send)
9	Ingen anslutning

Kopplingsschema för RS-232C

Kabel med 7 ledare (Standard RS-232C-kabel)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Kabel med tre ledare (Ej standard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Specificera ID-nummer

Använd denna funktion för att specificera ett ID-nummer för skärmen.
Se även "Real data mapping 1" nedan. ▶ p.88

1. Tryck på knappen MENU (MENY) och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja menyn **SPECIAL**.

2. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ▲ eller ▼ för att välja **Ange ID**.

3. Tryck på knappen ▶ och sedan på någon av knapparna ◀ eller ▶ -knappen för att välja önskat skärm-**ID**-nummer. Justeringsområdet för Set ID är 1 ~ 99.

4. Tryck på EXIT-knappen för att återgå till att titta på TV eller tryck på MENU-knappen för att återgå till tidigare meny.

1

2 ~ 4

Kommunikationsparametrar

- Bandbredd : 9600 bps (UART)
- Datalängd : 8 bitar
- Paritet : Ingen
- Stoppbit : 1 bit
- Kommunikationskod : ASCII-kod
- Använd korskabel (reverserad kabel).

Referenslista för kommandon

	KOMMANDO 1	KOMMANDO 2	DATA (hexadecimal)
01. Ström AV/PÅ	k	a	0 ~ 1
02. Källa för ingångssignal	k	b	Se sid. 84
03. Bildformat	k	c	Se sid. 84
04. Standbyläge	k	d	0 ~ 1
05. Högtalare AV/PÅ	k	e	0 ~ 1
06. Ljudvolym	k	f	0 ~ 64
07. Kontrast	k	g	0 ~ 64
08. Ljusstyrka	k	h	0 ~ 64
09. Färg	k	i	0 ~ 64
10. Färgton	k	j	0 ~ 64
11. Bildskärpa	k	k	0 ~ 64
12. Skärmmeny	k	l	0 ~ 1
13. Lås för fjärrkontroll	k	m	0 ~ 1
14. PIP/DW	k	n	Se sid. 85
15. PIP-position	k	q	0 ~ 3
16. Balans	k	t	0 ~ 64
17. Färgtemperatur	k	u	0 ~ 3
18. Inställning av röt	k	v	0 ~ 50
19. Inställning av grönt	k	w	0 ~ 50
20. Inställning av blått	k	$	0 ~ 50
21. Val av input för PIP	k	y	Se sid. 86
22. Felsökning	k	z	0 ~ a
23. ISM-metod	j	p	Se sid. 86
24. Lågenergi	j	q	0 ~ 1
25. Tidsinställning för orbiter	j	r	1 ~ FE
26. Pixelinställning för orbiter	j	s	1 ~ 3
27. Inställning av bildformat för DW-läget	j	t	0 ~ F
28. Automatisk konfigurering	j	u	1
29. Kanalväljare	m	a	Se sid.87
30. Knapp	m	c	Sänd IR kod
31. Välj bildkälla (huvudbild)	x	b	Se sid.88
32. Välj bildkälla (PIP)	x	y	Se sid.88

* Vid inställning av 22–32 visas ingen meny på skärmen.

Protokoll för överföring/mottagning

Överföring

[Kommando1][Kommando2][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

* [Kommando1] : Styr plasmaskärmen. (j, k, m eller x)
* [Kommando 2] : Styr plasmaskärmen
* [Skärmens ID] : I specialmenyn kan du ändra skärmens fabriksinställda ID-nummer. Se sid 25. Justeringsområdet är 1 ~ 99. Väljer du "0" som värde för Set ID, styr du samtliga anslutna plasmaskärmar.
* [DATA] : Sänder kommando. Sänd "FF" för att visa kommandostatus.
* [Cr] : Returknappen (Enter) ASCII-kod "0x0D"
* [ ] : ASCII-kod "mellanslag (0x20)"

OK-bekräftelse

[Kommando2][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

* Skärmen sänder ACK (acknowledgement code) i detta format när den mottar normal information. Om infor-matio-nen är i "data read mode", visas Aktuell status-information. Om informationen är i "data write mode", returneras infor-mationen från datorn.

Felbekräftelse

[Kommando2][ ][Skärmens ID][ ][NG][Data][x]

* Skärmen sänder ACK (acknowledgement) i detta for-mat när den mottar data om systemfel.

Data 1: Felaktig kod
2: funktionen stöds inte
3: vänta en stund

01. Ström AV/PÅ (Kommando 2 : a)

▶ Styr skärmens strömförsörjning.

Överföring av data

[k][a][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Ström AV 1 : Ström PÅ

Bekräftelse

[a][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

▶ För att visa Ström AV/PÅ.

Överföring av data

[k][a][ ][Skärmens ID][ ][FF][Cr]

Bekräftelse

[a][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

* Om andra funktioner sänder "0xFF" i detta format, visar bekräftelseinformationen status för varje enskild funktion.

02. Bildkälla (Kommando 2 : b)

▶ Väljer bildkälla för skärmen.
Du kan även välja bildkälla med INPUT-knappen på fjärrkontrollen.

Overföring av data

[k][b][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : DTV
1 : Analogue
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Bekräftelse

[b][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

03. Bildformat (Kommando 2 : c)

▶ Ändrar bildformatet.
Du kan också ställa in skärmformatet genom att använda ARC-knappen (Aspect Ratio Control) på fjärrkontrollen eller i skärmmenyn.

Overföring av data

[k][c][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 1 : Normalformat (4:3)
2 : Widescreen (16:9)
3 : Horizon (Spectacle)
4 : Zoom
6 : Original
7 : 14:9
8 : Helskärm

Bekräftelse

[c][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

* Via PC IN kan du välja mellan bildformaten 16:9 och 4:3.

04. Standbyläge (Kommando 2 : d)

▶ För att välja standbyläge AV/PÅ.

Overföring av data

[k][d][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Standbyläge AV (Bild)
1 : Standbyläge PÅ (Ingen bild)

Bekräftelse

[d][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

05. Högtalare AV/PÅ (Kommando 2 : e)

▶ Högtalare AV/PÅ.
Du kan även använda MUTE-knappen på fjärrkontrollen för att slå på eller stänga av högtalarna.

Overföring av data

[k][e][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Högtalare AV
1 : Högtalare PÅ

Bekräftelse

[e][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

06. Ljudvolym (Kommando 2 : f)

▶ Ställer in ljudvolymen.
Du kan även ställa in ljudvolymen med Volume-knapparna på fjärrkontrollen.

Overföring av data

[k][f][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[f][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

07. Kontrast (Kommando 2 : g)

▶ Ställer in kontrasten.
Du kan även justera kontrasten i Picture-menyn.

Overföring av data

[k][g][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[g][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

08. Ljusstyrka (Kommando 2 : h)

▶ Ställer in ljusstyrkan.
Du kan även justera ljusstyrkan i Picture-menyn.

Overföring av data

[k][h][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

09. Färgstyrka (Kommando 2 : i)

▶ Ställer in färgstyrkan.
Du kan även justera färgstyrkan i Picture-menyn.

Overföring av data

[k][i][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[i][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

10. Färgton (Kommando 2 : j) (tillval)

▶ Ställer in färgtonen.
Du kan även justera färgtonen i Picture-menyn.

Overföring av data

[k][j][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[j][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

11. Bildskärpa (Kommando 2 : k)

▶ Justerar bildskärpan.
Du kan även justera bildskärpan i Picture-menyn.

Overföring av data

[k][k][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[k][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

12. Skärmmeny (OSD) (Kommando 2 : l)

▶ Skärmmeny (OSD / On Screen Display) AV/PÅ.

Overföring av data

[k][l][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Skärmmeny AV 1 : Skärmmeny PÅ

Bekräftelse

[l][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

13. Lås för fjärrkontroll (Kommando 2 : m)

▶ Låser kontrollerna på skärmens frontpanel och fjärrkontrollen.

Overföring av data

[k][m][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Lås av 1 : Lås på

Bekräftelse

[m][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

* Använd det här läget om du inte använder fjärrkontrollen. När huvudströmmen slås av och på igen så avaktiveras låsfunktionen.

14. PIP / DW (Kommando 2 : n)

▶ För att styra PIP (bild-i-bild) och DW (Twin picture).
Du kan även kontrollera PIP/TWIN-bilden med hjälp av PIP/DW-knappen på fjärrkontrollen eller i PIP/DW-menyn.

Overföring av data

[k][n][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW AV 3: DW2
1: PIP 5: POP
2: DW1

Bekräftelse

[n][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

15. PIP-position (Kommando 2 : q)

▶ Väljer position för sub-bilden i PIP-läge.
Du kan även ställa in underbildens position genom att använda WIN.POSITION-knappen på fjärrkontrollen eller i PIP/DW-menyn.

Overföring av data

[k][q][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Nere till höger
1 : Nere till vänster
2 : Uppe till vänster
3 : Uppe till höger

Bekräftelse

[q][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

16. Balans (Kommando 2 : t)

▶ Ställa in balans.
Du kan även ställa in balansen i ljudmenyn.

Overföring av data

[k][t][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[t][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

17. Färgtemperatur (Kommando 2 : u)

▶ Ställa in färgtemperatur.
Du kan även ställa in CSM i bildmenyn.

Overföring av data

[k][u][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Kall 1: Normal 2: Varm 3: Användare

Bekräftelse

[u][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

18. Inställning av röt (Kommando 2 : v)

▶ För att ställa in rött i färgtemperatur.

Overföring av data

[k][v][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[v][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

19. Inställning av grönt (Kommando 2 : w)

▶ För att ställa in grönt i färgtemperatur.

Overföring av data

[k][w][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Se 'Real data mapping 2'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[w][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

20. Inställning av blått (Kommando 2 : $)

▶ För att ställa in blått i färgtemperatur.

Overföring av data

[k][$][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50
* Se 'Real data mapping 2'. Se sid. 88.

Bekräftelse

[$][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

21. Val av input för PIP (Kommando 2 : y)

▶ För att välja ingångskälla för underbild i PIP/tvåbild-läge. Du kan även ställa in ingångskällan för underbild med PIP INPUT-knappen på fjärrkontrollen.

Overföring av data

[k][y][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : DTV
1 : Analogue
2 : AV1
3 : AV2
4 : Component
6 : RGB-DTV
7 : RGB-PC

Bekräftelse

[y][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

22. Felsökning (Kommando 2 : z)

▶ För att kontrollera ev. systemfel.

Overföring av data

[k][z][ ][Skärmens ID][ ][FF][ ][Cr]

Data FF : Read

Bekräftelse

[z][ ][Skärmens ID][ ][OK][Data][x]

Data 0: Normal (apparaten är på och tar emot signal)
1: Ingen signal (apparaten är på)
2: Stänger av apparaten med fjärrkontrollen
3: Stänger av apparaten med insomningstimern
4: Stänger av apparaten med RS-232C-funktionen
5: 5V ned
6: AC ned
7: Stänger av apparaten med fläktalarm-funktionen
8: Stänger av apparaten med Timer Av-funktionen
9: Stänger av apparaten med Auto Av -funktionen
a: Stänger av apparaten med funktionen AV Board Detect

* Denna funktion är "read only".

23. ISM-metod (Kommando 1 : j, Kommando 2 : p)

▶ För att kontrollera ISM-metoden. Du kan även ställa in ISM-metod i specialmenyn.
Funktionen finns inte på 32/37/42LC2D-serien.

Overföring av data

[j][p][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

7	6	5	4	3	2	1	0	Function
							1	Inversion ON
						1		Orbiter On
					1			White wash On
				1				Normal On
x	x	x	x					Reserved

Bekräftelse

[p][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

24. Lågenergi (Kommando 1 : j, Kommando 2 : q)

▶ För att minska skärmens energiförbrukning. Lågenergifunktionen kan även ställas in under special-menyn. Funktionen finns inte på 32/37/42LC2D-serien.

Overföring av data

[j][q][ ][Skärmens ID][ ][Data][ ][Cr]

Data 0 : Av
1 : På

Bekräftelse

[q][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

25. Tidsinställning för orbiter (Kommando 1 : j, Kommando 2 : r)

▶ Justerar tidsinställningarna för Orbiter-funktionen. Funktionen finns inte på 32/37/42LC2D-serien.

Overföring av data

[j][r][ ][Skärmens ID][ ][Data][ ][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE
* Se 'Real data mapping 1'.

Bekräftelse

[r][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

26. Pixelinställning för orbiter (Kommando 1 : j, Kommando 2 : s)

▶ Justerar antalet pixlar för Orbiter-funktionen. Funktionen finns inte på 32/37/42LC2D-serien.

Overföring av data

[j][s][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3
* Se 'Real data mapping 1'.

Bekräftelse

[s][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

27. Inställning av bildformat för DW-läget (Kommando 1 : j, Kommando 2 : t)

▶ Väljer DW-bildformat. Du kan även välja DW-bildformat genom att använda SIZE-knappen på fjärrkontrollen.

Overföring av data

[j][t][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: F
* Se 'Real data mapping 1'.

Bekräftelse

[t][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

28. Automatisk konfigurering (Kommando 1 : j, Kommando 2 : u)

▶ Ställa in bildposition och minimera bildskakningar automatiskt. Det fungerar bara i RGB (PC)-läge.

Overföring av data

[j][u][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data 1: To set

Bekräftelse

[u][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

29. Kanalväljare (Kommando 1 : m, Kommando 2 : a)

▶ Väljer kanal för huvudbilden.

Overföring av data

[m][a][ ][Skärmens ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]

Data0 :High channel data
Data1 :Low channel data
ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)
No. 394 -> 01 88 (188H)
Data2 0x00 : ATV Main
0x01 : ATV Sub
0x10 : DTV Main
0x11 : DTV Sub

Channel data range
Analogue - Min: 00 ~ Max: 63 (0□99)
Digital - Min: 00 ~ Max: 3E7 (0□999)

ex) In ATV Main and DTV Sub mode
1. Auto Programme or Manual Programme
2. "ma 1 00 08 00" --> Select 8 channel (ATV Main)
3. "ma 1 00 0E 11" --> Select 14 channel (DTV Sub)

Bekräftelse

[a][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data Min: 00 ~ Max: FF

30. Knapp (Kommando 1 : m, Kommando 2 : c)

▶ För att skicka IR-kod.

Overföring av data

[m][c][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Knapp kod - Se sid.90.

Bekräftelse

[c][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

31. Välj bildkälla (Källa för huvudbilden) (Kommando 1 : x, Kommando 2 : b)

▶ Väljer bildkälla för skärmen.

Overföring av data

[x][b][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Struktur

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

└Extern ingång┘ └Input Number┘

Extern ingång				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Ingång nr.				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4
0	1	0	0	Input5
0	1	0	1	Input6

Bekräftelse

[b][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

32. Välj bildkälla (PIP) (Kommando 1 : x, Kommando 2 : y)

▶ ör att ändra bildkälla för sub-bilden i PIP-läge

Overföring av data

[x][y][ ][Skärmens ID][ ][Data][Cr]

Data Structure

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

└Extern ingång┘ └Ingång nr.┘

Extern ingång				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	SAV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI-DTV
1	0	1	0	HDMI-PC

Ingång nr.				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4
0	1	0	0	Input5
0	1	0	1	Input6

Bekräftelse

[y][ ][Skärmens ID][ ][OK/NG][Data][x]

*** Real data mapping 1**

0 : Steg 0
⋮
A : Steg 10 (Skärmens 10)
⋮
F : Steg 15 (Skärmens 15)
10 : Steg 16 (Skärmens 16)
⋮
64 : Steg 100
⋮
6E : Steg 110
⋮
73 : Steg 115
74 : Steg 116
⋮
C7 : Steg 199
⋮
FE : Steg 254
FF : Steg 255

*** Real data mapping 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

IR-KOD

1. Hur man ansluter

- Anslut din trådbundna fjärrkontroll till fjärrkontrollsporten på skärmen.

2. IR-kod för fjärrkontroll

- **Utsignalens vågform**

Enkelpuls, modulerad med 37.917KHz-signal vid 455KHz

Carrier frequency

FCAR = 1/TC = fOSC/12

Duty ratio = T1/TC = 1/3

- **Konfigurering av ram**

Första ramen

Upprepa ram

- **Ledkod**

- **Upprepa kod**

- Bit-beskrivning

Bit "0"

Bit "1"

- Ramintervall : Tf

Vågformen överförs så länge som en knapp hålls nedtryckt

Kod (Hexa)	Funktion	Notering
00	PR ▲	R/C-knapp
01	PR ▼	R/C-knapp
02	VOL ▲	R/C-knapp
03	VOL ▼	R/C-knapp
40	Up (▲)	R/C-knapp
41	Down (▼)	R/C-knapp
06	Right (►)	R/C-knapp
07	Left (◄)	R/C-knapp
08	PÅ/AV	R/C-knapp (På/Av)
C4	PÅ	Åtskild IR-kod (endast Ström på)
C5	AV	Åtskild IR-kod (Endast Ström av)
09	TYST	R/C-knapp
10	Sifferknapp 0	R/C-knapp
11	Sifferknapp 1	R/C-knapp
12	Sifferknapp 2	R/C-knapp
13	Sifferknapp 3	R/C-knapp
14	Sifferknapp 4	R/C-knapp
15	Sifferknapp 5	R/C-knapp
16	Sifferknapp 6	R/C-knapp
17	Sifferknapp 7	R/C-knapp
18	Sifferknapp 8	R/C-knapp
19	Sifferknapp 9	R/C-knapp
0B	INPUT	R/C-knapp
BF	COMPONENT	Åtskild IR-kod (Val av COMPONENT-input)
C6	HDMI	Åtskild IR-kod (Val av HDMI-input)
D5	RGB	Åtskild IR-kod (Val av RGB-input)
D6	TV	Åtskild IR-kod (Val av TV-input)
5A	AV1	Åtskild IR-kod (Val av AV1-input)
D0	AV2	Åtskild IR-kod (Val av AV2-input)
D1	AV3	Åtskild IR-kod (Val av AV3-input)
D2	AV4	Åtskild IR-kod (Val av AV1-input)
D3	SAV2	Åtskild IR-kod (Val av SAV2-input)
AA	INFO ⓘ	R/C-knapp
AB	GUIDE	R/C-knapp
39	SUBTITLE	R/C-knapp
5B	EXIT	R/C-knapp
1E	FAV(Favorite)	R/C-knapp
1A	Q.VIEW	R/C-knapp
50	D/A TV	R/C-knapp
0A	I/II	R/C-knapp
0E	SLEEP	R/C-knapp
43	MENU	R/C-knapp
44	OK(◉)	R/C-knapp
53	LIST	R/C-knapp
20	TEXT	R/C-knapp
2A	REVEAL	R/C-knapp
26	TIME	R/C-knapp
28	BACK	R/C-knapp
62	UPDATE / POSITION	R/C-knapp
64	SIZE	R/C-knapp
70	INDEX	R/C-knapp
60	PIP	R/C-knapp
C3	PIP INPUT	R/C-knapp
C2	SWAP	R/C-knapp
C0	PIP PR+	R/C-knapp
C1	PIP PR-	R/C-knapp
61	BLUE Key	R/C-knapp
63	YELLOW Key	R/C-knapp
71	GREEN Key	R/C-knapp
72	RED Key	R/C-knapp
79	ARC	R/C-knapp
76	ARC (4:3)	Åtskild IR-kod (Endast 4:3-läge)
77	ARC (16:9)	Åtskild IR-kod (Endast 16:9-läge)
AF	ARC (Zoom)	Åtskild IR-kod (Endast Zoom-läge)

PROGRAMMERA FJÄRRKONTROLLEN

Fjärrkontrollen är universell och kan användas med flera märken. Du kan programmera fjärrkontrollen så att du kan använda den med fjärrstyrda enheter från andra tillverkare.

Observera att även om fjärrkontrollen fungerar med andra märken kanske den inte fungerar med alla modeller.

1. För att kontrollera om fjärrkontrollen måste programmeras eller inte för att fungera med en viss enhet: slå på enheten, tex en videobandspelare och tryck på motsvarande knapp på fjärrkontrollen.

   Tryck därefter på POWER-knappen. Om enheten stängs av, fungerar den som den ska och det är inte nödvändigt att programmera fjärrkontrollen.

   Om inte, måste fjärrkontrollen först programmeras för att kunna kontrollera enheten. Hur du gör för att programmera fjärrkontrollen beskrivs nedan.

2. Håll inne knapparna MENU och MUTE samtidigt i två sekunder, knappen för den enhet som du valt tänds.

   Om du inte trycker på någon knapp inom 20 sekunder, släcks knappen. I så fall måste du upprepa från steg 2.

3. Tryck in koden med sifferknapparna på fjärrkontrollen utifrån kodtabellen på följande sidor. När du trycker på knappen blinkar lampan.

   Om lampan släcks, är programmeringen slutförd.

4. Tryck på MENU-knappen för att spara koden. Efter två blink är koden sparad.

5. Testa att använda fjärrkontrollen för att se om apparaten fungerar som den ska. Om inte, upprepa från steg 2.

PROGRAMMERINGSKODER

■ VCRs

Märke	Koder
AIWA	034
AKAI	016 043 046 124 125 146
AMPRO	072
ANAM	031 033 103
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043
BROKSONIC	035 037 129
CANON	028 031 033
CAPEHART	108
CRAIG	003 040 135
CURTIS MATHES	031 033 041
DAEWOO	005 007 010 064 065 108 110 111 112 116 117 119
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010
FUNAI	034
GE	031 033 063 072 107 109 144 147
GO VIDEO	132 136
HARMAN KARDON	012 045
HITACHI	004 018 026 034 043 063 137 150
INSTANTREPLAY	031 033
JCL	031 033
JCPENNY	012 013 015 033 040 066 101
JENSEN	043
JVC	012 031 033 043 048 050 055 060 130 150 152
KENWOOD	014 034 039 043 047 048
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020 101 106 114 123
LLOYD	034
LXI	003 009 013 014 017 034 101 106
MAGIN	040
MAGNAVOX	031 033 034 041 067 068
MARANTZ	012 031 033 067 069
MARTA	101
MATSUI	027 030
MEI	031 033
MEMOREX	003 010 014 031 033 034 053 072 101 102 134 139
MGA	045 046 059
MINOLTA	013 020
MITSUBISHI	013 020 045 046 049 051 059 061 151
MTC	034 040
MULTITECH	024 034
NEC	012 023 039 043 048
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
PANASONIC	066 070 074 083 133 140 145
PENTAX	013 020 031 033 063
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 033 034 054 067 071 101
PILOT	101
PIONEER	013 021 048
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	011 014
QUASAR	033 066 075 145
RCA	013 020 033 034 040 041 062 063 107 109 140 144 145 147
REALISTIC	003 008 010 014 031 033 034 040 053 054 101
RICO	058
RUNCO	148
SALORA	014
SAMSUNG	032 040 102 104 105 107 109 112 113 115 120 122 125
SANSUI	022 043 048 135
SANYO	003 007 010 014 102 134
SCOTT	017 037 112 129 131
SEARS	003 008 009 010 013 014 017 020 031 042 073 081 101
SHARP	031 054 149
SHINTOM	024
SONY	003 009 031 052 056 057 058 076 077 078 149
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 033 034 059 067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034
TATUNG	039 043
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 033 070
TEKNIKA	019 031 033 034 101
THOMAS	034
TMK	006
TOSHIBA	008 013 042 047 059 082 112 131
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR RESEARCH	012
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046
VIDEOSONIC	040
WARDS	003 013 017 024 031 033 034 040 053 054 131
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	034 048 056 058 072 080 101

■ DVD

Märke	Koder
APEX DIGITAL	022
DENON	020 014
GE	005 006
HARMAN KARDON	027
JVC	012
LG	001 010 016 025
MAGNAVOX	013
MARANTZ	024
MITSUBISHI	002
NAD	023
ONKYO	008 017
PANASONIC	003 009
PHILIPS	013
PIONEER	004 026
PROCEED	021
PROSCAN	005 006
RCA	005 006
SAMSUNG	011 015
SONY	007
THOMPSON	005 006
TOSHIBA	019 008
YAMAHA	009 018
ZENITH	010 016 025

CHECKLISTA FÖR FELSÖKNING

Apparaten fungerar inte som den ska.	
Fjärrkontrollen fungerar inte	■ Kontrollera om det finns något objekt mellan produkten och fjärrkontrollen. ■ Är batterierna monterade med rätt polaritet (+ mot +, - mot -)? ■ Korrekt läge för användning av fjärrkontroll: TV, VCR etc? ■ Byt batterier.
Strömmen stängs plötsligt av	■ Är sovtimern inställd? ■ Kontrollera inställningarna för strömkontroll. Strömavbrott. ■ Ingen sändning från inställd station med Auto off aktiverat.

Videofunktionen fungerar inte.	
Ingen bild & Inget ljud	■ Kontrollera om produkten är påslagen. ■ Byt kanal. Det kan vara problem med sändningen. ■ Sitter strömkabeln i vägguttaget? ■ Kontrollera din antennriktning och/eller placering. ■ Testa vägguttaget med en annan produkt.
Bilden kommer sakta efter att apparaten startats	■ Detta är normalt. Bilden är avstängd medan produkten startas upp. Kontakta ditt servicecentra om bilden inte kommit fram efter fem minuter.
Ingen eller dålig färg, eller dålig bild	■ Justera färgen (Color) i menyn. ■ Håll ett behörigt avstånd mellan produkten och videobandspelaren. ■ Byt kanal. Det kan vara problem med sändningen. ■ Är videokablarna korrekt monterade? ■ Aktivera valfri funktion för att återställa bildens ljusstyrka.
Horisontella/vertikala fält eller skakande bild	■ Leta efter lokala störningsmoment som exempelvis en elektrisk apparat eller ett elverktyg.
Dålig mottagning av vissa kanaler	■ Station eller kabelprodukt som har problem. Byt kanal. ■ Stationens signal är svag. Ställ in antennen för att ta emot svagare station. ■ Leta efter möjliga störningskällor.
Linjer eller streck i bilden	■ Kontrollera antennen (byt antennens inriktning).

CHECKLISTA FÖR FELSÖKNING

Ljudfunktionen fungerar inte.	
Bild OK & Inget ljud	■ Tryck på volymknappen VOL ▲ eller ▼. ■ Ljudet avstängt? Tryck på **MUTE**-knappen. ■ Byt kanal. Det kan vara problem med sändningen. ■ Är ljudkablarna korrekt monterade?
Inget ljud i en av högtalarna	■ Justera balansen (Balance) i menyn.
Ovanligt ljud inifrån produkten	■ En förändring av omgivningens fuktighet eller temperatur kan resultera i ett ovanligt buller när produkten startas eller stängs av, men betyder inte att det är fel på produkten.

Det är problem i PC-läge (endast PC-läge tillämpas).	
Signalen är för långt bort.	■ Justera upplösningen, horisontell frekvens eller vertikal frekvens. ■ Kontrollera ingångskällan.
Vertikalt fält eller rand i bakgrunden & horisontellt flimmer & felaktig position	■ Använd automatisk konfigurering eller justera klockan, eller H/V-position.
Skärmens färg är ostabil eller enfärgad	■ Kontrollera signalkabeln. ■ Installera om videokortet i datorn.

SKÖTSEL

Med rätt skötsel kommer din TV att hålla länge. Regelbunden noggrann rengöring kan förlänga TV:ns livslängd. Stäng alltid av TV:n och dra ut kontakten innan du påbörjar någon form av rengöring.

Rengöra skärmen

1. Så här förhindrar du att det samlas damm på skärmen: Fukta en mjuk trasa i en blandning av ljummet vatten och lite skölj- eller diskmedel. Vrid ur trasan tills den är nästan torr och torka sedan av skärmen.

2. Kontrollera att det inte finns någon överskottsvätska kvar på skärmen och låt den lufttorka innan du sätter igång TV:n.

Rengöra resten av TV:n

- Torka av resten av TV:n med en mjuk, torr och luddfri trasa för att få bort damm och smuts.
- En våt trasa får aldrig användas.

Längre frånvaro

⚠ VARNING!

▶ Om du inte tänker använda TV:n under en längre tid (till exempel om du åker på semester) bör du dra ur kontakten som skydd mot skador från eventuella åskväder eller spänningsfall.

TEKNISKA DATA

MODELLER			32LC2D-SC/32LC2DB-SC 37LC2D-SC 42LC2D-SC
32LC2D 32LC2DB	Dimensioner (bredd x höjd x djup)	med fot	811.0 x 630.0 x 235.0 mm 31.9 x 24.8 x 9.3 inches
		utan fot	811 x 566.8 x 123.5 mm 32.0 x 22.4 x 4.9 inches
	Vikt	med fot utan fot	21.9 кг / 48.2 lbs 18.5 кг / 40.8 lbs
37LC2D	Dimensioner (bredd x höjd x djup)	med fot	944.0 x 729.5 x 286.0 mm 37.2 x 28.7 x 11.3 inches
		utan fot	944 x 659.3 x 129.7 mm 37.2 x 26.0 x 5.2 inches
	Vikt	med fot utan fot	31.0 кг / 68.3 lbs 24.9 кг / 54.9 lbs
42LC2D	Dimensioner (bredd x höjd x djup)	med fot	1054 x 813.5 x 302 mm 41.5 x 32.1 x 11.9 inches
		utan fot	1054 x 746 x 136.8 mm 41.5 x 29.4 x 5.4 inches
	Vikt	med fot utan fot	37 кг / 81.6 lbs 30.4 кг / 67.1 lbs
Strömförsörjning TV-system Impedans för extern antenn			AC100-240V -50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Omgivningsförhållanden		Driftstemperatur Luftfuktighet vid drift	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Mindre än 80%
		Förvaringstemperatur Luftfuktighet vid förvaring	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Mindre än 85%

■ Specifikationerna ovan kan ändras utan föregående meddelande i syfte att förbättra kvaliteten.

MODELS			42PC1D-SC 50PC1D-SC
42PC1D	Dimensioner (bredd x höjd x djup)	med fot	1129 x 748.5 x 380 mm 44.5 x 29.5 x 15 inches
		utan fot	1129 x 695 x 103.7 mm 44.5 x 27.4 x 4.1 inches
	Vikt	med fot utan fot	29.3 кг / 64.6 lbs 25.4 кг / 56.0 lbs
50PC1D	Dimensioner (bredd x höjd x djup)	med fot	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.3 x 34.4 x 14.0 inches
		utan fot	1302.6 x 810 x 108.7 mm 51.3 x 31.9 x 4.3 inches
	Vikt	med fot utan fot	51.5 кг / 113.5 lbs 44.3 кг / 97.7 lbs
Strömförsörjning TV-system Impedans för extern antenn			AC100-240V -50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm
Omgivningsförhållanden		Driftstemperatur Luftfuktighet vid drift	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Mindre än 80%
		Förvaringstemperatur Luftfuktighet vid förvaring	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Mindre än 85%

■ Specifikationerna ovan kan ändras utan föregående meddelande i syfte att förbättra kvaliteten.

LG Electronics Inc.