LG Electronics Inc.

LCD TV | PLASMA TV

LG

Life's Good

คู่มือการใช้งาน

แอลซีดีทีวี และ พลาสม่าทีวี

LCD TV | PLASMA TV OWNER'S MANUAL

LCD TV MODELS	PLASMA TV MODELS
32LC2R*/37LC2R*	42PC1R*
42LC2R	50PC1R*
32LB1R*/37LB1R*	50PC3R*
42LB1R*	

กรุณาอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนจะเริ่มใช้งานเครื่องโทรทัศน์

และเก็บคู่มือนี้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

กรุณาบันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขประจำเครื่องไว้

ดูแผ่นป้ายข้อมูลบนแผ่นป้ายด้านหลัง และใช้ข้อมูลนี้อ้างอิงกับ

บริษัทตัวแทนจำหน่ายที่คุณขอรับบริการ

ชื่อรุ่น :

หมายเลขประจำเครื่อง :

P/N : 38289U0025L (0702 REV05)

ACCESSORIES

Ensure that the following accessories are included with your TV. If an accessory is missing, please contact the dealer where you purchased the product.

Owner's Manual

Batteries

Remote Control

Power Cord

Polishing Cloth
Polish the screen with the cloth
This feature is not available for all models.

For 42PC1R*, 50PC1R*, 50PC3R*

2-Wall brackets

2-eye-bolts

2-bolts for stand assembly
(Refer p.13)
This feature is not available for all models.

For 32LC2R*, 37LC2R*, 42LC2R*, 32LB1R*, 37LB1R*, 42LB1R*

2-TV brackets
2-Wall brackets

Twister Holder
Arrange the wires with the twister holder.

2-bolts

Cable Management

32LC2R* only

4-bolts for stand assembly
(Refer p.14)

For 32LC2RW, 37LC2RW, 42LC2RW

Twister Holder
Arrange the wires with the twister holder.

CONTENTS

ACCESSORIES 1

INTRODUCTION

Controls / Connection Options 4-8
Remote Control Key Functions/
Installing Batteries 9-10

INSTALLATION

Unfolding The Base Stand 11
Basic Connection /
How to Remove the Cable Management 12-13
How to join the product assembly to the wall
to protect the set tumbling 14
Stand Installation 15

CONNECTIONS & SETUP

Antenna Connection 16
VCR Setup 17-18
External Equipment Connections 19
DVD Setup 20-21
STB(SET-TOP BOX) Setup 22-23
PC Setup 24-26
TURNING THE TV ON 27

SPECIAL FUNCTIONS

PIP (Picture-In-Picture) / Double Window / POP

Watching PIP/Double Window/POP 28
Programme Selection for Sub Picture 28
Input Source Selection for Sub Picture 29
Sub Picture Size Adjustment (PIP mode only) 29
Moving the Sub Picture (PIP mode only) . . .29
Adjusting PIP Transparency (PIP mode only) 29
Swapping between main and sub pictures . . .30
POP
(Picture-out-of-Picture: Programme Scan) . . .30

Teletext

Teletext Language Selection 31
Switch on/off 31
SIMPLE Text 31
TOP Text 32
FASTEXT 32
Special Teletext Functions 33

TV MENU

On Screen Menus Selection and Adjustment 34

Setting up TV stations

Auto programme tuning 35
Manual programme tuning 36
Fine tuning 37
Assigning a station name 38
Booster (Option) 39
Programme edit 40
Favourite programme 41
Calling the programme table 42

Picture Menu

PSM (Picture Status Memory) 43
Picture Adjustment (PSM-User option) 44
CSM (Colour Status Memory) 45
Manual Colour Temperature Control
(CSM - User option) 46
XD Function 47
Advanced 48
Reset 49

Sound Menu

SSM (Sound Status Memory) 50
Sound Frequency Adjustment
(SSM - User option) 51
AVL (Auto Volume Leveler) 52
Balance Adjustment 52
Speaker 53
Stereo/Dual Reception 54
NICAM Reception 55
Speaker Sound Output Selection 55

Time Menu

Clock Setup 56
On/Off Time 57
Auto Sleep 58
Sleep Timer 59

Special Menu

Child Lock 60
ISM (Image Sticking Minimization)
Method (Option) 61
Low Power (Option) 62
XD Demo 62

TV MENU

Screen Menu

Auto Configure (RGB [PC] mode only) 63
Manual Configure 64
Setting the Picture Format 65-66
Selecting Wide VGA/XGA mode 67
Initializing
(Reset to original factory settings) 67

APPENDIX

External Control Device Setup 68-74
IR Codes 75
Remote control IR codes 76
Programming the Remote 77
Programming code 78-79
Troubleshooting Checklist.....80-81
Maintenance 82
Product Specifications 83

INTRODUCTION

CONTROLS

This manual explains the features available on the **42PC1R***, **50PC1R*** TVs.

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

Front Panel Controls

This manual explains the features available on the **42PC3R*** TVs.

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

CONNECTION OPTION

This is the back panel of **42PC1R***, **50PC1R***, **42PC3R*** TVs.

Back Connection Panel

AUDIO Input
Connections are available for listening stereo sound from an external device.

VIDEO Input
Connects the video signal from a video device.

1. **RGB/Audio Input**
   Connect the monitor output from a PC/DTV to the appropriate input port.
2. **Variable Audio Output**
   Connect an external amplifier or add a sub-woofer to your surround sound system.
3. **Euro Scart Socket (AV1/AV2) (OPTION)**
   Connect scart socket input or output from an external device to these jacks.
4. **Power Cord Socket**
   This TV operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the TV on DC power.
5. **Remote Control Port**
6. **HDMI Input**
   Connect a HDMI signal to HDMI IN.
   Connect DVI(VIDEO) signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.
7. **RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port**
   Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
8. **S-Video Input**
   Connect S-Video out from an S-VIDEO device.
9. **Audio/Video Input**
   Connect audio/video output from an external device to these jacks.
10. **Component Input**
    Connect a component video/audio device to these jacks.
11. **Antenna Input**

CONTROLS

This manual explains the features available on the **37LC2R***, **42LC2R*** TVs.

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

Front Panel Controls

CONNECTION OPTION

This is the back panel of models 32LC2R*, 37LC2R*, 42LC2R* TVs.

Back Connection Panel

1. **Power Cord Socket**
   This the set operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the set on DC power.

2. **RGB/Audio Input**
   Connect the monitor output from a PC/DTV to the appropriate input port.

3. **AV OUT**
   Connect the second TV or monitor to the AV OUT socket on the set.

4. **Variable Audio Output**
   Connect an external amplifier or add a sub woofer to your surround sound system.

5. **Remote Control Port**

6. **HDMI/DVI Input**
   Connect a HDMI signal to HDMI/DVI IN.
   Connect DVI(VIDEO) signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.

7. **RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port**
   Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.

8. **S-Video Input**
   Connect S-Video out from an S-VIDEO device.

9. **Audio/Video Input**
   Connect audio/video output from an external device to these jacks.

10. **Component Input**
    Connect a component video/audio device to these jacks.

11. **Antenna Input**

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

POWER Switches the set on from standby or off to standby.

TV INPUT Returns from **AV1**, **AV2**, **S-Video2**, **AV3**, **AV4**(except 42PC3R*), **Component**, **RGB**, **HDMI1/DVI** or **HDMI 2** to the TV mode. Switches the set on from standby.

INPUT If you press the button once, the input source OSD will appear on screen as shown. Press the ▲ / ▼ button and then **OK** button to select the desired input source (**TV**, **AV1**, **AV2**, **S-Video2**, **AV3**, **AV4**(except 42PC3R*), **Component**, **RGB**, **HDMI1/DVI** or **HDMI 2**).

ARC Selects your desired picture format.

Brightness adjustment Adjusts screen brightness.
It returns to the default settings brightness by changing mode source.

Coloured buttons These buttons are used for teletext (only **TELETEXT** models) or **Programme edit**.

PIP Switches the sub picture PIP, DW, POP or off mode.

SIZE Adjusts the sub picture size.

POSITION Moves the sub picture.

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

SWAP Exchanges the main/sub images in PIP/Twin picture mode.

PIP INPUT Selects the input source for the sub picture in PIP/Twin picture mode.

VCR/DVD control buttons Controls some video cassette recorders or DVD players when you have already selected DVD or VCR mode button.

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

LIST Displays the programme table.

MENU Selects a menu.

I/II Selects the sound output.

SLEEP Sets the sleep timer.

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

MODE	Selects the remote operating modes.
1 TELETEXT BUTTONS	These buttons are used for teletext. For further details, see the 'Teletext' section.
THUMBSTICK (Up/Down/Left Right)	Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.
OK	Accepts your selection or displays the current mode.
VOLUME UP /DOWN	Adjusts the volume.
Q.VIEW	Returns to the previously viewed programme.
MUTE	Switches the sound on or off.
Programme UP/DOWN	Selects available programmes.
0~9 number button	Selects a programme. Selects numbered items in a menu.
FAV	Displays the selected favourite programme.
*	No function

INSTALLING BATTERIES

- **Open the battery compartment cover on the back side and insert the batteries with correct polarity.**
- **Install two 1.5V alkaline batteries of AA type. Don't mix used batteries with new batteries.**

INSTALLATION

UNFOLDING THE BASE STAND (42PC1R*, 42PC3R*)

■ This feature is not available for all models.

■ Place the set with the screen facing down on a cushion or soft cloth as shown in Figure 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 (42PC1R*, 50PC1R*, 42PC3R*)

■ 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 push 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 (37LC2R*, 42LC2R*)

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.

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

3 Bundle the cables using the supplied twister holder.

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 product.
- If the product is dropped, you may be injured or the product may be broken.

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

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

42PC1R*, 50PC1R*, 42PC3R*

37LC2R*, 42LC2R*

1. Use the eye-bolts or TV brackets/bolts to fix the product to the wall as shown in the picture.
   (If your product 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 product, 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 product, must purchase separately) to tie the product. It is safer to tie the rope so it becomes horizontal between the wall and the product.

NOTE

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

STAND INSTALLATION

- The TV can be installed in various ways such as on a wall, or on a desktop etc.
- The TV 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 42PC1R*, 42PC3R*>

Remove two screws of the backside of the set before installing the wall mounting bracket.

CONNECTIONS & SETUP

■ To prevent the equipment damage, never plug in any power cords until you have finished connecting all equipment.

ANTENNA CONNECTION

■ For optimum picture quality, adjust antenna direction.
■ An antenna cable and converter are not supplied.

■ In poor signal areas, to get better picture quality, install a signal amplifier to the antenna as shown to the right.
■ If signal needs to be split for two TVs, use an antenna signal splitter for connection.

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.

When connecting with an antenna

1. Connect the **ANT OUT** socket of the VCR to the **ANTENNA IN** socket on the set.
2. Connect the antenna cable to the **ANT IN** 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.

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. (except 42PC3R*)

NOTE

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

VCR SETUP

When connecting with a Euro Scart (OPTION)

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 S-Video2 mode.
- ▶ If you want to use the EURO scart cable, you have to use the signal shielded Euro scart cable.

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 simultaneousiy. only the S-Video can be received.

EXTERNAL EQUIPMENT CONNECTIONS

1. Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and external equipment. Match the jack colors (Video = yel low, Audio Left = white, and Audio Right = red).
2. Select **AV4** input source with using the **INPUT** button on the remote control(except 42PC3R*).
   - If connected to **AV IN3** input, select **AV3** input source.
3. Operate the corresponding external equipment. Refer to external equipment operating guide.

DVD SETUP

When connecting with a component cable

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.

NOTE

▶ **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

When connecting with a Euro Scart (OPTION)

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.

NOTE

▶ Please use the shield scart cable.

When connecting with a S-Video cable

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.

When connecting with a HDMI cable

1. Connect the HDMI output of the DVD to the **HDMI IN** jack on the set.
2. Select **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.

STB(SET-TOP BOX) 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.

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.

NOTE

Signal	Component	RGB-DTV	HDMI1/DVI (DTV)	HDMI2 (DTV)
480i/576i	Yes	No	No	No
480p/576p/720p/1080i	Yes	Yes	Yes	Yes

When connecting with a HDMI to DVI cable

1. Connect the DVI output of the digital set-top box to the **HDMI1(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** 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.

When connecting with a D-sub 15 pin cable

1. Connect the RGB output of the digital set-top box to the **RGB IN (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-DTV** input source with using the **INPUT** button on the remote control.

When connecting with a HDMI cable

1. Connect the HDMI output of the digital set-top box to the **HDMI IN** jack on the set.
2. Select **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.

PC SETUP

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

When connecting with a D-sub 15 pin cable

1. Connect the RGB output of the PC to the **RGB IN (PC/DTV)** 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 **RGB-PC** input source with using the **INPUT** button on the remote control.

When connecting with a HDMI to DVI cable

1. Connect the DVI output of the PC to the **HDMI1(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** input source with using the **INPUT** button on the remote control.

NOTE

- ▶ If the PC has a DVI output and no HDMI output, a separated audio connection is necessary.
- ▶ If the PC does not support Auto DVI, you need to set the output resolution appropriately. To get the best picture quality, adjust the output resolution of PC graphics card's output resolution to 1024x768, 60Hz.

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 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 42PC1R/42PC3R/50PC1R models, we recommend using 1024x768, 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 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 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
(FOR 37LC2R*, 42LC2R*) **RGB** / **HDMI** mode

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469 37.500	59.94 75.00
800x600	37.879 46.875	60.31 75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x768	47.693	59.99
1360x768	47.700	60.00
1366x768	47.700	60.00

Supported Display Resolution
(FOR 42PC1R*, 50PC1R*, 42PC3R*)
RGB[PC] / **HDMI[PC]** mode

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469 35.00 37.861 37.500	59.94 66.66 72.80 75.00
848x480	31.5 37.799 39.375	60.00 70.00 75.00
852x480	31.5 37.799 39.975	60.00 70.00 75.00
832x624	49.725	74.55
800x600	37.897 48.077 46.875	60.31 72.18 75.00
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x1024	63.981	60.02
1280x768	47.693 60.091	59.99 74.93
1360x768	47.700 59.625	60.00 75.02
1366x768	47.700 59.625	60.00 75.02

TURNING THE TV ON

If your TV will be turned on, you will be able to use its features.

Turing on the TV

1. First, connect power cord correctly.
   At this moment, the TV switches to standby mode.
   - In standby mode to turn TV on, press the ⏻/I , **INPUT**, **PR ▲ / ▼** button on the TV or press the **POWER**, **TV**, **INPUT**, **PR +/-**, **Number(0~9)** button on the remote control and then the TV will switch on.

Volume Adjustment

1. Press the **VOL +/-** button to adjust the volume.
2. If you want to switch the sound off, press the **MUTE** button.
3. You can cancel this function by pressing the **MUTE**, **VOL +/-** or **I/II** button.

Programme selection

1. Press the **PR +/-** or NUMBER button to select a programme number.

On-Screen Menu Language Selection (option)

- The menus can be shown on the screen in the selected language. First select your language.

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 your desired language. From this point on, the on-screen menus will be shown in the language of your choice.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

NOTE

▶ If you intend to be away on vacation, disconnect the power plug from wall power outlet.

SPECIAL FUNCTIONS

PIP (PICTURE-IN-PICTURE) / DOUBLE WINDOW / POP

PIP lets you view 2 different inputs (sources) on your TV 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 TV 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

Press the **PIP PR +/-** button to select a programme for the sub picture.
The sub picture programme selection is not available in TV mode 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 as shown below.

Sub Picture Size Adjustment (PIP mode only)

Repeatedly press the **SIZE** button to select the desired sub picture size.

Moving the Sub Picture (PIP mode only)

Press the **POSITION** button repeatedly until desired position is achieved. The sub picture moves clockwise.

Adjusting PIP Transparency (PIP mode only)

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

PIP (PICTURE-IN-PICTURE)/DOUBLE WINDOW/POP

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.
When watching TV for main picture, same TV programme for sub pictures are scanned.

TELETEXT

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 TV 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

❶ Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the SPECIAL menu.
❷ Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Language**.
❸ Press the ▶ button and then use ▶ button to select **Teletext**.
❹ Press the ▲ / ▼ button to select the required language.
❺ 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.

Switch on/off

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

SIMPLE Text

■ Page selection

❶ 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.
❷ The **PR+/-** button can be used to select the preceding or following page.

TELETEXT

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

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 INDEX 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+/-** button can be used to select the preceding or following page.

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.

■ **UPDATE**

Displays the TV 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 NUMBER buttons.
Press again to exit this function.

■ **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.

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 ▲ / ▼ button to display each menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select a menu item.
3. Change the setting of an item in the sub or pull-down menu with ◀ / ▶ button.
   You can move to the higher level menu by pressing the **OK** or **MENU** button.

NOTE

a. The OSD (On Screen Display) function enables you to adjust the screen status conveniently since it provides graphical presentation.
b. In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just example to help the TV operation.
(The OSD mainly use pictures for the 42PC1R*, 42PC3R*, 50PC1R*.)
c. In the teletext mode, menus are not displayed
d. In some models, **XGA** will display on the **SCREEN** menu
e. It's not available to use **ISM Method** and **Low Power** in 37LC2R*, 42LC2R*.

AUTO PROGRAMME TUNING

Up to 100 TV stations can be stored by programme numbers (0 to 99). Once you have preset the stations, you will be able to use the PR +/- or NUMBER buttons to scan the stations you have programmed.
Stations can be tuned using automatic or manual modes.

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 ▲ / ▼ button to select the **STATION** menu.

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

3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **System**.

4. Press the ◀ / ▶ button to select a TV system menu;
   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 **Storage from**.

6. Press the ◀ / ▶ button or NUMBER buttons to select the beginning programme number. If you use NUMBER buttons, any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e.'**0 5**' for 5.

7. Press the ▲ / ▼ button to select **Start**.

8. Press the ▶ button to begin auto programming.
   All receivable stations are stored. 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.

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

❶

❷ ~ ❼

❽

MANUAL PROGRAMME TUNING

Manual programme lets you manually tune and arrange the stations in whatever order you desire.

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Manual programme**.
3. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Storage**.
4. Press the ◄ / ► button or NUMBER buttons to select the desired programme number (0 to 99). If you use NUMBER buttons, any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '**0 5**' for 5.
5. Press the ▲ / ▼ button to select **System**.
6. Press the ◄ / ► button to select a TV system menu;
   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)
7. Press the ▲ / ▼ button to select **Band**.
8. Press the ◄ / ► button to select **V/UHF** or **Cable**.
9. Press the ▲ / ▼ button to select **Channel**.
10. You can select the desired programme number with the ◄ / ► button or number buttons. If possible, select the programme number directly with the number buttons. Any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '**0 5**' for 5.
11. Press the ▲ / ▼ button to select **Search**.
12. Press the ◄ / ► button to commence searching. If a station is found the search will stop.
13. Press the **OK** button to store it.
14. To store another station, repeat steps **3** to **1 3**.
15. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ~ ⓮

FINE TUNING

Normally fine tuning is only necessary if reception is poor.

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Manual programme**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Fine**.
4. Press the ◀ / ▶ button to 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 normal TV viewing.

❶

❷ ~ ❺

ASSIGNING A STATION NAME

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

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Manual programme**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Name**.
4. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button. You can use a blank, **+**, **-**, the number **0** to **9** and the alphabet **A** to **Z**.
5. Press the ◀ / ▶ 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 normal TV viewing.

❶

❷ ~ ❻

BOOSTER (Option)

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 ▲ / ▼ button to select the **STATION** menu.

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

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

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

❶

❷ ❸

PROGRAMME EDIT

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 ▲ / ▼ button to select the **STATION** menu.

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

3. Press the ▶ button to display the Programme edit menu.

   ■ **Deleting a programme**
   1. Select a programme to be deleted with the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button.
   2. Press the RED button twice.
      The selected programme is deleted, all the following programmes are shifted up one position.

   ■ **Copying a programme**
   1. Select a programme to be copied with the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button.
   2. Press the GREEN button.
      All the following programmes are shifted down one position.

   ■ **Moving a programme**
   1. Select a programme to be moved with the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button.
   2. Press the YELLOW button.
   3. Move the programme to the desired programme number with the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button.
   4. Press the YELLOW button again to release this function.

   ■ **Skipping a programme number**
   1. Select a programme number to be skipped with the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button.
   2. Press the BLUE button. The skipped programme 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 ▲ / ▼ button during normal TV viewing. If you want to select the skipped pro gramme, directly enter the programme number with the NUMBER buttons or select it in the programme edit or table menu.

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

❶

❷

❸

FAVOURITE PROGRAMME

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 ▲ / ▼ button to select the **STATION** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Favourite prog**.
3. Press the ▶ button.
4. Press the ▲ / ▼ button to select - - - - - - -.
5. Select a desired programme with the ◀ / ▶ button or NUMBER buttons. Any number under 10 is entered with a numeric ‘0’in front of it, i.e.‘**0 5**’ for 5.
6. To store another programme, repeat steps **4** to **5**.
   You can store up to 8 programmes.
7. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ~ ❺

CALLING THE PROGRAMME TABLE

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

■ **Displaying programme table**

Press the **LIST** button to display the Programme table menu.
The programme table appears on the screen.
One programme table contains ten programmes as below.

NOTE

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

■ **Selecting a programme in the programme table**

Select a programme with the ▲ / ▼ / ◄ / ► button.
Then press the **OK** button. The set switches to the chosen programme number.

■ **Paging through a programme table**

There are 10 programme table pages in which contain 100 programmes.
Pressing the ▲ / ▼ / ◄ / ► button repeatedly turns the pages.

Press the **LIST** button to return to normal TV viewing.

PSM (Picture Status Memory)

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.

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.

❶

2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **PSM**.

3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Intelligent Eye** (only 32LB1R*/ 37LB1R*/ 42LB1R*) **Dynamic**, **Standard**, **Mild**, **User 1**, or **User 2**.

❷ ~ ❺

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

- PSM adjusts the TV 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, tint) manually, PSM automatically changes to **User**.
- Picture options **Intelligent Eye** (only 32LB1R*/ 37LB1R*/ 42LB1R*), **Dynamic**, **Standard**, **Mild** and **User** are preset and programmed for good picture quality at the factory and cannot be changed.
- When the Intelligent eye function is on, the most suitable pic ture is automatically adjusted according to the surrounding con ditions. (only 32LB1R*/ 37LB1R*/ 42LB1R*)

PICTURE ADJUSTMENT (PSM-User option)

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.

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **PSM**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **User 1**, or **User 2**.
4. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select the desired picture option (**Contrast**, **Brightness**, **Colour**, **Sharpness**, or **Tint**).
5. Press the ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
6. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷

❸ ~ ❺

NOTE

You can't adjust, colour, sparpness and tint in the RGB-PC, HDMI-PC mode to the levels you prefer.

CSM (Colour Status Memory)

To initialize values (reset to default settings), select the **Normal** option.

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

❶

❷ ❸

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

❸ ❹ ❺

XD FUNCTION

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

This menu is activatived after selecting the **User1** or **User2** of **PSM**.

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **XD**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Manual**.
4. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **XD Contrast**, **XD Colour**, **XD NR** or **MPEG NR**.
5. Press the ▶ button and then ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
6. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸

- **XD Contrast :** Optimizing the contrast auto-matically according to the brightness of the reflection.
- **XD Color :** Adjusting the colors of the reflection automatically to reproduce as closely as possible to the natural colors.
- **XD NR :** Removing the noise up to the point where it does not damage the original picture.
- **MPEG NR :**To reduce the picture noise which may appear on the screen during watching the TV.

ADVANCED

- When you watch the movie, this function adjusts the set to the best picture appearance. Adjusting the contrast and the brightness of the screen using the black level of the screen.
- **Cinema**- function works in the following mode: TV, AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4(Option) or Component 480i/576i.
- **Black Level**- function works in the following mode: AV(NTSC), HDMI[PC/DTV].

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Advanced**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Cinema** or **Black Level**.
4. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **On**, **Off**, **Low** or **high**.
   - **Auto :** Realizing the black level of the screen and set it to High or Low automatically.
   - **Low :** The reflection of the screen gets darker.
   - **High :** The reflection of the screen gets brighter.
5. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸

RESET

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

   • Returns to the default settings PSM, CSM, XD, Advanced at the factory.

❶

❷ ❸

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 TV sets the appropriate sound options based on the programme content.

When adjusting sound equalizer manually, SSM automatically switches **User**.

Surround MAX, **Flat**, **Music**, **Movie** and **Sports** are preset for good sound quality at the factory and are not adjustable.

Surround Max Select this option to sound realistic.

Flat The most commanding and natural audio.

Music Select this option to enjoy the original sound when lis tening 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.

❶

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SOUND** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **SSM**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Surround MAX**, **Flat**, **Music**, **Movie**, **Sports**, or **User**.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❷ ❸

SOUND FREQUENCY ADJUSTMENT (SSM - User option)

Adjust the sound equalizer.

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

❶

❷ ~ ❹

❺

AVL (Auto Volume Leveler)

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

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

❶

❷ ❸

BALANCE ADJUSTMENT

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

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

❷ ❸

SPEAKER

You can adjust the internal speaker status.
In AV1, AV2, AV2, AV3, AV4(Option), COMPONENT, RGB and 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. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SOUND** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Speaker**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸

STEREO/DUAL RECEPTION

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

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.dark areas of the picture. The lower the level, the softer the image.

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.

NICAM RECEPTION

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 FM MONO.
2. When NICAM stereo is received, you can select **NICAM STEREO** or FM MONO.
   If the stereo signal is weak, switch to FM 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, S-Video2, AV3, AV4(Option), Component, RGB, HDMI1/DVI or HDMI 2 mode, you can select output sound for the left and right loudspeakers.

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.

CLOCK SETUP

You must set the time correctly before using on/off time function.

If current time setting is erased by a power failure or the set is unplugged, reset the clock.

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **TIME** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Clock**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to set the hour.
4. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to set the minutes.
5. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸

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 ▲ / ▼ button to select the **TIME** menu.

2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Off time/On time**.

3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **On**.
   - To cancel **On/Off timer** function, select **Off**.

4. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to set the hour.

5. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to set the minutes.

6. **For only On timer function**
   - **Programme**: Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select the programme.
   - **Volume**: Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to adjust volume level at turn-on.

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

❶

❷ ❸

❹ ❺ ❻

AUTO SLEEP

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

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

❶

❷ ❸

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.

1 Press the **SLEEP** button repeatedly to select the number of minutes. The display ' - - - ' will appear on the screen, followed by 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 and 240.

- When the number of minutes you want is displayed on the screen, the timer begins to count down from the number of minutes selected.
- To view the remaining sleep time, press the **SLEEP** button once.
- To cancel the sleep time, repeatedly press the **SLEEP** button until the display ' - - - ' appears.
- When you switch the set off, the set releases the preset sleep time.

CHILD LOCK

The TV can be set so that the remote control is needed to control it.
This feature can be used to prevent unauthorized viewing.

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 ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Child lock**.
3. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸

NOTE

- In **Child lock** '**On**', if the set is turned off, press the ⏻/I, **INPUT**, **PR ▲ / ▼** button on the set or **POWER**, **INPUT**, **TV**, **PR +/-** 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 (Image Sticking Minimization) METHOD (Option)

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 set's screen for a long period of time.

It's not available to use this function in LCD TV models.

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 color of the screen. The panel color is automatically inverted every 30 minutes.

❶

❷ ❸

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **ISM Method**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select either **Normal**, **White wash**, **Orbiter** or **Inversion**. If you unnecessary to set this function, set **Normal**.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

LOW POWER (Option)

This is the function to reduce the power consumption of the set.
It's not available to use this function in LCD TV models

❶

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

❷ ❸

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.

❷ ❸

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

   * In '**Child lock Off**', to stop '**XD Demo**', press any button on the set.

• XD Demo

AUTO CONFIGURE (RGB [PC] MODE ONLY)

Automatically adjusts picture position and minimizes image shaking.

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.

Auto configure
This function is for the automatic adjustment of the screen position, clock, and phase. The displayed image will unstable for a few seconds while the auto configuration is in progress.

❶

❷ ❸

❶ Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.

❷ Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Auto config.**.

❸ 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.

❹ If picture needs to be adjusted more after Auto adjustment in RGB (PC), you can adjust the **Manual config.**.

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

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**.

This function works in the following mode : RGB[PC], RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI1/DMI, HDMI2 (480p/576p/720p/1080i).

It's not available to use Phase, Clock function in RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI1/DMI, HDMI2 (480p/576p/720p/1080i) mode.

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.

❶

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Manual config.**.
3. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Phase**, **Clock**, **H-Position** or **V-Position**.
4. Press the ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
5. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❷ ❸ ❹

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 using ▲ / ▼ button.

This function works in the following signal.

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.

2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **ARC**.

3. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Spectacle**, **Full**(option), **Original**, **4:3**, **16:9**, **14:9**, **Zoom1** or **Zoom2**.

❶

❷ ❸

- **Spectacle**
  When your TV 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 TV 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 TV 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 hor izontally, 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.

SETTING THE PICTURE FORMAT

• **Zoom1**
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.

• **Zoom2**
Choose **Zoom2** when you want the picture to be altered, both horizontally extended and vertically cropped. The pic ture taking a halfway trade off between alteration and screen coverage.

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

NOTE

► You can only select **4:3**, **16:9** (Wide) in RGB[PC], HDMI[PC] mode only.

► You can only select **4:3**, **16:9** (Wide) and **Zoom1**, **Zoom2** in RGB[DTV], HDMI1/DVI[DTV], HDMI2[DTV], Component mode only.

■ **Scroll function** (Option)
Press the **ARC** button and then use ▲ / ▼ button to move screen.

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] mode

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

❶

❷❸

INITIALIZING (Reset to original factory settings)

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

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼button to select **Reset**.
3. Press the ▶ button.
   - You can initialize Auto config, Manual config, Position, PIP size, PIP position, PIP Transparency.

❷❸

APPENDIX

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

Connect the RS-232C input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) and control the Monitor's functions externally.

Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the Monitor back pane l.RS-232C connection cables are not supplied with the Monitor.

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 1'. See page 73.

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Set ID**.
3. Press the ▶ button and then use ◀ / ▶ button to adjust **Set ID** to choose the desired monitor ID number.
   - The adjustment range of **Set ID** is 1 ~ 99.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

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

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	0 ~ 1	15. Balance	k	t	0 ~ 64
02. Aspect Ratio	k	c	*	16. Colour Temperature	k	u	0 ~ 3
03. Screen Mute	k	d	0 ~ 1	17. Red Adjustment	k	v	0 ~ 3C(or 50)
04. Volume Mute	k	e	0 ~ 1	18. Green Adjustment	k	w	0 ~ 3C(or 50)
05. Volume Control	k	f	0 ~ 64	19. Blue Adjustment	k	$	0 ~ 3C(or 50)
06. Contrast	k	g	0 ~ 64	20. Abnormal Status	k	z	0 ~ a
07. Brightness	k	h	0 ~ 64	21. ISM Method	j	p	0 ~ 3
08. Colour	k	i	0 ~ 64	22. Low Power	j	q	0 ~ 1
09. Tint	k	j	0 ~ 64	23. Orbiter Time Setting	j	r	1 ~ FE
10. Sharpness	k	k	0 ~ 64	24. Orbiter Pixel Setting	j	s	1 ~ 3
11. OSD Select	k	l	0 ~ 1	25. Auto Configure	j	u	1
12. Remote Control lock mode	k	m	0 ~ 1	26. Channel Select Command	m	a	*
				27. Send IR Code	m	c	Key Code
13. PIP/DW	k	n	*	28. Input select (Main)	x	b	*
14. PIP Position	k	q	0 ~ 3	29. Input select (PIP)	x	y	*

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

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

[Command 1] : First command to control the set.(j,k,mor x)

[Command 2] : Second command to control the set.

[Set ID] : You can adjust the selDtochoosedesired TV ID number in Setup menu. Adjustment range is 1~ 99. When selecting Set ID '0', every connected the TV 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 comand.

[Cr] : Carriage Return
ASCII code '0x0D'

[ ] : ASCII code 'space (0x20)'

OK Acknowledgement

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

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

Data1: Illegal Code

Data2: Not supported function

Data3: Wait more time

01. Power (Command2:a)

To control Power On/Off of the TV.

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

Data 0 : Power Off Data 1 : Power On

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

To show Power On/Off.

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

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

* In a like manner, if other functions transmit 'FF' data based on this format, Acknowledgement data feedback presents status about each function.

02. Aspect Ratio (Command2: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]

Date 1: Normal screen (4:3)
Date 2: Wide screen (16:9)
Date 3: Spectacle
Date 4: Full screen (Zoom1)
Date 5: Full screen (Zoom2)
Date 6: Original
Date 7: Wide screen (14:9)
Date 8: Full (Option)

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

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

03. Screen Mute (Command2:d)

To select screen mute on/off.

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

Data 0 : Screen mute off (Picture on)

Data 1 : Screen mute on (Picture off)

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

04. Volume Mute (Command2: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)

Data 1 : Volume mute on (Volume off)

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

05. Volume Control (Command2: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 73

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

06. Contrast (Command2: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 73

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

07. Brightness (Command2: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 73

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

08. Colour (Command2: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 73

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

09. Tint (Command2:j)

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 73

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

10. Sharpness (Command2: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 73

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

11. OSD Select (Command2:l)

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

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

Data 0: OSD off
Data 1: OSD on

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

12. Remote Control Lock Mode (Command2:m)

To lock the remote control and the front panel controls on the set.

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

Data 0: Lock off Data 1: Lock on

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

If you're not using the remote control and front panel controls on the TV, use this mode. When main power is on/off, remote control lock is released.

13. PIP / DW (Command2:n)

To control the PIP (Picture In picture)/DW.

You can also control the PIP/DW using the PIP button on the remote control or in the PIP/DW menu.

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

Data 0:PIP/DW off Data 1: PIP
Data2: DW1 Data3: DW2
Data5: POP

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

14. PIP Position (Command2:q)

To select sub picture position for PIP.

You can also adjust the sub picture position using POSI-TION button on the remote control or in the PIP/DW menu.

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

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

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

15. Balance (Command2: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 73

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

16. Color Temperature (Command2:u)

To adjust color 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

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

17. Red Adjustment (Command2:v)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

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

18. Green Adjustment (Command2:w)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

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

19. Blue Adjustment (Command2:$)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

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

20. Abnormal State (Command2:z)

To recognize an abnormal state.

This feature is not available for all models.

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

Data FF: Read

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

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

21. ISM Method (Command1:j, Command2:p)(Option)

To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in SPECIAL menu.

This feature is not available for all models.

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

Data 0: Normal Mode Data 1: White Wash
Data2: Orbiter Data3: Inversion

Acknowledgement [p][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

22. Low Power (Command1:j, Command2:q)(Option)

To reduce the power consumption of the monitor. You can also adjust Low Power in SPECIAL menu.

This feature is not available for all models.

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

Data 0: Off Data 1: On

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

23. Orbiter Time Setting (Command1:j, Command2:r)(Option)

To adjust orbiter operation time term.

This feature is not available for all models.

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

Data Min: 1 ~ Max: FE

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Acknowledgement [s][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

24 . Orbiter Pixel Setting (Command1:j, Command2:s)(Option)

To adjust pixel number in orbiter function.

This feature is not available for all models.

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

Data Min: 1 ~ Max: 3

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Acknowledgement [r][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

25 . Auto Configure (Command1:j, Command2: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

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

26 . Channel Select Command (Command1m, Command2:a)

To select a programme for the main picture.

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

Data 0: Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Data 1: Don't care

Data 2: 0 : Main
1 : Sub

Acknowledgement [a][ ][Set ID][ ][OK][Data0][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

27. Send IR Code (Command1:m, Command2:c)

To send IR remote key code.

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

Data: Key code - Refer to page 76

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

28. Input select (Command1:x, Command2:b)
(Main Picture Input)

To select input source for TV

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	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

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

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

29. Input select (Command1:x, Command2: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	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

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

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

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**

1st 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.

REMOTE CONTROL IR CODES

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
0F	TV	R/C Button	72	RED	R/C Button
0B	INPUT	R/C Button	71	GREEN	R/C Button
08	POWER	R/C Button (Power On/Off)	63	YELLOW	R/C Button
C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power On)	61	BLUE	R/C Button
C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power OFF)	02	VOL +	R/C Button
60	PIP	R/C Button	03	VOL -	R/C Button
0E	SLEEP	R/C Button	00	PR +	R/C Button
20	TEXT	R/C Button	01	PR -	R/C Button
0A	I/II	R/C Button	09	MUTE	R/C Button
43	MENU	R/C Button	53	LIST	R/C Button
79	ARC	R/C Button	10 ~ 19	Number Key 0 ~ 9	R/C Button
5B	EXIT	R/C Button	1E	FAVOURITE	R/C Button
07	◄	R/C Button	1A	Q.VIEW	R/C Button
06	►	R/C Button	64	SIZE	R/C Button
40	▲	R/C Button	62	PIP: POSITION,	R/C Button
41	▼	R/C Button		Teletext: UPDATE	R/C Button
44	OK	R/C Button	70	INDEX	R/C Button
72	PIP PR-	R/C Button	26	TIME	R/C Button
71	PIP PR+	R/C Button	2A	REVEAL	R/C Button
63	SWAP	R/C Button	E0	☼ +	R/C Button
61	PIP INPUT	R/C Button	E1	☼ -	R/C Button

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.

Programming a code into a remote mode

1. Test your remote control.
   To find out whether your remote control can operate the component without programming, turn on the component such as a VCR and press the corresponding mode button (such as a **DVD** or **VCR**) on the remote control, while pointing at the component. Test the **POWER** and **PR +/-** buttons to see if the component responds properly. If not, the remote requires programming to operate the device.

2. Turn on the component to be programmed, then press the corresponding mode button (such as a **DVD** or **VCR**) on the remote control. The remote control button of desired device is lighted.

3. Press the **MENU** and **MUTE** buttons simultaneously, the remote control is ready to be programmed for the code.

4. Enter a code number using the **NUMBER** buttons on the remote control. Programming code numbers for the corresponding component can be found on the following pages. Again, if the code is correct, the device will turn off.

5. Press the **MENU** button to store the code.

6. Test the remote control functions to see if the component responds properly. If not, repeat from step 2.

PROGRAMMING CODE

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

PROGRAMMING CODE

DVD

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

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. ■ Are batteries installed with correct polarity (+ to +, - to -)? ■ Correct remote operating mode 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 off 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 center, if the picture has not appeared after five minutes.
No or poor color or poor picture	■ Adjust Color 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 +/-** 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.	■ Adjust resolution, horizontal frequency, or vertical frequency. ■ Check the input source.
Vertical bar or stripe on back-ground & Horizontal Noise & Incorrect position	■ Work the Auto configure or adjust clock, phase, or H/V position.
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 will have your new TV. 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.

ADDITION INFORMATION

Noise Specification

Over all noise - A weighting

1. Front : 19 dBA (without HDD), 20 dBA (with HDD)
2. Rear : 25 dBA (without HDD), 26 dBA (with HDD)

Background Noise : 14.5-15.5 dBA

APPENDIX

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		32LC2R*	37LC2R*	42LC2R*
		32LC2R-TH	37LC2R-TH	42LC2R-TH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	811 x 630 x 235 mm 31.9 x 24.8 x 9.2inches	944 x 729 x 286 mm 37.1 x 28.7 x 11.2 inches	1054 x 813 x286 mm 41.4 x 32x 11.2 inches
	without stand	811 x 566.8x 123.5 mm 31.9 x 22.3 x 4.8 inches	944 x 659.3 x 129.7 mm 37.1 x 26 x 5.1 inches	1054 x 746 x 136.8mm 41.4 x 29.3 x 5.3 inches
Weight	including stand excluding stand	26.3 kg/57.9 lbs 22.9 kg/50.4 lbs	35.5 kg/78.2 lbs 30.9 kg /68.1 lbs	42.3kg/93.2 lbs 35.7kg/78.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M 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%		

MODELS		42PC1R*	50PC1R*	50PC3R*
		42PC1R-TH 42PC1RX-TH	50PC1R-TH 50PC1RX-TH	50PC3R-TH 50PC3RX-TH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1129.0 x 748.5 x 380.0 mm 44.4 x 29.4 x 14.9 inches	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.2 x 34.3 x 14 inches	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.2 x 34.3 x 14 inches
	without stand	1129.0 x 695.0 x 103.7 mm 44.4 x 27.3 x 4 inches	1302.6 x 810x 108.7 mm 51.2 x 31.8 x 4.2 inches	1302.6 x 810x 107.7 mm 51.2 x 31.8 x 4.2 inches
Weight	including stand excluding stand	29.3 kg/64.6 lbs 25.4 kg/56.0 lbs	51.4 kg / 113.3 lbs 44.3 kg / 97.7 lbs	51.9 kg/133.1 lbs 44.7 kg / 98.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M 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		32LB1R*	37LB1R*	42LB1R*
		32LB1R-TH	37LB1R-TH	42LB1R-TH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	911.4 x 599 x 259 mm 35.8 x 23.5 x 10 inches	1045.8x 693.8x 260.4 mm 41.1 x 27.2 x 10.2 inches	1175 x 768x300 mm 46.2 x 30.2 x 11.8 inches
	without stand	911.4 x 511.5x 124.2mm 35.8 x 20.1 x 4.8 inches	1045.8x 594.4x 133mm 41.1 x 23.4 x 5.2 inches	1175 x 670x 143.8mm 46.2 x 26.3 x 5.6 inches
Weight	including stand excluding stand	22.6 kg/49.8 lbs 17.8 kg/39.2 lbs	31.6kg/69.6 lbs 25.3 kg/55.7 lbs	41.4kg/91.2 lbs 33.9kg/74.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M 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%		

MODELS		32LC2R*	37LC2R*	42LC2R*
		32LC2RW-TH	37LC2RW-TH	42LC2RW-TH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand			
	without stand	811 x 566.8x 123.5 mm 31.9 x 22.3 x 4.8 inches	944 x 659.3 x 129.7 mm 37.1 x 26 x 5.1 inches	1054 x 746 x 136.8mm 41.4 x 29.3 x 5.3 inches
Weight	including stand excluding stand	22.9 kg/50.4 lbs	30.9 kg /68.1 lbs	35.7kg/78.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M 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.

อุปกรณ์เสริม

โปรดตรวจอุปกรณ์เสริมที่แถมมากับเครื่อง ดังรายการต่อไปนี้ หากมีรายการอุปกรณ์ใด ขาดหายไป โปรดติดต่อผู้ขาย
(อุปกรณ์เสริมอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า)

คู่มือการใช้งาน

แบตเตอรี่

รีโมตคอนโทรล

สายไฟ AC 220 V

ผ้าเช็ดทำความสะอาด
ใช้เช็ดทำความสะอาดหน้าจอ
(เฉพาะบางรุ่น)

For 42PC1R*, 50PC1R*, 50PC3R*

ขายึดแบบติดผนัง 2 ตัว

เกลียวยึด 2 ตัว

สลักเกลียวยึด 2 ตัว

(เฉพาะบางรุ่น)

For 32LC2R*, 37LC2R*, 42LC2R*, 32LB1R*, 37LB1R*, 42LB1R*

ขายึดแบบติดผนัง 2 ตัว
ขายึดแบบติดทีวี 2 ตัว

Twister Holder
สำหรับรวบเก็บสาย

สลักเกลียวยึด 2 ตัว

Cable Management

อุปกรณ์จัดเก็บสาย

32LC2R* only

สลักเกลียวยึด 4 ตัว

For 32LC2RW, 37LC2RW, 42LC2RW

Twister Holder
สำหรับรวบเก็บสาย

สารบัญ

CONTENTS

อุปกรณ์เสริม.....1

INTRODUCTION

การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์ / การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก / ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล.....4-8
การใส่แบตเตอรี่ในรีโมตคอนโทรล.....9-10

INSTALLATION

การติดตั้งขาตั้งเครื่อง.....11
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเบื้องต้น/
การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เก็บสายเคเบิล.....12-13
การยึดเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการหล่นในกรณี
ที่ติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง.....14
การติดตั้ง / การต่อสายดิน / การติดตั้งกับพื้น / การติดตั้งกับผนัง.....15

CONNECTIONS & SETUP

การต่อสายอากาศ.....16
การต่อกับเครื่องเล่นวีดีโอ.....17-18
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก.....19
การต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี.....20-21
การเชื่อมต่อกับ STB (Set-top box).....22-23
การติดตั้งใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์.....24-26
การเปิดเครื่อง.....27

SPECIAL FUNCTIONS

PIP ภาพซ้อนภาพ (Picture-in-Picture)/ Double window / POP

การรับชม PIP ภาพซ้อนภาพ (Picture-in-Picture)/Double window / POP.....28
การเลือกโปรแกรมช่องของภาพย่อย.....28
การเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย.....29
การปรับขนาดให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP).....29
การเลื่อนตำแหน่งให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP).....29
การปรับความโปร่งใสให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP).....29
การสลับระหว่างภาพหลักกับภาพรอง.....30
POP
(Picture-out-of-Picture: ค้นหาโปรแกรมช่อง).....30

เทเลเท็กซ์(Teletext)

Teletext Language Selection.....31
การเปิด/ปิด เทเลเท็กซ์.....31
โหมด Simple Text (เฉพาะบางรุ่น).....31
TOP Text.....32
โหมด FASTEXT.....32
หน้าที่การทำงานพิเศษของเทเลเท็กซ์.....33

TV MENU

รายการเมนูและการปรับแต่ง.....34

การปรับตั้งสถานีโทรทัศน์

การตั้งสถานีอัตโนมัติ.....35
การตั้งสถานีแบบธรรมดา.....36
การค้นหาละเอียด.....37
การตั้งชื่อช่อง.....38
บูสเตอร์(Booster)(เฉพาะบางรุ่น).....39
การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง.....40
รายการโปรด.....41
การเรียกตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง.....42

การปรับแต่งภาพ

ระบบสถานะภาพ (PSM: Picture Status Memory).....43
การปรับแต่งภาพด้วยตัวเอง(PSM-User).....44
ระบบสถานะสี (CSM : Color Status Memory).....45
การปรับแต่งอุณหภูมิสี
(CSM-ปรับด้วยตัวเอง).....46
XD.....47
Advance-Cinema / Advance Black Level.....48
ตั้งค่าเดิมจากโรงงาน(Reset).....49

การปรับแต่งเสียง

ระบบสถานะเสียง SSM(Sound Status Memory).....50
การปรับแต่งเสียงด้วยตนเอง
(SSM- User option).....51
ระบบปรับระดับเสียงอัตโนมัติ(AVL:Auto Volume Leveler).....52
การปรับสมดุลเสียง(ซ้าย-ขวา).....52
การปรับเสียงออกลำโพง.....53
การรับเสียงระบบ Stereo และ Dual.....54
การรับเสียงระบบ NICAM(เฉพาะบางรุ่น).....55
การเลือกสัญญาณเสียง.....55

เมนูเวลา

การตั้งเวลา.....56
การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง.....57
ปิดเครื่องอัตโนมัติ(Auto Sleep).....58
การตั้งเวลาปิดเครื่อง (Sleep timer).....59

เมนูหน้าที่การทำงานพิเศษ

สวิตช์หน้า(Child Lock).....60
ระบบรักษาจอภาพ
(ISM:Image Sticking Minimization)(เฉพาะบางรุ่น).....61
ระบบประหยัดพลังงาน (Low Power)(เฉพาะบางรุ่น).....62
XD Demo.....62

TV MENU

การปรับจอภาพ

การปรับแต่งอัตโนมัติ(Auto Configure)(เฉพาะ RGB[PC]) 63
การปรับจอภาพด้วยตนเอง(Manual Configure).....64
การปรับรูปแบบการแสดงภาพ 65-66
การเลือก VGA/XGA.....67
การตั้งค่ามาตรฐาน
(Reset to Original Factory settings).....67

APPENDIX

การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมภายนอก.....68-74
รหัส IR.....75
รหัสรีโมตคอนโทรล 76
การโปรแกรมรีโมต.....77
รหัสควบคุม 78-79
ตรวจสอบรายการแก้ไขปัญหา.....80-81
การดูแลรักษา.....82
รายละเอียดผลิตภัณฑ์ 83
ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี
ศูนย์บริการแอลจี

แนะนำการใช้งาน

การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

เครื่องตัวอย่างที่นำมาโชว์อาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่าน

ปุ่มควบคุมการทำงานด้านหน้า

เครื่องตัวอย่างที่นำมาโชว์อาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่าน

ด้านหน้า

รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล

ไฟสีแดงแสดงสถานะ

- ไฟสีแดง แสดงสถานะ ปิดชั่วคราว
- ไฟสีเขียว แสดงสถานะ ใช้งานปกติ

ปุ่มควบคุมการทำงานด้านข้าง

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

ด้านหลังเครื่อง 42PC1R*, 50PC1R*, 42PC3R*

ด้านหลังเครื่อง

1 RGB/Audio Input
ช่องต่อสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์(RGB) / ช่องต่อสัญญาณเสียง

2 Variable Audio Output
ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก

3 Euro Scart Socket (AV1/AV2)
ช่องต่อ Euro Scart

4 Power Cord Socket
ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

5 Remote Control Port
ช่องต่อกับรีโมตคอนโทรล

6 HDMI Input
ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง HDMI จากสายสัญญาณ HDMI

7 RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port
ช่องต่อ RS-232 กับ เครื่องคอมพิวเตอร์

8 S-Video Input
ช่องต่อสัญญาณ S-Video ด้วยสาย S-Video

9 Audio/Video Input
ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงด้วยสายสัญญาณ AV

10 Component Input
ช่องต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี

11 Antenna Input
ช่องต่อสายอากาศ 75 โอห์ม (หรือเคเบิลทีวี)

การควบคุม

รุ่น 37LC2R*, 42LC2R*

■ เครื่องตัวอย่างที่นำมาโชว์อาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่าน

ด้านหน้า

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

ด้านหลังเครื่อง 32LC2R*, 37LC2R*, 42LC2R*

ด้านหลังเครื่อง

1 Power Cord Socket
ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

2 RGB/Audio Input
ช่องต่อสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์(RGB) / ช่องต่อสัญญาณเสียง

3 AV OUT
ต่อสัญญาณภาพและเสียงไปยังอุปกรณ์ ภาพและเสียงชนิดอื่น ๆ

4 Variable Audio Output
ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก

5 Remote Control Port
ช่องต่อกับรีโมตคอนโทรล

6 HDMI/DVI Input
ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง HDMI จากสายสัญญาณ HDMI

7 RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port
ช่องต่อ RS-232 กับ เครื่องคอมพิวเตอร์

8 S-Video Input
ช่องต่อสัญญาณ S-Video ด้วยสาย S-Video

9 Audio/Video Input
ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงด้วยสายสัญญาณ AV

10 Component Input
ช่องต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี

11 Antenna Input
ช่องต่อสายอากาศ 75 โอห์ม (หรือเคเบิลทีวี)

ด้านหลังเครื่อง

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล

เมื่อใช้รีโมตคอนโทรลให้หันรีโมตคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์

POWER ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่อง

TV INPUT ปุ่มกลับสู่การรับชมโทรทัศน์จากการรับชม **AV1**, **AV2**, **S-Video2**, **AV3**, **AV4** (ยกเว้น 42PC3R*) **Component**, **RGB**, **HDMI1/DVI HDMI 2** หรือจากการปิดขัวคราว

INPUT กดปุ่มนี้ในแต่ละครั้งจะแสดงหน้าจอรายการสัญญาณจากภายนอกบนจอภาพ กดปุ่ม ▲ / ▼ และกดปุ่ม OK เพื่อเลือกสัญญาณจากภายนอก **TV**, **AV1**, **AV2**, **S-Video2**, **AV3**, **AV4** (ยกเว้น 42PC3R*) **Component**, **RGB**, **HDMI1/DVI** หรือ **HDMI 2.**

ARC ปุ่ม เลือกรูปแบบการแสดงภาพ

Brightness adjustment ปุ่มปรับความสว่าง ความสว่างจะกลับสู่ค่าปกติเมื่อเปลี่ยนโหมดการรับชม

Coloured buttons ปุ่ม สี ต่าง ๆ ใช้สำหรับโหมด เทเลเท็กซ์(เฉพาะบางรุ่น) หรือ Programme edit

PIP ปุ่ม เลือกระบบภาพซ้อนภาพ / ระบบแบ่งภาพ

SIZE ปุ่ม ปรับขนาดของภาพซ้อน(ย่อย)

POSITION ปุ่ม เคลื่อนย้ายตำแหน่งของภาพซ้อน(ย่อย)

PIP PR - /+ ปุ่ม ปรับเปลี่ยนช่องสถานีของภาพซ้อน(ย่อย)

SWAP ปุ่ม สลับภาพย่อยกับภาพหลัก

PIP INPUT ปุ่ม เลือกสัญญาณภายนอกของภาพซ้อน(ย่อย)

VCR/DVD control buttons ปุ่ม ควบคุมการทำงานของเครื่องเล่น VCR หรือ เครื่องเล่น DVD เมื่อเลือกโหมดการทำงาน DVD หรือ VCR

EXIT ออกจากการรายการเมนูกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

LIST แสดงตารางรายการช่อง

MENU แสดงรายการเมนู

I/II ปุ่มเลือกระบบเสียง (ระบบเสียง 2 ภาษา)

SLEEP ปุ่มตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ

คำแนะนำเบื้องต้น

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล

เมื่อใช้รีโมตคอนโทรลให้หันรีโมตคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์

MODE	เลือกระบบการทำงานของรีโมตคอนโทรล
1 TELETEXT BUTTONS	ปุ่มสำหรับโหมดการทำงาน "Teletext" สำหรับการใช้งานดูใน หัวข้อ "เทเลเท็กซ์"
THUMBSTICK (Up/Down/Left Right)	ปุ่มควบคุมทิศทาง เพื่อปรับแต่งรายการเมนูในทิศทางที่ต้องการ
OK	ปุ่มยืนยันการเปลี่ยนแปลง/ปุ่มเรียกดูข้อมูลปัจจุบัน
VOLUME UP /DOWN	ปรับระดับความดังของเสียง
Q.VIEW	กลับไปชมโปรแกรมช่องก่อนหน้า
MUTE	ปิดเสียงชั่วคราว
Programme UP/DOWN	เลือกโปรแกรมช่อง
0~9 number button	เลือกโปรแกรมช่อง เลือกหมายเลขโปรแกรมช่อง
FAV	แสดงรายการโปรด
*	ไม่มีฟังก์ชัน

การใส่แบตเตอรี่ในรีโมตคอนโทรล

เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรีที่อยู่ด้านหลังออก
ใส่แบตเตอรี่ชนิด AA ขนาด 1.5V จำนวนใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกกับขั้ว
ขั้ว + ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว + ของรีโมท
ขั้ว - ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว - ของรีโมท
ปิดฝาครอบช่องใส่ของแบตเตอรี่และดันเข้าจนสุดล็อค
ไม่ควรใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า

การติดตั้ง

การติดตั้งขาตั้งเครื่อง

■ เฉพาะบางรุ่น

1

2

3

4

- คว่ำหน้าจอโทรทัศน์ลงบนผ้าหรือพื้นรองที่มีความนุ่ม ดังรูปที่ 1 ก่อนที่จะเคลื่อนขาตั้งออกจากที่ให้คลายล็อคทั้ง 2 ออกก่อน ดังรูป A
- ดึงขาตั้งออกจากที่เก็บดังรูปที่ 2 - 3 หลังจากที่ดึงขาตั้งออกจากที่เก็บเรียบร้อยแล้ว ให้ไขสลักเกลียวให้แน่นดังรูป B
- เมื่อต่อสายเคเบิลกับเครื่องโทรทัศน์แล้ว ไม่ควรปลดล็อครูป C

NOTE

รูปที่นำมาโชว์อาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่าน

การเก็บขาตั้งเพื่อการเคลื่อนย้าย

ถอดสลักเกลียวออกจากรูเกลียว รูป B แล้วจึงดึงขอเกี่ยวบริเวณด้านล่างของขาตั้ง ดังรูป D พับกลับเข้าที่เก็บขาตั้งดังเดิม

หลังจาก พับขาตั้งเข้าที่เก็บเรียบร้อยแล้วจึง ผลัก ตัวล็อค 2 ตัว ดังรูป A ออก

การติดตั้ง

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเบื้องต้น (42PC1R*, 50PC1R*, 42PC3R*)

▪ ในรุ่นนี้มีการเก็บสายไฟ 2 วิธี ขึ้นอยู่กับ ชนิดของขาตั้ง

Stand type 1

เก็บสายไฟดังรูป

Stand type 2

1. จับที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT** ทั้ง 2 มือ แล้วดึงออกมาดังรูป

2. ต่อสายไฟที่จำเป็น
ในส่วนของการต่อสายนั้นดูเพิ่มเติมในหัวข้อ "การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก"หรือ
External equipment Connections

3. เก็บที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT** เข้าที่ดังรูป

INSTALLATION

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเบื้องต้น (37LC2R*, 42LC2R*)

1 ต่อสายเคเบิลกับอุปกรณ์ภายนอกที่จำเป็น
หลังจากนั้นรวบสายเคเบิลกับ ตัวยึดรวบสายเคเบิล (Cable Holder)

วิธีต่อกับอุปกรณ์ภายนอกนั้นดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน
" การต่อกับอุปกรณ์ภายนนอก "

2 ติดตั้งอุปกรณ์เก็บสายเคเบิล (Cable management) ดังรูป

3 รวบสายเคเบิลรวมเข้าด้วยกันโดยใช้ที่มัดรวบสายเคเบิล(Twister Holder)
(มีมาพร้อมเครื่อง)

การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เก็บสายเคเบิล

ยัดจับ อุปกรณ์เก็บสายเคเบิล ด้วยมือทั้ง 2 ข้าง แล้วจึงดึงออกจากที่ยึด

NOTE

▶ ห้ามจับ ดึง ยึด อุปกรณ์เก็บสายเคเบิล (Cable Management) ขณะที่เครื่องรับโทรทัศน์เคลื่อนย้าย
- หากเครื่องรับโทรทัศน์หล่น อาจทำให้เกิดอันตรายและเครื่องรับโทรทัศน์เสียหายได้

การยึดเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการหล่นในกรณีที่ติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง

- ติดตั้งให้แนบติดกับผนังเพื่อป้องกันการหล่นเมื่อมีการผลัก
- คำแนะนำที่แสดงไว้ด้านล่างนี้คือวิธีการติดตั้งจอโทรทัศน์ที่ปลอดภัยมากกว่า นั่นคือการติดไว้กับผนังเพื่อป้องกันการหล่น เมื่อถูกผลักจากด้านหน้าและป้องกันไม่ให้หล่นลงมาจนทำให้ผู้ใดได้รับการบาดเจ็บ คำแนะนำดังกล่าวยังจะช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ในกรณีที่หล่นลงมาได้ และโปรดตรวจดูให้แน่ใจว่า เด็กเล็กไม่ปีนขึ้นไปบนจอโทรทัศน์และไม่ใช้เป็นที่ห้อยโหน

42PC1R*, 50PC1R*, 42PC3R*

37LC2R*, 42LC2R*

1. ใช้ขายึดโทรทัศน์ยึดโทรทัศน์ไว้ที่ผนังไว้ดังรูป

2. ยึดขายึดกับผนังด้วยสลักเกลียว

3. ใช้เชือกคุณภาพดี(ต้องแยกซื้อเอง)มัดจอโทรทัศน์ไว้กับผนัง ซึ่งการผูกไว้กับเชือกเพื่อให้เป็นตัวรั้งตามแนวนอนระหว่างผนังกับจอโทรทัศน์ในลักษณะนี้มีความปลอดภัยกว่า

NOTE

- ► เมื่อเคลื่อนย้ายจอโทรทัศน์ย้ายไปที่อื่น ให้แก้เชือกออกก่อน
- ► เลือกแท่นวางหรือตู้วางโทรทัศน์ที่ใหญ่และแข็งแรงพอที่จะรับทั้งน้ำหนักและขนาดของจอโทรทัศน์ได้
- ► หากต้องการใช้จอโทรทัศน์รุ่นนี้ให้ปลอดภัย ความสูงของขายึดที่จะยึดกับผนังต้องพอดีกับความสูงของจอโทรศน์

การติดตั้ง

- เครื่องรับโทรทัศน์สามารถติดตั้งใช้งานได้ในหลายลักษณะ บนพื้น ผนัง หรือบนโต๊ะ เป็นต้น
- เครื่องรับโทรทัศน์ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานในแนวนอนตามแนวพื้นราบ

การต่อสายดิน

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานควรต่อสายดินกับเครื่องรับโทรทัศน์ เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร หากท่านไม่สามารถต่อเองได้ควรเรียกช่างผู้มีความชำนาญงานมาทำการติดตั้งให้ และไม่ควรต่อสายดินไกล้กับสายโทรศัพท์ สายไฟ หรือท่อแก๊ส

การติดตั้งกับพื้น

เพื่อการระบายอากาศที่ดี ควรเว้นระยะห่างจากผนัง ประมาณ 4 นิ้ว

การติดตั้งกับผนัง

เพื่อการระบายอากาศที่ดี ควรเว้นระยะห่างจากผนัง ประมาณ 4 นิ้ว รายละเอียดการติดตั้งสอบถามจากผู้จัดจำหน่าย

สำหรับรุ่น **42PC1R*, 42PC3R***
ถอดสลักเกลียว 2 ตัวที่ด้านหลังของเครื่องก่อน ทำการติดตั้ง

INSTALLATION

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

■ เพื่อป้องกันความเสียหายกับอุปกรณ์ ไม่ควรเสียบสายไฟขณะที่ยังเสียบสายเคเบิลต่าง ๆ ยังไม่เรียบร้อย

การต่อสายอากาศ

■ เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควบปรับหมุนทิศทางของสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
■ สายเคเบิลของสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่รวมอยู่ในชุด

ที่พักอาศัยแบบหลายครอบครัว/ห้องเช่า Multi-family Dwellings/Apartments
ต่อกับสายกาศด้วยขั้วต่อสายอากาศที่ผนัง(หอพักโดยทั่วไปจัดไว้ให้)

ที่พักอาศัยแบบครอบครัวส่วนตัว/บ้านเดี่ยว

■ ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน ควรติดตั้งอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณ หรือบูสเตอร์เพื่อเพิ่มคุณภาพสัญญาณ ดังรูป
■ ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณทีวีในกรณีที่ต่อกับทีวี 2 เครื่อง

การต่อกับเครื่องเล่นวีดีโอ

- เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนควรตั้งเครื่องเล่นวีดีโอให้มีระยะห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์พอสมควร
- โดยปกติแล้วภาพที่ถูกหยุดนิ่งจากเครื่อง VCR หากเป็นภาพ แบบ 4:3 ภาพที่หยุดอยู่ที่บริเวณข้างของจอภาพอาจสั่นได้

เมื่อเชื่อมต่อสายสัญญาณกับจุดต่อสายอากาศ

1. เชื่อมสาย **ANT OUT** จากเครื่อง วีซีอาร์ ไปยังจุดเชื่อมต่อ **ANTENNA IN** ของเครื่องรับโทรทัศน์
2. ต่อสายอากาศเข้ากับจุดต่อ **ANT IN** ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์
3. กดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์ และปรับช่องให้ตรงกับสัญญาณที่ปรับตั้งไว้สำหรับชมวีซีอาร์

เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณ RCA

1. เชื่อมสาย **AUDIO/VIDEO** จากเครื่อง วีซีอาร์ เครื่องรับโทรทัศน์ โดยต่อจับคู่สีให้ตรงกัน (Video = เหลือง , Audio L = ขาว , Audio R = แดง)
2. ใส่ม้วนวีดีหรือแผ่นวีซีดี แล้วจึงกดปุ่ม PLAY ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์
3. เลือก **AV** หรือ **AV1** ที่แหล่งจ่ายภายนอก บนรีโมตคอนโทรล

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การติดตั้ง

เมื่อต่อกับ Euro Scart (เฉพาะบางรุ่น)

1. เชื่อมต่อสาย Euro Scart กับช่องต่อ **AV1** Euro Scart ของเครื่องรับโทรทัศน์
2. ใส่ม้วนวีดีโอหรือแผ่นวีซีดี แล้วจึงกดปุ่ม PLAY ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์
3. เลือก **AV1** ที่แหล่งจ่ายภายนอกโดยกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล หรือเลือก **AV2** หากต่อที่ **AV2** Euro Scart

NOTE

- ▶ ถ้ารับสัญญาณสัญญาณ S-VIDEO(Y/C) ขณะที่ใช้สาย Euro Scart 2 (AV 2) ท่านต้องเปลี่ยนเป็น S-Video 2
- ▶ ควรเลือกใช้สาย Euro Scart ที่มีการหุ้มฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวน

เมื่อต่อกับสาย S-Video

1. เชื่อมต่อสาย S-VIDEO กับช่องต่อ **S-VIDEO** ของเครื่องรับโทรทัศน์ คุณภาพของสัญญาณจะถูกปรับปรุงขึ้น เมื่อเทียบกับสัญญาณภาพจากสาย RCA
2. ต่อสายสัญญาณเสียงของเครื่องเล่นวีซีอาร์กับขั้ว **AUDIO** ที่เครื่องรับโทรทัศน์
3. ใส่ม้วนวีดีหรือแผ่นวีซีดี แล้วจึงกดปุ่ม PLAY ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์
4. เลือก **AV3** ที่แหล่งจ่ายภายนอกโดยกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล

NOTE

- ▶ ถ้าเชื่อมต่อ S-VIDEO และ VIDEO ทั้งสองพร้อมกัน จะใช้ได้ S-VIDEO อย่างเดียว

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

1. เชื่อมสาย **AUDIO/VIDEO** จากเครื่อง วีซีอาร์ เครื่องรับโทรทัศน์ โดยต่อจับคู่สีให้ตรงกัน (Video = เหลือง , Audio L = ขาว , Audio R = แดง)

2. เลือก **AV4** โดยกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล (ยกเว้นรุ่น 42PC3R*)
   - ถ้าต่อสายที่ **AV IN3** เลือก **AV3**

3. ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานของเครื่อง พลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมในการต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี

เมื่อต่อกับเครื่องเล่นดีวีดีด้วยสายดีวีดีคอมโพเนนท์

1. เชื่อมต่อสายวีดีโอคอมโพเนนท์ (Y, PB, PR) จากเครื่องเล่นดีวีดีกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ COMPONENT VIDEO
2. เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องเล่นดีวีดีกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ COMPONENT AUDIO
3. เปิดเครื่องเล่น ดีวีดี และ ใส่แผ่นดีวีดี
4. เลือกสัญญาณ **Component** โดยกด INPUT ที่รีโมตคอนโทรล
5. การใช้งานเครื่องเล่นดีวีดีโปรดตรวจสอบกับคู่มือการใช้เครื่องเล่นดีวีดีของท่าน

NOTE

▶ **Component Input ports**
เพื่อการรับชมภาพที่ชัดเจน ควรเชื่อต่อสายดีวีดีคอมโพเนนท์ดังรายต่อไปนี้

รายการคอมโพเนนท์บนเครื่องรับโทรทัศน์	Y	PB	PR
รายการคอมโพเนนท์บนเครื่องเล่นดีวีดี	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	PB	PR

เมื่อต่อด้วย Euro Scart (เฉพาะบางรุ่น)

1. เชื่อมต่อสาย Euro Scart จากเครื่องเล่น DVD ไปยังขั้วต่อ Euro Scart AV1 ของเครื่อง
2. เปิดเครื่องเล่นดีวีดี และใส่แผ่น
3. เลือก AV1 โดยกดปุ่ม INPUT บนรีโมตคอนโทรล
   เลือก AV2 หากเชื่อมต่อที่ Euro Scart AV2

NOTE

▶ โปรดเลือก Euro Scart ที่มีการหุ้มฉนวน

เมื่อต่อกับเครื่องเล่นดีวีดีด้วยสาย S-video

1. เชื่อมต่อสาย S-video จากเครื่องเล่นดีวีดีไปยังจุดต่อS-VIDEO ของเครื่องรับโทรทัศน์
2. เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องเล่นดีวีดีกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ AUDIO
3. เปิดเครื่องเล่น ดีวีดี และ ใส่แผ่นดีวีดี
4. เลือกสัญญาณ AV3 โดยกด INPUT ที่รีโมตคอนโทรล
5. การใช้งานเครื่องเล่นดีวีดีโปรดตรวจสอบกับคู่มือการใช้เครื่องเล่นดีวีดีของท่าน

เมื่อต่อเครื่องเล่นดีวีดีด้วยสาย HDMI

1. เชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI จากเครื่องเล่นดีวีดีไปยังจุดต่อ HDMI IN ของเครื่องรับโทรทัศน์
2. เลือกสัญญาณ HDMI1/DVI หรือ HDMI2 โดยกด INPUT ที่รีโมตคอนโทรล
3. การใช้งานเครื่องเล่นดีวีดีโปรดตรวจสอบกับคู่มือการใช้เครื่องเล่นดีวีดีของท่าน

NOTE

- ▶ เครื่องรับโทรทัศน์ของท่านสามารถรับชมภาพและฟังเสียงได้พร้อมกันโดยใช้สาย HDMI สายเดียว
- ▶ ถ้าเครื่องเล่นดีวีดีของท่านสนับสนุนการทำงานในระบบ Auto HDMI ความละเอียดของภาพในการชมดีวีดีของท่านจะเท่ากับ 1280x720p
- ▶ ถ้าเครื่องเล่นดีวีดีของท่านไม่สนับสนุนการทำงานในระบบ Auto HDMI เพื่อการรับชมได้คุณภาพสูงสุดควรปรับความละเอียดของภาพไว้ที่ 1280x720p

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อกับ STB (set-top box)

เมื่อต่อโดยใช้สายคอมโพเนนท์

1. เชื่อมต่อสายวีดีโอคอมโพเนนท์ (Y, PB, PR) จาก STB กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN VIDEO**
2. เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจาก STB ไปยังจุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN AUDIO** กับเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน
3. เปิด STB (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ STB)
4. เลือกสัญญาณ **Component** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

NOTE

สัญญาณ	Component	RGB-DTV	HDMI1/DVI (DTV)	HDMI2 (DTV)
480i/576i	สนับสนุน	ไม่สนับสนุน	ไม่สนับสนุน	ไม่สนับสนุน
480p/576p/720p/1080i	สนับสนุน	สนับสนุน	สนับสนุน	สนับสนุน

เมื่อต่อโดยใช้สาย HDMI to DVI

1. เชื่อมต่อสัญญาณ DVI จาก STB ไปยังจุดต่อ **HDMI1 (DVI) IN** ของเครื่องรับโทรทัศน์
2. เชื่อมต่อสัญญาณเสียงจาก STB ไปยังจุดต่อ **AUDIO(RGB/DVI)** ของเครื่องรับโทรทัศน์
3. เปิด STB (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ STB)
4. เลือกสัญญาณ **HDMI1/DVI** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

NOTE

- ถ้าอุปกรณ์ STB มีเพียงช่องต่อ DVI ไม่มีช่องต่อ HDMI , จำเป็นต้องต่อสัญญาณเสียงแยกต่างหาก
- ถ้าเครื่อง STB ของท่านสนับสนุนการทำงานในระบบ Auto DVI ความละเอียดของภาพในการชมดีวีดีของท่านจะปรับอัตโนมัติเท่ากับ 1280x720p
- ถ้าเครื่อง STB ของท่านไม่สนับสนุนการทำงานในระบบ Auto DVI เพื่อการรับชมได้คุณภาพสูงสุดควรปรับความละเอียดของภาพไว้ที่ 1280x720p

เมื่อต่อกับสาย D–sub 15 pin

1. เชื่อมต่อสัญญาณ RGB จากเครื่อง STB ไปยังจุดต่อ **RGB IN (PC/DTV)** ของเครื่องรับโทรทัศน์
2. เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่อง STB กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **AUDIO (RGB/DVI)**
3. เปิด STB (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ STB)
4. เลือกสัญญาณ **RGB-DTV** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

Digital Set-top Box

เมื่อต่อกับสาย HDMI

1. เชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI จากเครื่อง STB ไปยังจุดต่อ **HDMI IN** ของเครื่องรับโทรทัศน์
2. เลือกสัญญาณ **HDMI1/DVI** หรือ **HDMI2** โดยกด **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
3. การใช้งานเครื่อง STB โปรดตรวจสอบกับคู่มือการใช้เครื่อง STB ของท่าน

Digital Set-top Box

NOTE

- ► เครื่องรับโทรทัศน์ของท่านสามารถรับชมภาพและฟังเสียงได้พร้อมกันโดยใช้สาย HDMI สายเดียว
- ► ถ้าเครื่อง STB ของท่านสนับสนุนการทำงานในระบบ Auto HDMI ความละเอียดของภาพในการชมดีวีดีของท่านจะเท่ากับ 1280x720p
- ► ถ้าเครื่อง STB ของท่านไม่สนับสนุนการทำงานในระบบ Auto HDMI เพื่อการรับชมได้คุณภาพสูงสุดควรปรับความละเอียดของภาพไว้ที่ 1280x720p

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การติดตั้งใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์

■ โทรทัศน์เครื่องนี้สนับสนุนการทำงานแบบ Plug & Play , นั่นคือคอมพิวเตอร์สามารถปรับแต่งค่าการทำงานต่าง ๆ ได้เองอัตโนมัติ

เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย D-sub 15 ขา

1. เชื่อมต่อสายจากเครื่องรับโทรทัศน์กับคอมพิวเตอร์ **RGB IN (PC/DTV)**
2. เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **AUDIO (RGB/DVI)**
3. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
4. เลือกสัญญาณ **RGB-PC** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

เมื่อต่อกับสาย HDMI

1. เชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI จากเครื่องเครื่องคอมพิวเตอร์ ไปยังจุดต่อ **HDMI1 (DVI) IN** และ **(RGB/DVI) AUDIO** (สัญญาณเสียง)ของเครื่องรับ
2. เลือกสัญญาณ **HDMI1/DVI** โดยกด **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
3. การใช้งานเครื่อง STB โปรดตรวจสอบกับคู่มือการใช้เครื่อง STB ของท่าน

NOTE

▶ หากคอมพิวเตอร์ไม่มีช่องต่อ HDMI มีเพียง ช่องต่อ DVI ให้ต่อสัญญาณเสียงเข้าที่เครื่อง

▶ หากคอมพิวเตอร์ไม่มีระบบปรับภาพ DVI อัตโนมัติให้ทำการปรับแต่งความละเอียดของเครื่องไว้ที่ 1024X760 60Hz เพื่อการแสดงผลที่ดีที่สุด

NOTE

- ► เพื่อเพิ่มความคมชัดทั้งภาพและเสียง ควรเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- ► ไม่ควรเล่นภาพหยุดนิ่งเป็นเวลานาน เพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของจอภาพ ควรปรับตั้งสกรีนเซฟเวอร์ เมื่อเปิดเครื่องเป็นเวลานาน
- ► เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ปรับแต่งความละเอียดของภาพตามความละเอียดที่แจ้งให้ทราบ
- ► อาจเกิดมีภาพสัญญาณรบกวนเนื่องจากบางความละเอียด สัญญาณแนวตั้งความสว่าง ความเข้ม ควรปรับแต่งความละเอียด ของภาพ (resolution) หรืออัตราการรีเฟรสของภาพ(refresh rate) หรือปรับแต่งความสว่าง ความเข้ม จนกว่าจะได้ภาพที่ชัดเจน หากไม่สามารถปรับแต่งอัตราการรีเฟรสของภาพได้โปรดติดต่อกับจัดจำหน่ายการ์ดจอของท่าน
- ► การ synchronization สัญญาณ ความถี่ในแนวตั้งและแนวนอนเป็นอิสระต่อกัน แยกกัน
- ► แนะนำให้ใช้ปรับแต่งความละเอียดของภาพ 1024x768, 60Hz 42PC1R/42PC3R /50PC1R เพื่อความละเอียดในการแสดงผลที่ดีที่สุด
- ► หากมีการปรับแต่งความละเอียดภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้เกินความระดับ UXGA จะไม่ปรากฏภาพบนจอ
- ► เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ(สายสัญญาณเสียงไม่ได้รวมกับเครื่องไปให้)
- ► ปรับแต่งเสียงที่คอมพิวเตอร์ของท่าน หากคอมพิวเตอร์ของท่านมีซาวนด์การ์ด
- ► โทรทัศน์เครื่องนี้ใช้มาตรฐาน VESA Plug and Play ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูล EDID ซึ่งติดต่อกับคอมพิวเตอร์โดยใช้ DDC protocol ทำให้คอมพิวเตอร์ สามารถปรับแต่งค่าได้อัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง
- ► การสื่อสารแบบ DDC protocol สำหรับ RGB (Analog RGB) และ HDMI (Digital RGB)
- ► ควรเปิดการทำงานของ Plug and Play
- ► หากการ์ดจอของท่านไม่สนับสนุนการแปลงจากอนาล็อคเป็นดิจิตอลควรใช้สาย RGB (PC/DTV) หรือ HDMI IN อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ► โหมด DOS ไม่สามารถใช้ได้หากท่านใช้สาย HDMI to DVI
- ► ไม่ใช้สายสัญญาณ RGB-PC ยาวเกิน 5 เมตร

การเชื่อมต่อและการติดตั้ง

ความละเอียดที่สามารถแสดงผลได้

(37LC2R*, 42LC2R*) **RGB / HDMI**

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469 37.500	59.94 75.00
800x600	37.879 46.875	60.31 75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x768	47.693	59.99
1360x768	47.700	60.00
1366x768	47.700	60.00

ความละเอียดที่สามารถแสดงผลได้

(42PC1R*, 50PC1R*, 42PC3R*) **RGB[PC] / HDMI[PC]**

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469 35.00 37.861 37.500	59.94 66.66 72.80 75.00
848x480	31.5 37.799 39.375	60.00 70.00 75.00
852x480	31.5 37.799 39.975	60.00 70.00 75.00
832x624	49.725	74.55
800x600	37.897 48.077 46.875	60.31 72.18 75.00
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x1024	63.981	60.02
1280x768	47.693 60.091	59.99 74.93
1360x768	47.700 59.625	60.00 75.02
1366x768	47.700 59.625	60.00 75.02

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การเปิดเครื่อง

เปิดเครื่องเพื่อสามารถใช้งานคุณสมบัติต่าง ๆ ของเครื่อง

การเปิดเครื่องรับโทรทัศน์

1. เสียบปลั๊กทุกครั้งที่จะเปิดเครื่อง
   ตอนนี้เครื่องของท่านจะอยู่ในภาวะ ปิดชั่วคราว
   ■ กดปุ่ม ⏻/I , INPUT, PR ▲ / ▼ บนเครื่องรับโทรทัศน์ หรือกดปุ่ม POWER, TV, INPUT, PR +/-, Number(0~9) บนรีโมตคอนโทรล เครื่องก็จะเปิด สามารถใช้งานต่อไปได้

การปรับเสียง

1. กดปุ่ม VOL +/- เพื่อปรับระดับความดังของเสียง
2. สามารถปิดเสียงชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม MUTE
   สามารถยกเลิกปิดเสียงชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม MUTE, VOL +/- or I/II

การเลือกโปรแกรมช่อง

1. กดปุ่ม PR +/- หรือกดปุ่มตัวเลข

การเลือกภาษาสำหรับรายการเมนู

ภาษาสำหรับรายการเมนูสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามที่ท่านเลือกไว้ในครั้งแรก

1. กดปุ่ม MENU แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **Special**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **Language**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกภาษาที่ท่านต้องการ
4. กดปุ่ม OK
5. กดปุ่ม EXIT เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

NOTE

▶ ถ้าท่านไม่ใช่เครื่องเป็นเวลานานไม่ควรเสียบปลั๊กทิ้งไว้

หน้าที่การทำงานพิเศษ

PIP ภาพซ้อนภาพ (Picture–in–Picture)/ Double window / POP

PIP สามารถทำให้ท่านรับชมภาพ ได้ 2 ภาพพร้อมกัน โดยมีภาพเล็กซ้อนกับภาพใหญ่
Double Window เป็นการแบ่งการแสดงภาพออกเป็น 2 ภาพครึ่งของจอภาพ

การรับชม PIP ภาพซ้อนภาพ (Picture–in–Picture)/ Double window / POP

กดปุ่ม PIP เพื่อเปิดการทำงานของ PIP กดซ้ำ ๆ จะเป็นการเลือกการทำงานในแบบต่าง ๆ ดังแสดงไว้ด้านล่าง

การเลือกโปรแกรมช่องของภาพซ้อน

1.กดปุ่ม PIP PR +/- เพื่อเลือกช่องสถานีของภาพย่อย
หมายเลขของโปรแกรมช่องจะแสดงอยู่ด้านล่างของหมายเลขโปรแกรมช่องของภาพหลัก

PIP ภาพซ้อนภาพ (Picture-In-Picture)

การเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย

กดปุ่ม **PIP INPUT** เพื่อเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย
การกดปุ่ม **PIP INPUT** แต่ละครั้งเป็นการเลือกอินพุตในแต่ละแบบ

การปรับขนาดให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)

กดปุ่ม **SIZE** เพื่อปรับขนาดของภาพซ้อน
การกดปุ่ม **SIZE** ในโหมด PIP จะเป็นการปรับแต่งขนาดของภาพ

การเลื่อนตำแหน่งให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)

กดปุ่ม **POSITION**
กดปุ่ม **POSITION** ซ้ำ ๆ เป็นการเลือกขนาดของภาพตามที่ต้องการ

การปรับความโปร่งใส(ความเข้มของภาพซ้อน)ของ PIP (เฉพาะโหมด PIP)

1. กดปุ่ม **MENU** ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **SCREEN**
2. กดปุ่ม ► ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **PIP Transparency**.
3. กดปุ่ม ►ใช้ปุ่ม ◄ / ► เพื่อปรับความเข้มของภาพซ้อน **PIP Transparency**
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

หน้าที่การทำงานพิเศษ

PIP ภาพซ้อนภาพ (Picture–in–Picture)/ Double window / POP

การสลับระหว่างภาพหลักกับภาพรอง

กดปุ่ม **SWAP** บนรีโมตคอนโทรลเพื่อสลับภาพ

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

ใช้ POP เพื่อค้นหาและบันทึกโปรแกรมช่องด้วยภาพซ้อน 3 ภาพ ขณะที่รับชมภาพหลักนั้น ภาพซ้อนทั้ง 3 ภาพ จะบันทึกโปรแกรมช่องโดยอัตโนมัติ

เทเลเท็กซ์ (Teletext)

บริการเทเลเท็กซ์มีในบางประเทศเท่านั้น

เทเลเท็กซ์เป็นฟังก์ชั่นที่มีเฉพาะบางรุ่น ดังนั้นรุ่นที่มีระบบเทเลเท็กซ์เท่านั้นที่สามารถรับสัญญาณเทเลเท็กซ์ได้
เทเลเท็กซ์เป็นการส่งสัญญาณแบบให้บริการฟรี ซึ่งเป็นการนำเสนอข่าวสารข้อมูล สภาพอากาศ รายการโทรทัศน์ ราคาหุ้น และ หัวข้ออื่น ๆ ที่เป็นปัจจุบันอยู่ตลอดเวลา
การถอดรหัสเทเลเท็กซ์ของเครื่อง สามารถรองรับระบบ Simple,Top, และ Fast text เทเลเท็กซ์แบบ simple (แบบมาตรฐาน) ประกอบด้วย หมายเลขหน้า ซึ่งในการเลือกหน้าสามารถเลือกได้โดยการใส่หมายเลขหน้า โดยตรง สำหรับ Top และ Fast text เป็นวิธีที่ทันสมัยมาก มีความรวดเร็วและรวดเร็วและง่ายต่อการเลือกข่าวสารของเทเลเท็กซ์

Teletext Language Selection

1. กดปุ่ม MENU แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **Special**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **Language**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▶ เลือกเมนู **Teletext**
4. กดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกภาษาที่ท่านต้องการ
5. กดปุ่ม MENU เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

NOTE

a. ตรวจสอบภาษาของเทเลเท็กซ์ในแต่ประเทศก่อนปรับเปลี่ยนภาษา
b. ถ้าไม่มีรายการเทเลเท็กซ์จะไม่ปรากฏบนหน้าจอ
c. บริการเทเลเท็กซ์มีในบางประเทศเท่านั้น

การเปิด/ปิด เทเลเท็กซ์

กดปุ่ม TEXT เพื่อสวิตช์ เปิด/ปิด เทเลเท็กซ์
หน้าแรก หรือเลือกหน้าถัดมาจะแสดงที่จอภาพ เลขหน้าสองจำนวน, ชื่อรายการ วันที่และเวลาปัจจุบัน จะแสดงอยู่ส่วนบนของจอภาพ ตัวเลขหน้าตัวแรกแสดงหน้าดัชนีที่ท่านเลือก ในขณะที่ตัวเลขที่สองแสดงหน้าปัจจุบัน
กดปุ่มTEXT หรือ EXIT เพื่อปิดเทเลเท็กซ์ และกลับสู่รายการปกติ

โหมด Simple Text (เฉพาะบางรุ่น)

■ การเลือกหน้า

1. ใส่หมายเลขหน้าที่ต้องการด้วยเลข 3 หลัก ด้วยปุ่ม ตัวเลข ถ้าขณะที่เลือกใส่หมายเลขผิดท่านต้องใส่หมายเลขให้ครบ 3 หลักเสียก่อน จากนั้นจึงจะใส่หมายเลขที่ถูกต้องอีกครั้ง
2. กดปุ่ม PR+/- สามารถใช้เลือกหน้าที่ดูผ่านมาแล้วหรือหน้าถัดไป

หน้าที่การทำงานพิเศษ

เทเลเท็กซ์

TOP Text

ซึ่งแนะนำผู้ใช้ด้วยการแสดงกรอบสีแดง,สีเขียว,สีเหลือง,และสีน้ำเงิน ที่ด้านล่างของจอภาพ กรอบสีเหลืองใช้แทนกลุ่มถัดไป และแถบสีน้ำเงินแสดงบล็อกถัดไป

■ การเลือก บล็อก / กลุ่ม / หน้า

❶ ท่านสามารถที่จะไปข้างหน้าจากบล็อกสู่บล็อกด้วย ด้วยปุ่มสีฟ้า
❷ ใช้ปุ่มสีเหลืองเพื่อไปกลุ่มถัดไปจนถึงบล็อกถัดไปโดยอัตโนมัติ
❸ ใช้ปุ่มสีเขียวท่านสามารถไปยังหน้าต่อไปจนถึงกลุ่มถัดไปโดยอัตโนมัติ (ใช้ปุ่ม **PR+** ได้)
❹ ปุ่มสีแดงใช้สำหรับกลับไปยังหน้าก่อนหน้านี้ (ใช้ปุ่ม **PR-** ได้)

■ การเลือกหน้าโดยตรง

เช่นเดียวกับโหมด Simple Text ท่านสามารถเลือกหน้าโดยตรงโดยการใส่ตัวเลข 3 หลักในโหมด Top Text

โหมด Fast text

แต่ละหน้าของเทเลเท็กซ์จะเป็นรหัสสีตามแนวด้านล่างของจอภาพและสามารถเลือกได้โดยการกดปุ่มสีที่เหมือนกัน

■ การเลือกหน้า

❶ กดปุ่ม [TI] เพื่อเลือกดัชนีหน้า
❷ ท่านสามารถเลือกหน้าที่มีรหัสสีเดียวตามแนวเส้นด้านล่างด้วยปุ่มสีที่เหมือนกัน
❸ ท่านสามารถเลือกหน้าโดยการใส่ตัวเลข 3 หลักเหมือนเช่นเดียวกับโหมด Simple Text โดยการใช้ปุ่ม ตัวเลข
❹ กดปุ่ม **PR+/-** เพื่อเลือกหน้าที่ผ่านหรือหน้าต่อไปได้

หน้าที่การทำงานพิเศษของเทเลเท็กซ์

■ REVEAL

กดปุ่มนี้เพื่อใช้แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่นคำที่ไม่เข้าใจหรือเข้าใจยาก
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

■ SIZE

ใช้เลือกความสูงของตัวอักษรเป็นสองเท่า
กดปุ่มนี้เพื่อขยายครึ่งบนของหน้าให้ใหญ่ขึ้น
กดปุ่มนี้เพื่อขยายครึ่งล่างของหน้าให้ใหญ่ขึ้น
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

■ UPDATE

เครื่องจะแสดงรายการโทรทัศน์ขณะที่รอข้อมูลจากเทเลเท็กซ์หน้าใหม่
กดปุ่มนี้เพื่อรับข้อมูลจากเทเลเท็กซ์หน้าใหม่

■ TIME

ขณะชมรายการโทรทัศน์กดปุ่มนี้เมื่อต้องการให้แสดงเวลาที่มุมขวาด้านบนของจอภาพ กดปุ่มนี้อีกครั้งเวลาจะหายไป สำหรับในโหมดเทเลเท็กซ์
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกหมายเลขหน้าย่อย หมายเลขหน้าย่อยจะแสดงด้านล่างของจอภาพหรือหยุดเปลี่ยนแปลงหน้าย่อย กดปุ่ม สีแดง สีเขียว ปุ่ม VOL+/- หรือปุ่ม ตัวเลข
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อออกจากฟังก์ชั่นนี้

■ HOLD

เพื่อหยุดการเปลี่ยนแปลงหน้าเทเลเท็กซ์โดยอัตโนมัติ ถ้าเทเลเท็กซ์ประกอบด้วยหน้าย่อย 2 หน้า หรือมากกว่า ซึ่งหมายเลขของหน้ากับภาพในหน้าย่อยจะแสดงที่ด้านล่างของจอภาพ เมื่อปุ่มนี้ถูกกดสัญลักษณ์การหยุดจะปรากฏที่มุมบนด้านซ้ายมือของจอภาพ และหยุดการเปลี่ยนแปลงหน้าจอโดยอัตโนมัติ เมื่อต้องการดูหน้าถัดไปให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง

รายการเมนูและปรับแต่ง

รายการเมนูที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากรายการเมนูของท่าน

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อแสดงรายการเมนู
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกรายการเมนู
3. ปรับแต่งรายการเมนูด้วยการกดปุ่ม ◀ / ▶
   สามารถกลับไปรายการเมนูก่อนหน้าได้โดยการกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **MENU**

STATION menu

PICTURE menu

SCREEN menu

SOUND menu

SPECIAL menu

TIME menu

NOTE

a. รายการแสดงเมนู สามารถทำให้ท่านสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ ให้กับการแสดงผล โดยออกมาในรูปเมนูกราฟฟิกง่ายต่อการใช้งาน
b. คู่มือเล่มนี้ อาจมีรายการรูปแบบเมนูแตกต่างจากเครื่องของท่านเพราะเป็นเพียงการสาธิตการทำงานเท่านั้น
c. ในเทเลเท็กซ์โหมด รายการเมนูไม่สามารถใช้การได้
d. ในบางรุ่น **XGA** จะอยู่ในเมนู **SCREEN**
e. **ISM Method** และ **Low Power** ไม่สามารถใช้ในรุ่น 37LC2R*, 42LC2R*

การตั้งสถานีอัตโนมัติ

สามารถตั้งสถานีโทรทัศน์ได้มากถึง 100 ช่อง(200 ช่องในบางรุ่น) เมื่อมีการปรับตั้งช่องเรียบร้อยแล้ว สามารถเลือกช่องได้โดยการกดปุ่มตัวเลขหรือปุ่ม ▲/▼ , PR +/-
ท่านสามารถค้นหาโปรแกรมช่องทั้งหมดได้ด้วยวิธีนี้ แนะนำวิธีสำหรับการติดตั้งเครื่องครั้งแรก

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Station**

2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Auto programme**

3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **System**

4. กดปุ่ม ◀ / ▶ เพื่อเลือกระบบการรับสถานีโทรทัศน์
   - **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)
   - **M** : (USA / Korea / Philippines) (option)

5. กดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกรายการเมนู **Storage from.**

6. กดปุ่ม ▲ / ▼ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเริ่มตั้งโปรแกรมช่อง หากหมายเลขโปรแกรมช่องท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5

7. กดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกรายการเมนู **Search.**

8. กดปุ่ม ▶ เพื่อเริ่มทำการค้นหาโปรแกรมช่อง

   กดปุ่ม **MENU** เพื่อหยุดการค้นหา

9. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ~ ❼

❽

การตั้งสถานีแบบธรรมดา

การตั้งสถานีแบบธรรมดา สามารถให้ท่านปรับแต่งตำแหน่งของสถานีช่องได้ตามความต้องการ

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Station**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Manual programme**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Storage**
4. กดปุ่ม ◀ / ▶ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเริ่มตั้งโปรแกรมช่อง หากหมายเลขโปรแกรมช่องท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5
5. กดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **System**
6. กดปุ่ม ◀ / ▶ เพื่อเลือกระบบการรับสถานีโทรทัศน์
   - **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)
   - **M** : (USA / Korea / Philippines) (option)
7. กดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **Band**
8. กดปุ่ม ◀ / ▶ เลือก **V/UHF** หรือ **Cable**
9. กดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **Channel**
10. กดปุ่ม ◀ / ▶ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเลือกตั้งโปรแกรมช่อง หากหมายเลขโปรแกรมช่องท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5
11. กดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **Search**
12. กดปุ่ม ◀ / ▶ เพื่อทำการค้นหาสถานี หากค้นพบสถานีแถบค้นทำงานหยุด
13. กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกสถานีช่องนี้ไว้
14. ต้องการปรับช่องอื่นๆ ปฏิบัติตามข้อ 3 ถึงข้อ 13
15. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ~ ⓮

การค้นหาละเอียด

เหมาะสำหรับการค้นหาสัญญาณเพื่อเพิ่มความชัดเจน

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Station**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Manual programme**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Fine**
4. กดปุ่ม ◄ / ► เพื่อปรับสัญญาณภาพและเสียงให้ชัดเจน
5. กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกสถานีช่องนี้ไว้
6. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ~ ❺

การตั้งชื่อช่อง

ท่านสามารถตั้งชื่อช่องได้ 5 ตัวอักษรในแต่ละช่อง

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Station**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Manual programme**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Name**
4. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ ท่านสามารถเลือก อักษรว่าง + - หมายเลข 0-9 และตัวอักษร A - Z
5. กดปุ่ม ◄ / ► เพื่อเลื่อนตำแหน่งถัดไป
6. กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกค่า
7. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ~ ❻

บูสเตอร์ (Booster)(เฉพาะบางรุ่น)

บูสเตอร์ มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น
หากการรับสัญญาณได้ไม่ดีเท่าที่ควร ควรเปิดใช้บูสเตอร์ เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณในการรับชม ได้ชัดเจนขึ้น

1. กดปุ่ม **MENU** ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **STATION**

2. กดปุ่ม ▶ ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **Booster**

3. กดปุ่ม ▶ ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **On** หรือ **Off.**

4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸

การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง

การทำงานนี้จะช่วยให้ท่านแก้ไข เปลี่ยนแปลง ลบ แทนที่ เคลื่อนย้าย รายละเอียดต่าง ๆ ของโปรแกรมช่องได้

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Station**

2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Programme edit**

3. กดปุ่ม ► จะแสดงรายการเมนู Programme Edit

■ **การลบโปรแกรมช่อง**

1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะลบด้วยปุ่ม ▲ / ▼ / ◄ / ►
2. กดปุ่มสีแดงที่รีโมท 2 ครั้ง
   โปรแกรมช่องที่ถูกเลือกจะถูกลบ และโปรแกรมช่องที่อยู่ถัดไปจะเลื่อนขึ้นมา 1 ตำแหน่ง

■ **การคัดลอกโปรแกรมช่อง**

1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะคัดลอกด้วยปุ่ม ▲ / ▼ / ◄ / ►
2. กดปุ่มสีเขียวที่รีโมทคอนโทรล
   โปรแกรมช่องที่อยู่ถัดไปจะเลื่อนลง 1 ตำแหน่ง

■ **การเคลื่อนย้ายโปรแกรมช่อง**

1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะคัดลอกด้วยปุ่ม ▲ / ▼ / ◄ / ►
2. กดปุ่มสีเหลืองที่รีโมทคอนโทรล
3. เคลื่อนย้ายโปรแกรมช่องที่ต้องการย้ายไปยังตำแหน่งที่ต้องการย้าย ด้วยปุ่ม ▲ / ▼ / ◄ / ►
4. กดปุ่มสีเหลืองอีกครั้ง

■ **การข้ามโปรแกรมช่อง**

1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะข้ามด้วยปุ่ม ▲ / ▼ / ◄ / ►
2. กดปุ่มสีน้ำเงิน โปรแกรมช่องที่ต้องการข้ามจะเป็นสีน้ำเงิน
3. กดปุ่มสีน้ำเงินอีกครั้งจะเป็นการยกเลิกการข้ามช่อง
   โปรแกรมช่องที่ถูกข้ามช่องจะไม่สามารถเลือกได้โดยการกดปุ่ม ▲ / ▼ หากต้องการเลือกโปรกแกรมที่ถูกข้าม สามารถเลือกได้โดยกดปุ่มหมายเลขช่อง โดยตรงหรือ ที่หน้ารายการเมนู แก้ไขโปรแกรมช่องหรือตารางรายการช่อง

4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷

❸

รายการเมนูโทรทัศน์

รายการโปรด

การทำงานนี้ทำให้ท่านเลือกช่องที่ท่านชื่นชอบได้โดยตรง
โดยการกดซ้ำที่ปุ่ม **FAV** เพื่อเลือกโปรแกรมช่องที่ท่านตั้งค่าไว้

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Station**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Favourite prog.**
3. กดปุ่ม ▶
4. กดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู - - - - - - -
5. เลือกโปรแกรมโดยการกดปุ่ม ◀ / ▶ หรือ ปุ่มตัวเลข หมายเลขช่องที่ช่องต่ำกว่าช่อง 10 ให้กด "0" นำหน้าเช่น "05" สำหรับช่อง 5
6. หากต้องการเพิ่มรายการอื่น ๆ ทำตาม ข้อ 4 ถึง ข้อ 5
   ท่านสามารถบันทึกช่องรายการโปรดได้ 8 โปรแกรมช่อง
7. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ~ ❺

TV MENU

การเรียกตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

ท่านสามารถตรวจสอบหมายเลขโปรแกรมช่องที่บันทึกอยู่ในหน่วยความจำ
โดยแสดงเป็นตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

■ ตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

กดปุ่ม LIST เพื่อแสดงเมนู ตารางแสดงรายการช่อง (Programme table) ตารางหมายเลขโปรแกรมช่องจะแสดงที่จอภาพ ภายในตารางจะมีจำนวนช่องเพียง 10 ช่องดังรูปด้านล่าง

NOTE

a. ท่านสามารถค้นหาหมายเลขโปรแกรมช่องที่เป็นสีน้ำเงิน ซึ่งหมายเลขโปรแกรมช่องเหล่านั้นเป็นช่องที่กำหนดให้ข้ามโดยการตั้งช่องอัตโนมัติ หรือในโหมดของการแก้ไขโปรแกรม

b. บางโปรแกรมช่องกับหมายเลขโปรแกรมช่องที่แสดงอยู่ในตาราง หมายเลขโปรแกรมช่อง จะบอกให้ทราบว่าโปรแกรมช่องเหล่านี้ไม่มีชื่อของสถานี

■ การเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องในตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

การเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องสามารถทำโดยกดปุ่ม ▲ / ▼ หรือปุ่ม ◄ / ► แล้วกดปุ่ม OK เครื่องจะเปลี่ยนไปเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องที่เลือก

■ การเปลี่ยนหน้าตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

มีตารางหมายเลขโปรแกรมช่องทั้งหมด 10 ตาราง(หรือ 20 ตาราง) ซึ่งบรรจุช่องทั้งหมด 100 ช่อง (หรือ 200 ช่อง) ให้กดปุ่ม ▲ / ▼ หรือปุ่ม ◄ / ► เพื่อทำการเปลี่ยนหน้าตาราง

กดปุ่ม LIST เพื่อกลับสู่การรับชมรายการทางโทรทัศน์ตามปกติ

รายการเมนูโทรทัศน์ | การปรับแต่งภาพ

ระบบสถานะภาพ (PSM : Picture Status Memory)

Dynamic	ให้ภาพมีความคมชัดมากขึ้น
Standard	ภาพแบบปกติทั่วไป ส่วนใหญ่เลือกใช้แบบนี้
Mild	ภาพมีความนุ่มนวลขึ้น
User 1/2	ปรับตามความต้องการของท่าน

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Picture**

2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PSM**

3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกรูปแบบตามที่ต้องการ **Dynamic**, **Standard**, **Mild**, **User 1**, หรือ **User 2**

4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❶

❷ ~ ❺

- ท่านสามารถเลือกลักษณะภาพที่ต้องการ โดยกดปุ่ม PSM บนรีโมตคอนโทรล
- เมื่อมีการปรับค่าต่าง ๆ เช่นความสว่าง ปรับสี ปรับความคมชัด ค่าเหล่านั้นจะถูกบันทึกใน **User**
- **Dynamic**, **Standard**, **Mild** เป็นลักษณะภาพที่มีการปรับแต่งมาอย่างดีจากโรงงานซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้

• ระบบปรับภาพอัตโนมัติ **Intelligent Eye** เฉพาะรุ่น 32LB1R*/ 37LB1R*/ 42LB1R*

• เมื่อระบบปรับภาพอัตโนมัติ **Intelligent Eye** ทำงาน จะทำการปรับแต่งภาพตามสภาพแวดล้อมของการรับชม เฉพาะรุ่น 32LB1R*/ 37LB1R*/ 42LB1R*

การปรับแต่งภาพด้วยตนเอง(PSM–User)

Contrast ปรับสมดุลระหว่างความสว่างกับความมืดของภาพ
Brightness ปรับเพิ่มหรือลดของแสงสีขาวภายในภาพ
Colour ปรับความเข้มของทุกสี
Sharpness ปรับความคมชัดของขอบภาพระหว่างบริเวณสีดำและสีขาวของภาพ ความนุ่มนวลของภาพ
Tint ปรับความสมดุลของสีเขียวและสีแดงในภาพ

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PICTURE**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PSM**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **User 1** หรือ **User 2**
4. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการที่ต้องการปรับภาพ **Contrast** **Brightness**, **Colour**, **Sharpness**, หรือ **Tint**
5. กดปุ่ม ◄ / ► ปรับแต่งลักษณะภาพที่เราต้องการ
6. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❶

❷

❸ ~ ❺

NOTE

► ท่านไม่สามารถปรับแต่ง สี ความคมชัด และ ทินท์ ได้ในการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ระบบสถานะสี (CSM : Color Status Memory)

ท่านสามารถเลือกสถานะของสี(โทนสี)ที่ปรากฏบนจอภาพ (ปกติ, สีแดง, สีเขียว หรือสีฟ้า) ได้ตามต้องการ
ค่าเริ่มต้นจากโรงงานจะเป็น ปกติ หรือ **Normal**

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Picture**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **CSM**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกลักษณะสี **Cool**, **Normal**, **Warm**, หรือ **User**
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❶

❷ ❸

การปรับแต่งอุณหภูมิสี (CSM–ปรับด้วยตัวเอง)

ท่านสามารถปรับแต่งอุณภูมิสีของสี สีแดง สีเขียว สีน้ำเงิน ตามที่ต้องการ

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Picture**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **CSM**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการ **User**
4. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกสีที่ต้องการปรับ **Red, Green, Blue**
5. กดปุ่ม ◄ / ► เพื่อปรับค่าอุณหภูมิสีตามต้องการ
6. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❸ ❹ ❺

XD

XD คือ เทคโนยีการประมวลผลภาพที่มีคุณภาพสูง จากแอลจี เพื่อแสดงภาพคุณภาพสูง HD ในระบบดิจิตอล

สามารถใช้ได้เมื่อเลือก **User1** หรือ **User2** ในเมนู **PSM**

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Picture**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **XD**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Auto** (ปรับอัตโนมัติ) **Manual** (ปรับเอง)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❶

* เลือกปรับเอง

เมนูนี้จะปรากฏเมื่อเลือก **User1** หรือ **User2** ในเมนู **PSM**

1. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **XD Contrast**, **XD Colour** หรือ **XD NR** **MPEG NR**.
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** (เปิด) หรือ **Off** (ปิด)
3. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับโทรทัศน์ปกติ

❷ ❸

- ■ **XD Contrast :** เพิ่มความเข้มของภาพอัตโนมัติตามแสงสะท้อน
- ■ **XD Colour :** ปรับสีของภาพโดยอัตโนมัติให้ใกล้เคียงกับสีสันของธรรมชาติที่สุด
- ■ **XD NR :** กำจัดสัญญาณรบกวน โดยไม่ทำให้ภาพเกิดความเสียหาย
- ■ **MPEG NR :** ลดสัญญาณรบกวน ขณะที่รับชมโทรทัศน์

ADVANCED-CINEMA

เป็นการปรับแต่งเครื่องรับโทรทัศน์ของท่านให้สามารถรับชมภาพยนต์อย่างเต็มประสิทธิภาพ

เมื่อทำงานในโหมด ซีนีม่า(cinema mode) (อัตราส่วน 3:2 หรือ ซีนีมาคอเรคชั่นโหมด) เครื่องรับโทรทัศน์ของท่านจะปรับอัตราภาพ จากปกติ 24 เฟรม/วินาที เป็น 30 เฟรม/วินาที ใช้ได้กับอนาล็อกทีวี เอวี เอส-วีดีโอ และ คอมโพเนนท์ 480i/576i

TV, AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4(Option) หรือ **Component 480i/576i.**

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Picture**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Advanced**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Cinema**
4. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** **Off**
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❶

Advance–Black Level

ขณะที่ชมภาพยนต์จะช่วยให้ได้รับชมภาพได้ชัดเจนขึ้นโดยการปรับระดับสีดำหรือความสว่างของภาพให้ดีขึ้นตามความต้องการ

รองรับการทำงานในโหมด AV(NTSC-M), S-Video(NTSC-M) หรือ HDMI ตามความต้องการ

❷ ❸

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Picture**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Advanced**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Black Level**
4. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Low**(ต่ำ) หรือ **High** สูง หรือ **Auto**
   - ■ **Auto** : ปรับเงาสะท้อนอัตโนมัติ
   - ■ **Low** : เงาสะท้อนที่ภาพมืดลง
   - ■ **High**: เงาสะท้อนที่ภาพสว่างขึ้น
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

ตั้งค่าเดิมจากโรงงาน (Reset)

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Picture**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Reset**
3. กดปุ่ม ▶ เพื่อเริ่มปรับค่ากลับสู่ค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน
   - การปรับแต่งของ PSM,CSM,XD,ขั้นสูง จะปรับกลับไปเป็นค่าเดิมที่ปรับแต่งมากจากโรงงาน

❶

❷ ❸

ระบบสถานะเสียง SSM(Sound Status Memory)

ท่านสามารถเลือกรูปแบบเสียงต่าง ๆ ที่ได้ปรับแต่งไว้แล้ว เช่น Surround Max , Flat , Music, Movie หรือ Sports , และคุณยังสามารถปรับความถี่ของเสียงได้เองอีกด้วย

ระบบสถานะเสียงจะทำให้เพลิดเพลินกับการรับฟังเสียงโดยที่ไม่ต้องปรับแต่งเพิ่มเติม

Surround Max , Flat, Music, Movie และ Sport ได้รับการปรับแต่งมาอย่างดีแล้ว ไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้

Surround Max รับฟังเสียงสมาริงมีมิติ
Flat เหมาะสำหรับเสียงสนทนาและเสียงธรรมชาติต่าง
Music เหมาะสำหรับรับฟังเสียงดนตรีต่าง ๆ
Movie ให้เสียงคมชัดหนักแน่นเหมือนโรงภาพยนตร์ส่วนตัว
Sports เหมาะสำหรับการรับชมการถ่ายทอดสดการแข่งขันกีฬา
User เลือกการปรับแต่งเสียงด้วยตนเอง

❶

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Sound**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SSM**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Surround Max**, **Flat**, **Music**, **Movie**, **Sports** หรือ **User**
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❷❸

การปรับแต่งเสียงด้วยตนเอง (SSM - User option)

สามารถปรับเสียงได้ตามความพอใจ

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Sound**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SSM**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **User**
4. กดปุ่ม ▶
5. เลือกความถี่ของเสียงที่ต้องการปรับด้วยปุ่ม ◀ / ▶
   ปรับระดับความถี่ของเสียงตามความต้องการด้วยปุ่ม ▲ / ▼
6. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❶

❷ ~ ❹

❺

ระบบปรับระดับเสียงอัตโนมัติ (AVL:Auto) Volume Leveler

ระบบ เอวีแอล เป็นระบบอัตโนมัติที่ทำการปรับเสียงให้มีระดับเท่ากันในระหว่างการเปลี่ยนช่องสถานี

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Sound**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **AVL**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการ **On** (เปิด) **Off** (ปิด)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❶

❷ ❸

การปรับสมดุลเสียง(ซ้าย–ขวา)

ท่านสามารถปรับระดับเสียงของลำโพงแต่ละข้างได้

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Sound**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Balance**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ◄ / ► เพื่อปรับความสมดุลของระดับเสียงของลำโพง
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❷ ❸

การปรับเสียงออกลำโพง

ท่านสามารถปรับแต่งลำโพงภายในเครื่องได้

ในโหมด AV, Component, RGB(PC), RGB(DTV) และ HDMI สามารถให้เสียงได้โดยไม่ต้องมีสัญญาณภาพ

หากท่านต้องการใช้เครื่องเสียงภายนอกควรปิดลำโพงภายในก่อน

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Sound**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Speaker**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** (ปิด) **Off** (เปิด)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❶

❷ ❸

การรับเสียงระบบ Stereo และ Dual

เมื่อเปลี่ยนโปรแกรมช่อง ข้อมูลของระบบการรับเสียงจะปรากฏ หลังจาก หมายเลขและชื่อโปรแกรมช่อง

DUAL I ส่งภาษาที่หนึ่งออกลำโพง

DUAL II ส่งภาษาที่สองออกลำโพง

DUAL I+II ส่งภาษาแยกกันออกสู่ลำโพงแต่ละข้าง

ระบบเสียงที่ทำการส่ง	การแสดงผลบนหน้าจอ
Mono	**MONO**
Stereo	**STEREO**
Dual	**DUAL I**

■ **การรับเสียงแบบโมโน**

ในกรณีที่การรับสัญญาณเสียงระบบสเตอริโอคุณภาพสัญญาณที่รับนั้นไม่ดี ท่านสามารถเปลี่ยนมาใช้ระบบเสียงแบบโมโนได้โดยการกดปุ่ม **I/II** ๒ ครั้ง, เมื่อกด **I/II** อีก ๒ ครั้งก็จะกลับมาเป็นระบบเสียงสเตอริโอเหมือนเดิม

■ **การเลือกรับระบบเสียง 2 ภาษา**

ท่านสามารถรับระบบเสียง ๒ ภาษาได้ ท่านสามารถเลือก **DUAL I, DUAL II** หรือ **DUAL I+II** โดยการกดปุ่ม **I/II** ซ้ำ ๆ เพื่อเลือก

การรับเสียงระบบ NICAM (เฉพาะบางรุ่น)

(Near Instantaneous Companding Audio Multiplex)

ระบบเสียง NICAM เป็นการส่งสัญญาณเสียงที่มีคุณภาพสูงในระบบดิจิตอล
สามารถเลือกรับฟังระบบเสียง NICAM ได้โดยกดปุ่ม **I/II** เพื่อเลือก

1. เมื่อรับสัญญาณเป็น โมโน NICAM ท่านสามารถเลือกการรับฟังแบบ **NICAM MONO** หรือ FM MONO
2. เมื่อรับสัญญาณเป็น สเตอริโอ NICAM ท่านสามารถเลือกการรับฟังแบบ **NICAM STEREO** หรือ FM MONO
3. เมื่อรับสัญญาณเป็น NICAM สองภาษา ท่านสามารถเลือกการรับฟังแบบ **NICAM DUAL I, NICAM DUAL II NICAM DUAL I+II** หรือ **MONO**

การเลือกสัญญาณเสียง

ใน AV, S-Video, Component, RGB และ HDMI(DVI) ท่านสามารถเลือกสัญญาณเสียงออกซ้ายหรือขวาของลำโพง
โดยการกดปุ่ม **I/II**

L+R: สัญญาณเสียง audio L ออกลำโพงซ้าย สัญญาณเสียง audio R ออกลำโพงขวา
L+L: สัญญาณเสียง audio L ออกลำโพงซ้ายและขวา
R+R: สัญญาณเสียง audio R ออกลำโพงซ้ายและขวา

การตั้งเวลา

ท่านควรตั้งเวลาให้ถูกต้องก่อนที่ใช้เมนูเวลา

หากเวลาที่ท่านตั้งไว้ถูกลบเนื่องจากไฟฟ้าดับหรือการถอดปลั๊กเครื่อง ควรตั้งค่าเวลาใหม่อีกครั้ง

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Time**

2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Clock**

3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกปรับหลักชั่วโมง

4. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกปรับหลักนาที

5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม

❶

❷ ❸

รายการเมนูโทรทัศน์ เมนูเวลา

การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง

การทำงานของเวลาปิดคือจะทำการปิดเครื่องเข้าสู่สภาวะปิดเครื่องชั่วคราวในเวลาที่ตั้งไว้ หลังจาก 2 ชั่วโมงที่เครื่องเปิดจากตั้งเวลาเปิด หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ เครื่องกลับสู่โหมดปิดชั่วคราว

หลังจากทำการตั้งเวลาเปิด/ปิดแล้ว ฟังก์ชั่นการทำงานนี้จะสามารถทุกวันในเวลาที่ตั้งไว้ หากมีการตั้งเวลา เปิด/ปิด เวลาเดียวกันเครื่องจะเลือกเป็นเวลาปิดทำงานเพียงเวลาเดียว

เครื่องจะอยู่ในภาวะปิดชั่วคราว สำหรับการทำงานใน เปิดเครื่องอัตโนมัติ

❶

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **TIME**

2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Off time** (เวลาปิด) /**On time** (เวลาเปิด)

3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** (เปิดการทำงานของของเปิด/ปิดอัตโนมัติ) **Off** ปิดการทำงานของเปิด/ปิดอัตโนมัติ

4. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อตั้งชั่วโมง

5. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อตั้งนาที

❷ ❸

6. **สำหรับการตั้งเวลาเปิดเท่านั้น**
   - **Programme:** กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกโปรแกรมช่อง
   - **Volume:** กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกระดับความดังเสียง

❹ ❺ ❻

7. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

ปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto sleep)

หากมีการเปิดเครื่องโดยไม่มีสัญญาณ เครื่องจะทำการปิดเครื่องเองหลังจาก 10 นาที

❶

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Time**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Auto sleep**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **On** (เปิด) **Off** (ปิด)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❷ ❸

การตั้งเวลาปิดเครื่อง (Sleep timer)

สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องตามที่มีการปรับไว้เป็นมาตรฐาน

สามารถใช้ **Time** เพื่อเปิดการทำงานของ **Sleep timer**

1. กดปุ่ม **SLEEP** เพื่อเลือกเวลาปิดเครื่อง ที่หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ ' - - - ' สามารถเลือกเวลา ได้ดังนี้คือ **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180** และ **240** นาที

2. เมื่อตั้งเวลาปิดเครื่องแล้ว เครื่องจะเริ่มนับเวลาถอยหลังเพื่อปิดเครื่อง

NOTE

- ▶ หากต้องการตรวจสอบว่าเหลือเวลาอีกเท่าใดจะถึงเวลาปิด ที่เราตั้งไว้ ให้กดปุ่ม **SLEEP** อีกครั้งเพื่อตรวจสอบ
- ▶ หากต้องการยกเลิกการตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม **SLEEP** เรื่อย ๆ จนกว่า ที่หน้าจอแสดงสัญญลักษณ์ ' - - - '
- ▶ หลังจากเครื่องเปิดเครื่องอีกครั้ง เวลาที่ตั้งไว้ในการปิดอัตโนมัติจะถูกลบ

สวิตซ์ด้านหน้า (Child Lock)

ท่านสามารถยกเลิกการทำงานของสวิตซ์ด้านหน้า เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นมาใช้เครื่องท่านได้

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Special**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Child lock**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **On** (เปิด) **Off** (ปิด)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❶

❷ ❸

TV MENU

NOTE

- ขณะที่เปิดการทำงานของล็อคสวิตซ์ หากเครื่องปิด ถ้าต้องการเปิดเครื่องให้กดปุ่ม ⏻/I, **INPUT, PR ▲ / ▼** ที่เครื่อง และปุ่ม **POWER, INPUT, TV, PR +/-** หรือปุ่มตัวเลขบนรีโมตคอนโทรล
- ขณะที่ระบบทำงาน จะแสดง ' ⚠ **Child lock on**' ที่หน้าจอ

ระบบรักษาจอภาพ (ISM : Image Sticking Minimization) (เฉพาะบางรุ่น)

หากภาพมีการหยุดนิ่งเนื่องการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์หรือวีดีโอเกมส์เป็นเวลานาน จะทำให้จอภาพเกิดการเสียหายได้
(การทำงานนี้ไม่สนับสนุนใแอลซีดี)

White wash

ภาพที่หน้าจอจะเป็นสีขาวทั้งหมดเพื่อทำการล้างหน้าจอ

Orbiter

เพื่อป้องกันอาการภาพค้างเป็นเวลานาน ภาพจะมีการเคลื่อนไหวทุก 2 นาที

Inversion

เมื่อมีการเลือกใช้เมนูนี้ ภาพจะมีการสลับสีทุก 30 นาที

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Special**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **ISM Method**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **Normal, White wash, Orbiter** หรือ **Inversion**
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❶

❷ ❸

ระบบประหยัดพลังงาน (Low Power) (เฉพาะบางรุ่น)

ท่านสามารถเปิดการทำงานเพื่อลดการใช้พลังงานของเครื่องได้

(การทำงานนี้ไม่สนับสนุนในแอลซีดีทีวี)

❶

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Special**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Low power**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** (เปิด) **Off** (ปิด)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❷ ❸

XD DEMO

แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของ XD และ ไม่เปิดการทำงานของ XD ในโหมด **RGB[PC], HDMI[PC]** ไม่สามารถเปิดทำงานได้

❷ ❸

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Special**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **XD Demo**
3. กดปุ่ม ► เพื่อเริ่ม **XD Demo**
4. กดปุ่ม **MENU** เพื่อหยุดการทำงานของการแสดง **XD Demo**

• **XD Demo**

* หากไม่เปิดการทำงานของการล็อคสวิตช์ '**Child lock Off**' สามารถหยุดการทำงานของ '**XD Demo**' โดยกดปุ่มใด ๆ ที่เครื่อง

การปรับแต่งอัตโนมัติ (Auto Configure) (เฉพาะ RGB[PC])

เป็นการปรับตำแหน่งและควบคุมภาพและการสั่นไหวของภาพ โดยอัตโนมัติ (เฉพาะการต่อกับ RGB (คอมพิวเตอร์)) การต่อแบบ HDMI ไม่จำเป็นต้องใช้การปรับแบบนี้

❶

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Screen**

2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Auto config**

❷ ❸

3. กดปุ่ม ► เพื่อเริ่มการปรับแต่ง **Auto config**
   - เมื่อปรับแต่งเสร็จจะแสดง **OK** บนหน้าจอ หากการปรับแต่งออกมาแล้วยังไม่สมบูรณ์ให้พยามปรับแต่งอีกครั้ง
   - หากภาพที่ปรับแต่งออกมาไม่สมบูรณ์ให้ทำการปรับแต่งอีกครั้ง

4. หากภาพที่ปรับแต่งออกมาไม่สมบูรณ์ให้ทำการปรับแต่งอีกครั้งหรือทำการปรับแต่งเองอีกครั้ง **Manual config**

5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

การปรับจอภาพด้วยตนเอง(Manual Configure)

หากภาพที่ปรับจากการปรับภาพอัตโนมัติยังไม่สมบูรณ์ สามารถทำการปรับแต่งได้ด้วยตนเอง

ปรับ **Clock** เพื่อปรับขนาดของจอภาพ
(สนับสนุนในการทำงานของ RGB[PC], RGB [DTV], Component(480p/576p/720p/1080i))

การปรับ Clock กับ Phase ไม่สามารถปรับได้ในการทำงานของ RGB[PC], RGB [DTV], Component(480p/576p/720p/1080i)) HDMI1/ DMI HDMI2(480p/576p/720p/1080i)

Clock การทำงานของฟังก์ชั่นนี้ปรับขนาดของเส้นในแนวนอนให้เล็กลงและทำให้ขนาดของภาพในแนวตั้งเปลี่ยนไปด้วย

Phase การทำงานของฟังก์ชั่นนี้สามารถทำให้กำจัดสัญญาณรบกวนในแนวตั้งของภาพและตัวอักษร

❶

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SCREEN**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Manual config**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Phase, Clock, H-Position** และ **V-Position**
4. กดปุ่ม ◄ / ► เพื่อปรับค่าตามความต้องการ
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❷ ❸ ❹

การปรับรูปแบบการแสดงภาพ

ท่านสามารถเลือกรับชมภาพได้ในแบบต่าง ๆ มากมายเพื่อความเหมาะสมในการรับ **Spectacle, Full, Original, 4:3, 16:9, 14:9** และ **Zoom**

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Screen**

2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **ARC**

3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Spectacle, Full, Original, 4:3, 16:9, 14:9, Zoom1** หรือ **Zoom2**

- **Spectacle**
  เมื่อมีการรับสัญญาณแบบ Wide Screen ระบบจะทำการปรับเปลี่ยนให้อัตโนมัติ
- **Full**
  การรับชมภาพแบบ Full Screen
- **Original**
  รับชมภาพแบบไม่มีการปรับแต่งขนาดของภาพ
- **4:3**
  การรับชมภาพแบบด้นฉบับอัตราส่วน 4 ต่อ 3 จะปรากฏแถบสีเทาทั้ง 2 ข้างของภาพ
- **16:9** (Wide)
  การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 16 ต่อ 9 Wide Screen
- **14:9**
  การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 14 ต่อ 9

❶

❷ ❸

การปรับรูปแบบการแสดงภาพ

• **Zoom1**

การทำงานนี้จะทำให้เรามองภาพโดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงภาพ อย่างไรก็ดีภาพขอบบนและขอบล่างจะถูกตัดออกไป

• **Zoom2**

การทำงานนี้จะทำให้เรามองภาพโดยที่มีการเปลี่ยนแปลงภาพ โดยขยายภาพด้านแนวนอนและภาพแนวตั้งจะถูกตัดออกไป

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

NOTE

- ► สามารถเลือก **4:3 16:9** (Wide) ในโหมด RGB[PC], HDMI[PC]
- ► สามารถเลือก **4:3, 16:9** (Wide) **Zoom1, Zoom2** ในโหมด RGB[DTV], HDMI1/DVI[DTV], HDMI2[DTV], Component

■ Scroll function (เฉพาะบางรุ่น)

กดปุ่ม **ARC** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกรูปแบบการแสดงผล

การเลือก VGA/XGA

สำหรับโหมด RGB[PC]

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Screen**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **VGA Mode** หรือ **XGA Mode**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก VGA/XGA
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่รายการเมนู ก่อนหน้า

❶

❷❸

การตั้งค่ามาตรฐาน(Reset to original factory settings)

ปรับตั้งค่าเพื่อกลับมาใช้ค่าที่โรงงานปรับไว้ให้

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Screen**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Reset**
3. กดปุ่ม ▶
   ค่าต่าง ๆ ที่ตั้งไว้ Auto config, Manual config, Position, PIP size, PIP position, PIP Transparency. จะกลับเป็นค่าเดิมจากโรงงาน

❷❸

ภาคผนวก

การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมภายนอก

เชื่อมต่อสาย RS-232C เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องรับโทรทัศน์

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

การต่อกับ RS-323C

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	

การตั้ง ID

- ใช้ฟังก์ชั่นนี้เพื่อกำหนดหมายเลขไอดี
- อ้างอิงจาก **'Real Data Mapping 1'**

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Special**
2. กดปุ่ม ▶แล้วกดปุ่ม ▲/ ▼ เลือกรายการเมนู **Set ID**
3. กดปุ่ม ▶แล้วกดปุ่ม ◀ / ▶ เพื่อกำหนดหมายเลขไอดีตามความต้องการ
   - ปรับได้ 1-99
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

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.

ภาคผนวก

รายการคำสั่งอ้างอิง

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	0 ~ 1	15. Balance	k	t	0 ~ 64
02. Aspect Ratio	k	c	*	16. Colour Temperature	k	u	0 ~ 3
03. Screen Mute	k	d	0 ~ 1	17. Red Adjustment	k	v	0 ~ 3C(or 50)
04. Volume Mute	k	e	0 ~ 1	18. Green Adjustment	k	w	0 ~ 3C(or 50)
05. Volume Control	k	f	0 ~ 64	19. Blue Adjustment	k	$	0 ~ 3C(or 50)
06. Contrast	k	g	0 ~ 64	20. Abnormal Status	k	z	0 ~ a
07. Brightness	k	h	0 ~ 64	21. ISM Method	j	p	0 ~ 3
08. Colour	k	i	0 ~ 64	22. Low Power	j	q	0 ~ 1
09. Tint	k	j	0 ~ 64	23. Orbiter Time Setting	j	r	1 ~ FE
10. Sharpness	k	k	0 ~ 64	24. Orbiter Pixel Setting	j	s	1 ~ 3
11. OSD Select	k	l	0 ~ 1	25. Auto Configure	j	u	1
12. Remote Control lock mode	k	m	0 ~ 1	26. Channel Select Command	m	a	*
				27. Send IR Code	m	c	Key Code
13. PIP/DW	k	n	*	28. Input select (Main)	x	b	*
14. PIP Position	k	q	0 ~ 3	29. Input select (PIP)	x	y	*

รูปแบบการรับ/ส่งข้อมูล

Transmission

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

[Command 1] : First command to control the set.(j,k,mor x)

[Command 2] : Second command to control the set.

[Set ID] : You can adjust the selDtochoosedesired TV ID number in Setup menu. Adjustment range is 1~ 99. When selecting Set ID '0', every connected the TV 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 comand.

[Cr] : Carriage Return
ASCII code '0x0D'

[ ] : ASCII code 'space (0x20)'

OK Acknowledgement

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

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

Data1: Illegal Code
Data2: Not supported function
Data3: Wait more time

ภาคผนวก

01. Power (Command2:a)

To control Power On/Off of the TV.

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

Data 0 : Power Off Data 1 : Power On

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

To show Power On/Off.

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

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

* In a like manner, if other functions transmit 'FF' data based on this format, Acknowledgement data feedback presents status about each function.

02. Aspect Ratio (Command2: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]

Date 1: Normal screen (4:3)
Date 2: Wide screen (16:9)
Date 3: Spectacle
Date 4: Full screen (Zoom1)
Date 5: Full screen (Zoom2)
Date 6: Original
Date 7: Wide screen (14:9)
Date 8: Full (Option)

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

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

03. Screen Mute (Command2:d)

To select screen mute on/off.

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

Data 0 : Screen mute off (Picture on)

Data 1 : Screen mute on (Picture off)

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

04. Volume Mute (Command2: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)

Data 1 : Volume mute on (Volume off)

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

05. Volume Control (Command2: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 73

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

06. Contrast (Command2: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 73

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

07. Brightness (Command2: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 73

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

08. Colour (Command2: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 73

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

09. Tint (Command2:j)

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 73

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

10. Sharpness (Command2: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 73

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

11. OSD Select (Command2:l)

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

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

Data 0: OSD off
Data 1: OSD on

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

12. Remote Control Lock Mode (Command2:m)

To lock the remote control and the front panel controls on the set.

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

Data 0: Lock off Data 1: Lock on

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

If you're not using the remote control and front panel controls on the TV, use this mode. When main power is on/off, remote control lock is released.

13. PIP / DW (Command2:n)

To control the PIP (Picture In picture)/DW.

You can also control the PIP/DW using the PIP button on the remote control or in the PIP/DW menu.

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

Data 0:PIP/DW off Data 1: PIP
Data2: DW1 Data3: DW2
Data5: POP

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

14. PIP Position (Command2:q)

To select sub picture position for PIP.

You can also adjust the sub picture position using POSI-TION button on the remote control or in the PIP/DW menu.

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

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

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

15. Balance (Command2: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 73

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

16. Color Temperature (Command2:u)

To adjust color 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

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

17. Red Adjustment (Command2:v)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

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

18. Green Adjustment (Command2:w)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

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

19. Blue Adjustment (Command2:$)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

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

ภาคผนวก

20. Abnormal State (Command2:z)

To recognize an abnormal state.

This feature is not available for all models.

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

Data FF: Read

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

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

21. ISM Method (Command1:j, Command2:p)(Option)

To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in SPECIAL menu.

This feature is not available for all models.

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

Data 0: Normal Mode Data 1: White Wash
Data2: Orbiter Data3: Inversion

Acknowledgement [p][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

22. Low Power (Command1:j, Command2:q)(Option)

To reduce the power consumption of the monitor. You can also adjust Low Power in SPECIAL menu.

This feature is not available for all models.

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

Data 0: Off Data 1: On

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

23. Orbiter Time Setting (Command1:j, Command2:r)(Option)

To adjust orbiter operation time term.

This feature is not available for all models.

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

Data Min: 1 ~ Max: FE

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Acknowledgement [s][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

24 . Orbiter Pixel Setting (Command1:j, Command2:s)(Option)

To adjust pixel number in orbiter function.

This feature is not available for all models.

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

Data Min: 1 ~ Max: 3

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Acknowledgement [r][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

25 . Auto Configure (Command1:j, Command2: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

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

26 . Channel Select Command (Command1m, Command2:a)

To select a programme for the main picture.

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

Data 0: Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Data 1: Don't care

Data 2: 0 : Main
1 : Sub

Acknowledgement [a][ ][Set ID][ ][OK][Data0][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

27. Send IR Code (Command1:m, Command2:c)

To send IR remote key code.

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

Data: Key code - Refer to page 76

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

28. Input select (Command1:x, Command2:b)

(Main Picture Input)

To select input source for TV

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	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

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

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

29. Input select (Command1:x, Command2: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	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

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

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

ภาคผนวก

รหัส IR

1. วิธีเชื่อมต่อ

- เชื่อมต่อรีโมตคอนโทรลกับพอร์ตรีโมทคอนโทรลของจอภาพ

2. รหัสรีโมตคอนโทรล IR

■ 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

1st 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.

ภาคผนวก

รหัสรีโมตคอนโทรล

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
0F	TV	R/C Button	72	RED	R/C Button
0B	INPUT	R/C Button	71	GREEN	R/C Button
08	POWER	R/C Button (Power On/Off)	63	YELLOW	R/C Button
C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power On)	61	BLUE	R/C Button
C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power OFF)	02	VOL +	R/C Button
60	PIP	R/C Button	03	VOL -	R/C Button
0E	SLEEP	R/C Button	00	PR +	R/C Button
20	TEXT	R/C Button	01	PR -	R/C Button
0A	I/II	R/C Button	09	MUTE	R/C Button
43	MENU	R/C Button	53	LIST	R/C Button
79	ARC	R/C Button	10 ~ 19	Number Key 0 ~ 9	R/C Button
5B	EXIT	R/C Button	1E	FAVOURITE	R/C Button
07	◄	R/C Button	1A	Q.VIEW	R/C Button
06	►	R/C Button	64	SIZE	R/C Button
40	▲	R/C Button	62	PIP: POSITION,	R/C Button
41	▼	R/C Button		Teletext: UPDATE	R/C Button
44	OK	R/C Button	70	INDEX	R/C Button
72	PIP PR-	R/C Button	26	TIME	R/C Button
71	PIP PR+	R/C Button	2A	REVEAL	R/C Button
63	SWAP	R/C Button	E0	☼ +	R/C Button
61	PIP INPUT	R/C Button	E1	☼ -	R/C Button

ภาคผนวก

การโปรแกรม รีโมต

รีโมตโดยทั่วไปสามารถปรับให้สามารถควบคุมอุปกรณ์อื่น ๆ ได้

ตั้งรหัสให้กับรีโมตคอนโทรล

1. ทดสอบรีโมตคอนโทรลของท่าน
   เพื่อทดสอบว่าสามารถควบคุมอุปกรณ์นั้นได้หรือไม่ กดปุ่ม **DVD** หรือ **VCR** แล้วลองกดปุ่ม **POWER** **PR+ / -** ว่าทำงานหรือไม่
2. เปิดอุปกรณ์ แล้วเลือกโหมดการทำงานให้ตรงกับอุปกรณ์ที่ต้องการควบคุม
3. กดปุ่ม **MENU** และ **MUTE** พร้อมกัน รีโมตก็พร้อมที่จะทำการโปรแกรมรหัส
4. ใส่รหัสตามรายการด้านล่างโดยใช้ปุ่มตัวเลขภายในรีโมตคอนโทรล หากใส่รหัสถูกต้อง เครื่องก็จะปิดเองอัตโนมัติ
5. กดปุ่ม **MENU** เพื่อเก็บค่าที่ตั้งไว้
6. ทดสอบรีโมตคอนโทรล หากไม่ทำงาน ให้ทำการ ข้อ 2 ใหม่อีกครั้ง

ภาคผนวก

รหัสควบคุม

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

Brand	Codes
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

Brand	Codes
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

รหัสควบคุม

DVD

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

ภาคผนวก

ตรวจสอบรายการแก้ไขปัญหา

การทำงานผิดปกติ	
รีโมตคอนโทรลไม่ทำงาน	■ ตรวจสอบว่ามีสิ่งใดกีดขวางระหว่างรีโมตกับเครื่องรับโทรทัศน์หรือไม่ ■ เช็คแบตเตอรี่ ขั้วการใส่แบตเตอรี่ ■ ตรวจสอบรีโมตว่าเป็นของโทรทัศน์หรือเครื่องเล่นอื่น ๆ ■ ใส่แบตเตอรี่ใหม่
เครื่องปิดเอง	■ ตั้งเวลาปิดอัตโนมัติไว้หรือเปล่า ? ■ เช็คระบบไฟฟ้า ไฟตก ไฟดับ หรือเปล่า ■ ไม่มีสัญญาณจากช่องออกอากาศจึงทำให้ปิดอัตโนมัติทำงาน

ภาพผิดปกติ	
ไม่มีภาพ ไม่มีเสียง ไม่มีภาพ ไม่มีเสียง	■ เครื่องเปิดอยู่หรือเปล่า ■ เปลี่ยนช่อง บางครั้งอาจเกิดจากการส่งสัญญาณ ■ สายไฟเสียบแน่นหรือเปล่า ■ ตรวจสอบสายอากาศ ■ ทดสอบปลั๊กไฟว่ามีไฟหรือเปล่าโดยหาอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นมาเสียบ
ภาพเกิดขึ้นช้าหลังจากเปิดเครื่อง	■ เป็นอาการปกติของเครื่อง ภาพจะไม่เกิดในขณะที่เครื่องกำลังเริ่มเปิดเครื่อง หากช้ากว่า 5 นาที ให้ติดต่อศูนย์บริการ
ภาพที่เกิดไม่มีสีหรือภาพไม่ดี	■ ปรับสีในรายการเมนู ■ เว้นระยะห่างระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับเครื่องเล่น VCR ■ เปลี่ยนช่องอื่น เพราะอาจเกิดจากการส่งสัญญาณ ■ เช็คสายสัญญาณวีดีโอ ■ ปรับฟังก์ชั่นอื่น ๆ เพื่อปรับความสว่างกลับคืน
มีแถบดั้งหรือนอนที่พื้นหลัง	■ ตรวจสอบคลื่นวิทยุท้องถิ่นหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ
รับสัญญาณได้ไม่ดีในบางช่อง	■ ช่องสัญญาณอาจเกิดปัญหา ให้พยายามปรับเปลี่ยนที่ช่องอื่น ■ เกิดปัญหาจากจากสัญญาณอ่อน ให้หันสายอากาศไปทางที่ช่องสัญญาณอ่อน ■ ตรวจสอบแหล่งกระจายวิทยุเสียง
เกิดเส้นหรือเส้นพุ่งกระจายในภาพ	■ ปรับทิศทางของสายอากาศ

ตรวจสอบรายการแก้ไขปัญหา

ปัญหาเกี่ยวกับเสียง	
มีภาพไม่มีเสียง	■ กดปุ่ม VOL+/- (or Volume) ■ ปิดเสียงชั่วคราวหรือเปล่า กดปุ่ม MUTE ■ ลองเปลี่ยนช่อง อาจเกิดจากการส่งสัญญาณ ■ เสียบสายเสียงอย่หรือเปล่า
เสียงออกข้างเดียว	■ ปรับสมดุลของลำโพงในเมนูเสียง
มีเสียงดังภายในเครื่อง	■ การเปลี่ยนแปลงทางด้านความชื้นหรืออุณหภูมิอาจมีผลทำให้เกิดเสียงขึ้นภายในเมื่อเปิดเครื่องรับ แต่ไม่มีผลกับการทำงานของเครื่อง

ปัญหาเกี่ยวกับการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	
ไม่แสดงสัญญาณภาพ	■ ปรับความละเอียด ปรับความถี่ ให้เหมาะสม ■ ตรวจสอบสัญญาณ
ภาพมีความผิดปกติ สัญญาณรบกวน อยู่ผิดตำแหน่งจากความเป็นจริง	■ ปรับอัตโนมัติ หรือปรับ Clock , Phase หรือปรับตำแหน่ง
ภาพล้มหรือมีสีเดียว	■ ตรวจสอบสายสัญญาณ ■ ติดตั้งการ์ดจอคอมพิวเตอร์ใหม่

ภาคผนวก

การดูแลรักษา

ท่านควรดูแลรักษาเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน เพื่อป้องกันการผิดปกติของเครื่อง และทุกครั้งที่บำรุงรักษาเครื่องควรถอดปลั๊กทุกครั้งเพื่อความปลอดภัย

การทำความสะอาดจอภาพ

1. ใช้ผ้าที่อ่อนนุ่ม ชุบน้ำอุ่น ๆ ที่ผสมกับน้ำยาปรับผ้านุ่มหรือน้ำยาล้างจาน บิดผ้าจนแห้งหมาด แล้วใช้เช็ดทำความสะอาดหน้าจอจนทั่ว
2. ทิ้งไว้ชักครู่จนแน่ใจว่าหน้าจอแห้งสนิทก่อนเปิดเครื่องรับโทรทัศน์

การทำความสะอาดตู้โทรทัศน์ (Cleaning the Cabinet)

- เพื่อทำการขจัดสิ่งสกปรก ฝุ่น คราบรอยเปื้อน เช็ดด้วยผ้านุ่มและแห้งด้วยความนุ่มนวล
- ข้อควรระวังห้ามใช้ผ้าเปียกเช็ดทำความสะอาด

Extended Absence

⚠ CAUTION

▶ หากท่านไม่ได้ใช้เครื่องรับโทรทัศน์ของท่านเป็นเวลานานควรถอดปลักออก ไม่ควรเสียบคาไว้ เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดกับเครื่องรับของท่านได้

รายละเอียดเพิ่มเติม

เสียงที่เกิดขึ้นขณะเครื่องทำงานเป็นเสียงที่เกิดขึ้นตามปกติไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องแต่อย่างใด

Noise Specification

Over all noise - A weighting

1. Front : 19 dBA (without HDD), 20 dBA (with HDD)
2. Rear : 25 dBA (without HDD), 26 dBA (with HDD)

Background Noise : 14.5-15.5 dBA

รายละเอียดผลิตผลิตภัณฑ์

MODELS		37LC2R*	42LC2R*
		37LC2R-ZH	42LC2R-ZH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	944.0 x 729.5 x 286 mm 37.1 x 28.7 x 11.2 inches	1054 x 813.5 x286 mm 41.4 x 32x 11.2 inches
	without stand	944.0 x 659.3 x 129.7 mm 37.1 x 26 x 5.1 inches	41.4 x 746 x 136.8mm 4.1 x 29.3 x 5.3 inches
Weight	including stand excluding stand	33 kg /72.7 lbs 37.6 kg/82.8 lbs	35.7kg/78.7 lbs 42.3kg/93.2 lbs
Power requirement Television System Program Coverage External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω	
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%	

MODELS		42PC1R*	42PC3R*	50PC1R*
		42PC1R-ZH	42PC3R-ZH	50PC1R-ZH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1129.0 x 748.5 x 380.0 mm 44.4 x 29.4 x 14.9 inches	1129.0 x 748.5 x 333.6 mm 44.4x 29.4 x 13.1inches	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.2 x 34.3 x 14 inches
	without stand	1129.0 x 695.0 x 103.7 mm 44.4 x 27.3 x 4 inches	1129.0 x 695.0 x 103.7 mm 44.4x 27.3 x 4 inches	1302.6 x 810x 107.7 mm 51.2 x 31.8 x 4.2 inches
Weight	including stand excluding stand	31.1 kg/68.6 lbs -	36.9 kg/81.3 lbs -	59.84kg/131.9 pounds -
Power requirement Television System Program Coverage External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω		
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%		

■ รายละเอียดผลิตภัณฑ์ข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเพื่อการปรับปรุงคุณภาพสินค้า

ตัวแทนศูนย์บริการ แอลจี

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (กทม. และ ปริมณฑล)

คณะบุคคล คณะคูณเซอร์วิส 1646/2 ถ.พระราม 6 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กทม. 10330 โทร (02) 215-4874
บริษัท อินฟอร์โปร เซอร์วิส จำกัด 111/6 ซ.เทพารักษ์ ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กทม. 10700 โทร. (02) 434-1994-5
ร้านอนันต์ (สะพานใหม่) 108/85 ซ.โรงภาพยนต์สะพานใหม่รามา ถ.พหลโยธิน แขวงคลองถนน เขตบางเขน กทม. 10220 โทร. (02) 521-1896
หจก.พี.เค.พี. เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส 4/799 หมู่ 5 สะแกงาม ซ. 3 ถ.พระราม 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 โทร. (02) 897-0661
บริษัท เอ็นพีเอส อีเลคทริค จำกัด 77/63 ถ.ประชาราษฎร์ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. (02) 967-5042
บริษัท ศุภนิกร จำกัด 70/42 หมู่ที่ 2 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 112120 โทร. (02) 516-4973-4

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคกลาง)

บริษัท ทริพเฟิลเนต เทคโนโลยี จำกัด 235/1 ต.ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา 13000 โทร. (035) 243-976
ร้านสัมฤทธิ์อีเลคทรอนิกส์ 51/14 ถ.กาญจนา ต.ท่าหิน อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000 โทร. (036) 618-867-8
หสม. มหาโชค เซอร์วิส 194/42 ถ.ราชวิถี ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร. (034) 253-717
ร้าน สัจจะอีเล็คโทรนิค 234/4-5 ถ.สวรรค์วิถี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000 โทร. (056) 221-491
หจก. อดิศรวิทยุโทรทัศน์ 10/30 ถ.เพชรเจริญ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000 โทร. (056) 722-607
คลีนิค เครื่องเย็น 32 ซ.วัฒนธรรม ถ.พระทรง ต.ท่าราบ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000 โทร. (032) 415-390
ร้าน สนอิเล็คทรอนิคส์ (สาขา บ้านโป่ง) 5 ซ. โฆษิกสกุล ต.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110 โทร. (032) 212-003
หจก. ไทยเจริญศูนย์บริการ 16/8 ถ.สุดบรรทัด ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000 โทร. (036) 314-476-7
ศูนย์บริการ เอ็น ที เอ็ส อิเล็คทริค (สุพรรณบุรี) 31/36 ถ.หมื่นหาญ ต.ท่าพี่เลี้ยง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000 โทร (035)503-356-7
บริษัท ไทยพานิชวีดีโอ จำกัด 1/94-97, 99-103 ถ.สำราญรื่น ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิษถ์ 53000 โทร. (055) 414-162
หจก. พูนสิน เซอร์วิสเซ็นเตอร์ (1998) 276/21 ถ.แสงชูโต ต.บ้านเหนือ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000 โทร. (034) 621-339

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคตะวันออก)

ศูนย์บริการพันธุ์แท้อิเล็คทรอนิกส์ 1108/13 ถ.เทพคุณากร ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000 โทร. (038) 514-233
หจก. ศูนย์ซ่อมทีวีสี ด่วนสายฟ้า 9/4-5 ถ.เทศบาล 2 ต.วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทร. (039) 311-604
ร้าน เฉลิมไทยอีเลคทริคส์ 697/59 ถ.สุรชัย ต.มะขามหยง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 284-916
นิวส์อีเลคทรอนิคส์ 111/45-46 ม.10 ถ.พัทยาใต้ ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20260 โทร. (038) 723-527
เทคนิคศูนย์บริการ 27 ถ.สุรศักดิ์ 3 ต.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทร. (038) 772-205
ศูนย์บริการอีเล็คทรอนิกส์ 200/30-32 ถ.สุขุมวิท ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง 21110 โทร. (038) 884-233-4
ร้าน พรพจน์ไฟฟ้า-อีเลคทรอนิคส์ 86/90 ถ.วิวัฒนะ (สี่แยกโรงเรียนสตรีฯ) อ.เมือง จ.ตราด 23000 โทร. (039) 512-688

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคเหนือ)

บริษัท เยี่ยมสวัสดิ์ โฮมมาร์ท จำกัด 337 หมู่ 10 ถ.พหลโยธิน ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงราย 57000 โทร. (053) 773-555
ร้านชุมพลอีเลคโทรนิคส์ 335/8-9 ถ.ฉัตรไชย ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52100 โทร. (054) 226-147
บริษัท นิยมพานิช จำกัด (ลำพูน) 99/1 หมู่ 1 ถ.เชียงใหม่ ต.เมืองง่า อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 51000 โทร. (053) 510-024-8
ร้าน เทคนิคออดิโอปัว 178 ม. 3 ถ.น่าน-ทุ่งช้าง ต.ปัว จ.น่าน 55120 โทร. (054) 791-215
ร้าน เค เอ อิเลคทรอนิคส์ 232/2 ม.5 ถ.พะเยา-เชียงคำ ต.ห้วยข้าวก่ำ อ.จุน จ.พะเยา 56150 โทร. (054) 420-334
ร้าน สมศักดิ์ อิเลคทรอนิคส์ 93/10 ถ.ประสพสุข ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000 โทร. (053) 600-602

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

ร้านไพศาลอีเล็คโทรนิคส์ 118/8-9 ถ.นิวาส ต.ในเมือง อ.เมือง ต.บุรีรัมย์ 31000 โทร. (044) 611-504
ธนายงศูนย์ซ่อมและบริการอะไหล่ 632/1 ก ถ.ราชทัณฑ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000 โทร. (044) 811-555
ร้าน อีเล็คโทรนิคส์แลป 156-158 ถ.หลังเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทร. (043) 236-312
ร้าน ธานินทร์การไฟฟ้า 57 ถ.ยุทธพัฒน์ ต.มุกดาหาร อ.เมือง จ.มุกดาหาร 49000 โทร. (042) 611-529
วิทยาเซอร์วิสเซ็นเตอร์ 204/1 ถ.เฟื่องนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม 48000 โทร. (042) 520-585-6
วัฒนาโทรทัศน์ 138/2 ถ.ราชการดำเนิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000 โทร. (043) 524-044
ร้าน ไพศาล อีเล็คโทรนิคส์ 1508/5 ถ.สุขเกษม ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 โทร. (042) 711-333
บริษัท ดิจิตอลพลาซ่า จำกัด 349-351 ถ.ธนสาร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 โทร. (044) 515-320
ร้าน ซิลิกอนอุบล 15/4 ซ.ธรรมวิถี 4 ถนนธรรมวิถี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000 โทร. (045) 261-761

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคใต้)

ร้าน ศรีตรังอิเลคทรอนิคส์ 31-31/1 ถ.มหาราช ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.กระบี่ 81000 โทร. (075) 622-199
ร้าน อารีอีเล็คโทรนิคส์ 65/3 หลังพระธาตุ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 8000 โทร. (075) 343-971
ร้าน สมศักดิ์ทีวี 46 ม.1 ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมือง จ.พังงา 82000 โทร. (076) 411-833
ร้าน ไทยอิเลคทรอนิคส์ 14/12-13 ถ.รามโกมุท ต.บานา อ.เมือง จ.ปัตตานี 94000 โทร. (073) 310-921
ร้าน สมพงษ์อิเล็คทรอนิคส์ 72 ถ.พูนผล อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทร. (076) 246-191
ร้าน หัวหินอิเล็คโทรนิคส์ 41/31 ถ.เลียบทางรถไฟ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร. (032) 531-054
หจก. เอ.วี.อีเล็คทรินิคส์ เซ็นเตอร์ 40/2 ถ.ดอนนก ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทร. (077) 2828-397
ศรีฟ้าแอร์เซอร์วิส 27/3 หมู่ที่ 5 ต.แม่น้ำ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 84330 โทร. (077) 236-419

ศูนย์บริการ แอลจี (LG Service Center)

ศูนย์บริการเชียงใหม่
250/5-6 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง ต.ป่าตัน
อ.เมือง เชียงใหม่ 50300
โทร. 0-5321-5823 แฟกซ์ 0-5341-2231

ศูนย์บริการนครราชสีมา (โคราช)
1630/1-2 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทร. 0-4424-7304 แฟกซ์ 0-4424-7305

ศูนย์บริการพัทยา
เลขที่ 8/9-10 ถ.สุขุมวิท ต.หนองปรือ
อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทร. 0-38719-006 แฟกซ์ 0-38716-689

ศูนย์บริการอุดรธานี
เลขที่ 119/1-2 ม. 14 ถ.นิตโย ต.หมากแข้ง
อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. 0-42204-757 แฟกซ์ 0-42322-877

ศูนย์บริการพิษณุโลก
เลขที่ 210/9-11 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทร. 0-55280-508 แฟกซ์ 0-55280-509

ศูนย์บริการหาดใหญ่
10/1 เพรสซิเด้นท์แมนชั่น
ถ.ประชาธิปัตย์ 1 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร. 0-7435-2275 แฟกซ์ 0-7422-5476

ศูนย์บริการ แอลจี (LG Service Center)

ศูนย์บริการ สาขาตากสิน

ศูนย์บริการตากสิน (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 72/127 ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล
เขตธนบุรี จ.กรุงเทพฯ 10600
โทร. 0-2878-5757 **แฟกซ์** 0-2466-0250

ศูนย์บริการ สาขาสุขุมวิท

ศูนย์บริการสุขุมวิท

75/2 อาคารริชมอนด์ สุขุมวิท 26
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2204-8895 แฟกซ์ 0-2260-8810

ศูนย์บริการ สาขาบางนา

ศูนย์บริการบางนา

2/2 ถ.บางนา-ตราด กม. 16.5 ต.บางโฉลง
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทร. 0-2312-7271-2 แฟกซ์ 0-2312-7700

ศูนย์บริการ สาขา ไอที สแควร์

ศูนย์บริการ ไอที สแควร์

เลขที่ 333/100 ห้อง A5 ชั้น 1 หมู่ที่ 4 อาคารหลักสี่พลาซ่า
ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ จ.กรุงเทพฯ 10210
โทร. 0-2576-0139 แฟกซ์ 0-2576-0140

ศูนย์บริการแอลจี LG Life's Good
LG SERVICE CENTER
http://th.lgservice.com

0-2878-5757	
Toll Free TOT	**1800-545454**

ศูนย์บริการมาตรฐานมากกว่า 130 แห่งทั่วประเทศ