LG Electronics Inc.

LCD TV | PLASMA TV | OWNER'S MANUAL

LG Electronics Inc.

Life's Good

LCD TV | PLASMA TV
OWNER's MANUAL

LCD TV MODELS	PLASMA TV MODELS
42LC2RR*	42PC1RR*
	50PB2RR*

Please read Information Manual included together before reading this manual and operating your set.

Retain it for future reference.
Record model number and serial number of the set.
See the label attached on the back cover and quote this information to your dealer when you require service.

Model number :
Serial number :

P/NO: MFL32196504 (0608-REV00)

ACCESSORIES

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

Owner's Manual

Batteries

Remote Control

Power Cord

Polishing Cloth
Polish the screen with the cloth (Option)

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

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

For 42PC1RR***

2-Wall brackets

2-eye-bolts

2-bolts for stand assembly
(Refer p.11)
This feature is not available for all models.

For 42LC2RR***

2-TV brackets
2-Wall brackets

Twister Holder
Arrange the wires with the twister holder.

Cable Management

2-bolts

For 50PB2RR***

2-Wall brackets

2-eye-bolts

CONTENTS

Accessories 1

INTRODUCTION

Controls / Connection Options 4-8
Remote Control Key Functions 9-10
Home Menu 11

INSTALLATION

Unfolding The Base Stand 12
Basic connection 13-14
How to join the set assembly to the wall to protect the set tumbling 15
Stand installation 16

CONNECTIONS & SETUP

Antenna Connection 17
VCR Setup 18-19
External Equipment Connections 20
DVD Setup 21-22
STB(SET-TOP BOX) Setup 23-24
PC Setup 25-27

BASIC OPERATION

Turning the set on 28
Volume Adjustment 28
Programme Selection 28
On-Screen Menu Language Selection (option) ... 28

SPECIAL FUNCTIONS

DVR (Digital Video Recorder)

TimeShift 29
Progressing the Timeshift function 30-31
Recording 32-33
Watching & Record 34
Recorded TV 35
Recorded program Selection and Popup Menu .35-36
Playing recorded programs 36
Using the remote control 37
Manual Recording 38
Scheduled List 39
Video Quality 39
Format hard disk 40

PIP/POP/Twin Picture

PIP (Picture-In-Picture) Feature 41
Watching PIP 41
Adjusting PIP Transparency (PIP mode only) 41
Programme Selection for Sub Picture 42
Adjusting the screen for the PIP 42
Selecting an Input Signal Source for the PIP 42
Sub Picture Size Adjustment (PIP mode only) 42
Moving the PIP (PIP mode only) 42
Swapping between main and sub pictures 43
POP (Picture-out-of-Picture: Channel Scan) 43

TELETEXT

Teletext Language Selection (option) 44
Switch on/off 44
SIMPLE Text (option) 45
TOP Text (option) 45
FASTEXT 45
Special Teletext Functions 46

TV MENU

On Screen Menus Selection and Adjustment 47

Setting up TV stations

Auto programme Tuning 48
Manual programme Tuning 49
Fine tuning 50
Assigning a station name 51
Booster (option) 52
Programme edit 53
Favourite programme 54
Calling the programme table 55

Picture Menu Options

PSM (Picture Status Memory) 56
CSM (Colour Status Memory) 57
Manual Colour Temperature Control (CSM - User option) 58
XD Function 59
sRGB Function 60
ACM (Active Colour Management) 61
Manual Picture Control 62

Sound Menu Options

SSM (Sound Status Memory) 63
AVL (Auto Volume Leveler) 64
Adjusting Sound Control 65
TV Speaker 65
Stereo/Dual Reception 66
NICAM Reception (option) 67
Sound Output Selection 67

Time Menu Options

Setting the Clock 68
Setting the On/Off Time 69
Auto Sleep 70
Sleep Timer 70

Special Menu Options

Child Lock 71
ISM Method (Image Sticking Minimization) 72
Low Power 73
XD Demo 73
Index (option) 74

Screen Menu Options

Auto Config. 75
Manual Config. 76
Selecting Wide XGA/VGA mode 77
Setting Picture Format 78
Cinema 79
NR (Noise Reduction) 80
Initializing (Reset to original factory settings) 80

APPENDIX

External Control Device Setup 81-87
IR Codes 88-89
Programming the Remote 90
Programming Codes 91-94
Troubleshooting Checklist 95-96
Maintenance 97
Product Specifications 98-99

INTRODUCTION

CONTROLS

This manual explains the features available on the 42PC1RR* set.

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

Front Panel Controls

CONNECTION OPTION

This is the back panel of 42PC1RR* sets.

Back Connection Panel

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

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

VIDEO Input
Connects the video signal from a video device.

❶ **HDMI/DVI Input**
Connect a HDMI signal to HDMI/DVI.

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

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

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

❺ **Variable Audio Output**
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.

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

❼ **Antenna Input**

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

❾ **Remote Control Port**

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

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

CONTROLS

This is the front panel of models 42LC2RR*, 50PB2RR* sets.

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

CONNECTION OPTION

This is the back panel of models **42LC2RR*** sets.

Back Connection Panel

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

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

VIDEO Input
Connects the video signal from a video device.

❶ **HDMI/DVI Input**
Connect a HDMI signal to HDMI/DVI.

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

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

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

❺ **Variable Audio Output**
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.

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

❼ **Antenna Input**

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

❾ **Remote Control Port**

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

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

CONNECTION OPTION

This is the back panel of 50PB2RR* sets.

Back Connection Panel

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

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

VIDEO Input
Connects the video signal from a video device.

❶ **HDMI/DVI Input**
Connect a HDMI signal to HDMI/DVI.

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

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

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

❺ **Variable Audio Output**
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.

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

❼ **Antenna Input**

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

❾ **Remote Control Port**

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

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

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

When using the remote control, aim it at the remote control sensor on the set.
There maybe a defect in consecutive operation of remote control in a specified brightness according to this set.

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

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

MULTIMEDIA Selects the Component, RGB or HDMI/DVI modes. switches the set on from standby.

MODE Selects another device.

VCR BUTTONS Controls a video cassette recorder.
These buttons are used for X Studio.
For further details, see the 'X Studio' section.

MARK Selects the wanted functions.

LIVE TV In TV, AV1, AV2, Component modes, screen returns to the live programme. (Refer to p.37)

XSTUDIO PRO Brings up the Home menu.

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

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

VOL ▲ / ▼ (Volume Up/Down) Increases/decreases sound level.

PR ▲ / ▼ (Programme Up/Down) Select a programme.
Switchs the set on from standby.

MUTE Switches the sound on or off.

TEXT These buttons are used for teletext.
For further details, see the 'Teletext' section.
Note : In teletext mode, the PIP PR +/-, SWAP and PIP INPUT buttons are used for teletext function.

ARC Changes the picture format.

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

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

OK	accepts your selection or displays the current mode.
▲ / ▼ or ◄ / ► (TIME SHIFT)	Adjusts menu settings. Selects menu item.
PIP	Switches the sub picture on or off. Selects PIP , POP or DW modes.
PIP PR +/-	Selects a programme for the sub picture.
SWAP	Alternates between main and sub picture.
PIP INPUT	Selects the input mode for the sub picture.
SIZE	Adjusts the sub picture size.
POSITION	Moves the sub picture to ▲ / ▼ or ◄ / ► direction.
NUMBER buttons	Selects a programme. Selects numbered items in a menu. Switchs the set on from standby.
LIST	Displays the programme table.
Q.VIEW	Returns to the previously viewed programme.
SLEEP	Sets the sleep timer.
FAV	Selects a favourite programme.

Installing Batteries

❶ Open the battery compartment cover on the back side.

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

❸ Close the cover.

Remote control effective range

- Use a remote control 7 meter distance and 30 degree (left/right) within the receiving unit scope.
- Dispose of used batteries in a recyclebin to preserve environment.

HOME MENU

This menu is a contents guide.

In Home Menu, you enter the Recorded list of DVR, Manual Rec, Scheduled List or TV Menu.

DVR
▶ p.29

TV Menu
▶ p.47

INSTALLATION

UNFOLDING THE BASE STAND (42PC1RR*)

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

NOTE

Figures shown here may be slightly different from your set.

When closing the stand for storage

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

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

BASIC CONNECTION (42PC1RR *, 50PB2RR *)

- 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 (37LC2RR*, 42LC2RR*)

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 **CONNECTIONS & SETUP** 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.

SWIVEL STAND (42LC2RR *, 50PB2RR * only)

- This feature is not available for all models.

- The set can be conveniently swivelled on its stand about 20˚~30˚ to the left or right to provide the optimum viewing angle.

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

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

or

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

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

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

NOTE

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

STAND INSTALLATION

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

GROUNDING

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

Desktop Pedestal Installation

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

Wall Mount: Horizontal installation

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

<Only 42PC1RR*>

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.
- **This part of CONNECTION & SETUP mainly use pictures for the 42PC1RR*, 50PB2RR*.**

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** 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 **AV1** input source using the **INPUT** button on the remote control.
   - If connected to **AV IN2**, select **AV2** input source.

NOTE

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

VCR SETUP

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 **AV1** 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 = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red).
2. Select **AV2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
   - If connected to **AV IN1** input, select **AV1** input source.
3. Operate the corresponding external equipment. Refer to external equipment operating guide.

EXTERNAL STEREO

■ Use to connected either an external amplifier, or add a sub-woofer to your surround sound system.

1. Connect the input jack of the stereo's amplifier to the **VARIABLE AUDIO OUT** jacks on the set.
2. Set up your speakers through your analog stereo amplifier, according to the instructions provided with the amplifier.
   - When connecting with external audio equipments, such as amplifiers or speakers, please turn the TV speakers off.

DVD SETUP

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 **AV1** 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/DVI IN** jack on the set.
2. Select **HDMI/DVI** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
3. Refer to the DVD player's manual for operating instructions.

NOTE

- Set 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.

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 **Component1** or **Component2** 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 SET	Y	PB	PR
Video output ports on DVD player	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	PB	PR

STB(SET-TOP BOX) SETUP

■ This set 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 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** 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/DVI IN** jack on the set.
2. Select **HDMI/DVI** 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

- ▶ Set 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.

STB(SET-TOP BOX) SETUP

When connecting with a component cable

Digital Set-top Box

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 **Component1** or **Component2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.

NOTE

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

When connecting with a HDMI to DVI cable

Digital Set-top Box

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

NOTE

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

PC SETUP

■ This set provides Plug and Play capability, meaning that the PC adjusts automatically to the set'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** 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 **HDMI/DVI IN** jack on the set.
2. Connect the audio outputs of the PC to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.
3. Turn on the PC and the set.
4. Select **HDMI/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/DVI 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 42PC1RR/50PB2RR models, we recommend using 1024x768, 60Hz for the PC mode, they provide the best picture quality.
- ▶ In 42LC2RR models, we recommend using 1360x768, 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/DVI 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/DVI to display the PC on the set.
- ▶ If graphic card on the PC does output analog and digital RGB simultaneously, set the set to either RGB or HDMI; (the other mode is set to Plug and Play automatically by the set.)
- ▶ DOS mode may not work depending on video card if you use a HDMI to DVI cable.
- ▶ When you use too long RGB-PC cable, there might be a noise on the screen. We recommend using under 5m of the cable. It provides the best picture quality.

Supported Display Resolution (RGB / HDMI mode) (42LC2RR *)

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.468	70.8
640x480	31.469 59.94	37.684 75.00
800x600	37.879 60.31	46.875 75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363 60.123 70.00	56.47 60.00 75.029
1280x768	47.776	59.870
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.720	59.799

Supported Display Resolution (RGB / HDMI mode) (42PC1RR *, 50PB2RR *)

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468 37.861	70.09 85.08
720x400	31.469 37.927	70.08 85.03
640x480	31.469 35.000 37.861 37.500 43.269	59.94 66.66 72.80 75.00 85.00
848x480	31.500 37.799 39.375	60.00 70.00 75.00
852x480	31.500 37.799 39.375	60.00 70.00 75.00
800x600	35.156 37.879 48.077 46.875 53.674	56.25 60.31 72.18 75.00 85.06
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1360x768	47.700	60.00
1366x768	47.700	60.00
1152x864	54.348	60.05
1280x768	47.776	59.87

BASIC OPERATION

TURNING THE SET ON

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

Turning the set on

1. First, connect power cord correctly.
   At this moment, the set switches to standby mode.
   - In standby mode to turn set on, press the ⏻/I , **INPUT**, **PR ▲ / ▼** button on the set or press the **POWER**, **INPUT**, **MULTIMEDIA**, **PR ▲ / ▼**, **NUMBER** button on the remote control and then the set 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.

TIMESHIFT

- *This function allows the unit to automatically record live TV and make it available for reviewing at any time.*
- *With Timeshift turned on, you may pause and rewind normal TV viewing at any time without missing any of the live broadcast.*

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

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

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

PROGRESSING THE TIMESHIFT FUNCTION

1 After selecting the **Timeshift On**, press the **OK** button.

- As soon as Timeshift starts, a progress bar indicating the current recording status is displayed in the bottom of the screen.
- Press the **EXIT** button to hide the 'Progress Bar' or press the **OK** button to display the 'Progress Bar'.
- This function is preserved even change a programme on progressing the Timeshift.

2 When finishing the Timeshift function, enter the option menu and turn **Timeshift Off**.

The 'Progress Bar'?

This function indicates a possible DVR reshowing section ,a current on-screen and real on-broadcasting position, a section of section-recording.

1. Status of current displayed video.
2. Current save time.
3. 15 minute intervals from Timeshift start time. (Total - one hour).
4. Indicates current Timeshift position.

NOTE

- DVR (Digital Video Recorder) : A device which records and plays broadcast program contents onto a hard disk in set or SET TOP BOX.
- In order to save hard-disk space, nothing is saved when there is no signal.
- The total storage space of the hard-disk is 80 GB. 4 GB minimum is reserved for Timeshift.
- When turning power on, it may take up to maximum 3 minutes to initialize the HDD.
- The Recording function will not initiate for a copy-protected program.
- Because an analog broadcast is transfered to a digital signal, video that contains rapid movement may show "cross stripes". This happens when the analog signal is compressed and then restored in the digital signal. The unit will attempt to reduce this excessive picture noise.
- When using the PIP/DW, POP mode, Timeshift is stopped.
- Timeshift is available in TV, AV1, AV2, Component(480i/576i) mode.
- Timeshift is not available for Audio only channels.

Progressing the Timeshift function, play

- On progressing Timeshift, it can do a diversified playing.

Using the remote control

You can shift playback to any point within playing the recorded program

MARK	When playing, repeatedly, press the **REW(◀◀)** button to speed up x2 -> x5 -> x10 -> x50 -> x100. repeatedly, press the **FF(▶▶)** button to speed up x2 -> x5 -> x10 -> x50 -> x100. ■ Pressing these buttons repeatedly increases the fast forward/reverse speed.
⏮ LIVE TV ▲ ▼	Press the ⏮ or LIVE TV button to move back and forth within the current program. ■ Press the ⏮ button to jump at the front of the programme. ■ Pressing the LIVE TV button to jump at the end of the programme. Press the ▲ button to jump about 20 seconds forward. ■ Pressing the ▼ button to jump about 8 seconds backward.
⏸	During playback, press the **Pause(⏸)** button. ■ Still screen is displayed. ■ Repetedly press the **Pause(⏸)** button to advance frame by frame. ■ Press the **Pause(⏸)** button and then use the **FF(▶▶)** button for slow motion (as showing the ▶ .)
TIME SHIFT ◀ ▶ TIME SHIFT	■ When using the ◀ or ▶ button during playback the cursor can be viewed on the screen.
▶	Press the **PLAY(▶)** button to return to normal playback.
LIVE TV	If you want to return to the current live broadcast, press the LIVE TV button.

RECORDING

- Use this function to record the program you are watching on the main screen.

Instant Record

This function records the currently displayed programme.

1. Select the desired programme to record and then press the ● button. During recording REC is displayed. Use this feature to record up to 2 hours of programming.

2. If you want to stop recording, press the ■ button.

- While recording, if you press the ■ button fewer than 10 seconds, this message is displayed.

  Recording is not completed.
  Recording time must exceed 10 seconds.

- If you press the ■ button more than 10 seconds, this message is displayed.

  Recording is completed.

3. You can add/subtract recording time by pressing the ● button while recording. Press the ◀ or ▶ button repeatedly to add/subtract to the recording time. Each time you press ◀ or ▶ button the recording duration changes as shown below.

No Change → +10min → +20min → +30min → +40min → +50min → +60min

No Change → -10min → -20min → -30min → -40min → -50min → -60min

The extra recording time added to existing setting equals the final recording time.

3

4 After adjusting the recording time, select **OK**. The Status bar will be displayed.

- Press the **EXIT** button to hide the Status bar. Press the **OK** button to display the Status bar.

5 Recording stops when the selected duration is reached or when you press the ■ button.
Although recording has stopped, the Timeshift feature remains active.

NOTE

- When recording, if the available storage space becomes low, the recording will be automatically stopped.
- Recordings of less than 10 seconds will not be saved.
- To save disk space while recording broadcasts, no data will be saved if there is no signal.
- The recording function will not initiate for a copy-protected program.
- The displayed time slightly differ from the actual time.
- In no signal or film source, the displayed time slightly differ from the actual time.
- The recording can not be used with content-protected programs on progressing Timeshift .

- If the old tape is recoreded, this may cause damage to the recording quality.
- It will be stored separately the programme according to the colour system signal.

WATCHING & RECORD

- *While recording, you can change programmes or inputs without disturbing the recording. The broadcast being recorded can be shown in the lower-right corner of the main screen.*
- *It's available to use this function in TV, AV1, AV2, Component 480i/576i modes.*

1 After starting an Instant Record or Reserved Record, change the programme or input.

- You can check the show being recorded in the lower-right corner the main screen (as shown below).
- Press the **PIP** button to hide or show the program being recorded.
- Press the **SWAP** button to return to the program being recorded in Watching & Record.
- When changed to the programme recorded in Watching & Record, the screen is changed to Instant Record state or Reserved Record state.

screen being recorded

Record / Watching	Analog	AV1	AV2	Component1 (480i/576i)	Component2 (480i/576i)
Analog	0	0	0	0	0
AV1	0	0	0	0	0
AV2	0	0	0	0	0
Component1	0	0	0	0	0
Component2	0	0	0	0	0
RGB	0	0	0	0	0
HDMI/DVI	0	0	0	0	0

Watching & Record Input

⚠ CAUTION

- If you turn the power off on recording, this message is displayed as shown below.

- If you selects No, recording stops and then power is off.
- If you selects Yes, recording continues and the power is turned off.
- If you press the **EXIT** button to disappear this message.

RECORDED TV

- *You can watch the recorded program list at a glance.*
- *This function is available to use in DVR menu.*

❶ Press the XSTUDIO button to display **HOME** menu.
Use the ▲ or ▼ button to select the **Recorded TV** and then use the **OK** or ▶ button.

RECORDED PROGRAM SELECTION AND POPUP MENU

- *The thumbnail recorded list is shown above.*

❶ Use the ▲ or ▼ button for page up/down navigation.

❷ Use the **MARK** button to delete from the list. A ☑ is displayed next to the thumbnail photo if an item is marked.

❶

❷

❸ Use ▲▼◀▶ button to navigate the appropriate thumb-nail photo, then press the **OK** button to open the Pop-up Menu.

- ▶ **Play** : Begin playback of selected recording.
- ▶ **Mark All** : mark all photos on the screen.
- ▶ **Unmark All** : Change marked photos to unmarked photos.
- ▶ **Delete** : Delete the selected recording.
- ▶ **Rename** : Edit recorded program title.
- ▶ **Cancel** : Close the Pop-up Menu.

❸

❹ Repeatedly, press **EXIT** button to return to TV viewing or press XSTUDIO button to return to the **Home** menu.

- If the HDD has a problem performing a function (Recording) related to the DVR, this message is displayed.
- If the temperature is below zero (0˚), a warning message is displayed and you need to initialize the HDD.

Hard disk initialisation is in progress.

Cannot operate DVR at low temperature.

❹

PLAYING RECORDED PROGRAMS

- You can play the selected program in the recorded program list.

❶ Play a recorded program.

❷ While playing, You can see a diversified playback screen as shown below.

- At first, an icon showing current playback mode is displayed as marking PLAYING. Then press the **OK** button to display the progress bar
- To stop displaying the recorded programs icon, press the **EXIT** button.

The 'Progress Bar'?

This function indicates a possible DVR reshowing section ,a current on-screen and real on-broadcasting position, a section of section-recording.

❶ Indicates movement of recorded program.
❷ Indicates status of recorded program.
❸ Indicates elasped playback time.
❹ Indicates total playback time.
❺ Indicates a quarter of program runtime.
❻ Indicates current playback position.

USING THE REMOTE CONTROL

You can shift playback to any point within playing the recorded program.

MARK	When playing, repeatedly, press the **REW(◀◀)** button to speed up x2 -> x5 -> x10 -> x50 -> x100 . repeatedly, press the **FF(▶▶)** button to speed up x2 -> x5 -> x10 -> x50 -> x100 . ■ Pressing these buttons repeatedly increases the fast forward/reverse speed.
LIVE TV	Press the ⏮ or ⏭ button to move back and forth within the current program. ■ Press the ⏮ button to jump at the front of the programme. ■ Pressing the ⏭ button to jump at the end of the programme. Press the ▲ button to jump about 20 seconds forward. ■ Pressing the ▼ button to jump about 8 seconds backward.
	During playback, press the **Pause(⏸)** button. ■ Still screen is displayed. ■ Repetedly press the **Pause(⏸)** button to advance frame by frame. ■ Press the **Pause(⏸)** button and then use the **FF(▶▶)** button for slow motion (as showing the ▮▶ .)
TIME SHIFT	■ When using the ◀ or ▶ button during playback the cursor can be viewed on the screen.
	Press the **PLAY(▶)** button to return to normal playback.
LIVE TV	If you want to return to the current live broadcast, press the ⏭ button.
	■ If you press the **STOP(■)** button, you can watch set.

MANUAL RECORDING

- *This function is easy to register to reserved recording.*
- *This function is available to use in DVR menu.*
- *When Manual Recording, it's stored the default sound of the set.*

❶ Press the XSTUDIO button to display **Home** menu. Use the ▲ or ▼ button to select the **Manual Rec** and then use the **OK** or ▶ button.

❷ **Manual Rec** screen is displayed as shown below.
Use the ▲▼◀▶ button to set the **Input**, **PR**, **Date**, **Time**, **Duration**, **Frequency** .

❷

- **Input** : Select the input source from the TV, AV1, AV2, Component1, Component2.
- **PR** : Select either the current programme or a scanned programme.
- **Date** : You can select a date up to one month in the future.
- **Time /Duration** : Ensure you have set correctly.
- **Frequency** : Choose among Once, Daily and Weekly.

❸ After setting the **Manual Rec** , press the **OK** button.

SCHEDULED LIST

- *You can store up to 8 programmes.*
- *This function is available to use in DVR menu.*

1. Press the XSTUDIO button to display **Home** menu. Use the ▲ or ▼ button to select the **Scheduled List** and then use the **OK** or ▶ button.

❶

2. **Scheduled List** screen is displayed as shown below. Use the ▲▼ button to select recorded programme.

❷

VIDEO QUALITY

- *It's not available to use this function on recording programme.*

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

❶

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

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

❷ ❸

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

FORMAT HARD DISK

❶

❷ ❸

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

❷ Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select the **Format Hard Disk**.

❸ Press the ► button to start **Format Hard Disk**.

■ if you press the ► button, this message is displayed.

Do you want to format HDD?
Yes No

■if you selects Yes, this message is displayed.

Hard disk formatting is in progress.

■When completing, this message is displayed.

Hard disk formatting completed.

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

PIP (PICTURE-IN-PICTURE) FEATURE

PIP lets you view 2 different inputs (sources) on your set screen at the same time. One source will be large, and the other source will show a smaller inset image.
It's not available to use this function in TELETEXT mode.
Twin Picture mode splits the screen into two images, allowing two picture sources to be shown on the set screen at the same time. Each source is given half the screen.
When recording or playing, it's not available to use this function.

NOTE

- When the sub picture size is 1/2 of the main picture, the picture quality may decrease.
- The motion of the sub picture can be unnatural because the set displays full screen by synchronizing the main picture source when the refresh rate between the main picture source and the sub picture source is different in PIP mode.

WATCHING PIP

Press the PIP button to access the sub picture.

Each press of PIP changes the PIP options as shown below.

ADJUSTING PIP TRANSPARENCY (PIP MODE ONLY)

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PIP/DW** 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.

PROGRAMME SELECTION FOR SUB PICTURE

1 Press the **PIP PR + /-** button to select a programme for the sub picture.

ADJUSTING THE SCREEN FOR THE PIP

1 In TV or AV modes for the main picture and RGB[PC] for the sub picture, you can use Auto config and Manual config to adjust the screen of the sub picture.

- In TV or AV modes for main picture and HDMI[DTV] or Component 480p, 576p, 720p, 1080i for the sub picture, you can use Manual config to adjust the screen of the sub picture.

SELECTING AN INPUT SIGNAL SOURCE FOR THE PIP

1 Press the **PIP INPUT** button to select the input source for the sub picture.

- In some models, when the sub picture quality get poor for sub picture, select Auto, PAL, SECAM or NTSC in PIP System menu.
- 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)

1 Press the **SIZE** button and then ◄ / ► button to adjust the sub picture size.

- With **SIZE** button in DW1, DW2 modes, main and sub picture is adjusted simultaneously. With **SIZE** button in PIP mode, sub picture is adjusted.

MOVING THE PIP (PIP MODE ONLY)

1 Press the **POSITION** button.

- Repeatedly press the ▲ / ▼ or ◄ / ► button until desired position is achieved. The sub picture moves up/down or left/right.

SWAPPING BETWEEN MAIN AND SUB PICTURES

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

POP (PICTURE-OUT-OF-PICTURE: CHANNEL SCAN)

1 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 programme). The pictures of all the programmed channels are searched with the 3 POP screen.

- *Teletext (or TOP text) is an optional function, therefore only the set with the teletext system can receive the teletext broadcast.*
- *Teletext is a free service broadcast by most TV stations which gives up-to-the-minute information on news, weather, television programmes, share prices and many other topics.*
- *The teletext decoder of this set can support the SIMPLE, TOP and FASTEXT systems. SIMPLE (standard teletext) consists of a number of pages which are selected by directly entering the corresponding page number. TOP and FASTEXT are more modern methods allowing quick and easy selection of teletext information.*

TELETEXT LANGUAGE SELECTION (OPTION)

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

NOTE

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

SWITCH ON/OFF

1. Press the **TEXT** button to switch to teletext. The initial page or last page appears on the screen.
Two page numbers, TV station name, date and time are displayed on the screen headline. The first page number indicates your selection, while the second shows the current page displayed.
Press the **TEXT** button to switch off teletext. The previous mode reappears.

SIMPLE TEXT (OPTION)

■ **Page selection**

1. Enter the desired page number as a three digit number with the NUMBER buttons. If during selection you press a wrong number, you must complete the three digit number and then re-enter the correct page number.
2. The **PR ▲ / ▼** button can be used to select the preceding or following page.

TOP TEXT (OPTION)

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

■ **Block / group / page selection**

1. With the blue button you can progress from block to block.
2. Use the yellow button to proceed to the next group with automatic overflow to the next block.
3. With the green button you can proceed to the next existing page with automatic overflow to the next group.
   - Alternatively the **PR ▲** button can be used.
4. The red button permits to return to previous selection. Alternatively the **PR ▼** button can be used.

■ **Direct page selection**

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

FASTEXT

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

■ **Page selection**

1. Press the ⊟i 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.
Press this button to view the updated teletext page.

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.

TIME
This button has two functions:
a) 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.
b) In 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 PR ▲ / ▼ buttons. Press this button again to exit this function.

TV MENU

ON SCREEN MENUS SELECTION AND ADJUSTMENT

Your set'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. In the teletext mode, menus are not displayed.
b. It's not available to use STATION, PIP/DW menu on playing recorded programme.

AUTO PROGRAMME TUNING

- *All stations that can be received are stored by this method. It is recommended that you use auto programme during installation of this set.*
- *It's not available to use this function on recording programme.*

❶

❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

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 to select **System**.
4. Select a TV system with the ◀ / ▶ button;

   L : SECAM L/L' (option)
   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. Press the ▼ button to select **Storage from**.
6. Select the beginning programme number with the ◀ / ▶ button or NUMBER buttons on the **Storage from** menu.
7. Press the ▼ button to select **Start**.
8. Press the ▶ button to begin auto programming.
   All receivable stations are stored.

❽ ❾

NOTE

In some models, 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.

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

MANUAL PROGRAMME TUNING

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

- *It's not available to use this function in Timeshift* ***On*** *mode.*
- *It's not available to use this function on recording programme.*

❶

❷ ❸ ❹ ❺ ❻
❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

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

❷ Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Manual programme**.

❸ Press the ► button to select **Storage**. Select the desired programme number with the ◄ / ► button or NUMBER buttons on the **Storage** menu.

❹ Press the ▼ button to select **System**.

❺ Select a TV system with the ◄ / ► button;
L : SECAM L/L' (option)
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)

❻ Press the ▼ button to select **Band**.

❼ Press the ◄ / ► button to select **V/UHF** or **Cable** as required.

❽ Press the ▼ button to select **Channel**.

❾ You can select the desired channel number with the ◄ / ► button or NUMBER buttons. If possible, select the channel number directly with the number buttons.

❿ Press the ▼ button to select **Search**.

⓫ Press the ◄ / ► button to commence searching. If a station is found the search will stop.

⓬ Press the **OK** button to store it.

⓭ To store another station, repeat steps **3** to **12**.

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

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.
6. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.
   The finely tuned programme will be indicated by yellow number during programme selection.

❶

❷ ❸ ❹ 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 to display the **Name** menu.
4. Press the ▲ button. You can use a blank, +, -, the alphabet **A** to **Z** and the numeric **0** to **9**.
   With the ▼ button you can select in the opposite direction.
5. Select the next position by pressing the ▶ button and then take your choice of the second character, and so on.
6. Press the **OK** button in twice.
7. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸ ❹ ❺ 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 ▲ / ▼ button to select **Manual programme**.
3. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Booster**.
4. Press the ◀ / ▶ button to select **On** or **Off**.
5. Press the **OK** button.
6. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸ ❹ ❺

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.*
- *It's not available to use this function on recording programme.*

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.

❶

■ **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.

❷

■ **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 **PR** ▲ / ▼ button dur ing normal TV viewing. If you want to select the skipped programme, directly enter the programme number with the NUMBER buttons or select it in the programme edit or table menu.

❸

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

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 programme**.
3. Press the ▶ button to display the **Favourite programme** menu.
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**' (or '**00**') in front of it, i.e.'**05**' (or '**005**') for 5.
6. To store another programme, repeat steps **4** to **5**.
   You can store up to 8 programmes.
7. Press the **OK** button.
8. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

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.

NOTE

a. You may find some blue highlighted programmes shown. They have been set up 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)

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 **Dynamic, Standard, Mild** or **User**.

❷ ❸

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

- *This function adjusts the set to the best picture appearance. Select the preset value in the **PSM** menu based on the programme category.*
- *When adjusting picture options (contrast, brightness, colour, sharpness and tint (NTSC input only)) manually, **PSM** is automatically changed to **User**.*
- *Picture options **Dynamic, Standard, Mild** and **User** are preset and programmed for good picture quality at the factory and cannot be changed.*

CSM (COLOUR STATUS MEMORY)

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

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **CSM**.
3. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select the desired colour temperature.
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 use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
5. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸ ❹

XD FUNCTION

- *XD is LG Electronic's unique picture improving technology to display a real HD source through an advanced digital signal processing algorithm.*
- *You can enjoy the vivid and hi-definition picture with LG's Excellent Digital Reality processor technology.*
- *It's not available to use this function in RGB[PC] or HDMI[PC] modes.*
- *When selecting picture options (**Dynamic, Standard** and **Mild**) in PICTURE menu, **XD** is automatically changed to **On**.*

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

❶

❷ ❸

sRGB FUNCTION

- *When the set is connected to external equipment with the sRGB function, the colour difference is adjusted the equal image of each other.*
- *This function works in the following mode : RGB[PC], HDMI[PC].*

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

ACM (ACTIVE COLOUR MANAGEMENT)

- *Adjust the **ACM** to select the desired skin colour option.*
- *This function works in the following mode:*
  TV, AV1, AV2, COMPONENT, RGB[DTV], HDMI[DTV].
- *It's not available to use this function in **XD Off** mode.*

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **ACM**.
3. Press the ▶ button and then use ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸

MANUAL PICTURE CONTROL

- *You can adjust picture contrast, brightness, colour, sharpness and tint (NTSC input only) to the levels you prefer.*
- *It's not available to use colour, sharpness function in RGB[PC], HDMI[PC] mode.*
- *In the broadcasting system PAL/SECAM, the picture item Tint doesn't work.*

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select the desired picture option.
3. Press the ▶ button and then use ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸

SSM (SOUND STATUS MEMORY)

- *This function lets you enjoy the best sound without any special adjustment because the set automatically selects the appropriate sound option based on the program content.*
- *When adjusting sound options (treble and bass) manually, SSM is automatically changed to **User**.*
- *The sound **SRS TSXT, Flat, Music, Movie** and **Sports** are programmed for good sound reproduction at the factory and cannot be changed.*

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 **SRS TSXT**, **Flat**, **Music**, **Movie**, **Sports** or **User**.
4. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸

NOTE

a. SRS TruSurround XT DIGITAL is a trademark of SRS Labs, Inc.
b. TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

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

ADJUSTING SOUND CONTROL

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

❶

❷ ❸

NOTE

a. Treble or Bass aren't suitable for use with **SRS TSXT**.

TV SPEAKER

You can adjust the internal speaker status.

In AV1, AV2, COMPONENT, RGB and HDMI/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 **TV Speaker**.
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

STEREO/DUAL RECEPTION

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

1 **On Screen Display**

Press the **I/II** button to received broadcast state.

Broadcast	On Screen Display
Mono	**MONO**
Stereo	**STEREO**
Dual	**DUAL I**

2 **Mono sound selection**

In stereo reception if the stereo signal is weak, 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.

3 **Language selection for dual language broadcast**

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

- **DUAL I** sends the primary broadcast language to the loudspeakers.
- **DUAL II** sends the secondary broadcast language to the loudspeakers.
- **DUAL I+II** sends a separate language to each loudspeaker.

NICAM RECEPTION (OPTION)

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, NICAM DUAL I + II,** or **MONO**. When FM mono is selected the display **MONO** appears on the screen.

SOUND OUTPUT SELECTION

- *In AV, Component, RGB or HDMI/DVI 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 left loud-speaker and audio signal from audio R input is sent to 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.

SETTING THE CLOCK

- *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 use ▲ / ▼ button to select the **TIME** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Clock**.
3. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to adjust the hour.
4. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to adjust the minute.
5. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❶

❷ ❸ ❹

SETTING THE ON/OFF TIME

- *Time function operates only if current time has been already set.*
- *Off Time function overrides On Time function if they are set to the same time.*
- *The set must be in standby mode for the On Time to work.*

❶

❷ ❸ ❹ ❺ ❻

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

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

❸ Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **On**.

❹ Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to adjust the hour.

❺ Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to adjust the minute.

❻ Only **On time** function; Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to adjust programme number or volume level.

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

NOTE

a. To cancel **Off/On time** function. Press the ▲ / ▼ button to select **Off** in step 3.

b. 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.

AUTO SLEEP

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

❶

❷ ❸

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

SLEEP TIMER

- *Sleep timer turns the set off at the preset time.*
- *Press the SLEEP button to select the number of minutes. The display* zz *---* **Min** *will appear on the screen, followed by* ***10, 20, 30, 60, 90, 120, 180*** *and* ***240*** *minutes.*
  The timer begins to count down from the number of minutes selected.

1. To check the remaining sleep timer, press the **SLEEP** button once.
2. To cancel the sleep timer, repeatedly press the **SLEEP** button until the display zz **---** **Min** appears.
3. If you turn the set off after setting the sleep timer, the setting will be erased.

CHILD LOCK

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

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Child lock**.
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

NOTE

- The set is programmed to remember which option it was last set to even if you turn the set off.
- In **Child lock 'on'**, if the set is turned off, press the ⏻/I, **INPUT, PR ▲ / ▼** button on the set or **POWER, INPUT, MULTIMEDIA**, **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

- 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.

❶

❷ ❸

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

❷ Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **ISM Method**.

❸ Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select either **Normal, White wash, Orbiter** or **Inversion**. If you don't need to set this function, set **Normal**.

- **White wash :**
  White Wash removes permanent images from the screen.
  Note: An excessive permanent image may be impossible to clear entirely with White Wash.
- **Orbiter :**
  Orbiter may help prevent ghost images. However, it is best not to allow any fixed image to remain on the screen. To avoid a permanent image on the screen, the screen will move every 2 minutes.
- **Inversion :**
  This is the function to invert the panel colour of the screen. The panel colour is automatically inverted every 30 minutes.
- **Normal :**
  When input signal is constantly static or temperature is high, brightnest level will be decrase automatically for image sticking minimalization.

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

LOW POWER

- *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 use ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Low power**.
3. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ 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** or **EXIT** button.

INDEX (OPTION)

- You can switch FRONT DISPLAY on or off.

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

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

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

   When you select **On** mode, The FRONT DISPLAY illuminates brightly.

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

❶

❷ ❸

AUTO CONFIG.

- *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/DVI mode.*
- *This function works in the following mode : RGB[PC]*
- *This function is for the automatic adjustment of the screen position, clock, and phase. The displayed image will disappear for a few seconds while the auto configuration is in progress.*

❶

❷ ❸ ❹

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Auto config.**
3. Press the ▶ button to start **Auto config.**.
   - When **Auto config.** has finished, **OK** will be shown on screen.
   - If the position of the image is still not correct, try Auto adjustment again.
4. If picture needs to be adjusted more after Auto adjustment in RGB (PC), you can adjust the **Manual config.**.
5. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

MANUAL CONFIG.

- *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], HDMI[DTV], COMPONENT[DTV] mode only*
- *It's not available to use Phase, Clock function in RGB[DTV], HDMI[DTV], COMPONENT[DTV] mode.*

Mini Glossary

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

❷ ❸ ❹

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ 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.

SELECTING WIDE XGA/VGA MODE

- *To see a normal picture, match the resolution of RGB mode and selection of VGA/XGA mode.*
- *In some models, it's not available for selecting VGA mode.*
- *This function works in the following mode : RGB[PC]*

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

❶

❷ ❸

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

❶

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ 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** (Wide), **14:9** or **Zoom**.

❷ ❸

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

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

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

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

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

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

• Zoom
Following selection will lead you to view the picture without any alternation, while filling the entire screen. However, the top and bottom portions of the picture will be cropped.

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

CINEMA

- *When you watch the movie, this function adjusts the set to the best picture appearance.*
- *This function works in the following mode: TV, AV1, AV2 or COMPONENT (480i/576i).*

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

NR (NOISE REDUCTION)

- *You can select **3D NR** or **MPEG NR** to reduce the picture noise which may appear on the screen during watching the set.*
- *This function is not available for use in RGB[PC], HDMI[PC] mode.*
- ***3D NR** is not available for use in RGB, HDMI and Component[DTV] mode.*

❶

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **NR**.
3. Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **3D NR** or **MPEG NR**.
4. Press the ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
5. Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

❷ ❸ ❹

INITIALIZING (RESET TO ORIGINAL FACTORY SETTINGS)

- *This function operates in current mode.*
- *To initialize the adjusted values.*

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the ▶ button and then ▲ / ▼ button to select **Reset**.
3. Press the ▶ button.
   - You can initialize Phase, Clock, H-Position, V-Position, Position, Win. size, Win. position, PIP Transparency and sub picture size of twin picture.

❷ ❸

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 set's functions externally.**

How to connect external control equipment

- Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the Monitor back panel.
- RS-232C connection cables are not supplied with the set.
- The set remote control and front panel controls (except main power) will not be functional if the Monitor is controlled by a PC computer or other external device.

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 86.

❶

1. Press the **MENU** button and then use the ▲ / ▼ 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.

❷ ❸

Communication Parameters

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

Command Reference List

** When setting the 24 ~ 34, a menu doesn't display on screen.*

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	0 ~ 1	18. Balance	k	t	0 ~ 64
02. Input Select	k	b	0 ~ 6	19. Colour Temperature(CSM)	k	u	0 ~ 3
03. Aspect Ratio	k	c	Refer to p.84	20. Red Adjustment	k	v	0 ~ 50
04. Screen Mute	k	d	0 ~ 1	21. Green Adjustment	k	w	0 ~ 50
05. Volume Mute	k	e	0 ~ 1	22. Blue Adjustment	k	$	0 ~ 50
06. Volume Control	k	f	0 ~ 64	23. PIP input Source	k	y	0 ~ 6
07. Contrast	k	g	0 ~ 64	24. Abnormal Status	k	z	0 ~ 9
08. Brightness	k	h	0 ~ 64	25. ISM Method (option)	j	p	0 ~ 3
09. Colour	k	i	0 ~ 64	26. Low Power (option)	j	q	0 ~ 1
10. Tint (option)	k	j	0 ~ 64	27. Orbiter Time Setting (option)	j	r	1 ~ FE
11. Sharpness	k	k	0 ~ 64	28. Orbiter Pixel Setting (option)	j	s	1 ~ 3
12. OSD Select	k	l	0 ~ 1	29. Picture Size (option)	j	t	0 ~ 20
13. Remote Control Lock Mode	k	m	0 ~ 1	30. Auto Configure (option)	j	u	1
				31. Programme selection	m	a	0 ~ 63
14. PIP/DW	k	n	Refer to p.85	32. Send IR Code	m	c	Key Code
15. PIP Position	k	q	0 ~ 3	33. Input select (Main)	x	b	Refer to p.87
16. Treble	k	r	0 ~ 64	34. Input select (PIP)	x	y	Refer to p.87
17. Bass	k	s	0 ~ 64				

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

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

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

OK Acknowledgement

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

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

Error Acknowledgement

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

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

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

01. Power (Command2:a)

To control Power On/Off of the set.

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. Input Select (Command 2 : b)

To select input source for the set.

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

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

Date 0: TV
Date 1: AV1
Date 2: AV2
Date 3: Component1
Date 4: Component2
Date 5: RGB
Date 6: HDMI/DVI

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

03. 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: Horizon (Spectacle)
Date 4: Zoom
Date 6: Original
Date 7: 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.

04. 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]

05. 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 on (Volume off)
Data 1 : Volume mute off (Volume on)

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

06. 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 86.

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

07. 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 86.

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

08. 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 86.

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

09. 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 86.

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

10. Tint (Command2:j) (option)

To adjust the screen tint.

You can also adjust tint in the PICTURE menu.

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 86.

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

11. 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 86.

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

12. 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]

13. 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 set, use this mode. When main power is on/off, remote control lock is released.

14. 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]

15. PIP Position (Command2:q)

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

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

Data 0: Right down on screen
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]

16. Treble (Command 2 :r)

To adjust treble.
You can also adjust treble in the SOUND menu.

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

Data Min: 0 ~ Max: 64
Refer to 'Real data mapping 1'. See page 86.

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

17. Bass (Command 2 : s)

To adjust bass.
You can also adjust bass in the SOUND menu.

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

Data Min: 0 ~ Max: 64
Refer to 'Real data mapping 1'. See page 86.

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

18. 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 86.

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

19. Colour Temperature (Command2:u)

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

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

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

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

20. Red Adjustment (Command2:v)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 50
Refer to 'Real data mapping 2'. See page 86.

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

21. Green Adjustment (Command2:w)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 50
Refer to 'Real data mapping 2'. See page 86.

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

22. Blue Adjustment (Command2:$)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 0 ~ Max: 50
Refer to 'Real data mapping 2'. See page 86.

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

23. PIP Input Select (Command 2 : y)

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

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

Date 0: TV Date 1: AV1
Date 2: AV2 Date 3: Component1
Date 4: Component2 Date 5: RGB
Date 6: HDMI/DVI

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

24. Abnormal State (Command2:z)

To recognize an abnormal state.

This feature is not available for all models.

Transmission [k][z][ ][Set ID][ ][Data][ ][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 set off by remote control
Data 3: Turn the set off by sleep time function
Data 4: Turn the set off by RS-232C function
Data 5: 5V down
Data 6: AC down
Data 7: Turn the set off by Fan Alarm function (option)
Data 8: Turn the set off by Off time function
Data 9: Turn the set off by Auto sleep function
* This function is "read only".

25. 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 Data 1: White Wash
Data2: Orbiter Data3: Inversion

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

26. 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]

27. 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'.

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

28. 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'.

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

29. Picture Size Setting for Twin Picture Mode (Command 1 : j, Command 2 : t) (option)

To adjust pixel number in orbiter function.

This feature is not available for all models.

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

Data Min: 0 ~ Max: 20

Refer to 'Real data mapping 1'.

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

30 . Auto Configure (Command1:j, Command2:u) (option)

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]

31. Programme selection (Command1:m, Command2:a)

To select a programme for the main picture.

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

Data 0: Min: 0 ~ Max: 63 (0 ~ C7, 200Pr is on)
Refer to 'Real data mapping 1'.
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

32. 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 89.

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

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

To select input source for set

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	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI/DVI

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]

34. 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	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI/DVI

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]

APPENDIX

IR CODES

1. How to Connect

■ Connect your wired remote control to the Remote Control port on the set.

2. Remote Control IR Codes (NEC Format)

■ **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
00	PR ▲	R/C Button	1A	Q.VIEW	R/C Button
01	PR ▼	R/C Button	0A	I/II	R/C Button
02	VOL ▲	R/C Button	0E	SLEEP	R/C Button
03	VOL ▼	R/C Button	43	MENU	R/C Button
40	▲	R/C Button	44	OK(◉)	R/C Button
41	▼	R/C Button	4D	PSM	R/C Button
06	►	R/C Button	52	SSM	R/C Button
07	◄	R/C Button	53	LIST	R/C Button
08	POWER	R/C Button (Power On/Off)	20	TEXT	R/C Button
C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power On)	2A	REVEAL	R/C Button
C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power Off)	22	MODE	R/C Button
09	MUTE	R/C Button	24	MIX	R/C Button
10	Number Key 0	R/C Button	26	TIME	R/C Button
11	Number Key 1	R/C Button	62	UPDATE / POSITION	R/C Button
12	Number Key 2	R/C Button	64	SIZE	R/C Button
13	Number Key 3	R/C Button	65	HOLD	R/C Button
14	Number Key 4	R/C Button	70	INDEX	R/C Button
15	Number Key 5	R/C Button	60	PIP	R/C Button
16	Number Key 6	R/C Button	61	PIP INPUT	R/C Button
17	Number Key 7	R/C Button	63	SWAP	R/C Button
18	Number Key 8	R/C Button	71	PIP PR+	R/C Button
19	Number Key 9	R/C Button	72	PIP PR-	R/C Button
0B	INPUT	R/C Button	79	ARC	R/C Button
98	MULTIMEDIA	R/C Button	76	ARC (4:3)	Discrete IR Code (Only 4:3 mode)
BF	COMPONENT	Discrete IR Code	77	ARC (16:9)	Discrete IR Code (Only 16:9 mode)
		(Input COMPONENT Selection)	AF	ARC (Zoom)	Discrete IR Code (Only Zoom mode)
C6	HDMI	Discrete IR Code (Input HDMI Selection)	B5	MARK	R/C Button
D5	RGB	Discrete IR Code (Input RGB Selection)	B0	PLAY	R/C Button
D6	TV	Discrete IR Code (Input TV Selection)	B1	STOP	R/C Button
5A	AV1	Discrete IR Code (Input AV1 Selection)	BA	PAUSE	R/C Button
D0	AV2	Discrete IR Code (Input AV2 Selection)			
1E	FAV (Favorite)	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. To find out whether your remote can operate the device without programming, turn on the device such as a VCR and press the corresponding mode button on the remote.
After that, press the POWER button. If the device is turned off then it responds properly and the remote need not to be programmed. If not, the remote should be programmed to operate the device. The pro gramming procedures are explained below.

2. Press the MENU and MUTE button continuously at the same time for 2 seconds, the current selected device button will be illuminated.
If you don't press any button for 20 seconds, the light on the mode button will be turned off. In that case, you have to repeat from step 2.

3. Enter code numbers using the number button on the remote by referring the code table on the following pages. When pressing the button, the light blinks at a time. If the device turned off, the programming is successful.

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

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

PROGRAMMING CODES

VCRs

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

PROGRAMMING CODES

CATV

Brand	Codes
ABC	003 004 039 042 046 052 053
AJIN	112
ANTRONIK	014
ARCHER	005 007 014 024
CABLE STAR	026
CENTURION	092
CENTURY	007
CITIZEN	007
COLOUR VOICE	065 090
COMBANO	080 081
COMTRONICS	019 030
DIAMOND	023
EAGLE	020 030 040
EASTERN	057 062 066
ELECTRICORD	032
GE	072
GEMINI	008 022 025 054
GI	052 074
GOLDEN CHANNEL	030
HAMLIN	049 050 055
HITACHI	052 055
HOSPITALITY	070 077
JERROLD	002 003 004 008 009 010 052 069 074
LG (GOLDSTAR)	001 106 101 005
M-NET	037
MACOM	033
MAGNAVOX	010 012 064 079
MEMOREX	100
MOVIE TIME	028 032
NSC	015 028 038 071 073
OAK	016 031 037 053
PANASONIC	044 047
PARAGON	100
PHILIPS	006 012 013 020 065 085 090
PIONEER	034 051 052 063 076
POST NEWS WEEK	016
PRUCER	059
PTS	011 048 071 072 073 074
PULSAR	100
RCA	047
REGAL	049 050
REGENCY	057
REMBRANT	025
SAMSUNG	102 107 030 068
SCIENTIFIC ATLANTA	003 011 041 042 043 045 046
SHERITECH	022
SIGNAL	030
SIGNATURE	052
SL MARX	030
SPRUCER	047 078
STARCOM	002 004 008 009
STARGATE	008 030
TADIRAN	030
TAEKWANG	110
TAIHAN	105
TANDY	017
TEXSCAN	029
TOCOM	039 040 056
TOSHIBA	100
UNIKA	007 014 024
UNITED CABLE	004 053
UNIVERSAL	005 007 014 024 026 027 032 035
VIEWSTAR	012 015 018 086 087 088 089
ZENITH	100 114 060 093

HDSTB

Brand	Codes
ALPHASTAR DSR	123
AMPLICA	050
BIRDVIEW	051 126 129
CHANNEL MASTER	013 014 015 018 036 055
CHAPARRAL	008 009 012 077
CITOH	054
CURTIS MATHES	050 145
DRAKE	005 006 007 010 011 052 112 116 141
DX ANTENNA	024 046 056 076
ECHOSTAR	038 040 057 058 093 094 095 096 097 098 099 100 122
ELECTRO HOME	089
EUROPLUS	114
FUJITSU	017 021 022 027 133 134
GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029 031 059 101
HITACHI	139 140
HOUSTON TRACKER	033 037 039 051 057 104
HUGHES	068
JANIEL	060 147
JERROLD	061
KATHREIN	108
LEGEND	057
LG	001
LUTRON	132
LUXOR	062 144
MACOM	010 059 063 064 065
MEMOREX	057
NEXTWAVE	028 124 125
NORSAT	069 070
PACE SKY SATELLITE	143
PANASONIC	060 142
PANSAT	121
PERSONAL CABLE	117
PHILIPS	071
PICO	105
PRESIDENT	019 102
PRIMESTAR	030 110 111
PROSAT	072
RCA	066 106
REALISTIC	043 074
SAMSUNG	123
SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057 085
SCIENTIFIC ATLANTA	032 138
SONY	103
STARCAST	041
SUPER GUIDE	020 124 125
TEECOM	023 026 075 087 088 090 107 130 137
TOSHIBA	002 127
UNIDEN	016 025 042 043 044 045 048 049 078 079 080 086 101 135 136
VIEWSTAR	115
WINEGARD	128 146
ZENITH	081 082 083 084 091 120

DVD

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

PROGRAMMING CODES

Audio

Brand	Codes
AIWA	014 028 070 096 125 129 139 229 230
AKAI	163
ANAM	003 014 017 023 059 106 189 216 217 235 236
BURMECTER	252
CARVER	086
CLARION	199
DAEWOO	027 053 060 084 102 148 198 221
DENON	015 075 130 143
FANTASIA	071
FINEARTS	022
FISHER	089 099
LG(GOLDSTAR)	001 021 024 029 087 107 108 110 190 191 192 210 211 212 239
HAITAI	034 035 188 222
HARMAN/KARDON	068
INKEL	037 058 062 069 078 079 095 121 122 149 150 151 152 153 154 155 157 158 159 160 189 207 222 224 225 226 227 243 247
JVC	004 013 141
KEC	185 186 187
KENWOOD	038 050 067 089 170 171 197 206 215 222
KOHEL	030
NAD	045 046
LOTTE	014 016 036 098 100 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 183 201 202 208 213 214 219 223 232 238 240
LXI	103
MAGNAVOX	111
MARANTZ	002 018 020 025 034 041 081 090 097 112
MCINTOSH	049
MCS	104
MEMOREX	107
NAD	046
ONKYO	013 040 041 047 048 056 057 132 133 140
OPTIMUS	158
PANASONIC	007 033 064 113 142 220 241 251
PENNEY	104
PHILIPS	026 112 143
PIONEER	039 042 043 063 065 091 093 094 115 123 127 250
QUASAR	113
RCA	080
RCX	092
REALISTIC	103 106
SAMSUNG	124 145 146 182 193 194 195 203 204 244 245 246
SANSUI	011 135 138 144
SANYO	019 083 234
SCOTT	106 186
SHARP	031 032 051 052 072 082 117 119 156 184 199 200 206 209
SHERWOOD	005 006 158
SONY	044 045 109 114 118 126 248 249
TAEKWANG	012 020 073 074 076 077 105 161 162 163 164 165 166 167 168 169 205 231 233 242
TEAC	010 085 106 136 185 187 237
TECHNICS	101 113 128 134 147 218
TOSHIBA	137
THE	061
VICTOR	088 131
WARDS	089
YAMAHA	054 055 066 092 199

TROUBLESHOOTING CHECKLIST

The operation does not work normally.	
The remote control doesn't work	■ Check to see if there is any object between the set and the remote co trol 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 operation does not work normally.	
No picture & No sound	■ Check whether the set is turned on. ■ Try another programme. 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 set's power cord into the outlet where the set's power cord was plugged in.
Picture appears slowly after switching on	■ This is normal, the image is muted during the set startup process. Please contact your service center, if the picture has not appeared after five minutes.
No or poor colour or poor picture	■ Adjust Colour in menu option. ■ Keep a sufficient distance between the set and the VCR. ■ Try another programme. 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 set 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 programme. 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 set	■ A change in ambient humidity or temperature may result in an unusual noise when the set is turned on or off and does not indicate a fault with the set.

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 background & Horizontal Noise & Incorrect position	■ Work the Auto configure or adjust clock, phase, or H/V position. (Option)
Screen colour is unstable or single colour	■ Check the signal cable. ■ Reinstall the PC video card.

MAINTENANCE

Early malfunctions can be prevented. Careful and regular cleaning can extend the amount of time you will have your new set. 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 set.

Cleaning the Cabinet

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

Extended Absence

⚠ CAUTION

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		42PC1RR*	50PB2RR*
		42PC1RR-TL	50PB2RR-TL
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1129.0 x 748.5 x 380.0 mm 44.5 x 29.5 x 15.0 inches	1382 x 913 x 377 mm 54.4 x 36.0 x 14.9 inches
	without stand	1129.0 x 695.0 x 108.9 mm 44.5 x 27.4 x 4.3 inches	1382 x 848.5x 125 mm 54.4 x 33.4 x 4.9 inches
Weight	including stand excluding stand	29.1kg/64.2 lbs 25.6kg/56.5 lbs	62.2 kg/137.1 lbs 49.2 kg/108.5 lbs
Power requirement Power consumption Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz 310 W 450W PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 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%	

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		42LC2RR* 42LC2RR-TL
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1054 x 813 x286 mm 41.4 x 32x 11.2 inches
	without stand	1054 x 746 x 136.8mm 41.4 x 29.3 x 5.3 inches
Weight	including stand excluding stand	42.3kg/93.2 lbs 35.7kg/78.7 lbs
Power requirement Power consumption Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz 250W PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 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%

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

อุปกรณ์เสริม

โปรดตรวจอุปกรณ์เสริมที่แถมมากับเครื่อง ดังรายต่อไปนี้ หากมีรายการอุปกรณ์ใด ขาดหายไป โปรดติดต่อผู้ขาย
(อุปกรณ์เสริมอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า)

คู่มือการใช้งาน

แบตเตอรี่

รีโมตคอนโทรล

สายไฟ AC 220 V

ผ้าเช็ดทำความสะอาด
ใช้เช็ดทำความสะอาดหน้าจอ
(เฉพาะบางรุ่น)

For 42PC1RR*

ขายึดแบบติดผนัง 2 ตัว

เกลียวยึด 2 ตัว

สลักเกลียวยึด 2 ตัว
สำหรับยึดขาตั้ง
(เฉพาะบางรุ่น)

For 42LC2RR*

ขายึดแบบติดผนัง 2 ตัว

สำหรับรวบเก็บสาย

อุปกรณ์จัดเก็บสาย

สลักเกลียว 2 ตัว

For 50PB2RR*

ขายึดแบบติดผนัง 2 ตัว

เกลียวยึด 2 ตัว

สารบัญ

อุปกรณ์เสริม..... 1

INTRODUCTION

การควบคุมการทำงาน/การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก..... 4-8
ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล..... 9-10
เมนูเริ่มต้น(Home Menu)..... 11

INSTALLATION

การติดตั้งขาตั้งเครื่อง..... 12
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเบื้องต้น..... 13-14
การยึดเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการหล่นในกรณีที่ติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง 15
การติดตั้งกับขาตั้ง 16

CONNECTIONS & SETUP

การต่อสายอากาศ 17
การต่อกับเครื่องเล่นวีดีโอ 18-19
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก 20
การต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี..... 21-22
การเชื่อมต่อกับ STB (SET-TOP BOX)..... 23-24
การติดตั้งใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์..... 25-27

BASIC OPERATION

การเปิดเครื่อง 28
การปรับแต่งความดังเสียง..... 28
การเลือกโปรแกรมช่อง..... 28
การเลือกภาษาของรายการเมนู(เฉพาะบางรุ่น)..... 28

SPECIAL FUNCTIONS

DVR (Digital Video Recorder)

การเลื่อนเวลา(TimeShift)..... 29
การทำงานของฟังก์ชันการเลื่อนเวลา.....30-31
การบันทึกรายการ 32-33
การรับชมรายการและการบันทึกรายการ.....34
รายการการบันทึก 35
การเลือกรายการที่บันทึกและไฟล์เมนู.....35-36
การเล่นรายการที่บันทึกไว้.....36
วิธีการใช้รีโมตคอนโทรล.....37
การบันทึกรายการเองโดยผู้ใช้.....38
ตารางรายการ.....39
คุณภาพของภาพ 39
การฟอร์แมทหน่วยความจำ.....40

PIP/POP/Twin Picture

ลักษณะของ PIP(Picture in Picture)..... 41
การรับชม PIP 41
การปรับความโปร่งใสให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)... 41
การเลือกโปรแกรมช่องของภาพย่อย..... 42
การปรับหน้าจอให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP) 42
การเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย 42
การปรับขนาดให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP) 42
การเลื่อนตำแหน่งให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)..... 42
การสลับระหว่างภาพหลักกับภาพรอง 43
POP (Picture-out-of-Picture: ค้นหาสถานี) 43

TELETEXT

การเลือกภาษาของเทเลเท็กซ์(เฉพาะบางรุ่น)..... 44
การเปิด/ปิด เทเลเท็กซ์..... 44
SIMPLE Text (เฉพาะบางรุ่น)..... 45
TOP Text (เฉพาะบางรุ่น)..... 45
FASTEXT 45
หน้าที่การทำงานพิเศษของเทเลเท็กซ์..... 46

TV MENU

รายการเมนูและการปรับแต่ง 47

การปรับตั้งสถานีโทรทัศน์

การปรับตั้งสถานีอัตโนมัติ 48
การปรับตั้งสถานีแบบธรรมดา 49
การค้นหาละเอียด 50
การตั้งชื่อช่องสถานี 51
บูสเตอร์(Booster)(เฉพาะบางรุ่น) 52
การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง 53
รายการโปรด 54
การเรียกรายการหมายเลขโปรแกรมช่อง 55

การปรับแต่งภาพ

ระบบสถานะภาพ (PSM: Picture Status Memory) 56
ระบบสถานะสี (CSM : Color Status Memory) 57
การปรับแต่งอุณหภูมิสี (CSM-ปรับด้วยตัวเอง) 58
XD 59
sRGB 60
ACM (Active Colour Management) 61
การปรับแต่งภาพด้วยตัวเอง 62

การปรับแต่งเสียง

ระบบสถานะเสียง SSM(Sound Status Memory) 63
ระบบปรับระดับเสียงอัตโนมัติ(AVL:Auto Volume Leveler) 64
การปรับแต่งเสียงด้วยตนเอง 65
การปรับเสียงออกลำโพง 65
การรับเสียงระบบ STEREO และ DUAL 66
การรับเสียงระบบ NICAM (เฉพาะบางรุ่น) 67
การเลือกสัญญาณเสียง 67

เมนูเวลา

การตั้งเวลา 68
การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง 69
ปิดเครื่องอัตโนมัติ(Auto Sleep) 70
การตั้งเวลาปิดเครื่อง (Sleep timer) 70

เมนูหน้าที่การทำงานพิเศษ

สวิตช์หน้า(Child Lock) 71
ระบบรักษาจอภาพ 72
ระบบประหยัดพลังงาน (เฉพาะบางรุ่น) 73
XD Demo 73
Index (เฉพาะบางรุ่น) 74

การปรับจอภาพ

การปรับแต่งอัตโนมัติ(Auto Config) 75
การปรับจอภาพด้วยตนเอง(Manual Config) 76
การเลือก VGA/XGA 77
การปรับรูปแบบการแสดงภาพ 78
Cinema 79
NR (Noise Reduction) 80
การตั้งค่ามาตรฐาน 80

APPENDIX

ตรวจสอบรายการแก้ไขปัญหา 81
การดูแลรักษา 83
ตัวแทนศูนย์บริการ 84
ศูนย์บริการแอลจี 85

แนะนำการใช้งาน

การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

42PC1RR*

■ เครื่องตัวอย่างที่นำมาโชว์อาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่าน

ปุ่มควบคุมการทำงานด้านหน้า

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

42PC1RR*

ด้านหลังเครื่อง

S-VIDEO Input
ช่องต่อ S-VIDEO

AUDIO Input
ช่องต่อสำหรับรับสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ให้กำเนิดเสียงภายนอก

VIDEO Input
ช่องต่อสำหรับรับสัญญาณภาพจากอุปกรณ์ให้กำเนิดภาพภายนอก

❶ HDMI/DVI Input

ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง DVI/HDMI จากสายสัญญาณ HDMI หรือ สาย DVI

❷ RGB/Audio Input

ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก

❸ Component Input

ช่องต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี

❹ Power Cord Socket

ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

❺ Variable Audio Output

ช่องต่อกับอุปกรณ์ขยายสัญญาณเสียง

❻ AV Output

ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงไปยังเครื่องรับเครื่องอื่น

❼ Antenna Input

ช่องต่อสายอากาศ 75 โอห์ม (หรือเคเบิลทีวี)

❽ RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port

ช่องต่อ RS-232 กับ เครื่องคอมพิวเตอร์

❾ Remote Control Port

ช่องต่อกับรีโมตคอนโทรล

❿ S-Video Input

ช่องต่อสัญญาณ S-Video ด้วยสาย S-Video

⓫ Audio/Video Input

ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงด้วยสายสัญญาณ AV

แนะนำการใช้งาน
การควบคุม

42LC2RR*, 50PB2RR*

- เครื่องตัวอย่างที่นำมาโชว์อาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่าน

ด้านหน้า

42LC2RR*

ไฟสีแดงแสดงสถานะ

- ไฟสีแดง แสดงสถานะ ปิดชั่วคราว
- ไฟสีเขียว แสดงสถานะ ใช้งานปกติ
- ไฟสีส้ม เมื่อมีการบันทึกเองโดยผู้ใช้ ในโหมด Stand by

ปุ่มควบคุมการทำงานด้านข้าง

50PB2RR*

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

42LC2RR*

ด้านหลังเครื่อง

S-VIDEO Input
ช่องต่อ S-VIDEO

AUDIO Input
ช่องต่อสำหรับรับสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ให้กำเนิดเสียงภายนอก

VIDEO Input
ช่องต่อสำหรับรับสัญญาณภาพจากอุปกรณ์ให้กำเนิดภาพภายนอก

❶ **HDMI/DVI Input**
ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง DVI/HDMI จากสายสัญญาณ HDMI หรือ สาย DVI

❷ **RGB/Audio Input**
ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก

❸ **Component Input**
ช่องต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี

❹ **Power Cord Socket**
ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

❺ **Variable Audio Output**
ช่องต่อกับอุปกรณ์ขยายสัญญาณเสียง

❻ **AV Output**
ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงไปยังเครื่องรับเครื่องอื่น

❼ **Antenna Input**
ช่องต่อสายอากาศ 75 โอห์ม (หรือเคเบิลทีวี)

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

❾ **Remote Control Port**
ช่องต่อกับรีโมตคอนโทรล

❿ **S-Video Input**
ช่องต่อสัญญาณ S-Video ด้วยสาย S-Video

⓫ **Audio/Video Input**
ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงด้วยสายสัญญาณ AV

แนะนำการใช้งาน

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

50PB2RR*

ด้านหลังเครื่อง

S-VIDEO Input
ช่องต่อ S-VIDEO

AUDIO Input
ช่องต่อสำหรับรับสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ให้กำเนิดเสียงภายนอก

VIDEO Input
ช่องต่อสำหรับรับสัญญาณภาพจากอุปกรณ์ให้กำเนิดภาพภายนอก

❶ **HDMI/DVI Input**
ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง DVI/HDMI จากสายสัญญาณ HDMI หรือ สาย DVI

❷ **RGB/Audio Input**
ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก

❸ **Component Input**
ช่องต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี

❹ **Power Cord Socket**
ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

❺ **Variable Audio Output**
ช่องต่อกับอุปกรณ์ขยายสัญญาณเสียง

❻ **AV Output**
ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงไปยังเครื่องรับเครื่องอื่น

❼ **Antenna Input**
ช่องต่อสายอากาศ 75 โอห์ม (หรือเคเบิลทีวี)

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

❾ **Remote Control Port**
ช่องต่อกับรีโมตคอนโทรล

❿ **S-Video Input**
ช่องต่อสัญญาณ S-Video ด้วยสาย S-Video

⓫ **Audio/Video Input**
ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงด้วยสายสัญญาณ AV

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล

เมื่อใช้รีโมตคอนโทรลให้หันรีโมตคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์

POWER ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่อง

INPUT กดปุ่มเลือกการรับชม TV, AV, Component, RGB, HDMI/DVI
เปิดเครื่องจากการปิดชั่วคราว

MULTIMEDIA กดปุ่มเลือกการรับชม Component, RGB, HDMI/DVI
เปิดเครื่องจากการปิดชั่วคราว

MODE เลือกควบคุมอุปกรณ์อื่น ๆ

VCR BUTTONS ปุ่ม ควบคุมการทำงานของเครื่องเล่น VCR หรือ เครื่องเล่น DVD
และใช้ใน X-Studio อ่านเพิ่มเติมในการใช้งาน X-Studio

MARK เลือกการทำงานที่คุณต้องการ

LIVE TV กลับสู่การรับชมรายการสดจากการรับชม TV, AV1, AV2, Component,
ดูตอที่หน้า 37

XSTUDIO PRO เปิดเมนูเริ่มต้นของ X-STUDIO

MENU แสดงรายการเมนู
ออกจากรายการเมนู
บันทึกรายการเมนูที่ปรับแต่ง

EXIT ออกจากรายการเมนูและกลับสู่การรับชมรายการทีวีปกติ

VOL ▲ / ▼ (Volume Up/Down) เพิ่ม/ลดระดับเสียง

PR ▲ / ▼ (Programme Up/Down) เลือกโปรแกรมช่อง
เปิดเครื่องจากการปิดเครื่องชั่วคราว

MUTE ปิดเสียงชั่วคราว

TEXT ปุ่มเทเลเท็กซ์

ARC เลือกรูปแบบการแสดงภาพ

I/II ปุ่มเลือกระบบเสียง (ระบบเสียง 2 ภาษา)

แนะนำการใช้งาน

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล

OK	ยอมรับการปรับแต่งหรือแสดงสถานะการทำงานปัจจุบัน
▲ / ▼ or ◄ / ►	ปรับแต่งรายการเมนู
(TIME SHIFT)	เลือกรายการเมนู
PIP	บุ่ม เลือกระบบภาพซ้อนภาพ / ระบบแบ่งภาพ
PIP PR +/-	บุ่ม ปรับเปลี่ยนช่องสถานีของภาพซ้อน(ย่อย)
SWAP	บุ่ม สลับภาพย่อยกับภาพหลัก
PIP INPUT	บุ่ม เลือกสัญญาณภายนอกของภาพซ้อน(ย่อย)
SIZE	บุ่ม ปรับขนาดของภาพซ้อน(ย่อย)
POSITION	บุ่ม เคลื่อนย้ายตำแหน่งของภาพซ้อน(ย่อย)
NUMBER buttons	เลือกโปรแกรมช่อง เลือกหมายเลขโปรแกรมช่อง เปิดเครื่องจากการปิดชั่วคราว
LIST	เรียกรายการหมายเลขโปรแกรมช่อง
Q.VIEW	กลับไปรับชมรายการก่อนหน้า
SLEEP	ตั้งเวลาปิดเครื่อง
FAV	เลือกรายการโปรด

การใส่แบตเตอรรี่ในรีโมตคอนโทรล

❶ เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านหลังออก

❷ ใส่แบตเตอรี่จำนวน 2 ก้อน
ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกกับขั้ว
ขั้ว + ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว + ของรีโมท
ขั้ว - ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว - ของรีโมท

❸ ปิดฝาครอบช่องใส่ของแบตเตอรี่และดันเข้าจนสุดล็อค

Remote control effective range

- ควรใช้รีโมตคอนโทรลในระยะ 7 เมตร และทำมุม 30 องศากับตัวเครื่อง(ซ้าย/ขวา)
- ทิ้งแบตเตอรี่ลงในถังขยะแบบรีไซเคิล เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม

แนะนำการใช้งาน

เมนูเริ่มต้น

รายการเมนูนี้จะแสดงรายการต่าง ๆ เพื่อเข้าสู่การทำงานอื่น ๆ

ท่านสามารถเปิดชม "รายการการบันทึก" "การบันทึกรายการเองโดยผู้ใช้""ตารางรายการ" หรือ "เมนูโทรทัศน์"

DVR
▶ หน้า 29

TV Menu
▶ หน้า 47

การติดตั้ง

การติดตั้งขาตั้งเครื่อง (42PC1RR*)

■ 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 แล้วจึงถึงขอเกี่ยวบริเวณด้านล่างของขาตั้ง ดังรูป D พับกลับเข้าที่เก็บขาตั้งดังเดิม

หลังจาก พับขาตั้งเข้าที่เก็บเรียบร้อยแล้วจึง ผลัก ตัวล็อค 2 ตัว ดังรูป A ออก

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเบื้องต้น (42PC1RR *, 50PB2RR *)

■ 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

3 เก็บที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT** เข้าที่ดังรูป

การติดตั้ง

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเบื้องต้น (37LC2RR*, 42LC2RR*)

1. ต่อสายเคเบิลกับอุปกรณ์ภายนอกที่จำเป็น
หลังจากนั้นรวบสายเคเบิลกับ ตัวยึดรวบสายเคเบิล (Cable Holder)

วิธีต่อกับอุปกรณ์ภายนอกนั้นดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน
" การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก "

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

ขาตั้งแบบหมุน (42LC2RR *, 50PB2RR * only)

- เฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

- ขาตั้งเครื่องสามารถปรับได้ 20 – 30 องศา (ด้านซ้าย-ขวา) เพื่อการรับชมในทิศทางต่าง ๆ กันได้ชัดเจนขึ้น

การยึดเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการหล่นในกรณีที่ติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง

- ติดตั้งให้แนบติดกับผนังเพื่อป้องกันการหล่นเมื่อมีการผลัก
- คำแนะนำที่แสดงไว้ด้านล่างนี้คือวิธีการติดตั้งจอโทรทัศน์ที่ปลอดภัยมากกว่า นั่นคือการติดไว้กับผนังเพื่อป้องกันการหล่น เมื่อถูกผลักจากด้านหน้า และป้องกันไม่ให้หล่นลงมาจนทำให้ผู้ใดได้รับการบาดเจ็บ คำแนะนำดังกล่าวยังจะช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ในกรณีที่หล่นลงมาได้ และโปรดตรวจดูให้แน่ใจว่า เด็กเล็กไม่ปีนขึ้นไปบนจอโทรทัศน์และไม่ใช้เป็นที่ห้อยโหน

or

1 ใช้ขายึดโทรทัศน์ยึดโทรทัศน์ไว้ที่ผนังไว้ดังรูป

2 ยึดขายึดกับผนังด้วยสลักเกลียว

3 ใช้เชือกคุณภาพดี(ต้องแยกซื้อเอง)มัดจอโทรทัศน์ไว้กับผนัง ซึ่งการผูกไว้กับเชือกเพื่อให้เป็นตัวรั้งตามแนวนอนระหว่างผนังกับจอโทรทัศน์ในลักษณะนี้มีความปลอดภัยกว่า

NOTE

- ▶ เมื่อเคลื่อนย้ายจอโทรทัศน์ย้ายไปที่อื่น ให้แก้เชือกออกก่อน
- ▶ เลือกแท่นวางหรือตู้วางโทรทัศน์ที่ใหญ่และแข็งแรงพอที่จะรับทั้งน้ำหนักและขนาดของจอโทรทัศน์ได้
- ▶ หากต้องการใช้จอโทรทัศน์รุ่นนี้ให้ปลอดภัย ความสูงของขายึดที่จะยึดกับผนังต้องพอดีกับความสูงของจอโทรศน์

การติดตั้ง

การติดตั้งกับขาตั้ง

- 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 **42PC1RR***
ถอดสลักเกลียว 2 ตัวที่ด้านหลังของเครื่องก่อน ทำการติดตั้ง

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

- เพื่อป้องกันความเสียหายกับอุปกรณ์ ไม่ควรเสียบสายไฟขณะที่ยังเสียบสายเคเบิลต่าง ๆ ยังไม่เรียบร้อย
- รูปที่นำมาแสดงเป็นเพียงรูปตัวอย่างเพื่อการสาธิต อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

การต่อสายอากาศ

- เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควบปรับหมุนทิศทางของสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่รวมอยู่ในชุด

- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน ควรติดตั้งอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณหรือบูสเตอร์เพื่อเพิ่มคุณภาพสัญญาณ ดังรูป
- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณทีวีในกรณีที่ต่อกับทีวี 2 เครื่อง

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

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 ไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ โดยต่อจับคู่สีให้ตรงกัน (Video = เหลือง , Audio L = ขาว , Audio R = แดง)
2. ใส่ม้วนวีดีหรือแผ่นวีซีดี แล้วจึงกดปุ่ม PLAY ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์(รายละเอียดอ่านเพิ่มเติมจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่น วีซีอาร์หรือวีซีดี)
3. เลือก **AV1** โดยกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล

   - หากเชื่อมต่อด้วย **AV IN2**, กดเลือก **AV2**

NOTE

▶ หากท่านใช้เครื่องเล่น วีซีอาร์ หรือ วีซีดี ระบบเสียง โมโน ให้ท่านเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงมาที่จุดต่อ **AUDIO L/MONO** ด้านหลังเครื่อง

การต่อกับเครื่องเล่นวีดีโอ

เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย S-Video

1. เชื่อมต่อสาย S-VIDEO กับช่องต่อ **S-VIDEO** ของเครื่องรับโทรทัศน์ คุณภาพของสัญญาณจะถูกปรับปรุงขึ้นเมื่อเทียบกับสัญญาณภาพจากสาย RCA
2. ต่อสายสัญญาณเสียงของเครื่องเล่นวีซีอาร์กับขั้ว **AUDIO** ที่เครื่องรับโทรทัศน์
3. ใส่ม้วนวีดีหรือแผ่นวีซีดี แล้วจึงกดปุ่ม PLAY ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์(รายละเอียดอ่านเพิ่มเติมจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่น วีซีอาร์หรือวีซีดี)
4. เลือก **AV1** ที่แหล่งจ่ายภายนอกโดยกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล

NOTE

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

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอกอื่น ๆ

1. เชื่อมสาย **AUDIO/VIDEO** จากเครื่อง เล่นอื่น ไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ โดยต่อจับคู่สีให้ตรงกัน (Video = เหลือง , Audio L = ขาว , Audio R = แดง)
2. เลือก **AV2** โดยกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล

   - หากเชื่อมต่อด้วย **AV IN2**, กดเลือก **AV2**
3. รายละเอียดอ่านเพิ่มเติมจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ภายนอกนั้น ๆ

การต่อชุดเครื่องเสียงภายนอก EXTERNAL STEREO

■ เพื่อเพิ่มความสมจริงของการรับชม ท่านสามารถเชื่อมต่อกับชุดขยายเสียง,ลำโพงซัพวูฟเฟอร์ หรือลำโพงรอบทิศทางได้ เพื่อเพิ่มมิติของการรับฟังเสียง

1. เชื่อมต่อสายนำสัญญาณเสียงระหว่างชุดเครื่องเสียงกับ **VARIABLE AUDIO OUT** ที่หลังเครื่อง
2. ปรับแต่งชุดเครื่องเสียงเพื่อรับฟังเสียงจากเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน

   • เมื่อต่อกับชุดเครื่องเสียงภายนอก ควรปิดการทำงานของลำโพงภายในของเครื่อง

DVD SETUP

เมื่อต่อกับเครื่องเล่นดีวีดีด้วยสาย S-video

1. เชื่อมต่อสาย S-video จากเครื่องเล่นดีวีดีไปยังจุดต่อ **S-VIDEO** ของเครื่องรับโทรทัศน์
2. เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องเล่นดีวีดีกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **AUDIO**
3. เปิดเครื่องเล่น ดีวีดี และ ใส่แผ่นดีวีดี
4. เลือกสัญญาณ **AV1** โดยกด **INPUT**ที่รีโมตคอนโทรล
5. การใช้งานเครื่องเล่นดีวีดีโปรดตรวจสอบกับคู่มือการใช้เครื่องเล่นดีวีดีของท่าน

เมื่อต่อเครื่องเล่นดีวีดีด้วยสาย HDMI

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

NOTE

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

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี

เมื่อต่อกับเครื่องเล่นดีวีดีด้วยสายดีวีดีคอมโพเนนท์

1. เชื่อมต่อสายวีดีโอคอมโพเนนท์ (Y, PB, PR) จากเครื่องเล่นดีวีดีกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN VIDEO**
2. เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องเล่นดีวีดีกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN AUDIO**
3. เปิดเครื่องเล่น ดีวีดี และ ใส่แผ่นดีวีดี
4. เลือกสัญญาณ **Component1** หรือ **Component2** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
5. การใช้งานเครื่องเล่นดีวีดีโปรดตรวจสอบกับคู่มือการใช้เครื่องเล่นดีวีดีของท่าน

NOTE

▶ **ช่องต่อสัญญาณดีวีดี คอมโพเนนท์**

เพื่อการรับชมภาพที่ชัดเจน ควรเชื่อต่อสายดีวีดีคอมโพเนนท์ดังรายต่อไปนี้

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

การเชื่อมต่อกับ STB (SET-TOP BOX)

■ This set 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.

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** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

เมื่อต่อกับสาย HDMI

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

NOTE

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

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อกับ STB (set-top box)

เมื่อต่อโดยใช้สายคอมโพเนนท์

Digital Set-top Box

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 **Component1** หรือ **Component2** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

NOTE

สัญญาณ	Component	RGB-DTV	HDMI-DTV
480i/576i	สนับสนุน	ไม่สนับสนุน	ไม่สนับสนุน
480p/576p/720p/1080i	สนับสนุน	สนับสนุน	สนับสนุน

เมื่อต่อโดยใช้สาย HDMI to DVI

Digital Set-top Box

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

การติดตั้งใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์

■ โทรทัศน์เครื่องนี้สนับสนุนการทำงานแบบ Plug & Play , นั่นคือคอมพิวเตอร์สามารถปรับแต่งค่าการทำงานต่าง ๆ ได้เองอัตโนมัติ

เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย D-sub 15 ขา

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

เมื่อต่อกับสาย HDMI to DVI

1. เชื่อมต่อสายสัญญาณ DVI จากเครื่องเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังจุดต่อ **HDMI/DVI IN**
2. เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียง จากเครื่องเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังจุดต่อ **AUDIO (RGB/DVI)**
3. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
4. เลือกสัญญาณ **HDMI/DVI** โดยกด **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

NOTE

- ▶ หากคอมพิวเตอร์ไม่มีช่องต่อ HDMI มีเพียง ช่องต่อ DVI ให้ต่อสัญญาณเสียงเข้าที่เครื่อง
- ▶ หากคอมพิวเตอร์ไม่มีระบบปรับภาพ DVI อัตโนมัติให้ทำการปรับแต่งความละเอียดของเครื่องไว้ที่ 1024X760 60Hz เพื่อการแสดงผลที่ดีที่สุด

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

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
- ► 42PC1RR/50PB2RR แนะนำให้ใช้ปรับแต่งความละเอียดของภาพ 1024x768, 60Hz 42LC2RR แนะนำให้ใช้ปรับแต่งความละเอียดของภาพ 1360x768, 60Hz หากมีการปรับแต่งความละเอียดภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้เกินความระดับ UXGA จะไม่ปรากฏภาพบนจอ
- ► 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

ความละเอียดที่สามารถแสดงผลได้ (RGB / HDMI mode)
(42LC2RR *)

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.468	70.8
640x480	31.469 59.94	37.684 75.00
800x600	37.879 60.31	46.875 75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363 60.123 70.00	56.47 60.00 75.029
1280x768	47.776	59.870
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.720	59.799

ความละเอียดที่สามารถแสดงผลได้ (RGB / HDMI mode)
(42PC1RR *, 50PB2RR *)

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468 37.861	70.09 85.08
720x400	31.469 37.927	70.08 85.03
640x480	31.469 35.000 37.861 37.500 43.269	59.94 66.66 72.80 75.00 85.00
848x480	31.500 37.799 39.375	60.00 70.00 75.00
852x480	31.500 37.799 39.375	60.00 70.00 75.00
800x600	35.156 37.879 48.077 46.875 53.674	56.25 60.31 72.18 75.00 85.06
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1360x768	47.700	60.00
1366x768	47.700	60.00
1152x864	54.348	60.05
1280x768	47.776	59.87

การทำงานเบื้องต้น

การเปิดเครื่อง

เปิดเครื่องเพื่อสามารถใช้งานคุณสมบัติต่าง ๆ ของเครื่อง

การเปิดเครื่องรับโทรทัศน์

1. เสียบปลั๊กทุกครั้งที่จะเปิดเครื่อง
   ตอนนี้เครื่องของท่านจะอยู่ในภาวะ ปิดชั่วคราว
   ■ กดปุ่ม ⏻/I ,INPUT PR ▲ / ▼ บนเครื่องรับโทรทัศน์ หรือกดปุ่ม POWER, INPUT, MULTIMEDIA, PR ▲ / ▼, NUMBER บนรีโมตคอนโทรล เครื่องก็จะเปิด สามารถใช้งานต่อไปได้

การปรับเสียง

1. กดปุ่ม VOL ▲ / ▼ เพื่อปรับระดับความดังของเสียง
2. สามารถปิดเสียงชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม MUTE
3. สามารถยกเลิกปิดเสียงชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม MUTE, VOL ▲ / ▼ หรือ I/II

การเลือกโปรแกรมช่อง

1. กดปุ่ม PR ▲ / ▼ หรือกดปุ่มตัวเลข

การเลือกภาษาสำหรับรายการเมนู(เฉพาะบางรุ่น)

ภาษาสำหรับรายการเมนูสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามที่ท่านเลือกไว้ในครั้งแรก

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

NOTE

▶ ถ้าท่านไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานานไม่ควรเสียบปลั๊กทิ้งไว้

BASIC OPERATION

การเลื่อนเวลา(TIMESHIFT)

- การทำงานนี้จะบันทึกรายการโทรทัศน์ขณะออกอากาศสด และนำกลับมาชมอีกครั้งได้ตลอดเวลา
- ด้วยการเปิดใช้การทำงานนี้ท่านจะไม่พลาดการรับชมรายการที่ท่านชื่นชอบ

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม ▼ / ▲ เลือกเมนู **DVR**
2. กดปุ่ม ► แล้วใช้ปุ่ม ▼ / ▲ เลือกเมนู **Timeshift.**
3. กดปุ่ม ► แล้วใช้ปุ่ม ▼ / ▲ เลือก **On** หรือ **Off.**
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❶

❷ ❸

การทำงานของฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลา (TIMESHIFT)

แถบสถานะคืออะไร

มีหน้าที่บอกถึงรายละเอียดของการทำงานของ DVR รายที่บันทึก และรายการที่ออกอากาศอยู่ ระยะของการบันทึก

1. สถานะปัจจุบันของสัญญาณภาพ
2. เวลาที่บันทึกในปัจจุบัน
3. แถบบอกระยะ 15 นาที (ทั้งหมด 1 ชั่วโมง)
4. ระยะของการเลื่อนเวลาปัจจุบัน

1. หลังจากเลือก **Timeshift On** กดปุ่ม **OK**
   - ในขณะที่ฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลา (timeShift) เริ่มทำงานแถบสถานะ(progress bar) จะแสดงอยู่ด้านล่างของจอภาพ
   - กดปุ่ม **EXIT** เพื่อซ่อนแถบสถานะ และกดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงแถบสถานะ
   - ในขณะที่ฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลาทำงาน ไม่สามารถเปลี่ยนรายการช่องได้

2. เมื่อต้องการออกจากฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลา เลือกที่รายการเมนู **Timeshift Off.**

NOTE

- DVR (Digital Video Recorder) : มีหน้าที่บันทึกรายการต่าง ๆ จากสัญญาณสด ลงสื่อบันทึกข้อมูล(ฮาร์ดดิสก์) หรือ STB
- เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ของฮาร์ดดิสก์ จะไม่บันทึกเมื่อไม่มีสัญญาณ (no signal)
- ความจุทั้งหมดของฮาร์ดดิสก์ 80 GB. 4 GB. สงวนไว้สำหรับฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลา
- เมื่อเปิดเครื่อง ฮาร์ดดิสก์จะใช้เวลา 3 นาที เพื่อพร้อมทำงาน
- จะไม่สามารถบันทึกรายการที่มีการป้องกันการบันทึกหรือการคัดลอกได้
- เนื่องจากการแปลงสัญญาณจากอนาล็อก เป็น ดิจิตอล สัญญาณภาพ อาจเกิดเป็นเส้นเล็ก ๆ ขึ้นที่จอภาพ เมื่อสัญญาณภาพเนื่องจากมีการพยายามลดสัญญาณรบกวน จากสัญญาณอนาล็อก
- เมื่อมีการใช้ฟังก์ชั่น PIP/DW, POP ฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลาจะหยุดทำงาน
- ฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลาจะมีผลกับ TV, AV1, AV2, Component(480i/576i)
- ฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลาไม่สามารถบันทึกเสียงอย่างเดียวได้

การทำงานของฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลา,เล่น (play)

- ขณะที่การเลื่อนเวลาทำงาน สามารถเล่นสัญญาณภาพแบบต่างกันได้

การใช้รีโมตคอนโทรล

ท่านสามารถเล่นไปยังตำแหน่งที่บันทึกได้ขณะที่กำลังบันทึกรายการโดยใช้รีโมตคอนโทรล

MARK	ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ กดปุ่ม **REW(◀◀)** ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่น x2 -> x5 -> x10 -> x50 -> x100. กดปุ่ม **FF(▶▶)** ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่น x2 -> x5 -> x10 -> x50 -> x100. ■ กดปุ่มดังกล่าวเป็นการเพิ่มความเร็วในการเล่นภาพย้อนกลับ หรือ เพิ่มความเร็วในการเล่นภาพ
LIVE TV	กดปุ่ม ⏮ หรือ ⏭ เพื่อ รับรมรายการถัดไป หรือย้อนกลับของรายการที่บันทึกไว้ ■ กดปุ่ม ⏮ ย้อนไปช่วงต้นของรายการที่บันทึกไว้ ■ กดปุ่ม ⏭ ข้ามไปยังส่วนท้ายของรายการที่บันทึกไว้ กดปุ่ม ▲ ข้ามไป 20 วินาที ■ กดปุ่ม ▼ ย้อนกลับไป 8 วินาที
	ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ กดปุ่ม **Pause(⏸)** ■ ภาพจะหยุดชั่วขณะ(ค้างภาพปัจจุบัน) ■ กดปุ่ม **Pause(⏸)** ซ้ำ ๆ จะเล่นภาพที่ละภาพ ■ กดปุ่ม **Pause(⏸)** แล้วกดปุ่ม **FF(▶▶)** จะเป็นการเล่นภาพแบบโสลว์โมชั่นและโชว์สัญลักษณ์ ▮▶
TIME SHIFT	■ เมื่อกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ ขณะที่กำลังเล่นสัญญาณภาพ ตัวชี้ตำแหน่งจะแสดงบนหน้าจอ
▶	กดปุ่ม **PLAY(▶)** เพื่อกลับสู่การเล่นสัญญาณภาพแบบปกติ
LIVE TV	กดปุ่ม ⏭ เพื่อกลับสู่การรับชมสัญญาณรายการสด

การบันทึกรายการ

- ใช้เพื่อบันทึกรายการที่ท่านรับชมจากหน้าจอปกติ

การบันทึกรายการ (instant record)

จะบันทึกรายการที่ท่านรับชมอยู่ในปัจจุบันทันที

1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการบันทึก แล้วกดปุ่ม ●
ขณะที่ทำการบันทึกจะปรากฏสัญลักษณ์ REC ที่แถบสถานะ สามารถบันทึกรายการได้มากสุดถึง 2 ชั่วโมง

2. กดปุ่ม ■ ถ้าต้องการหยุดการบันทึกรายการ

- หากกดปุ่ม ■ เมื่อการบันทึกไม่ถึง 10 วินาที จะปรากฏข้อความ → ⚠ การบันทึกไม่สำเร็จ , เวลาการบันทึกต้องเกิน10 วินาที
- หากกดปุ่ม ■ เมื่อการบันทึกเกิน 10 วินาที จะปรากฏข้อความ → ⓘ การบันทึกสำเร็จ

3. ท่านสามารถเพิ่ม/ลด เวลาในการบันทึกได้โดยกดปุ่ม ● ขณะกำลังบันทึก กดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพิ่ม/ลด เวลา ในการบันทึก ในการกด ◀ หรือ ▶ แต่ละครั้งจะเป็นการเพิ่ม/ลดเวลาดังแสดงด้านล่างนี้

ไม่เปลี่ยนแปลง → +10min → +20min → +30min → +40min → +50min → +60min
ไม่เปลี่ยนแปลง → -10min → -20min → -30min → -40min → -50min → -60min

*min (นาที)

เวลาที่เพิ่มจะรวมเป็นเวลาที่บันทึกรายการทั้งหมด

3

4 หลังจากปรับแต่งเวลาแล้ว กดปุ่ม OK แถบสถานะก็จะแสดง

■ กดปุ่ม EXIT เพื่อ ซ่อน แถบสถานะ หรือ กดปุ่ม OK เพื่อแสดงแถบสถานะ

5 การบันทึกจะหยุดเมื่อบันทึกถึงเวลาที่กำหนดไว้ หรือ กดปุ่ม ■
อย่างไรก็ตาม เมื่อหยุดการบันทึก แต่ฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลายังคงทำงานอยู่

NOTE

- ในขณะที่มีการบันทึกรายการ หากเนื้อที่ในการจัดเก็บข้อมูลเหลือไม่เพียงพอ การบันทึกจะหยุดลง โดยอัตโนมัติ
- การบันทึกรายการไม่ถึง 10 วินาที จะไม่ถูกจัดเก็บ
- เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ของฮาร์ดดิสก์ จะไม่บันทึกเมื่อไม่มีสัญญาน (no signal)
- จะไม่สามารถบันทึกรายการที่มีการป้องกันการบันทึกหรือการคัดลอกได้
- เวลาที่แสดงจะมีความแตกต่างจากเวลาจริงเล็กน้อย
- การบันทึกจะหยุดเมื่อมีการส่งสัญญาณป้องกันการคัดลอก และแสดงข้อความ

  หยุดการบันทึก,
  เนื่องจากมีการป้องกันการคัดลอก

- คุณภาพของต้นฉบับ จะมีผลต่อความละเอียดในการบันทึก
- รายการที่บันทึกจะแยกตามสัญญาณระบบสี

การรับชมและการบันทึกรายการ

ขณะที่ทำการบันทึกรายการ ท่านสามารถปรับเปลี่ยนช่อง หรือเปลี่ยนการรับชมเป็นแหล่งอื่น ๆ ได้โดยไม่รบกวนการบันทึก โดยรายการที่บันทึกจะแสดงที่มุมด้านล่างของจอภาพ

ฟังก์ชั่นการเลื่อนเวลาจะมีผลกับ TV, AV1, AV2, Component(480i/576i)

1 หลังจากเริ่มการบันทึก และเปลี่ยนโปรแกรมช่อง หรือ อินพุต

- ท่านสามารถตรวจสอบรายการที่กำลังบันทึกได้ที่ด้านมุมล่างขวาของจอภาพ ดังรูป
- กดปุ่ม **PIP** เพื่อแสดง หรือซ่อน หน้าจอที่กำลังบันทึก
- กดปุ่ม **SWAP** เพื่อแสดง หน้าจอ Watching & Record.
- เมื่อกลับสู่หน้าจอ Watching & Record. จะแสดงสถิติต่าง ๆ ของการบันทึก

หน้าจอขณะทำการบันทึก

Record / Watching	Analog	AV1	AV2	Component1 (480i/576i)	Component2 (480i/576i)
Analog	0	0	0	0	0
AV1	0	0	0	0	0
AV2	0	0	0	0	0
Component1	0	0	0	0	0
Component2	0	0	0	0	0
RGB	0	0	0	0	0
HDMI/DVI	0	0	0	0	0

Watching & Record Input

⚠ CAUTION

▶ หากมีการปิดเครื่องขณะที่มีการบันทึก จะแสดงข้อความดังนี้

> ? เครื่องปิดขณะมีการบันทึก, ต้องการบันทึกต่อ?
>
> ถกลง | ยกเลิก

▶ หากเลือก ยกเลิก การบันทึกจะหยุด และปิดเครื่อง
▶ หากเลือก ถกลง การบันทึกจะบันทึกต่อไป และปิดเครื่อง
▶ หากกดปุ่ม **EXIT** จะไม่แสดงข้อความนี้

รายการบันทึก (RECORDED TV)

- ท่านสามารถชมรายการที่ท่านบันทึกพร้อมตัวอย่าง
- การทำงานนี้มีในเมนู DVR

1 กดปุ่ม XSTUDIO เพื่อแสดงเมนู **HOME**
ใช้ปุ่ม ▲ หรือ ▼ เลือก **Recorded TV** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ▶ เพื่อเลือกการทำงาน

การเลือกรายการที่บันทึกและไฟล์เมนู

- ภาพตัวอย่างของรายการที่บันทึกจะแสดงอยู่ด้านบน

1 ใช้ปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลื่อนหน้าขึ้นลง เพื่อสะดวกต่อการค้นหา

1

2 กดปุ่ม **MARK** เพื่อลบออกจากรายการ เครื่องหมาย ☑ จะแสดงในรูปถัดไปถ้ารูปนั้นมีการเลือก

2

❸

❸ ใช้ปุ่ม ▲ ▼ ◀ ▶ เพื่อเลื่อนตำแหน่งในการเลือก แล้วกดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงไฟล์เมนู

- **Play :** เล่นรายการที่เลือก
- **Mark All :** เลือกทุกรายการบนหน้าจอ
- **Unmark All :** ยกเลิกการเลือกทุกรายการ
- **Delete :** ลบรายการที่เลือก
- **Rename :** เปลี่ยนชื่อรายการที่เลือก
- **Cancel :** ปิดเมนูไฟล์

❹ กดปุ่ม **EXIT** ซ้ำ ๆ เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ หรือกดปุ่ม XSTUDIO เพื่อกลับสู่ เมนู **Home**

- ถ้าฮาร์ดดิสก์มีปัญหาจะมีผลกับ DVR จะแสดงข้อความดังนี้
- ถ้าอุณหภูมิภายนอกต่ำกว่า 0 องศา จะมีข้อความเตือนดังนี้

หน่วยความจำอยู่ในขั้นตอนการเริ่มต้น

ไม่สามารถดำเนินการ DVR ที่อุณหภูมิต่ำได้

❹

การเล่นรายการที่บันทึกไว้

- ท่านสามารถเล่นรายการที่บันทึกไว้ได้จากรายการบันทึก

❶ เล่นรายการที่บันทึก

❷ ขณะที่กำลังเล่น ท่านจะเห็นแถบสถานะแสดงตามด้านล่างนี้

- ในช่วงแรกจะแสดงสถานะการเล่นปัจจุบันเป็น PLAYING ต่อจากนั้นกด **OK** เพื่อแสดงแถบสถานะ
- กดปุ่ม **EXIT** เพื่อซ่อนการแสดงถานะ

แถบสถานะคืออะไร

มีหน้าที่บอกถึงรายละเอียดของการทำงานของ DVR รายที่บันทึก และรายการที่ออกอากาศอยู่ระยะของการบันทึก

❶ บอกถึงการเคลื่อนไหวของการบันทึก

❷ บอกถึงสถานะของการบันทึก
❸ บอกถึงเวลาของการบันทึก
❹ บอกถึงเวลาทั้งหมด
❺ บอกถึง 1 ในสี่ของเวลาทั้งหมด
❻ บอกถึงตำแหน่งปัจจุบันในการเล่น

วิธีการใช้รีโมตคอนโทรล

ท่านสามารถเคลื่อนย้ายไปรับชมยังจุดใด ๆ ก็ได้ในการชมรายการที่บันทึกไว้

MARK	ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ กดปุ่ม **REW(◀◀)** ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่น x2 -> x5 -> x10 -> x50 -> x100 . กดปุ่ม **FF(▶▶)** ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่น x2 -> x5 -> x10 -> x50 -> x100 . ■ กดปุ่มดังกล่าวเป็นการเพิ่มความเร็วในการเล่นภาพย้อนกลับ หรือ เพิ่มความเร็วในการเล่นภาพ
LIVE TV	กดปุ่ม ⏮ หรือ ⏭ เพื่อรับชมรายการถัดไป หรือย้อนกลับของรายการที่บันทึกไว้ ■ กดปุ่ม ⏮ เพื่อกลับไปช่วงต้นของรายการที่บันทึกไว้ ■ กดปุ่ม ⏭ ข้ามไปยังส่วนท้ายของรายการที่บันทึกไว้ กดปุ่ม ▲ ข้ามไป 20 วินาที ■ กดปุ่ม ▼ ย้อนไป 8 วินาที
	ขณะกำลังเล่นภาพ กดปุ่ม **Pause(⏸)** ■ ภาพจะหยุดชั่วขณะ (ค้างภาพปัจจุบัน) ■ กดปุ่ม **Pause(⏸)** ซ้ำ ๆ จะเล่นภาพทีละภาพ ■ กดปุ่ม **Pause(⏸)** แล้วกดปุ่ม **FF(▶▶)** จะเป็นการเล่นภาพแบบโสลว์โมชั่นและโชว์สัญลักษณ์ ▮▶
TIME SHIFT	■ เมื่อกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ ขณะที่กำลังเล่นสัญญาณภาพ ตัวชี้ตำแหน่งจะแสดงบนหน้าจอ
	กดปุ่ม **PLAY(▶)** เพื่อกลับสู่การเล่นปกติ
LIVE TV	กดปุ่ม ⏭ เพื่อกลับสู่การรับชมสัญญาณปกติ
	■ กด **STOP(■)** เพื่อหยุดการรับชมรายการ

การบันทึกเองโดยผู้ใช้

- การทำงานนี้อยู่ในรายการเมนู DVR
- การทำงานนี้ช่วยให้ท่านบันทึกรายการและปรับแต่งตามที่ท่านต้องการ

1. กดปุ่ม XSTUDIO เพื่อแสดงรายการเมนู **Home** โดยใช้ปุ่ม ▲ หรือ ▼ เลือก **Manual Rec** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

2. รายการเมนูของ **Manual Rec**
ใช้ปุ่ม ▲▼◀▶ เพื่อเลือกหรือปรับแต่ง **Input**, **PR**, **Date**, **Time**,

❷

- ▶ **Input** : เลือกสัญญาณจาก TV, AV1, AV2, Component1, Component2.
- ▶ **PR** : เลือกหรือค้นโปรแกรมช่อง
- ▶ **Date** : เลือกวันที่
- ▶ **Time /Duration** : เลือกเวลา / ระยะเวลา
- ▶ **Frequency** : เลือกความถี่ในการบันทึก

3. หลังจากปรับแต่ง **Manual Rec** เรียบร้อยแล้วกดปุ่ม **OK**

ตารางรายการ

- ท่านสามารถบันทึกรายการได้ 8 โปรแกรมช่อง ในตารางรายการ
- การทำงานนี้มีใน รายการเมนู DVR

1 กดปุ่ม XSTUDIO เพื่อแสดงรายการเมนู **Home** ใช้ปุ่ม ▲ หรือ ▼ เลือก **Scheduled List** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

1

2 รายการเมนูของ **Scheduled List**
ใช้ปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่บันทึก

2

คุณภาพของภาพ

- ไม่สนับสนุนในการบันทึกรายการจากสัญญาณโทรทัศน์

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกรายการเมนู **DVR**

1

2 กดปุ่ม ▶ แล้วใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Video Quality**

3 กดปุ่ม ▶ แล้วใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกคุณภาพของภาพ **High** (คุณภาพสูง) หรือ **Normal** (ปกติ)

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ปกติ

2 3

การฟอร์แมตหน่วยความจำ

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **DVR**

2 กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Format Hard Disk**

3 กดปุ่ม ▶ เพื่อเลือก **Format Hard Disk.** (ฟอร์แมตหน่วยความจำ)

- หากกดปุ่ม ▶ จะแสดงข้อความดังนี้

ต้องการฟอร์แมทหน่วยความจำใช่หรือไม่?
ตกลง ยกเลิก

- หากท่านเลือก ตกลง, จะแสดงข้อความ

หน่วยความจำอยู่ในขั้นตอนการฟอร์แมท

- เมื่อฟอร์แมทเสร็จแล้วจะแสดงข้อความ

หน่วยความจำฟอร์แมทสำเร็จ

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸

หน้าที่การทำงานพิเศษ | PIP / POP / Twin Picture

ลักษณะของ PIP(Picture In Picture)

PIP สามารถทำให้ท่านรับชมภาพ ได้ 2 ภาพพร้อมกัน โดยมีภาพเล็กซ้อนกับภาพใหญ่
Double Window เป็นการแบ่งการแสดงภาพออกเป็น 2 ภาพครึ่งของจอภาพ

NOTE

- เมื่อขนาดของภาพย่อย มีขนาด เป็นครึ่งหนึ่งของภาพหลัก คุณภาพของภาพอาจมีความละเอียดลดลง
- การเคลื่อนไหวของภาพหลักและภาพรองอาจไม่สัมพันธ์กันเนื่องจากทางด้านเทคนิค

การรับชม PIP

กดปุ่ม **PIP** เพื่อเปิดการทำงานของ PIP
กดซ้ำ ๆ จะเป็นการเลือกการทำงานในแบบต่าง ๆ ดังแสดงไว้ด้านล่าง

การปรับความโปร่งใสให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)

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

หน้าที่การทำงานพิเศษ | PIP / POP / Twin Picture

การเลือกโปรแกรมช่องของภาพย่อย

1 กดปุ่ม **PIP PR + /-** เพื่อเลือกช่องสถานีของภาพย่อย

การปรับหน้าจอให้กับภาพย่อย

1 ถ้าภาพหลักเป็น TV หรือ AV และภาพซ้อนหรือภาพย่อย เป็นRGB(PC) สามารถปรับภาพได้ทั้งอัตโนมัติหรือปรับด้วยตนเอง

- ถ้าภาพหลักเป็น TV หรือ AV และภาพซ้อนหรือภาพย่อย เป็นHDMI[DTV] หรือ 480p,576p,720p1080i ปรับภาพได้ทั้งอัตโนมัติ และปรับด้วยตนเอง

การเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย

1
- กดปุ่ม **PIP INPUT** เพื่อเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย
- การกดปุ่ม **PIP INPUT** แต่ละครั้งเป็นการเลือกอินพุตในแต่ละแบบ

TV → AV1 → AV2 → Component1 → Component2 → RGB → HDMI/DVI → TV

การปรับขนาดให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)

1 กดปุ่ม **SIZE** เพื่อปรับขนาดของภาพซ้อน ◄ / ►

- การกดปุ่ม **SIZE** ในโหมด PIP จะเป็นการปรับแต่งขนาดของภาพ

การเลื่อนตำแหน่งให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)

1 กดปุ่ม **POSITION**
- กดปุ่ม ▲ / ▼ หรือ ◄ / ► เป็นการเลือกขนาดของภาพตามที่ต้องการ

การสลับระหว่างภาพหลักกับภาพรอง

1 กดปุ่ม **SWAP** บนรีโมตคอนโทรลเพื่อสลับภาพ

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

1 ใช้ POP เพื่อค้นหาและบันทึกโปรแกรมช่องด้วยภาพซ้อน 3 ภาพ ขณะที่รับชมภาพหลักนั้น ภาพซ้อนทั้ง 3 ภาพ จะบันทึกโปรแกรมช่องโดยอัตโนมัติ

หน้าที่การทำงานพิเศษ | 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

การเลือกภาษาของเทเลเท็กซ์(เฉพาะบางรุ่น)

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู SPECIAL
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **Language**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ► เลือกเมนู **Teletext Language** .
4. กดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกภาษาที่ท่านต้องการ
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

NOTE

a. ตรวจสอบภาษาของเทเลเท็กซ์ในแต่ประเทศก่อนปรับเปลี่ยนภาษา
b. ถ้าไม่มีรายการเทเลเท็กซ์จะไม่ปรากฏบนหน้าจอ
c. บริการเทเลเท็กซ์มีในบางประเทศเท่านั้น

การเปิด/ปิด เทเลเท็กซ์

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

Simple Text (เฉพาะบางรุ่น)

■ **การเลือกหน้า**

1. ใส่หมายเลขหน้าที่ต้องการด้วยเลข 3 หลัก ด้วยปุ่ม ตัวเลข ถ้าขณะที่เลือกใส่หมายเลขผิดท่านต้องใส่หมายเลขให้ครบ 3 หลัก เสียก่อน จากนั้นจึงจะใส่หมายเลขที่ถูกต้องอีกครั้ง
2. กดปุ่ม **PR ▲ / ▼** สามารถใช้เลือกหน้าที่ดูผ่านมาแล้วหรือหน้าถัดไป

TOP TEXT (เฉพาะบางรุ่น)

ซึ่งแนะนำผู้ใช้ด้วยการแสดงกรอบสีแดง,สีเขียว,สีเหลือง,และสีน้ำเงิน ที่ด้านล่างของจอภาพ กรอบสีเหลืองใช้แทนกลุ่มถัดไป และแถบสีน้ำเงินแสดงบล็อกถัดไป

■ **การเลือก บล็อก / กลุ่ม / หน้า**

1. ท่านสามารถที่จะไปข้างหน้าจากบล็อกสู่บล็อกด้วย ด้วยปุ่มสีฟ้า
2. ใช้ปุ่มสีเหลืองเพื่อไปกลุ่มถัดไปจนถึงบล็อกถัดไปโดยอัตโนมัติ
3. ใช้ปุ่มสีเขียวท่านสามารถไปยังหน้าต่อไปจนถึงกลุ่มถัดไปโดยอัตโนมัติ (ใช้ปุ่ม **PR ▲** ได้)
4. ปุ่มสีแดงใช้สำหรับกลับไปยังหน้าก่อนหน้านี้ (ใช้ปุ่ม **PR ▼** ได้)

■ **การเลือกหน้าโดยตรง**

1. เช่นเดียวกับโหมด Simple Text ท่านสามารถเลือกหน้าโดยตรงโดยการใส่ตัวเลข 3 หลักในโหมด Top Text

FASTEXT

แต่ละหน้าของเทเลเท็กซ์จะเป็นรหัสสีตามแนวด้านล่างของจอภาพและสามารถเลือกได้โดยการกดปุ่มสีที่เหมือนกัน

■ **การเลือกหน้า**

1. กดปุ่ม [E T] เพื่อเลือกดัชนีหน้า
2. ท่านสามารถเลือกหน้าที่มีรหัสสีเดียวตามแนวเส้นด้านล่างด้วยปุ่มสีที่เหมือนกัน
3. ท่านสามารถเลือกหน้าโดยการใส่ตัวเลข 3 หลักเหมือนเช่นเดียวกับโหมด Simple Text โดยการใช้ปุ่ม ตัวเลข
4. กดปุ่ม **PR ▲ / ▼** เพื่อเลือกหน้าที่ผ่านหรือหน้าต่อไปได้

หน้าที่การทำงานพิเศษของเทเลเท็กซ์

REVEAL
กดปุ่มนี้เพื่อใช้แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่นคำที่ไม่เข้าใจหรือเข้าใจยาก
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

SIZE
ใช้เลือกความสูงของตัวอักษรเป็นสองเท่า
กดปุ่มนี้เพื่อขยายครึ่งบนของหน้าให้ใหญ่ขึ้น
กดปุ่มนี้เพื่อขยายครึ่งล่างของหน้าให้ใหญ่ขึ้น
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

UPDATE
เครื่องจะแสดงรายการโทรทัศน์ขณะที่รอข้อมูลจากเทเลเท็กซ์หน้าใหม่
กดปุ่มนี้เพื่อรับข้อมูลจากเทเลเท็กซ์หน้าใหม่

HOLD
เพื่อหยุดการเปลี่ยนแปลงหน้าเทเลเท็กซ์โดยอัตโนมัติ ถ้าเทเลเท็กซ์ประกอบด้วยหน้าย่อย 2 หน้าหรือมากกว่า ซึ่งหมายเลขของหน้ากับภาพในหน้าย่อยจะแสดงที่ด้านล่างของจอภาพ เมื่อปุ่มนี้ถูกกดสัญลักษณ์การหยุดจะปรากฏที่มุมบนด้านซ้ายมือของจอภาพ และหยุดการเปลี่ยนแปลงหน้าจอโดยอัตโนมัติ เมื่อต้องการดูหน้าถัดไปให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง

TIME
ขณะชมรายการโทรทัศน์กดปุ่มนี้เมื่อต้องการให้แสดงเวลาที่มุมขวาด้านบนของจอภาพ กดปุ่มนี้สำหรับในอีกครั้งเวลาจะหายไปโหมดเทเลเท็กซ์

กดปุ่มนี้เพื่อเลือกหมายเลขหน้าย่อย หมายเลขหน้าย่อยจะแสดงด้านล่างของจอภาพหรือหยุดเปลี่ยนแปลงหน้าย่อย กดปุ่ม สีแดง สีเขียว ปุ่ม PR ▲ / ▼ หรือปุ่ม ตัวเลข
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อออกจากฟังก์ชั่นนี้

รายการเมนูโทรทัศน์

รายการเมนูและปรับแต่ง

รายการเมนูที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากรายการเมนูของท่าน

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

NOTE

ในเทเลเท็กซ์โหมด รายการเมนูไม่สามารถใช้การได้
ท่านไม่สามารถใช้เมนู STATION, PIP/DW ในขณะเล่นรายการที่บันทึกได้
คู่มือเล่มนี้ อาจมีรายการรูปแบบเมนูแตกต่างจากเครื่องของท่านเพราะเป็นเพียงการสาธิตการทำงานเท่านั้น
รายการแสดงเมนู สามารถทำให้ท่านสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ ให้กับการแสดงผล โดยออกมาในรูปเมนูกราฟฟิกง่ายต่อการใช้งาน

การปรับตั้งสถานีอัตโนมัติ

ท่านสามารถค้นหาโปรแกรมช่องทั้งหมดได้ด้วยวิธีนี้ แนะนำวิธีสำหรับการติดตั้งเครื่องครั้งแรก
ท่านไม่สามารถค้นหาโปรแกรมช่องในขณะที่บันทึกรายการ

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **STATION**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Auto programme.**
3. กดปุ่ม ► เลือกรายการเมนู **System.**
4. กดปุ่ม ◄ / ► เพื่อเลือกระบบการรับสถานีโทรทัศน์

   L : SECAM L/L' (option)
   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"
7. กดปุ่ม ▼ เพื่อเลือกรายการเมนู **Start.**
8. กดปุ่ม ► เพื่อเริ่มทำการค้นหาโปรแกรมช่อง

❶

❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

NOTE

ในบางรุ่น สามารถรองรับระบบ VPS (Video Programme Service), PDC (Programme Delivery Control) TELETEXT
หากไม่มีรายละเอียดของชื่อช่องสถานี ระบบจะตั้งชื่อช่องให้อัตโนมัติ
C (V/UHF 01-69) หรือ S (Cable 01-47)

❽ ❾

9. กดปุ่ม **MENU** เพื่อหยุดการค้นหา
   เมื่อหยุดการค้นหาจะปรากฏรายการเมนู **Programme edit**
   อ่านเพิ่มเติมในการแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง
10. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

การตั้งสถานีแบบธรรมดา

การตั้งสถานีแบบธรรมดา สามารถให้ท่านปรับแต่งตำแหน่งของสถานีช่องได้ตามความต้องการ
ท่านไม่สามารถค้นหาโปรแกรมช่องในขณะที่บันทึกรายการ
ท่านไม่สามารถค้นหาโปรแกรมช่องในขณะอยู่ในการทำงานของการเลื่อนเวลา

❶

❷ ❸ ❹ ❺ ❻
❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **STATION**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Manual programme.**
3. กดปุ่ม ► เลือกรายการเมนู **Storage.** กดปุ่ม ◄ / ► หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเริ่มตั้งโปรแกรมช่อง หากหมายเลขโปรแกรมช่องท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น ˝05˝ สำหรับช่อง 5
4. กดปุ่ม ▼ เลือกรายการเมนู **System.**
5. กดปุ่ม ◄ / ► เพื่อเลือกระบบการรับสถานีโทรทัศน์
   L : SECAM L/L' (option)
   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)
6. กดปุ่ม ▼ เลือก **Band.**
7. กดปุ่ม ◄ / ► เลือก **V/UHF** หรือ **Cable**
8. กดปุ่ม ▼ เลือก **Channel.**
9. กดปุ่ม ◄ / ► หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเลือกตั้งโปรแกรมช่อง หากหมายเลขโปรแกรมช่องท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น ˝05˝ สำหรับช่อง 5
10. กดปุ่ม ▼ เลือก **Search.**
11. กดปุ่ม ◄ / ► เพื่อทำการค้นหสถานี หากค้นพบสถานนีแถบค้นทำงานหยุด
12. กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกสถานนีช่องนี้ไว้
13. ต้องการปรับช่องอื่นๆ ปฏิบัติตามข้อ 3 ถึงข้อ 12
14. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

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
   โปรแกรมช่องที่มีการค้นหาละเอียด ชื่อช่องจะปรากฏเป็นสีเหลือง

❶

❷ ❸ ❹ ❺

การตั้งชื่อช่องสถานี

- ท่านสามารถตั้งชื่อช่องได้ 5 ตัวอักษรในแต่ละช่อง

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

❶

❷ ❸ ❹ ❺ ❻

บูสเตอร์ (Booster)(เฉพาะบางรุ่น)

บูสเตอร์ มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น
หากการรับสัญญาณได้ไม่ดีเท่าที่ควร ควรเปิดใช้บูสเตอร์ เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณในการรับชมได้ชัดเจนขึ้น

❶

1. กดปุ่ม **MENU** ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **STATION**
2. กดปุ่ม ► ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **Manual programme.**
3. กดปุ่ม ► ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเมนู **Booster.**
4. ใช้ปุ่ม ◄ / ► เลือก **On** หรือ **Off.**
5. กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกค่า
6. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❷❸❹❺

การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง

- การทำงานนี้จะช่วยให้ท่านแก้ไข เปลี่ยนแปลง ลบ แทนที่ เคลื่อนย้าย รายละเอียดต่าง ๆ ของโปรแกรมช่องได้
- ไม่สามารถใช้งานได้ในการบันทึกรายการโปรแกรม

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **STATION**

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

3 กดปุ่ม ► จะแสดงรายการเมนู **Programme edit**

❶

■ การลบโปรแกรมช่อง

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

■ การคัดลอกโปรแกรมช่อง

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

❷

■ การเคลื่อนย้ายโปรแกรมช่อง

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

■ การข้ามโปรแกรมช่อง

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

❸

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

รายการเมนูโทรทัศน์ | การปรับตั้งสถานีโทรทัศน์

รายการโปรด

การทำงานนี้ทำให้ท่านเลือกช่องที่ท่านชื่นชอบได้โดยตรง
โดยการกดซ้ำที่ปุ่ม **FAV** เพื่อเลือกโปรแกรมช่องที่ท่านตั้งค่าไว้

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **STATION**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Favourite programme.**
3. กดปุ่ม ► เพื่อแสดงรายการเมนู **Favourite programme**
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 **OK**
8. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

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	ภาพมีความนุ่นมวลขึ้น
User	ปรับตามความต้องการของท่าน

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

❶

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

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

4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❷ ❸

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

ระบบสถานะสี (CSM : Color Status Memory)

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

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PICTURE**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **CSM.**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกลักษณะสี
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

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 ▲ / ▼ / ◄ / ► เลือกสีและปรับแต่งสีที่ต้องการปรับ
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷❸❹

XD

- XD คือ เทคโนยีการประมวลผลภาพที่มีคุณภาพสูง จากแอลจี เพื่อแสดงภาพคุณภาพสูง HD ในระบบดิจิตอล
- ไม่สนับการทำงานในโหมด ***RGB[PC]*** หรือ ***HDMI[PC]***
- เมื่อเลือก ***Dynamic, Standard*** หรือ ***Mild*** ในเมนู ***PICTURE*** ***XD*** จะทำงานเองโดยอัตโนมัติ

❶

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PICTURE**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **XD.**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **On** หรือ **Off**
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์

❷ ❸

sRGB

- ใช้ได้ในโหมด *: RGB[PC], HDMI[PC].*

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PICTURE**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **sRGB.**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการ **On** (เปิด) **Off.** (ปิด)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸

ACM (ACTIVE COLOUR MANAGEMENT)

- การปรับแต่ง ***ACM*** เพื่อเป็นการปรับโทรสีเนื้อของสี
- สามารถใช้ได้กับ
  TV, AV1, AV2, COMPONENT, RGB[DTV], HDMI[DTV].
- ไม่สามารถใช้ได้เมื่อปิดการทำงานของ ***XD***

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PICTURE**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **ACM.**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ◄ / ► เพื่อปรับค่าตามความต้องการ
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸

รายการเมนูโทรทัศน์ | การปรับแต่งภาพ

การปรับแต่งภาพด้วยตนเอง

Contrast ปรับสมดุลระหว่างความสว่างกับความมืดของภาพ
Brightness ปรับเพิ่มหรือลดของแสงสีขาวภายในภาพ
Colour ปรับความเข้มของทุกสี
Sharpness ปรับความคมชัดของขอบภาพระหว่างบริเวณสีดำและสีขาวของภาพ ความนุ่มนวลของภาพ
Tint ปรับความสมดุลของสีเขียวและสีแดงในภาพ(เฉพาะ NTSC)

ในโหมด ***RGB[PC], HDMI[PC]*** ท่านไม่สามารถปรับ ***colour, sharpnes*** ได้

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PICTURE**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการที่ต้องการปรับภาพ
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ◄ / ► เพื่อปรับค่าตามที่ต้องการ
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์

❶

❷ ❸

ระบบสถานะเสียง SSM(Sound Status Memory)

ท่านสามารถเลือกรูปแบบเสียงต่าง ๆ ที่ได้ปรับแต่งไว้แล้ว เช่น SRS TSXT , Flat , Music, Movie หรือ Sports , และคุณยังสามารถปรับความถี่ของเสียงได้เองอีกด้วย

ระบบสถานะเสียงจะทำให้เพลิดเพลินกับการรับฟังเสียงโดยที่ไม่ต้องปรับแต่งเพิ่มเติม

SRS TSXT , Flat, Music, Movie และ Sport ได้รับการปรับแต่งมาอย่างดีแล้ว ไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้

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 ▲ / ▼ เลือกรูปแบบเสียง **SRS TSXT**, **Flat**, **Music**, **Movie**, **Sports** หรือ **User**.
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❷ ❸

NOTE

a. SRS TruSurround XT DIGITAL เป็นเครื่องหมายการค้าของ SRS Labs, Inc.

b. TruSurround XT เป็นเทคโนโลยีภายใต้เครื่องหมายการค้าของ SRS Labs, Inc.

รายการเมนูโทรทัศน์ | การปรับแต่งเสียง

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** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸

การปรับแต่งเสียงด้วยตนเอง

สามารถปรับเสียงได้ตามความพอใจ

กดปุ่ม แล้วกดปุ่ม เลือกรายการเมนู

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SOUND**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกเสียงที่ต้องการปรับ
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ◀ / ▶ ปรับระดับเสียงที่ต้องการปรับตามความต้องการ
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸

NOTE

a. Treble หรือ Bass ไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้ใน **SRS TSXT**.

การปรับเสียงออกลำโพง

ท่านสามารถปรับแต่งลำโพงภายในเครื่องได้(เปิด/ปิด การใช้งาน)
ในโหมด ***AV1, AV2, COMPONENT, RGB*** และ ***HDMI/DVI*** สาย ***HDMI to DVI*** สามารถให้เสียงได้โดยไม่ต้องมีสัญญาณภาพ

หากท่านต้องการใช้เครื่องเสียงภายนอกควรปิดลำโพงภายในก่อน

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SOUND**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **TV Speaker**.
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** (ปิด) **Off**. (เปิด)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ .

❷ ❸

รายการเมนูโทรทัศน์ | การปรับแต่งเสียง

การรับเสียงระบบ Stereo และ Dual

- เมื่อเปลี่ยนโปรแกรมช่อง ข้อมูลของระบบการรับเสียงจะปรากฏ หลังจาก หมายเลขและชื่อโปรแกรมช่อง

1 รายละเอียดที่แสดงที่หน้าจอ

การกดปุ่ม **I/II** ซ้ำ ๆ เพื่อเลือกระบบเสียง

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

2 การรับเสียงแบบโมโน

ในกรณีที่การรับสัญญาณเสียงระบบสเตอริโอคุณภาพสัญญาณที่รับนั้นไม่ดี ท่านสามารถเปลี่ยนมาใช้ระบบเสียงแบบโมโนได้ โดยการกดปุ่ม **I/II** 2 ครั้ง, เมื่อกด **I/II** อีก 2 ครั้งก็จะกลับมาเป็นระบบเสียงสเตอริโอเหมือนเดิม

3 การเลือกรับระบบเสียง 2 ภาษา

ท่านสามารถรับระบบเสียง 2 ภาษาได้ ท่านสามารถเลือก **DUAL I, DUAL II** หรือ **DUAL I+II** โดย **I/II**

- **DUAL I** ส่งภาษาที่หนึ่งออกลำโพง
- **DUAL II** ส่งภาษาที่สองออกลำโพง
- **DUAL I+II** ส่งภาษาแยกกันออกสู่ลำโพงแต่ละข้าง

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**. เมื่อเลือก FM Mono จะแสดง **MONO** หน้าจอ screen.

การเลือกสัญญาณเสียง

- ใน AV, 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 **TIME** เลือกรายการเมนู ▲ / ▼
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Clock.**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกปรับหลักชั่วโมง
4. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกปรับหลักนาที
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸ ❹

การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง

การทำงานของเวลาปิดคือจะทำการปิดเครื่องเข้าสู่สภาวะปิดเครื่องชั่วคราวในเวลาที่ตั้งไว้

หลังจากทำการตั้งเวลาเปิด/ปิดแล้ว ฟังก์ชั่นการทำงานนี้จะสามารถทุกวันในเวลาที่ตั้งไว้
หากมีการตั้งเวลา เปิด/ปิด เวลาเดียวกันเครื่องจะเลือกเป็นเวลาปิดทำงานเพียงเวลาเดียว

เครื่องจะอยู่ในภาวะปิดชั่วคราว สำหรับการทำงานใน เปิดเครื่องอัตโนมัติ

❶

❷ ❸ ❹
❺ ❻

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **TIME**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Off time** (เวลาปิด) **On time** (เวลาเปิด)
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **On.**(เปิด) หรือ **Off**(ปิดการทำงาน)
4. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อตั้งชั่วโมง
5. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อตั้งนาที
6. **สำหรับการตั้งเวลาเปิดเท่านั้น**
   กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกโปรแกรมช่องหรือระดับเสียง
7. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

NOTE

หลังจาก 2 ชั่วโมงที่เครื่องเปิดจากตั้งเวลาเปิด หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ
เครื่องกลับสู่โหมดปิดชั่วคราว

รายการเมนูโทรทัศน์ | เมนูเวลา

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** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❷ ❸

การตั้งเวลาปิดเครื่อง (Sleep timer)

- สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องตามที่มีการปรับไว้เป็นมาตรฐาน
- กดปุ่ม ***SLEEP*** เพื่อเลือกเวลาปิดเครื่อง ที่หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ --- **Min**
  สามารถเลือกเวลา ได้ดังนี้คือ ***10, 20, 30, 60, 90, 120, 180*** และ ***240*** นาที

  เมื่อตั้งเวลาปิดเครื่องแล้ว เครื่องจะเริ่มนับเวลาถอยหลังเพื่อปิดเครื่อง

1. หากต้องการตรวจสอบว่าเหลือเวลาอีกเท่าใดจะถึงเวลาปิด ที่เราตั้งไว้ ให้กดปุ่ม **SLEEP** อีกครั้งเพื่อตรวจสอบ
2. หากต้องการยกเลิกการตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม **SLEEP** เรื่อย ๆ จนกว่าที่หน้าจอแสดงสัญญลักษณ์ --- **Min**
3. หลังจากเครื่องเปิดเครื่องอีกครั้ง เวลาที่ตั้งไว้ในการปิดอัตโนมัติจะถูกลบ

สวิตช์ด้านหน้า (Child Lock)

- ท่านสามารถยกเลิกการทำงานของสวิตช์ด้านหน้า เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นมาใช้เครื่องท่านได้

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

❶

❷ ❸

NOTE

- ขณะที่เปิดการทำงานของล็อคสวิตช์ หากเครื่องปิด ถ้าต้องการเปิดเครื่องให้กดปุ่ม ⏻/I, **INPUT, PR ▲ / ▼** ที่เครื่อง และปุ่ม **POWER, INPUT, MULTIMEDIA, PR ▲ / ▼** หรือปุ่มตัวเลขบนรีโมตคอนโทรล
- ขณะที่ระบบทำงาน จะแสดง' ⓘ **Child lock on**' ที่หน้าจอ

ระบบรักษาจอภาพ (ISM : Image Sticking Minimization)

หากภาพมีการหยุดนิ่งเนื่องการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์หรือวีดีโอเกมส์เป็นเวลานาน จะทำให้จอภาพเกิดการเสียหายได้
(การทำงานนี้ไม่มีในแอลซีดีทีวี)

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

2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **ISM Method.**

3. กดปุ่ม แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **Normal, White wash, Orbiter , Inversion.**

❶

❷ ❸

- **White wash :**
  ภาพที่หน้าจอจะเป็นสีขาวทั้งหมดเพื่อทำการล้างหน้าจอ
- **Orbiter :**
  เพื่อป้องกันอาการภาพค้างเป็นเวลานาน ภาพจะมีการเคลื่อนไหวทุก 2 นาที
- **Inversion :**
  เมื่อมีการเลือกใช้เมนูนี้ ภาพจะมีการสลับสีทุก 30 นาที
- **Normal :**
  ลดความสว่างตามปกติ

4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

ระบบประหยัดพลังงาน (Low Power) (เฉพาะบางรุ่น)

ท่านสามารถเปิดการทำงานเพื่อลดการใช้พลังงานของเครื่องได้
(การทำงานนี้ไม่สนับสนุนในแอลซีดีทีวี)

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

❶

❷ ❸

XD DEMO

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

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SPECIAL**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **XD Demo.**
3. กดปุ่ม ► เพื่อเริ่ม **XD Demo.**
4. กดปุ่ม **MENU** หรือ **EXIT** เพื่อหยุดการทำงานของการแสดง **XD Demo,**

❷ ❸

INDEX (เฉพาะบางรุ่น)

- ท่านสามารถเปิด/ปิด การแสดงที่เครื่องได้

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SPECIAL**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Index.**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** (เปิด)**Off.** (ปิด)
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸

การปรับแต่งอัตโนมัติ (Auto Configure)

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

❶

❷ ❸ ❹

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SCREEN**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Auto config.**
3. กดปุ่ม ► เพื่อเริ่มการปรับแต่ง **Auto config.**.
   - เมื่อปรับแต่งเสร็จจะแสดง **OK** บนหน้าจอ
   - หากการปรับแต่งออกมาแล้วยังไม่สมบูรณ์ให้พยามปรับแต่งอีกครั้ง
4. หากภาพที่ปรับแต่งออกมาไม่สมบูรณ์ให้ทำการปรับแต่งอีกครั้งหรือทำการปรับแต่ง **Manual config.**.
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

การปรับจอภาพด้วยตนเอง(Manual Configure)

หากภาพที่ปรับจากการปรับภาพอัตโนมัติยังไม่สมบูรณ์ สามารถทำการปรับแต่งได้ด้วยตนเอง

ปรับ **Clock** เพื่อปรับขนาดของจอภาพ

สนับสนุนในการทำงานของ

RGB[PC], RGB[DTV], HDMI[DTV], COMPONENT[DTV]

การปรับ Clock กับ Phase ไม่สามารถปรับได้ในการทำงานของ ***RGB[DTV], HDMI[DTV], COMPONENT[DTV]***

Clock การทำงานของฟังก์ชั่นนี้ปรับขนาดของเส้นในแนวนอนให้เล็กลงและทำให้ขนาดของภาพในแนวตั้งเปลี่ยนไปด้วย

Phase การทำงานของฟังก์ชั่นนี้สามารถทำให้กำจัดสัญญาณรบกวนในแนวตั้งของภาพและตัวอักษร

❶

❷❸❹

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** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

การเลือก VGA/XGA

สำหรับโหมด RGB[PC]

❶

❷ ❸

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SCREEN**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **XGA Mode** หรือ **(VGA Mode)**.
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **XGA** หรือ **VGA**
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

รายการเมนูโทรทัศน์ | การปรับภาพ

การปรับรูปแบบการแสดงภาพ

ท่านสามารถเลือกรับชมภาพได้ในแบบต่าง ๆ มากมายเพื่อความเหมาะสมในการรับ

ท่านสามารถเลือก **4:3** และ **16:9 (Wide)** เฉพาะ RGB[PC], HDMI[PC]
ท่านสามารถเลือก **4:3, 16:9 (Wide)** และ **Zoom** เฉพาะ RGB[DTV], HDMI[DTV], Component [DTV]
ท่านสามารถเลือก **Spectacle, Full, 4:3, 16:9 Wide , 14:9** และ **Zoom** เฉพาะ Component [480i/576i]

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

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

3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **Spectacle, Full** (option), **Original, 4:3, 16:9** (Wide), **14:9** หรือ **Zoom.**

❶

❷ ❸

- **Spectacle**

  เมื่อมีการรับสัญญาณแบบ Wide Screen ระบบจะทำการปรับเปลี่ยนให้อัตโนมัติ

- **Full** (option)

  การรับชมภาพแบบ Full Screen

- **Original**

  รับชมภาพแบบไม่มีการปรับแต่งขนาดของภาพ

- **4:3**

  การรับชมภาพแบบต้นฉบับอัตราส่วน 4 ต่อ 3 จะปรากฏแถบสีเทาทั้ง 2 ข้างของภาพ

- **16:9** (Wide)

  การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 16 ต่อ 9 Wide Screen

- **14:9**

  การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 14 ต่อ 9

- **Zoom**

  ขยายภาพให้มีขนาดใหญ่ขึ้น

4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

CINEMA

- เป็นการปรับแต่งเครื่องรับโทรทัศน์ของท่านให้สามารถรับชมภาพยนต์อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- เมื่อทำงานในโหมด ซีนีม่า(cinema mode) (อัตราส่วน 3:2 หรือ ซีนีมาคอเรคชั่นโหมด) เครื่องรับโทรทัศน์ของท่านจะปรับอัตราภาพ จากปกติ 24 เฟรม/วินาที เป็น 30 เฟรม/วินาที ใช้ได้กับ ***TV, AV1, AV2 COMPONENT (480i/576i)***

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SCREEN**
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Cinema.**
3. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** **Off**
4. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❶

❷ ❸

NR (NOISE REDUCTION)

- *This function is not available for use in RGB[PC], HDMI[PC] mode.*
- ***3D NR** is not available for use in RGB, HDMI and Component[DTV] mode.*

❶

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SCREEN**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **NR.**
3. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **3D NR** , **MPEG NR.**
4. กดปุ่ม ◀ / ▶ ปรับที่ต้องการ
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

❷ ❸ ❹

การตั้งค่ามาตรฐาน

- ปรับตั้งค่าเพื่อกลับมาใช้ค่าที่โรงงานปรับไว้ให้

❷ ❸

1. กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **SCREEN**
2. กดปุ่ม ▶ แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Reset.**
3. กดปุ่ม ▶

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
มีแถบตั้งหรือนอนที่พื้นหลัง	■ ตรวจสอบคลื่นวิทยุท้องถิ่นหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ
รับสัญญาณได้ไม่ดีในบางช่อง	■ ช่องสัญญาณอาจเกิดปัญหา ให้พยายามปรับเปลี่ยนที่ช่องอื่น ■ เกิดปัญหาจากจากสัญญาณอ่อน ให้หันสายอากาศไปทางที่ช่องสัญญาณอ่อน ■ ตรวจสอบแหล่งกระจายวิทยุเสียง
เกิดเส้นหรือเส้นพุ่งกระจายในภาพ	■ ปรับทิศทางของสายอากาศ

ตรวจสอบรายการแก้ไขปัญหา

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

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

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

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. เซลส์ 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 ทริพเพิลเนต 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. โฆษิตสกุล 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.มะขามหย่ง 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 พรพจนไฟฟ้า-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 เทคนิคออดิโอบัว 178 ม. 3 ถ.น่าน-ทุ่งช้าง ต.บัว 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)

ศูนย์บริการ สาขาเชียงใหม่

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

ศูนย์บริการ สาขานครราชสีมา

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

ศูนย์บริการ สาขาพัทยา

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

ศูนย์บริการ สาขาอุดรธานี

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

ศูนย์บริการ สาขาพิษณุโลก

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

ศูนย์บริการ สาขาหาดใหญ่

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

ศูนย์บริการ สาขาสุขุมวิท

ศูนย์บริการตากสิน (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 72/127 ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล
เขตธนบุรี จ.กรุงเทพฯ 10600
โทร. 0-2466-9999แฟกซ์ 0-2466-0250

ศูนย์บริการสุขุมวิท

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

ศูนย์บริการ สาขาบางนา

ศูนย์บริการ สาขา ไอที สแควร์

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 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