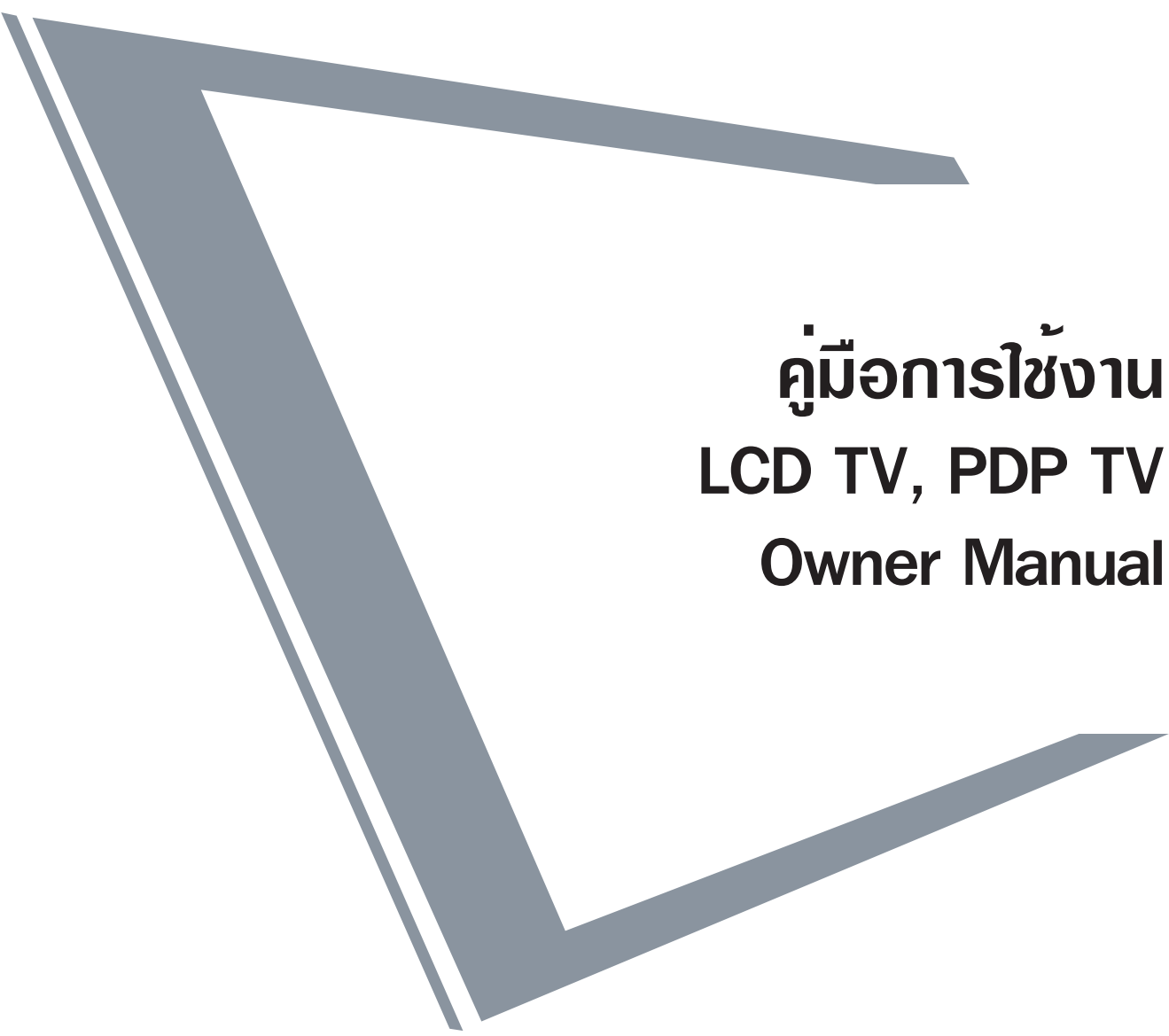




คู่มือการใช้งาน LCD TV, PDP TV Owner Manual

P/N.:MFL51218001(0804 REV00)

Content

ACCESSORIES

PREPARATION

Front Panel Controls	4
Back Panel Information	8
Stand Installation	10
Please set it up carefully so the product	
Does not fall over	14
Back cover for wire arrangement	15
Swivel Stand	18
Positioning your display (only 23LG3***)	19
Location (only 23LG3***)	19
Kensington Security System(only 23LG3***)	19
Earthing	20
Desktop Pedestal Installation	20
Wall mount : Horizontal installation	21
Antenna connection	22

External Equipment Setup

HD Receiver Setup	23
DVD setup	26
VCR setup	29
Other A/V Source setup	32
External Stereo setup	33
AV OUT	33
USB in setup	34
PC setup	35
Support Display Resolution	38
Screen Setup for PC mode	41

Watching TV/Programme Control

Remote Control Key Functions	46
Turning on the tv/Programme selection/Volume adj.	52
Quick menu	53
On screen menus selection and adjustment	54
HOME (option)	57
Auto Programme Tunning	58

Manual Programme Tunning	59
Fine Tuning	60
Assigning a station name	61
Booster (option)	62
Programme edit	63
Favourite Programme	64
Selecting the programme list	65
Simplink	66
Key lock	68
AV Mode	69

Picture control

Watching PIP (Picture-in-Picture)	70
Picture size(Aspect ratio) control	71
Picture Mode Preset	73
Manual Picture Adjustment	75
XD - Picture improvement Technology	77
Advance - Gamma	78
Advance - Film mode	79
Advance - Black(Darkness Level)	80
Advance - Eye care	81
Picture reset	82
Image Sticking minimization(ISM)Method	
(only Plasma TV)	83
Power saving picture mode(only Plasma TV)	
Power indicator (only LCD TV)	84
Factory reset	85

Sound & Language Control

Auto Volume Leveler	86
Preset Sound Settings-Sound Mode	87
Sound setting adjustment -user mode	88
Balance	89
TV speakers on/off setup	90
Selecting Audio Out	91
I/II (Stereo/Dual reception)	92
Nicam Reception	93
On-screen menu language selection	94

Content

Time Setting

Clock setup	95
Auto on/off Timer setting	96
Sleep timer setting	97
Auto shut-off setting.....	98

To Use the USB Device(option)

When connecting the USB device.....	99
Precaution when using the USB device.....	99
PHOTO List	100
MUSIC List	102
MOVIE List	104

Time Machine (option)

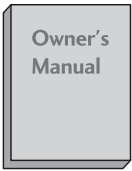
Timeshift mode(pause & replay of live tv).....	105
Format hard disk	108
Instant Recording.....	109
Manual Recording	111
Schedule List/Recording Quality	112
To Use The USB Device (Time machine model).....	113
Recorded TV Programme List.....	115
USB Back up.....	118
Playing recorded programmes.....	120
PHOTO LIST	121
MUSIC LIST.....	124
MOVIE LIST	127
Subtitle	129
Divx registration Code	130

Maintenance

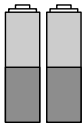
-
- Please keep this owner manual for use reference
 - Menu , Sample picture and operating in this book is simple for usage product
in some detail maybe difference from your set
 - More detail Tel 0-2878-5757 or 1800-545454 Internet Web Site <http://th.lgservice.com> or LG Service Center
 - The symbol *** that shown in model name refer to model name series (same specification)

ACCESSORIES

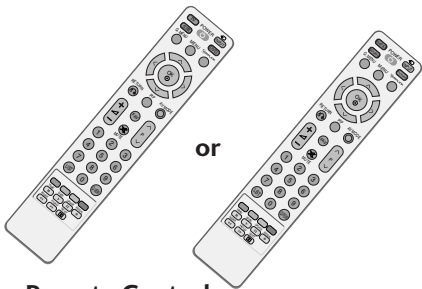
Ensure that the following accessories are included with your TV. If an accessory is missing, please contact the dealer where you purchased the product.



Owner's Manual



Batteries



Remote Control



Power Cord



Polishing Cloth
Polishing cloth for use
on the screen
This feature is not
available
for all models.

***Lightly wipe any stains or fingerprints on the surface of the TV with the polishing cloth.**

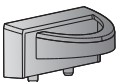
Do not use excessive force. This may cause scratching or discolouration.

PLASMA TV models

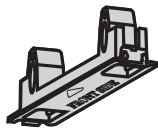
Cable Management Clip



(only 42/50PG1 ***)



(only 42/50PG2 **)



protection cover



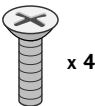
Cable Holder
(42PG1 ***, 42PG2 ***:1EA,
50PG1 ***, 50PG2 ***: 2EA)



Bolts for stand assembly

(42PG1 ***, 42PG2 ***:4EA)

LCD TV models



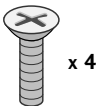
x 4



x 4

Bolts for stand assembly

(Only 42LG5 ***,
26/32/37/42LG3 ***)



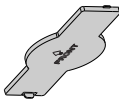
x 4

Bolts for stand assembly

(Only 22LG3 ***)



protection cover



Capot de protection
(Only 26/32LG3 ***)

(Only 26/32/42LG3 ***,
42LG5 ***)

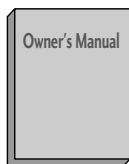


Screw for stand fixing

ACCESSORIES

Ensure that the following accessories are included with your TV.

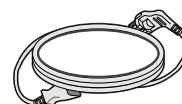
If an accessory is missing, please contact the dealer where you purchased the product.



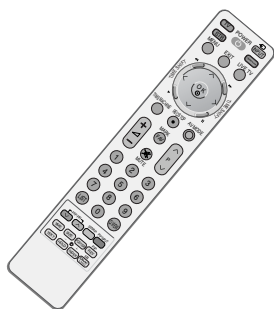
Owner's Manual



Batteries



Power Cord



Remote Control

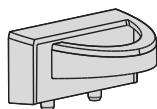
This feature is not available for all models.



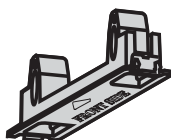
Polishing Cloth
Polishing cloth for use
on the screen

*Lightly wipe any stains or fingerprints
on the surface of the TV with the polish-
ing cloth.

Do not use excessive force. This may
cause scratching or discolouration.

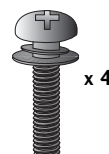


Cable management clip



protection cover

(only 42PG3***)



x 4

Bolts for stand assembly

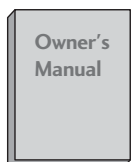
Cable Holder



42PG3*** : 1EA
50PG3*** : 2EA

Ensure that the following accessories are included with your TV.

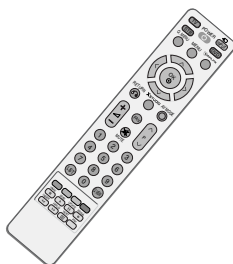
If an accessory is missing, please contact the dealer where you purchased the product.



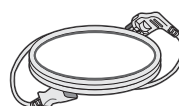
Owner's Manual



Batteries



Remote Control



Power Cord



Polishing Cloth

Polishing cloth for use on the screen
This feature is not available
for all models.

***Lightly wipe any stains or fingerprints on the surface of the TV with the polishing cloth.**

Do not use excessive force. This may cause scratching or discolouration.

PLASMA TV models

(only 50/60PG6***,
50/60PG7***)

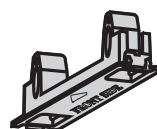


Cable management clip

(only 42PG6***)



Cable Holder



protection cover

(only 42PG6***)



4-bolts for stand assembly

LCD TV models



Cable management clip



Protection cover

(only 32/37LG6***)



32LG6***: 3EA
37LG6***: 4EA



4EA

(only 42LG6***)



2EA(4X16)



1EA



4EA(4X20)

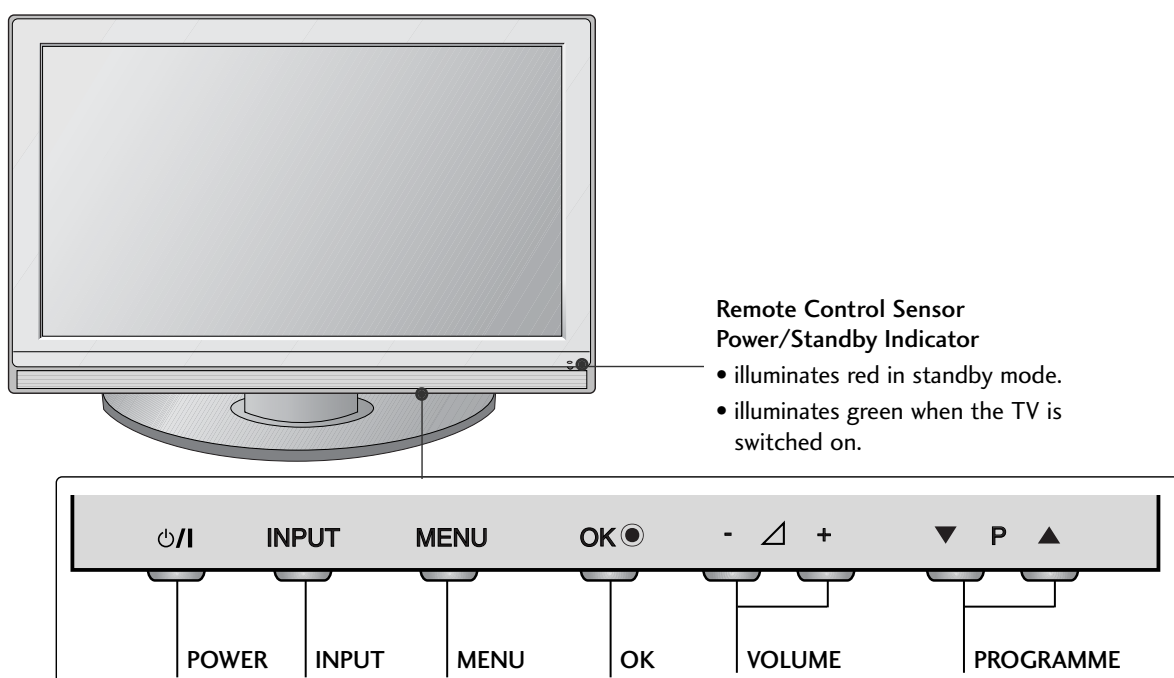
bolts for stand assembly

PREPARATION

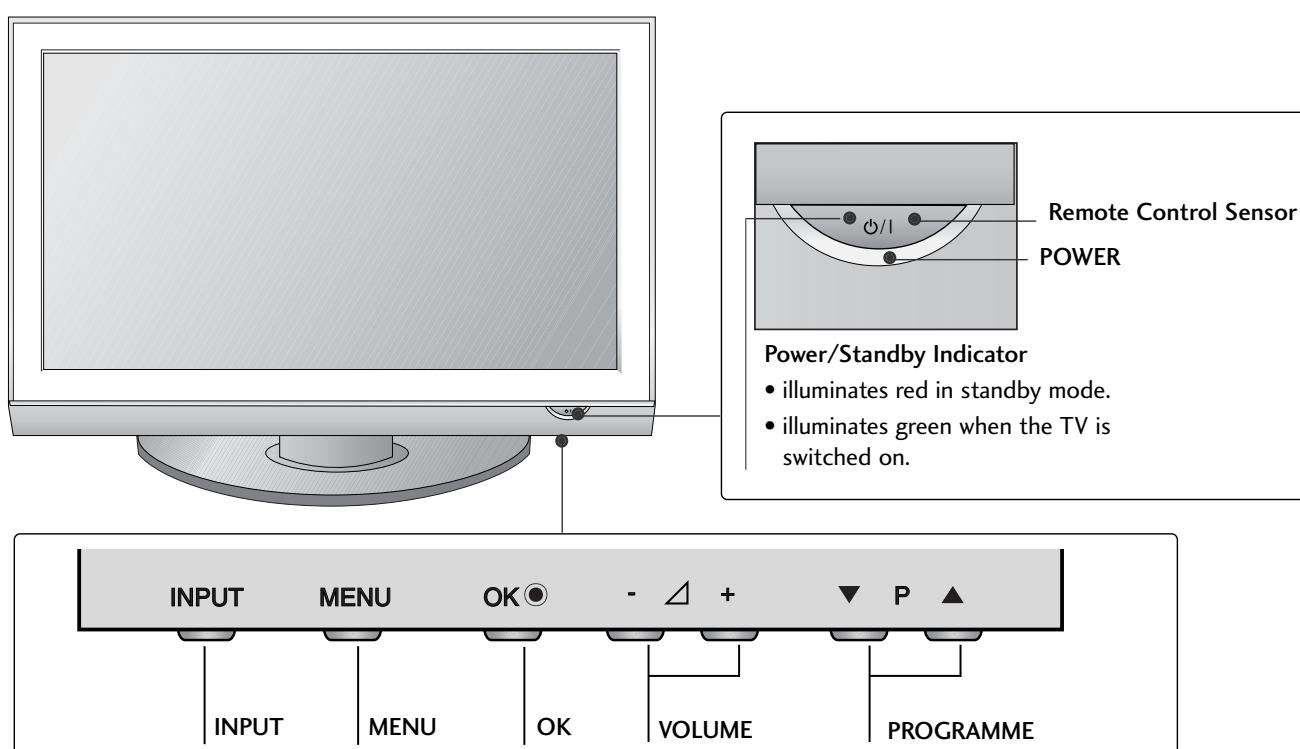
FRONT PANEL CONTROLS

- This is a simplified representation of the front panel. Image shown may differ from your TV.
- If your product has a protection film attached, remove the film and then wipe the product with a polishing cloth.

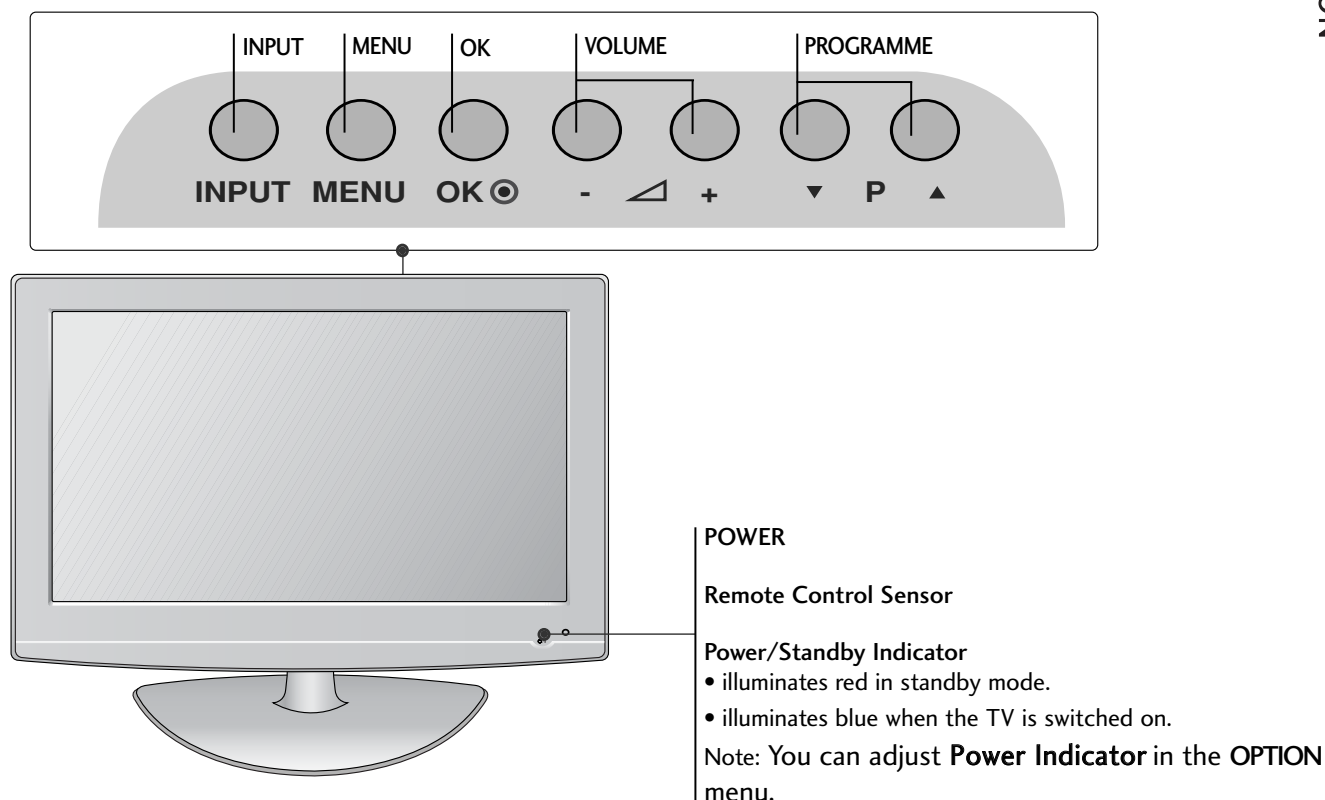
PLASMA TV Models: 42/50PG1 ***



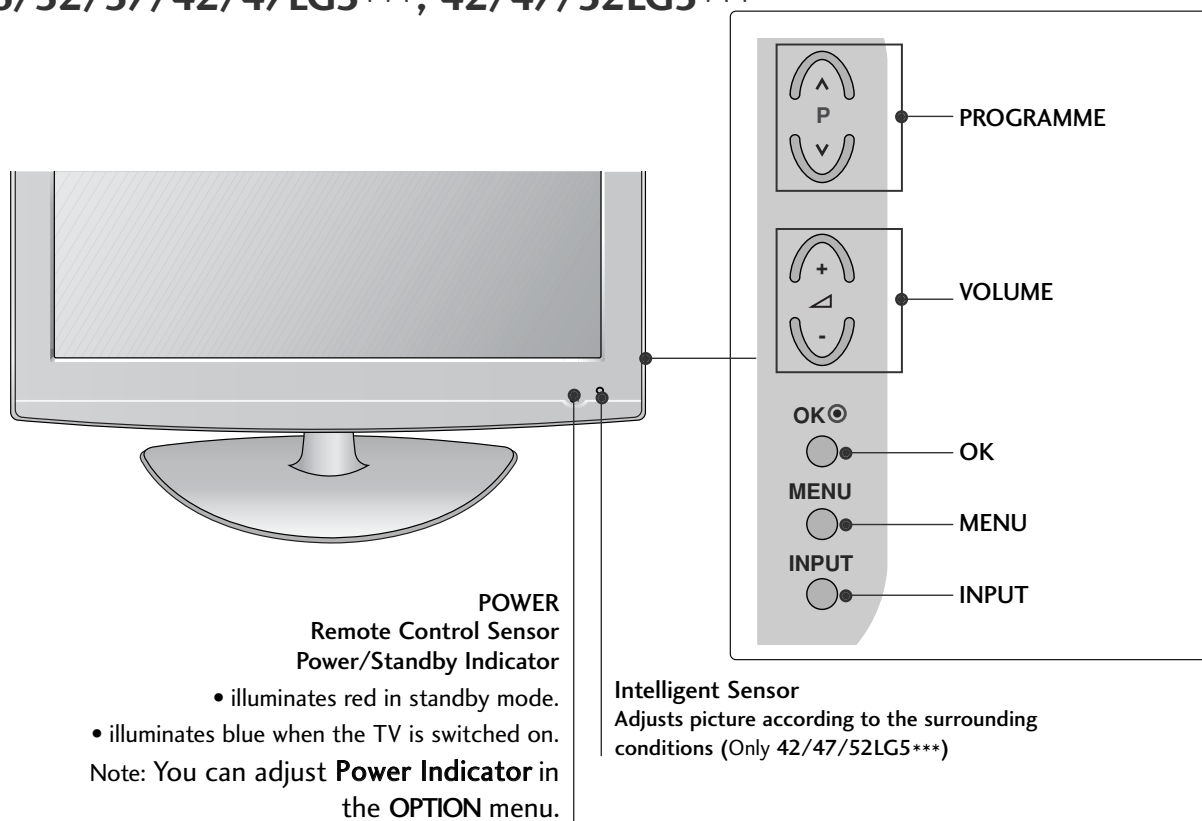
PLASMA TV Models: 42/50PG2 ***



LCD TV Models : 22LG3***



LCD TV Models : 26/32/37/42/47LG3***, 42/47/52LG5***

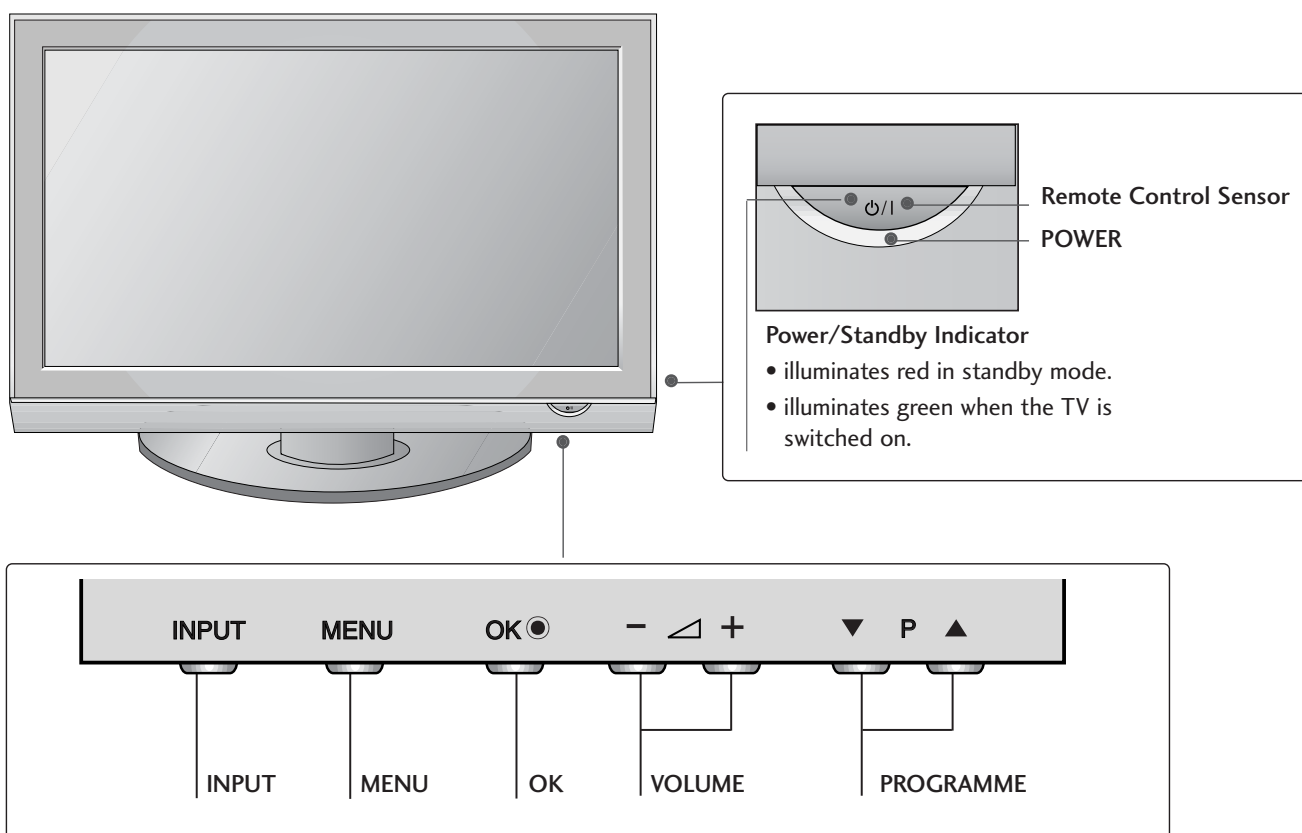


PREPARATION

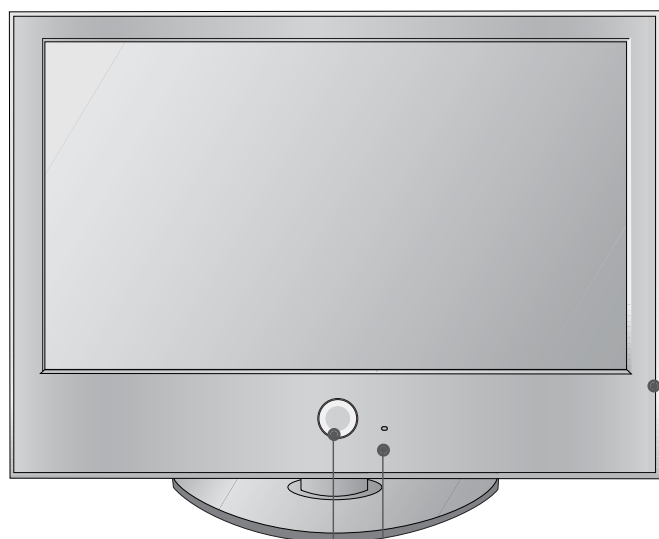
FRONT PANEL CONTROLS

- This is a simplified representation of the front panel. Image shown may differ from your TV.
- If your product has a protection film attached, remove the film and then wipe the product with a polishing cloth.

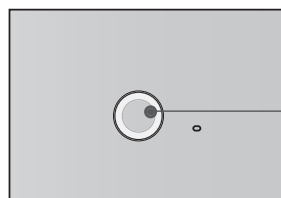
Plasma TV Models



LCD TV Models



Intelligent Sensor
Adjusts picture according to the
surrounding conditions

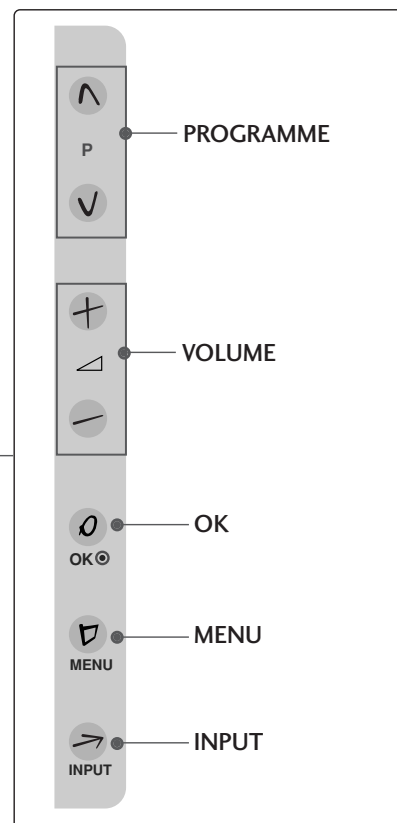


POWER

Remote Control Sensor
Power/Standby Indicator

- illuminates red in standby mode.
- illuminates White when the TV is switched on.

Note: You can adjust **Power Indicator** in the
Option menu.

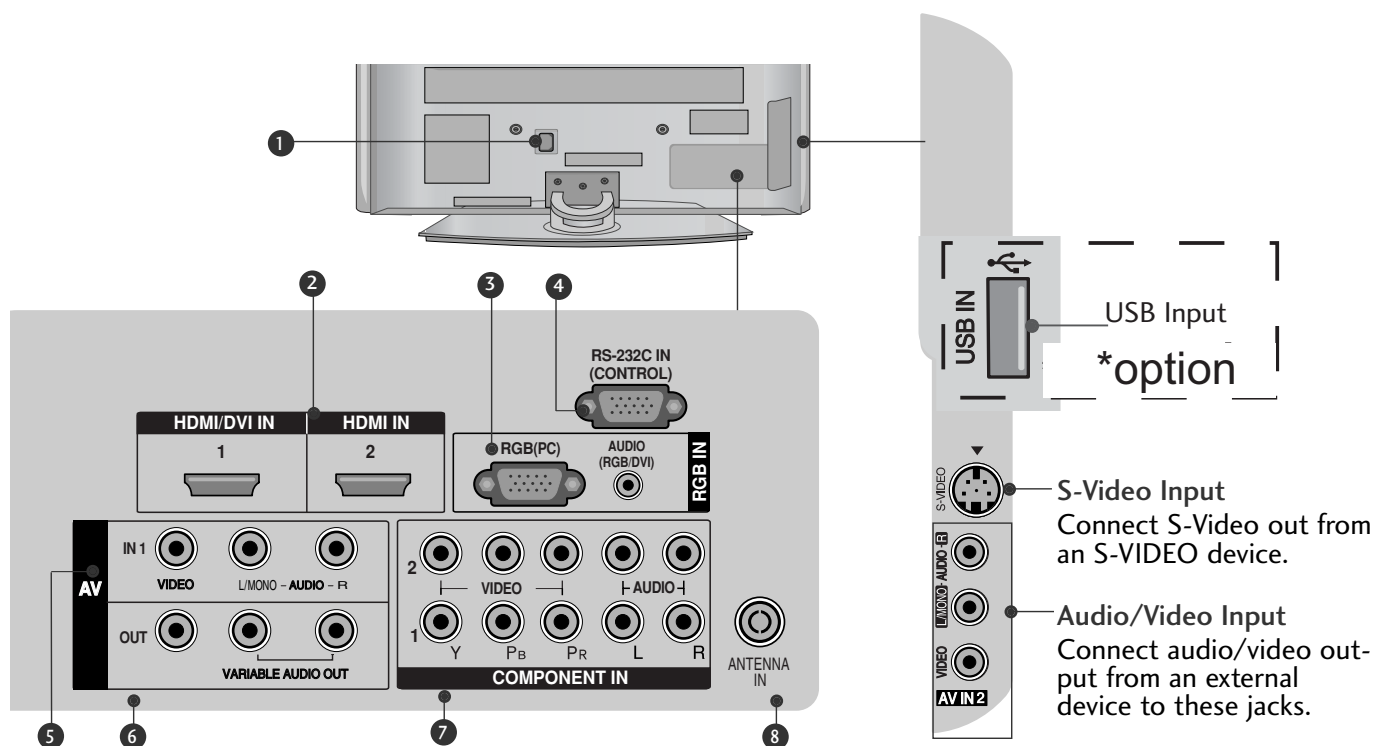


PREPARATION

BACK PANEL INFORMATION

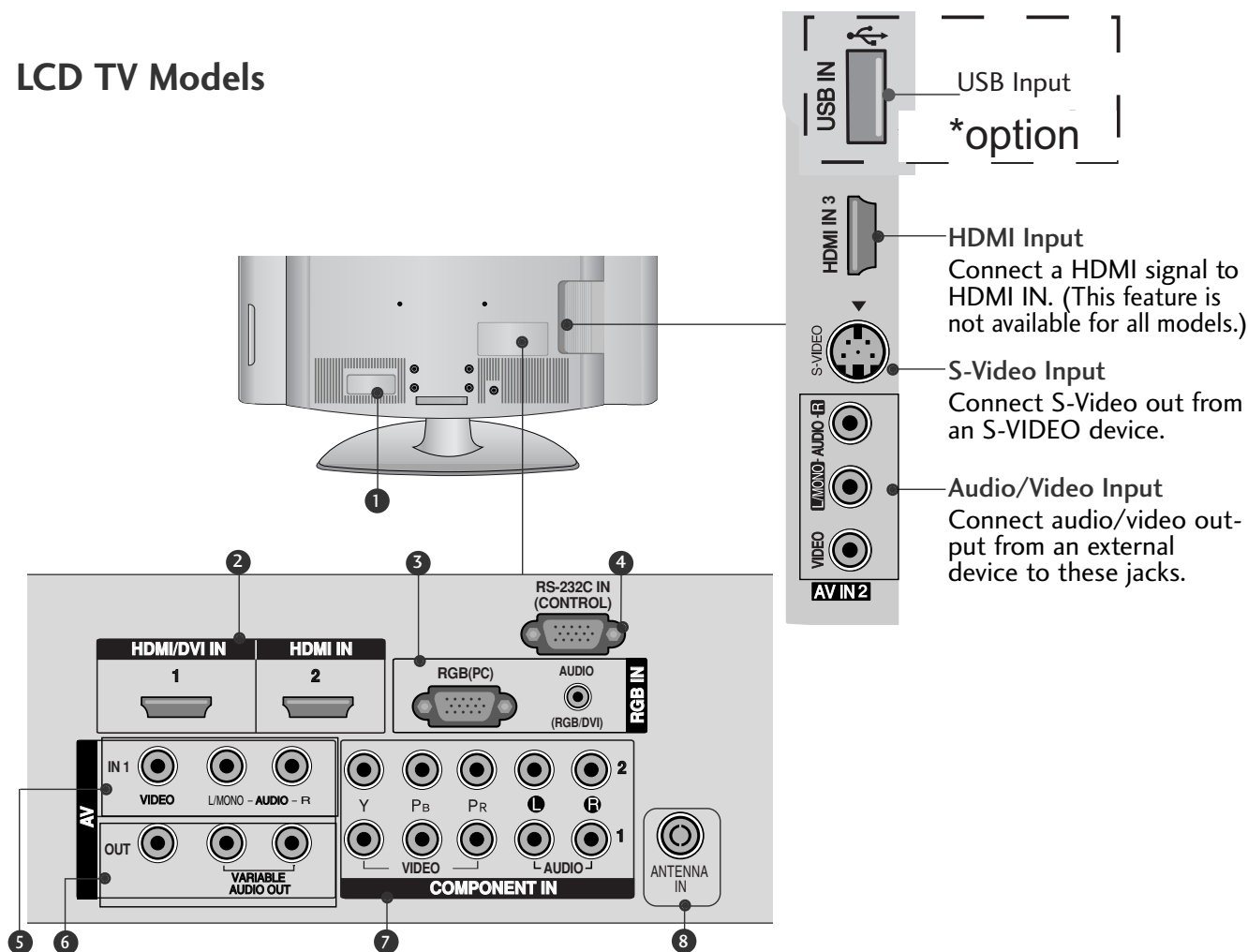
- Image shown may differ from your TV.

PLASMA TV Models



- Power Cord Socket**
This TV operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the TV on DC power.
- HDMI Input**
Connect a HDMI signal to HDMI IN.
Or DVI(VIDEO)signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.
- RGB/Audio Input**
Connect the monitor output from a PC to the appropriate input port.
- RS-232C Input (CONTROL) Port**
Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
(This feature is not available for all models.)
- Audio/Video Input (AV IN 1)**
Connect audio/video output from an external device to these jacks.
- AV Output**
Connect second TV or monitor to the AV OUT socket on the TV.
Variable Audio Output
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.
- Component Input**
Connect a component video/audio device to these jacks.
- Antenna Input**
Connect RF antenna to this jack.

LCD TV Models



1 Power Cord Socket

This TV operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the TV on DC power.

2 HDMI Input

Connect a HDMI signal to HDMI IN.
Or DVI(VIDEO)signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.

3 RGB/Audio Input

Connect the monitor output from a PC to the appropriate input port.

4 RS-232C Input (CONTROL) Port

Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
(This feature is not available for all models.)

5 Audio/Video Input (AV IN 1)

Connect audio/video output from an external device to these jacks.

6 AV Output

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

Variable Audio Output

Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.

7 Component Input

Connect a component video/audio device to these jacks.

8 Antenna Input

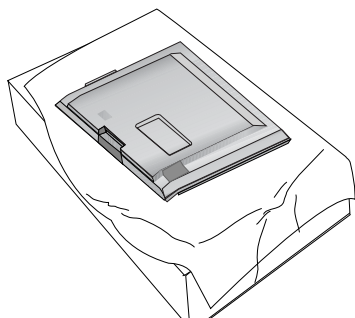
Connect RF antenna to this jack.

PREPARATION

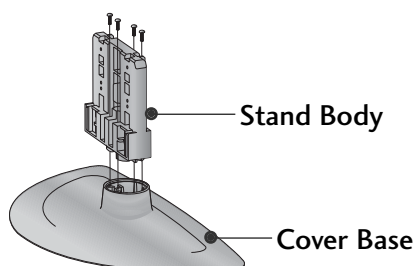
STAND INSTALLATION

LCD TV Models: 26/32/37/42LG3***, 42LG5***

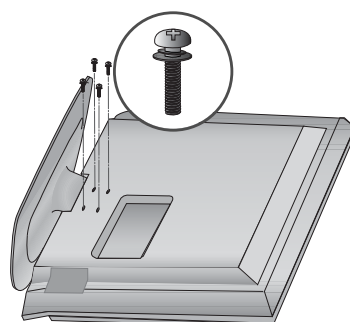
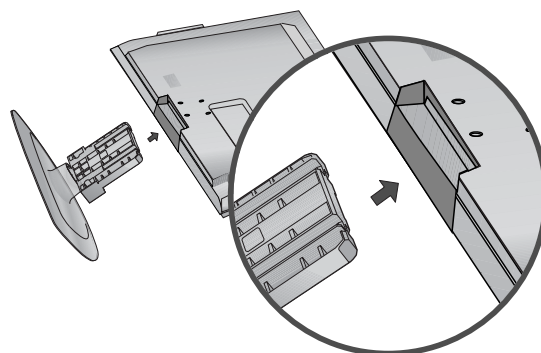
- 1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.
- 3 Assemble the TV as shown.



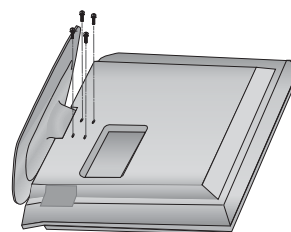
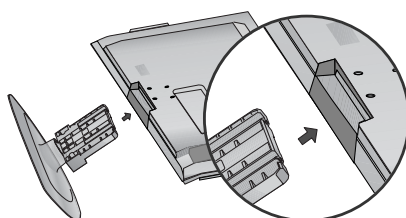
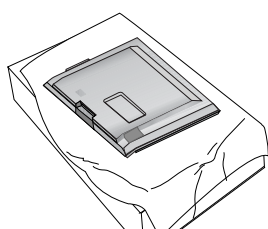
- 2 Assemble the parts of the **Stand Body** with the **Cover Base** of the TV.



- 4 Fix the 4 bolts securely using the holes in the back of the TV.



STAND INSTALLATION (Only 22LG3***)

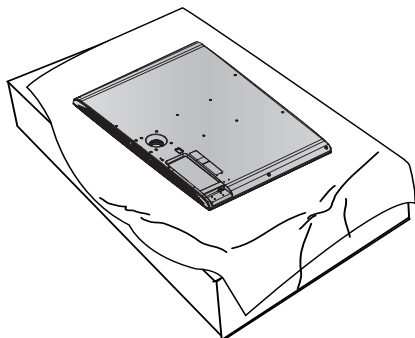


- 1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.
- 2 Assemble the TV as shown.
- 3 Fix the 4 bolts securely using the holes in the back of the TV.

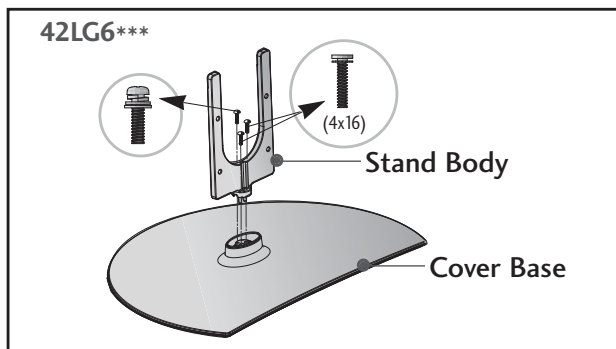
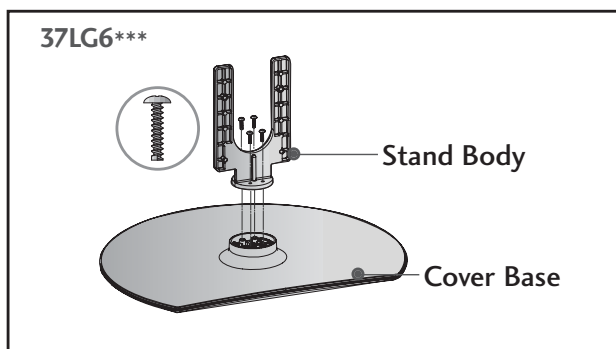
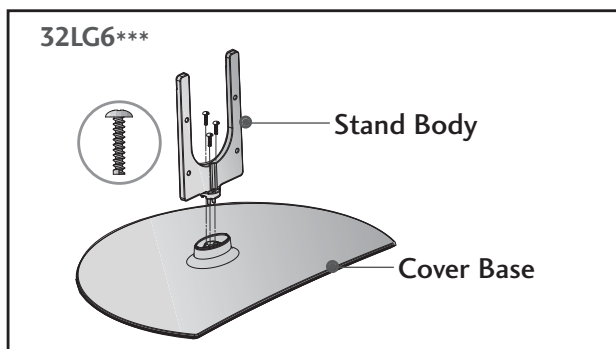
■ Image shown may differ from your TV.

LCD TV Models

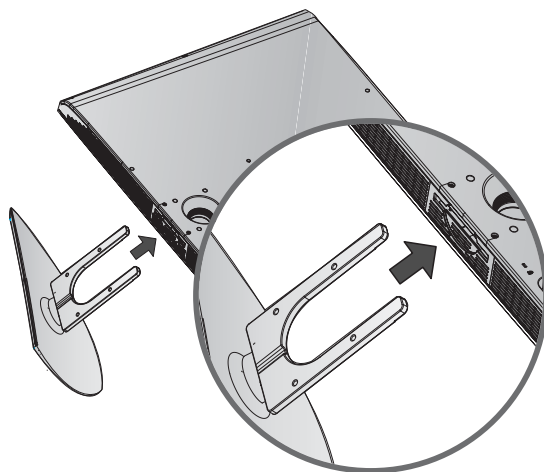
- 1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.



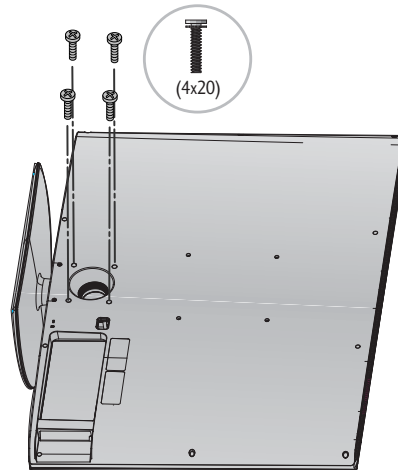
- 2 Assemble the parts of the **Stand Body** with **Cover Base** of the TV.



- 3 Assemble the TV as shown.



- 4 Fix the 4 bolts securely using the holes in the back of the TV.

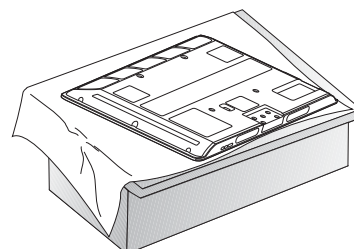


PREPARATION

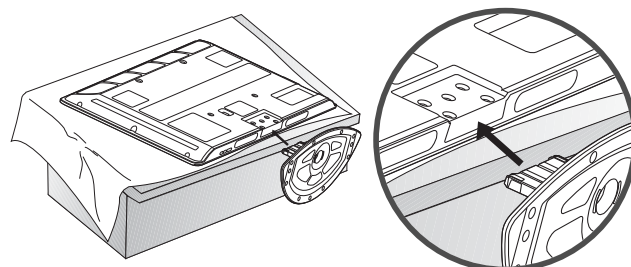
PLASMA TV Models (Only 42PG1 ***, 42PG2***)

■ Image shown may differ from your TV

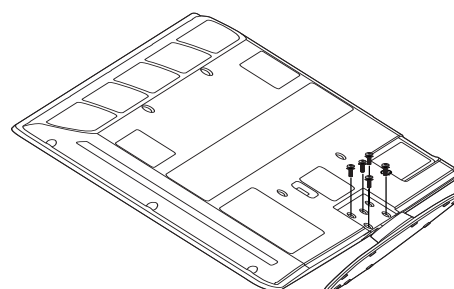
- 1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.



- 2 Assemble the TV as shown.

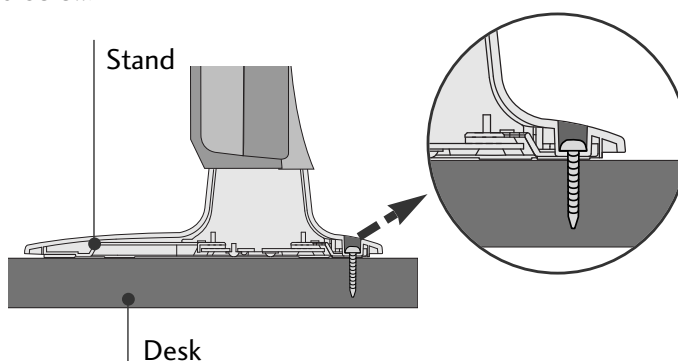
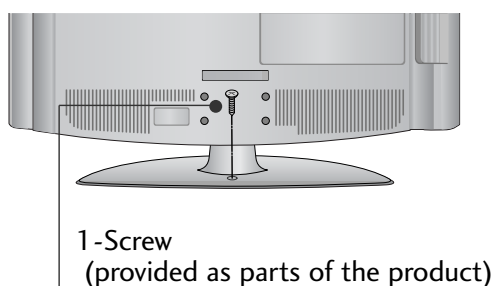


- 3 Fix the 4 bolts securely using the holes in the back of the TV.



Attaching the TV to a desk (Only 26/32/42LG3***, 42LG5***)

The TV must be attached to desk so it cannot be pulled in a forward/backward direction, potentially causing injury or damaging the product. Use only an attached screw.



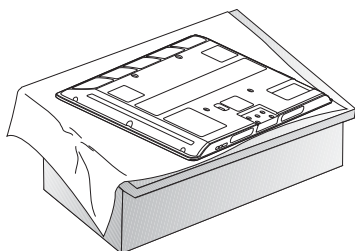
! WARNING

- ▶ To prevent TV from falling over, the TV should be securely attached to the floor/wall per installation instructions. Tipping, shaking, or rocking the machine may cause injury.

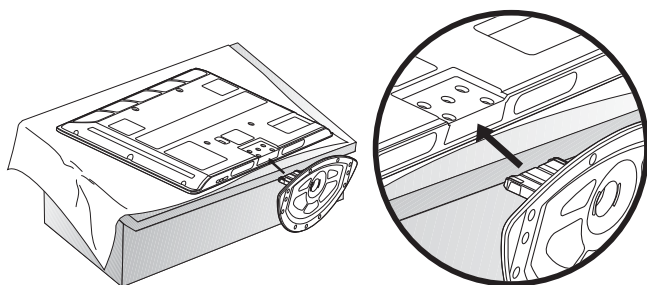
Plasma TV Models

only 42PG6***

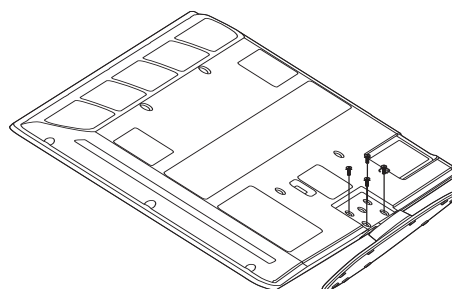
- 1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.



- 2 Assemble the TV as shown.



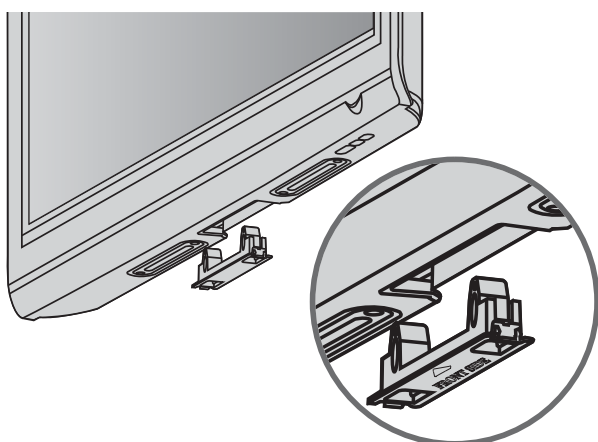
- 3 Fix the 4 bolts securely using the holes in the back of the TV.



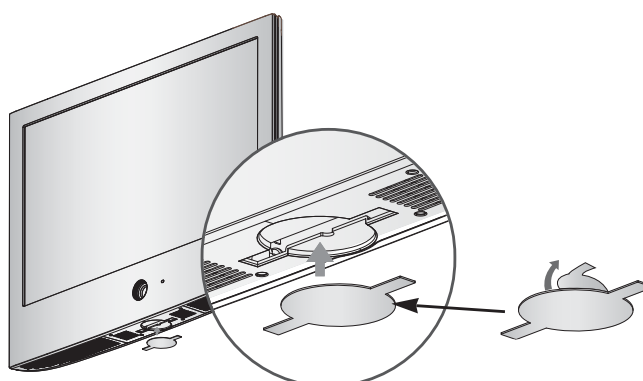
NOT USING THE DESK-TYPE STAND

When installing the wall-mounted unit, use the protection cover for desk-type stand installation.

Plasma TV models



LCD TV models

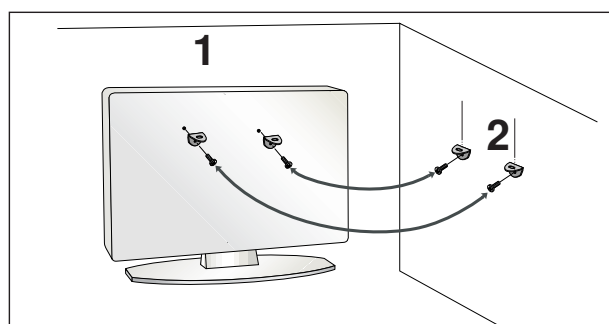
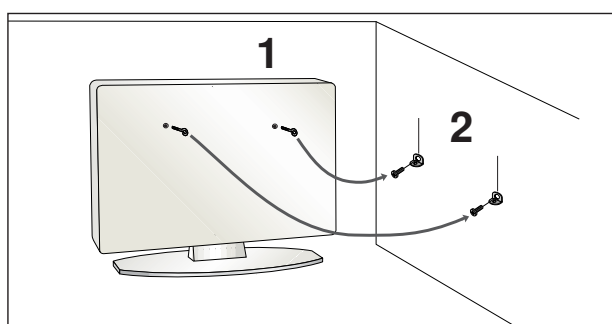


After removing the protection paper from the protection cover, adhere it to the TV as shown.

PREPARATION

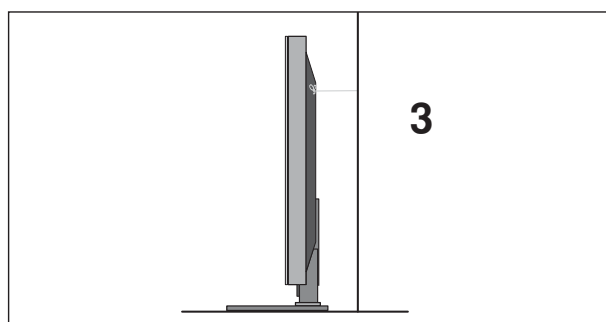
PLEASE SET IT UP CAREFULLY SO THE PRODUCT DOES NOT FALL OVER.

- You should purchase necessary components to fix the TV to the wall on the market.
- Position the TV close to the wall to avoid the possibility of it falling when pushed.
- The instructions shown below are a safer way to set up the TV, which is to fix it to the wall, avoiding the possibility of it falling forwards if pulled. This will prevent the TV from falling forward and causing injury. This will also prevent the TV from damage. Ensure that children do not climb or hang from the TV.



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

- 2 Secure the wall brackets with bolts to the wall.
Ensure that both brackets are even.



- 3 Use a strong cord to secure the TV.
Secure the cord in such a way that it becomes taught when the TV is in position.

! NOTE

- ▶ When moving the TV undo the cords first.
- ▶ Use a platform or cabinet strong enough to support the size and weight of the TV.
- ▶ To use the TV safely make sure that the height of the bracket on the wall and on the TV is the same.

BACK COVER FOR WIRE ARRANGEMENT

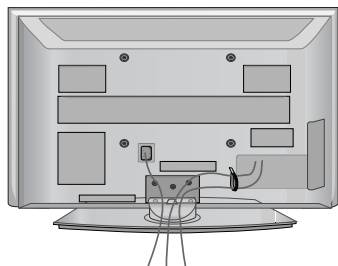
■ Here shown may be somewhat different from your TV.

PLASMA TV Models

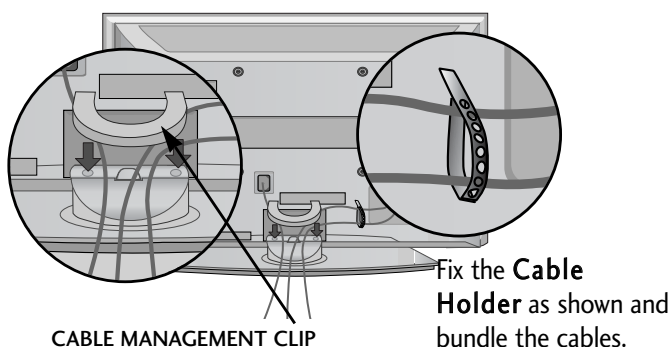
42/50PG1***

- 1 Connect the cables as necessary.

To connect additional equipment, see the **External Equipment Setup** section.



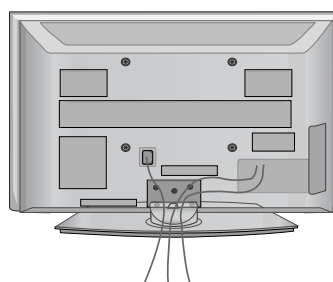
- 2 Install the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown.



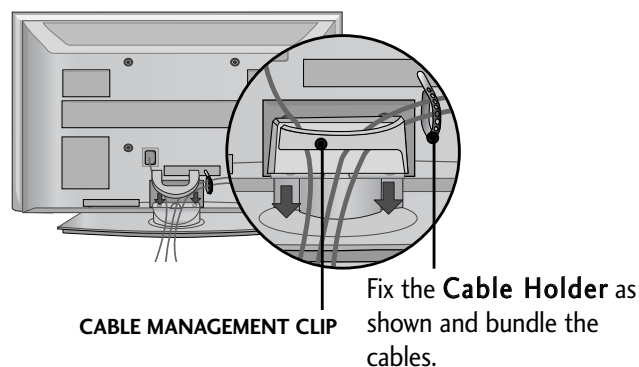
42/50PG2***

- 1 Connect the cables as necessary.

To connect additional equipment, see the **External Equipment Setup** section.

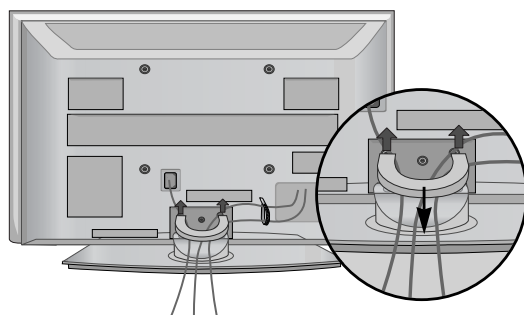


- 2 Install the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown.

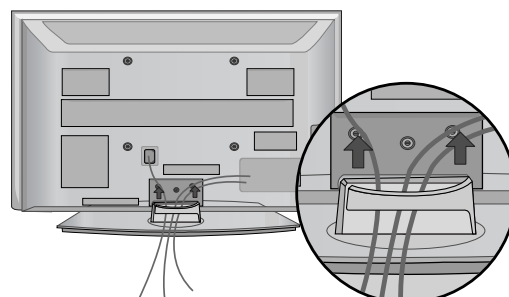


How to remove the cable management clip

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



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



* For the 42PG1*** model, press the center of the **CABLE MANAGEMENT CLIP** and then lift up it.

! NOTE

- ▶ Do not use the **CABLE MANAGEMENT CLIP** to lift the TV.
- If the TV is dropped, you may be injured or the TV may be damaged.

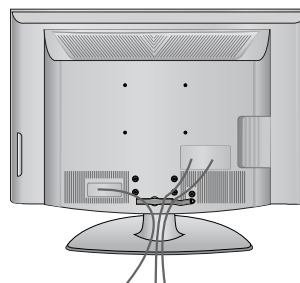
PREPARATION

BACK COVER FOR WIRE ARRANGEMENT

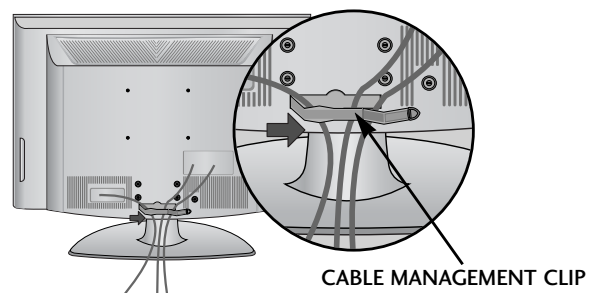
LCD TV Models

- 1 Connect the cables as necessary.

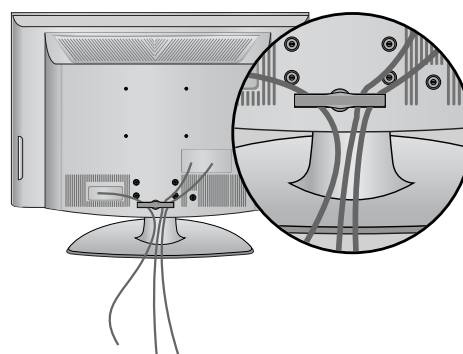
To connect additional equipment, see the **External Equipment Setup** section of the manual.



- 2 Open the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown and manage the cables.



- 3 Fit the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown.



! NOTE

- Do not use the **CABLE MANAGEMENT CLIP** to lift the TV.
- If the TV is dropped, you may be injured or the TV may be damaged.

BACK COVER FOR WIRE ARRANGEMENT

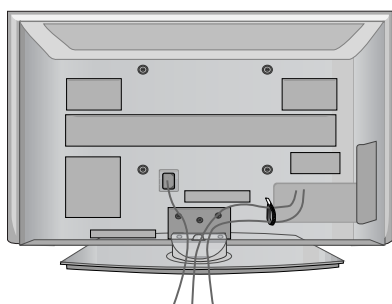
■ Image shown may differ from your TV.

Plasma TV models

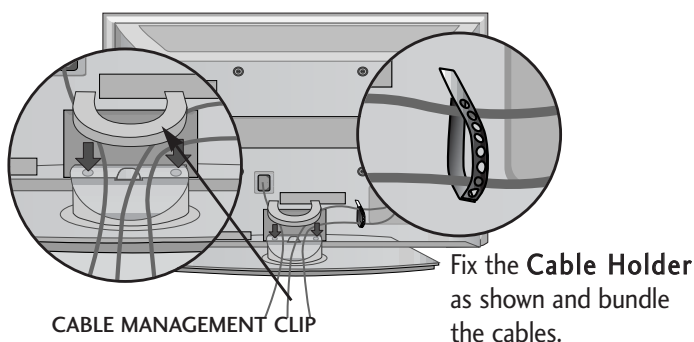
42PG6***

- 1 Connect the cables as necessary.

To connect additional equipment, see the **External Equipment Setup** section.



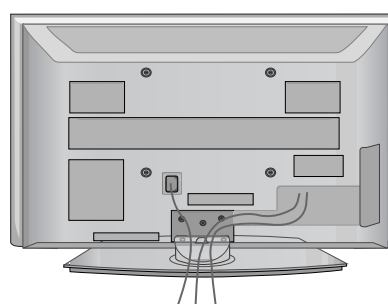
- 2 Install the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown.



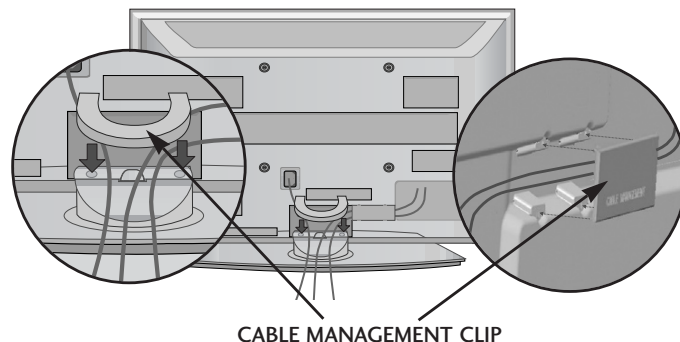
50PG6***, 50/60PG7***

- 1 Connect the cables as necessary.

To connect additional equipment, see the **External Equipment Setup** section.



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

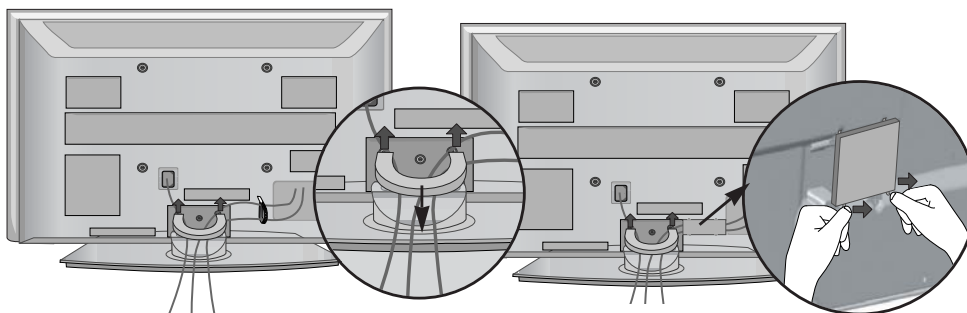


How to remove the cable management clip

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

42PG6***

50PG6***, 50/60PG7***



Separate **CABLE MANAGEMENT** from TV by pressing two latches.

* For the 42PG6*** model, press the center of the **CABLE MANAGEMENT CLIP** and then lift up it.

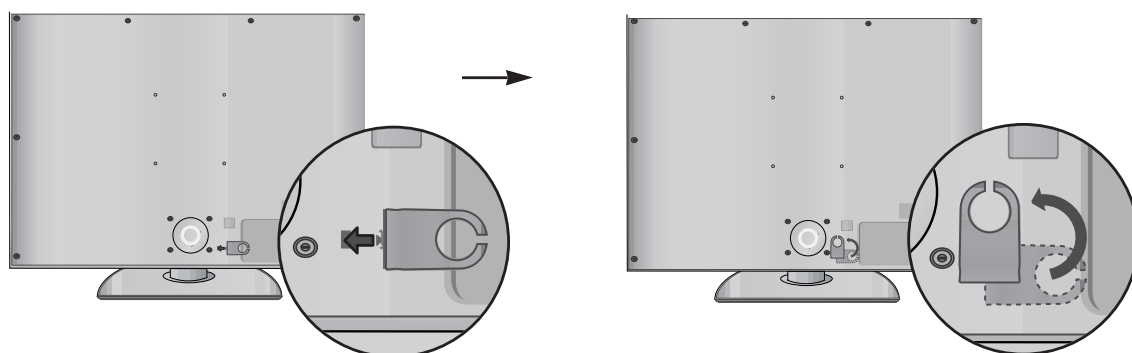
! NOTE

- ▶ Do not use the **CABLE MANAGEMENT CLIP** to lift the TV.
- If the TV is dropped, you may be injured or the TV may be damaged.

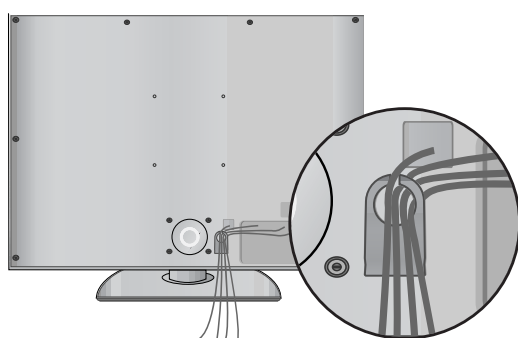
PREPARATION

LCD TV models

- 1 Align the hole with the tab on the **CABLE MANAGEMENT CLIP**.
Turn the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown.
Note: This cable management can be broken by excessive pressure.



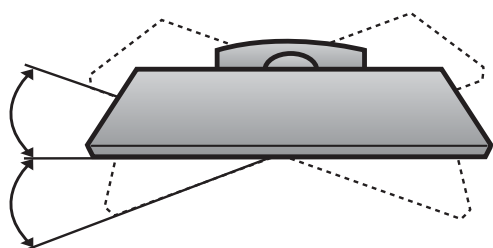
- 2 Connect the cables as necessary.
To connect additional equipment, see the **External Equipment Setup** section.



SWIVEL STAND

This feature is not available for all models.

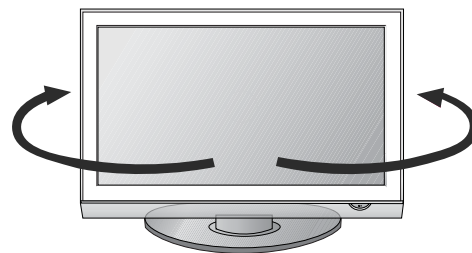
After installing the TV, you can adjust the TV set manually to the left or right direction by 20 degrees to suit your viewing position.



Swivel Stand

This feature is not available for all models.

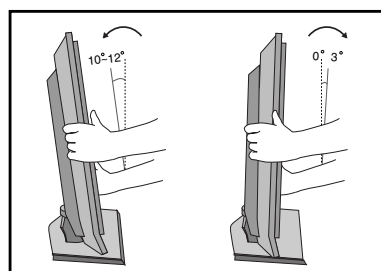
After installing the TV, you can adjust the TV manually to the left or right direction by 20 degrees to suit your viewing position.



POSITIONING YOUR DISPLAY (Only 22LG3***)

- Image shown may differ from your TV.
- Adjust the position of the panel in various ways for maximum comfort.

• Tilt range



LOCATION(Only 22LG3***)

Position your TV so that no bright light or sunlight falls directly onto the screen. Care should be taken not to expose the tv to any unnecessary vibration, moisture, dust or heat. Also ensure that the TV is placed in a position to allow a free flow of air. Do not cover the ventilation openings on the back cover.

If you intend to mount the TV to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the TV.

When you install the TV to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.

KENSINGTON SECURITY SYSTEM (Only 22LG3***)

The TV is equipped with a Kensington Security System connector on the back panel. Connect the Kensington Security System cable as shown below.

For the detailed installation and use of the Kensington Security System, refer to the user's guide provided with the Kensington Security System.

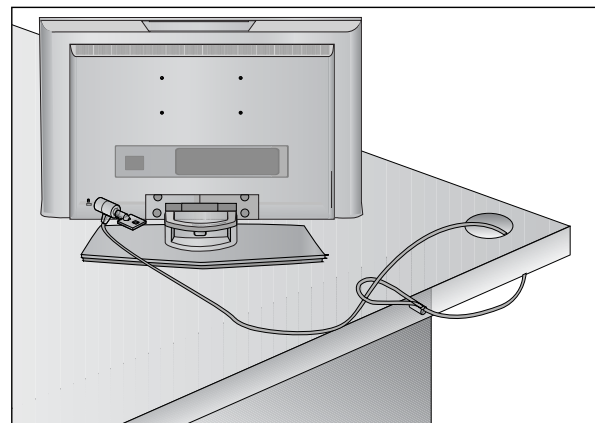
For further information, contact <http://www.kensington.com>, the internet homepage of the Kensington company. Kensington sells security systems for expensive electronic equipment such as notebook PCs and LCD projectors.

NOTE

- The Kensington Security System is an optional accessory.

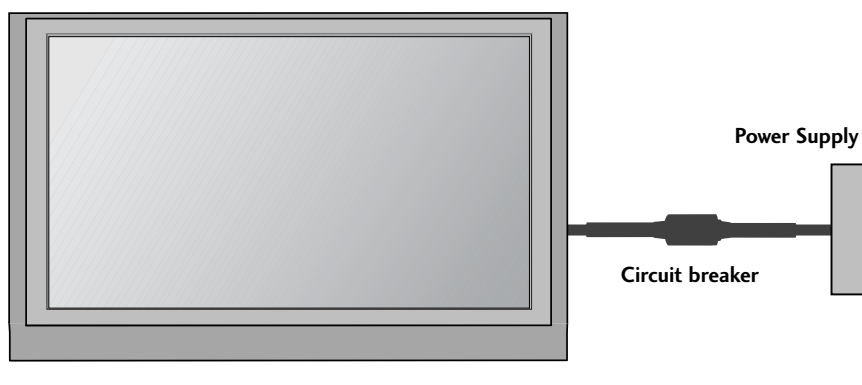
NOTES

- If the TV feels cold to the touch, there may be a small "flicker" when when it is turned on.
This is normal, there is nothing wrong with TV.
- Some minute dot defects may be visible on the screen, appearing as tiny red, green, or blue spots. However, they have no adverse effect on the monitor's performance.
- Avoid touching the LCD screen or holding your finger(s) against it for long periods of time.
Doing so may produce some temporary distortion effects on the screen.



PREPARATION

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



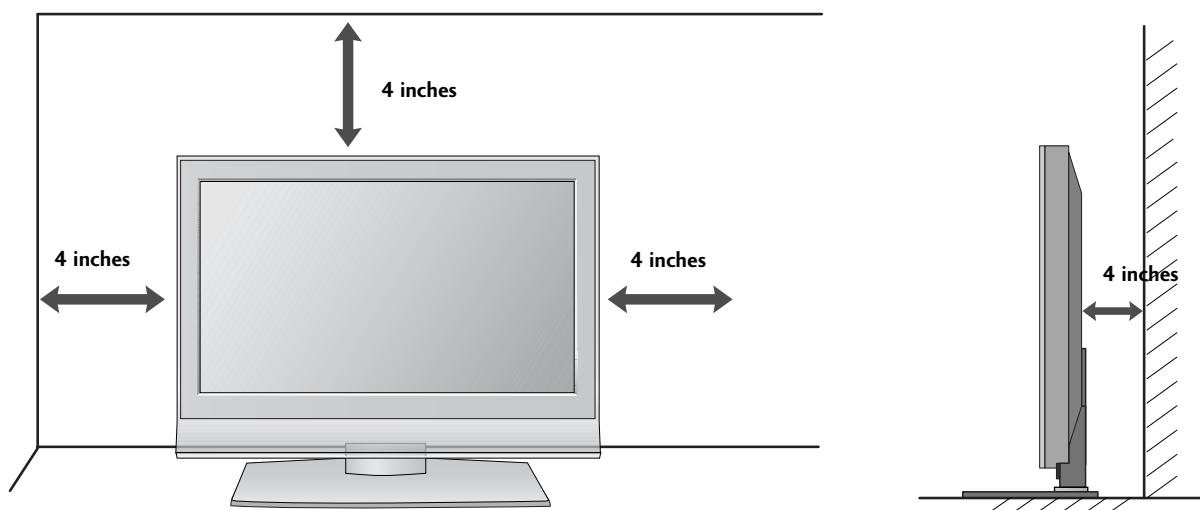
EARTHING

Ensure that you connect the earth 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 earth the TV by connecting it to telephone wires, lightening rods or gas pipes.

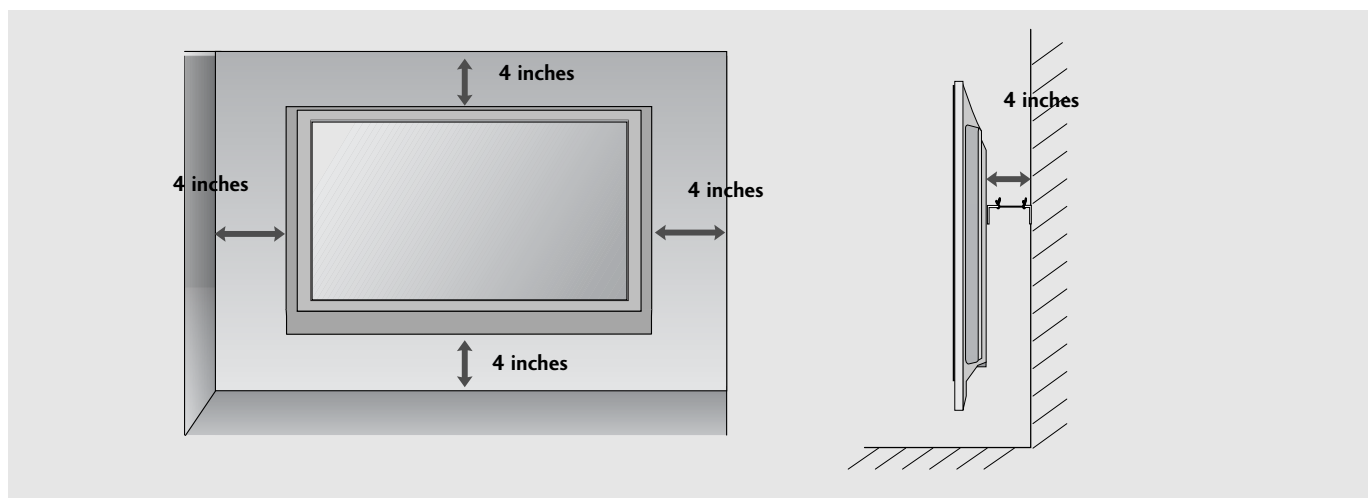
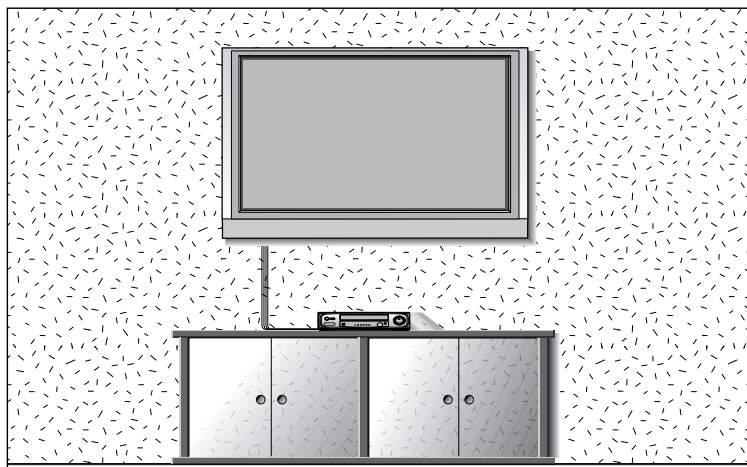
DESKTOP PEDESTAL INSTALLATION

For adequate ventilation allow a clearance of 4" (10cm) all around the TV .



WALL MOUNT: HORIZONTAL INSTALLATION

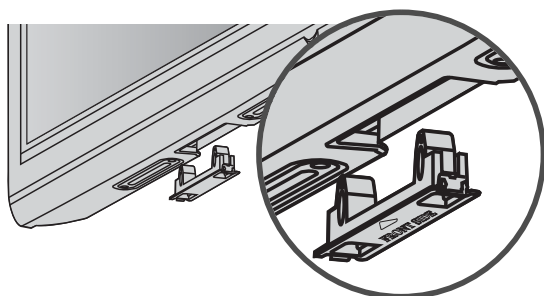
For adequate ventilation allow a clearance of 4" (10cm) all around the TV. Detailed installation instructions are available from your dealer, see the optional Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup Guide.



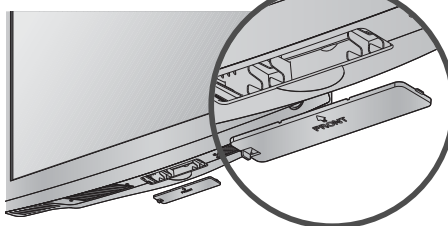
NOT USING THE DESK-TYPE STAND

When installing the wall-mounted unit, use the protection cover for desk-type stand installation.

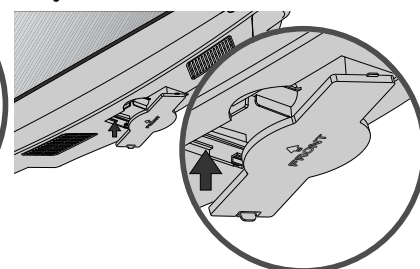
Plasma TV Models



LCD TV Model



Only 26/32LG3***

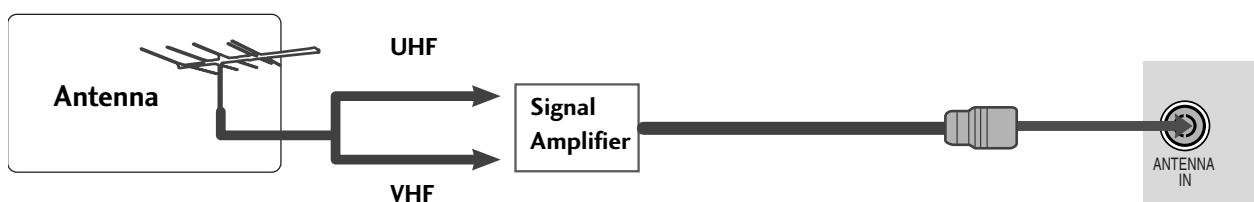
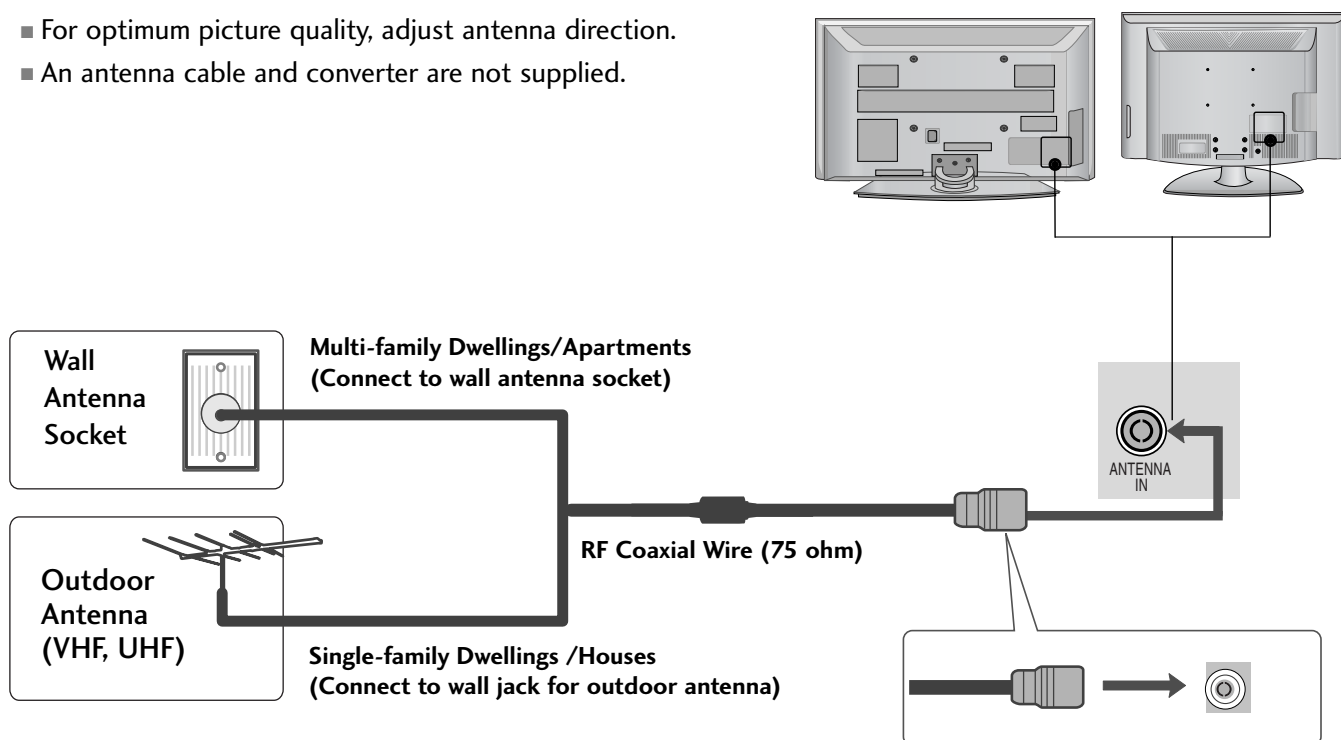


PREPARATION

- To prevent damage do not connect to the mains outlet until all connections are made between the devices.

ANTENNA CONNECTION

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



- In poor signal areas, to achieve better picture quality it may be necessary to install a signal amplifier to the antenna as shown above.
- If signal needs to be split for two TVs, use an antenna splitter for connection.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

- To avoid damaging any equipment, never plug in any power cords until you have finished connecting all equipment.
- This section on EXTERNAL EQUIPMENT SETUP mainly uses diagrams for the Plasma TV models.
- Image shown may differ from your TV.

HD RECEIVER SETUP

Connecting with a component cable

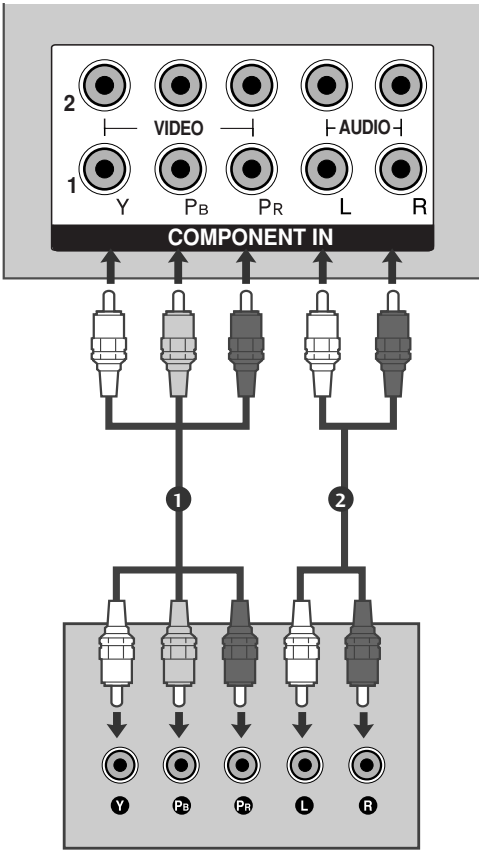
- 1

Connect the video outputs (Y, Pb, Pr) of the digital TV top box to the **COMPONENT IN VIDEO** jacks on the TV.
- 2

Connect the audio output of the digital set-top box to the **COMPONENT IN AUDIO** jacks on the TV.
- 3

Turn on the digital set-top box.
(Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- 4

Select **Component1** input source using the **INPUT** button on the remote control.
If connected to **COMPONENT IN 2**, select **Component2** input source.



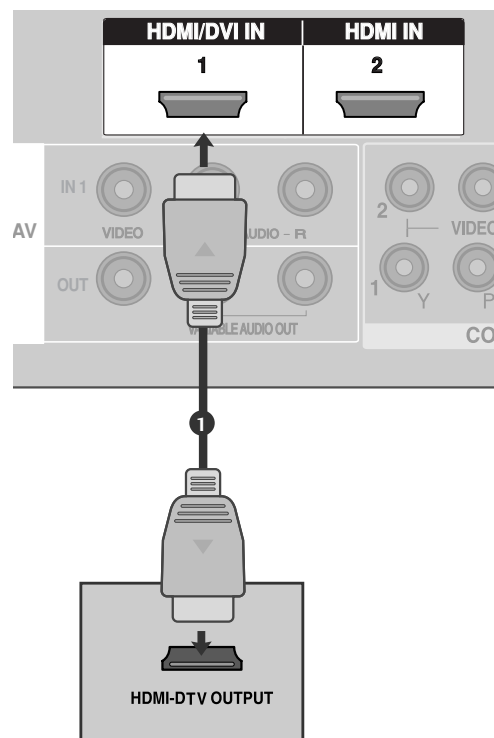
Signal	Component	HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3(except 32/37LG6***)
480i/576i	Yes	No
480p/576p	Yes	Yes
720p/1080i	Yes	Yes
1080p	Yes (50Hz, 60Hz only)	Yes (24Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz)

*HDMI 3 is Option Available in some model

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Connecting a set-top box with a HDMI cable

- 1 Connect the HDMI output of the digital set-top box to the **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2** or **HDMI IN 3** (Only 42/47/52LG5**) jack on the TV.
- 2 Select **HDMI1/DVI**, **HDMI2** or **HDMI3** (Only 42/47/52LG5**) input source using the **INPUT** button on the remote control.
- 3 Turn on the digital set-top box.
(Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)

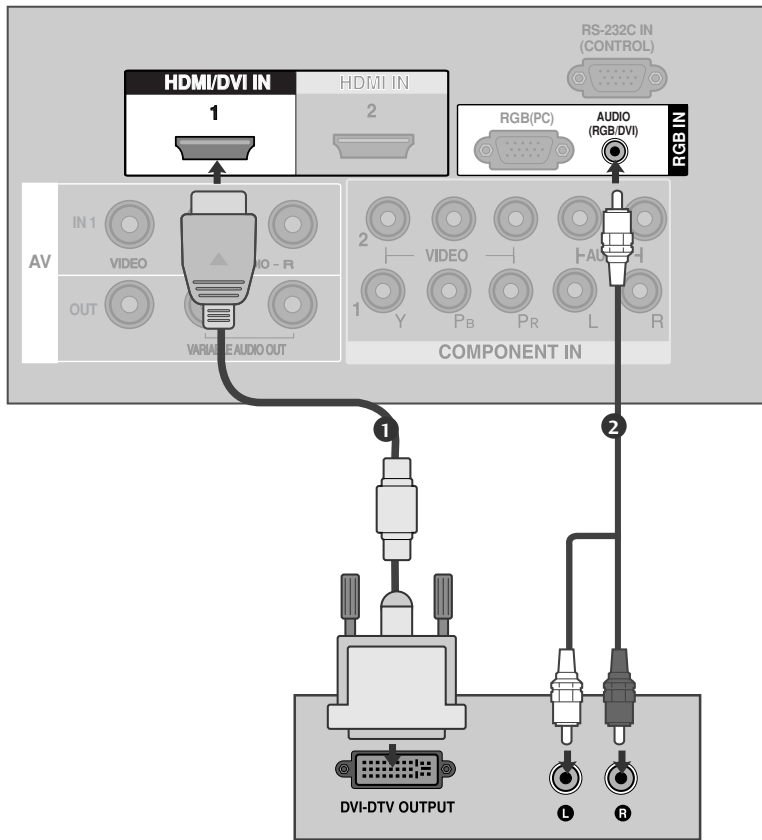


! NOTE

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

To get the best picture quality, adjust the output resolution of the source device to 1280x720p.

Connecting with a HDMI to DVI cable



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

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

DVD SETUP

Connecting with a component cable

- 1

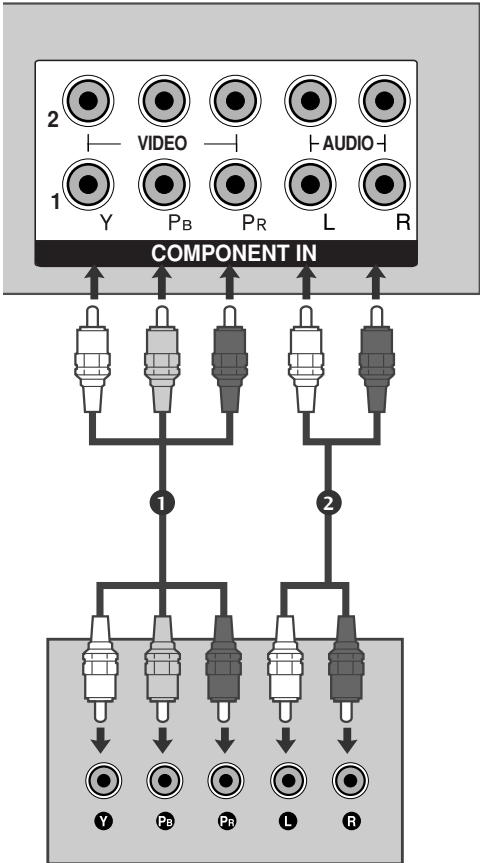
Connect the video outputs (Y, PB, PR) of the DVD to the **COMPONENT IN VIDEO** jacks on the TV.
- 2

Connect the audio outputs of the DVD to the **COMPONENT IN AUDIO** jacks on the TV.
- 3

Turn on the DVD player, insert a DVD.
- 4

Select **Component1** input source using the **INPUT** button on the remote control.
If connected to **COMPONENT IN2**, select **Component 2** input source.
- 5

Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



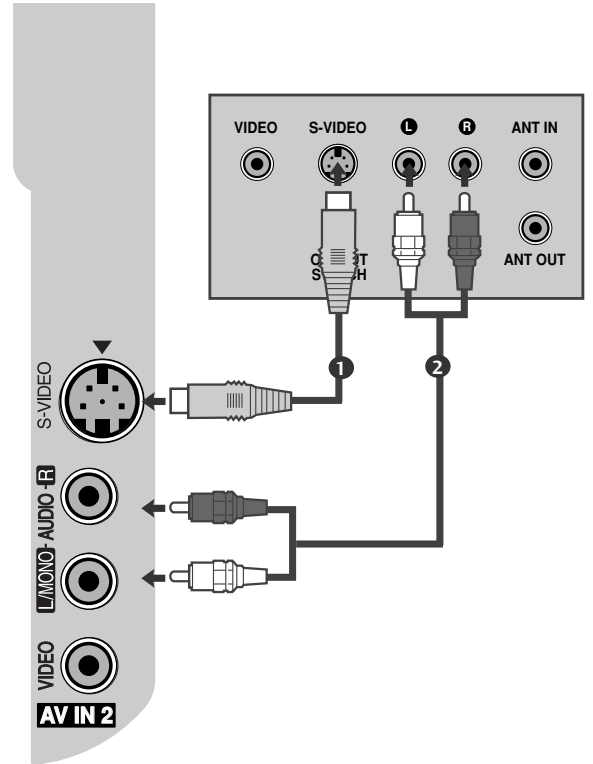
Component Input ports

To achieve better picture quality, connect a DVD player to the component input ports as shown below.

Component ports on the TV	Y	P _B	P _R
Video output ports on DVD player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	C _b	C _r
	Y	P _b	P _r

Connecting with a S-Video cable

- 1 Connect the S-VIDEO output of the DVD to the **S-VIDEO** input on the TV.
- 2 Connect the audio outputs of the DVD to the **AUDIO** input jacks on the TV.
- 3 Turn on the DVD player, insert a DVD.
- 4 Select **AV2** input source using the **INPUT** button on the remote control.
- 5 Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



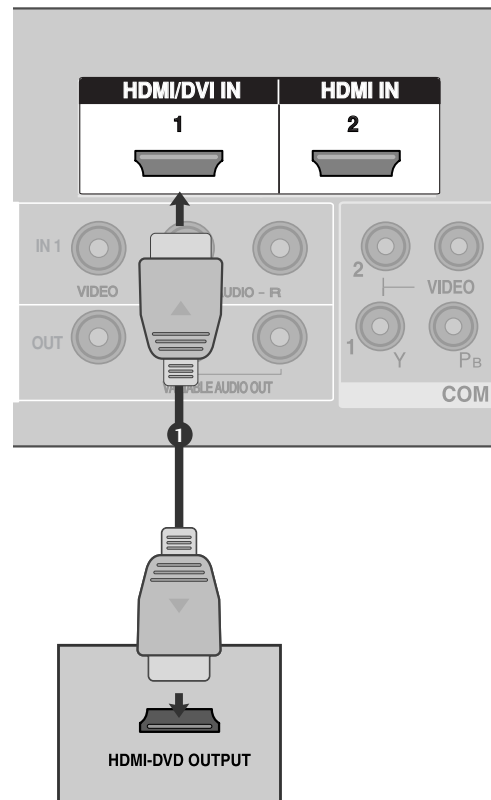
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Connecting with a HDMI cable

- 1 Connect the HDMI output of the DVD to the **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2** or **HDMI IN 3** (Only 42/47/52LG5***) jack on the TV.
- 2 Select **HDMI1/DVI**, **HDMI2** or **HDMI3** (Only 42/47/52LG5***) input source using the **INPUT** button on the remote control.
- 3 Refer to the DVD player's manual for operating instructions.

! NOTE

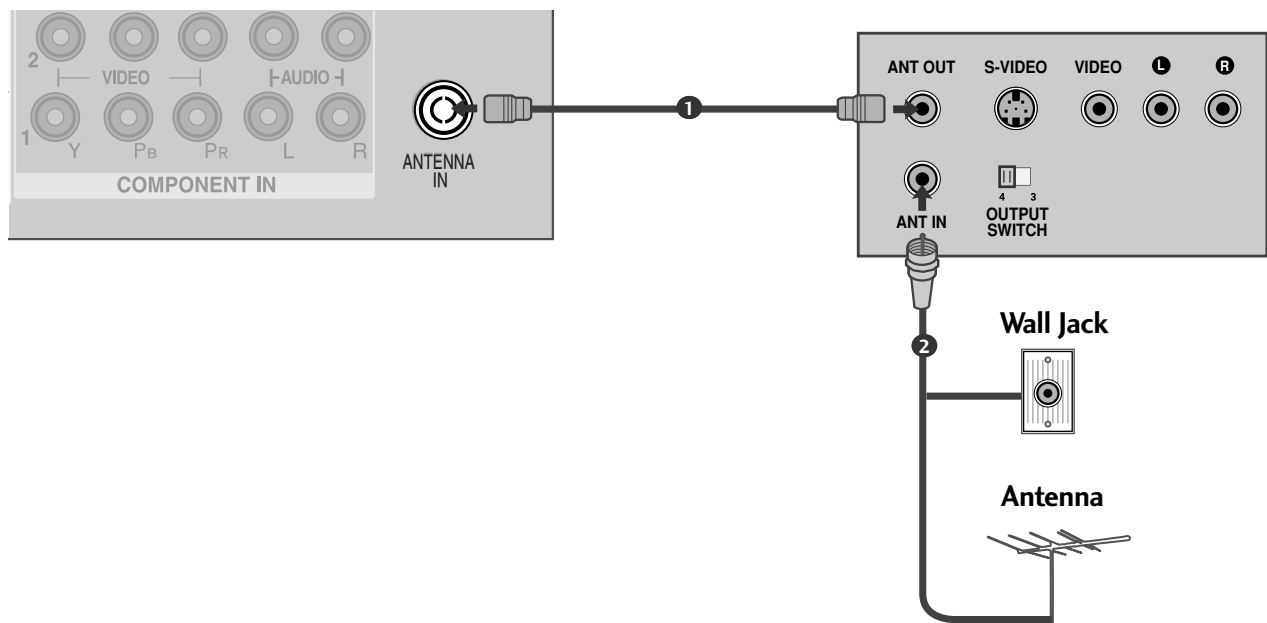
- ▶ The TV can receive video and audio signals simultaneously when using a HDMI cable.
 - ▶ If the DVD player supports Auto HDMI function, the output resolution of the source device will be automatically TV to 1280x720p.
 - ▶ If the DVD player does not support Auto HDMI, you must TV the output resolution appropriately.
- To get the best picture quality, adjust the output resolution of the source device to 1280x720p.



VCR SETUP

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

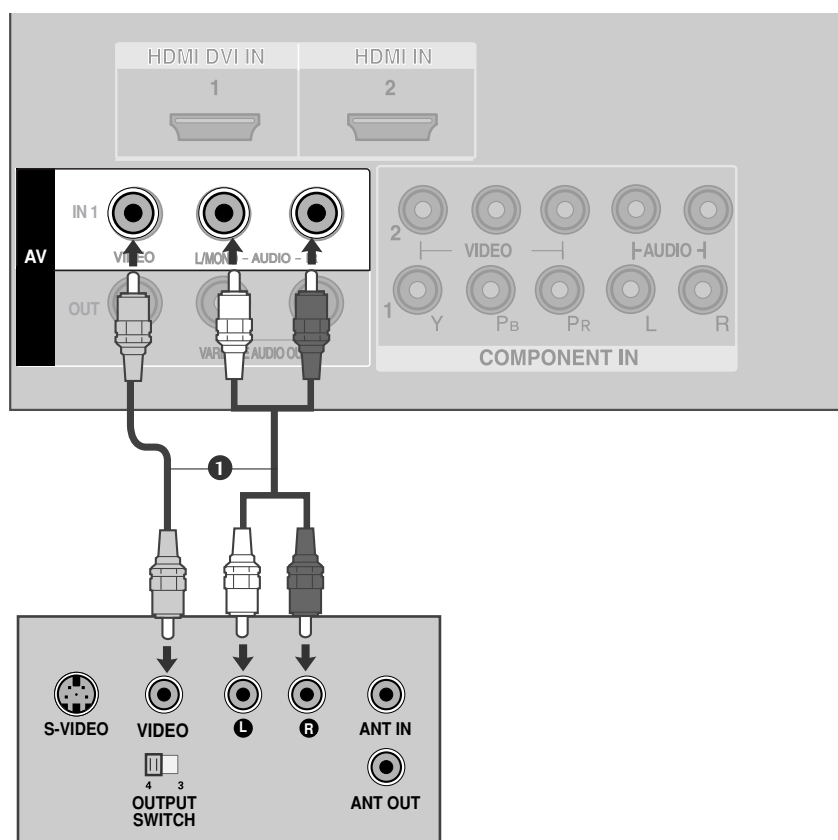
Connecting with a RF cable



- 1 Connect the **ANT OUT** socket of the VCR to the **ANTENNA IN** socket on the TV.
- 2 Connect the antenna cable to the **ANT IN** socket of the VCR.
- 3 Press the **PLAY** button on the VCR and match the appropriate programme between the TV and VCR for viewing.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Connecting with a RCA cable



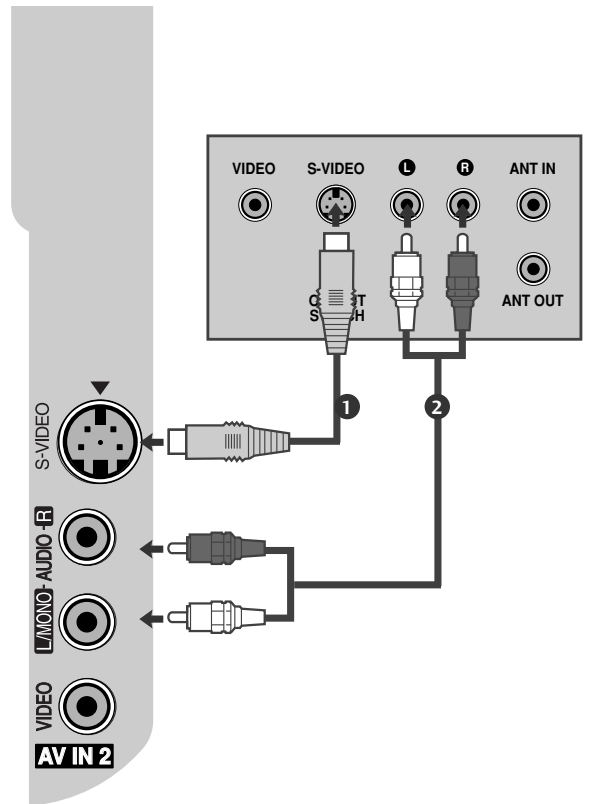
- 1 Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and VCR. Match the jack colours (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)
- 2 Insert a video tape into the VCR and press **PLAY** on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
- 3 Select **AV1** input source using the **INPUT** button 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 TV.

Connecting with a S-Video cable

- 1 Connect the S-VIDEO output of the VCR to the **S-VIDEO** input on the TV. 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 TV.
- 3 Insert a video tape into the VCR and press **PLAY** on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
- 4 Select **AV2** input source using the **INPUT** button on the remote control.

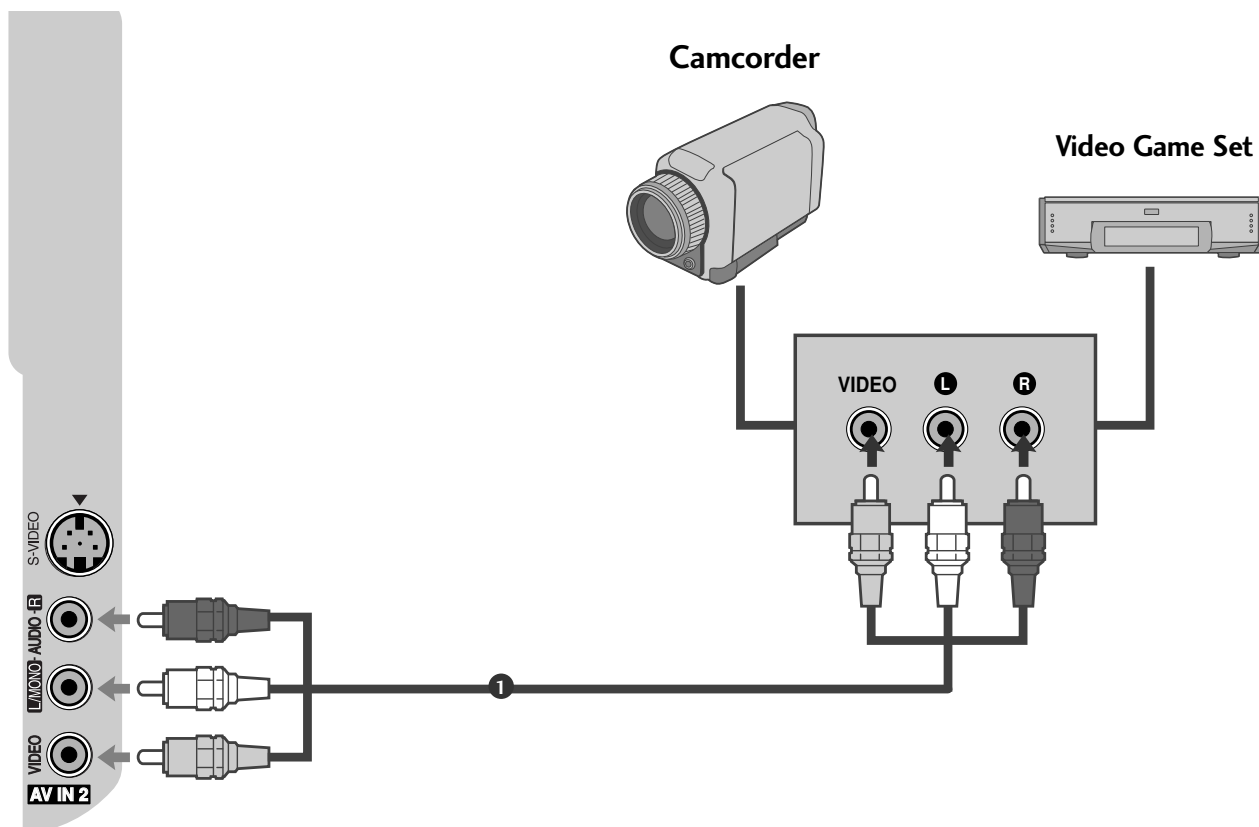


! NOTE

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

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

OTHER A/V SOURCE SETUP



- 1 Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and external equipment. Match the jack colours. (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)
- 2 Select **AV2** input source using the **INPUT** button on the remote control. If connected to **AV IN1**, select **AV1** input source.
- 3 Operate the corresponding external equipment. Refer to external equipment operating guide.

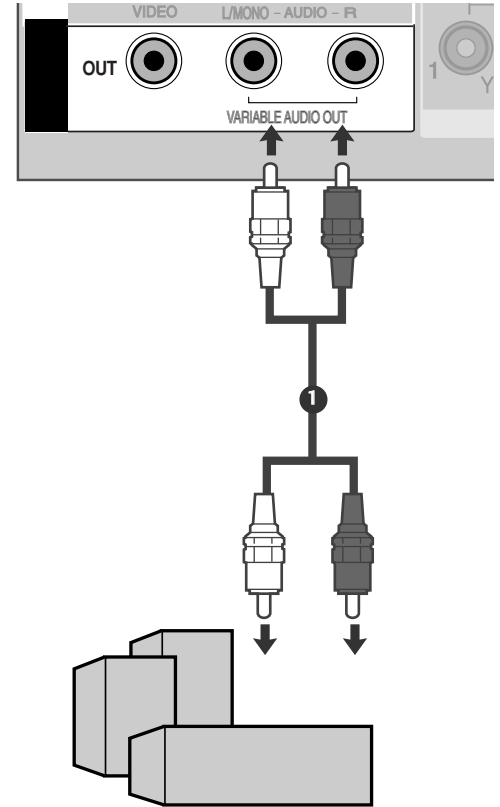
EXTERNAL STEREO SETUP

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 amplifier to the **VARIABLE AUDIO OUT** jacks on the TV.
- 2 Set up your speakers through your analog stereo amplifier, according to the instructions provided with the amplifier.

! NOTE

- ▶ When connecting with external audio equipments, such as amplifiers or speakers, please turn the TV speakers off. (▶ p.75)
- ▶ Select **Variable Out** in **Audio** manu to connect the **VARIABLE AUDIO OUT** jacks. (▶ p.76)



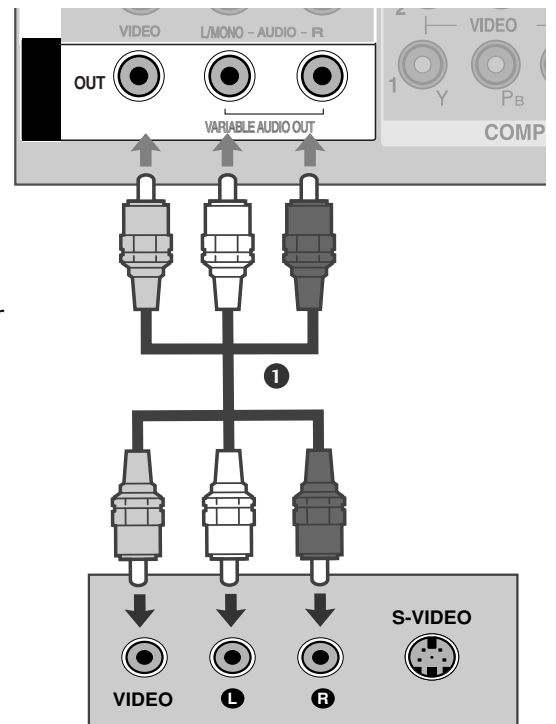
AV OUTPUT SETUP

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

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

! NOTE

- ▶ Component, RGB, HDMI input sources cannot be used for AV out.
- ▶ We recommend to use the AV OUT jacks for VCR recording.

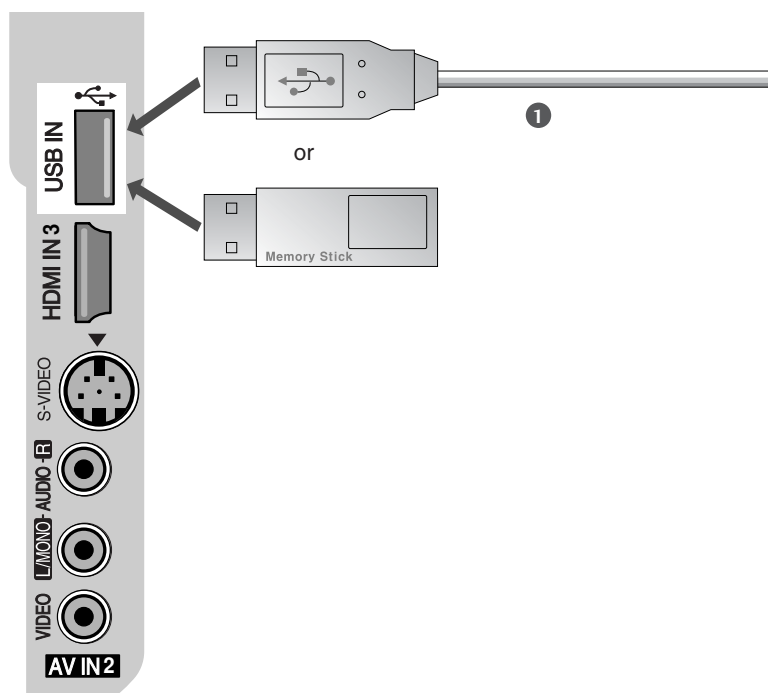


EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

USB IN SETUP

**available in Time Machine model and USB side in model*

Sample side control from PG60* series*

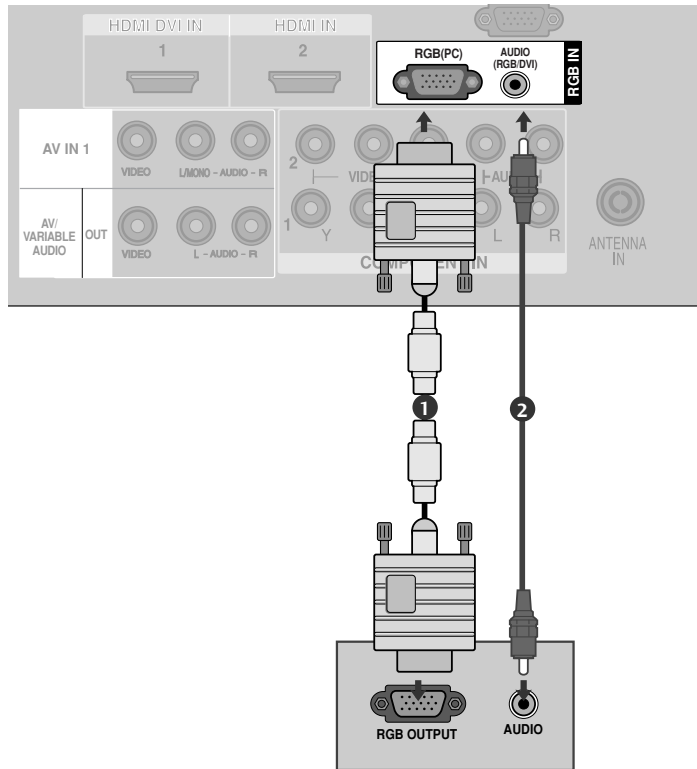


- 1 Connect the USB device to the **USB IN** jacks on the side of TV.
- 2 After connecting the **USB IN** jacks, you use the **TIME MACHINE** function.

PC SETUP

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

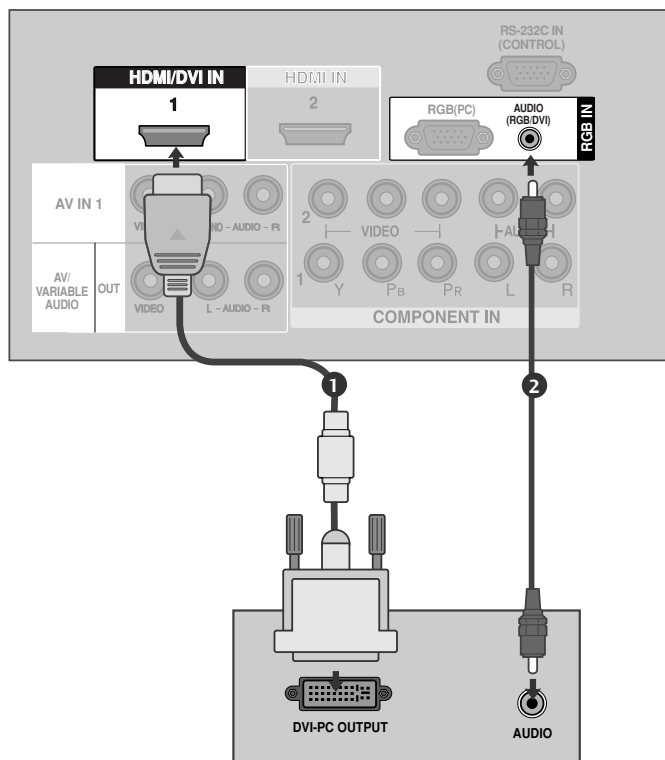
Connecting with a D-sub 15 pin cable



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

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

When connecting with a HDMI to DVI cable



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

! NOTE

- ▶ HDMI2, HDMI3(Only 42/47/52LG5***) source does not support DVI source.
- ▶ If the Set-Top Box has a DVI output and no HDMI output, a separated audio connection is necessary.
- ▶ If the Set-Top Box does not support Auto DVI, you need to set the output resolution appropriately.

**This is basic information for connect with PC (use pc monitor) for more advance set up please contact your dealer or technical*

! NOTE

- ▶ To enjoy vivid picture and sound, connect the PC to the TV.
- ▶ Avoid keeping a fixed image on the TV 's screen for prolonged periods of time. The fixed image may become permanently imprinted on the screen; use a screen saver when possible.
- ▶ Connect the PC to the RGB (PC) port of the TV; change the resolution output of PC accordingly.
- ▶ There may be interference relating to resolution, vertical pattern, contrast or brightness in PC mode. Change the PC mode to another resolution or change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the menu until the picture is clear. If the refresh rate of the PC graphic card can not be changed, change the PC graphic card or consult the manufacturer of the PC graphic card.
- ▶ The synchronization input waveform for Horizontal and Vertical frequencies are separate.
- ▶ If the resolution of PC is over SXGA(FHD, in case of FHD TV models), there will be no picture on the TV.
- ▶ Connect the audio cable from the PC to the Audio input on the TV. (Audio cables are not included with the TV).
- ▶ If you use too long an RGB-PC cable, there may be interference on the screen. We recommend using under 5m of the cable. This provides the best picture quality.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Supported Display Resolution

Plasma TV models

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799

Only 50PG1***, 50PG2***

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080i	33.72 33.75 28.125	59.94 60.00 50.00
1920x1080p	67.432 67.5 56.25 27 33.75	59.94 60 50 24 30

LCD TV models

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.700	60.00
1280x1024	63.668	59.895
1920x1080	66.587	59.934

Only 42/47/52LG5***

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080i	33.72 33.75 28.125	59.94 60.00 50.00
1920x1080p	67.432 67.5 56.25 27 33.75	59.94 60 50 24 30

Supported Display Resolution

Plasma TV models

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.7	60
1280x1024	63.668	59.895
1400x1050	65.317	59.978
1600x1200	74.537	59.869
1920x1080	66.587	59.934

Only 50/60PG7***

Only 50/60PG6***

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080i	33.72 33.75 28.125	59.94 60.00 50.00
1920x1080p	67.432 67.5 56.250 27 33.75	59.94 60 50 24 30

LCD TV models

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.7	60
1280x1024	63.668	59.895
1920x1080	66.587	59.934

Only 42/47LG6***

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080i	33.72 33.75 28.125	59.94 60.00 50.00
1920x1080p	67.432 67.5 56.250 27 33.75	59.94 60 50 24 30

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Available for 42/50PG30* and Other Time Machine model*

Supported Display Resolution (RGB PC mode)

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.468	70.08
640x480	31.469 37.500	59.94 75.00
800x600	37.879 46.875	60.31 75.00
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.712	60.01
1366x768	47.70	60.00

**This is basic information for connect with PC (use pc monitor) for more advance set up please contact your dealer or technician*

! NOTE

- ▶ To enjoy vivid picture and sound, connect a PC to the set.
- ▶ Avoid keeping a fixed image on the set's screen for prolonged periods of time. The fixed image may become permanently imprinted on the screen; use a screen saver when possible.
- ▶ Connect the PC to the RGB (PC) of the set; change the resolution.
- ▶ There might be noise according to some resolution, vertical pattern, contrast or brightness in PC mode. Change the PC mode to another resolution or change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the menu until the picture is clear. If the refresh rate of the PC graphic card can not be changed, change the PC graphic card or consult the manufacturer of the PC graphic card.
- ▶ The synchronization input waveform for Horizontal and Vertical frequencies are separate.
- ▶ We recommend using 1024x768, 60Hz (42PG3***) / 1360x768, 60Hz (50PG3**) for the PC mode, these should provide the best picture quality.
- ▶ Connect the signal cable from the monitor output port of the PC to the RGB (PC/DTV) port of the set or the signal cable from the HDMI output port of the PC to the HDMI IN (or HDMI/DVI IN) port on the set.
- ▶ Connect the audio cable from the PC to the Audio input on the set. (Audio cables are not included with the set).
- ▶ If using a sound card, adjust PC sound as required.
- ▶ This set uses a VESA Plug and Play Solution. The set provides EDID data to the PC system with a DDC protocol. The PC adjusts automatically when using this set.
- ▶ DDC protocol is preset for RGB (Analog RGB), HDMI (Digital RGB) mode.
- ▶ If required, adjust the settings for Plug and Play functionality
- ▶ If the graphic card on the PC does not output analogue and digital RGB simultaneously, connect only one of either RGB or HDMI IN (or HDMI/DVI IN) to display the PC output on the set.
- ▶ If the graphic card on the PC does output analogue and digital RGB simultaneously, switch the TV 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 the video card if you use a HDMI to DVI cable.
- ▶ If you use too long an RGB-PC cable, there may be interference on the screen. We recommend using under 5m of cable. This provides the best picture quality

Screen Setup for PC mode

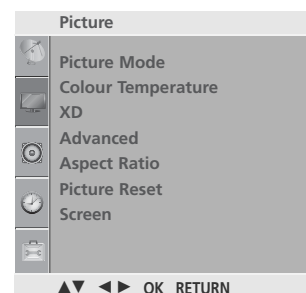
Auto Configure (RGB [PC] mode only)

Automatically adjusts picture position and minimizes image instability. After adjustment, if the image is still not correct, your TV is functioning properly but needs further adjustment.

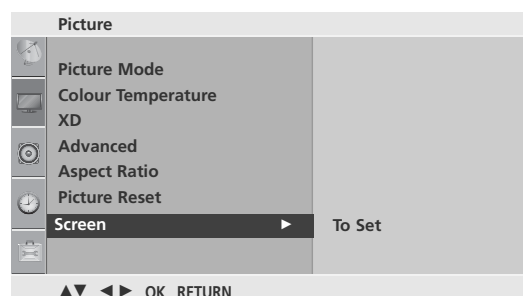
Auto configure

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

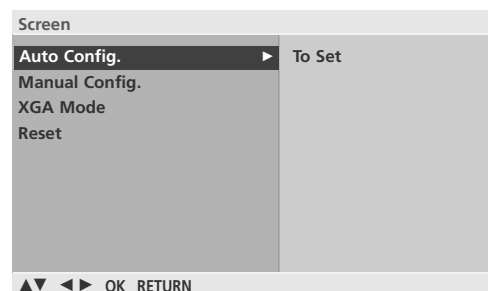
- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Screen**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Auto Config.**
- 4 Press the $\triangleright$ button to start **Auto Config.**
 - When Auto config. has finished, OK will be shown on screen.
 - If the position of the image is still not correct, try Auto adjustment again.
 - If picture needs to be adjusted again after Auto adjustment in RGB (PC), you can adjust the **Manual Config.**
- 5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2



3 4

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Adjustment for screen Phase, Clock, Position

If the picture is not clear after auto adjustment and especially if characters are still trembling, adjust the picture phase manually.

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

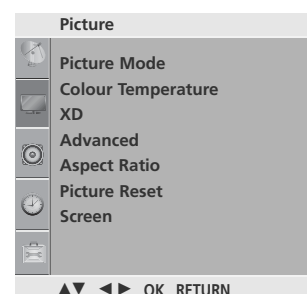
This function works in the following mode : RGB[PC], COMPONENT (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p).

It's not available to use Phase, Clock function in COMPONENT (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p).

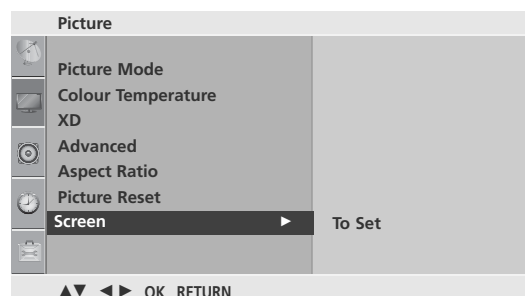
Clock This function is to minimize any vertical bars or stripes visible on the screen background the horizontal screen size will also change.

Phase This function allows you to remove any horizontal noise and clear or sharpen the image of characters.

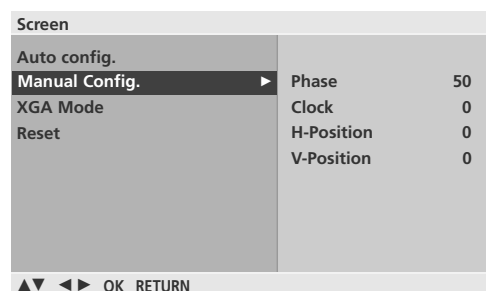
- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Screen**.
- 3 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Manual Config..**
- 4 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Phase, Clock, H-Position** or **V-Position**.
- 5 Press the $\leftarrow / \rightarrow$ button to make appropriate adjustments.
- 6 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2



3 4 5

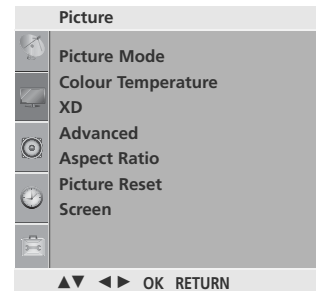
Selecting XGA mode (Except 42PG1***, 42PG2***)

This feature is not available for all models.

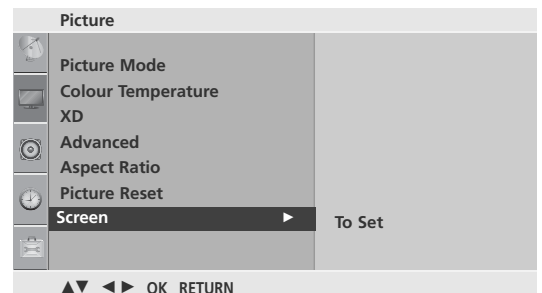
To view a normal picture, match the resolution of RGB mode and selection of XGA mode.

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

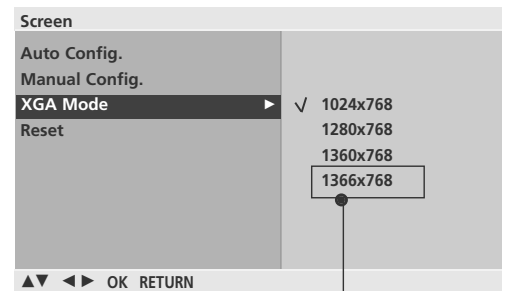
- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge/\vee$ button to select **Screen**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge/\vee$ button to select **XGA Mode**.
- 4 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge/\vee$ button to select the desired XGA resolution.
- 5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2



* Except PLASMA TV models

3 4

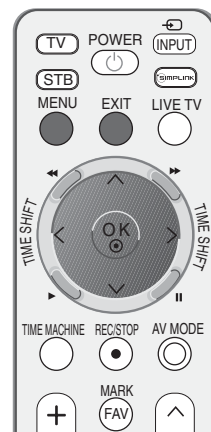
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Selecting Wide XGA mode

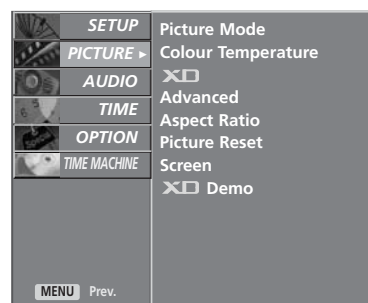
To view a normal picture, match the resolution of RGB mode and selection of XGA mode.

This function works in the following mode: RGB mode.

available for 42/50PG3* model and other Time Machine model*



- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **PICTURE** menu.



1

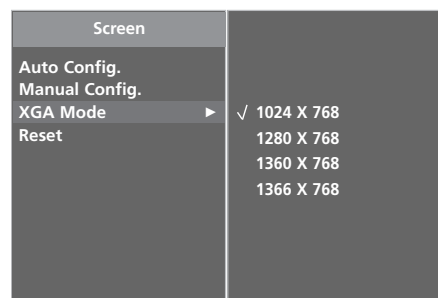
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Screen**.



2

- 3 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **XGA Mode**.

- 4 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select the desired XGA resolution.



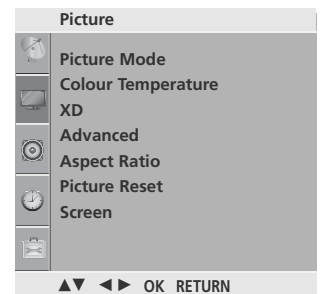
3 4

- 5 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.

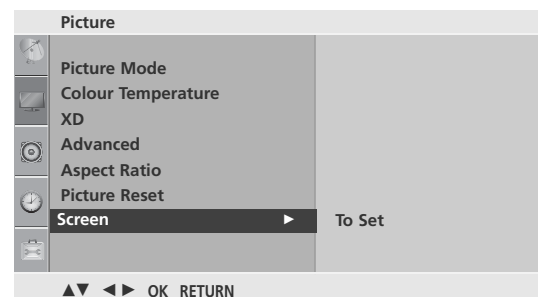
Initializing (Reset to original factory settings)

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

- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Screen**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Reset**.
- 4 Press the $\triangleright$ button.
- 5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2



3 4

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS (Only LCD TV Models)

When using the remote control, aim it at the remote control sensor on the TV.



1

MODE Selects the remote operating modes.

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

INPUT External input mode rotate in regular sequence. Switches the TV on from standby.

Q. MENU Select the desired quick menu source.

MENU Selects a menu. Clears all on-screen displays and returns to TV viewing from any menu.

SIMPLINK See a list of AV devices connected to TV. When you toggle this button, the Simplink menu appears at the screen.

RETURN Allows the user to move return one step in an interactive application or other user interaction function.

PIP Switches the sub picture PIP, DW mode.

AV MODE It helps you select and set images and sounds when connecting AV devices.

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

TELETEXT BUTTONS These buttons are used for teletext. For further details, see the 'Teletext' section.



THUMBSTICK (Up/Down/Left Right) Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.

OK Accepts your selection or displays the current mode.

VOLUME +/- Adjusts the volume.

FAV Displays the selected favourite programme.

MUTE Switches the sound on or off.

Programme ^ / v Selects a programme.

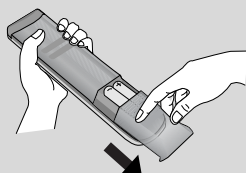
0~9 number button Selects a programme.
Selects numbered items in a menu.

LIST Displays the programme table.

Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

VCR/DVD control buttons Controls some video cassette recorders or DVD players.
Control connected AV devices by pressing the ^ / v / < / > , OK buttons and buttons for ►, ■, II, ◀◀ and ▶▶.
(The ● button does not provide such functions.)

Installing Batteries



- Open the battery compartment cover on the back and install the batteries matching correct polarity (+with +,-with -).
- Install two 1.5V AAA batteries. Do not mix old or used batteries with new ones.
- Close cover.

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS (Only plasma models)

When using the remote control, aim it at the remote control sensor on the TV.



RATIO Selects your desired picture format.

SOUND To select the sound appropriate to your viewing programme.

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

PICTURE Adjusts the factory preset picture according to the room.

INPUT External input mode rotate in regular sequence.
Switches the TV on from standby.

Q. MENU Select the desired quick menu source.

MENU Selects a menu.
Clears all on-screen displays and returns to TV viewing from any menu.

SIMPLINK See a list of AV devices connected to TV.
When you toggle this button, the Simplink menu appears at the screen.

RETURN Allows the user to move return one step in an interactive application or other user interaction function.

PIP Switches the sub picture PIP, DW mode.

AV MODE It helps you select and set images and sounds when connecting AV devices.

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

TELETEXT BUTTONS These buttons are used for teletext.
For further details, see the 'Teletext' section.



THUMBSTICK (Up/Down/Left Right) Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.

OK Accepts your selection or displays the current mode.

VOLUME +/- Adjusts the volume.

FAV Displays the selected favourite programme.

MUTE Switches the sound on or off.

Programme $\wedge / \vee$ Selects a programme.

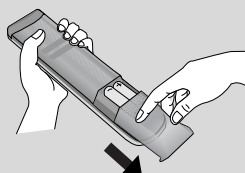
0~9 number button Selects a programme.
Selects numbered items in a menu.

LIST Displays the programme table.

Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

VCR/DVD control buttons Controls some video cassette recorders or DVD players.
Control connected AV devices by pressing the $\wedge / \vee / <$ / $>$, OK buttons and buttons for $\blacktriangleright$, $\blacksquare$, II , $\blacktriangleleft$ and $\blacktriangleright$.
(The $\bullet$ button does not provide such functions.)

Installing Batteries

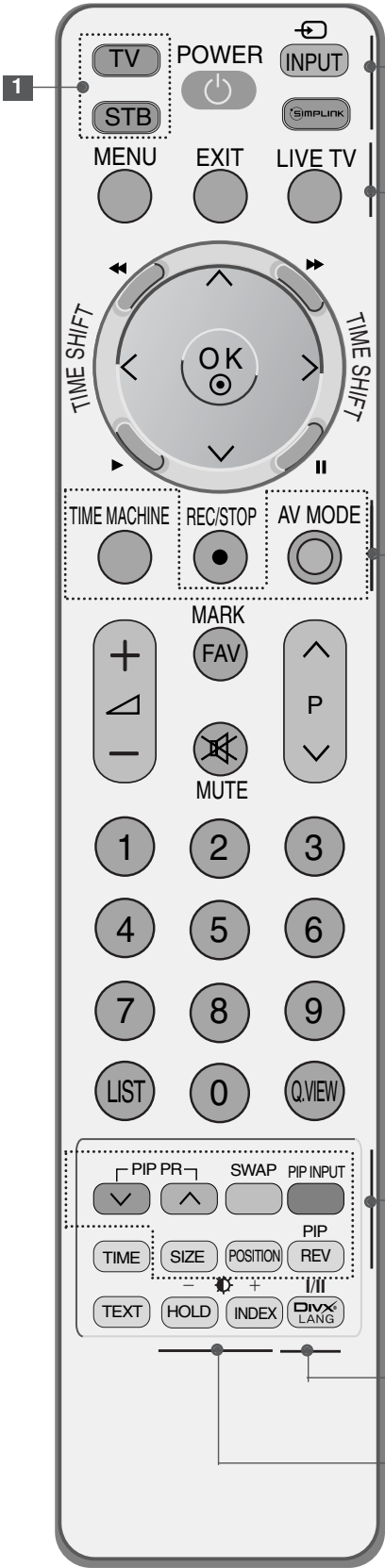


- Open the battery compartment cover on the back and install the batteries matching correct polarity (+with +,-with -).
- Install two 1.5V AAA batteries. Do not mix old or used batteries with new ones.
- Close cover.

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

When using the remote control, aim it at the remote control sensor on the TV.



- 1** **MODE** Selects the remote operating modes.

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

INPUT External input mode rotate in regular sequence. Switches the TV on from standby.

SIMPLINK See a list of AV devices connected to TV. When you toggle this button, the Simplink menu appears at the screen.
- MENU** Selects a menu.

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

LIVE TV In Delayed mode, the screen returns to Live programme from TV, AV1, AV2, Component1 and Component2 modes.
- TIME MACHINE** Call up the Home menu.

AV MODE It helps you select and set images and sounds when connecting AV devices.
- Coloured buttons** These buttons are used for teletext (on **TELETEXT** models only) , **Programme edit**.

PIP PR ^ / v Selects a programme for the sub picture.

SWAP Exchanges the main/sub images in PIP/DW.

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

PIP Switches the sub picture PIP, DW mode.

SIZE Adjusts the sub picture size.

POSITION Moves the sub picture.
- DIVX LANG** Selects a DivX Audio Language or Subtitle Language.

I/II Selects the sound output.
- Brightness adjustment** Adjusts screen brightness. This returns to the default settings brightness by changing mode source.



2 ◀◀, ▶▶, ▶, |, ●
-TIME MACHINE
/VCR/DVD
control buttons

OK Accepts your selection or displays the current mode.

2

FAV Displays the selected favourite programme.

MUTE Switches the sound on or off.

0~9 number button	Selects a programme. Selects numbered items in a menu.
-------------------	---

LIST Displays the programme list.

Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

TELETEXT These buttons are used for teletext.
BUTTONS For further details, see the 'Teletext' section.

- Open the battery compartment cover on the back and install the batteries matching correct polarity (+with +, -with -).
- Install two 1.5V AAA batteries. Do not mix old or used batteries with new ones.
- Close cover.

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

TURNING ON THE TV

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

- 1 Firstly, connect the power cord correctly.
At this stage, the TV switches to standby mode.
 - In standby mode to turn TV on, press the ϕ/I , **INPUT**, **P ▲ / ▼** (or **P ^ / v**) button on the TV or press the **POWER**, **TV**, **INPUT**, **P ^ / v** , **NUMBER(0~9)** buttons on the remote control and the TV will switch on.

Initializing setup

If the OSD (On Screen Display) is displayed on the screen after turning on the TV, you can adjust the **Language, Location, Auto Tuning**.

Note:

- a. It will automatically disappear after approx. 40 seconds unless a button is pressed.
- b. "In Store" mode is only for shop display and not for general customer use.
- c. "Home" mode is the optimal setting for home environments, and is the TV's default mode.
- d. "In Store" mode is the optimal setting for store environments. If a user modifies image quality data, "In Store" mode initializes the product to the image quality set by us after a certain period of time.
- e. The mode (Home, In Store) can be changed by executing Factory Reset in the **OPTION** menu.

PROGRAMME SELECTION

- 1 Press the **P ^ / v** or **NUMBER** buttons to select a programme number.

VOLUME ADJUSTMENT

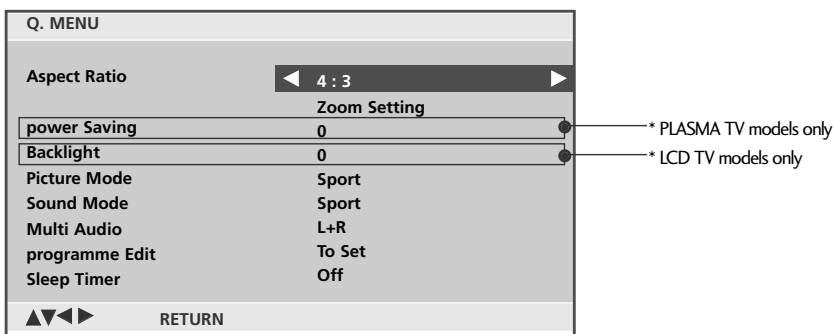
- 1 Press the $\triangle$ **+/-** button to adjust the volume.
- 2 If you wish to switch the sound off, press the **MUTE** button.
- 3 You can cancel the Mute function by pressing the **MUTE** or $\triangle$ **+/-** button.

QUICK MENU

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

Q.Menu (Quick Menu) is a menu of features which users might use frequently.

- **Aspect Ratio**: Selects your desired picture format.
For Zoom Setting, select 14:9, Zoom1 and Zoom2 in Ratio Menu. After completing Zoom Setting, the display goes back to Q.Menu.
- **Power Saving** (only Plasma TV Models): Adjusts screen brightness to reduce the power consumption of the set.
- **Backlight** (only LCD TV Models): Adjusts screen brightness. It returns to the default settings brightness by changing mode source.
- **Picture Mode**: Selects your desired Picture Mode.
- **Sound Mode**: It is a feature to automatically set the sound combination which it deems the best for the images being watched. Selects your desired Sound Mode.
- **Multi Audio**: Selects the sound output.
- **Programme Edit**: Adjusts the stored programmes by delete, copy, move or skip.
- **Sleep Timer**: Selects the sleep timer.



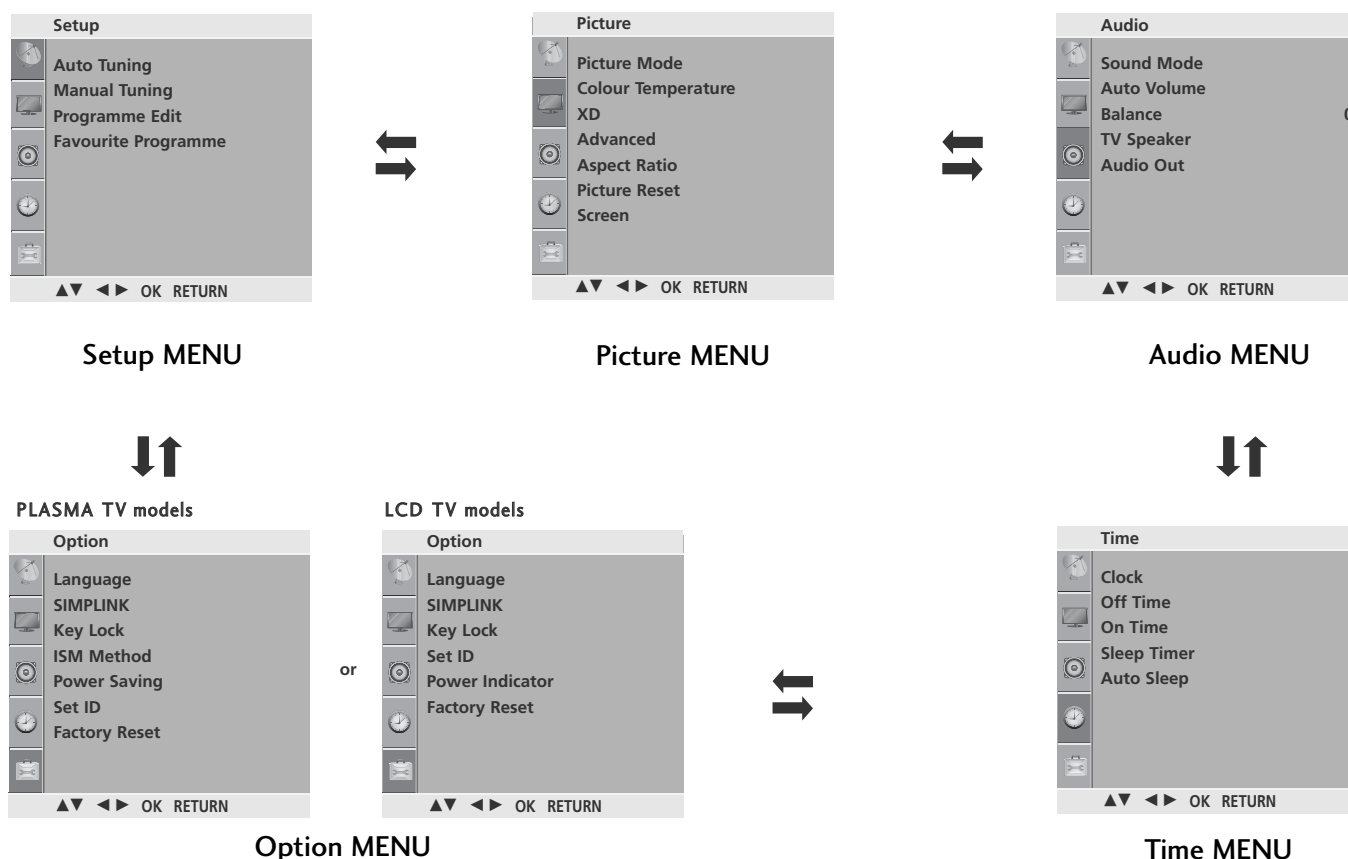
- 1 Press the **Q.MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to display each menu.
- 2 Press the $< / >$ button to select your desired Source.
- 3 Press the **Q.MENU** button to return to normal TV viewing.

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

ON SCREEN MENUS SELECTION AND ADJUSTMENT

Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
The OSD mainly use pictures for the Plasma TV models.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to display each menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select a menu item.
- 3 Change the setting of an item in the sub or pull-down menu with $\triangleleft / \triangleright$ button.
You can move to a higher level menu by pressing the **OK** or **MENU** button.



! NOTE

- a. The OSD (On Screen Display) function enables you to adjust the screen status conveniently since it provides graphical presentation.
- b. In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just example to help the TV operation.
- c. In the teletext mode, menus are not displayed.

ON SCREEN MENUS SELECTION AND ADJUSTMENT

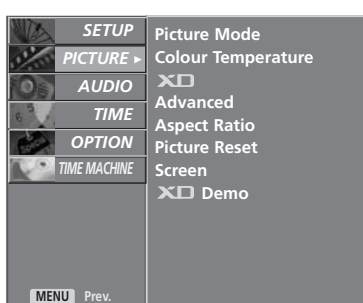
Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.

available for 42/50PG3* and Time Machine model*

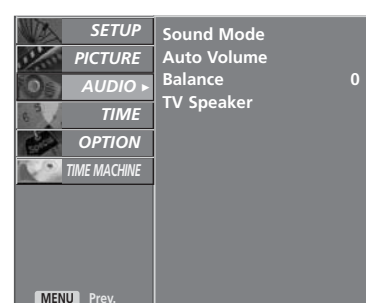
- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to display each menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select a menu item.
- 3 Change the setting of an item in the sub or pull-down menu with $\triangleleft / \triangleright$ button.
You can move to a higher level menu by pressing the **OK** or **MENU** button.



SETUP MENU



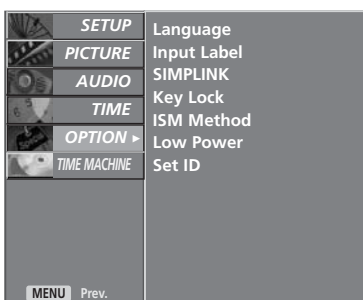
PICTURE MENU



AUDIO MENU



TIME MACHINE MENU



OPTION MENU



TIME MENU

! NOTE

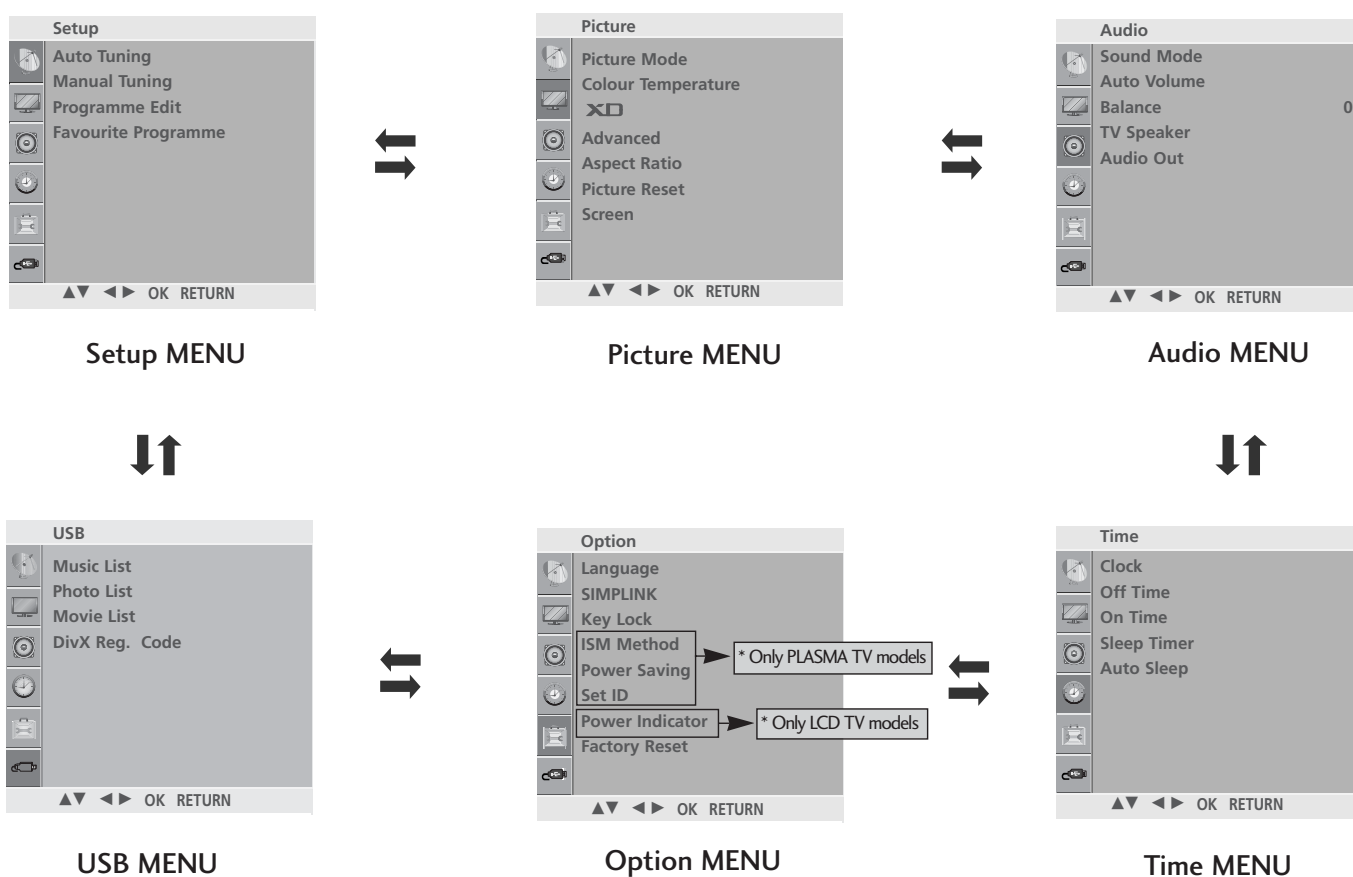
- ▶ The OSD (On Screen Display) function enables you to adjust the screen status conveniently since it provides graphical presentation.
- ▶ In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just example to help the TV operation.
- ▶ In the teletext mode, menus are not displayed
- ▶ It's not available to use **SETUP** menu on playing recorded programme.

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

ON SCREEN MENUS SELECTION AND ADJUSTMENT

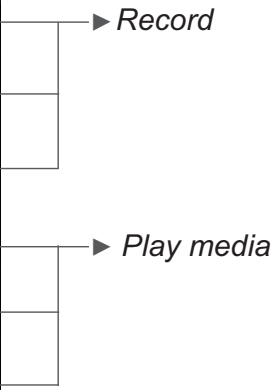
Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to display each menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select a menu item.
- 3 Change the setting of an item in the sub or pull-down menu with $\triangleleft / \triangleright$ button.
You can move to a higher level menu by pressing the **OK** or **MENU** button.



HOME MENU

This menu is a contents guide.
In Home Menu, you enter the Recorded list of TIME MACHINE, Manual Recording of TIME MACHINE, Schedule List ,Photo List, Music List, Movie List or TV Menu.



WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

AUTO PROGRAMME TUNING

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

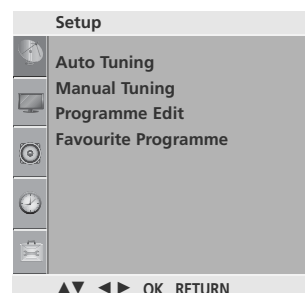
All stations which can be received are stored by this method. It is recommended that you use Auto tuning during installation of this TV.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge$ / $\vee$ button to select the **Setup** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge$ / $\vee$ button to select **Auto Tuning**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge$ / $\vee$ button to select **System**.
- 4 Press the $\wedge$ / $\vee$ button to select a TV system menu;
BG: PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / 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)
- 5 Press the $\wedge$ / $\vee$ button to select **Storage From**.
- 6 Press the $\triangleleft$ / $\triangleright$ button or NUMBER buttons to select the initial programme number. If you use NUMBER buttons, any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
- 7 Press the $\wedge$ / $\vee$ button to select **Search**.
- 8 Press the $\triangleright$ button to begin auto tuning. All receivable stations are stored.

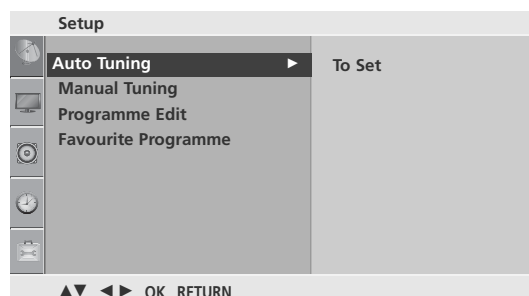
To stop auto tuning, press the **RETURN** button.

When auto tuning is complete, the Programme edit menu appears on the screen. See the Programme edit section to edit the stored programme.

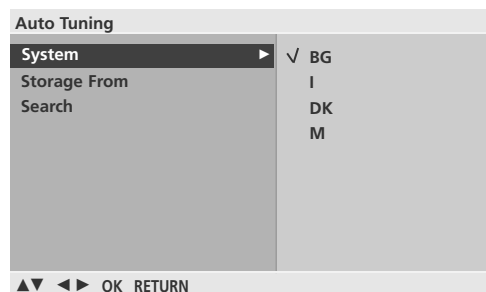
- 9 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



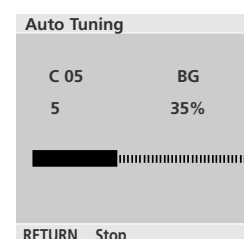
1



2



3 4 5 6 7

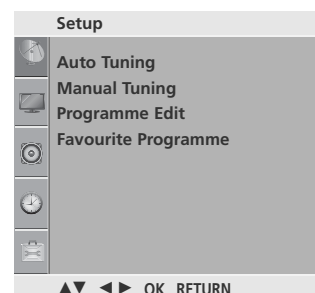


8

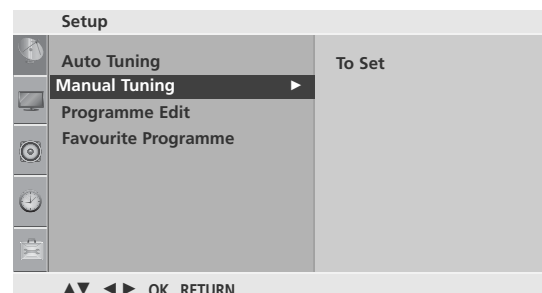
MANUAL PROGRAMME TUNING

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

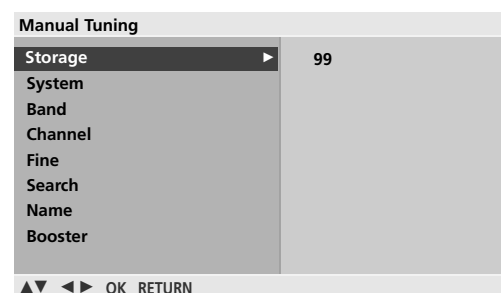
- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Setup** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Manual Tuning**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Storage**.
- 4 Press the $\triangleleft/\triangleright$ button or NUMBER buttons to select the desired programme number (0 to 99). If you use NUMBER buttons, any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
- 5 Press the $\wedge/\vee$ button to select **System**.
- 6 Press the $\wedge/\vee$ button to select a TV system menu;
 BG: PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / 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)
- 7 Press the $\wedge/\vee$ button to select **Band**.
- 8 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **V/UHF** or **Cable**.
- 9 Press the $\wedge/\vee$ button to select **Channel**.
- 10 You can select the desired programme number with the $\triangleleft/\triangleright$ button or NUMBER buttons. If possible, select the programme number directly with the number buttons. Any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
- 11 Press the $\wedge/\vee$ button to select **Search**.
- 12 Press the $\triangleleft/\triangleright$ button to commence searching. If a station is found the search will stop.
- 13 Press the **OK** button to store it.
- 14 To store another station, repeat steps 3 to 13.
- 15 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
 Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2



3 4 5 6 7
8 9 10 11 12

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

FINE TUNING

Normally fine tuning is only necessary if reception is poor.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Setup** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Manual Tuning**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Fine**.
- 4 Press the $\triangleright$ button and then $\triangleleft / \triangleright$ button to fine tune for the best picture and sound.
- 5 Press the **OK** button to store it.
- 6 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2

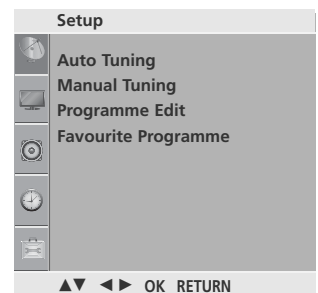


3 4 5

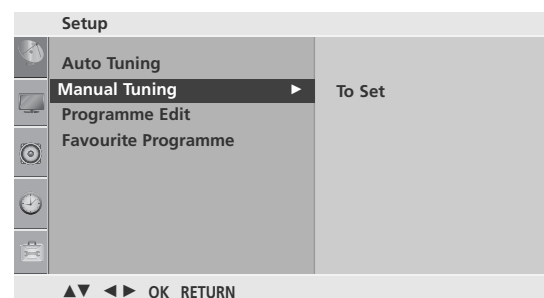
ASSIGNING A STATION NAME

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

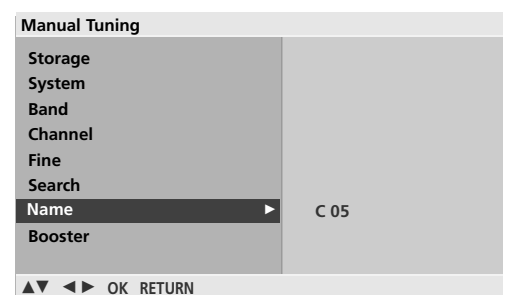
- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Setup** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Manual Tuning**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Name**.
- 4 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button. You can use a blank, +, -, the number 0 to 9 and the alphabet A to Z.
- 5 Press the $\triangleleft/\triangleright$ button to select the position and make your choice of the second character, and so on.
- 6 Press the **OK** button to store it.
- 7 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2



3 4 5 6

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

BOOSTER

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

If reception is poor select **Booster** to On.
When the signal is strong, select “OFF”.

1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **SETUP** menu.

2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Manual Tuning**.

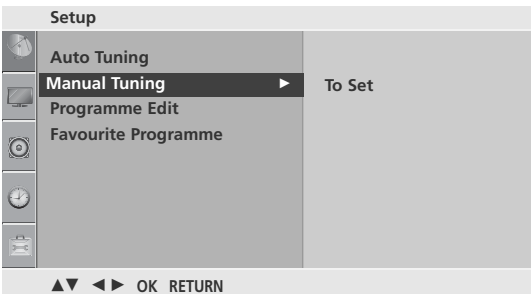
3 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Booster**.

4 Press the $\triangleright$ button and then use $\triangleleft / \triangleright$ button to select **On** or **Off**.

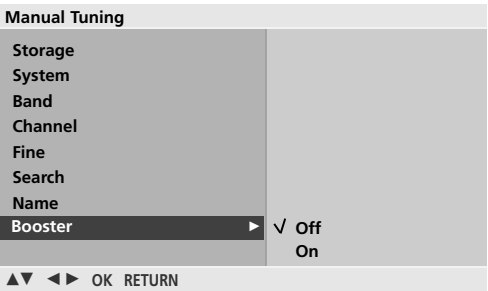
5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2



3 4 5 6

PROGRAMME EDIT

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

1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Setup** menu.

2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Programme Edit**.

3 Press the $\triangleright$ button to display the Programme edit menu.

■ Deleting a programme

1. Select a programme to be deleted with the $\wedge / \vee / < / >$ 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 $\wedge / \vee / < / >$ 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 $\wedge / \vee / < / >$ button.

2. Press the YELLOW button.

3. Move the programme to the desired programme number with the $\wedge / \vee / < / >$ button.

4. Press the YELLOW button again to release this function.

■ Skipping a programme number

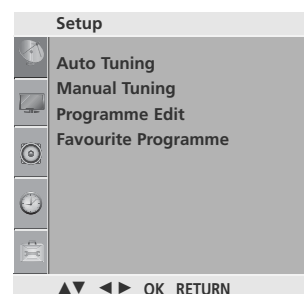
1. Select a programme number to be skipped with the $\wedge / \vee / < / >$ button.

2. Press the BLUE button. The skipped programme turns to blue.

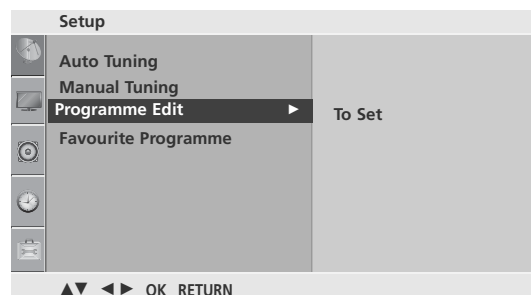
3. Press the BLUE button again to release the skipped programme.

When a programme number is skipped it means that you will be unable to select it using the $\wedge / \vee$ button during normal TV viewing. If you wish to select the skipped programme, directly enter the programme number with the NUMBER buttons or select it in the programme edit or table menu.

4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2

Programme Edit									
0	C	03		5	S	69			
1	BLN	03		6	S	17			
2	C	12		7	S	22			
3	S	66		8	C	09			
4	S	67		9	C	11			
● Delete					● Copy				
● Move					● Skip				
▲▼ ◀▶ OK RETURN									

3

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

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 $\wedge / \vee$ button to select the **Setup** menu.

2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Favourite Programme**.

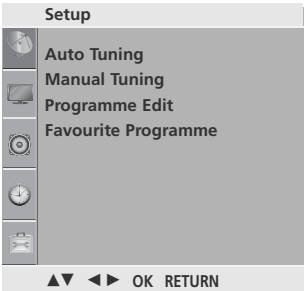
3 Press the $\triangleright$ button.

4 Press the $\wedge / \vee$ button to select - - - - -.

5 Select a desired programme with the $\triangleleft / \triangleright$ button or **NUMBER** buttons. Any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.

6 To store another programme, repeat steps 4 to 5.
You can store up to 8 programmes.

7 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3 4 5

SELECTING THE PROGRAMME LIST

You can check which programmes are stored in the memory by displaying the programme list.

■ Displaying programme list

Press the **LIST** button to display the Programme list menu.

The programme list appears on the screen.

One programme list contains ten programmes as shown.

! NOTE

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

■ Selecting a programme in the programme list

Select a programme with the $\wedge / \vee / < / >$ button.

Then press the **OK** button. The TV switches to the chosen programme number.

■ Paging through a programme list

There are 10 programme table pages in which contain 100 programmes. Pressing the $\wedge / \vee / < / >$ button repeatedly turns the pages.

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

Programme List					
0	C	03	5	S	69
1	BLN	03	6	S	17
2	C	12	7	S	22
3	S	66	8	C	09
4	S	67	9	C	11

◀ ▶ ▲ ▼ OK

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL



This function operates only with devices with the SIMPLINK logo.
Please check the SIMPLINK logo.

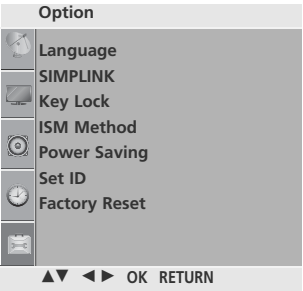
If connected other brand device with SIMPLINK logo, it may not work.

This allows you to control and play other AV devices connected to the display through HDMI cable without additional cables and settings.

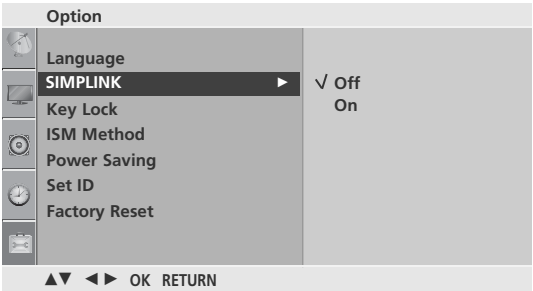
If you do not require the SIMPLINK menu, select “Off”.

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Option** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **SIMPLINK**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3

SIMPLINK Functions

Disc playback

Control connected AV devices by pressing the $\wedge / \vee / < / >$, OK, $\blacktriangleright$, $\blacksquare$, II , $\blacktriangleleft$ and $\blacktriangleright$ buttons.

(The $\bullet$ button does not provide such functions)

Direct Play

After connecting AV devices to the TV, you can directly control the devices and play media without additional settings.

Select AV device

Enables you to select one of the AV devices connected to the TV and operate it.

Power off all devices

When you switch off the TV, all connected devices are turned off.

Switch audio-out

Offers an easy way to switch audio-out.

* A device, which is connected to the TV through a HDMI cable but does not support SIMPLINK, does not provide this function.

SIMPLINK Menu

Press the $\wedge / \vee / < / >$ button and then OK button to select the desired SIMPLINK source.

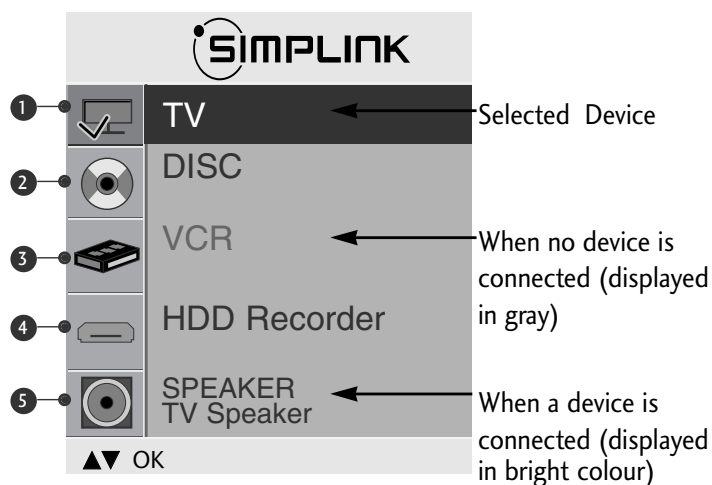
① **TV viewing** : Switch to the previous TV programme regardless of the current mode.

② **DISC playback** : Select and play discs. When multiple discs are available, the titles of the discs are conveniently displayed at the bottom of the screen.

③ **VCR playback** : Control the connected VCR.

④ **HDD Recordings playback** : Control recordings stored in HDD.

⑤ **Audio Out to Home theater/Audio Out to TV** : Select Home theater or TV speaker for Audio Out.



! NOTE

- ▶ Connect the HDMI/DVI IN or HDMI IN terminal of the TV to the rear terminal and Side terminal (HDMI terminal) of the SIMPLINK device with the HDMI cable.
- ▶ After connecting the HDMI terminal for the home theatre with SIMPLINK function using the above method, connect the VARIABLE AUDIO OUT terminal on the back of the TV to the VARIABLE AUDIO IN terminal on the back of the SIMPLINK device with the VARIABLE AUDIO OUT cable.
- ▶ When operating an external device with SIMPLINK, press the TV button from the MODE button on the remote control.
- ▶ When you switch the Input source using the INPUT button on the remote control, you can stop the operation of a device controlled by SIMPLINK.
- ▶ When you select or operate a media device with home theatre function, the speaker automatically switches to home theatre speaker (HT speaker).

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

KEY LOCK

The TV can be set so that the remote control is needed to control it.

This feature can be used to prevent unauthorized viewing.

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

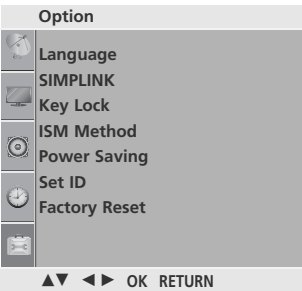
- 1

Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Option** menu.
- 2

Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Key Lock**.
- 3

Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **On** or **Off**.
- 4

Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3

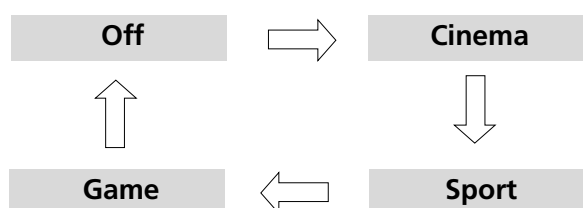
! NOTE

- ▶ In **Key Lock 'On'**, if the TV is turned off, press the power / **I**, **INPUT**, **P** $\blacktriangle/\blacktriangledown$ (or **P** $\wedge/\vee$) button on the TV or **POWER**, **INPUT**, **TV**, **P** $\wedge/\vee$ or **NUMBER** buttons on the remote control.
- ▶ With the **Key Lock On**, the display 'Key Lock On' appears on the screen if any button on the front panel is pressed while viewing the TV.

PICTURE CONTROL

AV MODE

You can select the optimal images and sounds when connecting AV devices to external input.



-
- 1 Press the **AV MODE** button repeatedly to select the desired source.
-

- If you select Cinema Mode in AV mode, Cinema mode will be selected both for Picture Mode and Sound Mode in Picture menu and Audio menu respectively.
 - If you select "Off" in AV mode, the picture and image which you initially set will be selected.
-

- 2 Press the **RETURN** button to return to normal TV viewing.
-

PICTURE CONTROL

WATCHING PIP(PICTURE-IN-PICTURE)

PIP lets you view 2 different inputs (sources) on your TV screen at the same time.

One source will be large, and the other source will show a smaller inset image.

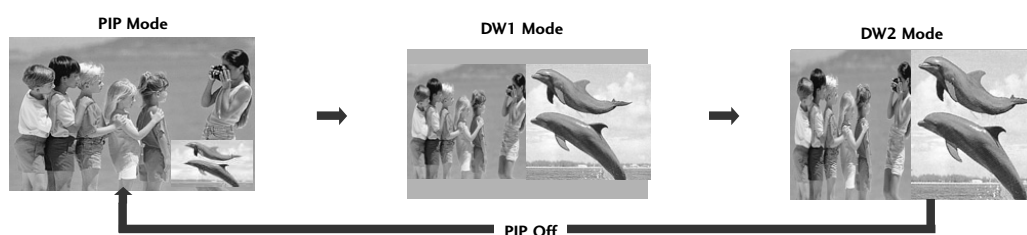
PIP function is available in the Component, RGB, HDMI mode.

(For Full HD, it can support TV, AV1, AV2 mode.)



Watching PIP/Double Window

Press the **PIP** button and then press the $\wedge / \vee / < / >$ button to change the PIP options as shown below.



Programme Selection for Sub Picture

Press the **PIP** button and then press the $\wedge / \vee / < / >$ button to select a programme for the sub picture.

The selected programme number is displayed just below the programme number of main picture.

Input Source Selection for Sub Picture

Press the **PIP** button and then press the $\wedge / \vee / < / >$ button to select the PIP Input source for the sub picture.

(Sub picture can be selected only TV, AV1, AV2)

Sub Picture Size Adjustment (PIP mode only)

Press the **PIP** button and then press the $\wedge / \vee / < / >$ button to adjust the sub picture size.

Moving the Sub Picture (PIP mode only)

Press the **PIP** button and then press the $\wedge / \vee / < / >$ button to adjust the sub picture position.

PICTURE SIZE (ASPECT RATIO)CONTROL

You can watch the screen in various picture formats; **16:9**, **Original**, **4:3**, **14:9**, **Zoom1/2** and **Just Scan**.

Just Scan works in the following mode:

Component (720p/1080i/1080p), HDMI (720p/1080i/1080p)

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 adjust the enlarge proportion using $\wedge \vee$ button.

This function works in the following signal.

1 You can adjust **Aspect Ratio** in the **Picture** menu.

- **16:9**

The following selection will allow you to adjust the picture horizontally, in linear proportion, to fill the entire screen(useful for viewing 4:3 formatted DVDs).



- **Original**

When your TV receives a wide screen signal it will automatically change to the picture format to be broadcast.



- **4:3**

The following selection will allow you to view a picture with an original 4:3 aspect ration, grey bars will appear on both the left and right hand of the screen.



- **14:9**

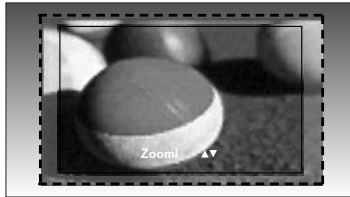
You can view a picture format of 14:9 or a general TV programme in the 14:9 mode. The 14:9 screen is viewed in the same way as in 4:3, but is magnified to the left and right.



PICTURE CONTROL

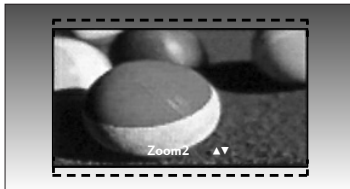
• Zoom1

The following selection will allow you to view the picture without any alteration, while filling the entire screen. However, the top and bottom of the picture will be cropped.



• Zoom2

Choose Zoom 2 when you wish the picture to be altered, both horizontally extended and vertically cropped. The picture adopting a compromise between alteration and screen coverage.



• Just Scan

Following Selection will lead to you view the picture of best quality without loss of original picture in high resolution image.

! NOTE

- ▶ You can only select 4:3,16:9 (Wide) in Component, HDMI, RGB(PC) mode.
- ▶ In HDMI/Component (over 720p) mode, Just Scan is available.

PRESET PICTURE SETTINGS

Picture Mode-Preset

Picture Mode adjusts the TV for the best picture appearance. Select the preset value in the **Picture Mode** menu based on the programme category.

Cable(26/32/37/42/47/LG3*** Only), Intelligent Sensor (42/47/52LG5*** Only), Vivid, Standard, Cinema, Sport and Game are programmed for optimum picture reproduction at the factory and cannot be changed.

When the Intelligent Sensor function is on, the most suitable picture is automatically adjusted according to the surrounding conditions(42/47/52LG5*** Only).

Cable works in the following mode: AV1, AV2

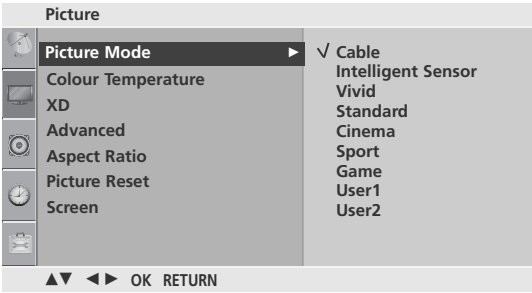
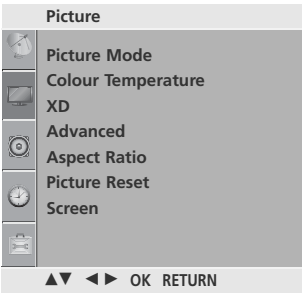
- 1

Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2

Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Picture Mode**.
- 3

Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Cable**(26/32/37/42/47LG3***Only), **Intelligent Sensor**(42/47/52LG50** Only), **Vivid**, **Standard**, **Cinema**, **Sport**, **Game**, **User1** or **User2**.
- 4

Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



PICTURE CONTROL

Auto Colour Tone Control(Cool/Medium/Warm)

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

Choose one of three automatic colour adjustments. Set to warm to enhance hotter colours such as red, or set to cool to see less intense colours with more blue.

This menu is activated after selecting “User1” or “User2” in the Picture Mode.

- PICTURE CONTROL

1

Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.

2

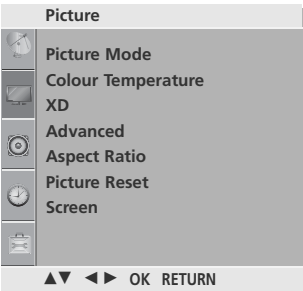
Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Colour Temperature**.

3

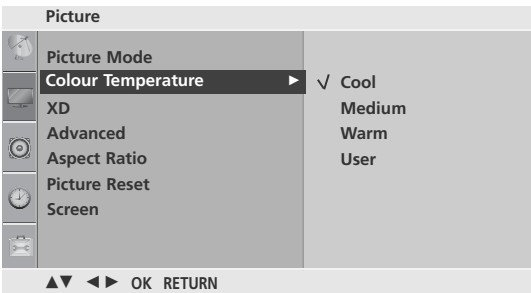
Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select either **Cool, Medium, Warm** or **User**.

4

Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



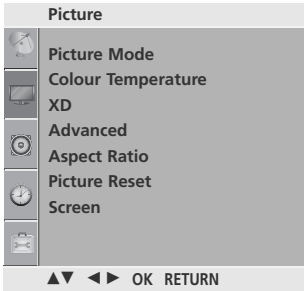
2 3

MANUAL PICTURE ADJUSTMENT

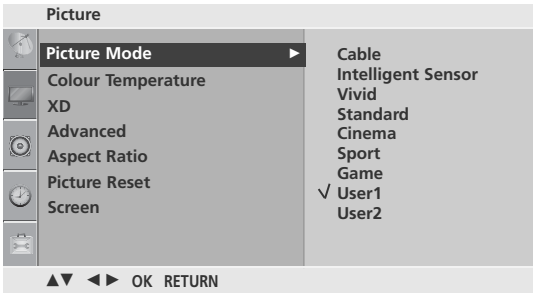
Picture Mode-User Option

- Backlight** To control the brightness of the screen, adjust the brightness of LCD panel.
- Contrast** Adjusts the difference between light and dark levels in the picture.
- Brightness** Increases or decreases the amount of white in the picture.
- Colour** Adjusts intensity of all colours.
- Sharpness** Adjusts the level of crispness in the edges between the light and dark areas of the picture. The lower the level, the softer the image.
- Tint** Adjusts the balance between red and green levels.

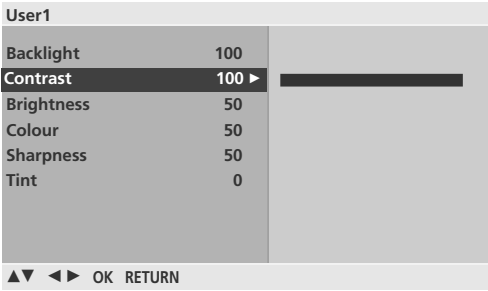
- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2 Press the $\>$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Picture Mode**.
- 3 Press the $\>$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **User1** or **User2**.
- 4 Press the $\>$ button and then $\wedge/\vee$ button to select the desired picture option (**Backlight**(LCD TV Only), **Contrast**, **Brightness**, **Colour**, **Sharpness** and **Tint**).
- 5 Press the $\</>$ button to make appropriate adjustments.
- 6 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3



4 5



! NOTE

- You cannot adjust colour, sharpness and tint in the RGB-PC mode.

PICTURE CONTROL

Colour Tone - User Option

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

This menu is activated after selecting “User1” or “User2” in the Picture Mode.

- 1

Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2

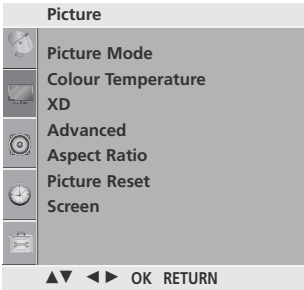
Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Colour Temperature**.
- 3

Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **User**.
- 4

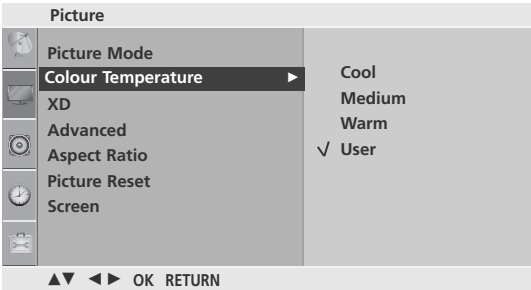
Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Red**, **Green** or **Blue**.
- 5

Press the $\triangleleft/\triangleright$ button to make appropriate adjustments.
- 6

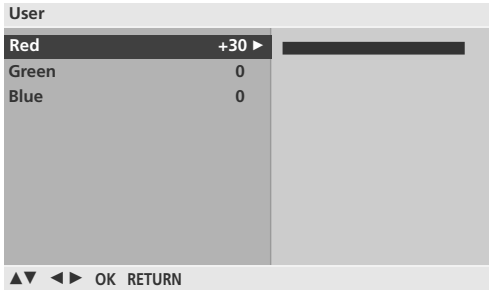
Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3



4 5



XD - PICTURE IMPROVEMENT TECHNOLOGY

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

It is not possible to use this function in RGB-PC mode.

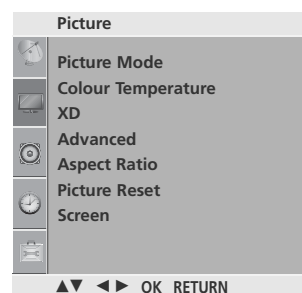
- 1 Press the MENU button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **XD**.
- 3 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Auto** or **Manual**.
- 4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

* Manual Selection

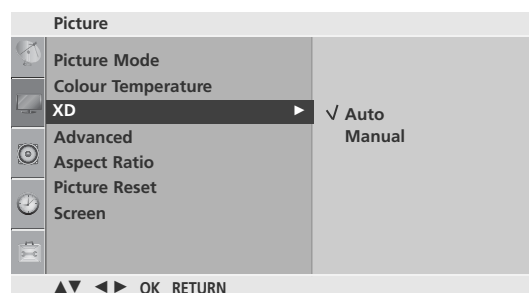
This menu is activated after selecting the **User1** or **User2** of **Picture Mode**.

- 1 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **XD Contrast**, **XD Colour** or **XD NR**.
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Off**, **Low** or **Higt**.
Select **Off**, **Low**, **Higt** or **Adaptive** (Only XD NR).
- 3 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

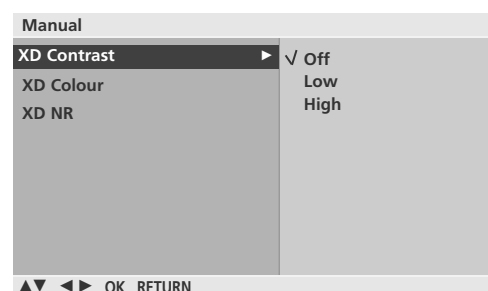
- **XD Contrast** : Optimises the contract automatically according to the brightness of the reflection.
- **XD Colour** : Adjusts the colour of the reflection automatically to reproduce as close as possible to natural colours.
- **XD NR** : Removes interference up to the point where it does not damage the original picture.



1



2 3



1 2

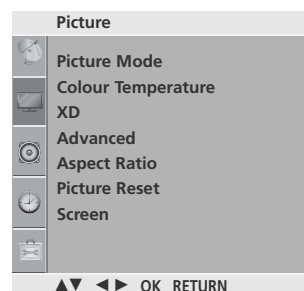
PICTURE CONTROL

ADVANCED - GAMMA

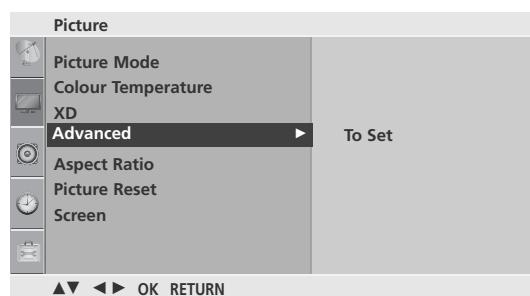
High gamma values display whitish images and low gamma values display high contrast images.

It's not possible to use this function in RGB-PC mode.

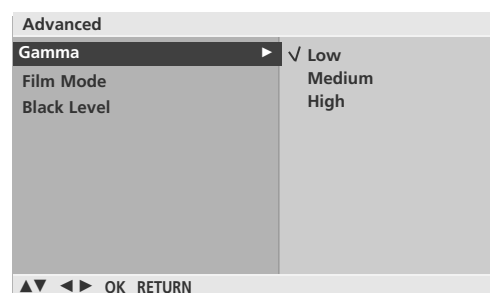
- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Advanced**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Gamma**.
- 4 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Low**, **Medium** or **High**.
- 5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3



4

ADVANCED - Film Mode

To set the TV up for the best picture quality for viewing films.

This feature operates only in Analog TV, AV, S-video and Component 480i/576i mode.

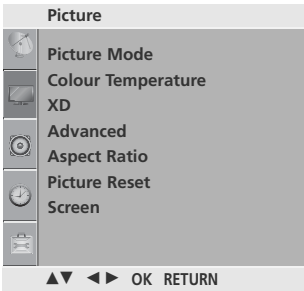
1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.

2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Advanced**.

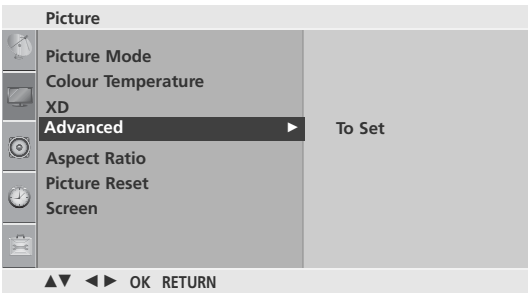
3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Film Mode**.

4 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **On** or **Off**.

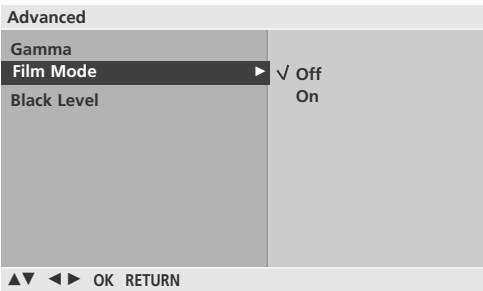
5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3



4

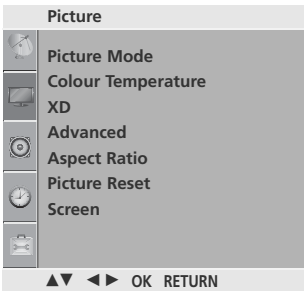
PICTURE CONTROL

ADVANCED - BLACK(DARKNESS) LEVEL

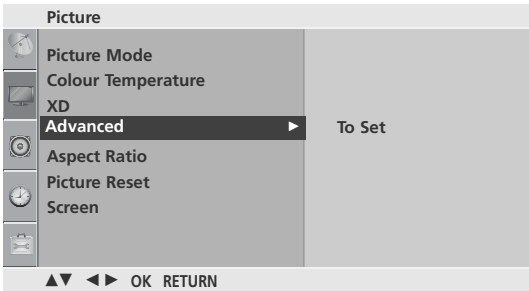
When you view a film this function adjust the TV to best picture quality. Adjusting the contrast and the brightness of the screen using the black level of the screen.

This function works in the following mode:
RF(NTSC-M), AV, S-Video(NTSC-M, NTSC 4.43),
COMPONENT or HDMI.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Advanced**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Black Level**.
- 4 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Low** or **High**.
 - **Low** : The reflection of the screen gets darker.
 - **High** : The reflection of the screen gets brighter.
- 5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3



4

ADVANCED - Eye Care (ONLY LCD MODELS)

This feature is not available for all models.

It helps you adjust brightness when the screen is too bright to prevent dazzling.

- 1

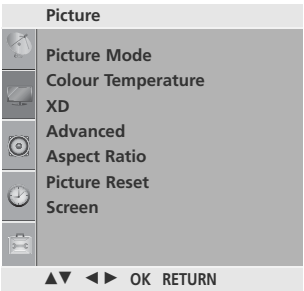
Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.
- 2

Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Advanced**.
- 3

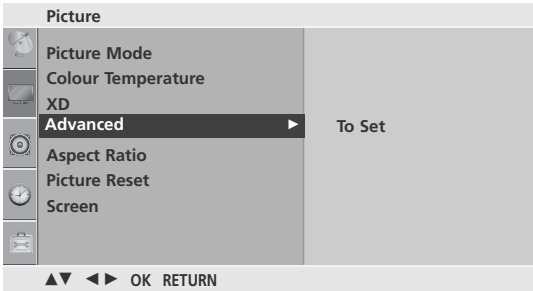
Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Eye Carw**.
- 4

Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **On** or **Off**.
- 5

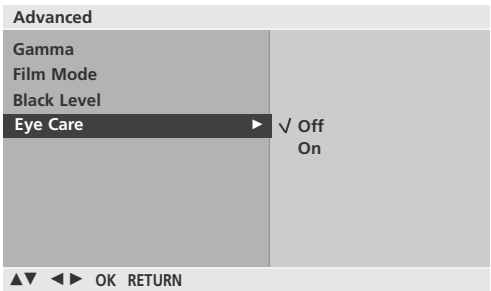
Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3



4

PICTURE CONTROL

PICTURE RESET

Returns to the default factory setting for Picture Mode, Colour Temperature, XD, Advanced, Aspect Ratio.

- PICTURE CONTROL

1

Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Picture** menu.

2

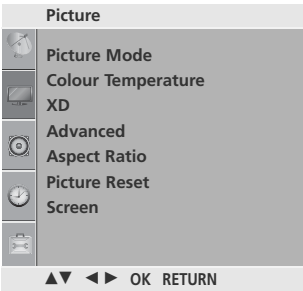
Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Picture Reset**.

3

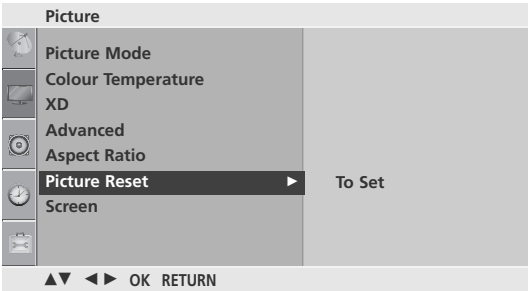
Press the $\rightarrow$ button to initialize the adjusted value.

4

Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3

IMAGE STICKING MINIMIZATION(ISM)METHOD (ONLY PLASMA TV MODELS)

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

White Wash

White wash removes permanent images from the screen.

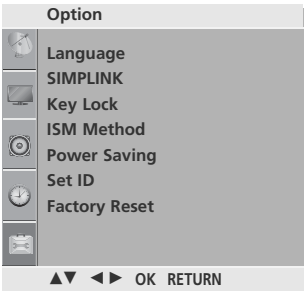
Note: An excessive permanent image may be impossible to clear entirely with White Wash.

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 function inverts the panel colour of the screen.
The panel colour is automatically inverted every 30 minutes.



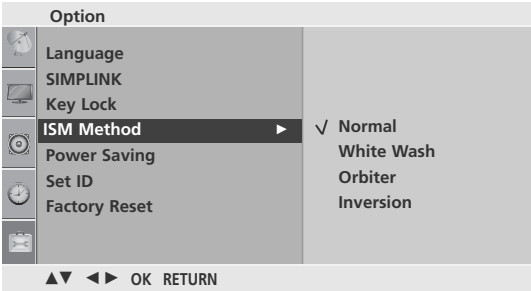
1

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Option** menu.

- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **ISM Method**.

- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select either **Normal**, **White Wash**, **Orbiter** or **Inversion**.
If you do not need this function, set **Normal**.

- 4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



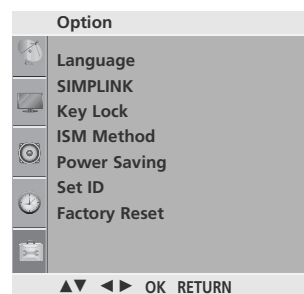
2 3

PICTURE CONTROL

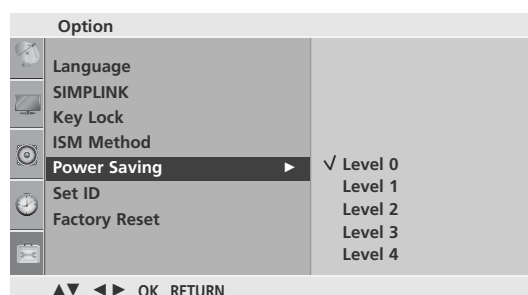
POWER SAVING PICTURE MODE (ONLY PLASMA TV MODELS)

This function allows you to reduce the power consumption of the TV.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Option** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Power Saving**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select power levels.
- 4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3

POWER INDICATOR (ONLY LCD TV MODELS)

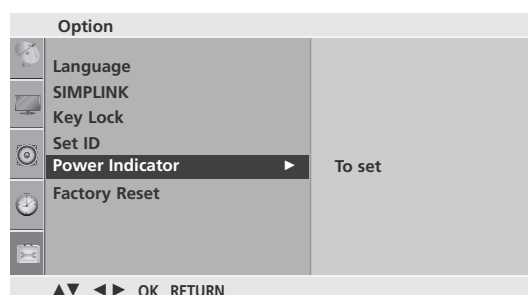
It helps you adjust the brightness of moving LED and sound when power is turned on.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Option** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Power Indicator**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select either **Standby Light** or **Power Light**.
- 4 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **On** or **Off**.
- 5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

LCD TV models



1



2 3

FACTORY RESET

Use to quickly reset all the menu options to their original factory preset values.
This function deletes all TV programmes.

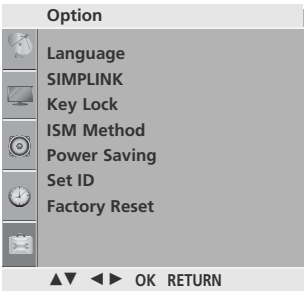
- 1

Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Option** menu.
- 2

Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Factory Reset**.
- 3

Press the $\triangleright$ button and then $\triangleleft/\triangleright$ button to select **YES** or **NO**.
- 4

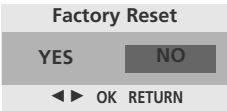
Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3



SOUND & LANGUAGE CONTROL

AUTO VOLUME LEVELER

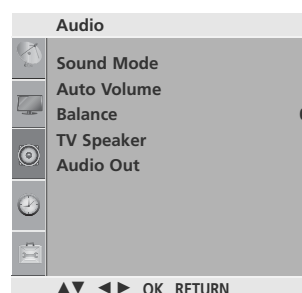
Auto Volume automatically remains on the same level of volume if you change programmes.

-
- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Audio** menu.
-

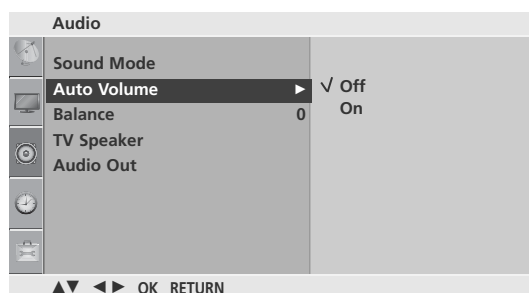
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Auto Volume**.
-

- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **On** or **Off**.
-

- 4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.
-



1



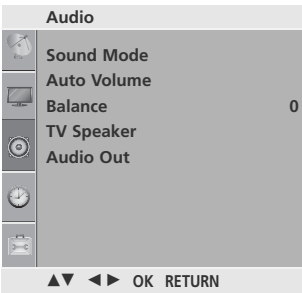
2 3

PRESET SOUND SETTINGS-SOUND MODE

You can select your preferred sound setting; SRS TSXT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport or Game and you can also adjust the frequency of the equalizer.

Sound Mode lets you enjoy the best sound without any Special adjustment as the TV sets the appropriate sound options based on the programme content.

SRS TSXT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport and Game are preset for optimum sound quality at the factory and are not adjustable.

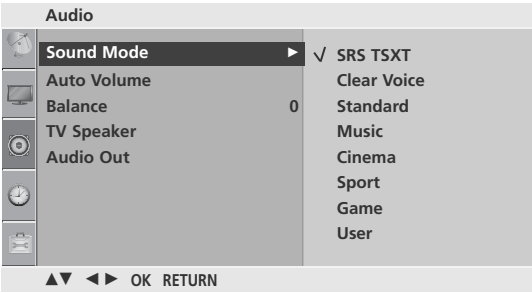


1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Audio** menu.

2 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Sound Mode**.

3 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **SRS TSXT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport, Game** or **User**.

4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



SOUND & LANGUAGE CONTROL

SOUND SETTING ADJUSTMENT -USER MODE

Adjusting the audio equalizer.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Audio** menu.

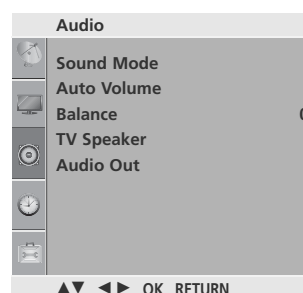
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Sound Mode**.

- 3 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **User**.

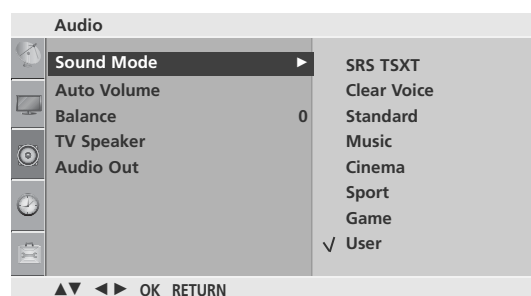
- 4 Press the $\rightarrow$ button.

- 5 Select a frequency band by pressing the $\leftarrow / \rightarrow$ button. Set the desired sound level with the $\wedge / \vee$ button.

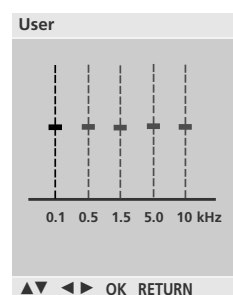
- 6 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3 4



5

BALANCE

You can adjust the sound balance of the speakers to the preferred levels.

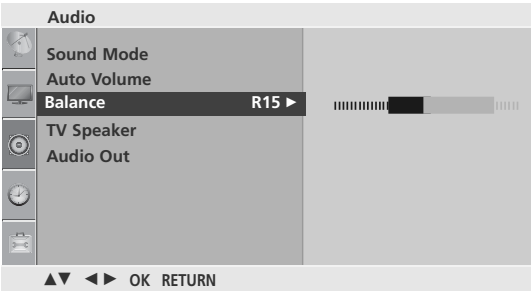
- 1

Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Audio** menu.
- 2

Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Balance**.
- 3

Press the $\triangleright$ button and then $\triangleleft/\triangleright$ button to make desired adjustment.
- 4

Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



SOUND & LANGUAGE CONTROL

TV SPEAKERS ON/OFF SETUP

You can adjust the internal speaker status.

In AV, COMPONENT, RGB[PC] and HDMI mode, internal speaker audio can be operational even though there is no video signal.

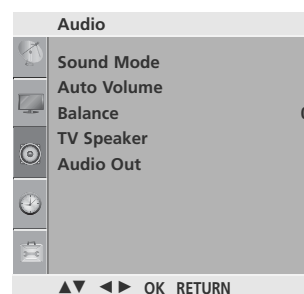
If you wish to use an external hi-fi system, turn off the TV internal speakers.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Audio** menu.

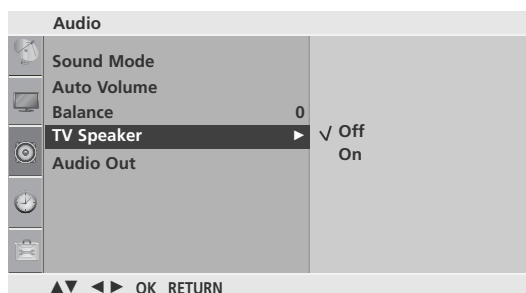
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **TV Speaker**.

- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **On** or **Off**.

- 4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3

SELECTING AUDIO OUT

Select **Monitor Out** or **Variable out** to connect the audio outputs.

- 1

Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Audio** menu.
- 2

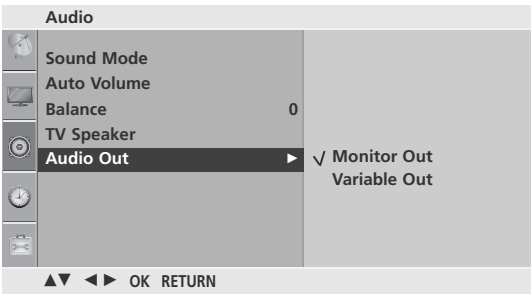
Press the $\gt$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Audio Out**.
- 3

Press the $\gt$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Monitor Out** or **Variable Out**.
- 4

Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3

SOUND & LANGUAGE CONTROL

I/II

Stereo/Dual Reception

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

1 Press the **Q.MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Multi Audio** menu.

2 Press the $< / >$ button to select the sound output.

Broadcast	On Screen Display
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I+II

■ Mono sound selection

If the stereo signal is weak in stereo reception, you can switch to mono. In mono reception, the clarity of sound is improved. To switch back to stereo.

■ Language selection for dual language broadcast

If a programme can be received in two languages (dual language), you can switch to DUAL I, DUAL II or DUAL I+II.

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

If the TV is equipped with a receiver for NICAM reception, high quality NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) digital sound can be received.

Sound output can be selected according to the type of broadcast received.

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

Speaker Sound Output Selection

In AV, Component, RGB and HDMI mode, you can select output sound for the left and right loudspeakers.

Select the sound output.

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

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

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

SOUND & LANGUAGE CONTROL

ON-SCREEN MENU LANGUAGE SELECTION

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

-
- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **Option** menu.
-
- 2 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Language**.
-
- 3 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee / \triangleleft / \triangleright$ button to select your desired language.
-
- 4 Press the **OK** button
-
- 5 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.
-

TIME SETTING

CLOCK SETUP

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

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

- 1

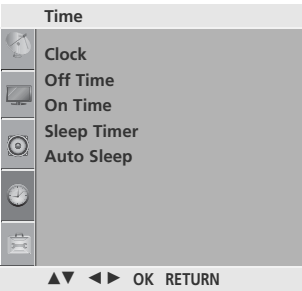
Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Time** menu.
- 2

Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **Clock**.
- 3

Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to set the hour.
- 4

Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge/\vee$ button to set the minute.
- 5

Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3 4

TIME SETTING

AUTO ON/OFF TIMER SETTING

The Off time function automatically switches the TV to standby at a preset time.

Two hours after the TV is switched on by the on time function it will automatically switch back to standby mode unless a button has been pressed.

Once the on time/off time is set, these functions operate daily at the preset time.

The Off time function overrides the On timer function if both are set to the same time.

The TV must be in standby mode for the On timer to work.

1 Press the **MENU** button and then $\wedge/\vee$ button to select the **Time** menu.

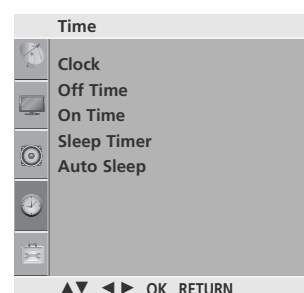
2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select **On/Off Time**.
• To cancel **On/Off Time** function, select **Off**.

3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to set the hour.

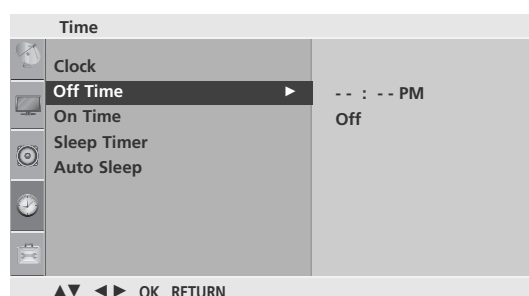
4 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to set the minutes.

5 **For On Time function only**
• **Programme:** Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to select the programme.
• **Volume:** Press the $\triangleright$ button and then $\wedge/\vee$ button to adjust volume level at switch-on.

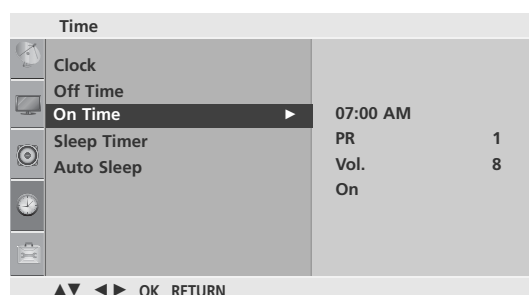
6 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3 4



2 3 4 5

SLEEP TIMER SETTING

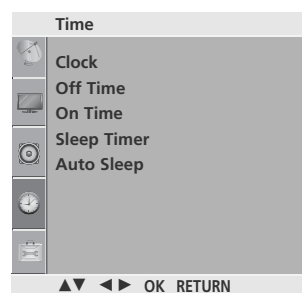
You do not have to remember to switch the TV off before you go to sleep. The sleep timer automatically switches the TV to standby after the preset time has elapsed.

1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Time** menu.

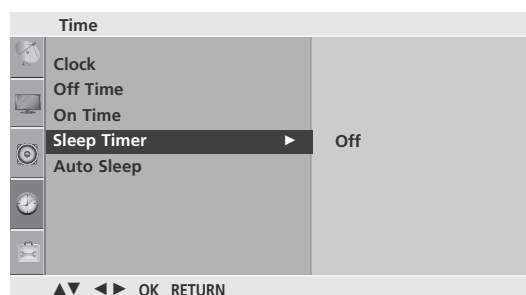
2 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Sleep Timer**.

3 Press the $\rightarrow$ button and then $\wedge / \vee$ button to set the minute.

4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3 4

! NOTE

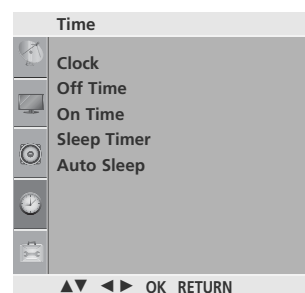
- ▶ When you switch the TV off, the TV releases the preset sleep time.

TIME SETTING

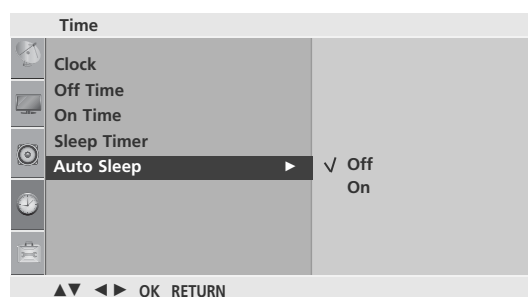
AUTO SHUT-OFF SETTING

If the TV set is switched on and there is no input signal, it will switch off automatically after 10 minutes.

- 1 Press the **MENU** button and then $\wedge / \vee$ button to select the **Time** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **Auto Sleep**.
- 3 Press the $\triangleright$ button and then $\wedge / \vee$ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



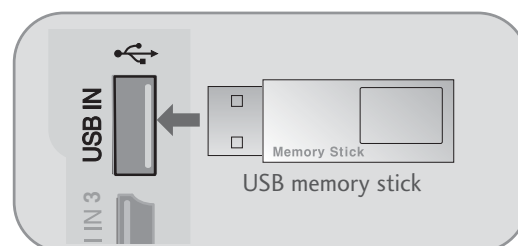
2 3

TO USE THE USB DEVICE

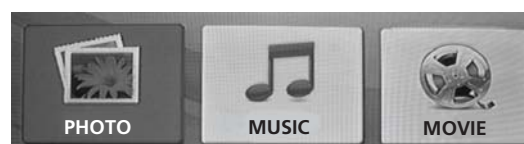
When connecting the USB device

When you connect a USB device, this screen is displayed, automatically.
In USB device, you can not add a new folder or delete the existing folder.

- 1 Connect the USB device to the **USB IN** jacks on the side of TV.
- 2 Press the **XSTUDIO** button.
- 3 Press the **< / >** button to select the desired item.
- 4 Press the **OK** button.



1



2 3



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

Precautions when using the USB device

- ▶ Only a USB storage device is recognizable. Digital camera and mobile phone are not supported.
- ▶ If the USB storage device is connected through a USB hub, the device is not recognizable.
- ▶ A USB storage device using an automatic recognition programme may not be recognized.
- ▶ A USB storage device which uses its own driver may not be recognized.
- ▶ In case of a card reader, up to one memory cards are concurrently recognizable.
- ▶ The recognition speed of a USB storage device may depend on each device.
- ▶ Please do not turn off the TV or unplug the USB device when the connected USB storage device is working. When such device is suddenly separated or unplugged, the stored files or the USB storage device may be damaged.
- ▶ Please do not connect the USB storage device which was artificially maneuvered on the PC. The device may cause the product to malfunction or fail to be played. Never forget to use only a USB storage device which has normal music files or image files.
- ▶ Please use only a USB storage device which was formatted as a FAT32 file system provided with the Windows operating system. In case of a storage device formatted as a different utility programme which is not supported by Windows, it may not be recognized.
- ▶ Please connect power to a USB storage device which requires an external power supply. If not, the device may not be recognized.
- ▶ Please connect a USB storage device with cable is offered by USB maker. If connected with cable is not offered by USB maker or an excessively long cable, the device may not be recognized.
- ▶ Some USB storage devices may not be supported or operated smoothly.
- ▶ If the name of a folder or file is too long, it will not be displayed or recognized.
- ▶ File alignment method is based on storage order in USB storage device.
- ▶ Please backup the important file because a data of USB device may be damaged. Data management is consumer's responsibility and in consequence the manufactures does not cover the product bearing data damage.
- ▶ If the quantity of folders and files is over 1,000, it will not be displayed or recognized about exceeded files and folders.
- ▶ It is supported for only primary partition. If there is an extended partition, it is not displayed or recognized.

TO USE THE USB DEVICE

PHOTO LIST

It is available to playback only the photo file(*.jpg) in the USB device.
The On Screen Display may be different from your set. Images are an example to assist with the TV operation.

Screen Components

1

Slide show the selected item.

2

Set the time interval of the slide show.

3

Listen to music while viewing photos in full size.

4

Moves to upper level file

5

Corresponding buttons on the remote control

The screenshot shows the 'Photo List' interface. At the top left is a 'Preview' section showing a photo of leaves with the label 'JMJ003' and '1366x768 1/1'. To the right is a 'List' section showing a folder hierarchy: 'Up Folder', 'KY102', 'JMJ001', 'JMJ002', and 'JMJ003'. Below the list is a navigation bar with buttons: 'Move', 'OK', 'Move Page', 'RETURN', and 'Exit'. Numbered callouts point to: 1. The 'Preview' photo; 2. The 'List' folder; 3. The 'Move' button; 4. The 'RETURN' button; 5. The 'OK' button.

Set up the menu in Full-Sized Screen

You can change the settings to display photos stored on a USB device, on a full-sized screen. Detailed operations are available on full-sized photo view screen.

- 1

Use the $\wedge/\vee$ button to select the desired photos.
- 2

Press the **OK** or $\>$ button.
- 3

The selected photo is displayed in full size and show up the menu.

▶ $\blacktriangle\curvearrowright 90^\circ$ $\blacktriangledown\curvearrowleft 90^\circ$ **(Rotate)** : Rotate photos.

▶ **◀ Prev** : Display the previous photo viewing.

▶ **▶ Next** : Display the next photo viewing.

▶ **■ Stop** : Stop the viewing the photos.

▶ **⦿ Hide** : Hide the menu on the full-sized screen.

■ To see the menu again on the full-sized screen, press OK button.

4

Press **RETURN** button to return to TV viewing or press **XSTUDIO** button to return to the X-STUDIO menu.

■ If JPEG Viewing is operated, it should be pressed the **XSTUDIO** button after pressing the STOP button.

The screenshot shows a full-sized photo of a butterfly on a flower. At the bottom, there is a navigation bar with icons for rotation (90°), previous (Prev), next (Next), stop, and hide. A small '1/17' indicator is visible above the navigation bar.

The aspect ratio of a photo may change the size of the photo displayed on the screen in full size.

TO USE THE USB DEVICE

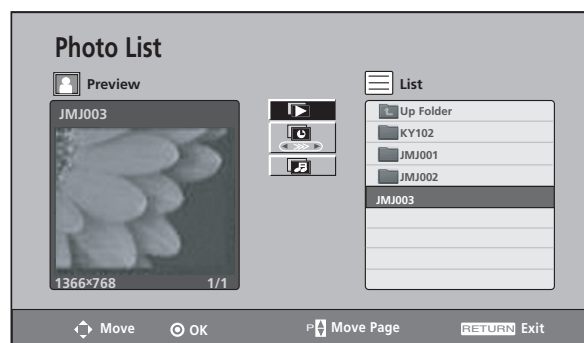
100

* Viewing the Slide show

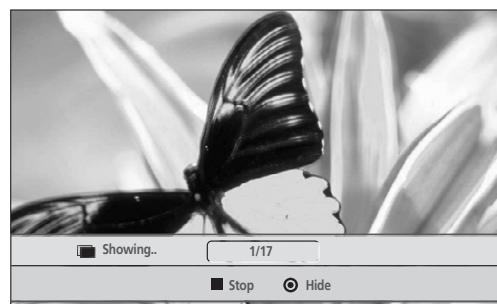
- 1 Use the $\wedge/\vee$ button to select the desired photos.
- 2 Press the $<$ button to select 
- 3 Press the **OK** button.

- ▶  **Stop** : Stop the viewing the slide show.
- ▶  **Hide** : Hide the menu on the full-sized screen.
 - To see the menu again on the full-sized screen, press OK button.

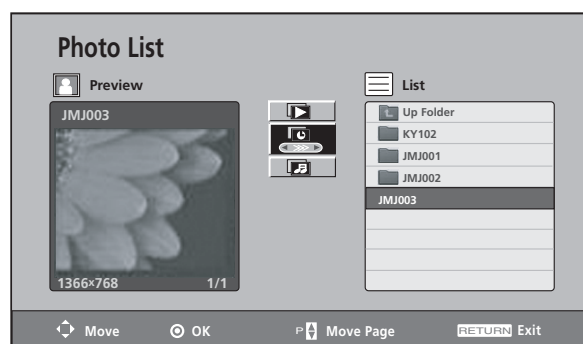
- 4 Press the $<$ button to select 
- 5 Use $</>$ button to control the time interval of the slide show.
- 6 Press the **OK** button to store it.
- 7 Press the $<$ button to select 
- 8 Press the **OK** button to listen to music(BGM) while viewing photos in full size.
Set the music device and album in Option.
 - You should memorize FAV list to operate this function in MUSIC LIST.
- 9 Press **RETURN** button to return to TV viewing or press **XSTUDIO** button to return to the X-STUDIO menu.
 - If Slideshow/BMG function is operated, it should be pressed the **XSTUDIO** button after pressing the STOP button.



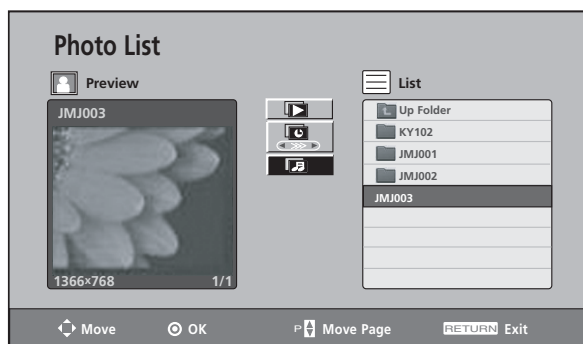
1 2



3



4 5 6



7 8

! NOTE

- ▶ If it is Progressive JPEG format, some photos may be not decoded.
- ▶ If you do not press any button for 4 hours during the Slide show and BGM(Back Ground Music), it will be stopped.
- ▶ If the width of resolution is over 4800, it is not supported.
- ▶ When loading, Some buttons may not work.

TO USE THE USB DEVICE

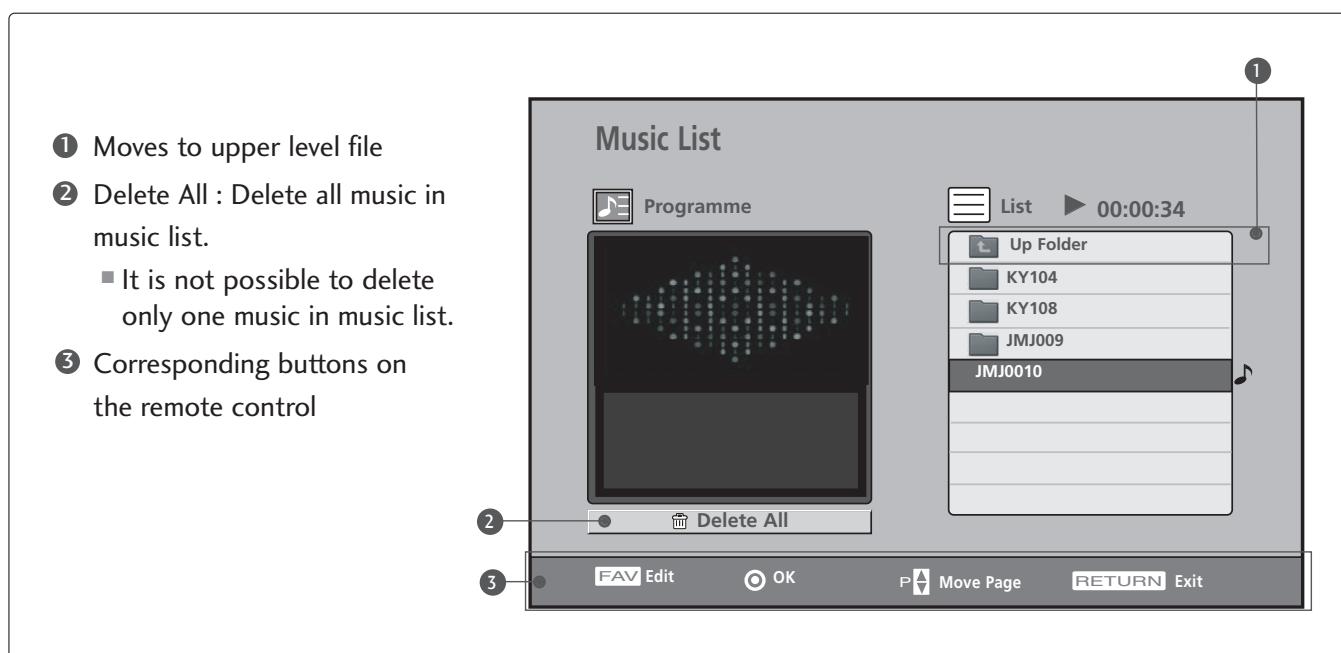
MUSIC LIST

Purchased music files(*.MP3) may contain copyright restrictions. Playback of these files may not be supported by this model.

Music file on your USB device can be played by this unit.

The On Screen Display may be different from your set. Images are an example to assist with the TV operation.

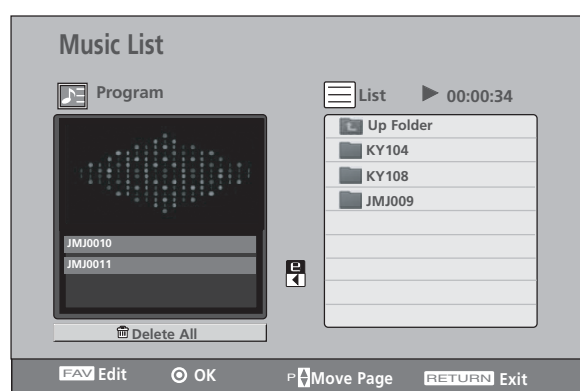
Screen Components



- ①
 - a. If you want to listen to music, use the $\wedge / \vee$ button to select music.
 - b. Press the **OK** button to play the music.
 - c. All music in selected folder is played, repeatedly.

- ②
 - a. If you want to listen to several music in sequence, use the $\wedge / \vee$ button to select music.
 - b. Press FAV button and then use **OK** button to make music list.
 - When FAV button is pressed,  is displayed and then it is possible to edit music list.
 - c. To make music list, repeat steps a to b.
 - d. Press $\lt$ button and then use **OK** button to play music in music list.
 - e. Up to 30 files are stored.

- ③
 - Press **RETURN** button to return to TV viewing or press **XSTUDIO** button to return to the X-STUDIO menu.
 - If MP3 playing is operated, it should be pressed the **XSTUDIO** button after pressing the STOP button.



- If you don't press any button for a while during the playing, the play information box (as shown in the below) will float as a screen saver.
- The 'Screen Saver'?
Screen saver is to prevent screen pixel damage due to an fixed image remaining on the screen for a extended period of time.
- If you press **OK**, **■**, **RETURN** buttons, screen saver is stopped.



! NOTE

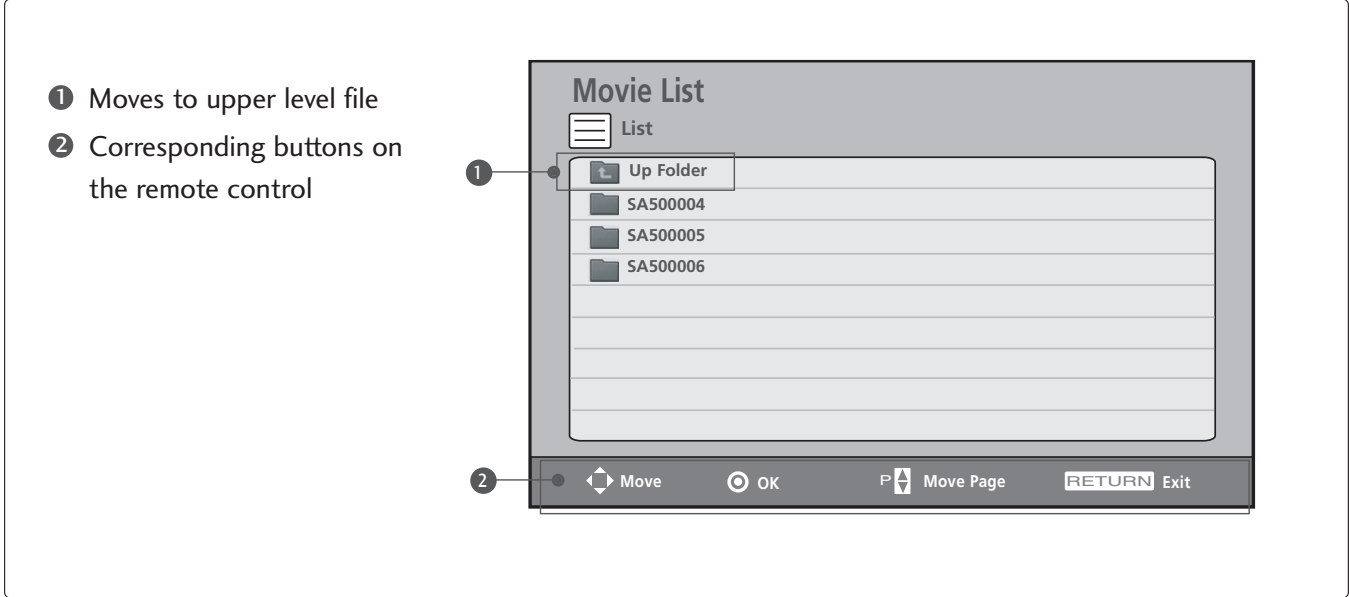
- ▶ When music is playing,  is displayed in Back of the music title.
- ▶ A music downloaded from a paid service with copyright protection does not start but displays inappropriate information in playtime.
- ▶ The **◀◀**, **▶▶** buttons on the remote control are not available in this mode.
- ▶ Customer should note that permission is required in order to download MP3 files form the internet, Our company has no right to quarantine such permission, Permission should always be sought from the copyright owner.
- ▶ When loading, Some buttons may not work.
- ▶ MP3 files are supported as follows.
Sampling Frequency : 32 ~ 48kHz
Bit rate : 32 ~ 320kbps

TO USE THE USB DEVICE

MOVIE LIST

The movie list is activated once USB is detected. It is used when playing movie files on TV.
Displays the movies in the USB folder and supports Play.
Allows playback of all movies in the folder and user desired files.
Editing such as delete and add is not allowed.
It is a movie list that displays folder information and Divx file.

Screen Components



**For DivX Audio and Language select see more in Time Machine section*

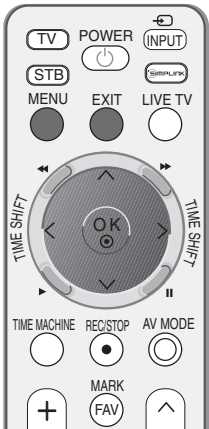
TIME MACHINE

TIMESHIFT MODE(PAUSE & REPLAY OF LIVE TV)

This function allows the unit to automatically record live TV and make it available for viewing at any time.

With the TimeShift Mode turned on, you may pause and rewind normal TV viewing at any time without missing any of the live broadcast.

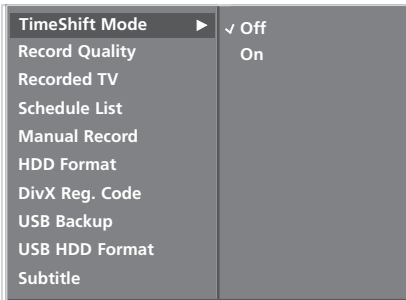
(TimeShift Mode and Recording functions may not work if the signal strength is weak.)



- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge/\vee$ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge/\vee$ button to select the **TimeShift Mode**.
- 3 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge/\vee$ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



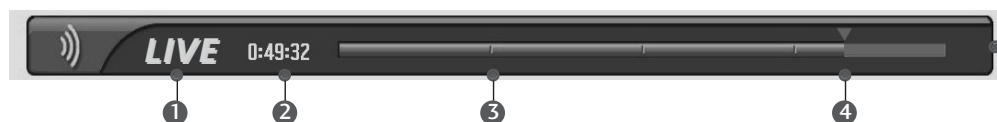
1



2 3

TIME MACHINE

Using the TimeShift Mode function



- 1 After selecting **TimeShift Mode 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.

The 'Progress Bar'?

This function indicates what TIME MACHINE reviewing is possible, a current on-screen and live broadcasting position.

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

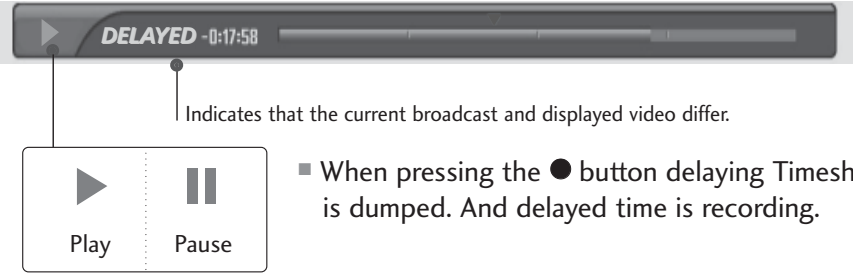
- 2 When finishing the Timeshift function, enter the **TIME MACHINE** menu and turn **TimeShift Mode Off**.

! NOTE

- ▶ **TIME MACHINE** : A device which records and plays broadcast programme 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 160GB. 4 GB minimum is reserved for TimeShift Mode.
- ▶ When turning power on, it may take up to a maximum of 3 minutes to initialize the HDD.
- ▶ The Recording function will not initiate for a copy-protected programme.
- ▶ Because an analogue broadcast is converted to a digital signal, video which 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 excessive picture interference.
- ▶ When using the PIP/DW mode, Timeshift is stopped.
- ▶ TimeShift Mode is available in TV, AV1, AV2, Component(480i/480p/576i/576p/720p/1080i) mode.
- ▶ TimeShift Mode is not available for Audio only channels.
- ▶ Maximum recording file size is up to 16GB(4Hr).

Using the TimeShift Mode function, play

- When in timeshift mode, the following options are available.



Using the remote control

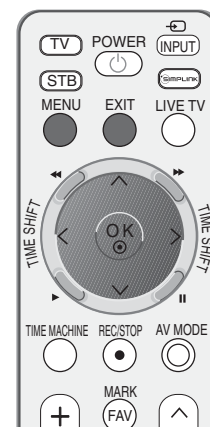
You can shift playback to any point within the recorded programme

	When playing, repeatedly, press the REW(◀◀) button to speed up ◀◀ -> ◀◀◀ -> ◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀◀ . repeatedly, press the FF(▶▶) button to speed up ▶▶-> ▶▶▶ -> ▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶▶ . ■ Pressing these buttons repeatedly increases the fast forward/reverse speed.
	During playback, press the Pause() button. ■ Still screen is displayed. ■ Repeatedly press the Pause() button to advance frame by frame. ■ Press the Pause() button and then use the FF(▶▶) button for slow motion (the ▶ icon is displayed.) ■ Press the Pause() button and then use the FF(◀◀) button for slow motion (the ◀ icon is displayed.)
	■ When using the < / > button during playback a cursor indicating the position can be viewed on the screen.
	Press the PLAY(▶) button to return to normal playback.
	If you want to return to the current live broadcast, press the LIVE TV button.

TIME MACHINE

FORMAT HARD DISK

Erases all programmes and initializes the hard disk.

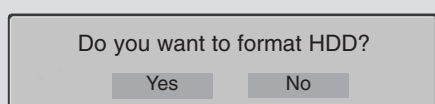


- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **HDD Format**.
- 3 Press the $\rightarrow$ button to start **HDD Format**.

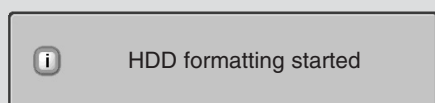


1

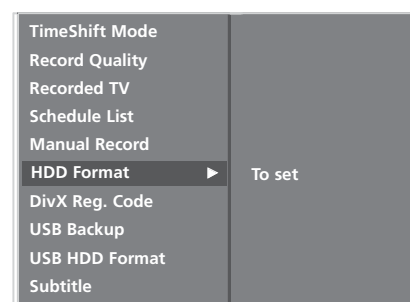
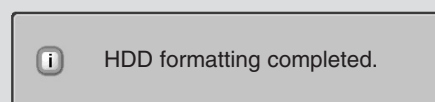
- if you press the $\rightarrow$ button, this message is displayed.



- if you select Yes, this message is displayed.



- When completing, this message is displayed.



2 3

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

INSTANT RECORDING

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

Instant Record

This function records the currently displayed programme.

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

- 2 If you wish to stop recording, press the ● button.

- While recording, if you press the ● button less than 10 seconds after recording started, this message is displayed.
- If you press the ● button more than 10 seconds after recording started, this message is displayed.



Recording not completed.
Recording time must exceed 10 seconds.



Recording completed.

- 3 You can increase or decrease the recording time by pressing the ● button while recording. After pressing the ● button, press the < / > buttons repeatedly to increase or decrease the recording time. Each time you press < / > button the recording duration changes as shown below.

No Change

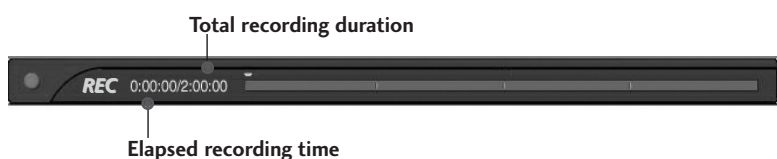
↗ +10min → +20min → +30min → +40min → +50min → +60min

↘ -10min → -20min → -30min → -40min → -50min → -60min

TIME MACHINE

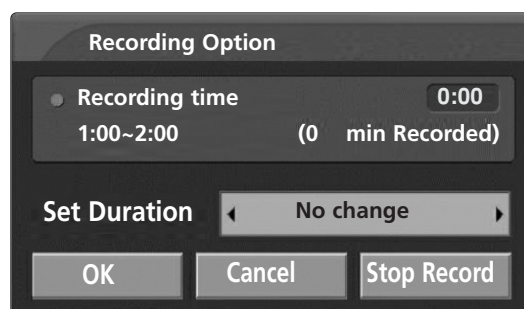
The extra recording time added to the existing setting equals the final recording time.

- 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 ●(STOP) button. Although recording has stopped, the Timeshift feature remains active.



! NOTE

- ▶ When recording, if the available storage space is not sufficient, the recording will automatically Stop.
- ▶ 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 programme.
- ▶ The displayed time may differ slightly from the actual time.
- ▶ When there is no signal or a film source is being viewed, the displayed time may differ slightly from the actual time.
- ▶ Timeshift recording is not possible with copy-protected programmes.

 Stop recording due to copy protection.

- ▶ When a poor quality external source is recorded (for example old VHS tape) the quality of the recording will not be optimal.
- ▶ Programmes are stored separately according to the colour system used. e.g. PAL/NTSC.
- ▶ Manual Recording available time is maximum 4 hours and minimum 5 minutes.

MANUAL RECORD

This function is easy to register to reserved recording.

This function is also available in TIME MACHINE menu.

When Manual Recording,the default sound of the set is stored.

- 1 Press the **TIME MACHINE** button to display **Home** menu. Use the $\wedge/\vee$ button to select the **Manual Record** and then use the **OK** or $\rightarrow$ button.
- 2 The **Manual Record** screen is displayed as shown below. Use the $\wedge/\vee/\leftarrow/\rightarrow$ button to set the **Input**, **PR**, **Date**, **Time**, **Duration**, **Frequency** .

- **Input** : Select the input source from the TV, AV1, AV2, Component1/2(480i/576i).

► **PR** : Select either the current programme or a scanned programme.

► **Date** : You can select a date up to one month in advance.

► **Time /Duration** : Ensure you have set correctly.

► **Frequency** : Choose among Once, Daily and Weekly.

- 3 After setting the **Manual Record** , press the **OK** button.



TIME MACHINE

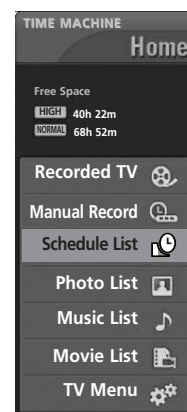
SCHEDULE LIST

This function is used to show scheduled recordings.

This function is also available in the TIME MACHINE menu.

You can store up to 8 programmes.

- 1 Press the **TIME MACHINE** button to display **Home** menu. Use the $\wedge/\vee$ button to select the **Schedule List** and then use the **OK** or $\rightarrow$ button.
- 2 The **Schedule List** screen is displayed as shown below. Use the $\wedge/\vee$ button to select a recorded programme.



1

Schedule List				
AV1	Thu. Jun 14	10:20~10:50	(30Min)	Thu. Jun 14 10:18
Input	Date	Time	Duration	Frequency
AV1	Thu. Jun 14	10:20	30 min	Once
AV1	Thu. Jun 14	11:12	30 min	Once

2

RECORD QUALITY

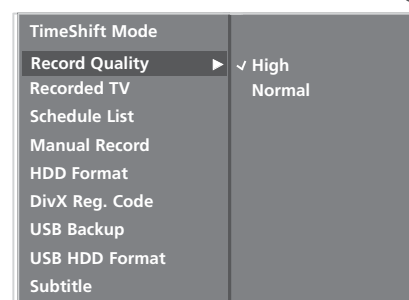
When recording analogue broadcasts and external input signals, the Record Quality can be selected.

This function is not available while a recording is taking place.

- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge/\vee$ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge/\vee$ button to select **Record Quality**.
- 3 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge/\vee$ button to select **High** or **Normal**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

TO USE THE USB DEVICE

Precautions when using the USB device

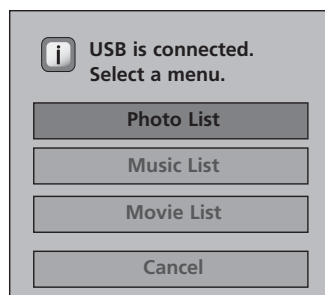
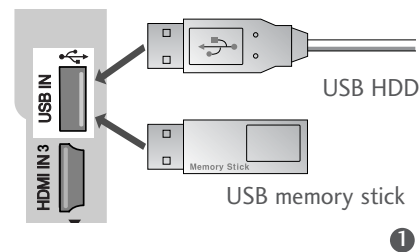
- ▶ Only a USB storage device is recognizable.
- ▶ If the USB storage device is connected through a USB hub, the device is not recognizable.
- ▶ A USB storage device using an automatic recognition programme may not be recognized.
- ▶ A USB storage device which uses its own driver may not be recognized.
- ▶ In case of a card reader, up to four memory cards are concurrently recognizable.
- ▶ The recognition speed of a USB storage device may depend on each device.
- ▶ Please do not turn off the TV or unplug the USB device when the connected USB storage device is working. When such device is suddenly separated or unplugged, the stored files or the USB storage device may be damaged.
- ▶ Please do not connect the USB storage device which was artificially maneuvered on the PC. The device may cause the product to malfunction or fail to be played. Never forget to use only a USB storage device which has normal music files or image files.
- ▶ Please use only a USB storage device which was formatted as a FAT32 file system provided with the Windows operating system. In case of a storage device formatted as a different utility programme which is not supported by Windows, it may not be recognized.
- ▶ Please connect power to a USB storage device which requires an external power supply. If not, the device may not be recognized.
- ▶ Please connect a USB storage device with cable is offered by USB maker. If connected with cable is not offered by USB maker or an excessively long cable, the device may not be recognized.
- ▶ Some USB storage devices may not be supported or operated smoothly.
- ▶ If the name of a folder or file is too long, it will not be displayed or recognized.
- ▶ Please backup the important file because a data of USB device may be damaged. Data management is consumer's responsibility and in consequence the manufactures does not cover the product bearing data damage.
- ▶ Supported maximum external HDD size is up to 400GB.
- ▶ Supported maximum USB memory stick size is up to 32GB.

When connecting the USB device

Enjoy the recorded media, photo, music and Movie stored in the USB device. When you connect a USB device, this screen is displayed, automatically.

In USB device, you can not add a new folder or delete the existing folder.

- 1 Connect the USB device to the **USB IN** jacks on the side of TV.
- 2 Press the $\wedge / \vee$ button to select the desired item.
- 3 Press the **OK** button.



For the case when the USB which contains photo, music, and movie files is connected

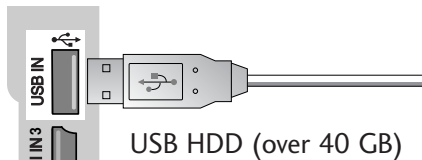


For the case when the USB which defaulted to backup use of the record list

TIME MACHINE

To use the recorded list with USB storage device

- 1 Connect the USB device to the **USB IN** jacks on the side of TV.

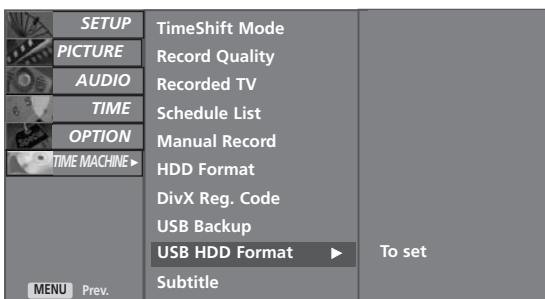


- Only USB HDD that are over 40 GB and 1 partition can be used for USB Backup.

- 2 To use the USB storage device (over 40 GB) for USB Backup, execute the “USB HDD Format”

- It initialises the HDD connected to the USB as disk mode for backup.
- It is activated only when the USB HDD available for backup is connected.
- When “USB HDD Format” is executed, all the data stored in the USB storage device is deleted.
- While performing “USB HDD Format”, do not remove the USB storage device. It may cause error on the TV and the storage device.

- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **USB HDD Format**.
- 3 Press the $\rightarrow$ button to start **USB HDD Format**.



- if you press the $\blacktriangleright$ button, this message is displayed.

Do you want to initialise USB HDD?

Yes

No

When ‘Yes’ is selected, a pop-up notice appears containing a message to initialise the connected USB HDD.

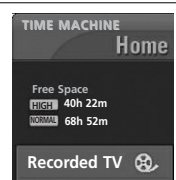
When initialization is complete, a pop-up notice of completion is displayed and the connected USB HDD is available for backup.

- Depending on the capacity of the USB storage device, the initialization time may vary.
- The initialised USB storage device only operates in the “Recorded List”.
- The initialised USB storage device is not recognised by the PC.
- When a USB storage device of less than 40 GB is connected, the “USB HDD Format” is not activated.
- Supported maximum external HDD size for back-up is up to 400GB.

! NOTE

- ▶ When attempting to access the USB Backup of the TIME MACHINE menu after the initialization, an alert message is displayed and access is blocked because there are no backed up items.
- ▶ When even a single backed up file exists through ‘Copy to USB HDD’ from the ‘Recorded TV’ of the TIME MACHINE menu, the access to USB Backup is allowed.

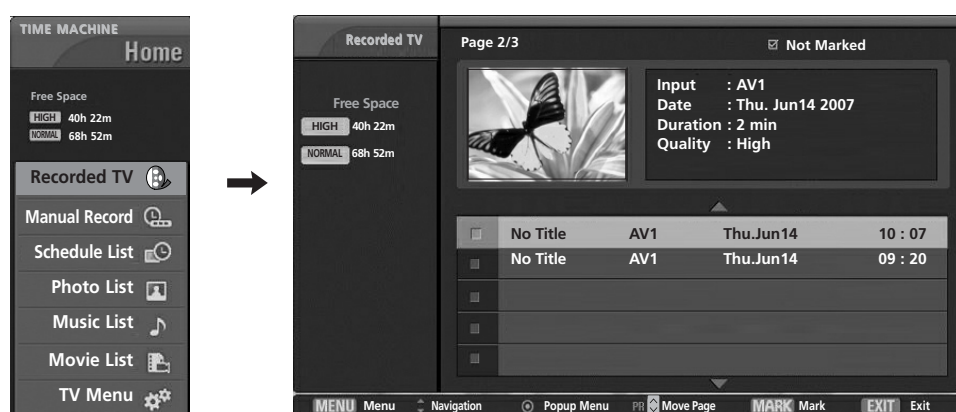
- 3 Press the **TIME MACHINE** button to display **HOME** menu.
Use the $\wedge / \vee$ button to select **Recorded TV** and then use the **OK** or $\rightarrow$ button.



RECORDED TV PROGRAMME LIST

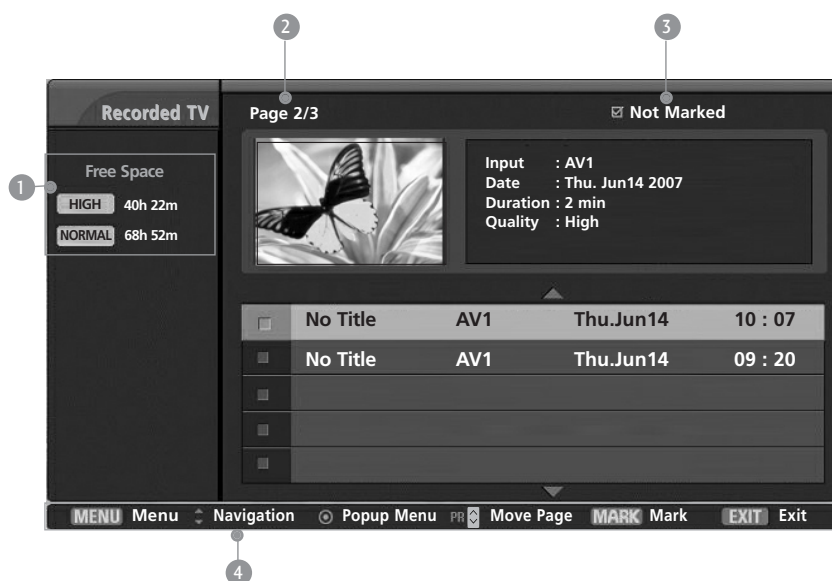
You can view the recorded programme list at a glance.
This function is also available in the TIME MACHINE menu.

- 1 Press the **TIME MACHINE** button to display **HOME** menu.
Use the $\wedge / \vee$ button to select **Recorded TV** and then use the **OK** or **>** button.



Screen Components

- 1 Usable HDD space
- 2 Current page/Total pages
- 3 Marked title or programme
- 4 Corresponding buttons on the remote control



TIME MACHINE

Recorded programme Selection and Popup Menu

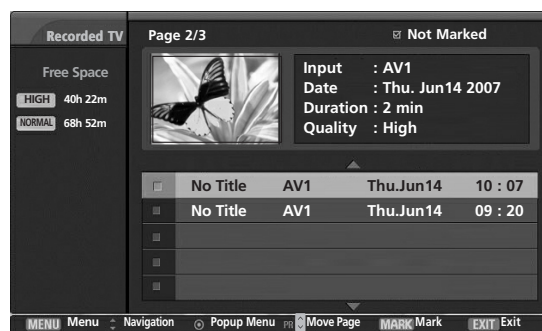
The recorded programme stored in the internal HDD or the USB storage device can be played.

The preview recorded list is shown above.

1 Use the **P** $\wedge$ / $\vee$ button for page up/down navigation.

2 Use the **MARK** button to delete from the list. A ☒ is displayed next to the preview window if an item is marked.

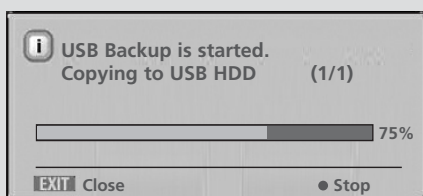
3 Use $\wedge$ / $\vee$ button to navigation the appropriate Recorded programme, then press the **OK** button to open the Pop-up Menu.



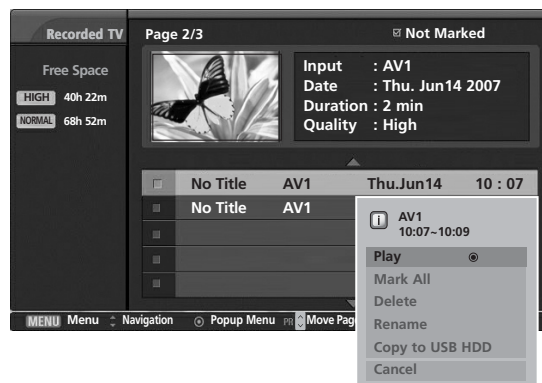
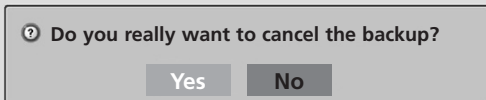
1

- ▶ **Play** : Begin playback of selected recorded programme.
- ▶ **Mark All** : mark all recorded programmes on the screen.
- ▶ **Unmark All** : Change marked recorded programmes to unmarked recorded programmes.
- ▶ **Delete** : Delete the selected recorded programmes.
- ▶ **Rename** : Edit recorded programme title.
- ▶ **Copy to USB HDD** : Copies the recorded programme in the internal HDD to the USB storage device.
It is activated only when a USB HDD available for backup is connected.

<HDD Backup process screen>



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



2 3

- When 'Yes' is selected, the backup is cancelled and is converted back to input mode. If more than two files are transferred, the transferred file is stored, and the backup operations on the files in progress of transferring and scheduled for backup are cancelled.
- When 'No' is selected, returns to the backup process screen.



While backup is being performed in the background, the status of the copy progress can be checked by pressing the 'OK' button.

► **Cancel** : Close the Pop-up menu.

4 Repeatedly, press the **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.

- If the HDD has a problem performing a recording related function, this message is displayed.
- If the temperature is below zero (0°), a warning message is displayed and you will not be able to use the **TIME MACHINE** functions.

 HDD initialization is in progress.

 Cannot operate **TIME MACHINE** at low temperature.

4

TIME MACHINE

USB BACKUP

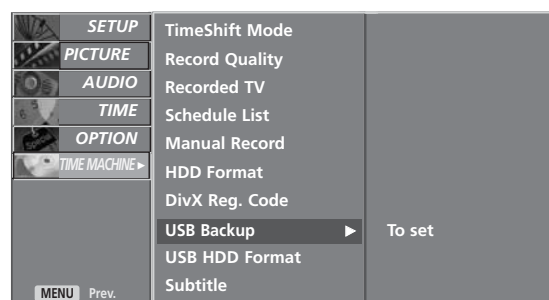
- When the Recorded List is stored exceeding the capacity of the internal HDD, the USB backup feature allows the backup of Recorded List of the internal HDD to the external HDD for backup connected through USB.
- To use USB backup function, be sure to initialize the USB HDD using TIME MACHINE menu- USB HDD format.
- To use USB Backup, USB HDD is necessary more than 40 GB, 1 partition disk, and FAT32 system.
- It only supports file backup features; therefore, playback of the Recorded List directly from the current OSD is not allowed. In order to play the recorded contents, the files must be moved to the internal HDD through the 'Copy to Recorded List' from the popup menu.
- View the list of the backed up recorded programme by using the 'Copy to USB HDD' from the 'Recorded TV'.
- It moves to the external HDD list for backup connected by USB.

- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the $\rightarrow$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **USB Backup**.
- 3 Press the $\rightarrow$ button to start **USB Backup**.
- 4 **Recorded TV** screen is displayed as shown.
Use the **P** $\wedge / \vee$ button to navigation in the recorded programme.

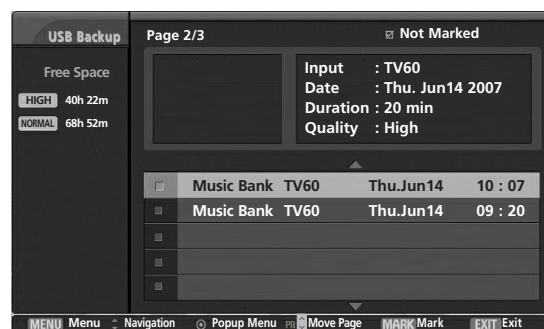
Use **MARK** button to mark or unmark a recorded programme.

Use $\wedge / \vee$ button to navigation the appropriate recorded programme, then press the **OK** button to show up the popup menu.

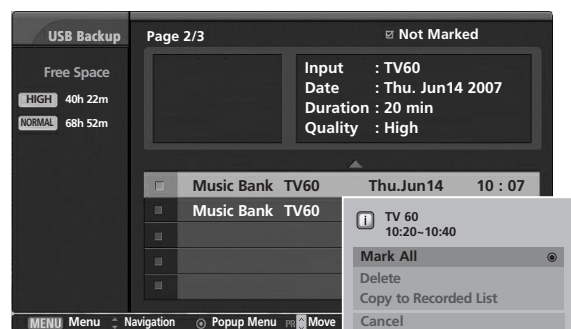
- ▶ **Mark All** : mark all recorded programmes on the screen.
- ▶ **Unmark All** : Change marked recorded programmes to unmarked recorded programmes.
- ▶ **Delete** : Delete the selected recorded programmes.



1 2 3



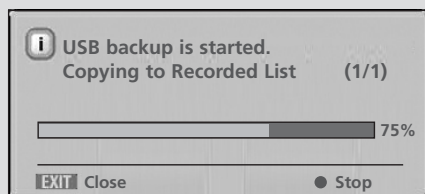
4



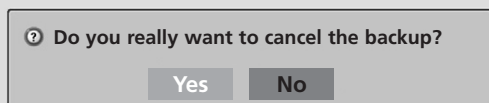
4

- **Copy to Recorded List** : Restores the Recorded Programme to the internal HDD.

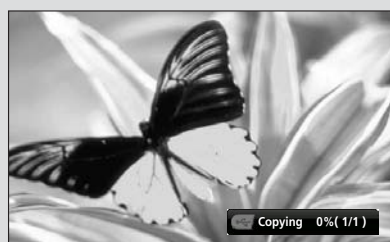
<HDD Backup process screen>



- if you press the ● button, this message is displayed.



- When 'Yes' is selected, the backup is cancelled and is converted back to input mode. If more than two files are transferred, the transferred file is stored, and the backup operations on the files in progress of transferring and scheduled for backup are cancelled.
- When 'No' is selected, returns to the backup process screen.



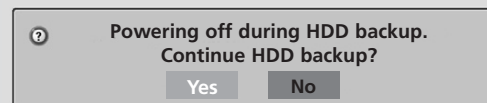
While backup is being performed in the background, the status of the copy progress can be checked by pressing the 'OK' button.

- **Cancel** : Close the pop-up menu.

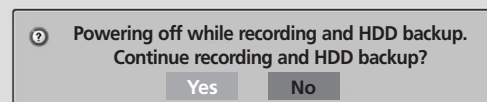
⚠ CAUTION

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

<copying>



<Copying and recording>



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

- 5 Repeatedly, press the **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.

! NOTE

- When even a single back up file exists in the initialised USB HDD (from the USB HDD Format menu) through 'Copy to USB HDD' from the 'Recorded TV', the access to the USB Backup is allowed.
- If Manual or Instant Record operates while a recorded programme is transferring from USB HDD to Recorded TV, Copying will pause.
Then, press the OK button, and '--%' will be displayed in Record message, and after recording is completed, Copying will continue again.
- Playback is not available while recording along with USB Backup.

TIME MACHINE

Playing recorded programmes

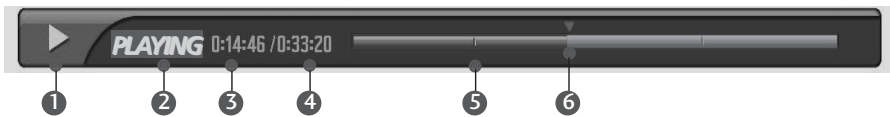
- You can play a selected programme from the recorded programme list.

- 1

Play a recorded programme.
- 2

While playing, You will see a playback screen as shown below.

■ To stop displaying the recorded programmes icon, press the EXIT button.



The 'Progress Bar'?

This function indicates what TIME MACHINE reviewing is possible ,a current on-screen and live broadcasting position, a section of section-recording.

1

Indicates progress of recorded programme.

2

Indicates status of recorded programme.

3

Indicates elapsed playback time.

4

Indicates total playback time.

5

Indicates a quarter of programme runtime.

6

Indicates current playback position.

Using the remote control

You can shift playback to any point within the recorded programme.

◀◀ / ▶▶	When playing, repeatedly, press the REW(◀◀) button to speed up ◀◀ -> ◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀◀◀◀ . repeatedly, press the FF(▶▶) button to speed up ▶▶-> ▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶▶▶▶ . ■ Pressing these buttons repeatedly increases the fast forward/reverse speed.
II	During playback, press the Pause(II) button. ■ Still screen is displayed. ■ Repeatedly press the Pause(II) button to advance frame by frame. ■ Press the Pause(II) button and then use the FF(▶▶) button for slow motion (the ▶▶ icon is displayed.) ■ Press the Pause(II) button and then use the FF(◀◀) button for slow motion (the ◀◀ icon is displayed.)
< / >	■ When using the < / > button during playback a cursor indicating the position can be viewed on the screen.
PLAY(▶)	Press the PLAY(▶) button to return to normal playback.
LIVE TV	Press the LIVE TV button to jump at the front of the programme.
STOP(●)	■ If you press the STOP(●) button, you can view live TV.

PHOTO LIST

It's available to playback the photo file(*.jpg) in the USB device.

The On Screen Display may be different from your TV. Images are an example to assist with the TV operation.

Supports up to four drives.

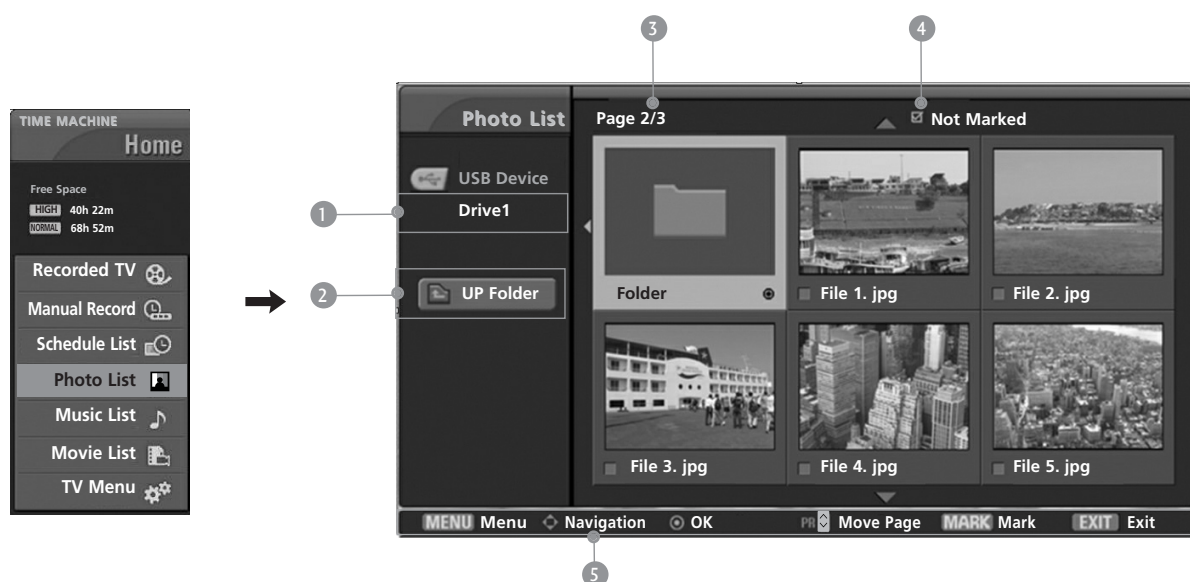
PHOTO(*.JPEG) supporting file

Baseline: width<=4800, height is no limit

- You can play JPEG files only.
- Only baseline scan is supported among JPEG.
- Non-supported files are displayed in the form of icon.

Screen Components

- Press the **TIME MACHINE** button and then use $\wedge/\vee$ button to select the **Photo List** menu.



- 1 Displays the selected drive
- 2 Moves to upper level file
- 3 Current page/Total pages
- 4 Total number of marked thumbnail photos
- 5 Corresponding buttons on the remote control

TIME MACHINE

Photo Selection and PopUp Menu

As shown, up to 6 thumbnail photos are listed per page.

- 1 Use $\wedge / \vee / < / >$ buttons to select the target folder or drive then press **OK**.
- 2 Use the **P** $\wedge / \vee$ button to navigation in the thumbnail photo page.
- 3 Use the **MARK** button to mark or unmark a photo. When one or more photos are marked, you can view individual photos or a slide show of the marked photos. If no photos are marked, you can view all photos individually or all photos in the folder in a slide show.
- 4 Use $\wedge / \vee / < / >$ button to navigation the appropriate thumbnail photos, then press the **OK** button to show the PopUp menu.

- ▶ **View** : Display the selected item.
 - ▶ **Mark All** : Mark all photos on the screen.
 - ▶ **Unmark All** : Deselect all marked photos.
 - ▶ **Cancel** : Close the pop-up menu.
- 5 Repeatedly, press the **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.



Set up the menu in Full-Sized Screen

You can change the settings to display photos stored on a USB device, on a full-sized screen.

Detailed operations are available on full-sized photo view screen.

- 1 Use $\wedge / \vee / < / >$ buttons to select the target folder or drive then press **OK**.
- 2 Use the **P** $\wedge / \vee$ button to navigation the thumbnail photo page.
- 3 Use $\wedge / \vee / < / >$ button to navigation the appropriate thumbnail photos, then press the **OK** button to show the PopUp menu.
- 4 Use $\wedge / \vee$ button to Move to the **View** menu, then press the **OK** button.
- 5 The selected photo is displayed in full size.

► **Slide Show** : When no picture is selected, all photos in the current folder are displayed during slide show. When selected, the selected photos are displayed during slide show. To start slide show, press **OK** button on **Slideshow** .

- Set the time interval of the slide show in **Option**.

► **BGM** : Listen to music while viewing photos in full size. To start BGM, press **OK** button on **BGM** .

- Set the BGM device and album in **Option** .

► **(Rotate)** : Rotate photos.

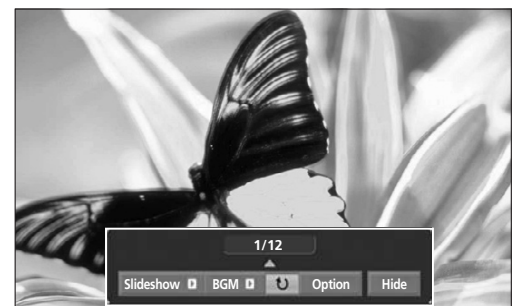
- Rotates the photo 90° clockwise upon **OK** button on **(Rotate)**.



1 2 3 4



5



The aspect ratio of a photo may change the size of the photo displayed on the screen in full size.

5

TIME MACHINE

MUSIC LIST

Purchased music files(*.MP3) may contain copyright restrictions.

Playback of these files may not be supported by this model.

Music file on your USB device can be played by this unit.

The On Screen Display may be different from your TV. Images are an example to assist with the TV operation.

Supports up to four drives.

MUSIC(*.MP3) supporting file

Bitrate range 8Kbps ~ 320Kbps

•Sampling rate

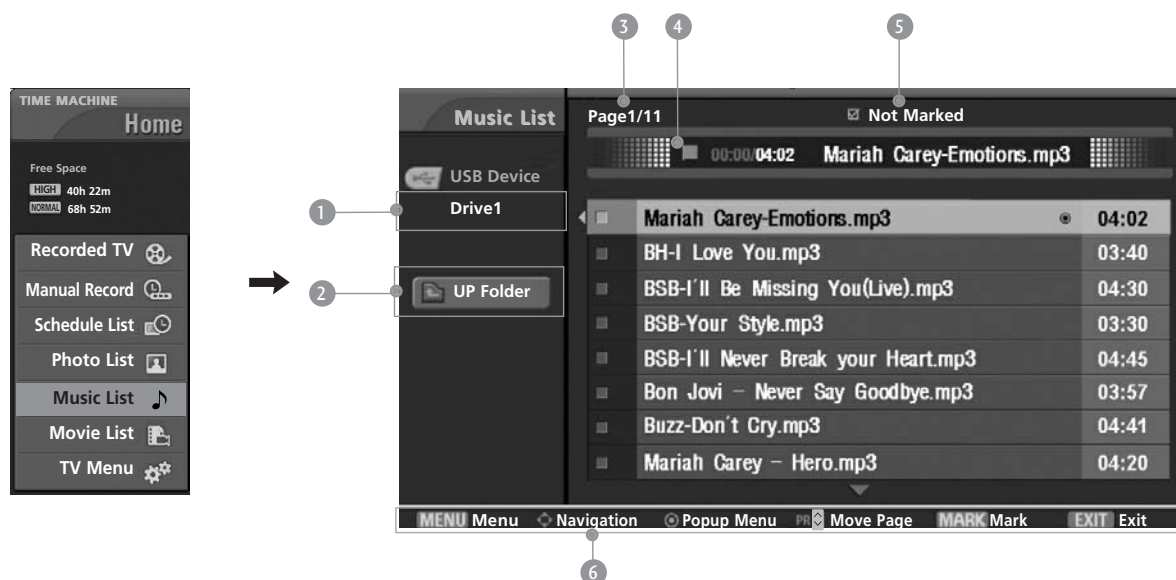
MPEG1 : 32000, 44100, 48000Hz

MPEG2 : 16000, 24000, 22050Hz

MPEG2.5 : 8000, 11025, 12000Hz

Screen Components

- Press the **TIME MACHINE** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **Music List** menu.



Music Selection and PopUp Menu

As shown , up to 8 music titles are listed per page.

- 1 Use ^ / v / < / > buttons to select the target folder or drive then press **OK**.
- 2 Use the **P** ^ / v button to navigation in the music titles page.
- 3 Use **MARK** button to mark or unmark a music. When one or more music files are marked, the marked musics will be played in sequence. For example, if you want to listen to only one music repeatedly, just mark the music only and play it. If no music is marked, all the music in the folder will be played in sequence.
- 4 Use ^ / v button to navigation the appropriate musics, then press the **OK** button to show up the pop-up menu.

▶ **Play** (During stop) : Play the selected musics.

Once a music finishes playing, the next selected one will be played. When there are no selected musics to play, the next one in the current folder will be played. If you go to a different folder and press the **OK** button, the current music in playback will stop.

▶ **Play Marked** : Play the selected musics. Once a music finishes playing, the next selected one will be played automatically.

▶ **Stop Play** (During playback) : Stop the playing musics.

▶ **Play With Photo** : Start playing the selected musics and then move to the Photo List.

▶ **Mark All** : Mark all musics in the folder.

▶ **Unmark All** : Deselect all marked musics.

▶ **Cancel** : Close the pop-up menu.

- 5 Repeatedly, press the **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.



TIME MACHINE

- If you don't press any button for a while during the playing, the play information box (as shown in the below) will float as a screen saver.
 - The 'Screen Saver'?
- Screen saver is to prevent screen pixel damage due to an fixed image remaining on the screen for a extended period of time.



! NOTE

- ▶ When music is playing,  is displayed in front of the music title.
- ▶ A damaged or corrupted music does not play but displays 00:00 in playtime.
- ▶ A music downloaded from a paid service with copyright protection does not start but displays inappropriate information in playtime.
- ▶ If you press **OK**, , **EXIT** buttons, screen saver is stopped.
- ▶ The **PLAY**(▶), **Pause**(||),  buttons on the remote control are also available in this mode.

MOVIE LIST

The movie list is activated once USB is detected. It is used when playing movie files on TV.

Displays the movies in the USB folder and supports Play.

Allows playback of all movies in the folder and user desired files.

Editing such as delete and add is not allowed.

It is a movie list that displays folder information and Divx file.

Supports up to four drives.

MOVIE(*.avi/*.Divx) supporting file

Video format : DivX3.xx, DivX4.xx, DivX5.xx , XVID1.1.1, XVID1.1.2, XVID1.1.3 , 3IV1, 3IV2, FVFW, DMK2, RMP4, DIV3, DIV4, DIV5, DIV6, MP43, COL1, AP41, nAVI, DX50

Audio format : Mpeg, Mp3, PCM, Dolby D

Sampling frequency : within 8~48 khz(MP3)

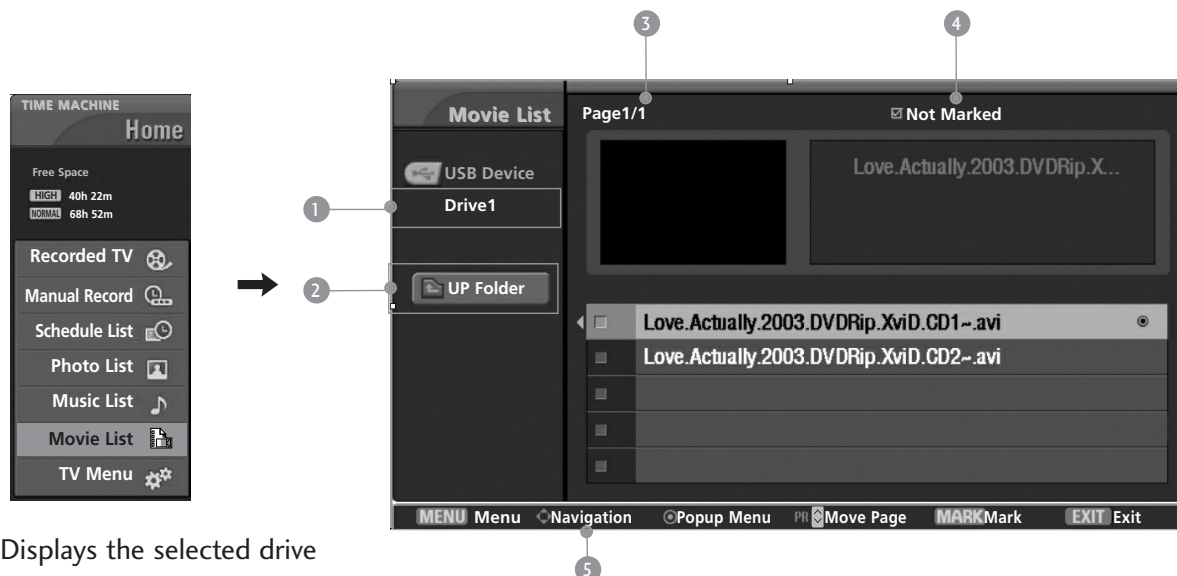
Bit rate : within 8~320 kbps(MP3)

Subtitle format : *.smi/ *.srt/ *.sub(MicroDVD, SubViewer 2.0)/ *.ass/ *.ssa/*.txt(DVD Subtitle System)

- DivX may not be played depending on its types or recording methods.
- If the video and audio structure of recorded file is not interleaved, either video or audio is outputted.
- Max bitrate of playable DivX is 4 M.
- Maximum FPS (Frame Per Second) can be reached only at SD level. FPS is 25 FPS (720*576) or 30 FPS (720*480) depending on Resolution.
- Files of 25 FPS or 30 FPS of higher may not be played properly.
- If the file is recorded with GMC, the unit supports only 1 point of recorded level.
(GMC is the acronym for Global Motion Compensation, a technique used to compensate MPEG Video files.)

Screen Components

- Press the **TIME MACHINE** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **Movie List** menu.



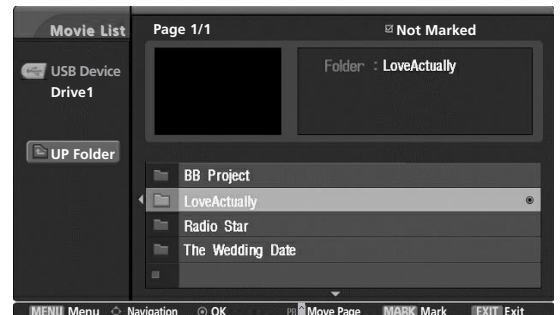
- 1 Displays the selected drive
- 2 Moves to upper level file
- 3 Current page/Total pages
- 4 Total number of marked movies
- 5 Corresponding buttons on the remote control

TIME MACHINE

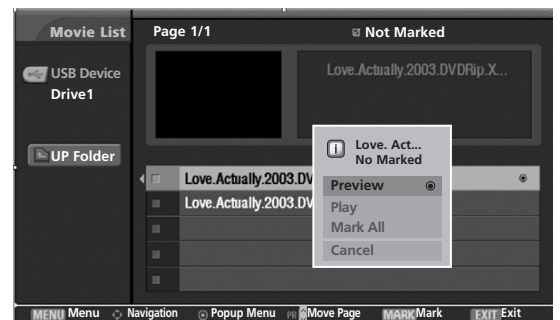
Movie Selection and PopUp Menu

- 1 Use $\wedge / \vee / < / >$ buttons to select the target folder or drive then press **OK**.
- 2 Use the **P** $\wedge / \vee$ button to navigation in the movie titles page.
- 3 Use **MARK** button to mark or unmark a movie. When one or more movie files are marked, the marked movies will be played in sequence.
- 4 Use $\wedge / \vee$ button to navigation the appropriate movies, then press the **OK** button to show up the pop-up menu.

- ▶ **Preview**: Displays the preview video of the current file.
 - ▶ **Play**: Play the selected movie.
Divx Play is executed while screen changes.
 - ▶ **Mark All**: Mark all Movie in the folder.
 - ▶ **Unmark All**: Deselect all marked Movies.
 - ▶ **Cancel**: Close the pop-up menu.
- 5 Repeatedly, press the **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.



1 2



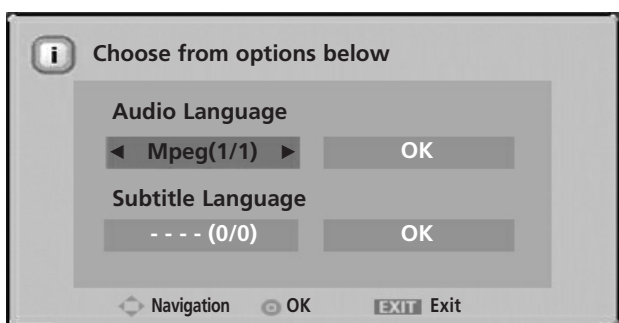
3 4

! NOTE

- ▶ In the case of files not supported, a message regarding non-supported file is displayed.

DivX Audio Language & Subtitle Language

- ▶ When DivX is playing, if you press the **DivX** button, this message is displayed.

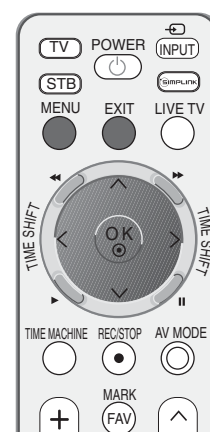


Press the $\wedge / \vee / < / >$ button to select the desired option.

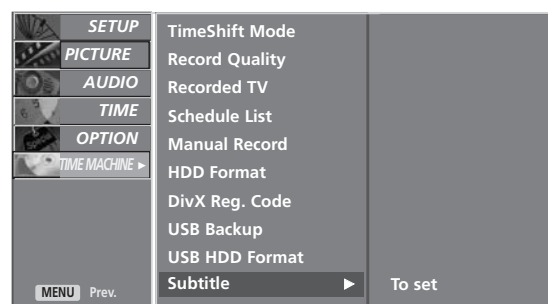
Supports up to Mpeg, Mp3, PCM, Dolby D file.

SUBTITLE

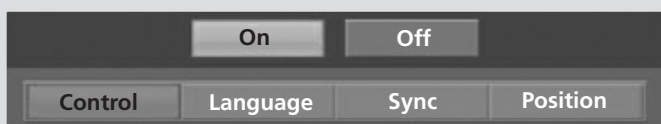
Turns the subtitle control during movie play.



- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **Subtitle**.
- 3 Press the $\triangleright$ button to start **Subtitle**.
- 4 Press the $\wedge / \vee / < / >$ button to select the desired subtitle option.



1 2 3



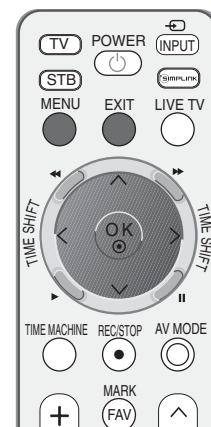
- **Control** : Turns the position of the subtitle on and off during movie play.
- **Language** : Changes the Language Group of the subtitle during movie play.
- **Sync** : Adjusts the time synchronisation of the subtitle from -10 secs ~ +10 secs by steps of 1 secs during movie play.
- **Position** : Changes the position of the subtitle either up or down during movie play.

TIME MACHINE

DIVX REGISTRATION CODE

Confirm the DivX registration code number of the TV. Using the registration number, movies can be rented or purchased at www.divx.com/vod.

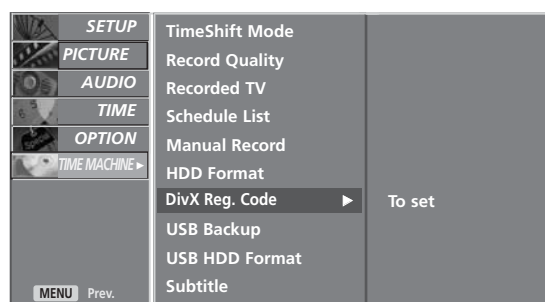
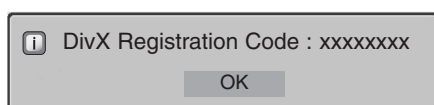
With a DivX registration code from other TV, playback of rented or purchased DivX file is not allowed. (Only DivX files matched with the registration code of the purchased TV are playable.)



- 1 Press the **MENU** button and then use $\wedge / \vee$ button to select the **TIME MACHINE** menu.

- 2 Press the $\triangleright$ button and then use $\wedge / \vee$ button to select **DivX Reg. Code**.

- 3 Press the $\triangleright$ button to start **DivX Reg. Code**.



1 2 3

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



- Official DivX[®] Certified Product
- “Plays all versions of DivX[®] video (including DivX[®] 6) with standard playback of DivX[®] media files”
- “DivX Certified products: “DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.”



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

MAINTENANCE

Early malfunctions can be prevented. Careful and regular cleaning can prolong the life of your new TV.
Caution: Be sure to switch the power off and unplug the power cord before you begin any cleaning.

Cleaning the Screen

- 1 A good way to keep the dust off your screen for a while is to 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 Ensure there is no excess water on the screen. Allow any water or dampness to evaporate before switching on.

Cleaning the Cabinet

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

Extended Absence

CAUTION

- ▶ If you expect to leave your TV dormant for prolonged periods (such as a holiday), unplug the power cord to protect against possible damage from lightning or power surges.

สารบัญ

อุปกรณ์เสริม

แนะนำการใช้งาน

การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์	4
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก (หลังเครื่อง)	8
การติดตั้งขาตั้ง	10
การยึดเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการหล่น	
ในกรณีติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง	14
การจัดเก็บสายไฟ	15
Swivel Stand	18
การปรับตำแหน่งในการแสดงภาพ(เฉพาะรุ่น 23LG6***)	19
ตำแหน่งการวาง(เฉพาะรุ่น 23LG6***)	19
ระบบนิรภัย Kensington(เฉพาะรุ่น 23LG6***)	19
การต่อสายดิน	20
การติดตั้งกับพื้น	20
การติดตั้งกับผนัง	21
การต่อสายอากาศ	22

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การเชื่อมต่อกับ HD Receiver	23
การเชื่อมต่อกับเครื่องเล่น DVD	26
การต่อกับเครื่องเล่นวีดีโอ	29
การต่อกับอุปกรณ์ภาพและเสียงชนิดอื่น ๆ	32
การต่อกับชุดอุปกรณ์ขยายเสียง	33
AV OUT	33
การต่อ USB	34
การติดตั้งใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์	35
Support Display Resolution	38
การปรับแต่งหน้าจอในการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	41

การรับชมโทรทัศน์/การควบคุมโปรแกรมช่อง

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล	46
การเปิดเครื่อง/การเลือกโปรแกรมช่อง/การปรับเสียง	52
Quick menu	53
รายการเมนูและการปรับแต่ง	54
รายการเมนู HOME (เฉพาะรุ่น)	57
การตั้งสถานีอัตโนมัติ	58

การตั้งสถานีด้วยตนเอง	59
การค้นหาละเอียด	60
การตั้งชื่อช่อง	61
บูสเตอร์(Booster)	62
การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง	63
รายการโปรด	64
การเรียกตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง	65
Simplink	66
การล๊อคปุ่มกด	68
AV Mode	69

การควบคุมภาพ

การรับชมภาพซ้อนภาพ	70
การปรับรูปแบบการแสดงผลภาพ	71
การปรับแต่งภาพ	73
การปรับแต่งภาพด้วยตนเอง	75
XD - เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงผลภาพ	77
Advance - Gamma	78
Advance - Film mode	79
Advance - Black(Darkness Level)	80
Advance - Eye care	81
การตั้งค่าเดิมจากโรงงาน	82
ระบบรักษาจอภาพ	83
ระบบประหยัดพลังงาน/Power indicator	84
การตั้งค่าเดิมจากโรงงาน (Factory reset)	85

การควบคุมเสียงและภาษา

การควบคุมระดับเสียงอัตโนมัติ	86
รูปแบบเสียง	87
รูปแบบเสียง-ปรับแต่งเอง	88
การปรับสมดุล ซ้าย-ขวา	89
เปิด/ปิดลำโพงของเครื่อง	90
การเลือกรูปแบบการส่งสัญญาณเสียง	91
I/II (การรับระบบเสียง Stereo/Dual)	92
การรับเสียงระบบ Nicam	93
การเลือกภาษาของรายการเมนู	94

สารบัญ

การตั้งเวลา

การตั้งนาฬิกา95

การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องอัตโนมัติ.....96

การตั้งเวลาปิดเครื่อง.....97

ปิดเครื่องอัตโนมัติ.....98

การใช้ USB (เฉพาะรุ่น)

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB99

คำแนะนำในการใช้งานอุปกรณ์ USB.....99

PHOTO (การใช้งานทางด้านภาพ).....100

MUSIC (การใช้งานทางด้านเสียงเพลง).....102

MOVIE (การใช้งานทางด้านภาพยนตร์).....104

Time Machine (เฉพาะรุ่น)

การเลื่อนเวลา (TimeShift).....105

การฟอร์แมตหน่วยความจำ108

การบันทึกการ.....109

การบันทึกเองโดยผู้ใช้111

ตารางรายการ/คุณภาพของภาพ112

การใช้ USB (Time machine model).....113

แสดงรายการที่บันทึก.....115

USB Back up.....118

การเล่นรายการที่บันทึกไว้120

การแสดงผลภาพ121

การเล่นเพลง124

รายการภาพยนตร์127

บทบรรยาย129

Divx registration Code130

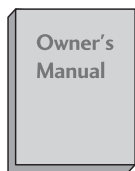
การดูแลรักษา

อุปกรณ์เสริม

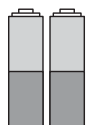
โปรดตรวจสอบอุปกรณ์พิเศษจากผู้แทนจำหน่ายให้ครบถ้วน

*อุปกรณ์เสริมบางอย่าง อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามรุ่นของผลิตภัณฑ์

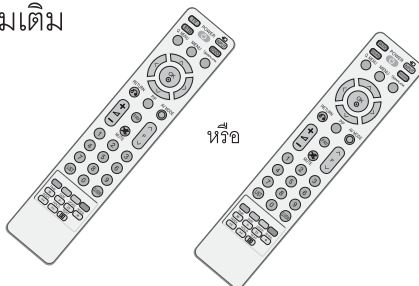
*อุปกรณ์เสริมบางอย่าง อาจต้องชำระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม



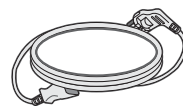
คู่มือการใช้งาน



แบตเตอรี่



รีโมตคอนโทรล



สายไฟ (Power Cord)



*ผ้าเช็ดทำความสะอาดภายนอกเครื่อง สำหรับคราบฝุ่นละออง หรือรอยนิ้วมือ

ผ้าเช็ดทำความสะอาดหน้าจอ
(เฉพาะบางรุ่น)

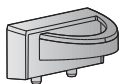
ควรใช้ความระมัดระวังในการเช็ดทำความสะอาดรอยฝุ่นละออง

พลาสติก

คลิปเก็บสาย



(only 42/50PG1***)



(only 42/50PG2***)



protection cover



Cable Holder

(42PG1**, 42PG2***: 1 ชิ้น
50PG1**, 50PG2***: 2 ชิ้น)



สลักเกลียวสำหรับการประกอบ

(42PG1**, 42PG2***: 4 ชิ้น)

แอลซีดีทีวี



x 4



x 4



x 4

สลักเกลียวสำหรับการประกอบ

เฉพาะ 42LG5***,
26/32/37/42LG3***)

สลักเกลียวสำหรับการประกอบ

(เฉพาะ 22LG3***)



protection cover



Capot de protection
(เฉพาะ 26/32LG3***)

(เฉพาะ 26/32/42LG3***,
42LG5***)



สำหรับยึดขาตั้ง

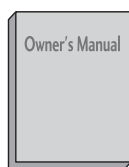
อุปกรณ์เสริม

โปรดตรวจสอบอุปกรณ์พิเศษจากผู้แทนจำหน่ายให้ครบถ้วน

*อุปกรณ์เสริมบางอย่าง อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามรุ่นของผลิตภัณฑ์

*อุปกรณ์เสริมบางอย่าง อาจต้องชำระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

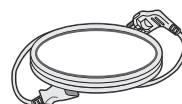
*สำหรับรุ่น 42/50PG30*** และรุ่นใกล้เคียง



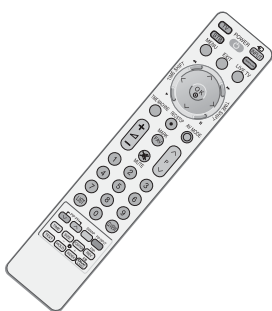
คู่มือการใช้งาน



แบตเตอรี่



สายไฟ (Power Cord)



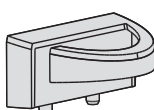
รีโมตคอนโทรล



*ผ้าเช็ดทำความสะอาดภายนอกเครื่อง สำหรับคราบฝุ่นละออง หรือรอยนิ้วมือ

ผ้าเช็ดทำความสะอาดหน้าจอ
(เฉพาะบางรุ่น)

ควรใช้ความระมัดระวังในการเช็ดทำความสะอาดรอยฝุ่นละออง

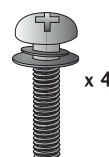


Cable management clip



protection cover

(42PG3***)



สำหรับยึดขาตั้ง

Cable Holder



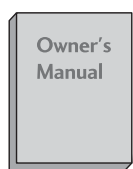
42PG3*** : 1 ชิ้น
50PG3*** : 2 ชิ้น

โปรดตรวจสอบอุปกรณ์พิเศษจากผู้แทนจำหน่ายให้ครบถ้วน

*อุปกรณ์เสริมบางอย่าง อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามรุ่นของผลิตภัณฑ์

*อุปกรณ์เสริมบางอย่าง อาจต้องชำระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

อุปกรณ์เสริมสำหรับ LG60***, PG60***, PG70*** และรุ่นใกล้เคียง



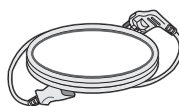
คู่มือการใช้งาน



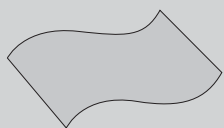
แบตเตอรี่



รีโมตคอนโทรล



สายไฟ (Power Cord)



ผ้าเช็ดทำความสะอาดหน้าจอ
(เฉพาะบางรุ่น)

*ผ้าเช็ดทำความสะอาดภายนอกเครื่อง สำหรับคราบฝุ่นละออง
หรือรอยนิ้วมือ

ควรใช้ความระมัดระวังในการเช็ดทำความสะอาดรอยฝุ่นละออง

PLASMA TV

(only 50/60PG6***,
50/60PG7***)



Cable management clip



(only 42PG6***)



Cable Holder



protection cover

(only 42PG6***)



สำหรับยึดขาตั้ง

LCD TV



Cable management clip



Protection cover

(only 32/37LG6***)



32LG6***: 3EA
37LG6***: 4EA



4EA

(only 42LG6***)



2EA(4X16)



1EA



4EA(4X20)

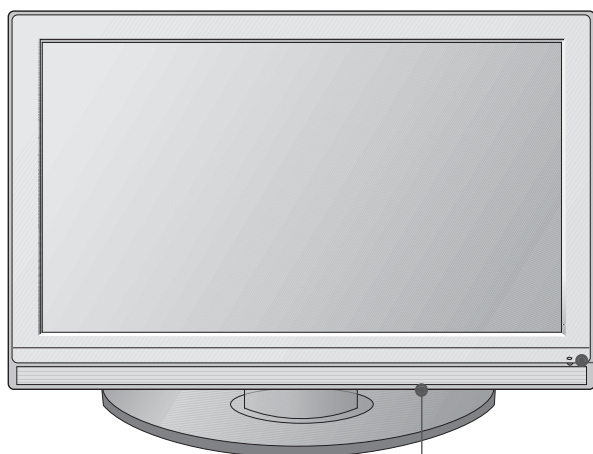
สำหรับยึดขาตั้ง

แนะนำการใช้งาน

การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

- เครื่องตัวอย่างที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่านในแต่ละรุ่นของผลิตภัณฑ์
- หากผลิตภัณฑ์ของท่านติดฟิล์ม เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน ควรนำฟิล์มดังกล่าวออกก่อนใช้งาน

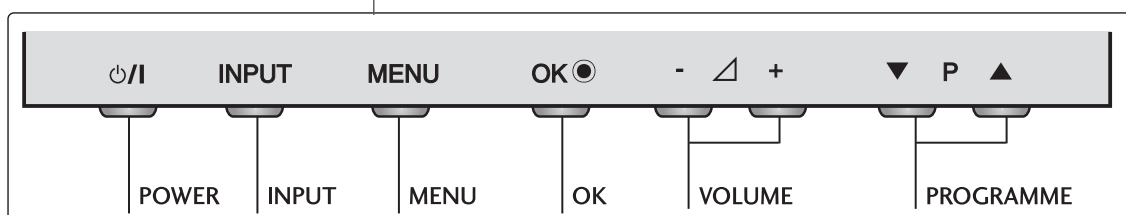
42/50PG1***



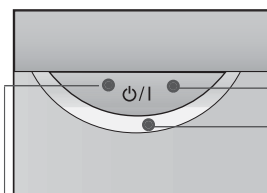
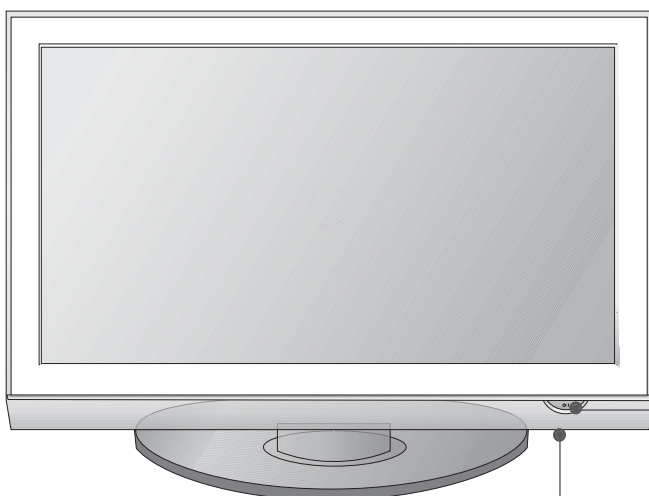
รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล

ไฟสีแดงแสดงสถานะ:

- ไฟสีแดง แสดงสถานะ ปิดชั่วคราว
- ไฟสีเขียว แสดงสถานะ ใช้งานปกติ



42/50PG2***

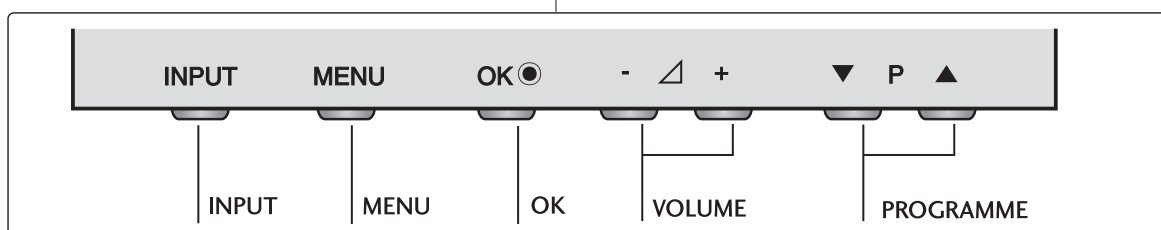


รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล

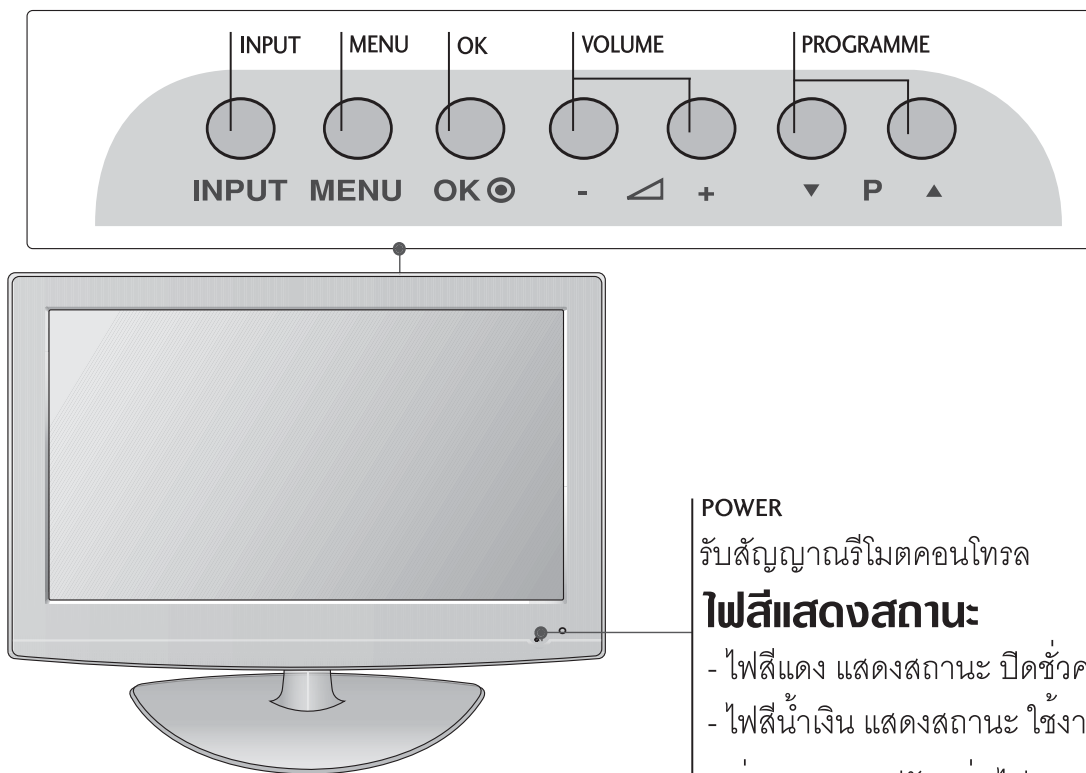
POWER

ไฟสีแดงแสดงสถานะ:

- ไฟสีแดง แสดงสถานะ ปิดชั่วคราว
- ไฟสีเขียว แสดงสถานะ ใช้งานปกติ



22LG3***



POWER

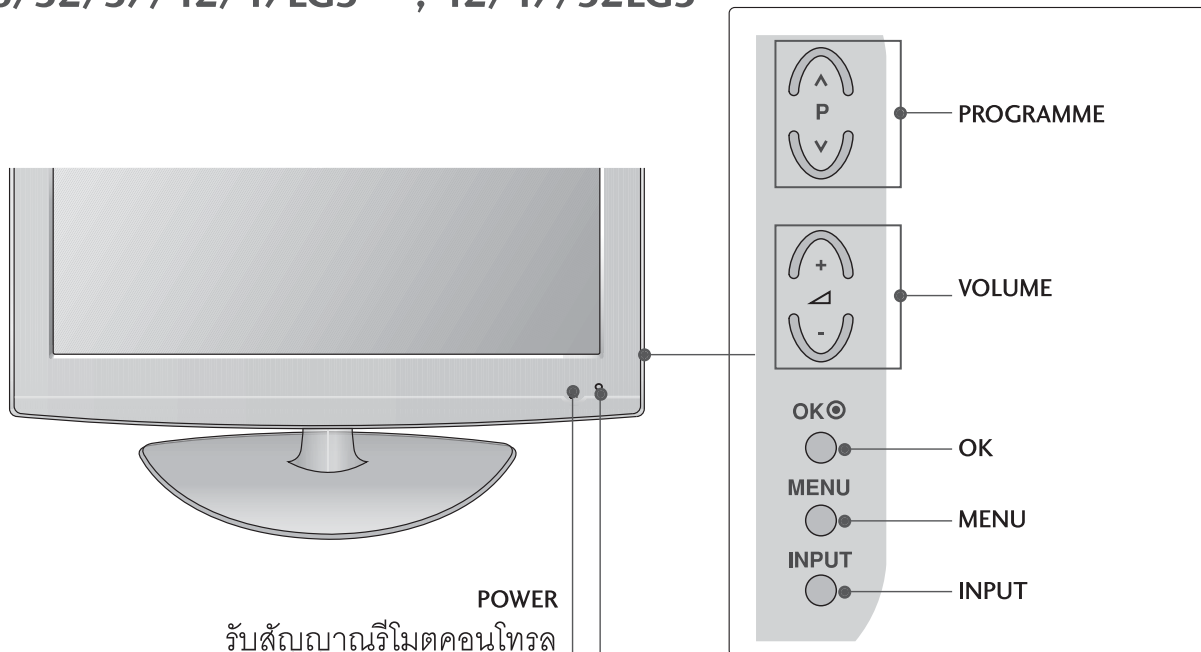
รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล

ไฟสีแดงสถานะ

- ไฟสีแดง แสดงสถานะ ปิดชั่วคราว
- ไฟสีน้ำเงิน แสดงสถานะ ใช้งานปกติ

ท่านสามารถปรับแต่ง ไฟแสดงสถานะได้ในเมนู OPTION

26/32/37/42/47LG3***, 42/47/52LG5***



POWER

รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล

ไฟสีแดงสถานะ

- ไฟสีแดง แสดงสถานะ ปิดชั่วคราว
- ไฟสีน้ำเงิน แสดงสถานะ ใช้งานปกติ

ท่านสามารถปรับแต่ง
ไฟแสดงสถานะได้ในเมนู OPTION

Intelligent Sensor

ปรับแต่งการแสดงผลภาพตามสภาวะแวดล้อม

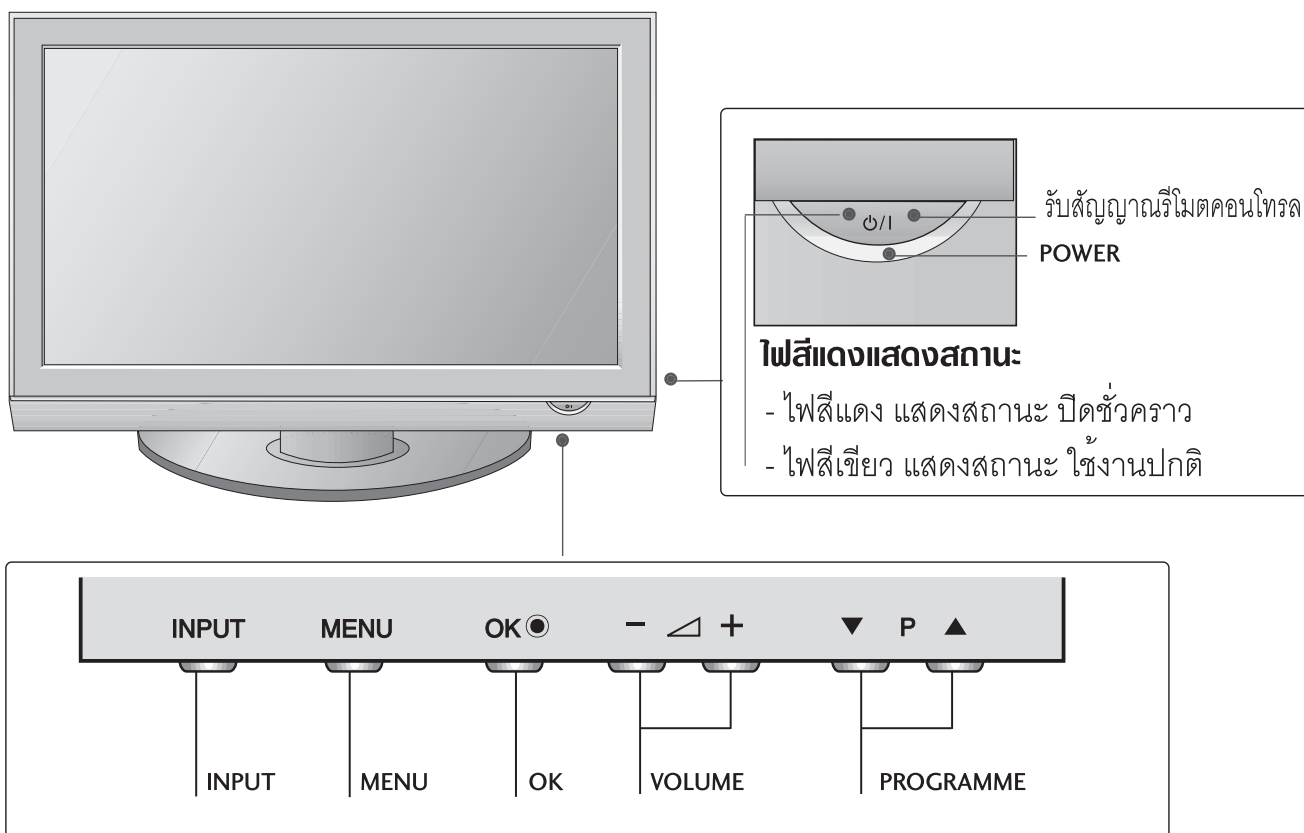
(เฉพาะ 42/47/52LG5***)

แนะนำการใช้งาน

การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

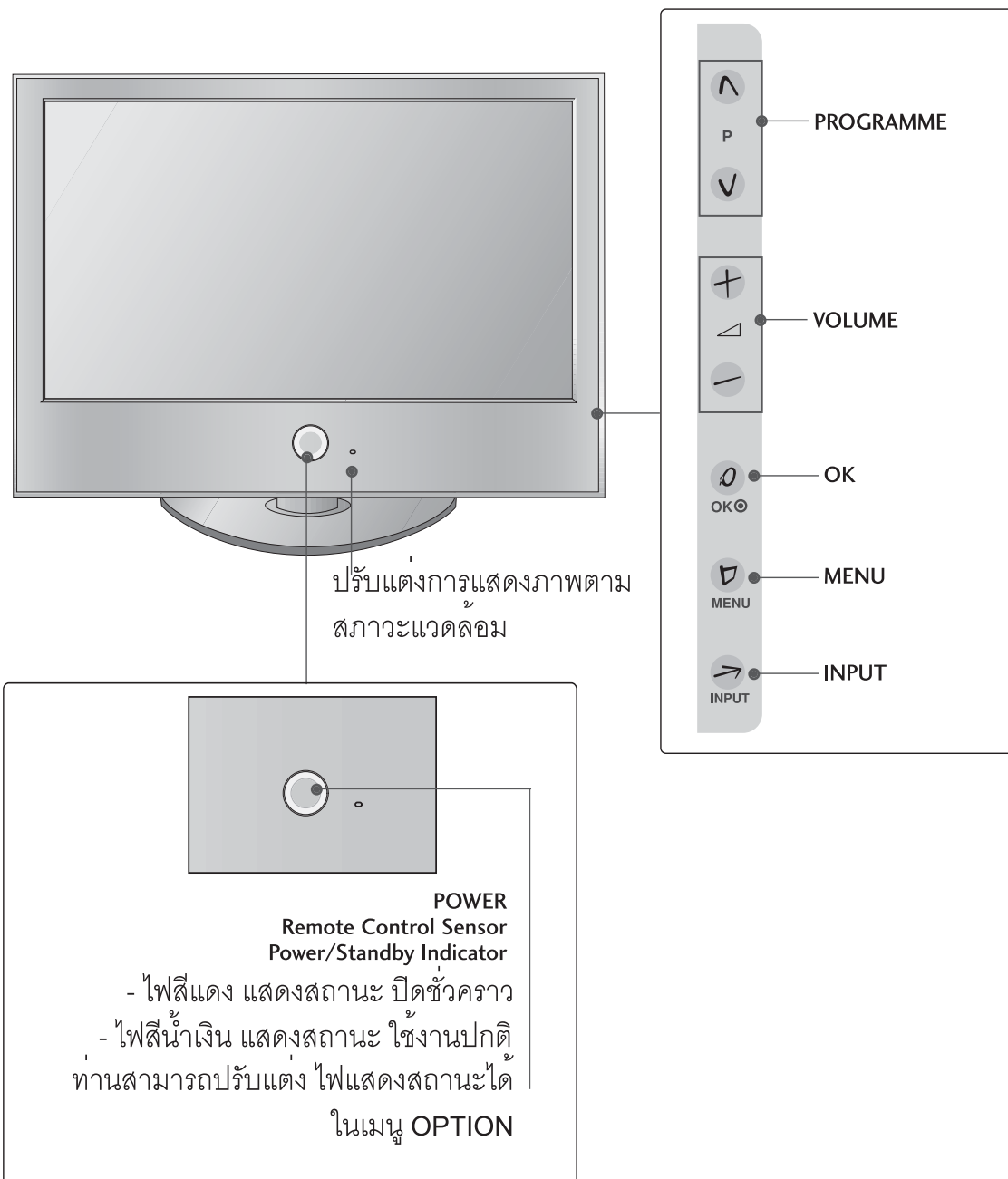
- เครื่องตัวอย่างที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่านในแต่ละรุ่นของผลิตภัณฑ์
- หากผลิตภัณฑ์ของท่านติดฟิล์ม เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน ควรนำฟิล์ม ดังกล่าวออกก่อนใช้งาน

Plasma TV



LCD TV

รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
32/42/47LG60***

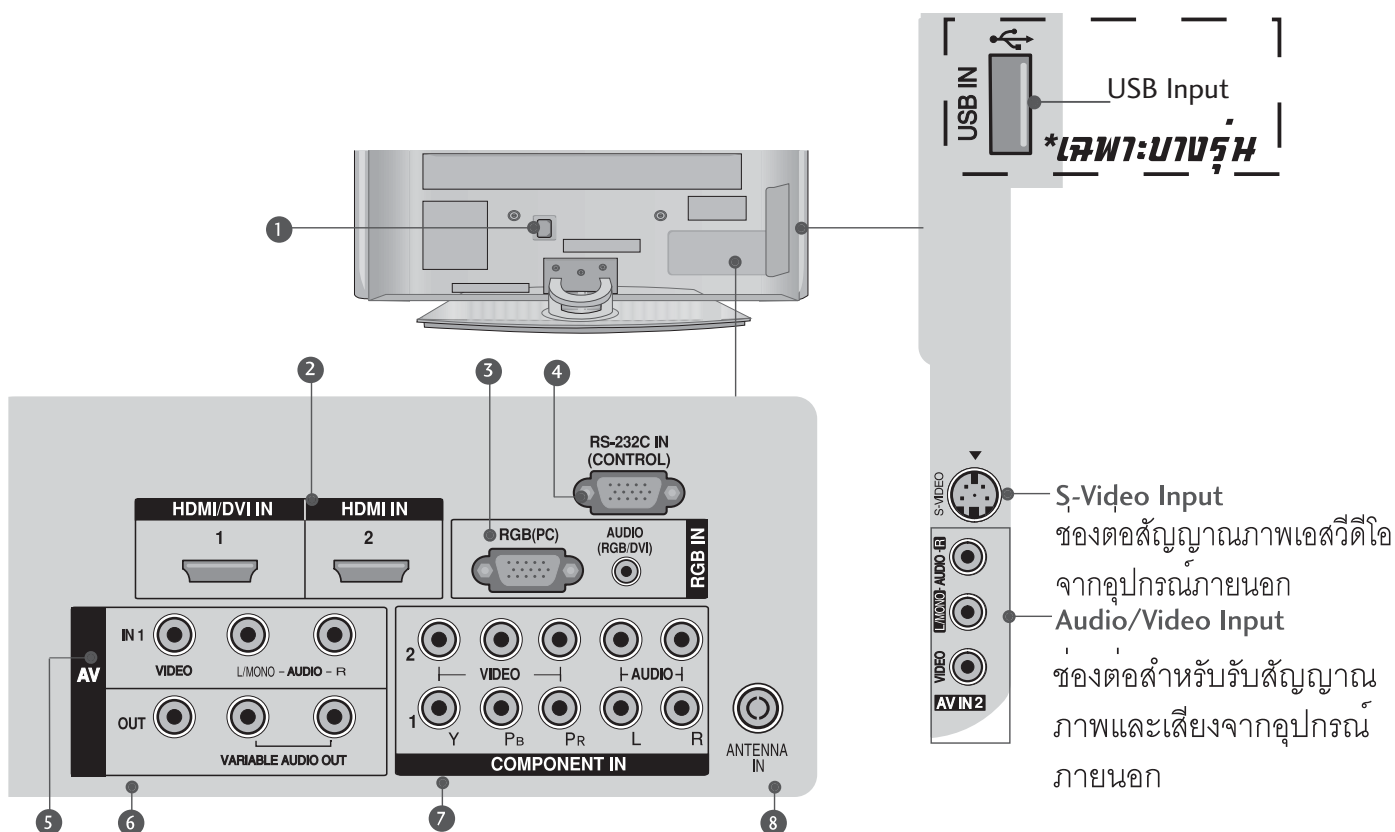


แนะนำการใช้งาน

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

- ภาพที่นำมาเป็นตัวอย่างเพื่อใช้ในการในการสาธิตการใช้งานของเครื่องรับ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

PLASMA TV



1 Power Cord Socket

ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

2 HDMI Input

ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง HDMI จากสายสัญญาณ HDMI

3 RGB/Audio Input

ช่องต่อสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์(RGB) / ช่องต่อสัญญาณเสียง(RGB)

4 RS-232C Input (CONTROL) Port

ช่องต่อ RS-232C พอร์ต

5 Audio/Video Input (AV IN 1)

ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงจากเครื่องเล่นวีดีโอ

6 AV Output

ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ

Variable Audio Output

ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก

7 Component Input

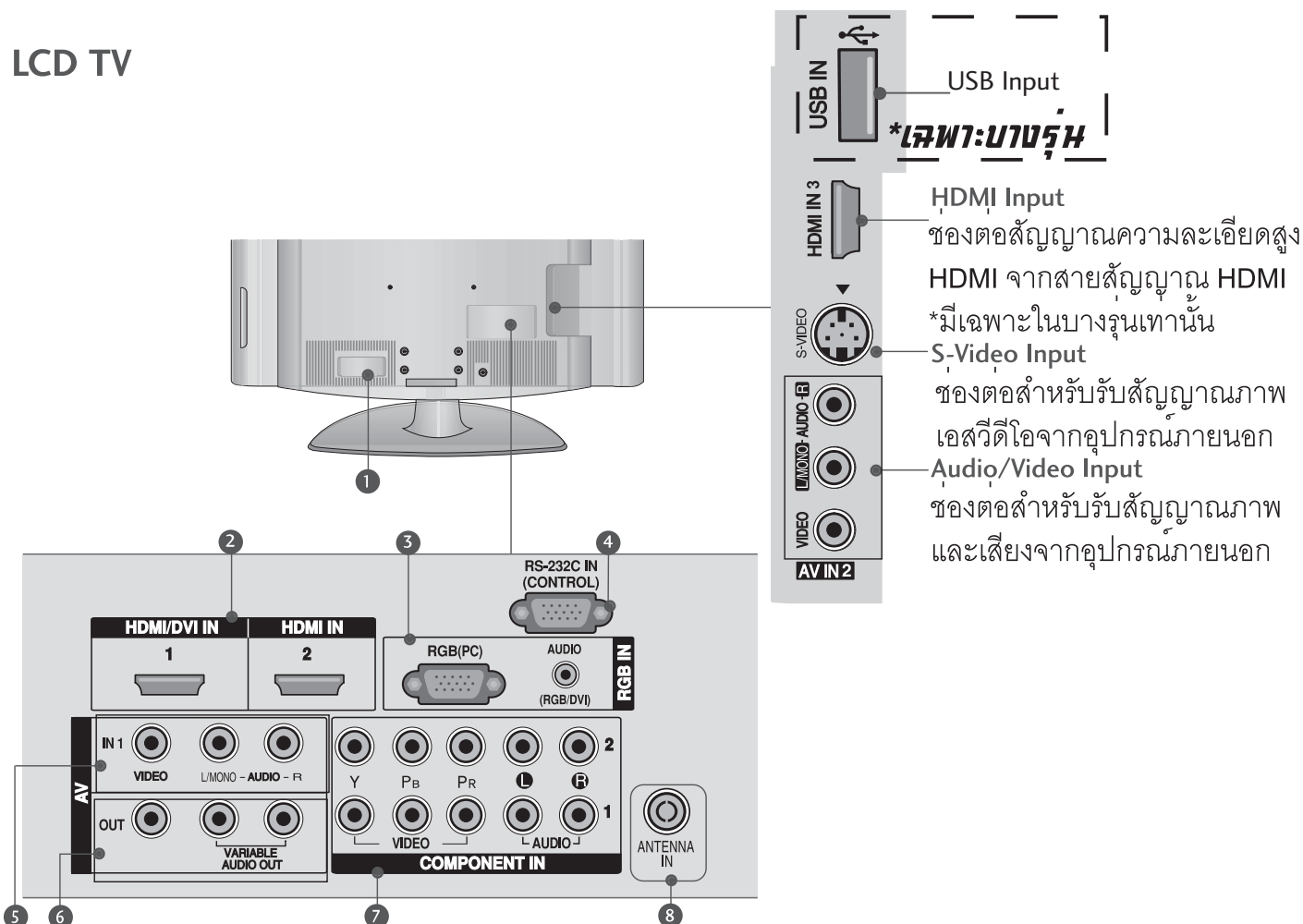
ช่องต่อกับสัญญาณวิดีโอคอมโพเนนท์ เช่นเครื่องเล่นดีวีดี

8 Antenna Input

ช่องต่อสัญญาณสายอากาศ

- ภาพที่นำมาเป็นตัวอย่างเพื่อใช้ในการในการสาธิตการใช้งานของเครื่องรับ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

LCD TV



❶ Power Cord Socket

ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

❷ HDMI Input

ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง HDMI จากสายสัญญาณ HDMI

❸ RGB/Audio Input

ช่องต่อสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์(RGB) / ช่องต่อสัญญาณเสียง

❹ RS-232C Input (CONTROL) Port

ช่องต่อ สำหรับ RS-232C

* มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

❺ Audio/Video Input (AV IN 1)

ช่องต่อสำหรับรับสัญญาณภาพ และเสียงจากอุปกรณ์ภายนอก

❻ AV Output

ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ

Variable Audio Output

ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก

❼ Component Input

ช่องต่อกับสัญญาณวิดีโอคอมโพเนนท์ เช่น เครื่องเล่นดีวีดี

❽ Antenna Input

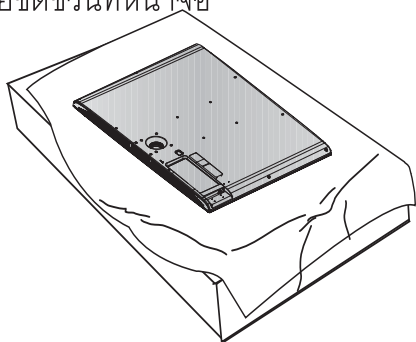
ช่องต่อสัญญาณสายอากาศ

การติดตั้งขาตั้ง (เฉพาะ แอลซีดีทีวี)

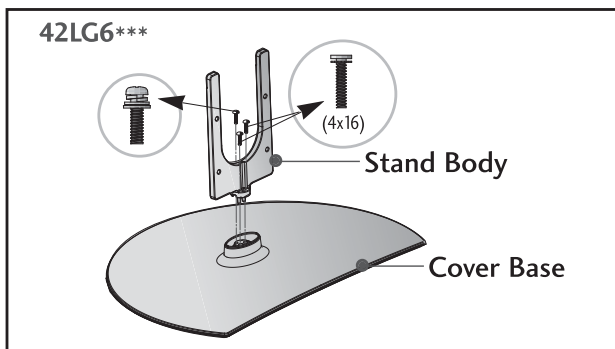
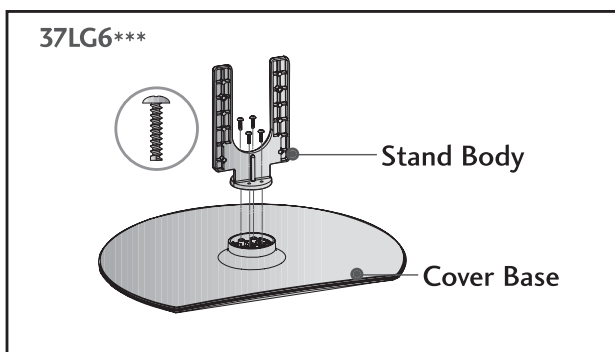
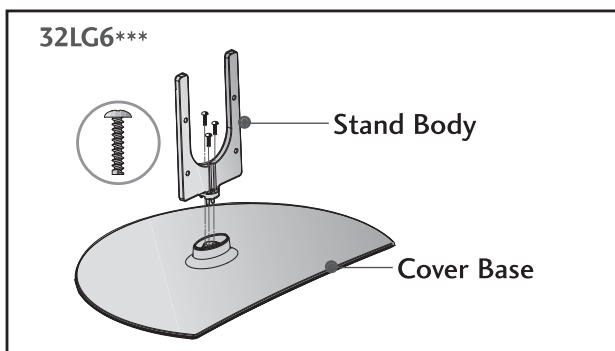
- รูปตัวอย่างที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

LCD TV

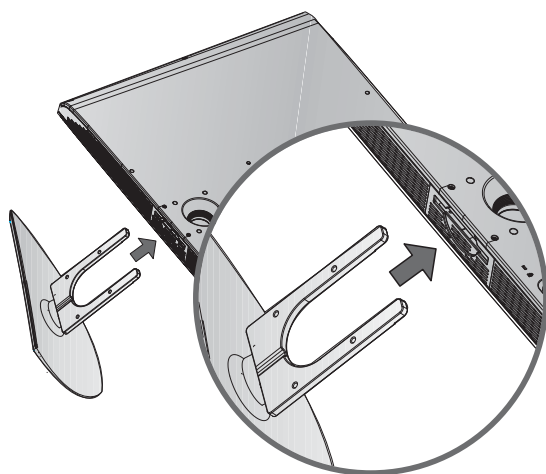
- 1 คว่ำหน้าจอโทรทัศน์ลงบนพื้นหรือวัสดุรองพื้นที่มีความนุ่ม ด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันรอยขีดข่วนที่หน้าจอ



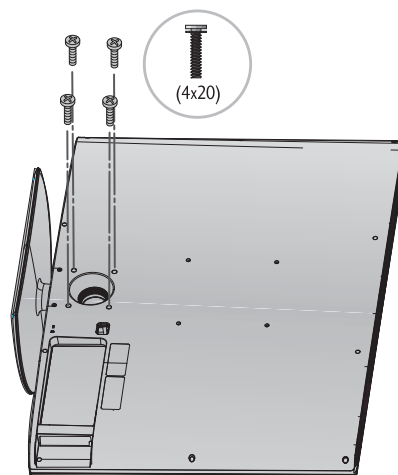
- 2 ประกอบ Stand Body กับ Cover Base ดังรูป



- 3 จัดขาตั้งประกอบโทรทัศน์ดังรูป



- 4 ยึดสลักทั้ง 4 ตัว ด้วยความระมัดระวังลงในรูที่จัดมาให้ ดังรูป

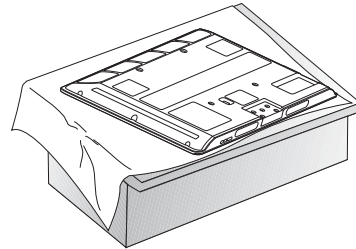


แนะนำการใช้งาน

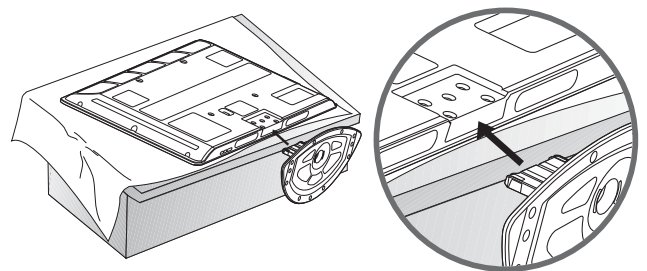
PLASMA TV (เฉพาะ 42PG1***, 42PG2***)

- เครื่อง ตัวอย่างที่นำมาประกอบตัวอย่าง อาจมีความแตกต่างไ้จากเครื่อง ของท่าน

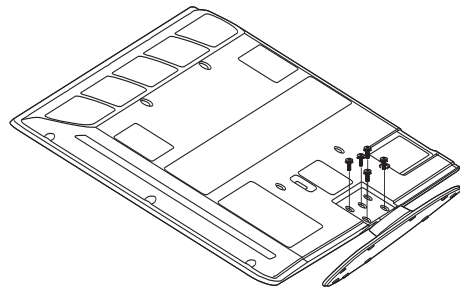
- 1 คว่ำหน้าจอโทรทัศน์ลงบนพื้นหรือวัสดุรองพื้นที่มีความนุ่ม ด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันรอยขีดข่วนที่หน้าจอ



- 2 จัดขาตั้งประกอบโทรทัศน์ดังรูป

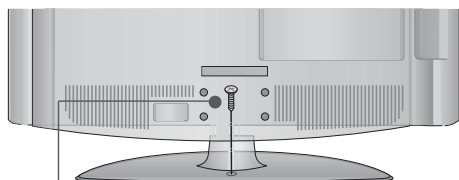


- 3 ยึดสลักทั้ง 4 ตัว ด้วยความระมัดระวังลงในรูที่จัดมาให้ ดังรูป



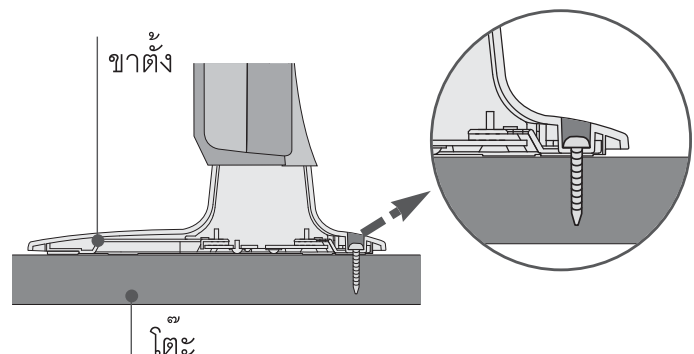
การประกอบตั้งโต๊ะ (เฉพาะ 26/32/42LG3***, 42LG5***)

ท่านสามารถยึดเครื่องรับโทรทัศน์ของท่านไว้กับที่โดยไม่สามารถขยับได้ โดยยึด สลักเกลียว ดังรูป



1 - Screw

(ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ในแต่ละรุ่น)



! WARNING

- ▶ เพื่อป้องกันการรบกวนของเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน ติดตั้งกับพื้นที่ มีความมั่นคง แล้ว ไม่สามารถขยับได้

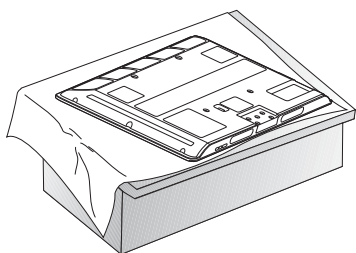
Plasma TV

เฉพาะ **42PG6*****

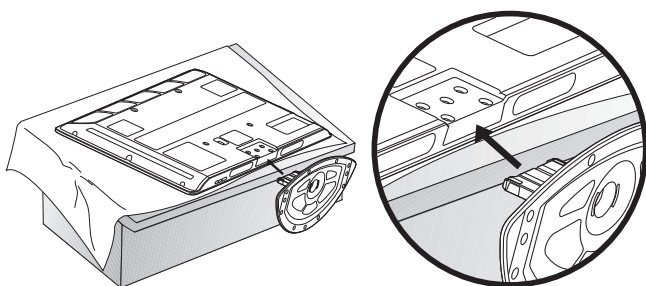
เครื่อง ตัวอย่างที่นำมาประกอบตัวอย่าง อาจมี

ความแตกต่างจากเครื่อง ของท่าน

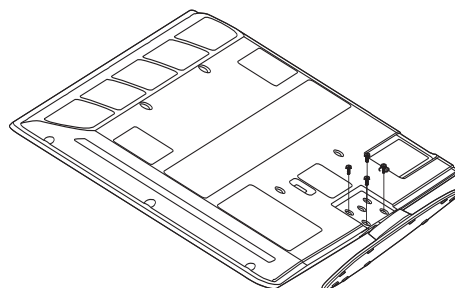
- 1 คว่ำหน้าจอโทรทัศน์ลงบนพื้นหรือวัสดุรองพื้นที่มีความนุ่ม ด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันรอยขีดข่วนที่หน้าจอ



- 2 จัดขาตั้งประกอบโทรทัศน์ดังรูป



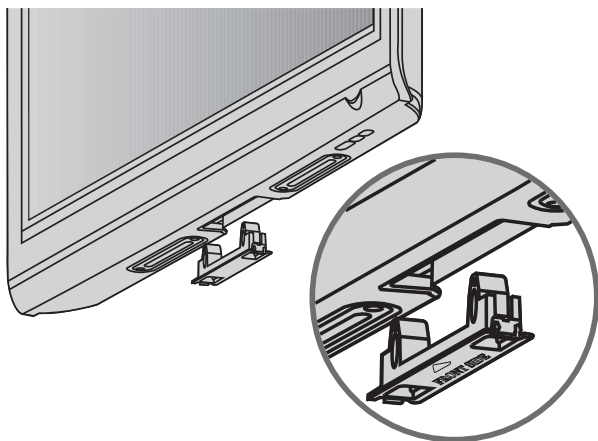
- 3 ยึดสลักทั้ง 4 ตัว ด้วยความระมัดระวังลงในรูที่จัดมาให้ ดังรูป



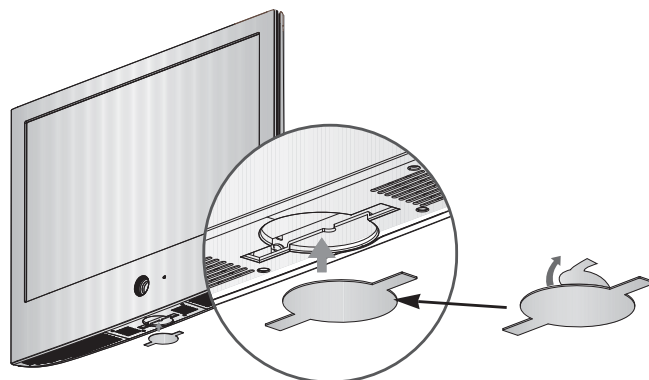
เมื่อไม่ใช้ขาตั้ง (เฉพาะรุ่น)

เมื่อใช้งานโดยไม่ใช้ขาตั้ง ควรประกอบอุปกรณ์เพื่อปิดช่องของขาตั้ง ดังรูป

Plasma TV



LCD TV

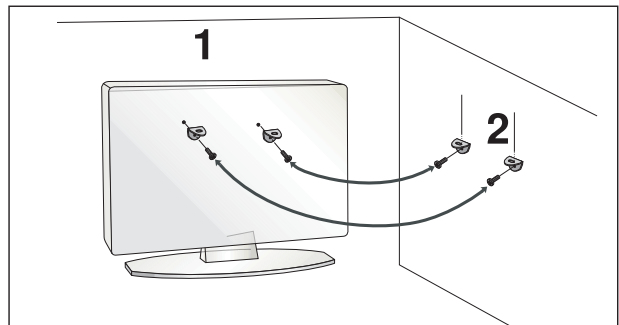
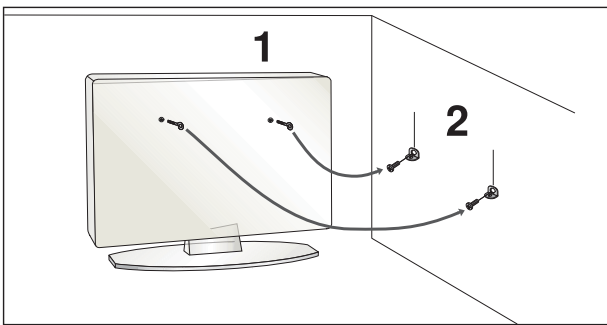


ประกอบกับเครื่องรับของท่านดังรูปที่แสดงให้เห็น

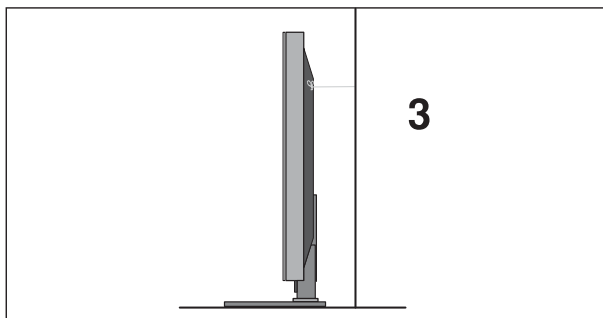
แนะนำการใช้งาน

การยึดเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการหล่น ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง

- ติดตั้งให้แนบติดกับผนังเพื่อป้องกันการหล่นเมื่อมีการผลัก
- คำแนะนำที่แสดงไว้ด้านล่างนี้คือวิธีการติดตั้งจอโทรทัศน์ที่ปลอดภัยมากกว่า นั่นคือการติดไว้กับผนังเพื่อป้องกันการหล่น เมื่อถูกผลักจากด้านหน้า และป้องกันไม่ให้หล่นลงมาจนทำให้ผู้ใดได้รับการบาดเจ็บ
- คำแนะนำดังกล่าวจะช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ในกรณีที่หล่นลงมาได้ และโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า เด็กเล็กไม่ปีนขึ้นไปบนจอโทรทัศน์และไม่ใช้เป็นที่ย่อยโยน



- 1 ใช้ข้ายึดโทรทัศน์ยึดโทรทัศน์ไว้ที่ผนังไว้ดังรูป
- 2 ยึดข้ายึดกับผนังด้วยสลักเกลียว(มีจำหน่ายแยกต่างหาก)



- 3 ใช้เชือกคุณภาพดี(ต้องแยกซื้อเอง)มัดจอโทรทัศน์ไว้กับผนัง ซึ่งการผูกไว้กับเชือกเพื่อให้เป็นตัวรั้งตามแนวนอนระหว่างผนังกับจอโทรทัศน์ในลักษณะนี้มีความปลอดภัยกว่า

! NOTE

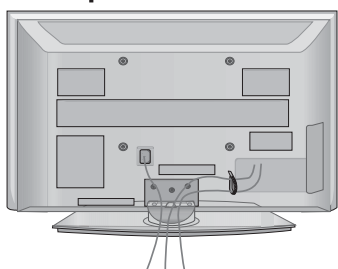
- ▶ เมื่อเคลื่อนย้ายจอโทรทัศน์ย้ายไปที่อื่น ให้แกะเชือกออกก่อน
- ▶ เลือกตำแหน่งหรือตุ้มน้ำหนักที่หนักและแข็งแรงพอที่จะรับทั้งน้ำหนักและขนาดของจอโทรทัศน์ได้
- ▶ หากต้องการใช้จอโทรทัศน์รุ่นนี้ให้ปลอดภัย ความสูงของข้ายึดที่จะยึดกับผนังต้องพอดีกับความสูงของจอโทรทัศน์

การจัดเก็บสายไฟ

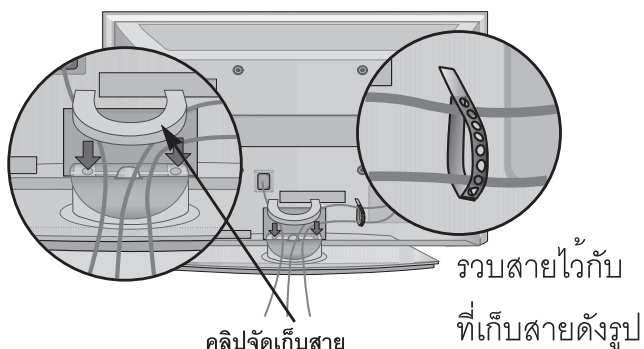
- ภาพที่นำมาเป็นตัวอย่างเพื่อใช้ในการในการสาธิตการใช้งานของเครื่องรับ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

PLASMA TV 42/50PG1***

- 1 เชื่อมต่อสายไฟหรือสายสัญญาณที่จำเป็นต้องใช้
การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดูได้จาก
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

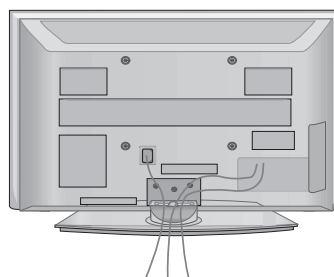


- 2 ประกอบ CABLE MANAGEMENT CLIP ดังภาพ

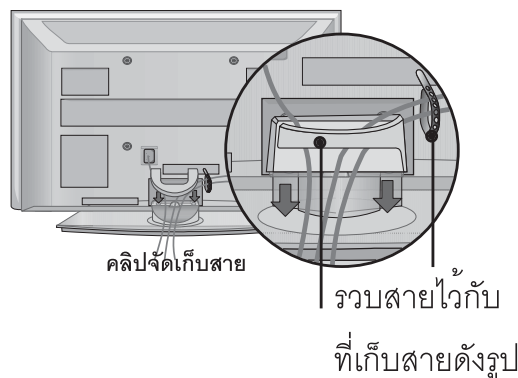


42/50PG2***

- 1 เชื่อมต่อสายไฟหรือสายสัญญาณที่จำเป็นต้องใช้
การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดูได้จาก
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

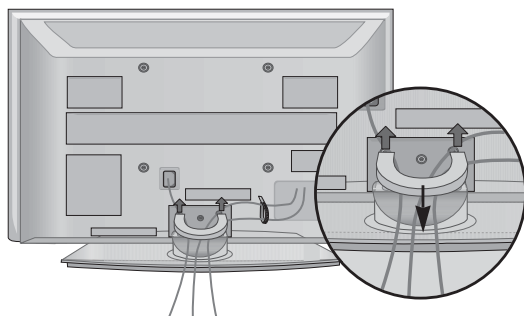


- 2 ประกอบ CABLE MANAGEMENT CLIP ดังภาพ



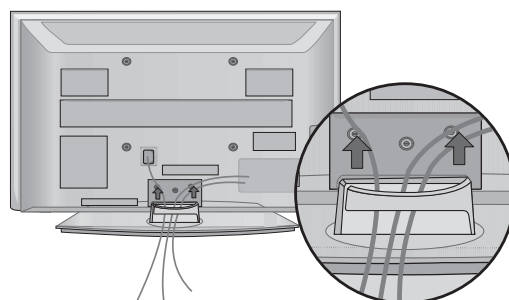
การถอดประกอบคลิปจัดเก็บสาย

จับคลิปจัดเก็บสายด้วยสองมือแล้ว ดึงออก



สำหรับรุ่น 42PG1* สามารถกดที่ตรงกลาง แล้วดึงออก

จับคลิปจัดเก็บสายด้วยสองมือแล้ว ดึงออก



! NOTE

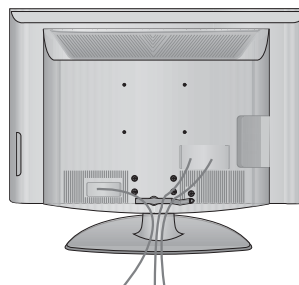
- ▶ ห้ามยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องรับ โดย ยก จาก คลิปจัดเก็บสายเพราะทำให้เครื่องหล่นเสียหายได้

แนะนำการใช้งาน

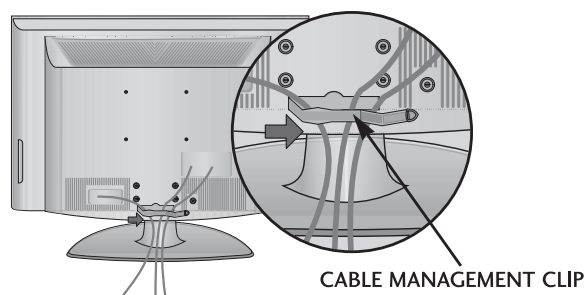
การจัดเก็บสายไฟ

LCD TV

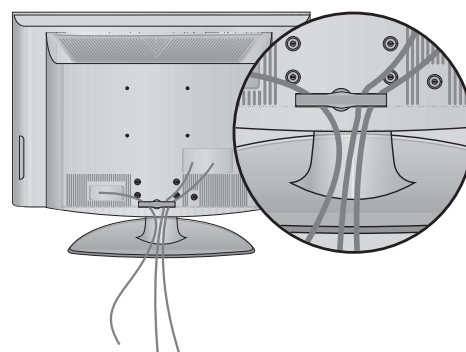
- 1 ต่อสายไฟที่จำเป็น
ในส่วนของการต่อสายนั้นดูเพิ่มเติมในหัวข้อ
“การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก”



- 2 เก็บสายไฟที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT CLIP**
เข้าที่ดังรูป



- 3 ยึดสายไฟเข้าด้วยที่เก็บสายไฟ
CABLE MANAGEMENT CLIP



! NOTE

- ▶ ห้ามจับ ดึง ยึด อุปกรณ์เก็บสายเคเบิล **CABLE MANAGEMENT CLIP** ขณะที่เครื่องรับโทรทัศน์เคลื่อนย้าย
- หากเครื่องรับโทรทัศน์หล่น อาจทำให้เกิดอันตรายและเครื่องรับโทรทัศน์เสียหายได้

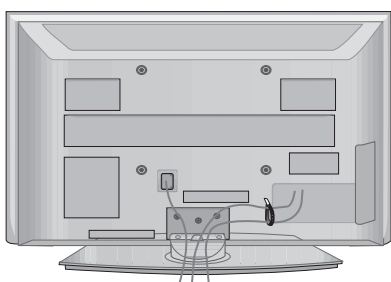
การจัดเก็บสายไฟ

■ รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

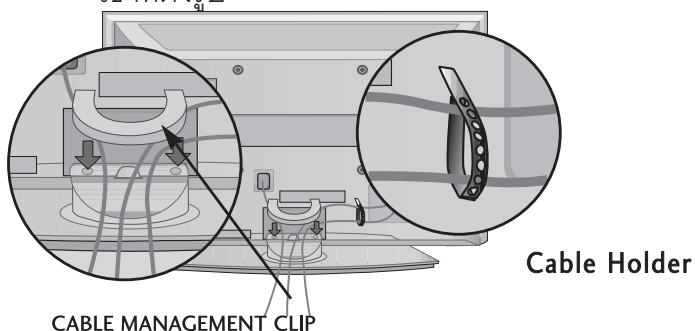
Plasma TV

42PG6***

- 1 ต่อสายไฟที่จำเป็น
ในส่วนของการต่อสายนั้นดูเพิ่มเติมในหัวข้อ
“การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก”

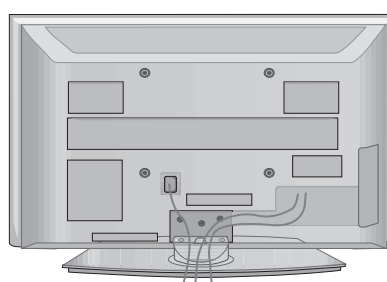


- 2 เก็บที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT**
เข้าที่ดังรูป

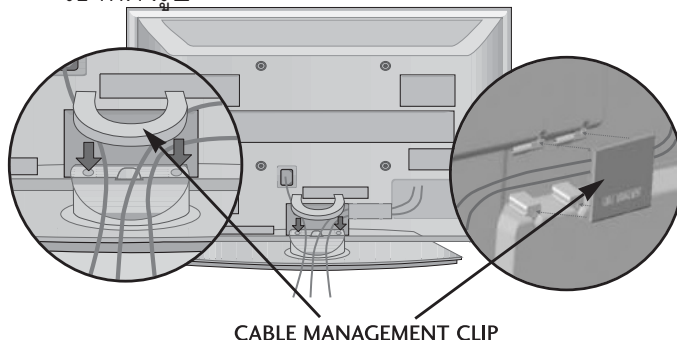


50PG6***, 50/60PG7***

- 1 ต่อสายไฟที่จำเป็น
ในส่วนของการต่อสายนั้นดูเพิ่มเติมในหัวข้อ
“การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก”

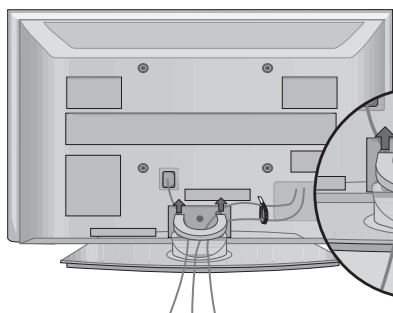


- 2 เก็บที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT CLIP**
เข้าที่ดังรูป

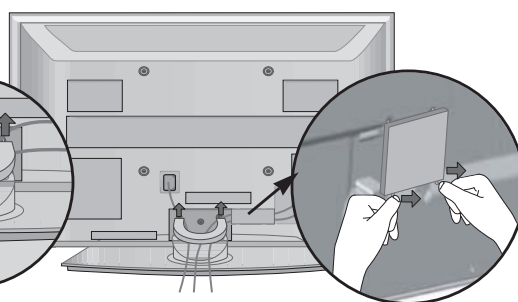


การถอดประกอบอุปกรณ์เก็บสายไฟ

42PG6***



50PG6***, 50/60PG7***

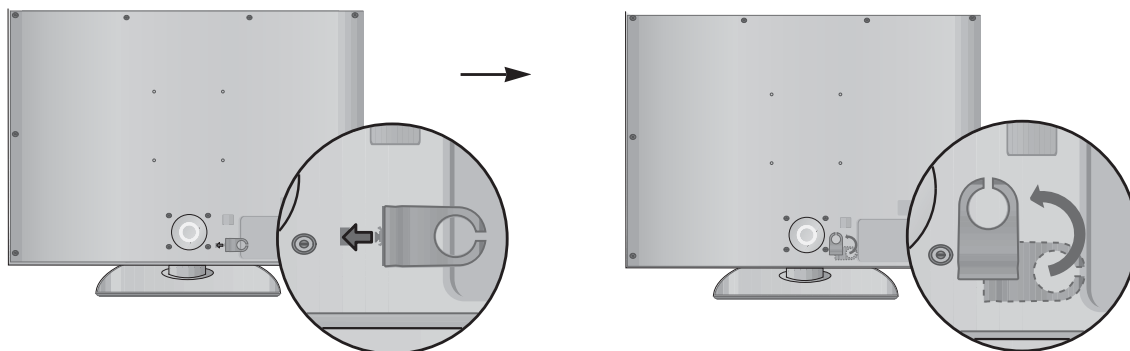


! NOTE

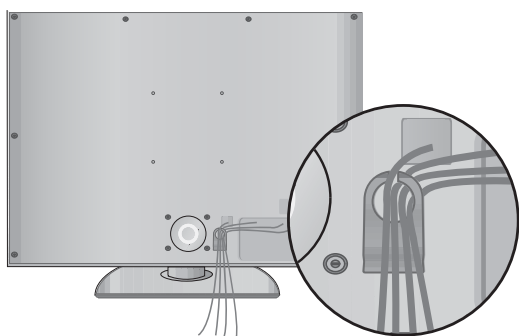
- ▶ ห้ามจับ ดึง ยึด อุปกรณ์เก็บสายเคเบิล **CABLE MANAGEMENT** ขณะที่เครื่องรับโทรทัศน์เคลื่อนย้าย หากเครื่องรับโทรทัศน์หล่น อาจทำให้เกิดอันตรายและเครื่องรับโทรทัศน์เสียหายได้

LCD TV

- 1 ประกอบ CABLE MANAGEMENT CLIP ดังรูป



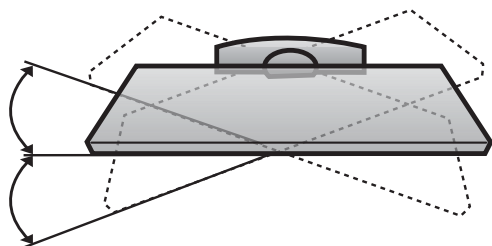
- 2 เชื่อมต่อสายต่าง ๆ ตามคำแนะนำ External Equipment Setup
รวบเก็บสายต่าง ๆ ดังรูป



SWIVEL STAND

(เฉพาะบางรุ่น)

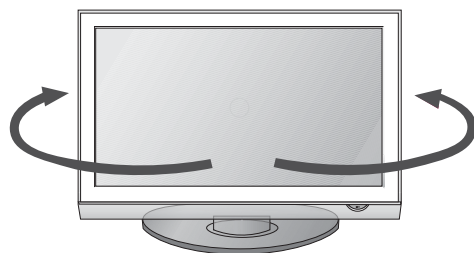
หลังจากติดตั้งพร้อมใช้งานเครื่องแล้วนั้น ท่านสามารถปรับหมุนหน้าจอ ได้อีก ประมาณ 20 องศา เพื่อความสะดวกสบายในการรับชมของท่าน



Swivel Stand

* การใช้งานนี้เฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

เครื่องรับของท่าน สามารถปรับหมุน ในการแสดงภาพ ไปในทิศทาง ด้านข้าง ได้ประมาณ 20 องศา ซ้ายหรือขวา ดังรูป จากปกติ เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการรับชมของท่าน

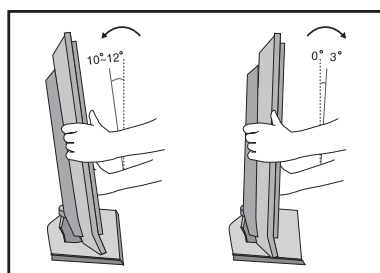


การปรับตำแหน่ง

ในการแสดงภาพ(เฉพาะรุ่น 23LG3***)

- ภาพที่แสดงอาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน
- ท่านสามารถปรับเอน จอภาพ เพื่อ ความเหมาะสมกับการใช้งานของท่าน ดังรูปที่แสดงตัวอย่าง

• Tilt range



ตำแหน่งในการวาง(เฉพาะรุ่น 23LG3***)

- ตำแหน่งในการวางเครื่องของท่าน ไม่ควรมีแสง ไปตกกระทบกับจอภาพ
- วางเครื่องในบริเวณที่ไม่มีการสั่นสะเทือน ความร้อน สกปรก ฝุ่นละออง หรือ ความชื้น
- ควรวางบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่ควรเปิดฝาลัง ของเครื่อง
- เมื่อติดตั้งเครื่องกับผนัง (มาตรฐาน VESA) ควรยึดเครื่องติดกับผนังด้วยความระมัดระวัง(อุปกรณ์เสริม)

ระบบนิรภัย KENSINGTON(เฉพาะรุ่น 23LG3***)

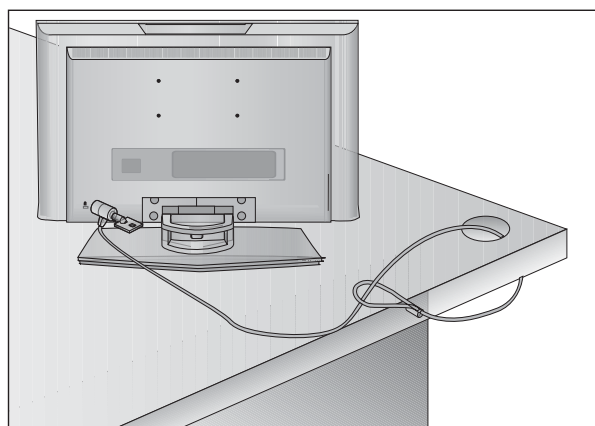
- ระบบนิรภัย KENSINGTON เป็นการเชื่อมต่อขั้วต่อระหว่างด้านหลังของเครื่องกับสายของ KENSINGTON เอง ดังรูป
- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ระบบนิรภัย KENSINGTON ศึกษาได้เพิ่มเติมจากคู่มือการใช้งานของระบบ หรือที่ <http://www.kensington.com>

NOTE

- ระบบ KENSINGTON นี้เป็นอุปกรณ์เสริม มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

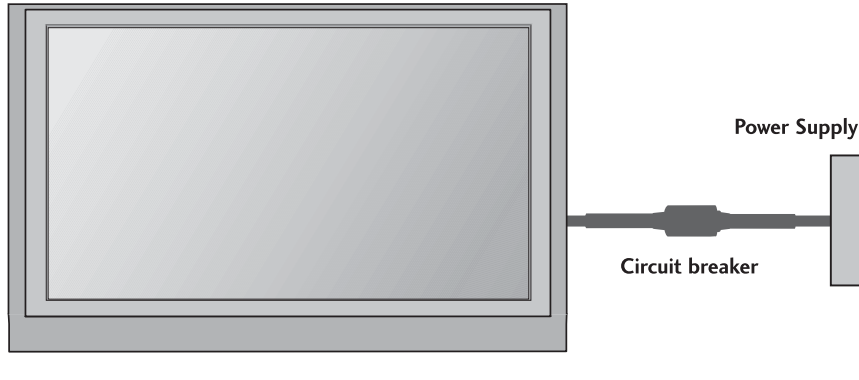
NOTES

- หากเครื่องรับของท่านเมื่อสัมผัสแล้วรู้เย็น หรือ เกิดลักษณะของแสงวูบขึ้นชั่วขณะที่เปิดเครื่อง เป็นอาการที่อาจเกิดขึ้นได้ ไม่ใช่ความผิดปกติของเครื่องแต่อย่างใด
- ในบางครั้งอาจมีจุดบกพร่อง(dot defect) เกิดขึ้นชั่วคราวที่หน้าจอ เช่น จุดแดง, เขียว, น้ำเงิน เล็ก ๆ
อย่างไรก็ตาม อาการเหล่านี้ไม่มีผลต่อการทำงานของอุปกรณ์ และแอลซีดีทีวี
- หลีกเลี่ยงการสัมผัส บริเวณหน้าจอแอลซีดี โดยตรง หรือ วางนิ้วไว้บนหน้าจอเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดความร้อนซึ่งมีผลต่อการทำงานของเครื่อง



แนะนำการใช้งาน

- เครื่องรับโทรทัศน์สามารถติดตั้งใช้งานได้หลายลักษณะ บนพื้น ผนัง หรือบนโต๊ะ เป็นต้น
- เครื่องรับโทรทัศน์ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานในแนวนอนตามแนวพื้นราบ



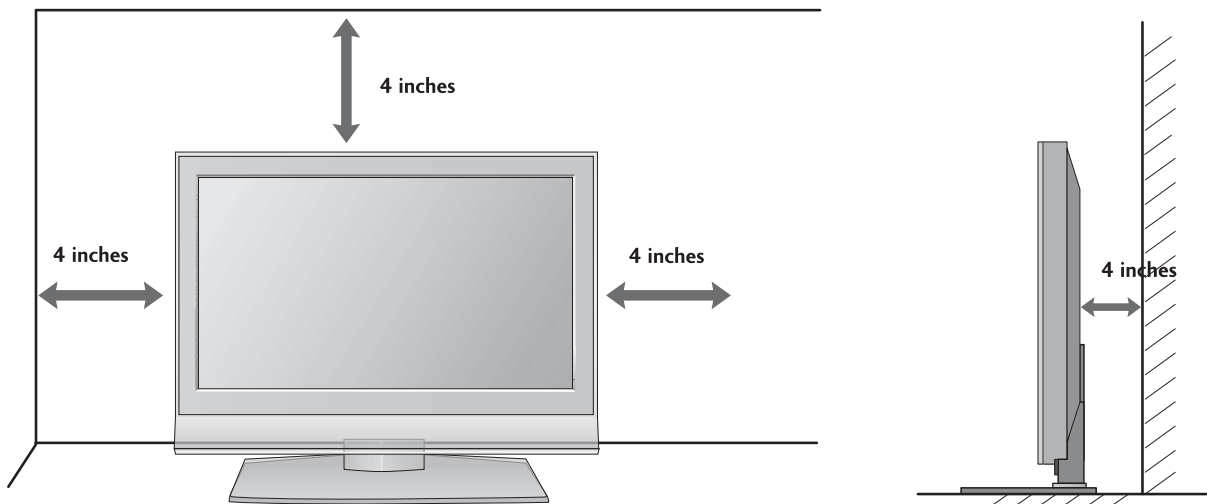
การต่อสายดิน

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานควรต่อสายดินกับเครื่องรับโทรทัศน์

เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร หากท่านไม่สามารถต่อเองได้ควรเรียกช่างผู้มีความชำนาญมาทำการติดตั้งให้ และไม่ควรต่อสายดินใกล้กับสายโทรศัพท์ สายไฟ หรือท่อแก๊ส

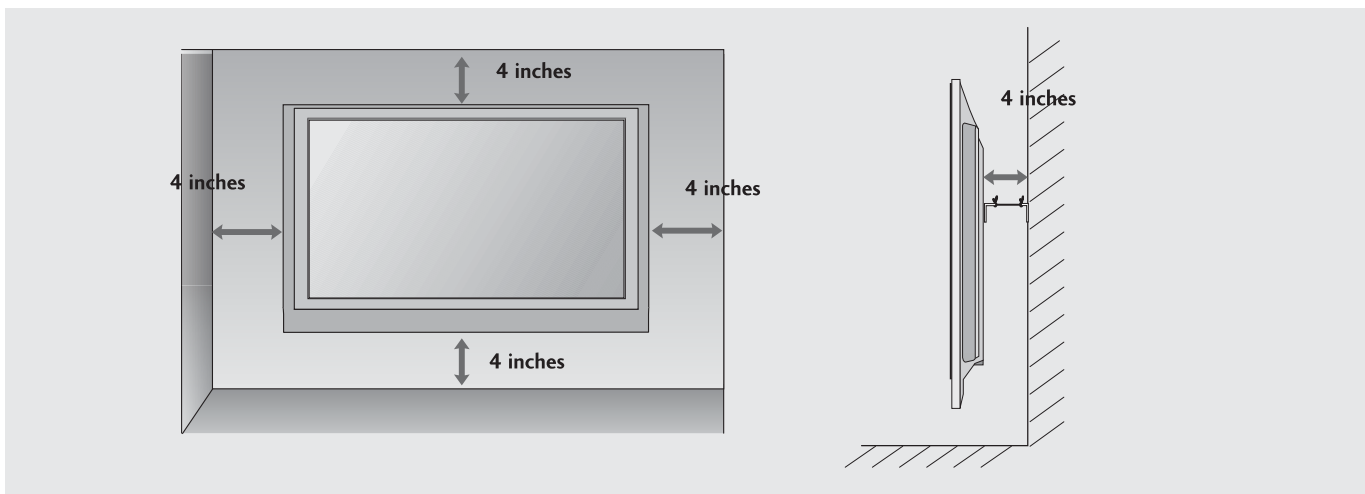
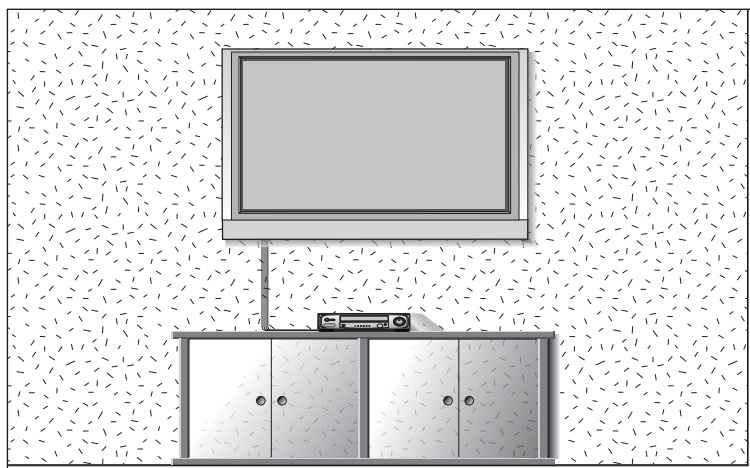
การติดตั้งกับพื้น

เพื่อการระบายอากาศที่ดี ควรเว้นระยะห่างจากผนัง ประมาณ 4 นิ้ว



การติดตั้งกับผนัง

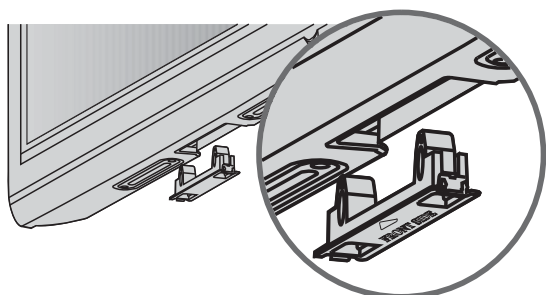
เพื่อการระบายอากาศที่ดี ควรเว้นระยะห่างจากผนัง ประมาณ 4 นิ้ว รายละเอียดการติดตั้งสอบถามจากผู้จัดจำหน่าย



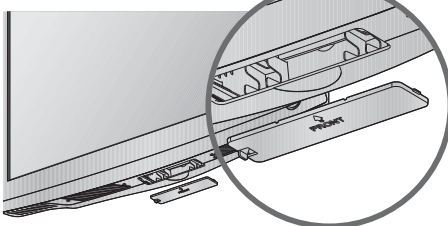
เมื่อไม่ใช้ขาตั้งพื้น

เมื่อติดตั้งกับผนังควรปิดช่องสำหรับใส่ขาตั้งด้วยอุปกรณ์ที่แถมมาให้ดังรูป

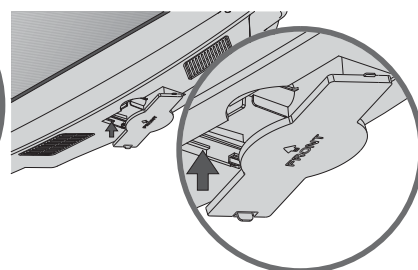
Plasma TV



LCD TV



เฉพาะ 26/32LG3***

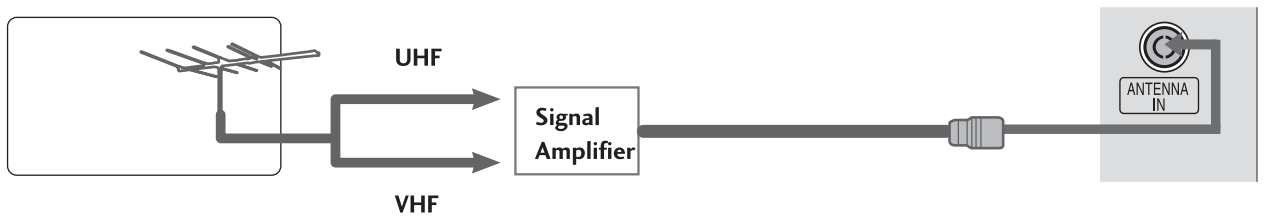
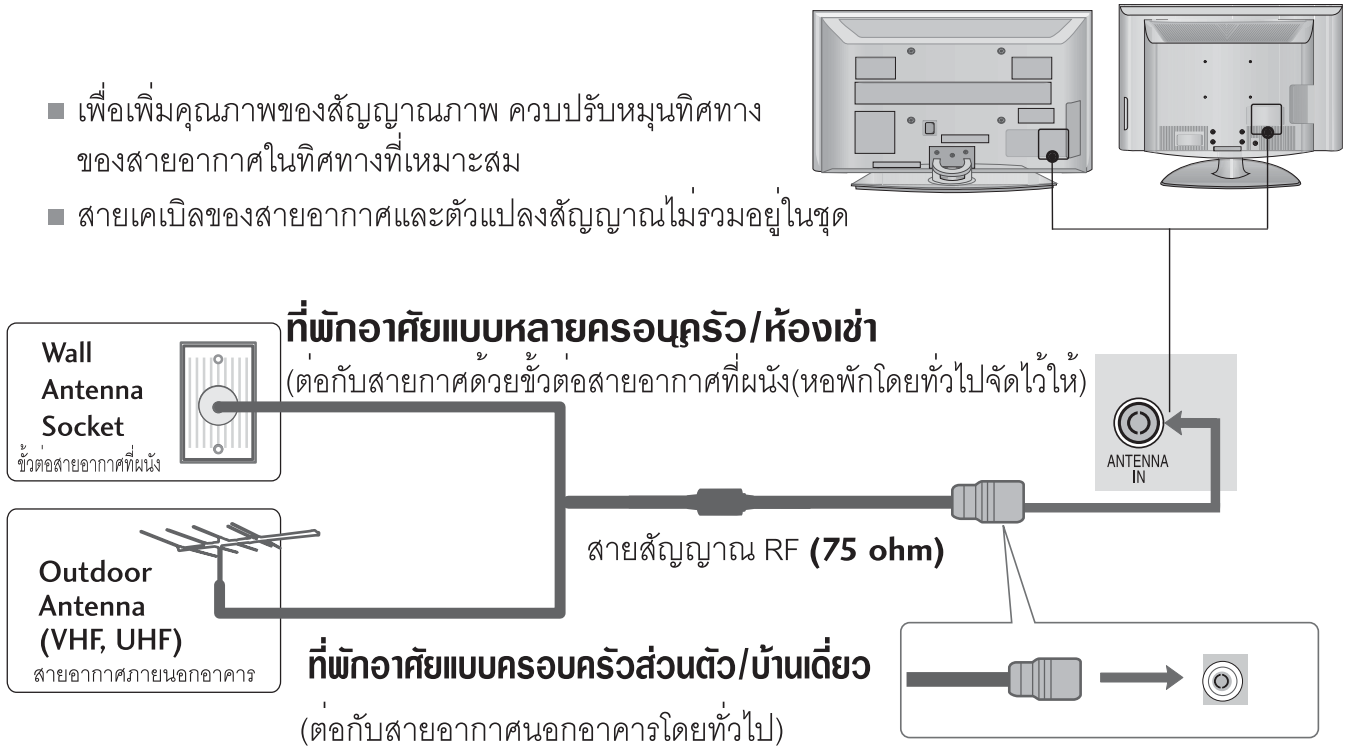


แนะนำการใช้งาน

- เพื่อป้องกันความเสียหายกับอุปกรณ์ ไม่ควรเสียบสายไฟขณะที่ยังเสียบสายเคเบิลต่าง ๆ ยังไม่เรียบร้อย

การต่อสายอากาศ

- เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควรปรับหมุนทิศทางของสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่รวมอยู่ในชุด



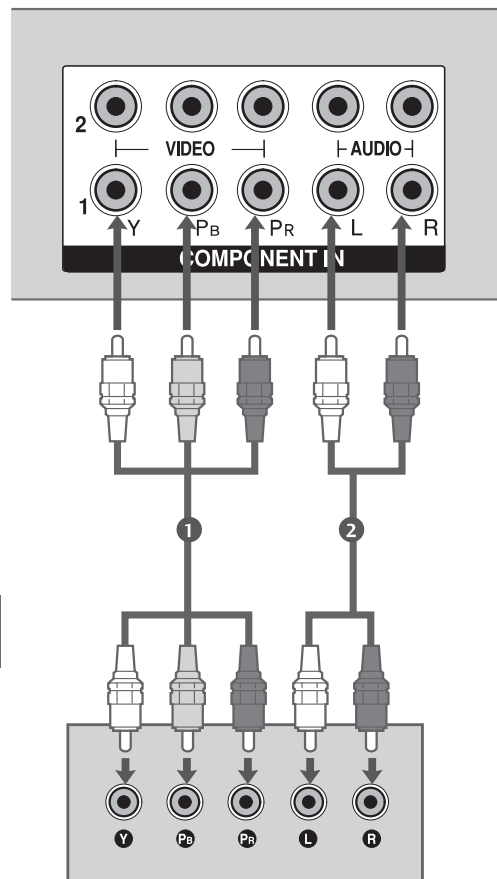
- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน ควรติดตั้งอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณหรือบูสเตอร์เพื่อเพิ่มคุณภาพสัญญาณดังรูป
- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณทีวีในกรณีนี้ที่ต่อกับทีวี 2 เครื่อง

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

- เพื่อป้องกันความเสียหายให้กับอุปกรณ์ควรถอดปลั๊กออกทุกครั้งในขณะทำการเสียบสายต่อพ่วง
- ภาพที่นำมาประกอบเป็นตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นภาพตัวอย่างจาก พลาสมาทีวี

การเชื่อมต่อกับ HD Receiver เมื่อต่อโดยใช้สายคอมโพเนนท์

- 1 เชื่อมต่อสายวีดีโอคอมโพเนนท์ (Y,Pb,Pr) จากเครื่องรับในระบบดิจิตอลกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN VIDEO**
- 2 เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจาก เครื่องรับดิจิตอลต่าง ๆ ไปยังจุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN AUDIO** บนเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน
- 3 เปิด อุปกรณ์รับสัญญาณดิจิตอล (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์)
- 4 เลือกสัญญาณ **Component1** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อที่ช่อง **COMPONENT IN2**, ให้เลือก **Component2**

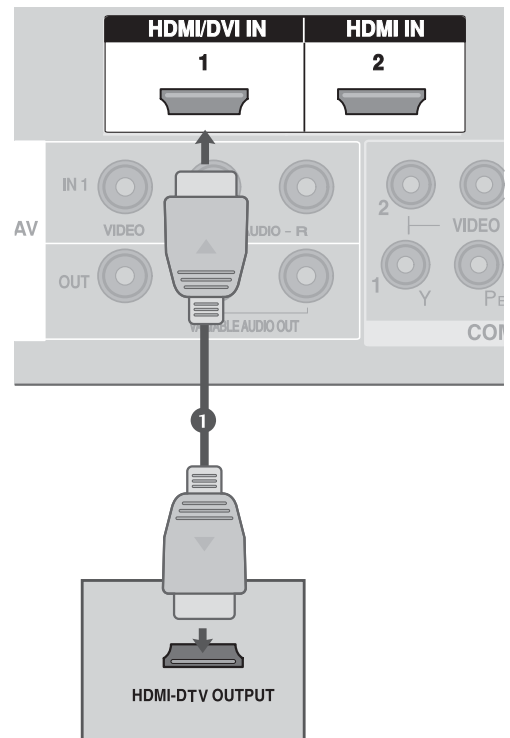


Signal	Component	HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3 (เฉพาะบางรุ่น)
480i/576i	สนับสนุน	ไม่สนับสนุน
480p/576p	สนับสนุน	สนับสนุน
720p/1080i	สนับสนุน	สนับสนุน
1080p	สนับสนุน	สนับสนุน
	50Hz,60Hz	(24Hz,30Hz,50Hz,60Hz)

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อต่อโดยใช้สาย HDMI

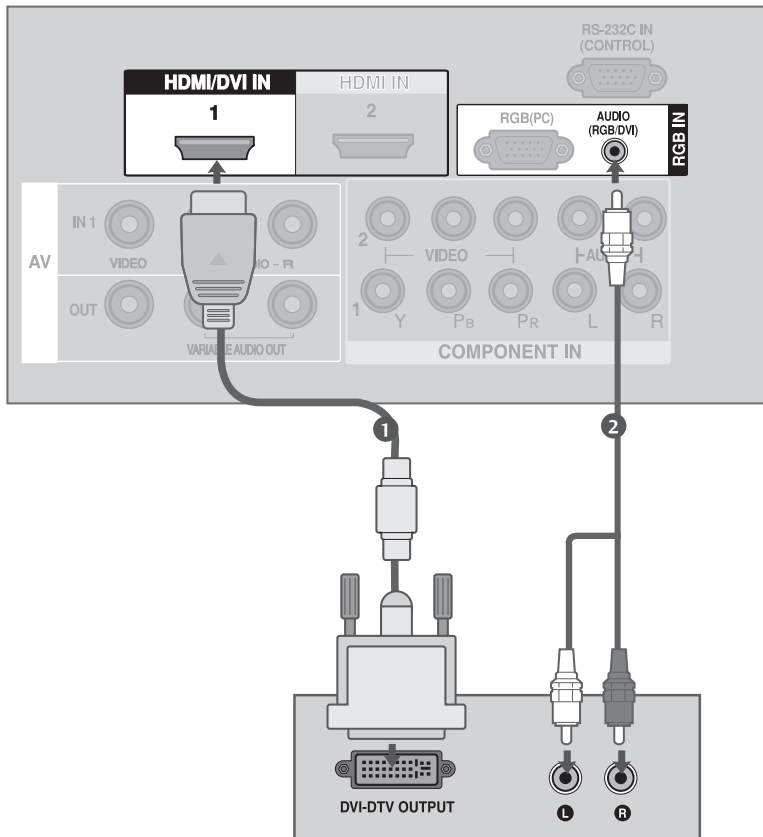
- 1 เชื่อมต่อสาย HDMI จากเครื่องรับในระบบดิจิทัลกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2** หรือ **HDMI IN 3** (เฉพาะบางรุ่น)
- 2 เลือกสัญญาณ **HDMI1/DVI**, **HDMI2** หรือ **HDMI3** (เฉพาะบางรุ่น) โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
- 3 เปิด อุปกรณ์รับสัญญาณดิจิทัล (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์)



! NOTE

- ▶ เครื่องรับโทรทัศน์นี้สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงได้พร้อม ๆ กัน โดยใช้สาย HDMI
- ▶ หากเครื่องรับดิจิทัลของท่านรองรับการทำงานของ **AUTO HDMI** ระบบจะปรับการแสดงผลไปที่ **1280X720p**
- ▶ หากเครื่องรับดิจิทัลของท่านไม่รองรับการทำงานของ **AUTO HDMI** ควรปรับความละเอียดของภาพด้วยตนเองไว้ที่ **1280 x720p**.

เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย HDMI แปลงเป็น DVI



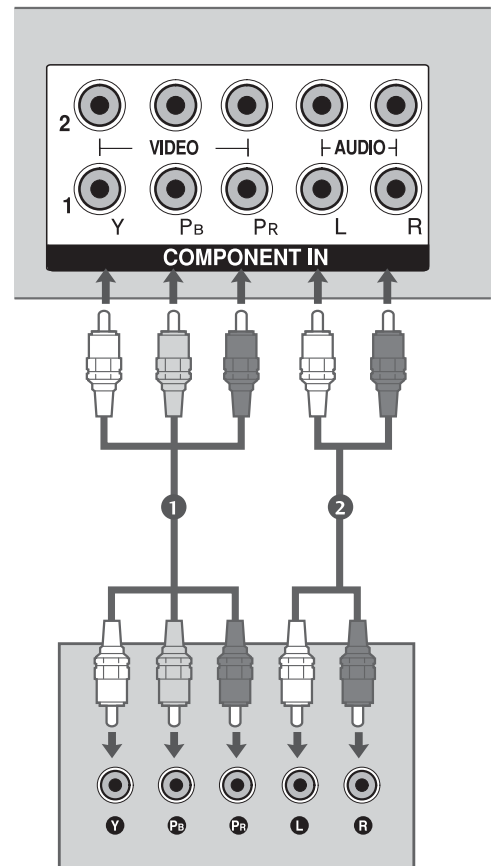
- 1 ต่อสาย DVI จากเครื่องรับสัญญาณดิจิตอล ไปที่ **HDMI/DVI IN 1** ของเครื่องรับโทรทัศน์
- 2 เชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากเครื่องรับสัญญาณดิจิตอลไปยัง **AUDIO (RGB/DVI)** ของเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 เปิด อุปกรณ์รับสัญญาณดิจิตอล (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์)
- 4 เลือกสัญญาณ **HDMI1/DVI** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

เครื่องเล่นดีวีดี (DVD)

เมื่อต่อโดยใช้สายคอมโพเนนท์

- 1 เชื่อมต่อสายวิดีโอคอมโพเนนท์ (Y,Pb,Pr) จากเครื่องเล่นดีวีดีไปที่เครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN VIDEO**
- 2 เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจาก เครื่องเล่นดีวีดีไปยังจุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN AUDIO** บนเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน
- 3 เปิดเครื่องเล่นดีวีดี และใส่ดีวีดี
- 4 เลือกสัญญาณ **Component1** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมทคอนโทรล หากเชื่อมต่อที่ช่อง **COMPONENT IN2** ให้เลือก **Component 2**
- 5 อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์



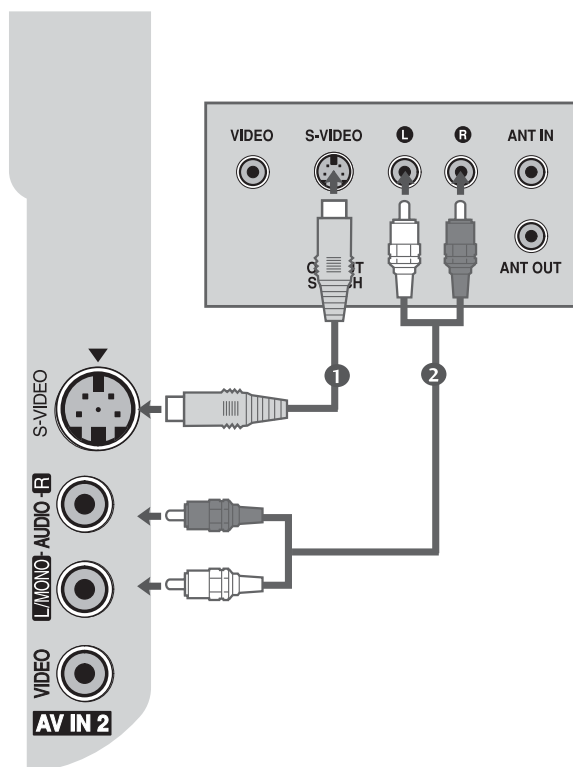
การเชื่อมต่อสายคอมโพเนนท์

เพื่อการรับชมภาพที่สมจริงสวยงาม ควรเชื่อมต่อสายจากเครื่องเล่นดีวีดีไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ให้ถูกต้อง

สัญลักษณ์บนเครื่องรับโทรทัศน์	Y	P _B	P _R
สัญลักษณ์บนเครื่องเล่นดีวีดี	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

เมื่อต่อกับสาย S-Video

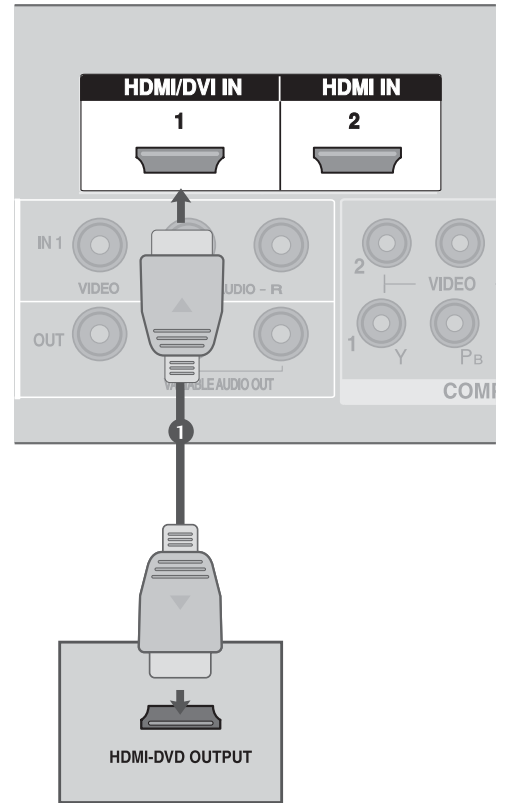
- 1 เชื่อมต่อสาย **S-VIDEO** กับช่องต่อ **S-VIDEO** ของเครื่องรับ-โทรทัศน์ คุณภาพของสัญญาณจะถูกปรับปรุงขึ้น เมื่อเทียบกับสัญญาณภาพจากสาย **RCA**
- 2 ต่อสายสัญญาณเสียงของเครื่องเล่นดีวีดีกับขั้ว **AUDIO** ที่เครื่องรับโทรทัศน์
- 3 ใส่แผ่นดีวีดี แล้วจึงกดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่นดีวีดี
- 4 เลือกสัญญาณ **AV2** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
- 5 (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่นดีวีดี)



การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อต่อโดยใช้สาย HDMI

- 1 เชื่อมต่อสาย HDMI จากเครื่องเล่นดีวีดีของท่านกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2** หรือ **HDMI IN 3** (เฉพาะบางรุ่น)
- 2 เลือกสัญญาณ **HDMI1/DVI**, **HDMI2** หรือ **HDMI3** (เฉพาะบางรุ่น) โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
- 3 เปิด เครื่องเล่นดีวีดี (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์)



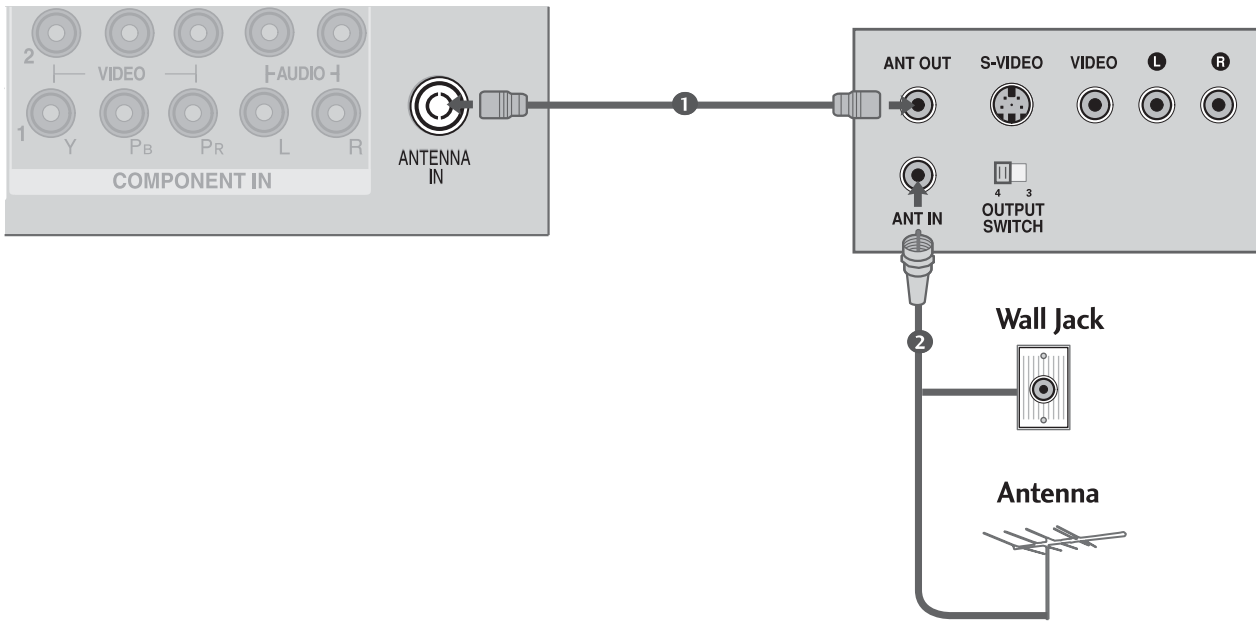
! NOTE

- ▶ เครื่องรับโทรทัศน์นี้สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงได้พร้อม ๆ กัน โดยใช้สาย HDMI
- ▶ หากเครื่องเล่นดีวีดีของท่านรองรับการทำงานของ AUTO HDMI ระบบจะปรับการแสดงผลไปที่ 1280X720p
- ▶ หากเครื่องเล่นดีวีดีของท่านไม่รองรับการทำงานของ AUTO HDMI ควรปรับความละเอียดของภาพด้วยตนเองไว้ที่ 1280 x720p.

การต่อกับเครื่องเล่นวิดีโอ

- เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนควรตั้งเครื่องเล่นวิดีโอให้มีระยะห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์พอสมควร
- โดยปกติแล้วภาพที่ถูกหยุดนิ่งจากเครื่อง VCR หากเป็นภาพ แบบ 4:3 ภาพที่หยุดอยู่ที่บริเวณข้างของจอภาพอาจสั่นได้

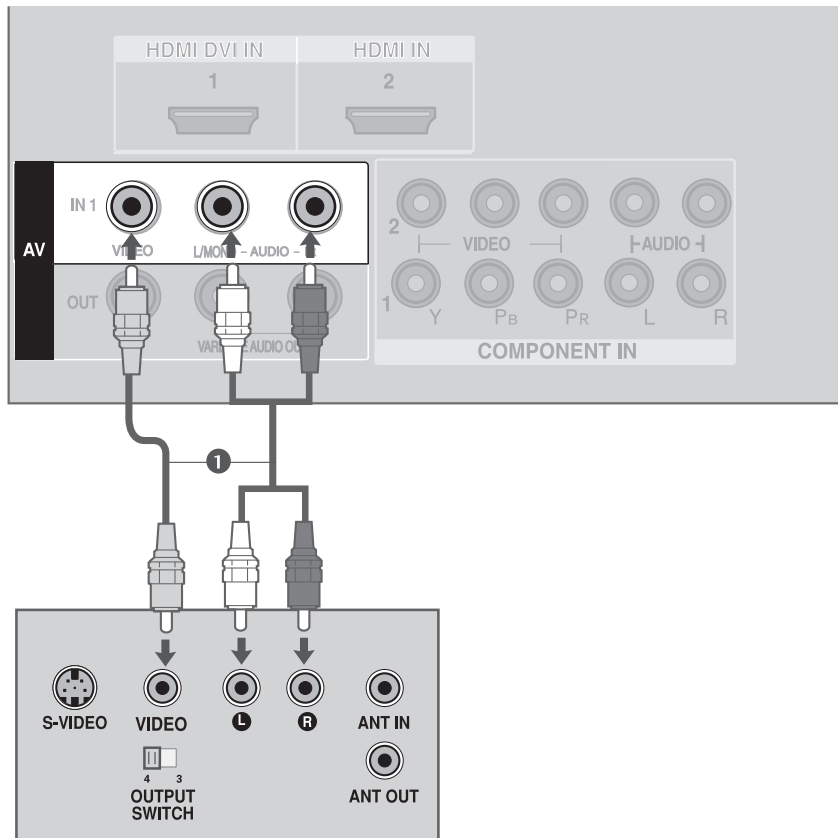
เมื่อเชื่อมต่อสายสัญญาณกับจุดต่อสายอากาศ



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

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณ RCA



- 1 เชื่อมสาย **AUDIO/VIDEO** จากเครื่อง วีซีอาร์ เครื่องรับโทรทัศน์ โดยต่อจับคู่สีให้ตรงกัน (Video = เหลือง , Audio L = ขาว , Audio R = แดง)
- 2 ใส่แผ่นวีดีโอหรือแผ่นวีซีดี แล้วจึงกดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์
- 3 เลือก **AV1** โดยกดที่ปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อไว้ที่ **AV IN2** เลือก **AV2**

! NOTE

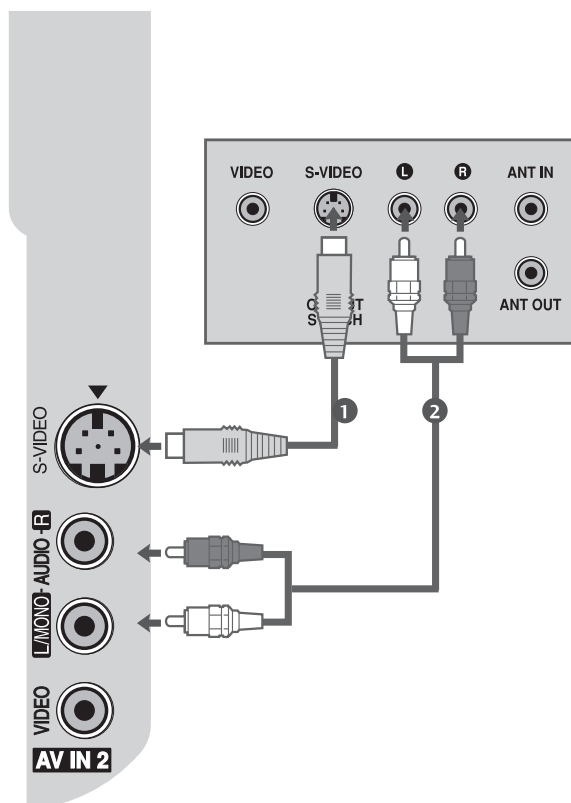
- ▶ ในกรณีที่เครื่อง วีซีอาร์ของท่านเป็นระบบ โมโน (สายลำโพงเดียว) ควรเชื่อมต่อที่จุด **AUDIO L/MONO**

เมื่อต่อกับสาย S-Video

- 1 เชื่อมต่อสาย **S-VIDEO** กับช่องต่อ **S-VIDEO** ของเครื่องรับ-โทรทัศน์คุณภาพของสัญญาณจะถูกปรับปรุงขึ้น เมื่อเทียบกับสัญญาณภาพจากสาย **RCA**
- 2 ต่อสายสัญญาณเสียงของเครื่องเล่นวีดีโอหรือวีดีโอซีดีกับหัว **AUDIO** ที่เครื่องรับโทรทัศน์
- 3 ใส่แผ่นวีดีโอหรือแผ่นวีวีดี แล้วจึงกดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่น
- 4 เลือกสัญญาณ **AV2** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
- 5 (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่นของท่าน)

! NOTE

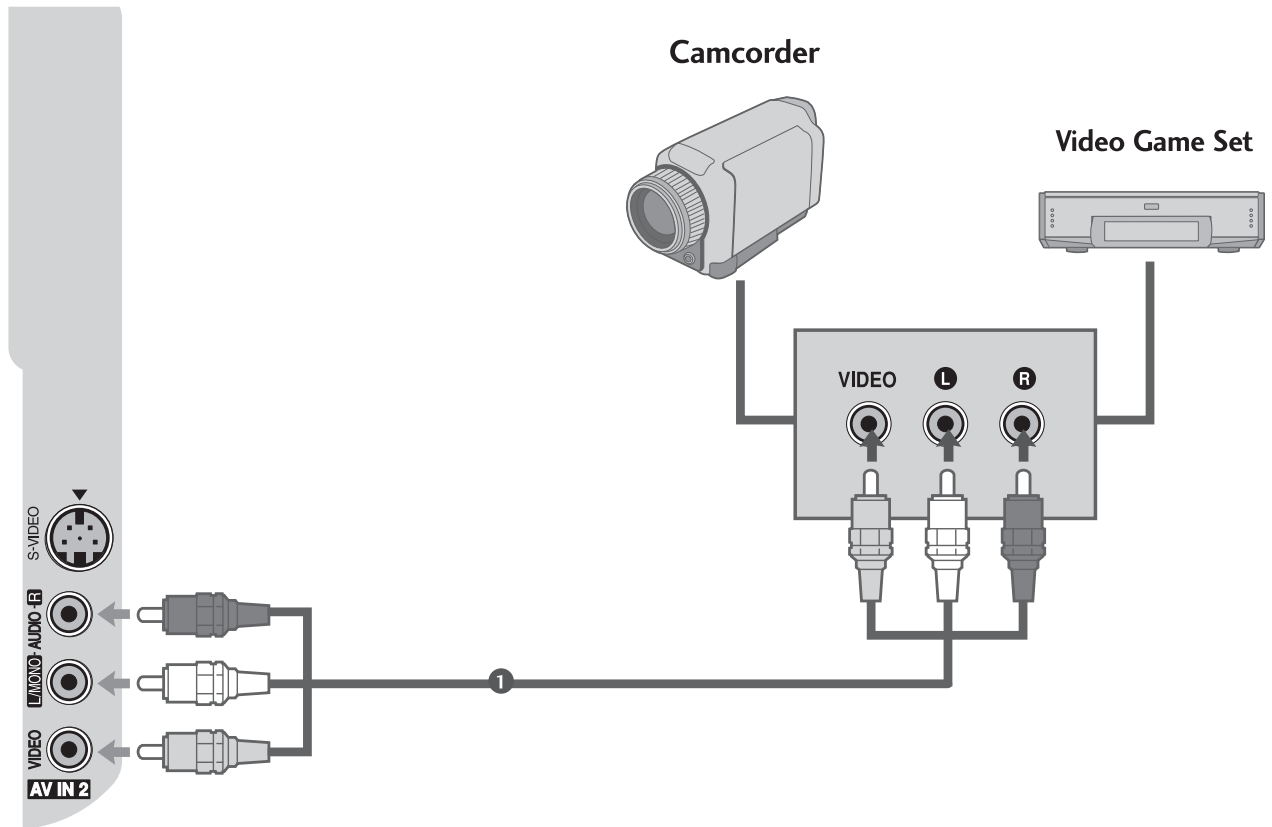
- ▶ ถ้าต่อสาย **S-VIDEO** และ **VIDEO** พร้อมกัน จะแสดงสัญญาณจาก **S-VIDEO**



การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การต่อกับอุปกรณ์ภาพและเสียงชนิดอื่น ๆ

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP



- 1 เชื่อมสาย **AUDIO/VIDEO** จากอุปกรณ์ภาพและเสียงกับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยต่อจacks ให้ตรงกัน (Video = เหลือง , Audio L = ขาว , Audio R = แดง)
- 2 เลือก **AV1** โดยกดที่ปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อไว้ที่ **AV IN2** เลือก **AV2**
- 3 เปิดอุปกรณ์ภาพและเสียง แล้วปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์นั้น ๆ

! NOTE

- ▶ ในกรณีที่อุปกรณ์ภาพและเสียงของท่านเป็นระบบ โมโน (สายลำโพงเดียว) ควรเชื่อมต่อที่จุด **AUDIO L/MONO**

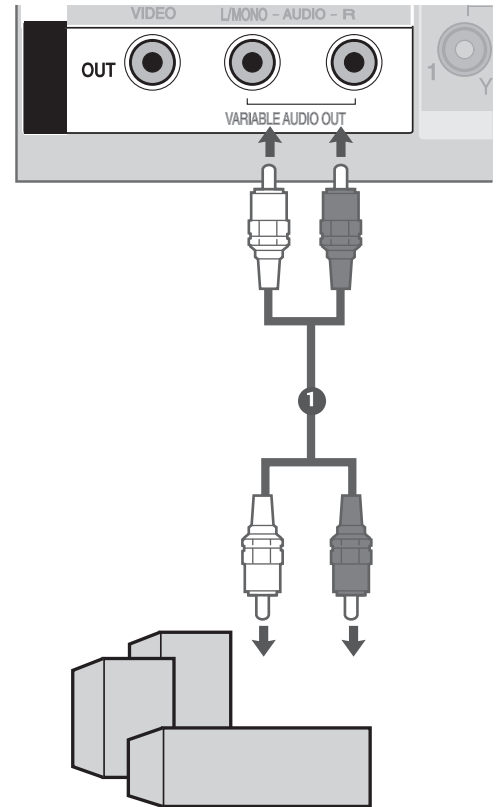
การต่อกับชุดอุปกรณ์ขยายเสียง

เมื่อต้องการกับอุปกรณ์ขยายเสียง หรือชุดลำโพง เพื่อขยายเสียงรอบทิศทาง

- 1 เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ขยายเสียง หรือชุดลำโพงภายนอกที่จุด **VARIABLE AUDIO OUT**
- 2 ปรับแต่งเสียงตามคำแนะนำของอุปกรณ์ขยายเสียง หรือชุดลำโพง ตามความต้องการของท่าน

! NOTE

- ▶ เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ขยายเสียงภายนอก ควรปิดการทำงานของลำโพงภายในเครื่อง



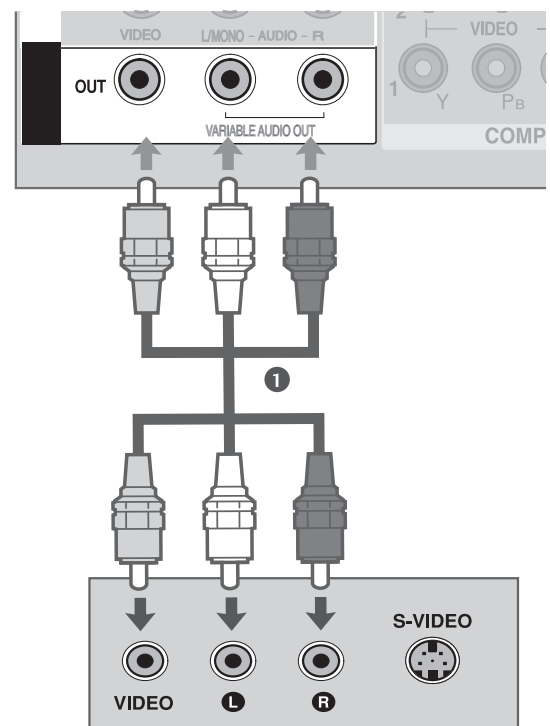
AV OUTPUT

สามารถส่งภาพและเสียงไปยังเครื่องรับอีกเครื่องหนึ่งได้

- 1 เชื่อมต่อเครื่องโทรทัศน์เครื่องที่สองกับช่องต่อ **AV OUT**
- 2 ศึกษาการใช้งานจากคู่มือของเครื่องรับโทรทัศน์เครื่องที่สอง

! NOTE

- ▶ Component, RGB, HDMI, ไม่สามารถใช้งาน AV out ได้

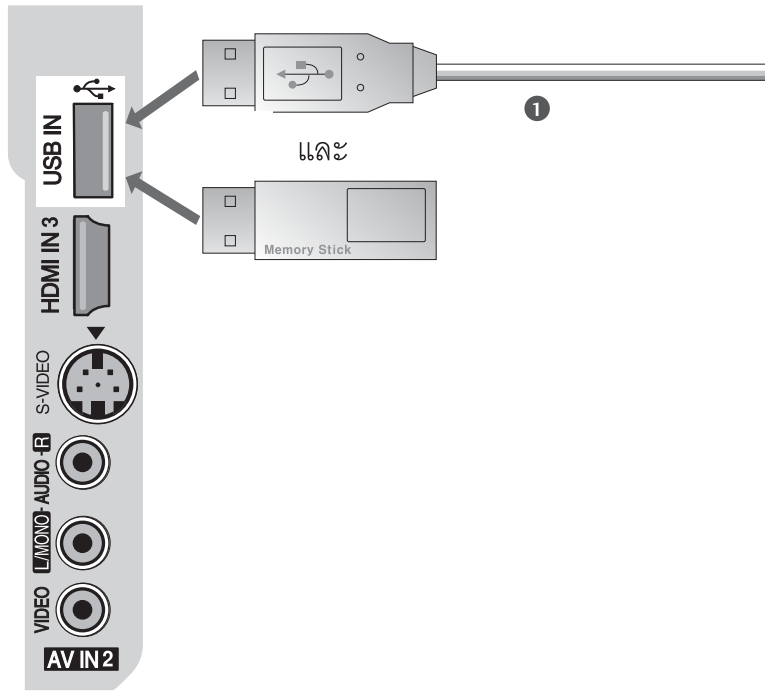


การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การต่อ USB

*สำหรับเครื่องที่มีช่องเสียบสำหรับอุปกรณ์ USB ด้านข้างของเครื่อง

*รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



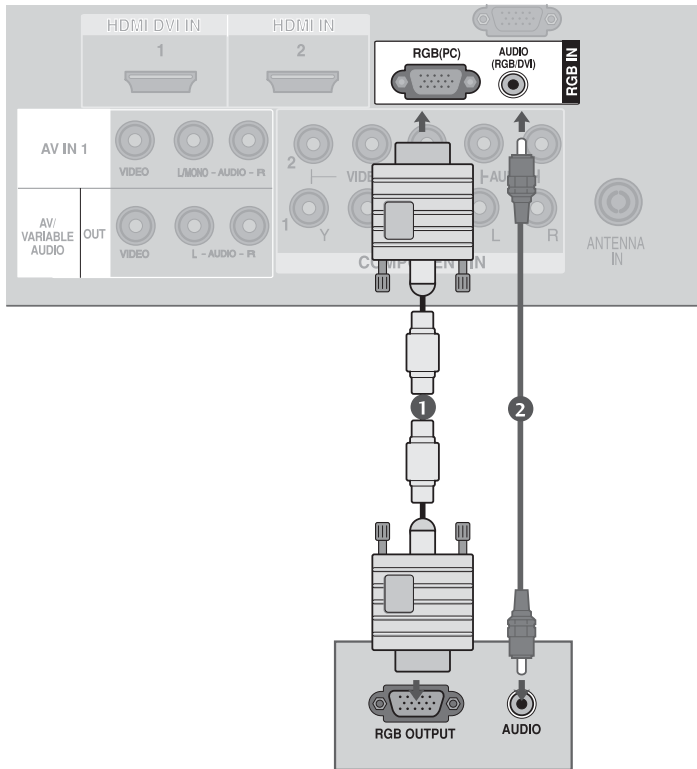
- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB กับช่องต่อ **USB IN** ที่บริเวณด้านข้างของเครื่อง

- 2 หลังจากเชื่อมต่อแล้ว ท่านสามารถใช้ **TIME MACHINE** ได้

การติดตั้งใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์

โทรทัศน์เครื่องนี้สนับสนุนการทำงานแบบ Plug & Play , นั่นคือคอมพิวเตอร์สามารถปรับแต่งค่าการทำงานต่าง ๆ ได้เองอัตโนมัติ

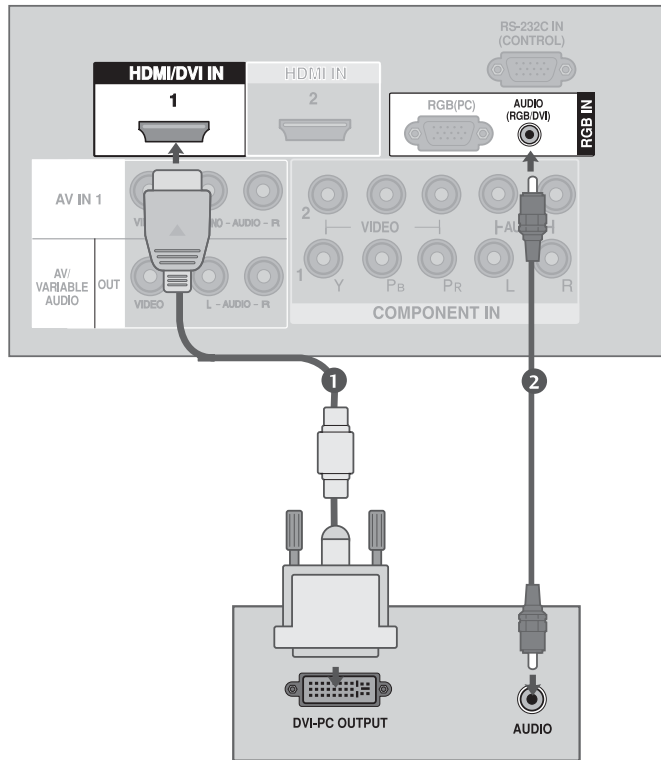
เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย D-sub 15 ขา



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

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อเชื่อมต่อด้วยสายสัญญาณ HDMI/DVI



- 1 เชื่อมต่อสายจากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องรับโทรทัศน์ที่จุด **HDMI/DVI IN 1**
- 2 เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **AUDIO (RGB/DVI)**
- 3 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4 เลือกสัญญาณ **HDMI1/DVI** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

! NOTE

- ▶ HDMI2, HDMI3 ของรุ่น 42/47/52LG5** ไม่รองรับสัญญาณ DVI
- ▶ สัญญาณ DVI ต้องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงแยกอีกต่างหาก

! NOTE

- ▶ รับชมภาพที่สดใสสวยงาม ได้จากการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- ▶ หลีกเลี่ยงการเปิดภาพหยุดนิ่งทิ้งไว้นาน ๆ เพราะ จะทำให้เกิดความเสียหายกับจอภาพได้ ควรปรับตั้ง ภาพพักหน้าจอ หากไม่มีการคอมพิวเตอร์
- ▶ ต่อสายสัญญาณ จากเครื่องคอมพิวเตอร์ และปรับแต่งความละเอียดของหน้าจอ
- ▶ ภาพอาจมีสัญญาณรบกวน ภาพสั่น สีสั่น เข้ม หรือสว่าง มากเกินไป ควรเครื่องปรับสัญญาณจากเครื่องคอมพิวเตอร์
- ▶ สัญญาณภาพทางด้านบนบนและแนวตั้ง จะแยกส่วนกัน (รายละเอียดทางด้านเทคนิค)
- ▶ หากปรับความละเอียดของภาพจากคอมพิวเตอร์เกินระดับความละเอียด SXGA ภาพจะไม่ปรากฏที่เครื่องรับ
- ▶ ต่อสายสัญญาณเสียงจากคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องรับ (ไม่รวมไปกับผลิตภัณฑ์)
- ▶ ไม่ควรใช้สายนำสัญญาณยาวเกิน 5 เมตร

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

Supported Display Resolution

Plasma TV models

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799

Only 50PG1***, 50PG2***

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080i	33.72 33.75 28.125	59.94 60.00 50.00
1920x1080p	67.432 67.5 56.25 27 33.75	59.94 60 50 24 30

LCD TV models

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.700	60.00
1280x1024	63.668	59.895
1920x1080	66.587	59.934

Only 42/47/52LG5***

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080i	33.72 33.75 28.125	59.94 60.00 50.00
1920x1080p	67.432 67.5 56.25 27 33.75	59.94 60 50 24 30

Supported Display Resolution

Plasma TV models

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.7	60
1280x1024	63.668	59.895
1400x1050	65.317	59.978
1600x1200	74.537	59.869
1920x1080	66.587	59.934

Only 50/60PG7***

Only 50/60PG6***

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080i	33.72 33.75 28.125	59.94 60.00 50.00
1920x1080p	67.432 67.5 56.250 27 33.75	59.94 60 50 24 30

LCD TV models

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.7	60
1280x1024	63.668	59.895
1920x1080	66.587	59.934

Only 42/47LG6***

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080i	33.72 33.75 28.125	59.94 60.00 50.00
1920x1080p	67.432 67.5 56.250 27 33.75	59.94 60 50 24 30

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

Supported Display Resolution

42/50PG60***

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.468	70.08
640x480	31.469 37.500	59.94 75.00
800x600	37.879 46.875	60.31 75.00
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.712	60.01
1366x768	47.70	60.00

การปรับแต่งหน้าจอในการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

การปรับแต่งอัตโนมัติ(เฉพาะ RGB[PC] เท่านั้น)

เป็นการปรับตำแหน่งและความคมภาพและการสั่นไหวของภาพ โดยอัตโนมัติ
เฉพาะการต่อกับ RGB (คอมพิวเตอร์) หาก ปรับด้วยวิธีการนี้แล้ว ยังได้ภาพที่ไม่พอใจ
ควรปรับด้วยตนเองอีกครั้ง

Auto configure

เป็นการปรับตำแหน่งและความคมภาพและการสั่นไหวของภาพ โดยอัตโนมัติ
เฉพาะการต่อกับ RGB (คอมพิวเตอร์)

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู

2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู
Screen.

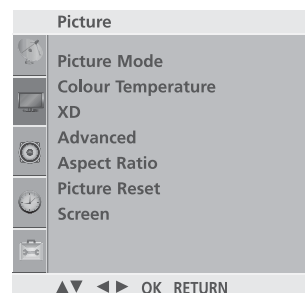
3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู
Auto Config..

4 กดปุ่ม $\triangleright$ เพื่อเริ่มการปรับแต่งอัตโนมัติ **Auto Config..**

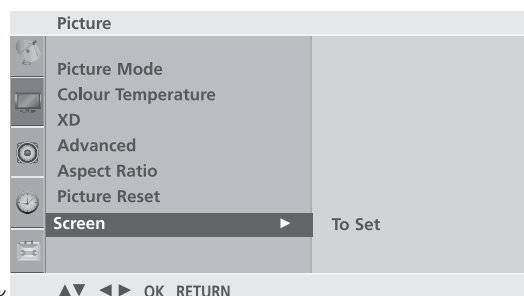
- เมื่อปรับแต่งเสร็จจะแสดง **OK** บนหน้าจอ
- หากการปรับแต่งออกมาแล้วยังไม่สมบูรณ์ให้พยายามปรับแต่งอีกครั้ง

- หากภาพที่ปรับแต่งออกมาไม่สมบูรณ์ให้ทำการปรับแต่งอีกครั้ง
หรือทำการปรับแต่งเองอีกครั้งในเมนู **Manual Config..**

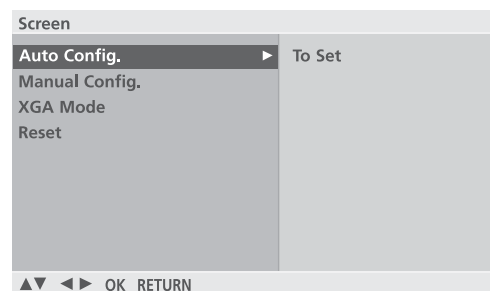
5 กดปุ่ม **MENU** หรือ **RETURN** เพื่อกลับสู่การรับชม
โทรทัศน์ปกติ



1



2



3 4

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การปรับ Phase, Clock, Position

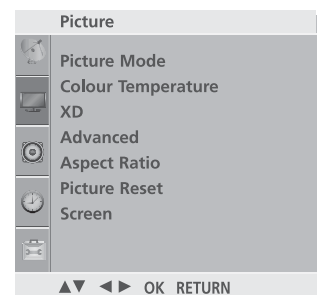
หากภาพที่รับจากการปรับภาพอัตโนมัติยังไม่สมบูรณ์
สามารถทำการปรับแต่งได้ด้วยตนเอง

ปรับ **Clock**. เพื่อปรับขนาดของจอภาพ
(สนับสนุนในการทำงานของ RGB[PC], COMPONENT(480p/576p/720p/1080i) ,
HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p ยกเว้นรุ่น 40PC7RV*))

ไม่สามารถใช้ **Clock** และ **Phase** ในโหมด COMPONENT (480p/576p/720p
1080i) , HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)

Clock การทำงานของฟังก์ชันนี้ปรับขนาดของเส้นในแนวนอนให้
เล็กลงและทำให้ขนาดของภาพในแนวตั้งเปลี่ยนไปด้วย

Phase การทำงานของฟังก์ชันนี้สามารถทำให้กำจัดสัญญาณ
รบกวนในแนวตั้งของภาพและตัวอักษร



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**

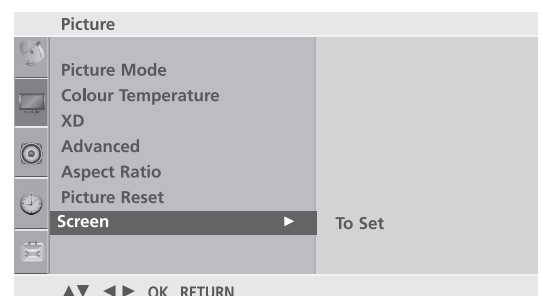
2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Screen**.

3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Manual Config**

4 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู
Phase, Clock, H-Position และ **V-Position**.

5 กดปุ่ม $\triangleleft \triangleright$ เพื่อปรับค่าตามความต้องการ

6 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



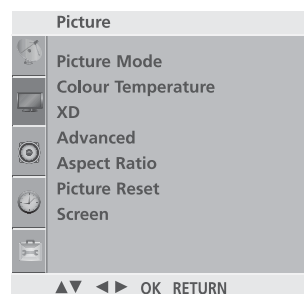
Screen		
Auto config.		
Manual Config.	Phase	50
XGA Mode	Clock	0
Reset	H-Position	0
	V-Position	0

การเลือก VGA/XGA (ยกเว้น 42PG1***, 42PG2***)

เพื่อปรับภาพให้เหมาะสมกับความละเอียดจากสัญญาณของคอมพิวเตอร์

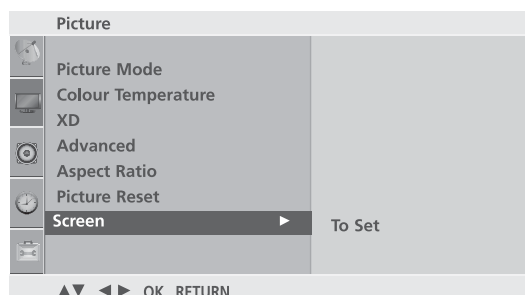
สามารถใช้งานได้เฉพาะโหมด RGB[PC] เท่านั้น

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**



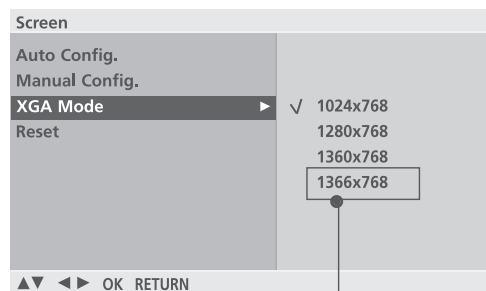
- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Screen**.

- 3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **XGA Mode**.



- 4 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อเลือกความละเอียดของจอภาพที่เหมาะสม

- 5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปสู่เมนูก่อนหน้านี้



ยกเว้น 42PG1***, 42PG2***

*ในบางรุ่นอาจเลือกความละเอียดได้แตกต่างไปจากนี้

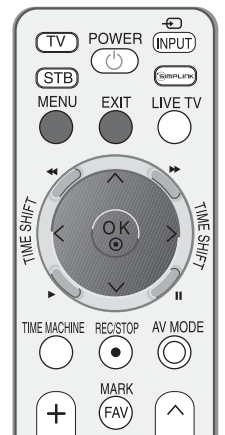
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การเลือก XGA

ท่านสามารถเลือกความละเอียดของ RGB ได้โดยเลือกความละเอียดของ XGA

*ใช้งานได้เฉพาะ RGB เท่านั้น

*สำหรับรุ่น 42/50PG30***



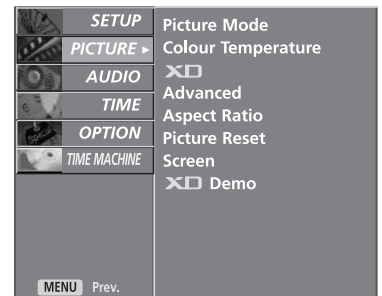
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **PICTURE**

2 กดปุ่ม **>** แล้วใช้ $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Screen.**

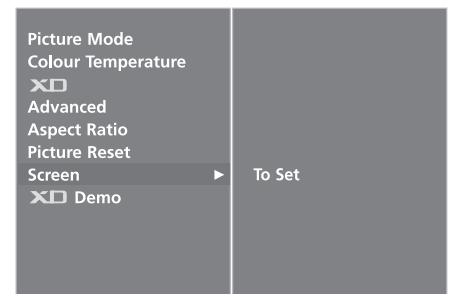
3 กดปุ่ม **>** แล้วใช้ $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **XGA Mode .**

4 กดปุ่ม **>** แล้วใช้ $\wedge/\vee$ เลือกความละเอียดที่ท่านต้องการ

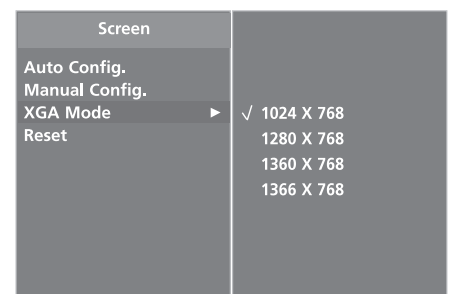
5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ



1



2



3 4

การตั้งค่ามาตรฐาน(Reset to original factory settings)

ปรับตั้งค่าเพื่อกลับมาใช้ค่าที่โรงงานปรับไว้ให้

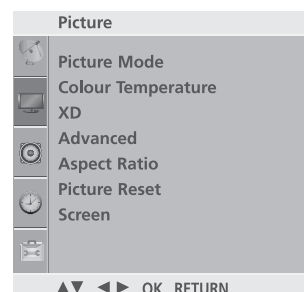
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**

2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Screen**.

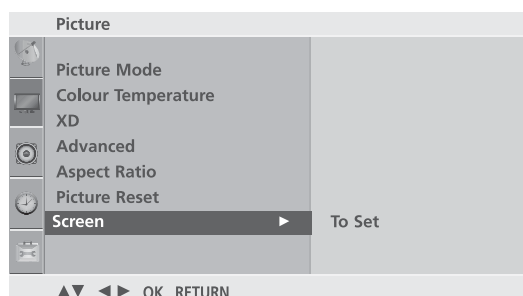
3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือก **Reset**.

4 กดปุ่ม $\rightarrow$

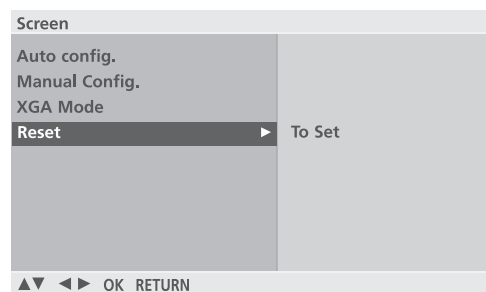
5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปสู่เมนูก่อนหน้า



1



2



3 4

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล(LCD TV)

เมื่อใช้รีโมตคอนโทรลให้ชี้ตำแหน่งรีโมตคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์



- 1** **MODE** เลือกการทำงานของรีโมตคอนโทรล
- POWER** ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่อง
- INPUT** กดปุ่มนี้ในแต่ละครั้งจะแสดงหน้าจอรายการสัญญาณจากภายนอกบนจอภาพ

- Q. MENU** เลือกรายการเมนู Q.MENU
- MENU** เลือกรายการเมนู
- SIMPLINK** เลือกใช้งาน SIMPLINK

- RETURN** กลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า
- PIP** ปุ่ม เลือกระบบภาพซ้อนภาพ / ระบบแบ่งภาพ
- AV MODE** ปรับภาพและเสียงอัตโนมัติ ลักษณะการรับชม

- Coloured buttons** ปุ่มสีต่าง ๆ สำหรับการใช้งานใน **TELETEXT** และ **Programme edit.**

- TELETEXT BUTTONS** ปุ่มใช้งานเทเลเท็กซ์



THUMBSTICK (Up/Down/Left Right) ปุ่มควบคุมทิศทาง(บน ล่าง ซ้าย ขวา) เพื่อปรับแต่งรายการเมนูในทิศทางที่ต้องการ

OK ปุ่มยืนยันการเปลี่ยนแปลง/ปุ่มเรียกดูข้อมูลปัจจุบัน

VOLUME +/- ปรับระดับความดังของเสียง

FAV แสดงรายการโปรด

MUTE ปิดเสียงชั่วคราว

Programme ^ / v เลือกโปรแกรมช่อง

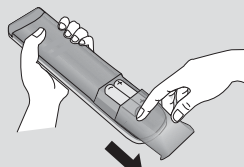
0~9 number button เลือกโปรแกรมช่อง
เลือกหมายเลขโปรแกรมช่อง

LIST แสดงตารางรายการช่อง

Q.VIEW สลับกลับไปชมโปรแกรมช่องก่อนหน้า

VCR/DVD control buttons ปุ่ม ควบคุมการทำงานของเครื่องเล่น DVD
ควบคุมการทำงาน DVD หรือ VCR โดยกดปุ่ม
^ / v / < / >, OK, ►, ■, ||, ◀◀ and ▶▶.
(สำหรับปุ่ม ● ไม่ได้ใช้งาน)

การใส่แบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล



- เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านหลังออก ใส่แบตเตอรี่ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อนใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกกับขั้ว + ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว + ของรีโมท ขั้ว - ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว - ของรีโมท
- ปิดฝาครอบช่องใส่ของแบตเตอรี่และดันเข้าจนสุดลิ้น
- ไม่ควรใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล(PDP TV)

เพื่อให้รีโมตคอนโทรลให้ชี้ตำแหน่งรีโมตคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์



RATIO เลือกการทำงานของรีโมตคอนโทรล

SOUND เลือกรูปแบบเสียงตามที่ต้องการ

POWER ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่อง

PICTURE เลือกรูปแบบภาพตามที่ต้องการ

INPUT กดปุ่มนี้ในแต่ครั้งจะแสดงหน้าจอรายการสัญญาณจากภายนอกบนจอภาพ

Q. MENU เลือกรายการเมนู Q.MENU

MENU เลือกรายการเมนู

SIMPLINK เลือกใช้งาน SIMPLINK

RETURN กลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

PIP ปุ่ม เลือกระบบภาพซ้อนภาพ / ระบบแบ่งภาพ

AV MODE ปรับภาพและเสียงอัตโนมัติตามลักษณะการรับชม

Coloured buttons ปุ่มสีต่าง ๆ สำหรับการใช้งาน ใน **TELETEXT** และ **Programme edit.**

TELETEXT BUTTONS ปุ่มใช้งานเทเลเท็กซ์


THUMBSTICK
(Up/Down/Left/Right)

ปุ่มควบคุมทิศทาง(บน ล่าง ซ้าย ขวา) เพื่อปรับแต่งรายการเมนูในทิศทางที่ต้องการ

OK

ปุ่มยืนยันการเปลี่ยนแปลง/ปุ่มเรียกดูข้อมูลปัจจุบัน

VOLUME +/-

ปรับระดับความดังของเสียง

FAV

แสดงรายการโปรด

MUTE

ปิดเสียงชั่วคราว

Programme
^ / v

เลือกโปรแกรมช่อง

0~9 number button

เลือกโปรแกรมช่อง

เลือกหมายเลขโปรแกรมช่อง

LIST

แสดงตารางรายการช่อง

Q.VIEW

สลับกลับไปชมโปรแกรมช่องก่อนหน้า

VCR/DVD control buttons

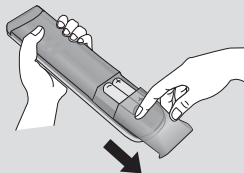
ปุ่ม ควบคุมการทำงานของเครื่องเล่น DVD

ควบคุมการทำงาน DVD หรือ VCR โดยกดปุ่ม

^ / v / < / > , OK,  ,  ,  ,  and .

(สำหรับปุ่ม  ไม่ได้ใช้งาน)

การใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล



- เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านหลังออก ใส่แบตเตอรี่ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อนใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว
- ขั้ว + ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว + ของรีโมท
- ขั้ว - ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว - ของรีโมท
- ปิดฝาครอบช่องใส่ของแบตเตอรี่และดันเข้าจนสุดลิ้น
- ไม่ควรใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า

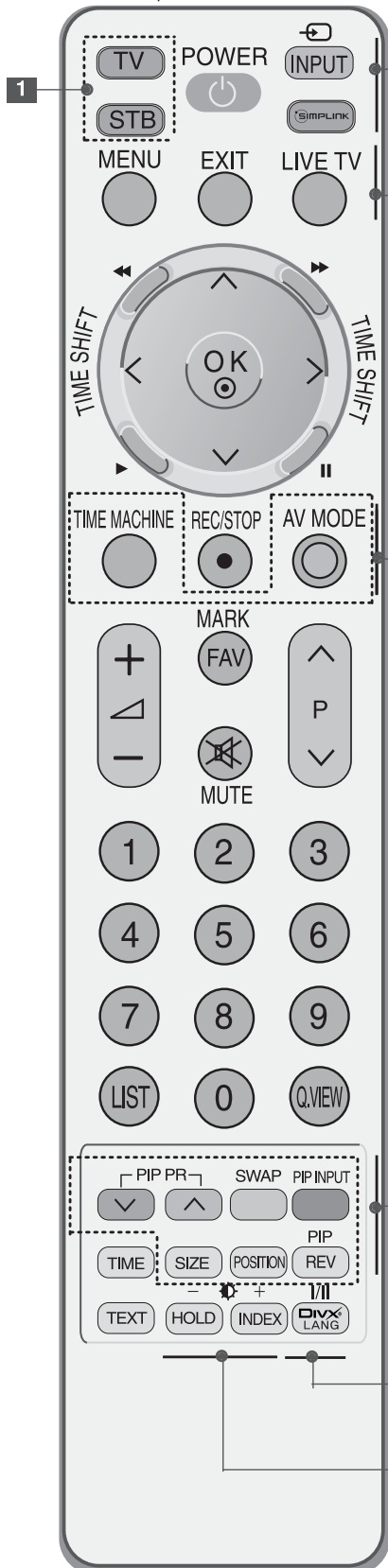
การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล

เมื่อใช้รีโมตคอนโทรลให้ชี้ตำแหน่งรีโมตคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์

*สำหรับรุ่น 42/50PG3*** และรุ่นใกล้เคียง

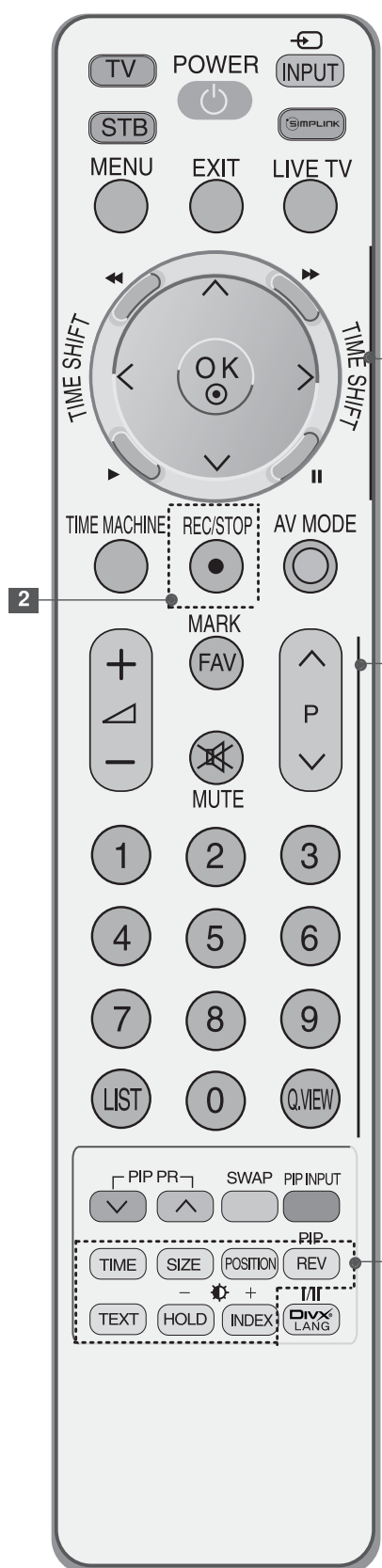
WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL



- 1** **MODE** เลือกการทำงานของรีโมตคอนโทรล
- POWER** ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่อง
- INPUT** กดปุ่มนี้ในแต่ละครั้งจะแสดงหน้าจอรายการสัญญาณจากภายนอกบนจอภาพ
- SIMPLINK** เลือกใช้งาน SIMPLINK
- MENU** เลือกรายการเมนู
- EXIT** ออกจากรายการเมนูปัจจุบัน
- LIVE TV** กลับสู่การรับชมรายการในช่วงเวลาปัจจุบันในขณะที่อยู่ในโหมด การหน่วง เวลา หรือ Delay
- TIME MACHINE** เรียกรายการเมนู Home
- AV MODE** ปรับภาพและเสียงอัตโนมัติ ลักษณะการรับชม
- Coloured buttons** ปุ่มสีต่างๆ สำหรับการใช้งาน ใน **TELETEXT** และ **Programme edit.**
- PIP PR** ^ / v เลือกโปรแกรมของให้กับภาพย่อย
- SWAP** สลับระหว่างภาพหลักกับภาพย่อย
- PIP INPUT** เลือกอินพุตให้กับภาพย่อย
- PIP** ปุ่ม เลือกระบบภาพซ้อนภาพ / ระบบแบ่งภาพ
- SIZE** เลือกขนาดภาพของภาพย่อย
- POSITION** ปรับตำแหน่งของภาพย่อย
- DIVX LANG** เลือกภาษาให้กับภาพยนตร์ DivX หรือภาษาของบทบรรยาย
- I/II** เลือกภาษา
- Brightness adjustment** ปรับความสว่างให้กับจอภาพ

เมื่อใช้รีโมตคอนโทรลให้ชี้ตำแหน่งรีโมตคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์

*สำหรับรุ่น 42/50PG3*** และรุ่นใกล้เคียง



THUMBSTICK
(Up/Down/Left
Right)
(TIME SHIFT)

ปุ่มควบคุมทิศทาง(บน ล่าง ซ้าย ขวา) เพื่อปรับแต่ง
รายการเมนูในทิศทางที่ต้องการ

OK ปุ่มยืนยันการเปลี่ยนแปลง/ปุ่มเรียกดูข้อมูลปัจจุบัน

2 ◀◀ ▶▶ ⏮⏭ ⏪⏩ ●
-TIME MACHINE
/VCR/DVD
control buttons

ปุ่ม ควบคุมการทำงานของเครื่องเล่น DVD
ควบคุมการทำงาน DVD หรือ VCR โดยกดปุ่ม
^ / √ / < / > , OK, , , ,  และ 
(สำหรับปุ่ม  ไม่ได้ใช้งาน)

VOLUME UP
/DOWN

ปรับระดับความดังของเสียง

FAV แสดงรายการโปรด

MARK Check and un-check programmes in the recorded TV menu.

MUTE ปิดเสียงชั่วคราว

Programme เลือกโปรแกรมของ
UP/DOWN

0~9 number เลือกโปรแกรมของ

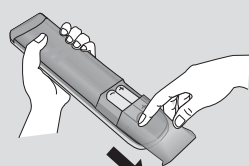
LIST แสดงตารางรายการของ

Q.VIEW สลับกลับไปชมโปรแกรมของก่อนหน้านี้

TELETEXT
BUTTONS

ป๋มไรงานเทเลทีกส์

การใส่แบตเตอรี่ในรีโมตคอนโทรล



- เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านหลังออก ใส่แบตเตอรี่ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อนใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกกับขั้ว
 - ขั้ว + ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว + ของรีโมท
 - ขั้ว - ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว - ของรีโมท
- ปิดฝาครอบช่องใส่ของแบตเตอรี่และดันเข้าจนสุดคลิก
- ไม่ควรวางแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

การเปิดเครื่อง

เปิดเครื่องเพื่อสามารถใช้งานคุณสมบัติต่าง ๆ ของเครื่อง

1. เสียบปลั๊กทุกครั้งที่จะเปิดเครื่อง
ตอนนี้เครื่องของท่านจะอยู่ในภาวะ ปิดชั่วคราว
■ กดปุ่ม **o/I** , **INPUT**, **P ▲ / ▼ (P ^ / v)** **POWER**, **TV**, **INPUT**, บน
เครื่องรับโทรทัศน์ หรือกดปุ่ม **P ^ / v**, หรือปุ่มตัวเลขบนรีโมตคอนโทรล
เครื่องก็จะเปิด สามารถใช้งานต่อไปได้

การติดตั้งเริ่มต้น (Initializing)

หากปรากฏรายการเมนูที่ท่านสามารถปรับแต่ง **Language, Location, Auto Tuning**.

- รายการเมนูนี้จะหายไปภายใน 40 วินาทีหากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ
- “IN STORE (ร้านค้า)” เป็นโหมดสำหรับแสดงเพื่อการขายเท่านั้นไม่ใช่ รายการเมนูสำหรับผู้ใช้ทั่วไป
- “HOME (บ้าน)” เป็นโหมดสำหรับผู้ใช้ทั่วไป
- เมื่ออยู่ในโหมด INSTORE ซึ่งปรับแต่งมาเพื่อการแสดงหรือสาธิตในการขายหากมีการปรับแต่งใด ๆ ในโหมดนี้ เมื่อถึงไว้ระยะเวลาหนึ่ง ค่าที่ปรับแต่งจะกลับมาเป็นค่าเดิมจากโรงงาน
- สามารถกลับมาเลือกโหมด ได้อีกครั้ง เมื่อเลือก **Factory Reset** ในรายการเมนู **OPTION**

การเลือกโปรแกรมช่อง

1. กดปุ่ม **^ / v** หรือกดปุ่มตัวเลข

การปรับเสียง

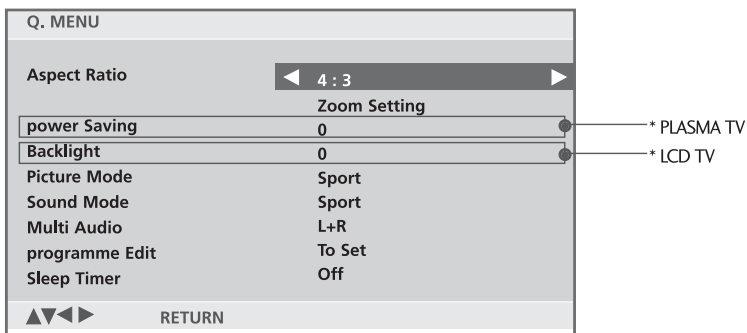
1. กดปุ่ม **▲ +/-** เพื่อปรับระดับความดังของเสียง
2. สามารถปิดเสียงชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม **MUTE**
3. สามารถยกเลิกปิดเสียงชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม **MUTE** หรือ **▲ +/-**

QUICK MENU

- รายการเมนูที่แสดงในเครื่องของท่านอาจมีความแตกต่างไปจากตัวอย่างที่นำมาแสดง
- ใช้ได้ในเฉพาะรุ่นที่รองรับคุณสมบัตินี้เท่านั้น

Quick Menu เป็นรายการเมนูที่ผู้ใช้นิยมใช้มากที่สุด จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการเรียกใช้งาน รายการเมนูที่นิยมใช้บ่อย ๆ

- *Aspect Ratio : เลือกอัตราส่วนในการแสดงภาพ
- *Power Saving(เฉพาะ Plasma TV) : ควบคุมความสว่างของจอภาพ เพื่อลด อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน
- *Backlight (เฉพาะ LCD TV) : ควบคุมความสว่างของพื้นหลังของจอแอลซีดี
- *Picture Mode : เลือกโหมดภาพที่ปรับแต่งมาจากโรงงาน
- *Sound Mode : เลือกโหมดเสียงที่ปรับแต่งมาจากโรงงาน
- *Multi Audio : เลือกสัญญาณเสียง(ซ้าย/ขวา)
- *Programme Edit : ปรับแต่งรายการช่องที่ได้บันทึกไว้ก่อนแล้ว
- *Sleep Timer : เลือกเวลาปิดเครื่อง



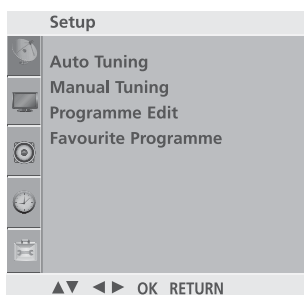
- 1 กดปุ่ม **Q.MENU** แล้วใช้ปุ่ม $\wedge / \vee$ เพื่อแสดงรายการเมนู
- 2 กดปุ่ม $< / >$ ปรับแต่งค่าตามที่ท่านต้องการ
- 3 กดปุ่ม **Q.MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

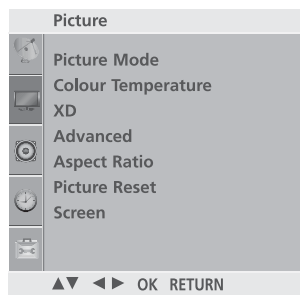
รายการเมนูและปรับแต่ง

รายการเมนูที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากรายการเมนูของท่าน

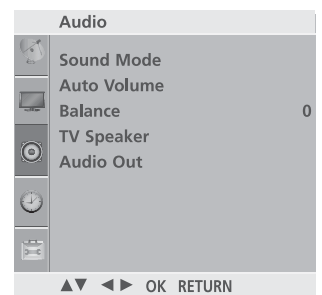
- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เพื่อแสดงรายการเมนู
- 2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เพื่อเลือกรายการเมนู
- 3 ปรับแต่งรายการเมนูด้วยการกดปุ่ม $\triangleleft / \triangleright$
สามารถกลับไปรายการเมนูก่อนหน้านี้ได้โดยการกดปุ่ม **OK** หรือกดปุ่ม **MENU**



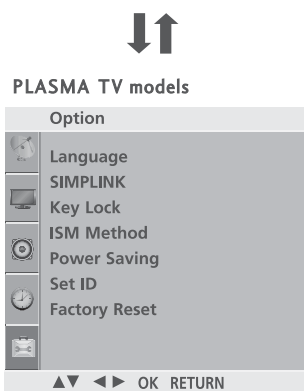
Setup MENU



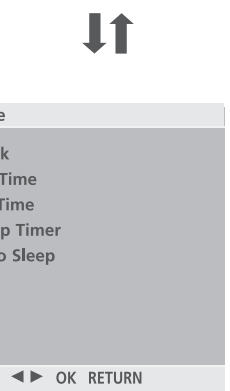
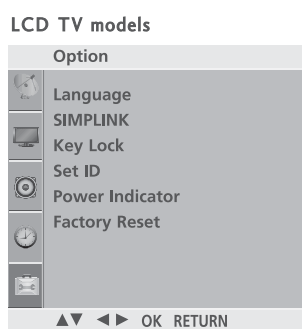
Picture MENU



Audio MENU



Option MENU



Time MENU

! NOTE

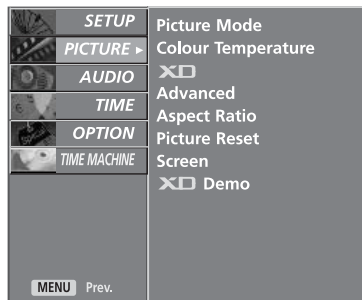
- รายการแสดงเมนู สามารถทำให้ท่านสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ ให้กับการแสดงผล โดยออกมาในรูปแบบเมนูกราฟฟิกายต่อการใช้งาน
- คู่มือเล่มนี้ อาจมีรายการรูปแบบเมนูแตกต่างจากเครื่องของท่านเพราะเป็นเพียงการสาธิตการทำงานเท่านั้น
- ในเทคโนโลยีทั้งหมด รายการเมนูไม่สามารถใช้งานได้

รายการเมนูที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากรายการเมนูของท่าน
*สำหรับรุ่น 42/50PG60*** และรุ่นใกล้เคียง

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เพื่อแสดงรายการเมนู
- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เพื่อเลือกรายการเมนู
- 3 ปรับแต่งรายการเมนูด้วยการกดปุ่ม $\leftarrow / \rightarrow$
สามารถกลับไปรายการเมนูก่อนหน้าได้โดยการกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **MENU**



SETUP MENU



PICTURE MENU



AUDIO MENU



TIME MACHINE MENU



OPTION MENU



TIME MENU

! NOTE

- a. รายการแสดงเมนู สามารถทำให้ท่านสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ ให้กับการแสดงผล โดยออกมาในรูปแบบเมนูกราฟฟิกระหว่างตอนการใช้งาน
- b. คู่มือเล่มนี้ อาจมีรายการรูปแบบเมนูแตกต่างจากเครื่องของท่านเพราะเป็นเพียงการสาธิตการทำงานเท่านั้น
- c. ในเทคโนโลยีใหม่ รายการเมนูไม่สามารถใช้งานได้

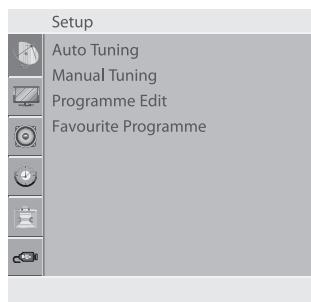
การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

รายการเมนูและปรับแต่ง

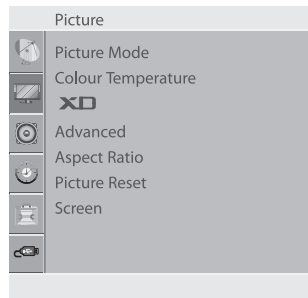
รายการเมนูที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากรายการเมนูของท่าน

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เพื่อแสดงรายการเมนู
- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เพื่อเลือกรายการเมนู
- 3 ปรับแต่งรายการเมนูด้วยการกดปุ่ม $\leftarrow / \rightarrow$
สามารถกลับไปรายการเมนูก่อนหน้าได้โดยการกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **MENU**

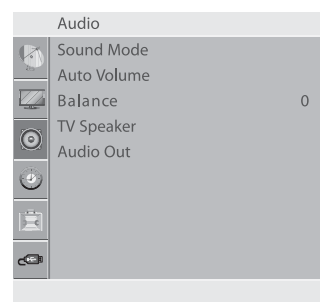
WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL



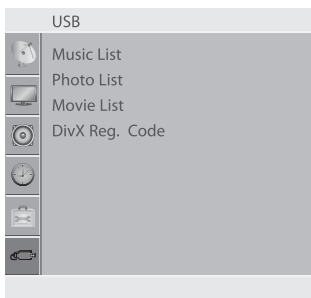
Setup MENU



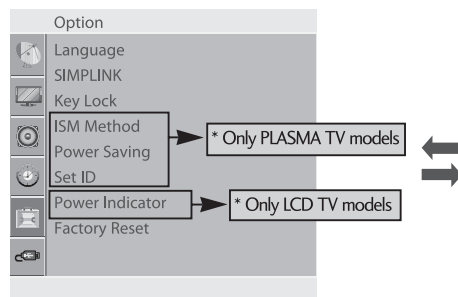
Picture MENU



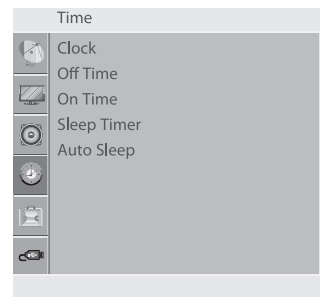
Audio MENU



USB MENU



Option MENU



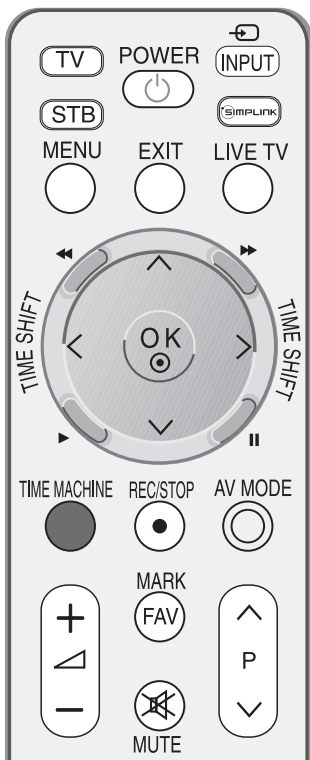
Time MENU

! NOTE

- รายการแสดงเมนู สามารถทำให้ท่านสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ ให้กับการแสดงผล โดยออกมาในรูปแบบเมนูกราฟฟิกายตอการใช้งาน
- คู่มือเล่มนี้ อาจมีรายการรูปแบบเมนูแตกต่างจากเครื่องของท่านเพราะเป็นเพียงการสาธิตการทำงานเท่านั้น
- ในเทคโนโลยีใหม่ รายการเมนูไม่สามารถใช้ได้

รายการเมนู Home

*สำหรับรุ่น 42/50PG3*** และรุ่นใกล้เคียง



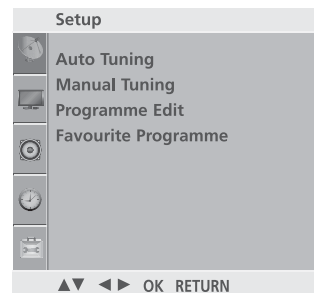
การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

การตั้งสถานีอัตโนมัติ

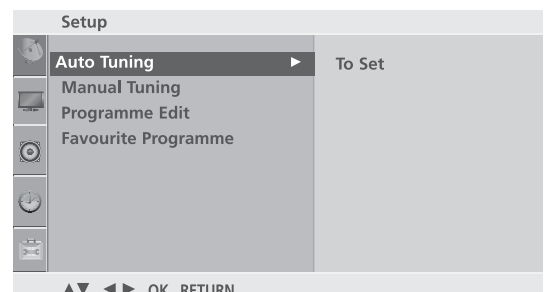
สามารถตั้งสถานีโทรทัศน์ได้มากถึง 100(0-99) ช่อง เมื่อมีการปรับตั้งช่องเรียบร้อยแล้ว สามารถเลือกช่องได้โดยการกดปุ่มตัวเลขหรือปุ่ม **P** $\wedge$ / $\vee$

ท่านสามารถค้นหาโปรแกรมช่องทั้งหมดได้ด้วยวิธีนี้ แนะนำวิธีสำหรับการติดตั้งเครื่องครั้งแรก

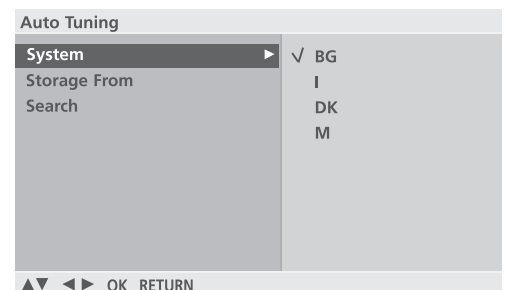
- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge$ / $\vee$ เลือกรายการเมนู **Setup**
- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge$ / $\vee$ เลือกรายการเมนู **Auto Tuning.**
- 3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge$ / $\vee$ เลือกรายการเมนู **System.**
- 4 กดปุ่ม $\wedge$ / $\vee$ เพื่อเลือกระบบการรับสถานีโทรทัศน์
BG: PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / 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)
- 5 กดปุ่ม $\wedge$ / $\vee$ เพื่อเลือกรายการเมนู **Storage From.**
- 6 กดปุ่ม $\leftarrow$ / $\rightarrow$ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเริ่มตั้งโปรแกรมช่องหากหมายเลขโปรแกรมช่องท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5
- 7 กดปุ่ม $\wedge$ / $\vee$ เพื่อเลือกรายการเมนู **Search.**
- 8 กดปุ่ม $\rightarrow$ เพื่อเริ่มทำการค้นหาโปรแกรมช่อง เมื่อพบโปรแกรมช่องจะทำการบันทึกช่องเก็บไว้และทำการค้นหาต่อไป
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อหยุดการค้นหา เมื่อค้นหาอัตโนมัติเรียบร้อยแล้วจะปรากฏเมนูให้เราทำการแก้ไขรายละเอียดเพิ่มเติมได้
- 9 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



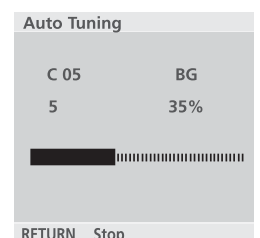
1



2



3 4 5 6 7

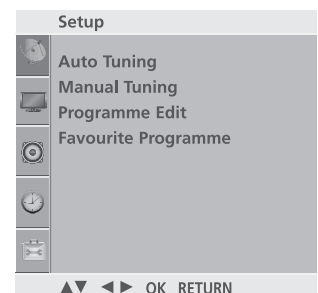


8

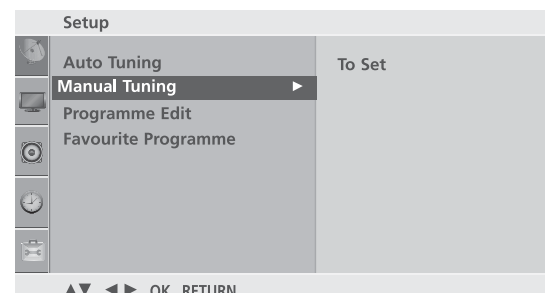
การตั้งสถานีด้วยตนเอง

การตั้งสถานีแบบธรรมดา สามารถให้ท่านปรับแต่งตำแหน่งของสถานีช่องได้ตามความต้องการ

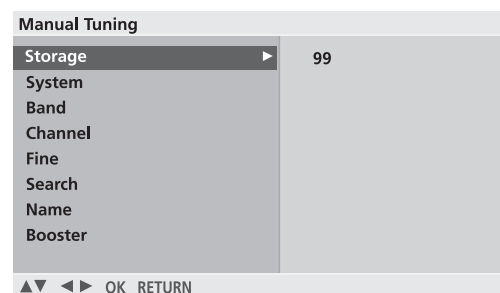
- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Setup**
- 2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Manual Tuning**.
- 3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Storage**.
- 4 กดปุ่ม $\lt / \gt$ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเริ่มตั้งโปรแกรมช่องหากหมายเลขโปรแกรมช่องที่ท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5
- 5 กดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **System**.
- 6 กดปุ่ม $\wedge / \vee$ เพื่อเลือกระบบการรับสถานีโทรทัศน์
 BG: PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / 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)
- 7 กดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือก **Band**.
- 8 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วใช้ปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือก **V/UHF** หรือ **Cable**.
- 9 กดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือก **Channel**.
- 10 กดปุ่ม $\lt / \gt$ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเลือกตั้งโปรแกรมช่องหากหมายเลขโปรแกรมช่องที่ท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5
- 11 กดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือก **Search**.
- 12 กดปุ่ม $\lt / \gt$ เพื่อทำการค้นหาสถานี หากค้นพบสถานีนี้แถบคนทำงานหยุด
- 13 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกสถานีช่องนี้ไว้
- 14 ต้องการปรับช่องอื่นๆ ปฏิบัติตามข้อ 3 ถึงข้อ 13
- 15 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
 กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2



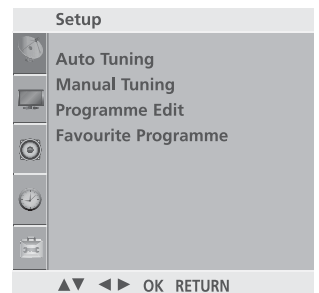
3 4 5 6 7
8 9 10 11 12

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

การค้นหาละเอียด

เหมาะสำหรับการค้นหาสัญญาณเพื่อเพิ่มความชัดเจนในกรณีที่สัญญาณไม่ชัดเจน

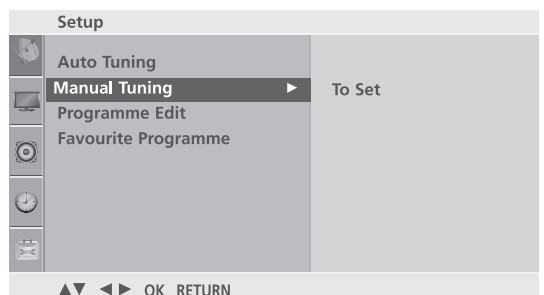
- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Setup**



- 2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Manual Tuning**.

- 3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Fine**.

- 4 กดปุ่ม $\colon / \triangleright$ เพื่อปรับสัญญาณภาพและเสียงให้ชัดเจน



- 5 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกสถานะนี้ไว้

- 6 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

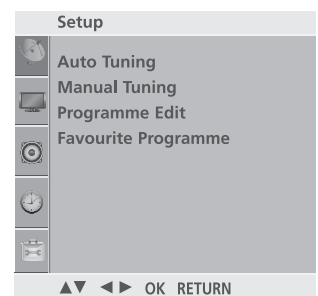


3 4 5

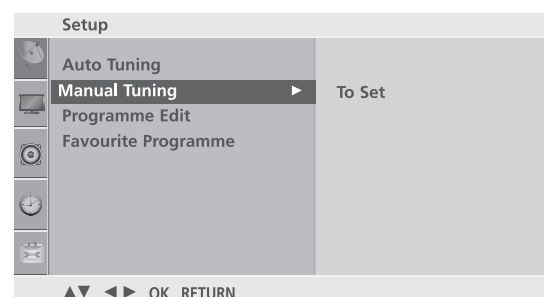
การตั้งชื่อช่อง

ท่านสามารถตั้งชื่อช่องได้ 5 ตัวอักษรในแต่ละช่อง

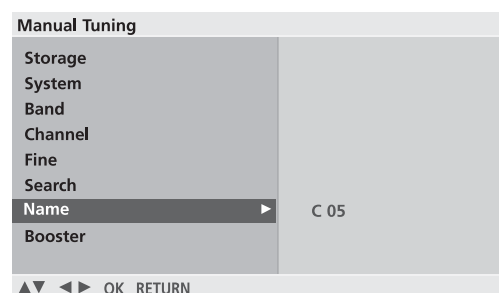
- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Setup**
- 2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Manual Tuning**.
- 3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Name**.
- 4 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ ท่านสามารถเลือก อักษรว่าง + - หมายเลข 0-9 และตัวอักษร A - Z
- 5 กดปุ่ม $\triangleleft/\triangleright$ เพื่อเลื่อนตำแหน่งถัดไป
- 6 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกค่า
- 7 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



1



2

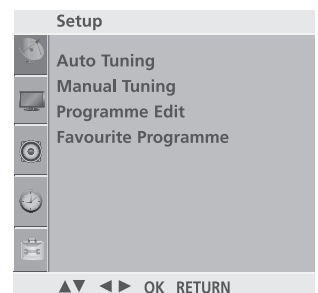


3 4 5 6

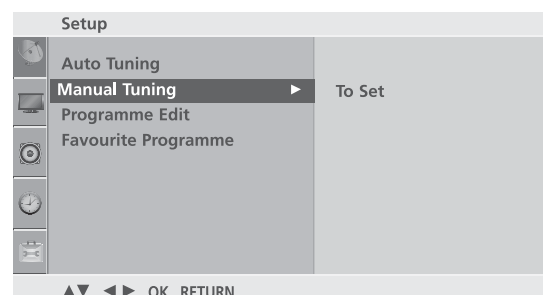
การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง บูสเตอร์ (Booster)

ในบางรุ่นจะมีฟังก์ชัน **Booster** เพื่อปรับคุณภาพสัญญาณภาพ
จากจูนเนอร์(สายอากาศภายนอก)

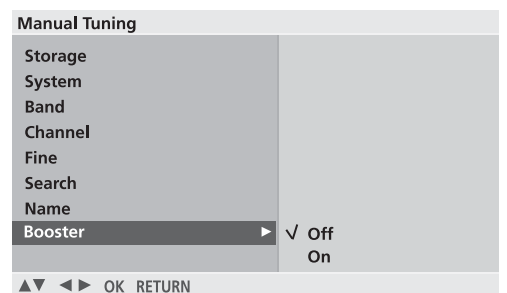
- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **SETUP**
- 2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Manual Tuning**.
- 3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Booster**.
- 4 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วใช้ปุ่ม $\triangleleft / \triangleright$ เพื่อเลือกเปิด **On** ปิด **Off**.
การใช้งานบูสเตอร์
- 5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



1



2



3 4 5 6

การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง

การทำงานนี้จะช่วยให้ท่านแก้ไข เปลี่ยนแปลง ลบ แทนที่ เคลื่อนย้าย รายละเอียดต่าง ๆ ของโปรแกรมช่องได้

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Setup**

2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Programme Edit.**

3 กดปุ่ม $\triangleright$ จะแสดงรายการเมนู Programme Edit

■ การลบโปรแกรมช่อง

- เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะลบด้วยปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$
- กดปุ่มสีแดงที่รีโมท 2 ครั้ง
โปรแกรมช่องที่ถูกเลือกจะถูกลบ และโปรแกรมช่องที่อยู่ถัดไปจะเลื่อนขึ้นมา 1 ตำแหน่ง

■ การคัดลอกโปรแกรมช่อง

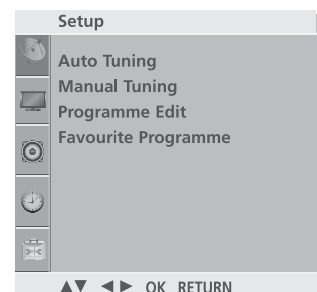
- เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะคัดลอกด้วยปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$
- กดปุ่มสีเขียวที่รีโมทคอนโทรล
โปรแกรมช่องที่อยู่ถัดไปจะเลื่อนลง 1 ตำแหน่ง

■ การเคลื่อนย้ายโปรแกรมช่อง

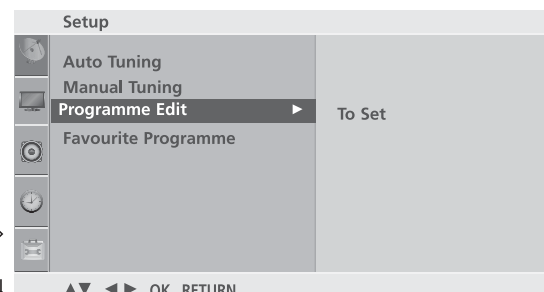
- เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะคัดลอกด้วยปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$
- กดปุ่มสีเหลืองที่รีโมทคอนโทรล
- เคลื่อนย้ายโปรแกรมช่องที่ต้องการย้ายไปยังตำแหน่งที่ต้องการด้วยปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$
- กดปุ่มสีเหลืองอีกครั้ง

■ การข้ามโปรแกรมช่อง

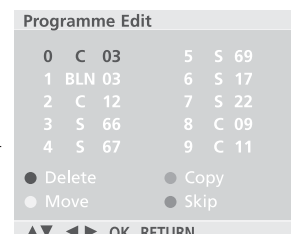
- เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะข้ามด้วยปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$
- กดปุ่มสีน้ำเงิน โปรแกรมช่องที่ต้องการข้ามจะเป็นสีน้ำเงิน
- กดปุ่มสีน้ำเงินอีกครั้งจะเป็นการยกเลิกการข้ามช่อง
โปรแกรมช่องที่ถูกข้ามช่องจะไม่สามารถเลือกได้โดยการกดปุ่ม $\wedge / \vee$
หากต้องการเลือกโปรแกรมที่ถูกข้าม สามารถเลือกได้โดยกดปุ่มหมายเลขช่องโดยตรงหรือ ที่หน้ารายการเมนู แก้ไขโปรแกรมช่องหรือตารางรายการช่อง



1



2



3

4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

รายการโปรด

การทำงานนี้ทำให้ท่านเลือกช่องที่ท่านชื่นชอบได้โดยตรง
โดยการกดซ้ำที่ปุ่ม **FAV** เพื่อเลือกโปรแกรมช่องที่ท่านตั้งค่าไว้เป็นรายการที่ท่านชื่นชอบ

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Setup**

2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Favourite Programme.**

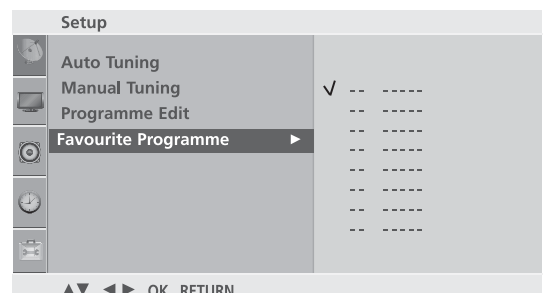
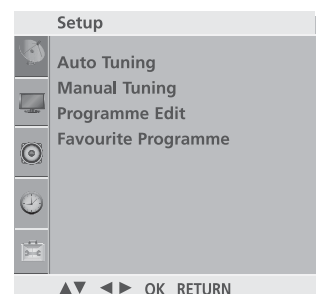
3 กดปุ่ม $\triangleright$

4 กดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู -----

5 เลือกโปรแกรมโดยการกดปุ่ม $\triangleleft / \triangleright$ หรือ ปุ่มตัวเลข
หมายเลขช่องที่ช่องต่ำกว่าช่อง 10 ให้กด "0" นำหน้า
เช่น "05" สำหรับช่อง 5

6 หากต้องการเพิ่มรายการอื่น ๆ ทำตาม ข้อ 4 ถึง ข้อ 5
ท่านสามารถบันทึกช่องรายการโปรดได้ 8 โปรแกรมช่อง

7 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



2 3 4 5

การเรียกตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

ท่านสามารถตรวจสอบหมายเลขโปรแกรมช่องที่บันทึกอยู่ในหน่วยความจำ โดยแสดงเป็นตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

■ ตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

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

! NOTE

- ท่านสามารถค้นหาหมายเลขโปรแกรมช่องที่เป็นสีน้ำเงิน ซึ่งหมายเลขโปรแกรมช่องเหล่านั้นเป็นช่องที่กำหนดให้ข้ามโดยการตั้งช่องอัตโนมัติ หรือในโหมดของการแก้ไขโปรแกรม
- บางโปรแกรมช่องกับหมายเลขโปรแกรมช่องที่แสดงอยู่ในตาราง หมายเลขโปรแกรมช่อง จะบอกให้ทราบว่าโปรแกรมช่องเหล่านี้ไม่มีชื่อของสถานี

■ การเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องในตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

การเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องสามารถทำได้โดยกดปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$ แล้วกดปุ่ม **OK** เครื่องจะเปลี่ยนไปเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องที่เลือก

■ การเปลี่ยนหน้าตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

มีตารางหมายเลขโปรแกรมช่องทั้งหมด 10 ตารางซึ่งบรรจุช่องทั้งหมด 100 ช่อง ให้กดปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$ เพื่อทำการเปลี่ยนหน้าตาราง

Programme List									
0	C	03		5	S	69			
1	BLN	03		6	S	17			
2	C	12		7	S	22			
3	S	66		8	C	09			
4	S	67		9	C	11			

◀ ▶ ▲ ▼ OK

กดปุ่ม **LIST** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการทางโทรทัศน์ตามปกติ

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

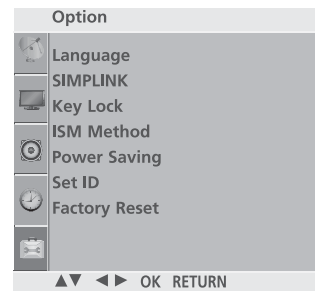


การทำงานนี้รองรับเฉพาะอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายนี้เท่านั้น
โปรดตรวจสอบเครื่องหมายนี้จากอุปกรณ์ของท่าน

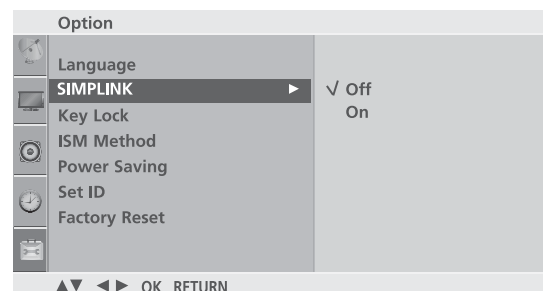
การทำงานของ simplink สามารถทำให้ท่านควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ทางด้านภาพและเสียงผ่านทางสาย HDMI โดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เสริมพิเศษอื่นใดและการปรับแต่งเพิ่มเติม

หากไม่ต้องการใช้ SIMPLINK ให้เลือก “Off”

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Option**
- 2 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **SIMPLINK**.
- 3 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือก **On** (เปิด) **Off**. (ปิด)
- 4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2 3

การทำงานของ SIMPLINK

การควบคุม

ท่านสามารถควบคุมเครื่องเล่นภาพและเสียงได้จากปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$, OK, $\blacktriangleright$, $\blacksquare$, II , $\ll$ และ $\gg$ (ปุ่ม $\odot$ ไม่ใช้งาน)

ง่ายต่อการใช้

หลังจากเชื่อมต่ออุปกรณ์ภาพและเสียงแล้วพร้อมทำงานได้เลย ท่านไม่ต้องปรับแต่งเพิ่มเติม

เลือกอุปกรณ์ภาพและเสียง

สามารถเลือกที่จะควบคุมหรือใช้งานอุปกรณ์ภาพและเสียงที่เชื่อมต่ออยู่ได้

การปิดเครื่อง

เมื่อปิดเครื่องรับโทรทัศน์อุปกรณ์ภาพและเสียงที่ต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์จะปิดไปพร้อมกัน

สลับปรับเสียงออกจากเครื่อง

สามารถปรับเปลี่ยนการส่งสัญญาณเสียงในรูปแบบต่าง ๆ ออกจากเครื่องได้อย่างง่ายดาย

* อุปกรณ์ภาพและเสียงที่ต่อยด้วยสาย HDMI แต่ไม่รองรับการทำงานของ SIMPLINK ไม่สามารถใช้งานหน้าที่ต่าง ๆ ที่กล่าวมาได้

รายการเมนู SIMPLINK

กดปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$ และ OK เพื่อควบคุม SIMPLINK

① **TV viewing** : สลับกลับไปปรับชมรายการก่อนหน้า

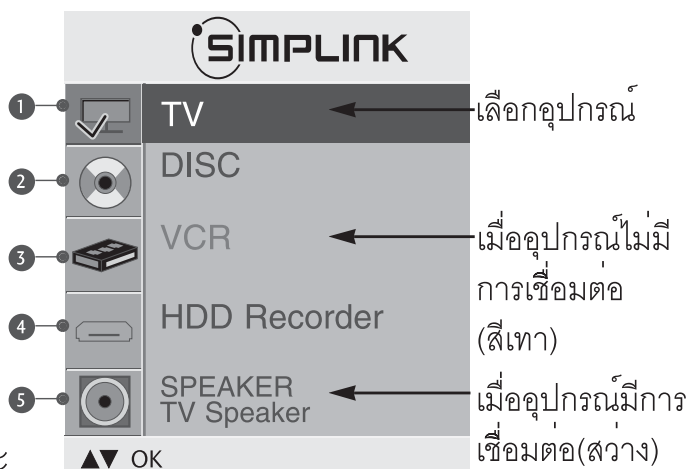
② **DISC playback** : เลือกเล่นแผ่นเสียง ในกรณีที่เครื่องเล่นมีหลายแผ่น จะแสดงที่ด้านล่างของจอภาพ

③ **VCR playback** : เลือกและควบคุมเครื่องเล่นวีซีอาร์

④ **HDD Recordings playback** : เลือกเล่นและควบคุมเครื่องบันทึกวีดีโอบันทึกลงฮาร์ดดิสก์

⑤ **Audio Out to Home theater/Audio Out to TV** :

เลือกโฮมเธียเตอร์ หรือลำโพงภายในเครื่อง



! NOTE

- ▶ เชื่อมต่อ HDMI/DVI IN หรือ HDMI IN กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่ด้านหลังของเครื่องกับเครื่องที่สนับสนุน Simplink
- ▶ หลังจากเชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI แล้วนั้น ให้เชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากเครื่องรับโทรทัศน์ไปยังเครื่องเล่นจากจุดเชื่อมต่อ AUDIO IN กับ VARIABLE AUDIO OUT ของเครื่องรับโทรทัศน์
- ▶ เมื่อใช้งาน SIMPLINK ให้กดโหมดการควบคุมไว้ที่ TV ที่รีโมตคอนโทรล
- ▶ เมื่อเลือกการใช้งานโดยกดปุ่ม INPUT ที่รีโมตคอนโทรล เมื่อท่านต้องการหยุดการทำงานโดยใช้ SIMPLINK.
- ▶ เมื่อท่านเลือกที่อุปกรณ์ไปเป็น โฮมเธียเตอร์ ลำโพงจะเปลี่ยนเป็นลำโพงของโฮมเธียเตอร์โดยอัตโนมัติ (HT speaker).

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

การล็อคปุ่มกด

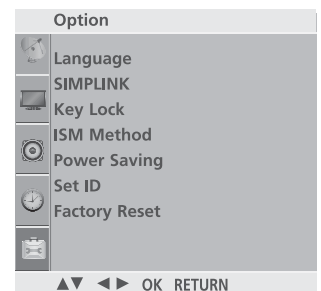
ท่านสามารถยกเลิกการทำงานของสวิตช์ด้านหน้า เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นมาใช้เครื่องท่านได้ โดยสามารถควบคุมได้เพียงรีโมตคอนโทรลเท่านั้น

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Option**

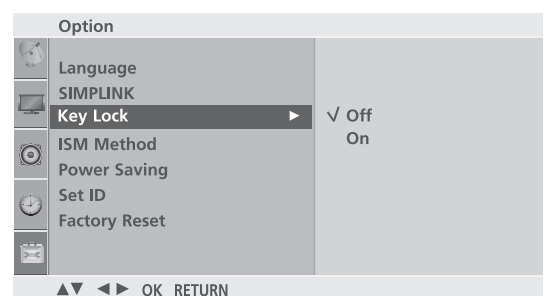
- 2 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Key Lock**.

- 3 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือก **On** (เปิด) **Off** (ปิด)

- 4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



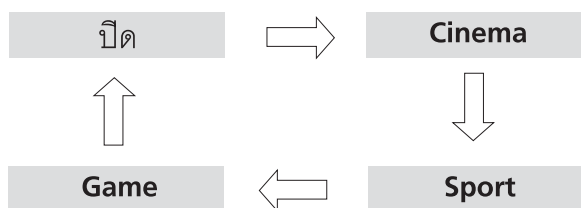
2 3

! NOTE

- ▶ หากปิดเครื่องในขณะที่ล็อคปุ่มกด ให้กดปุ่ม **POWER, INPUT, TV, P** $\wedge/\vee$ หรือปุ่มตัวเลขที่รีโมตคอนโทรล
- ▶ ในขณะที่ล็อคปุ่มที่เครื่องนั้น หากมีการกดปุ่มใด ๆ ที่เครื่องจะมีสัญลักษณ์ '**Key Lock On**' แสดงที่หน้าจอ

AV MODE

ท่านสามารถปรับแต่งภาพและเสียงในขณะที่ท่านเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภาพและเสียงภายนอกได้



1 กดปุ่ม **AV MODE** ซ้ำๆ เพื่อเลือก การปรับภาพตามที่ต้องการ

- เมื่อท่านเลือก Cinema ใน โหมด AV ระบบจะทำการปรับแต่งภาพและเสียงไปพร้อมกัน โดยอัตโนมัติ

- ถ้า เลือก “Off” สถานะภาพจะคงที่ไว้ที่ท่านเลือก

2 กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ

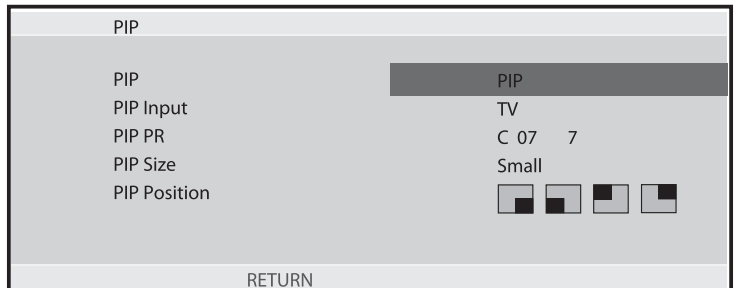
การควบคุมภาพ

การรับชมภาพซ้อนภาพ

PIP สามารถทำให้ท่านรับชมภาพ ได้ 2 ภาพพร้อมกัน โดยมีภาพเล็กซ้อนกับภาพใหญ่

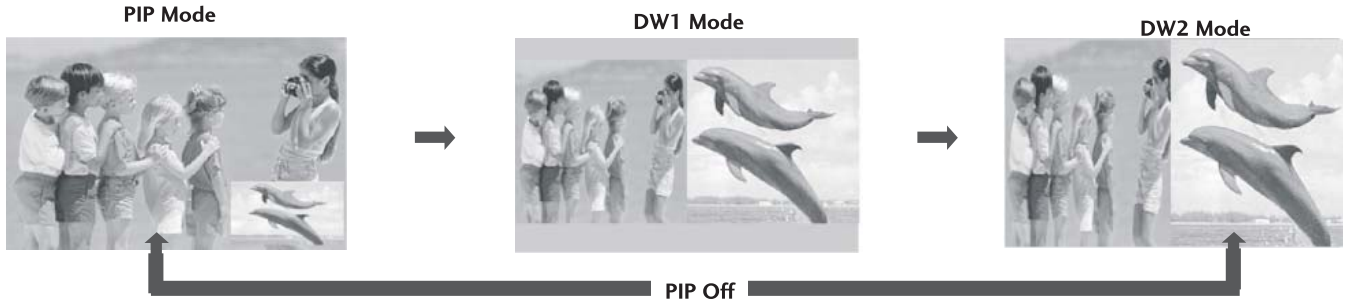
PIP สามารถใช้ได้กับ DVD Component , RGB , HDMI (แต่ไม่สามารถปรับความละเอียดของ 480i/576i ได้)

*สำหรับรุ่น Full HD สามารถ รองรับ TV,AV1,AV2



การรับชม PIP / สองหน้าต่าง

กดปุ่ม **PIP** เพื่อเปิดการทำงานของ PIP กด $\wedge / \vee / < / >$ จะเป็นการเลือกการทำงานในแบบต่าง ๆ ดังแสดงไว้นด้านล่าง



การเลือกโปรแกรมช่องของภาพซ้อน

กดปุ่ม **PIP** และกดปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$ เพื่อเลือกช่องสถานีของภาพย่อย หมายเลขของโปรแกรมช่องจะแสดงอยู่ด้านล่างของหมายเลขโปรแกรมช่องของภาพหลัก

การเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย

กดปุ่ม **PIP** และใช้ปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$ เพื่อเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย (สามารถเลือก TV,AV1,AV2)

การปรับขนาดให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)

กดปุ่ม **PIP** และกดปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$ เพื่อปรับขนาดของภาพซ้อน

Moving the Sub Picture (PIP mode only)

กดปุ่ม **PIP** และกดปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$ เพื่อเคลื่อนย้ายตำแหน่งของภาพซ้อน

การปรับรูปแบบการแสดงผลภาพ

ท่านสามารถเลือกรับชมภาพได้ในแบบต่าง ๆ มากมายเพื่อความเหมาะสมในการรับชม

16:9, Original, 4:3, 14:9, และ Zoom1/2 and Just Scan.

Just Scan สามารถใช้ได้ในการเชื่อมต่อกับสัญญาณภาพต่อไปนี้ :

Component (720p/1080i/1080p), HDMI (720p/1080i/1080p)

หากมีการเปิดภาพนิ่งค้างไว้เป็นเวลานาน ภาพที่เปิดไว้นั้นอาจยังปรากฏอยู่กลาง ๆ

ชั่วระยะเวลาหนึ่งเมื่อมีการเปลี่ยนภาพเป็นภาพอื่น

ท่านสามารถขยายอัตราส่วนของภาพได้โดยกดปุ่ม $\wedge \vee$

หากเกิดปัญหาในการปรับภาพเต็มจอ ควรห้รีเซ็ตและเปลี่ยนไปใช้รูปแบบภาพแบบอื่น

สามารถใช้งานได้ดังตัวอย่างด้านล่างนี้

-
- 1** กดปุ่ม **Aspect Ratio** เพื่อเลือกการปรับแต่งรูปแบบภาพ
ท่านสามารถปรับแต่งการปรับแต่งรูปแบบภาพได้จากเมนู **Picture**
-

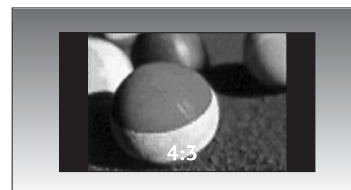
• 16:9

การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 16 ต่อ 9
Wide Screen



• 4:3

การรับชมภาพแบบต้นฉบับอัตราส่วน 4 ต่อ 3
จะปรากฏแถบสี่เหลี่ยมดำทั้ง 2 ข้างของภาพ



• Original

รับชมภาพแบบไม่มีการปรับแต่งขนาดของภาพ
ลักษณะภาพเป็นแบบดั้งเดิม



• 14:9

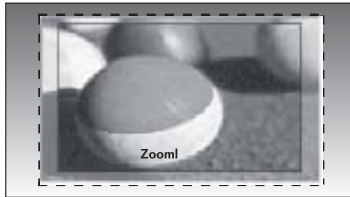
การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 14 ต่อ 9
ซึ่งมีขนาดใกล้เคียงกับอัตราส่วนปกติ 4 ต่อ 3
โดยมีการขยายขอบทั้ง 2 ด้านออก



การควบคุมภาพ

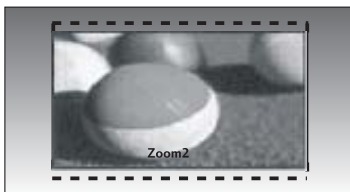
Zoom1

เป็นการขยายภาพให้มีขนาดใหญ่ โดยด้านบนของภาพกับด้านล่าง จะลนเลยออกนอกจอภาพจนมองไม่เห็น



Zoom2

ขยายภาพโดยที่อัตราส่วนภาพยังคงสภาพคงที่



Just Scan

รับชมภาพความละเอียดสูง โดยไม่สูญเสียความละเอียดของภาพ จากต้นฉบับ

! NOTE

- * ท่านสามารถเลือกอัตราส่วนภาพ 4 ต่อ 3 , 16 ต่อ 9(wide) เฉพาะ RGB(PC) , HDMI เท่านั้น
- * ในโหมด HDMI/Component(720p ขึ้นไป) สามารถใช้งาน Just Scan ได้

การปรับแต่งภาพ

รูปแบบภาพ

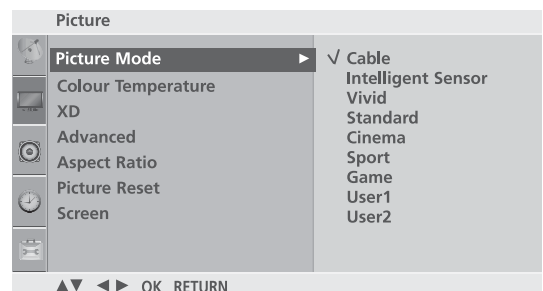
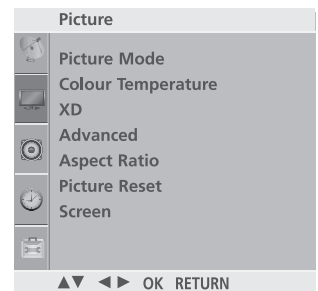
ลักษณะของภาพนั้นช่วยให้ท่านได้รับชมภาพที่เหมาะสมในการชมรายการต่าง ๆ หรือแก้ไขภาพจากสัญญาณที่ผิดปกติ

เป็นลักษณะภาพที่มีการปรับแต่งมา
อย่างดีจากโรงงานเป็นค่ามาตรฐานซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้

Intelligent Sensor เป็นการปรับแต่งภาพตามสภาพแวดล้อม โดยอัตโนมัติ (มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)

Cable สามารถใช้ได้กับ AV1,AV2

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**
- 2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture Mode**.
- 3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อเลือกรูปแบบตามที่ต้องการ **Cable** (เฉพาะบางรุ่น), **Intelligent Sensor**(เฉพาะบางรุ่น) **Vivid, Standard, Cinema, Sport ,Game ,User1** หรือ **User2**.
- 4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



การควบคุมภาพ

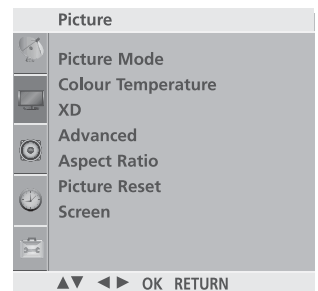
ในสีอัตโนมัติ (Warm/Medium/Cool)

ท่านสามารถเลือกสถานะของสี(โทนสี)ที่ปรากฏบนจอภาพได้ตามต้องการ

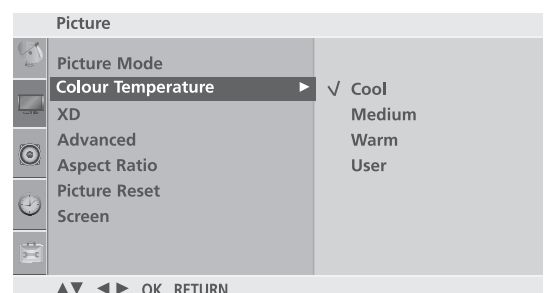
ค่าเริ่มต้นจากโรงงานเลือกที่ **Cool**

ใช้งานได้เมื่อเลือก **“User1/2”** ในเมนู **Picture Mode**.

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**
- 2 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Colour Temperature**.
- 3 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกลักษณะสี **Cool**, **Medium**, **Warm** หรือ **User**.
- 4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



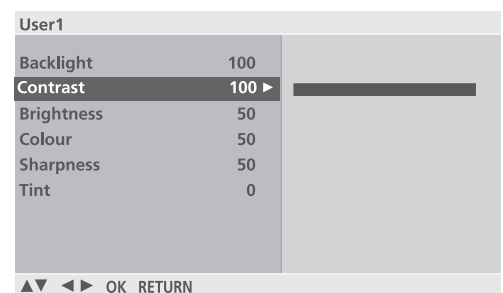
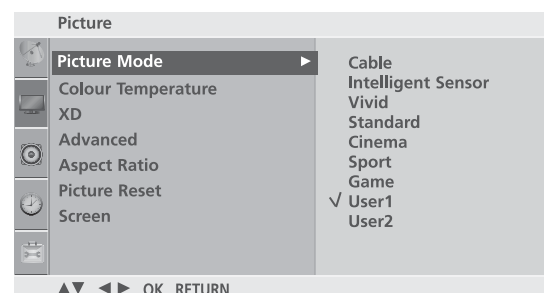
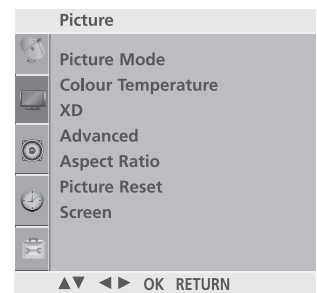
2 3

การปรับแต่งภาพด้วยตนเอง

การปรับแต่งภาพโดยผู้ใช้

Backlight	ปรับความสว่างของจอแอลซีดี
Contrast	ปรับสมดุลระหว่างความสว่างกับความมืดของภาพ
Brightness	ปรับเพิ่มหรือลดของแสงสีขาวภายในภาพ
Colour	ปรับความเข้มของทุกสี
Sharpness	ปรับความคมชัดของขอบภาพระหว่างบริเวณสีดำและสีขาวของภาพ ความนุ่มนวลของภาพ
Tint	ปรับความสมดุลของสีเขียวและสีแดงในภาพ

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**
- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Picture Mode**.
- 3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **User1** หรือ **User2**.
- 4 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการที่ต้องการปรับภาพตามความต้องการ (**Backlight**(LCD TV), **Contrast**, **Brightness**, **Colour**, **Sharpness** หรือ **Tint**).
- 5 กดปุ่ม $\leftarrow / \rightarrow$ ปรับแต่งลักษณะภาพที่เราต้องการ
- 6 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



! NOTE

- ▶ ท่านไม่สามารถปรับแต่ง สี ความคมชัด และ ทินท์ ได้ ในการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์



การควบคุมภาพ

โหนด – ปรับโดยผู้ใช้งาน

ปรับแต่งสีแดง สีเขียว สีน้ำเงินตามความต้องการ
ใช้งานได้เมื่อเลือก “User1/2” ในเมนู **Picture mode**

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**

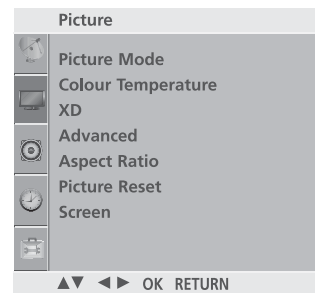
2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Colour Temperature**.

3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **User**.

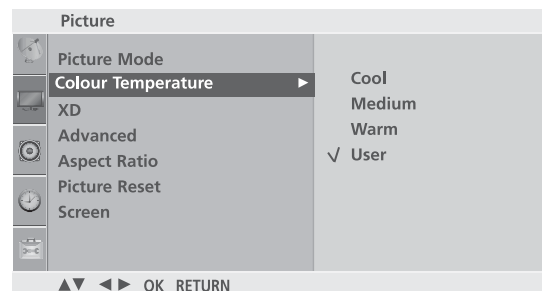
4 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการที่ต้องการปรับภาพ **Red, Green หรือ Blue**.

5 กดปุ่ม $\triangleleft/\triangleright$ ปรับแต่งลักษณะภาพที่ต้องการ

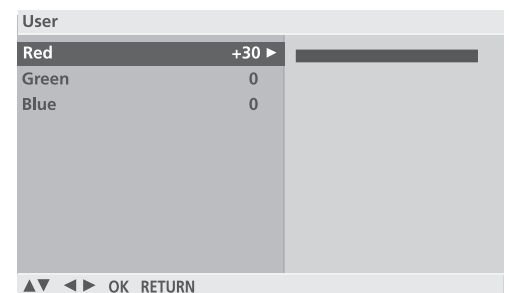
6 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



1



2 3



4 5



XD - เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงผลภาพ

XD คือ เทคโนโลยีการประมวลผลภาพที่มีคุณภาพสูง จากแอลจี เพื่อแสดงผลภาพคุณภาพสูง (HD) ในระบบดิจิทัล ทำให้ภาพที่ได้นั้นดูสมจริง เมื่อสัญญาณภาพมาจากแหล่งจ่าย รายละเอียดสูงหรือ HD (High - Definition)

ไม่สามารถทำงานได้เมื่อต่อกับคอมพิวเตอร์(RGB-PC)

1 กดปุ่ม MENU แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**

2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **XD**.

3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Auto** (ปรับอัตโนมัติ) **Manual**. (ปรับเอง)

4 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

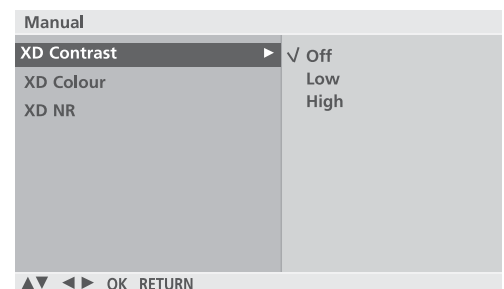
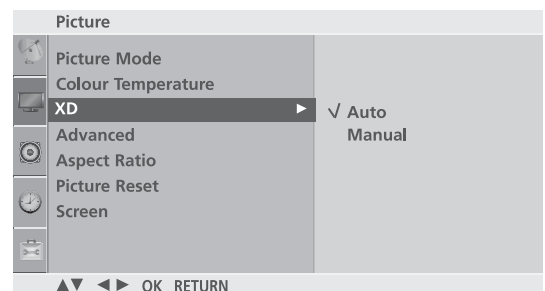
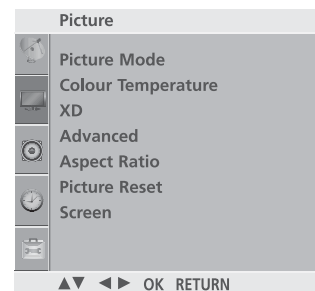
* เลือกปรับเอง

เมนูนี้จะปรากฏเมื่อเลือก **User1** หรือ **User2** ในเมนู **Mode**.

1 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **XD Contrast, XD Colour หรือ XD NR**.

2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Off**, (ปิด) **Low** หรือ **High**. หรือเลือก **Off, Low, High, Adaptive** เฉพาะ **XD NR**.

3 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปสู่เมนูก่อนหน้านี้



■ **XD Contrast** : เพิ่มความเข้มของภาพอัตโนมัติตามแสงสะท้อน

■ **XD Colour** : ปรับสีของภาพโดยอัตโนมัติให้ใกล้เคียงกับสีต้นของธรรมชาติที่สุด

■ **XD NR** : กำจัดสัญญาณรบกวน โดยไม่ทำให้ภาพเกิดความเสียหาย (เฉพาะการต่ออุปกรณ์บางชนิดเท่านั้น)

การควบคุมภาพ

ADVANCED - GAMMA

High gamma ภาพที่แสดงจะออกจะค่อนข้างขาว

Low gamma ภาพที่แสดงออกจะมีความเข้มเพิ่มมากขึ้น

*ไม่สามารถใช้กับ การต่อ RGB[PC] ได้

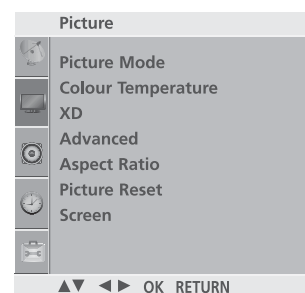
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**

2 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Advanced.**

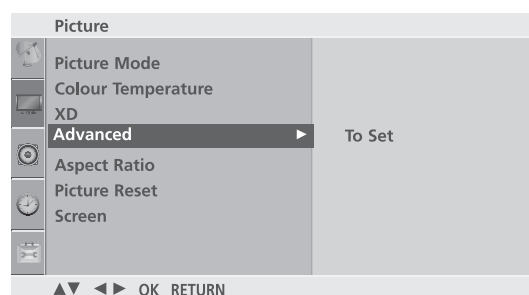
3 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Gamma.**

4 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Low, Medium หรือ High.**

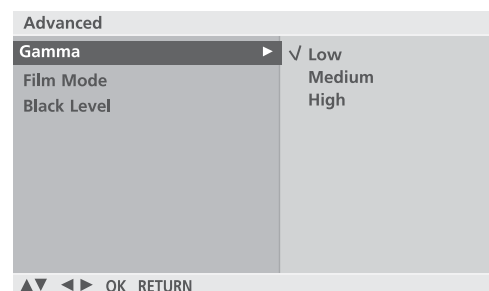
5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2 3



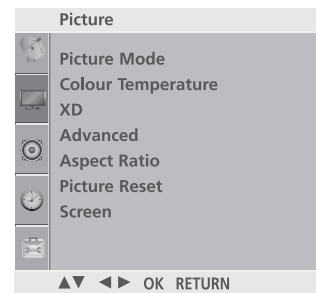
4

ADVANCED - Film Mode

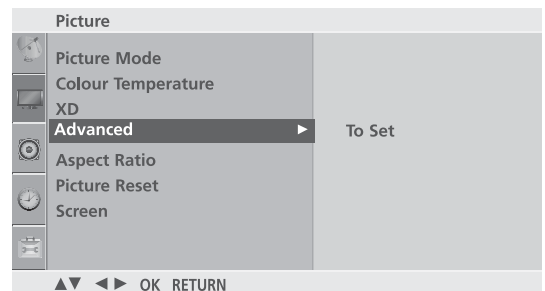
ปรับแต่งภาพเพื่อการรับชมภาพยนตร์ โดยเฉพาะ
*ใช้ได้เฉพาะรุ่นเท่านั้น

ใช้ได้กับ อนุาล็อกทีวี,AV,S-Video และ Component 480i/576i

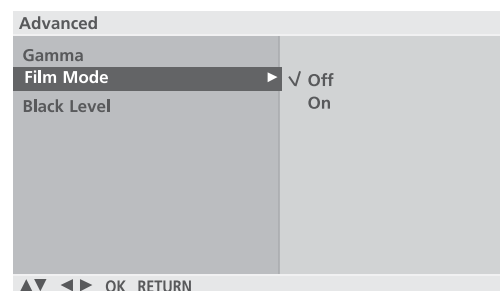
- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกการเมนู **Picture**
- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกการเมนู **Advanced.**
- 3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกการเมนู **Film Mode.**
- 4 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกการเมนู **On Off.** หรือ
- 5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2 3



4

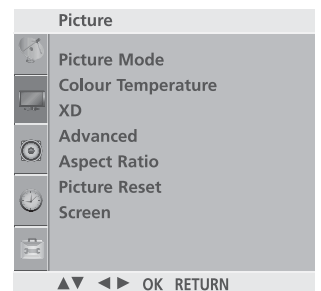
การควบคุมภาพ

ADVANCED - BLACK(DARKNESS) LEVEL

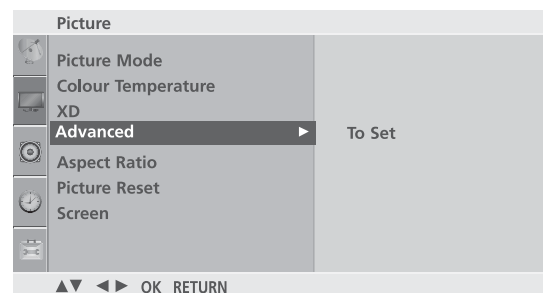
ขณะที่ชมภาพยนตร์จะช่วยให้ได้รับชมภาพได้ชัดเจนขึ้นโดยการปรับระดับสีดำหรือความสว่างของภาพให้ดีขึ้นตามความต้องการ

รองรับการทำงานในโหมด AV(NTSC-M), S-Video(NTSC-M,NTSC 4.43) หรือ Component, HDMI ตามความต้องการ

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**
- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Advanced.**
- 3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Black Level.**
- 4 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Low** (ต่ำ) หรือ **High.** (สูง)
 - **Low** : เกาสะท้อนที่ภาพมืดลง
 - **High** : เกาสะท้อนที่ภาพสว่างขึ้น
- 5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2 3



4

ADVANCED - Eye Care (เฉพาะแอลซีดี)

การทำงานนี้มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

*ช่วยให้ปรับความสว่างของจอภาพเพื่อถนอมสายตา และป้องกันแสงจ้าจนเกินไป

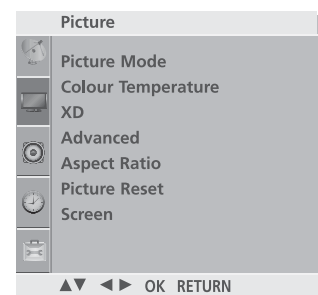
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**

2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Advanced.**

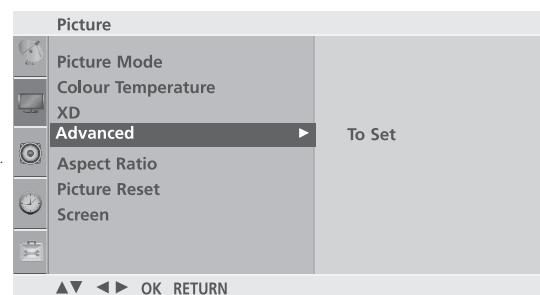
3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Eye Carw.**

4 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **On** (เปิด) หรือ **Off.** (ปิด)

5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2 3



4

การควบคุมภาพ

ตั้งค่าเดิมจากโรงงาน

PICTURE RESET

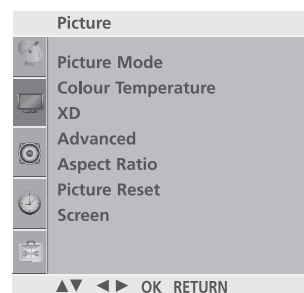
ปรับค่าที่ปรับแต่งไว้กลับมาใช้ค่ามาตรฐานที่ปรับแต่งจากโรงงาน

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture**

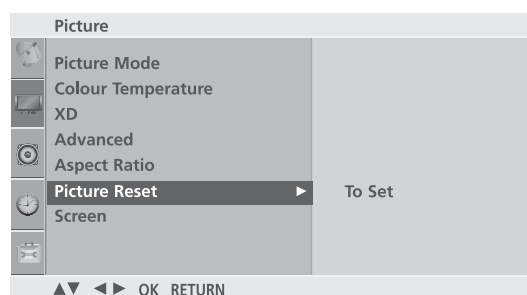
2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Picture Reset.**

3 กดปุ่ม $\triangleright$ เพื่อเริ่มปรับค่ากลับสู่ค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน

4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2 3

ระบบรักษาจอภาพ

(ISM : Image Sticking Minimization)

เฉพาะพลาสติกทีวีเท่านั้น

หากภาพมีการหยุดนิ่งเนื่องจากการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์หรือวีดีโอเกมส์เป็นเวลานาน จะทำให้จอภาพเกิดการเสียหายได้

White Wash

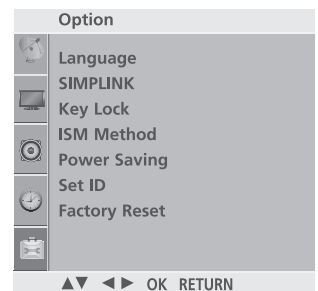
ภาพที่หน้าจอจะเป็นสีขาวทั้งหมดเพื่อทำการล้างหน้าจอ

Orbiter

เพื่อป้องกันอาการภาพค้างเป็นเวลานาน ภาพจะมีการเคลื่อนไหวทุก 2 นาที

Inversion

เมื่อมีการเลือกใช้เมนูนี้ ภาพจะมีการสลับสีทุก 30 นาที

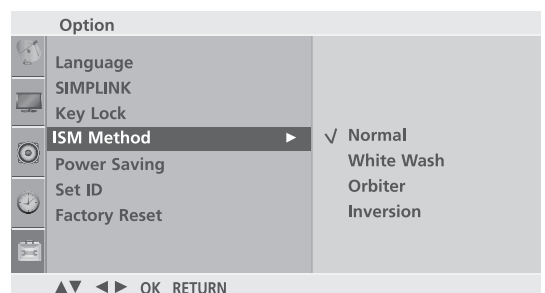


- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Option**

- 2 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **ISM Method**.

- 3 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือก **Normal, White Wash, Orbiter** หรือ **Inversion**. หากไม่ต้องการเปิดการทำงานนี้ควรปรับไว้ที่ **Normal**.

- 4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1

2 3

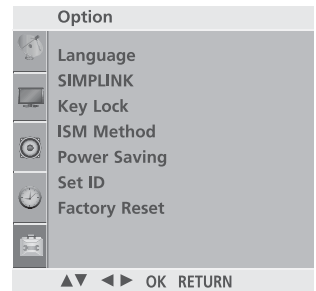
การควบคุมภาพ

ระบบประหยัดพลังงาน

(สำหรับพลาสมาทีวี)

ท่านสามารถเปิดการทำงานเพื่อลดการใช้พลังงานของเครื่องได้
การทำงานนี้ไม่สนับสนุนในรุ่นของ LCD TV

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Option**
- 2 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Power Saving.**
- 3 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกปรับระดับของการประหยัดพลังงาน
- 4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2 3

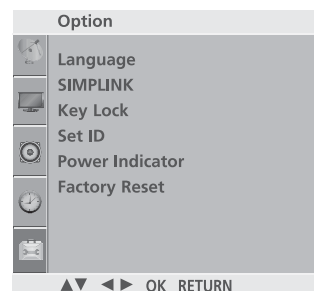
POWER INDICATOR

(สำหรับแอลทีวีเท่านั้น)

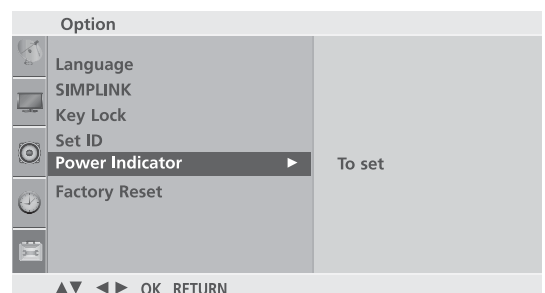
ปรับรูปแบบความสว่างของ LED ที่แสดงในขณะเปิดเครื่อง

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Option**
- 2 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Power Indicator.**
- 3 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกกระหว่างรายการเมนู **Standby Light** หรือ **Power Light.**
- 4 กดปุ่ม $\>$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **On** (เปิด)
Off (ปิด)
- 5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

LCD TV models



1

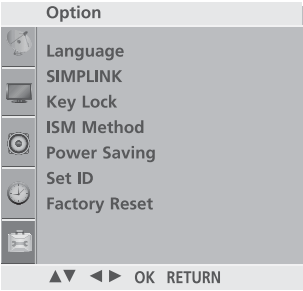


2 3

ตั้งค่าเดิมจากโรงงาน

ปรับค่าที่ปรับแต่งไว้กลับมาใช้ค่ามาตรฐานที่ปรับแต่งจากโรงงาน

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกการเมนู **Option**
- 2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกการเมนู **Factory Reset.**
- 3 กดปุ่ม $\triangleright$ และกดปุ่ม $\triangleleft/\triangleright$ เพื่อเลือก **YES** ปรับค่ากลับสู่ค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน
- 4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



1



2 3



การควบคุมเสียงและภาษา

การควบคุมระดับเสียงอัตโนมัติ

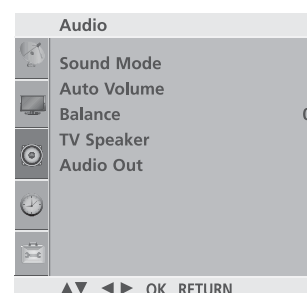
ระบบ เอวีแอล (AVL: Automatic Volume leveler) เป็นระบบอัตโนมัติที่ทำการปรับเสียงให้มีระดับเท่ากันในระหว่างการเปลี่ยนของสถานี

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Audio**

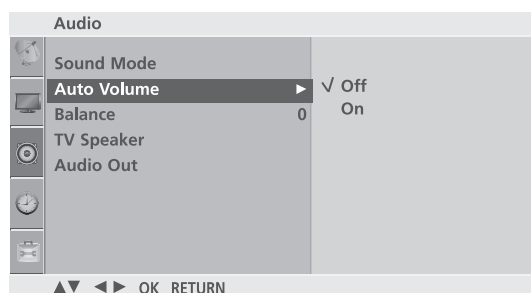
- 2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Auto Volume**.

- 3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการ **On** (เปิด) **Off.** (ปิด)

- 4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



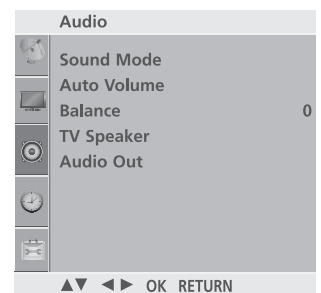
2 3

รูปแบบเสียง

ท่านสามารถเลือกรูปแบบเสียงต่าง ๆ ที่ได้ปรับแต่งไว้แล้ว เช่น SRS TSXT , Clear Voice , Standard , Music, Cinema หรือ Sports, และคุณยังสามารถปรับความถี่ของเสียงได้เองอีกด้วย

ระบบสถานะเสียงจะทำให้เพิลิตเพลลินกับการรับฟังเสียงโดยที่ไม่ต้องปรับแต่งเพิ่มเติม

SRS TSXT , Clear Voice , Standard , Music, Cinema หรือ Sports ได้รับการปรับแต่งมาอย่างดีแล้ว ไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้

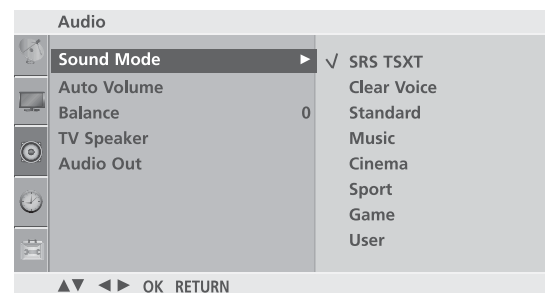


1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **^/∨** เลือกรายการเมนู **Audio**

2 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม **^/∨** เลือกรายการเมนู **Sound Mode.**

3 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม **^/∨** เลือกรูปแบบเสียง **SRS TSXT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport, Game หรือ User.**

4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้

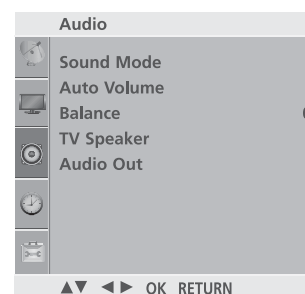


การควบคุมเสียงและภาษา

รูปแบบเสียง—ปรับแต่งเอง

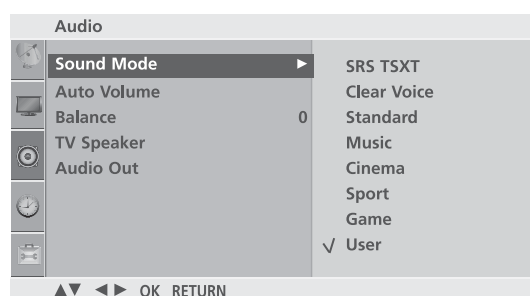
สามารถปรับเสียงได้ตามความพอใจ

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Audio**



- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Sound Mode.**

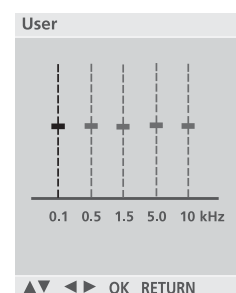
- 3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **User.**



- 4 กดปุ่ม $\rightarrow$

- 5 เลือกความถี่ของเสียงที่ต้องการปรับด้วยปุ่ม $</>$
ปรับระดับความถี่ของเสียงตามความต้องการด้วยปุ่ม $\wedge/\vee$

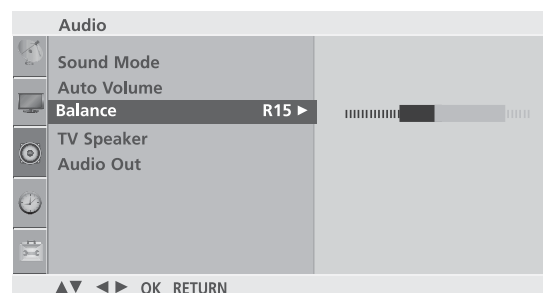
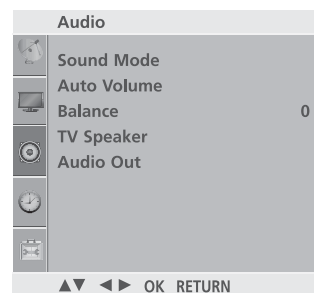
- 6 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



การปรับสมดุลเสียง(ซ้าย-ขวา)

ท่านสามารถปรับระดับเสียงของลำโพงซ้ายหรือขวาได้

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Audio**
- 2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Balance.**
- 3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\leftarrow / \rightarrow$ เพื่อปรับความสมดุลของระดับเสียงของลำโพง
- 4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



การควบคุมเสียงและภาษา

เปิด/ปิดลำโพงของเครื่อง

ท่านสามารถปรับแต่งลำโพงภายในเครื่องได้

ในโหมด AV, Component, RGB(PC), RGB(PC) และ HDMI สามารถเปิดรับฟังเสียงได้โดยไม่ต้องมีสัญญาณภาพ

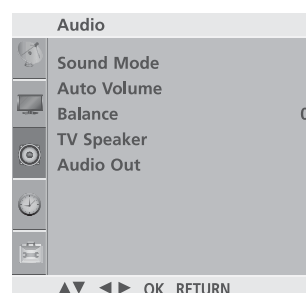
หากท่านต้องการใช้อุปกรณ์ขยายเสียงเสียงภายนอก ควรปิดลำโพงภายในก่อน

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Audio**

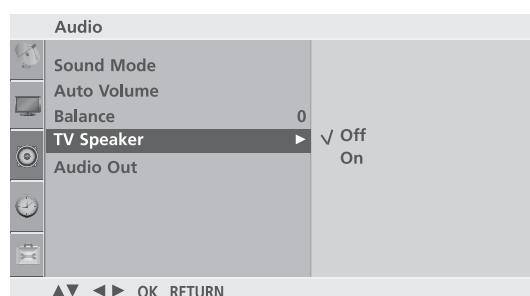
2 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **TV Speaker.**

3 กดปุ่ม $\rightarrow$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือก **On** (เปิด) **Off.**(ปิด)

4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



1



2 3

เลือกรูปแบบการส่งออกสัญญาณเสียง

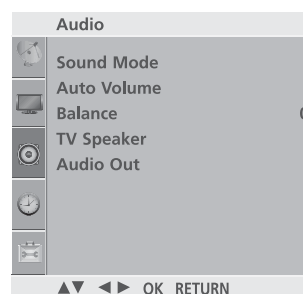
เลือกรูปแบบการส่งสัญญาณเสียงออกไปยังอุปกรณ์ภายนอก
ระหว่าง **Monitor Out** และ **Variable out**

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Audio**

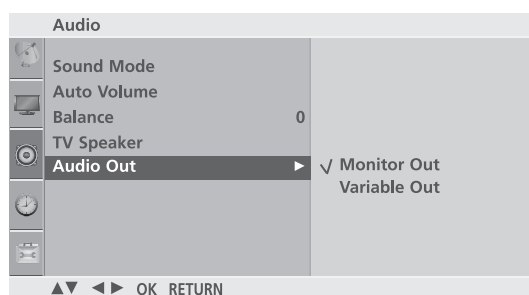
2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Audio Out.**

3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อเลือกกระหว่าง **Monitor Out** หรือ **Variable Out.**

4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



1



2 3

การควบคุมเสียงและภาษา

I/II

การรับเสียงระบบ Stereo และ Dual

เมื่อเปลี่ยนโปรแกรมช่อง ข้อมูลของระบบการรับเสียงจะปรากฏ หลังจาก หมายเลขและชื่อโปรแกรมช่อง

1 กดปุ่ม **Q.MENU** ที่รีโมตคอนโทรลแล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือก **Multi Audio**

2 กดปุ่ม $< / >$ เพื่อเลือกระบบเสียงตามความต้องการ หากเสียงที่ได้รับไม่ชัดเจน ให้เปลี่ยน เป็นระบบเสียงอื่นๆ

ระบบเสียง	การแสดงผลบนหน้าจอ
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I+II

■ การรับเสียงแบบโมโน

ในกรณีที่การรับสัญญาณเสียงระบบสเตอริโอคุณภาพสัญญาณที่รับนั้นไม่ชัดเจน ท่านสามารถเปลี่ยนมาใช้ระบบเสียงแบบโมโนได้โดยการกดปุ่ม **I/II** 2 ครั้ง, เมื่อกด **I/II** อีก 2 ครั้งก็จะกลับมาเป็นระบบเสียงสเตอริโอเหมือนเดิม

■ การเลือกระบบเสียง 2 ภาษา

ท่านสามารถรับระบบเสียง 2 ภาษาได้ ท่านสามารถเลือก **DUAL I, DUAL II** หรือ **DUAL I+II** โดยการกดปุ่ม **I/II** ซ้ำ ๆ เพื่อเลือก

DUAL I	ส่งภาษาที่หนึ่งออกลำโพง
DUAL II	ส่งภาษาที่สองออกลำโพง
DUAL I+II	ส่งภาษาแยกกันออกสู่ลำโพงแต่ละข้าง

การรับเสียงระบบ NICAM

(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**. หากสัญญาณไม่ชัดเจนให้เลือกสัญญาณ **FM MONO**.
- 3 เมื่อรับสัญญาณเป็น NICAM สองภาษา ท่านสามารถเลือกการรับฟังแบบ **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II**, **NICAM DUAL I+II** หรือ **MONO**.

การเลือกสัญญาณเสียง

ใน AV, S-Video, Component, RGB และ HDMI 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

การควบคุมเสียงและภาษา

การเลือกภาษาของรายการเมนู

ท่านสามารถเลือกภาษาของรายการเมนูได้ดังนี้

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Option**

2 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee$ เลือกรายการเมนู **Language**.

3 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม $\wedge / \vee / < / >$ เลือกภาษาที่แสดงในรายการเมนู

4 กดปุ่ม **OK**

5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้

การตั้งค่านาฬิกา

ท่านควรตั้งเวลาให้ถูกต้องก่อนที่จะใช้เมนูเวลา

หากเวลาที่ท่านตั้งไว้ถูกลบเนื่องจากไฟฟ้ดับหรือการถอดปลั๊กเครื่อง ควรตั้งค่าเวลาใหม่อีกครั้ง

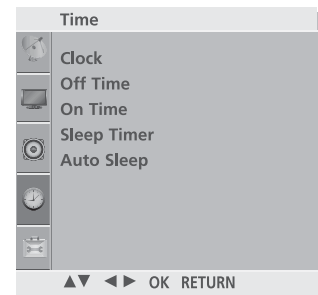
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Time**

2 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Clock**.

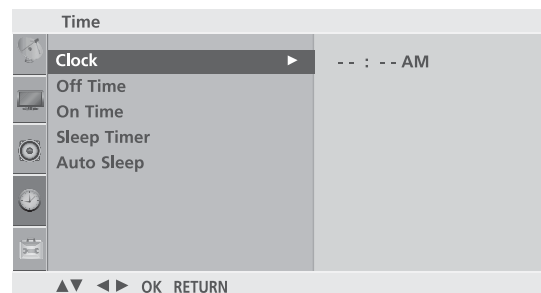
3 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกปรับหลักชั่วโมง

4 กดปุ่ม **>** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกปรับหลักนาที

5 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้



1



2 3 4

การตั้งเวลา

การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องอัตโนมัติ

การทำงานของเวลาปิดคือจะทำการปิดเครื่องเข้าสู่สภาวะปิดเครื่องชั่วคราวในเวลาที่ตั้งไว้ หลังจาก 2 ชั่วโมงที่เครื่องเปิดจากตั้งเวลาเปิด หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ เครื่องกลับสู่โหมดปิดชั่วคราว

หลังจากทำการตั้งเวลาเปิด/ปิดแล้ว ฟังก์ชันการทำงานนี้จะสามารถทุกวันในเวลาที่ตั้งไว้

หากมีการตั้งเวลา เปิด/ปิด เวลาเดียวกันเครื่องจะเลือกเป็นเวลาปิดทำงานเพียงเวลาเดียว เครื่องจะอยู่ในสภาวะปิดชั่วคราว สำหรับการทำงานใน เปิดเครื่องอัตโนมัติ

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Time**

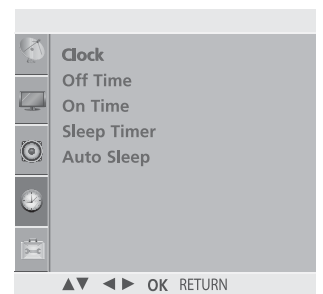
2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **On/Off Time.** (เวลาปิด)/(เวลาเปิด)
* ปิดการทำงานของเปิด/ปิดอัตโนมัติ เลือก **Off.**

3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อดังชั่วโมง

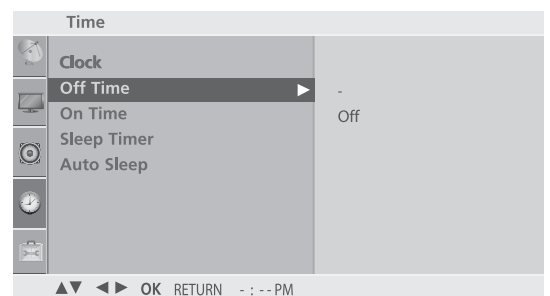
4 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อดังนาที

5 **สำหรับการตั้งเวลาเปิดเท่านั้น**
Programme กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อเลือกช่องในการเปิดเครื่อง
Volume กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อเลือกระดับเสียงในการเปิดเครื่อง

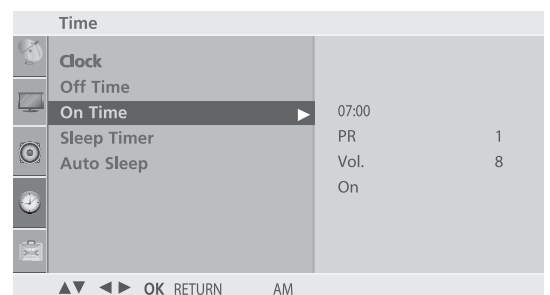
6 Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



1



2 3 4



2 3 4 5

การตั้งเวลาปิดเครื่อง

(Sleep timer)

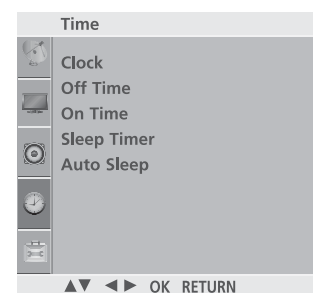
ท่านไม่ต้องถอดปลั๊กเครื่อง เครื่องจะทำการปิดเครื่องสู่โหมดปิดเครื่องชั่วคราว อัตโนมัติ สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องตามที่มีการปรับไว้เป็นมาตรฐาน

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Time**

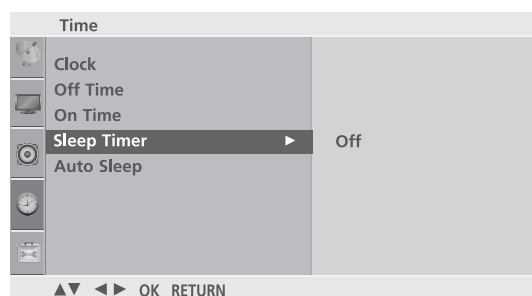
2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วใช้ปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Sleep Timer**.

3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วใช้ปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกเวลาในการปิดเครื่อง

4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



2 3 4

! NOTE

▶ หลังจากเครื่องเปิดเครื่องอีกครั้ง เวลาที่ตั้งไว้ในการปิดอัตโนมัติจะถูกลบ

ปิดเครื่องอัตโนมัติ

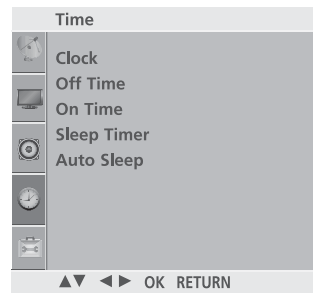
หากมีการเปิดเครื่องโดยไม่มีสัญญาณ เครื่องจะทำการปิดเครื่องเองหลังจาก 10 นาที

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Time**

2 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือกรายการเมนู **Auto Sleep.**

3 กดปุ่ม $\triangleright$ แล้วกดปุ่ม $\wedge/\vee$ เลือก **On** (เปิด) **Off.** (ปิด)

4 กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า



1



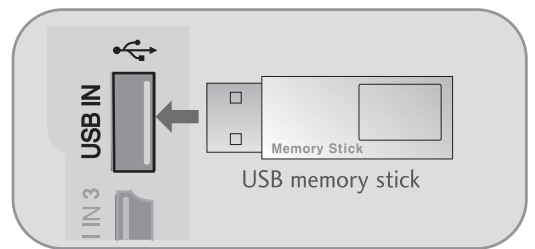
2 3

การใช้ USB

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB

เมื่อเสียบอุปกรณ์ USB กับเครื่องแล้ว จะปรากฏหน้าจอ รายการเมนูให้โดยอัตโนมัติ

- 1 เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB โดยเชื่อมต่อที่บริเวณ **USB IN** ด้านข้างของเครื่อง
- 2 กดปุ่ม **XSTUDIO**
- 3 กดปุ่ม **< / >** เพื่อเลือก รายการเมนูตามที่ท่านต้องการ
- 4 กดปุ่ม **OK**



1



2 3



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

คำแนะนำในการใช้งาน USB

- รองรับ USB แบบเก็บข้อมูลเท่านั้น ไม่รองรับสำหรับกล้อง และโทรศัพท์มือถือ
- ถ้าเชื่อมต่อ USB ผ่าน USB hub ไม่สามารถใช้งานได้
- ไม่รองรับโปรแกรมอัตโนมัติของ USB
- ไม่รองรับ USB ที่มีไดรเวอร์ของตัวเอง
- ในกรณีของ card reader รองรับเฉพาะ USB เพียงอันเดียวเท่านั้น
- ความเร็วในการใช้งานของ USB ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์
- ขณะที่ใช้งาน USB ห้ามปิดเครื่อง โดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับ อุปกรณ์ USB ได้
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ USB ที่มีการป้องกัน หรือเข้ารหัสพิเศษไว้ เพราะไม่สามารถเปิดไฟล์ข้อมูลได้แลนั้น
ยังอาจ ส่งผลทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดพลาดได้
- ควรใช้ อุปกรณ์ที่เก็บไฟล์ภาพ เสียง หรือภาพยนตร์ที่รองรับเท่านั้น
- ใช้ USB ที่มีระบบไฟล์ FAT32 ในการเก็บข้อมูล
- ในกรณีที่ใช้สายเชื่อมต่อ ควรใช้สายที่ได้รับการรองรับจากผู้ผลิต อุปกรณ์ USB
- หากชื่อไฟล์มีความยาวเกินไป จะทำให้ อ่านข้อมูลผิดพลาด หรือ ไม่อ่านข้อมูล ได้
- ควรสำรองข้อมูลสำคัญในอุปกรณ์ USB ของท่าน ก่อนนำมาใช้งาน
- หากไฟล์เดอร์ ใน อุปกรณ์ USB ของท่านมีเกินกว่า 1000 ไฟล์เดอร์ จะไม่สามารถใช้งานได้
- รองรับเฉพาะ Primary partition เท่านั้น

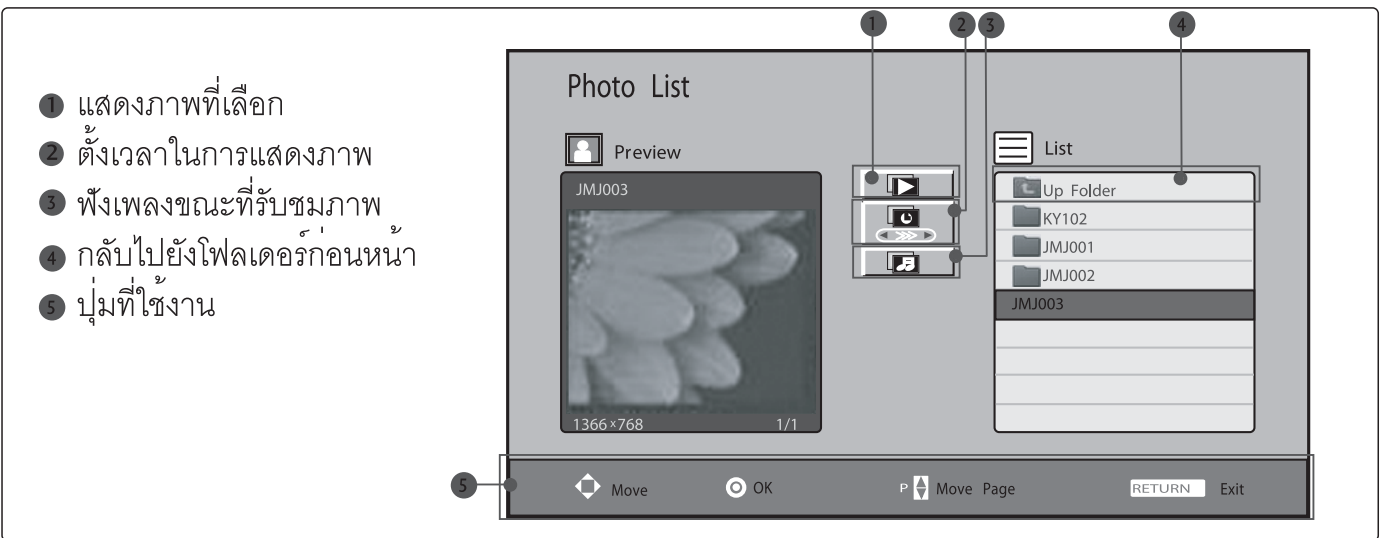
การใช้งาน USB

PHOTO

รองรับไฟล์รูปภาพ (*.jpg) เท่านั้น

ลักษณะของรายการเมนูอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

รายละเอียดของหน้าจอ

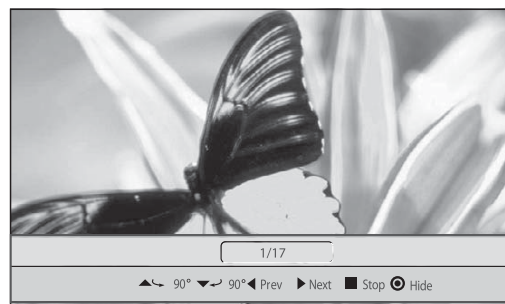


รายการเมนูสำหรับการรับชมภาพแบบเต็มหน้าจอ

ท่านสามารถรับชมภาพแบบเต็มจอได้โดยปรับแต่งได้ดังนี้

- 1 กดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อเลือกภาพตามที่ต้องการ
- 2 กดปุ่ม **OK** หรือ **>**
- 3 ภาพที่ถูกเลือกจะแสดงภาพเต็มหน้าจอ

- ▶ $\triangleleft$ 90° $\triangleleft$ 90° (**Rotate**) : หมุนภาพ
- ▶ **Prev** แสดงภาพก่อนหน้า
- ▶ **Next** แสดงภาพถัดไป
- ▶ **Stop** หยุดการแสดงผลภาพ
- ▶ **Hide** ซ่อนรายการเมนู
 - หากต้องการ กลับไป ยัง รายการเมนูให้กดปุ่มใด ๆ ก็ได้



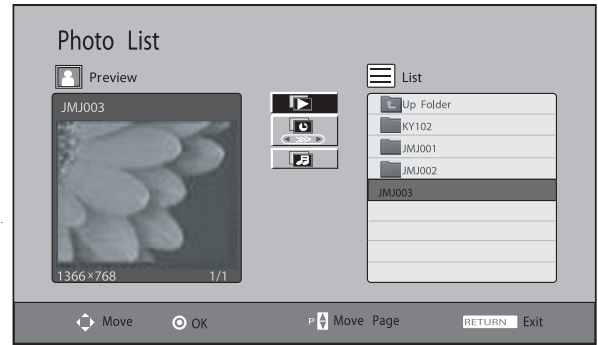
- 4 กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์
กดปุ่ม **X-Studio** เพื่อกลับสู่รายการเมนู X-STUDIO

อัตราส่วนของภาพจะเปลี่ยนเมื่อรับชมภาพแบบเต็มจอ

*การรับชมภาพแบบ slide show

- 1 กดปุ่ม ^/√ เลือกรูปที่ต้องการ
- 2 กดปุ่ม < เพื่อเลือก 
- 3 กดปุ่ม OK เพื่อเลือก

- ▶  Stop : หยุดการรับชมภาพแบบ slide show
- ▶  Hide : ซ่อนรายการเมนู
- กดปุ่ม OK อีกครั้งจะแสดงรายการเมนู

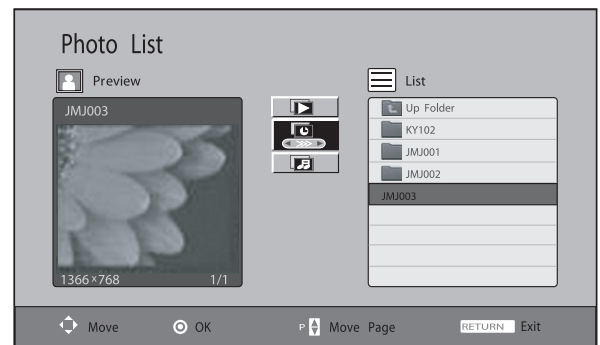


1 2



3

- 4 กดปุ่ม < เพื่อเลือก 
- 5 กดปุ่ม < / > เพื่อตั้งเวลาในการรับชม slide show
- 6 กดปุ่ม OK เพื่อบันทึก



4 5 6

- 7 กดปุ่ม < เพื่อเลือก 
 - 8 กดปุ่ม OK เพื่อฟังเพลง ขณะรับชมภาพแบบ full screen
 - 9 กดปุ่ม RETURN เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ
กดปุ่ม Xstudio เพื่อกลับสู่ X-Studio
- หากท่านกำลังรับชม slide show ควรกดปุ่ม Xstudio หลังจากหยุดการรับชม(ปุ่ม STOP)



7 8

! NOTE

- ▶ สำหรับรูปแบบ Progressive JPEG ในบางรูปไม่สามารถแสดงผลได้
- ▶ หากไม่มีการกดปุ่มใด ภายใน 4 ชั่วโมง เครื่องทำการหยุดแสดงภาพ
- ▶ ไม่สนับสนุนรูปภาพที่มีความละเอียดในแนวกว้าง 4800
- ▶ ในขณะที่โหลดภาพ ปุ่มบางปุ่มไม่สามารถทำงานได้

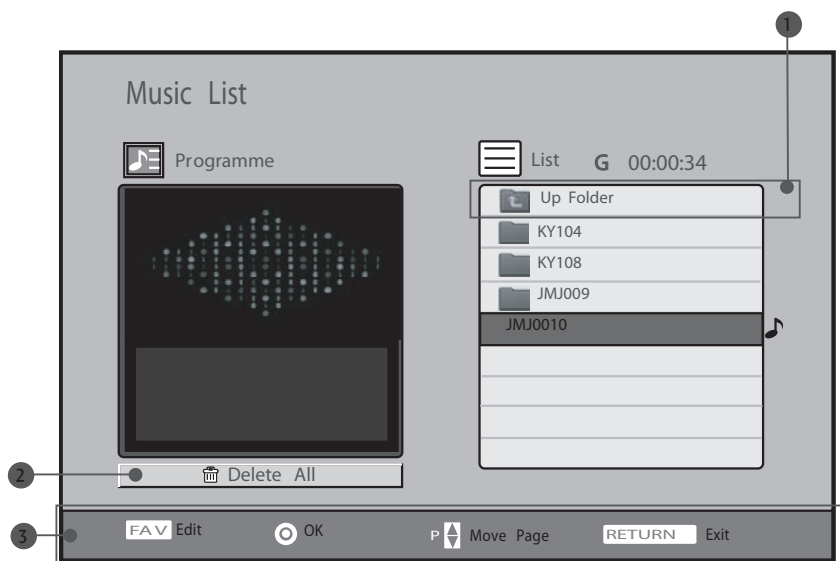
การใช้งาน USB

MUSIC

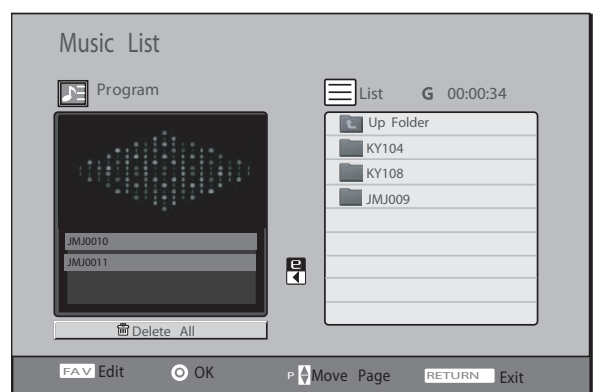
- สามารถ เล่นไฟล์เพลง ชนิด Mp3
- ไฟล์เพลง (*.MP3) ที่มีการป้องกัน ไม่สามารถใช้งานได้
- รูปแบบรายการเมนูอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

รายการเมนูที่แสดงหน้าจอ

- 1 เลื่อนไปยังโฟลเดอร์ก่อนหน้า
- 2 ลบรูปภาพทั้งหมด
- 3 ปุ่มที่สามารถทำงานได้



- 1 a. กดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อเลือกเพลงที่ต้องการ
b. กดปุ่ม **OK** เพื่อเล่นเพลงที่ท่านเลือก
c. เครื่องจะเล่นเพลงทั้งหมดที่เลือก
- 2 a. กดปุ่ม $\wedge/\vee$ เพื่อเลือกเพลงที่ต้องการฟังจากรายการที่กำลังเล่นอยู่
b. กดปุ่ม **FAV** และ **OK** เพื่อสร้างรายการเล่นเพลง
■ เมื่อกดปุ่ม **FAV** จะแสดงสัญลักษณ์  และสามารถแก้ไขรายการเล่นเพลงได้
c. ในการสร้างรายการเล่นเพลงทำซ้ำจาก a ถึง b
d. กดปุ่ม **<** และกดปุ่ม **OK** เพื่อเล่นเพลงในรายการเล่น
e. สามารถรองรับไฟล์ในรายการเล่นเพลงได้ 30 เพลง
- 3 กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ และกดปุ่ม **XSTUDIO** เพื่อกลับสู่รายการเมนู X-Studio



- หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ ในขณะที่เล่นเพลง เครื่องจะแสดงข้อมูลของไฟล์ที่กำลังเล่นอยู่ขณะนั้น เป็นภาพพิกหน้าจอ
- ภาพพิกหน้าจอ (screen Saver)
จะช่วยป้องกันจอภาพ จากการ เปิดภาพ ค้าง ๆ ไว้เป็นเวลานาน
- กดปุ่ม **OK**, **■**, **RETURN** ภาพพิกหน้าจอจะหายไป



! NOTE

- ▶ ขณะที่กำลังเล่นเพลง จะแสดง หลังเพลงที่กำลังเล่น
 - ▶ เพลงที่มีการป้องกันทางดานลิขสิทธิ์จะไม่สามารถเล่นได้ แต่ จะแสดงข้อมูล
 - ▶ ปุ่ม **◀◀**, **▶▶** ไม่สามารถใช้งานได้
 - ▶ เพลงที่ดาวน์โหลดจากอินเทอร์เน็ต และมีลิขสิทธิ์ ควรตรวจสอบถึงรายละเอียดในการใช้งาน และขอ
 - ▶ อนุญาติ ต่างๆ ของลิขสิทธิ์
 - ▶ ขณะที่โหลดไฟล์ บางปุ่มอาจไม่สามารถทำงานได้
- ไฟล์ Mp3 ที่สนับสนุน

Sampling Frequency : 32 ~ 48kHz

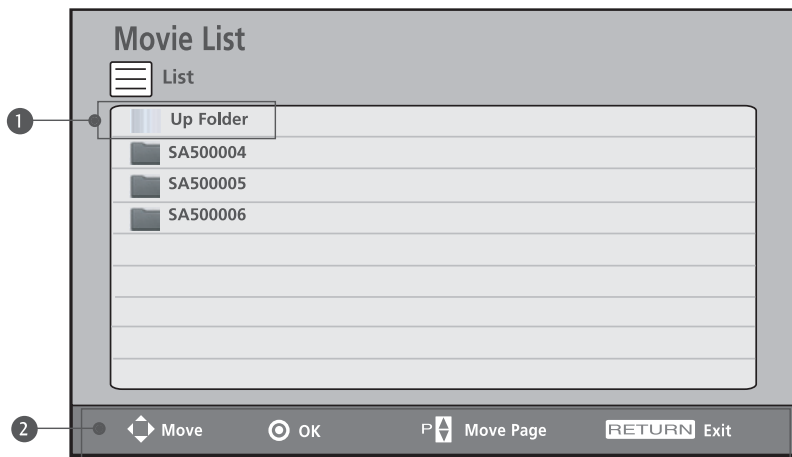
Bit rate : 32 ~ 320kbps

MOVIE

- สามารถเล่นไฟล์ภาพยนตร์ที่เป็นไฟล์ Divx ได้
- สามารถเล่นไฟล์ภาพยนตร์ที่อยู่ในโฟลเดอร์ หรือ ไฟล์ที่ต้องการได้
- ไม่สามารถแก้ไข หรือ ลบไฟล์ได้
- ไฟล์ภาพยนตร์ที่แสดง จะเป็นไฟล์ Divx เท่านั้น

รายละเอียดหน้าจอ

- 1 เลื่อนขึ้นโฟลเดอร์ก่อนหน้า
- 2 ปุ่มที่สามารถใช้งานได้



การเลื่อนเวลา (TIMESHIFT)

PAUSE & REPLAY OF LIVE TV

* เฉพาะรุ่นที่มีคุณสมบัตินี้เท่านั้น (PG30 series)

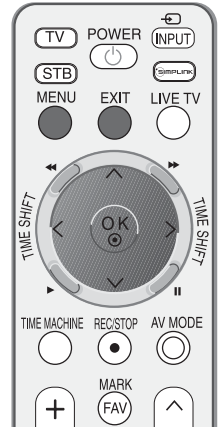
* สัญลักษณ์ของปุ่มควบคุมที่รีโมตคอนโทรลมีลักษณะดังนี้



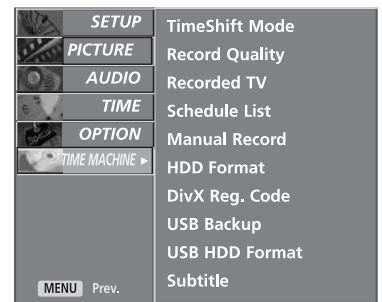
- การทำงานนี้จะบันทึกรายการโทรทัศน์ขณะออกอากาศสด และนำกลับมาชมอีกครั้งได้ตลอดเวลา

- ด้วยการเปิดใช้การทำงานนี้ท่านจะไม่พลาดการรับชมรายการที่ท่านชื่นชอบ

* หากสัญญาณภาพ มีความละเอียดต่ำ หรือ ไม่ชัดเจน จะไม่สามารถใช้งาน Timeshift ได้

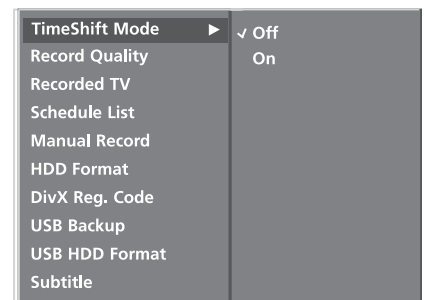


1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือกเมนู **TIME MACHINE**



1

2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือกเมนู **TimeShift Mode.**



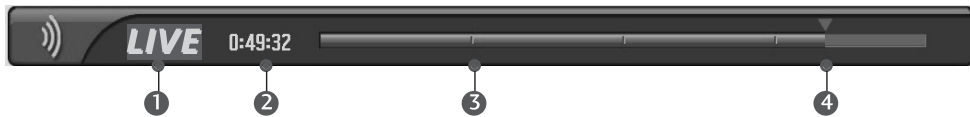
3 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **On** หรือ **Off.**

2 3

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

TIME MACHINE

การทำงานของฟังก์ชันการเลื่อนเวลา (TIMESHIFT)



1 หลังจากเลือก **TimeShift Mode On**, กดปุ่ม **OK**

- ในขณะที่ฟังก์ชันการเลื่อนเวลา (timeShift) เริ่มทำงาน แถบสถานะ(progress bar)จะแสดงอยู่ด้านล่างของจอภาพ
- กดปุ่ม **EXIT** เพื่อซ่อนแถบสถานะ และกดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงแถบสถานะ
- ในขณะที่ฟังก์ชันการเลื่อนเวลาทำงาน ไม่สามารถเปลี่ยนรายการช่องได้

แถบสถานะคืออะไร

มีหน้าที่บอกถึงรายละเอียดของการทำงานของ TIME MACHINE รายการที่บันทึก และรายการที่ออกอากาศอยู่ระหว่างการบันทึก

- ① สถานะปัจจุบันของสัญญาณภาพ
- ② เวลาที่บันทึกในปัจจุบัน
- ③ แถบบอกระยะเวลา 15 นาที (ทั้งหมด 1 ชั่วโมง)
- ④ ระยะเวลาของการเลื่อนเวลาปัจจุบัน

2 เมื่อต้องการออกจากฟังก์ชันการเลื่อนเวลา เลือกที่รายการเมนู **TIME MACHINE** เลือก **TimeShift Mode Off**.

! NOTE

- ▶ **TIME MACHINE** มีหน้าที่บันทึกรายการต่าง ๆ จากสัญญาณสด ลงสู่ฮาร์ดดิสก์ข้อมูล(ฮาร์ดดิสก์) หรือ STB
- ▶ เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ของฮาร์ดดิสก์จะไม่บันทึกเมื่อไม่มีสัญญาณ (no signal)
- ▶ ความจุทั้งหมดของฮาร์ดดิสก์ 160 GB. 4 GB. สงวนไว้สำหรับฟังก์ชันการเลื่อนเวลา
- ▶ เมื่อเปิดเครื่อง ฮาร์ดดิสก์จะใช้เวลา 3 นาทีเพื่อพร้อมทำงาน
- ▶ จะไม่สามารถบันทึกรายการที่มีการป้องกันในการบันทึกหรือการคัดลอกได้
- ▶ เนื่องจากการแปลงสัญญาณจากอนาล็อก เป็น ดิจิตอล สัญญาณภาพ อาจเกิดเป็นเส้นเล็ก ๆ ขึ้นที่จอภาพ เมื่อสัญญาณภาพ เนื่องจากการพยายามลดสัญญาณรบกวน จากสัญญาณอนาล็อก
- ▶ เมื่อมีการใช้ฟังก์ชัน **PIP/DW, POP** ฟังก์ชันการเลื่อนเวลาจะหยุดทำงาน (POP มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)
- ▶ ฟังก์ชันการเลื่อนเวลาจะมีผลกับ TV, AV1, AV2, Component(480i/480p/576i/720p/1080i)
- ▶ ฟังก์ชันการเลื่อนเวลาไม่สามารถบันทึกเสียงเพียงอย่างเดียวได้

การทำงานของฟังก์ชันการเลื่อนเวลา,เล่น (play)

- ขณะที่การเลื่อนเวลาทำงาน สามารถเล่นสัญญาณภาพแบบต่างกันได้



แสดงถึงมีการเล่นสัญญาณภาพที่มีความแตกต่างจากรายการสด(เล่นย้อนหลัง)



การใช้รีโมตคอนโทรล

ท่านสามารถเล่นไปยังตำแหน่งที่บันทึกได้ขณะที่กำลังบันทึกรายการโดยใช้รีโมตคอนโทรล

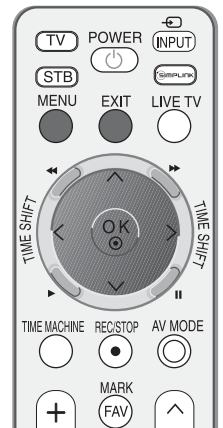
	ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ กดปุ่ม REW(◀◀) ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่น ◀◀ -> ◀◀◀ -> ◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀◀ . กดปุ่ม FF(▶▶) ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่น ▶▶-> ▶▶▶ -> ▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶▶ . ■ กดปุ่มดังกล่าวเป็นการเพิ่มความเร็วในการเล่นภาพย้อนกลับ หรือ เพิ่มความเร็วในการเล่นภาพ
	กดปุ่ม ▶▶ ซ้ำ ๆ เข้าไป 20 วินาที ■ กดปุ่ม I◀◀ ย้อนกลับไป 8 วินาที
	ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ กดปุ่ม Pause(II) ■ ภาพจะหยุดชั่วขณะ(ค้างภาพปัจจุบัน) ■ กดปุ่ม Pause(II) ซ้ำ ๆ จะเล่นภาพที่ละภาพ ■ กดปุ่ม Pause(II) แล้วกดปุ่ม FF(▶▶) จะเป็นการเล่นภาพแบบสโลว์โมชั่น และแสดงสัญลักษณ์ II▶
	■ เมื่อกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ ขณะที่กำลังเล่นสัญญาณภาพ ตัวชี้ตำแหน่งจะแสดงบนหน้าจอ
	กดปุ่ม PLAY(▶) เพื่อกลับสู่การเล่นสัญญาณภาพแบบปกติ
	กดปุ่ม LIVE TV เพื่อกลับสู่การรับชมสัญญาณรายการสด

TIME MACHINE

การฟอร์แมตหน่วยความจำ(Hard disk)

ลบรายการที่ได้บันทึกไว้และค่าที่ตั้งไว้ทั้งหมด

* สัญลักษณ์ของปุ่มควบคุมที่รีโมตคอนโทรลมีลักษณะดังนี้



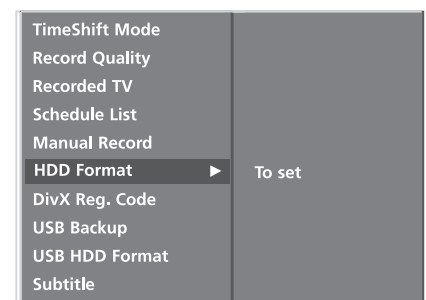
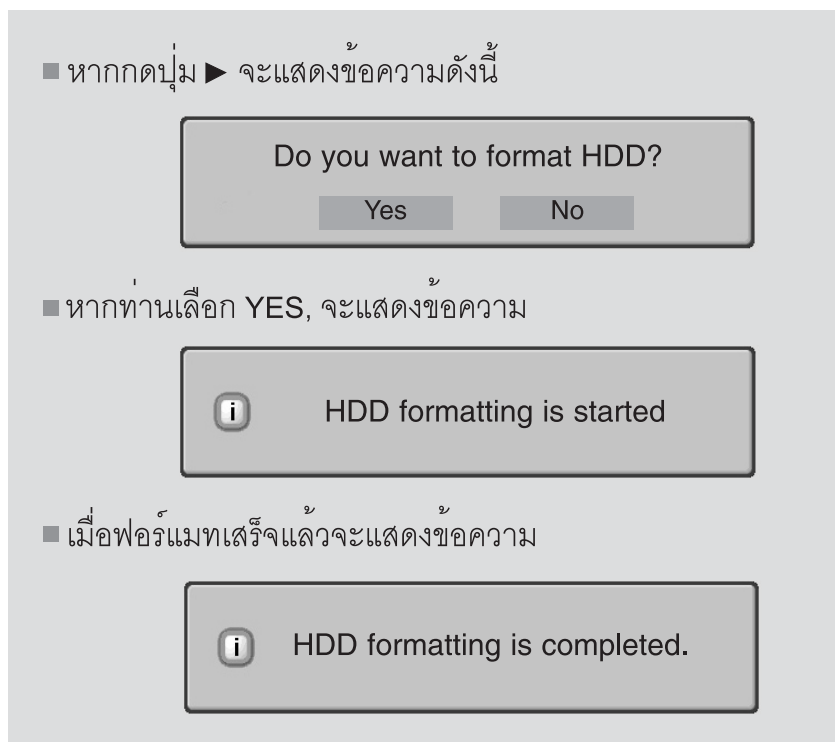
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME MACHINE**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **HDD Format.**

3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเลือก **HDD Format** (ฟอร์แมตหน่วยความจำ)



1



2 3

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ปกติ

การบันทึกรายการ

- ใช้เพื่อบันทึกรายการที่ท่านรับชมจากหน้าจอปกติ

การบันทึกรายการ (instant record)

จะบันทึกรายการที่ท่านรับชมอยู่ในปัจจุบันทันที

- 1

เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการบันทึก แล้วกดปุ่ม ●

ขณะที่ทำการบันทึกจะปรากฏสัญลักษณ์  ที่แถบสถานะ

สามารถบันทึกรายการได้มากที่สุดถึง 2 ชั่วโมง

- 2

กดปุ่ม ● ถ้าต้องการหยุดการบันทึกรายการ

■ หากกดปุ่ม ● เมื่อการบันทึกไม่ถึง 10 วินาที

จะปรากฏข้อความ ●



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

การบันทึกไม่สำเร็จ ,
เวลาการบันทึก
ต้องเกิน 10 วินาที

■ หากกดปุ่ม ● เมื่อการบันทึกเกิน 10 วินาที

จะปรากฏข้อความ ●



Recording is completed.

การบันทึกสำเร็จ

- 3

ท่านสามารถเพิ่ม/ลด เวลาในการบันทึกได้โดยกดปุ่ม ● ขณะกำลังบันทึก หลังจากกดปุ่ม ● สามารถกด ◀ / ▶ เพื่อเพิ่ม/ลด เวลา ในการบันทึก ในการกด ◀ / ▶ แต่ละครั้งจะเป็นการเพิ่ม/ลดเวลาดังแสดงด้านล่างนี้

ไม่เปลี่ยนแปลง

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

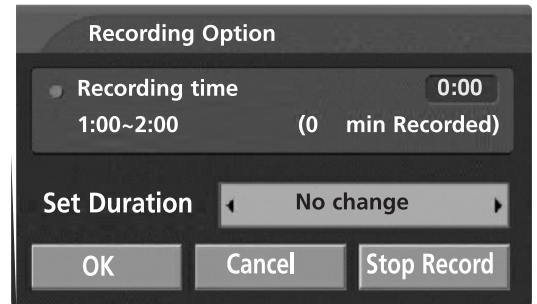
-10min → -20min → -30min → -40min → -50min → -60min

*min (นาที)

TIME MACHINE

เวลาที่เพิ่ม จะรวมเป็นเวลาทั้งหมดที่บันทึก

- 4 หลังจากปรับเวลาในการบันทึกแล้ว เลือก **OK**. แถบสถานะจะแสดงดังรูป



3

- กดปุ่ม **EXIT** เพื่อซ่อน แถบสถานะ กดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงแถบสถานะ

- 5 การบันทึกจะหยุดเมื่อบันทึกตามเวลาที่กำหนด หรือกดปุ่ม ●
อย่างไรก็ตาม การทำงานของ การเลื่อนเวลา ยังคงทำงานอยู่

! NOTE

- ▶ ขณะที่กำลังบันทึก หาก พื้นที่ว่างเก็บข้อมูล มีไม่เพียงพอ ระบบ จะทำการหยุดการบันทึกทันที
- ▶ เวลาการบันทึกที่ต่ำกว่า 10 วินาที จะไม่มีการบันทึก
- ▶ เพื่อเป็นการประหยัดพื้นที่เก็บข้อมูล ขณะที่ไม่มีสัญญาณจะไม่มีการบันทึก
- ▶ รายการที่มีระบบป้องกันการบันทึกไม่สามารถบันทึกได้
- ▶ เวลาที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเวลาจริง
- ▶ หากไม่มีสัญญาณ หรือแหล่งข้อมูลแสดงภาพ เวลาที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเวลาจริง

- ▶ ระบบเลื่อนเวลาไม่สามารถบันทึกรายการที่มีระบบป้องกันการบันทึกได้

Stop recording due to copy protection.

- ▶ เมื่อบันทึกจากสัญญาณที่มีคุณภาพต่ำ การบันทึกที่ออกมาจะมีคุณภาพ ไปตาม คุณภาพของสัญญาณ
- ▶ รายการที่บันทึกจะแยกกันตามระบบสัญญาณดี เช่น PAL/NTSC
- ▶ การบันทึกด้วยตนเอง(manual) สามารถบันทึกได้สูงสุด 4 ชั่วโมง และต่ำสุด 5 นาที

การบันทึกเองโดยผู้ใช้

* สัญญาณลักษณะของปุ่มควบคุมที่รีโมตคอนโทรลมีลักษณะดังนี้

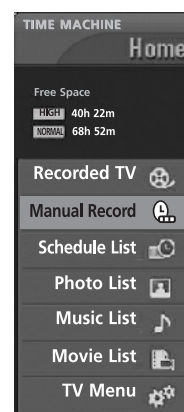


- การทำงานนี้อยู่ในรายการเมนู TIMEMACHINE
- การทำงานนี้ช่วยให้ท่านบันทึกรายการและปรับแต่งตามที่ท่านต้องการ
- เมื่อบันทึกรายการ จะบันทึกเสียงปกติของเครื่องที่ตั้งไว้

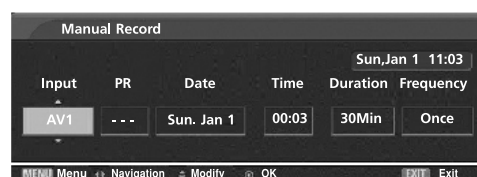
- 1 กดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อแสดงรายการเมนู **Home** โดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Manual Record** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ **▶**

- 2 รายการเมนูของ **Manual Record**
ใช้ปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶** เพื่อเลือกหรือปรับแต่ง **Input, PR, Date, Time, Duration, Frequency** .

- ▶ **Input** : เลือกสัญญาณจาก TV, AV1, AV2, Component1, Component2. (480i/576i).
- ▶ **PR** : เลือกหรือคั่นโปรแกรมช่อง
- ▶ **Date** : เลือกวันที่
- ▶ **Time /Duration** : เลือกเวลา / ระยะเวลา
- ▶ **Frequency** : เลือกความถี่ในการบันทึก



1



2

- 3 หลังจากปรับแต่ง **Manual Record** เรียบร้อยแล้วกดปุ่ม **OK**

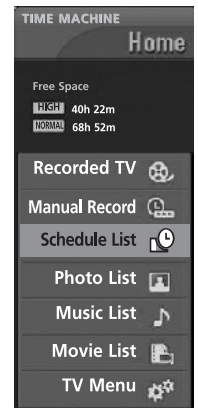
TIME MACHINE

ตารางรายการ

* สัญลักษณ์ของปุ่มควบคุมที่รีโมตคอนโทรลมีลักษณะดังนี้



- ท่านสามารถบันทึกรายการได้ 8 โปรแกรมช่อง ในตารางรายการ
- การทำงานนี้มีใน รายการเมนู TIMEMACHINE



1

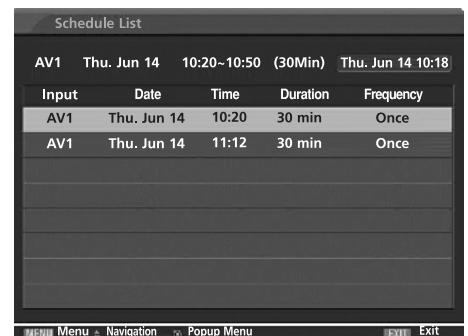
- กดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อแสดงรายการเมนู **Home** ใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Schedule List** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ **▶**

- รายการเมนูของ **Schedule List** ใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการที่บันทึก

e.

คุณภาพของภาพ

ไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่กำลังบันทึกรายการจากสัญญาณโทรทัศน์
รายการเมนูจะปรากฏเมื่อมีสัญญาณโทรทัศน์ หรือสัญญาณภายนอก



2



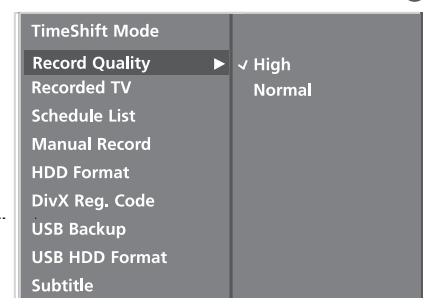
1

- กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการเมนู **TIME MACHINE**

- กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Record Quality.**

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

- กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ปกติ



2 3

การใช้ USB

ข้อแนะนำการใช้งาน USB

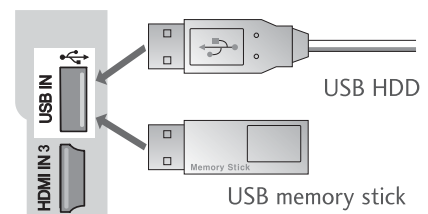
- ▶ อุปกรณ์ USB ที่สามารถใช้งานได้ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เก็บข้อมูลเท่านั้น
- ▶ อุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อผ่าน USB Hub ไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ อุปกรณ์ USB ที่มีการใช้โปรแกรมอัตโนมัติ โปรแกรมไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ อุปกรณ์ USB ที่มีไดรเวอร์เฉพาะของตนเอง ไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ ในกรณีที่ เป็น อุปกรณ์อ่านการ์ดหน่วยความจำ สามารถเปิดใช้งานได้ 4 ช่อง
- ▶ ความเร็วในการอ่านข้อมูล ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อ
- ▶ ไม่ควรปิดเครื่องขณะที่ยังเสียบอุปกรณ์ USB กับเครื่อง เพราะอาจสร้าง
- ▶ ความเสียหายให้กับข้อมูลที่บันทึกได้
- ▶ สนับสนุน ระบบการจัดเก็บข้อมูล FAT32 ซึ่งจัดเตรียมโดยระบบปฏิบัติการ windows เท่านั้น หากใช้โปรแกรมเสริมอื่น ๆ อุปกรณ์ จะไม่สามารถใช้อุปกรณ์ USB นั้น ได้
- ▶ ต่อแหล่งจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ USB หากอุปกรณ์ นั้นต้องการกระแสภายนอก
- ▶ เชื่อมต่อสายสัญญาณ USB จากผู้ผลิตโดยตรง และไม่ควรรใช้สายที่ยาวจนเกินไป
- ▶ อุปกรณ์ USB บางชนิด บางรุ่น อาจใช้งานไม่ได้
- ▶ หากชื่อ ไฟล์ หรือ โฟลเดอร์ หากยาวเกินไปอาจไม่สามารถแสดงผลได้ หรือ ไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ โปรด สำรองไฟล์ข้อมูล ในอุปกรณ์ USB ของท่าน ก่อนนำมาใช้งาน เพราะอาจเกิดความเสียหายกับไฟล์ข้อมูล ทาง บริษัทของสงวนในกรณีนี้ที่เกิดขึ้น
- ▶ สามารถใช้กับอุปกรณ์ USB HDD 400GB และ USB memory stick 32 GB

เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB

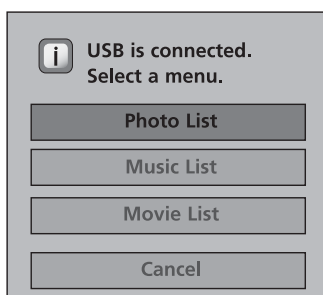
เมื่อท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB แล้ว หน้าจอของรายการเมนู USB จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ

*ไม่สามารถ เพิ่ม ลด โฟลเดอร์ เก็บข้อมูลได้

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ช่องต่อ **USB IN** ด้านข้างของเครื่อง
- 2 กดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก อุปกรณ์
- 3 กดปุ่ม **OK**



1



2 3

ในกรณีที่ อุปกรณ์ USB ของท่าน เก็บภาพเพลง และ ภาพยนตร์จะ ปรากฏจอภาพ ลักษณะดังนี้



2 3

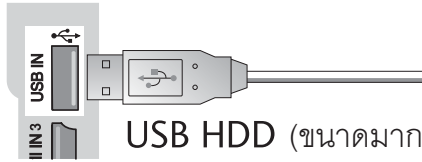
ในกรณีที่ อุปกรณ์ USB ของท่าน เป็นฮาร์ดดิสก์

TIME MACHINE

การใช้รายการบันทึก ด้วยอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่จุดเชื่อมต่อ **USB IN** ด้านข้างของเครื่องรับ

- เฉพาะ USB HDD ที่มีขนาด เกิน 40 GB 1 พาร์ติชัน ที่สามารถใช้ USB สำรองข้อมูลได้



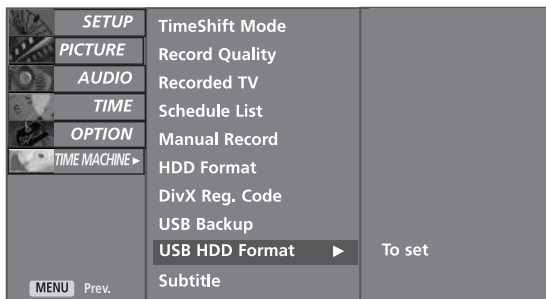
2 เลือก USB HDD Format เพื่อใช้เตรียม ฮาร์ดดิสก์ให้พร้อมสำหรับการสำรองข้อมูล

- เชื่อมต่อเป็นดิสก์ใหม่เพื่อการสำรองข้อมูล
- จะสามารถใช้งานได้เมื่อต่อสายเชื่อมต่อแล้วเท่านั้น
- เมื่อ USB HDD Format ทำงานข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ จะถูกลบทั้งหมด
- ขณะที่ USB HDD Format ทำงาน ไม่ควร ดึงสาย หรือ ปิดการทำงานของอุปกรณ์ USB เพราะอาจส่งผลกระทบต่อความเสียหายให้กับเครื่องรับและอุปกรณ์ USB

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **TIME MACHINE**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **USB HDD Format.**

3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มการทำงานของ **USB HDD Format**



- เมื่อกดปุ่ม **▶** จะปรากฏข้อความดังนี้

Do you want to initialise USB HDD?

Yes

No

หากเลือก YES จะแสดงหน้าต่างการทำงานของ USB HDD Format ของฮาร์ดดิสก์ที่เชื่อมต่ออยู่

เมื่อทำงานเสร็จ จะแสดงหน้าต่าง และฮาร์ดดิสก์ของท่าน สามารถพร้อมที่จะทำการสำรองข้อมูลได้

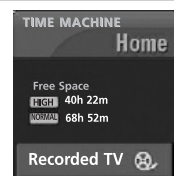
- ขนาดของฮาร์ดดิสก์ มีผลต่อระยะเวลา ในการ เตรียมฮาร์ดดิสก์ ในขั้นตอนนี้ รองรับ 400GB
- ฮาร์ดดิสก์ USB ที่เตรียมการด้วยวิธีนี้จะปรากฏในรายการเมนู “Recorded List”. เท่านั้น
- ฮาร์ดดิสก์ USB ที่เตรียมการด้วยวิธีนี้ ไม่สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ได้
- เมื่อใช้ฮาร์ดดิสก์ USB ที่มีขนาดน้อยกว่า 40 GB ฟังก์ชัน USB HDD Format จะไม่สามารถใช้งานได้

NOTE

- ▶ เมื่อพยายาม ที่จะใช้รายการเมนู USB Backup ใน TIME MACHINE หลังจากเตรียมข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะยังไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจาก ยังไม่ได้มีการสำรองข้อมูล
- ▶ เมื่อใช้งาน Copy to USB HDD จาก Recorded TV ของ รายการเมนู TIME MACHINE จะสามารถใช้งาน USB Backup ได้

3 กดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อแสดงเมนู **HOME**

ใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Recorded TV** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ **▶**



แสดงรายการที่บันทึก

ท่านสามารถรับชมรายการที่บันทึกไว้โดยแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ได้
การทำงานนี้มีในรายการเมนู TIME MACHINE

- กดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อแสดงรายการเมนู **HOME**
กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Recorded TV**
แล้วจึงกดปุ่ม **OK** หรือ **▶**



รายละเอียดหน้าจอแสดงผล

- เนื้อที่ในฮาร์ดดิสก์ที่เหลือใช้งานได้
- หน้าปัจจุบัน/หน้ารวมทั้งหมด
- หัวข้อ หรือ รายการที่เลือก
- ปุ่มที่ใช้บนรีโมตคอนโทรล



TIME MACHINE

การเลือกรายการที่บันทึกและเมนูย่อย(Popup menu)

สำหรับบันทึกรายการลงในฮาร์ดดิสก์ภายในเครื่อง หรือ ฮาร์ดดิสก์นอกเครื่อง

ภาพตัวอย่างของรายการที่บันทึก ดังภาพประกอบด้านล่าง

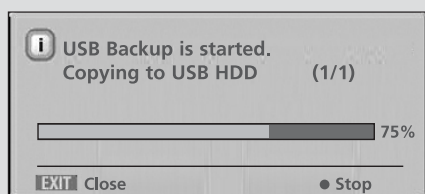
1 กดปุ่ม **PR +/-** สำหรับเลือกขึ้น/ลง

2 กดปุ่ม **MARK** เพื่อลบ ออกจากรายการเลือก
☒ จะแสดงด้านหลัง เมื่อเลือก

3 กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการที่บันทึกไว้แล้ว
แล้วจึงกดปุ่ม **OK** จะแสดงรายการเมนูย่อย

- ▶ **Play** : เริ่มเล่นรายการบันทึกที่เลือกไว้
- ▶ **Mark All** : เลือกรายการทั้งหมด บนจอ
- ▶ **Unmark All** : ไม่เลือกรายการทั้งหมด บนจอ
- ▶ **Delete** : ลบ รายการที่เลือก
- ▶ **Rename** : เปลี่ยนชื่อ รายการที่เลือก
- ▶ **Copy to USB HDD** : คัดลอกรายการที่บันทึกไปยัง USB HDD

<หน้าจอ HDD Backup>



- หากกดปุ่ม **●** จะแสดงหน้าจอ ดังรูป (หยุดการ Backup)

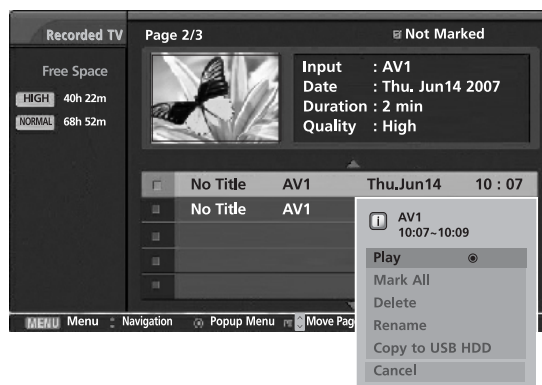
Do you really want to cancel the backup?

Yes

No



1



2 3

- เมื่อเลือก “YES” จะยกเลิกการ Backup และจะกลับไป
ในโหมด input ถ้าหากมีไฟล์ มากกว่า 2 ไฟล์ ถูกคัดลอก
ไปแล้ว ไฟล์นั้นจะถูกเก็บบันทึกไว้ และหากมีการจัดเรียง
ตารางการ Backup ก็จะถูกยกเลิกไปด้วย

- เมื่อเลือก “No” จะกลับสู่หน้าจอ backup



ขณะที่การ Backup
กำลังดำเนินการอยู่
(background) สามารถกด
ปุ่ม “OK” เพื่อเช็คสถานะ
การดำเนินการได้

► **Cancel :** ปิดเมนูย่อย (popup menu)

- 4 กดปุ่ม EXIT ซ้ำ ๆ เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
หรือกดปุ่ม TIME MACHINE เพื่อกลับสู่ เมนู HOME

- หาก HDD มีปัญหาขณะที่ทำการบันทึก
จะแสดงข้อความดังนี้
- TIME MACHINE ไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่อุณหภูมิ
ต่ำกว่า 0 องศา

 HDD initialization is in progress.

 Cannot operate TIME MACHINE at low temperature.

4

TIME MACHINE

USB BACKUP

- เมื่อรายการที่บันทึก(Recorded List) มีมากจน เต็มความจุของ HDD ของเครื่อง ท่านสามารถ backup รายการที่บันทึกไปยัง HDD ภายนอก โดยผ่าน การต่อแบบ USB
- ก่อนการใช้งาน USB backup ควรแน่ใจว่าท่านได้ทำการเตรียม HDD จากรายการเมนู TIME MACHINE
=> USB HDD format
- ในการใช้งาน USB Backup ต้องการ USB HDD ขนาด 40 GB ,1 พาร์ติชั่น ระบบไฟล์ FAT32
- การทำงานนี้ใช้เพื่อสำรองข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถเล่นไฟล์โดยตรงได้ ต้องทำการคัดลอกกลับมายัง HDD ภายในของเครื่องเท่านั้น โดยเลือกรายการเมนู “Copy to Recorded List”
- สามารถตรวจสอบรายการที่ backup แล้วโดยเลือกที่ “Copy to USB HDD” จากรายการเมนู “Recorded TV”
- การทำงานนี้จะเคลื่อนย้ายไฟล์ข้อมูลไปยัง HDD ภายนอก โดยผ่าน การเชื่อมต่อโดยใช้ USB

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **TIME MACHINE**

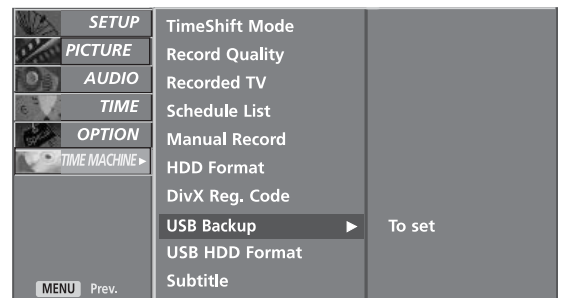
2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **USB Backup.**

3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่ม **USB Backup .**

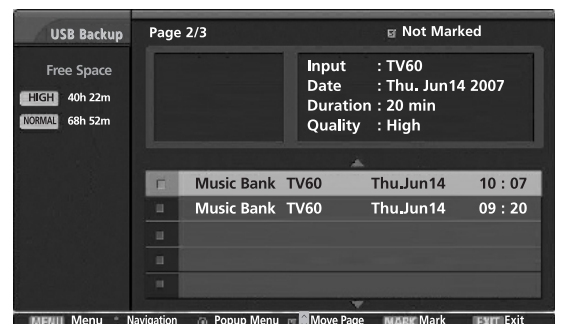
4 หน้าจอของ **Recorded TV** แสดงดังภาพ
ใช้ปุ่ม **PR +/-** เพื่อใช้เลื่อนแถบเพื่อเลือก รายการที่บันทึกไว้

ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกหรือไม่เลือก รายการโปรแกรมที่บันทึก

ใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการที่บันทึกตามความต้องการ
แล้วจึงกดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงรายการเมนูย่อย

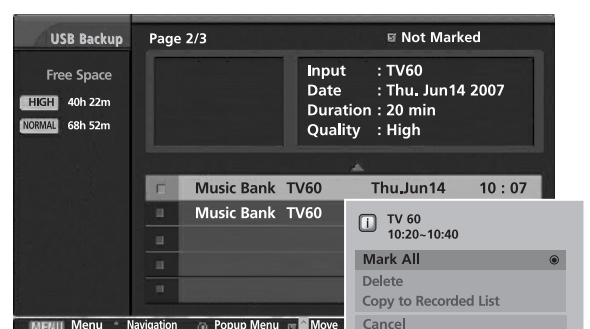


1 2 3



4

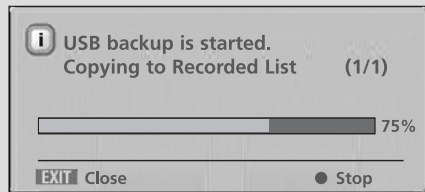
- ▶ **Mark All** : เลือกรายการบันทึกทั้งหมดบนจอ
- ▶ **Unmark All** : ยกเลิกการเลือกรายการบันทึกทั้งหมด
- ▶ **Delete** : ลบรายการบันทึกที่เลือกทั้งหมด



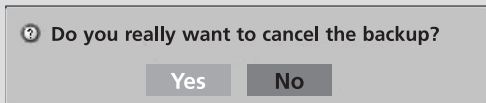
4

► Copy to Recorded List :

นำไฟล์ที่คัดลอกไว้ยัง USB HDD กลับไปยัง HDD ภายในเครื่อง
<หน้าจอ HDD Backup ขณะกำลัง Copy to Recorded List >



- หากกดปุ่ม ● จะแสดงข้อความ



- เมื่อเลือก "YES" จะยกเลิกการ Backup และจะกลับไปโหมด input ถ้าหากมีไฟล์มากกว่า 2 ไฟล์ ถูกคัดลอกไปแล้ว ไฟล์นั้นจะถูกเก็บบันทึกไว้ และหากมีการจัดเรียงตารางการ Backup ก็จะถูกยกเลิกไปด้วย

- เมื่อเลือก "No" จะกลับสู่หน้าจอ backup



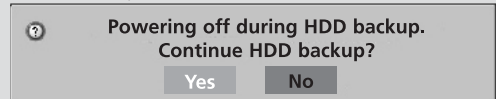
ขณะที่การ Backup กำลังดำเนินการอยู่(background) สามารถกดปุ่ม "OK" เพื่อเช็คสถานะการดำเนินการได้

- **Cancel :** ปิดเมนูย่อย(popup menu)

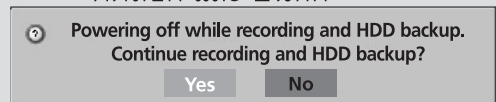
⚠ CAUTION

- หากท่านปิดเครื่องขณะที่ทำการคัดลอก หรือ บันทึก จะแสดงข้อความดังรูป

<คัดลอก>



<คัดลอก และ บันทึก>



- หากเลือก NO, การคัดลอก จะหยุดและปิดเครื่อง
- หากเลือก YES, การคัดลอก จะดำเนินการต่อและปิดเครื่อง
- หากกดปุ่ม **EXIT** ข้อความจะหายไป

5

กดปุ่ม EXIT ซ้ำ ๆ เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
หรือกดปุ่ม TIME MACHINE เพื่อกลับสู่ เมนู HOME

! NOTE

- เมื่อมีการ Backup เสร็จแล้วแม้เพียงไฟล์เดียวจากการ Copy to USB HDD ในเมนู "Recorded TV" ก็จะสามารถเข้าไปใช้งาน USB Backup ได้
- ถ้ามีการบันทึกรายการขณะที่กำลังถ่ายโอนข้อมูลจาก USB HDD ไปยัง Recorded TV การคัดลอกข้อมูลจะหยุดชั่วคราวแล้วจึง กด OK จะปรากฏเครื่องหมาย "--%" จะแสดงขึ้นในข้อความ Recorded และหลังจากบันทึกเรียบร้อยแล้ว การคัดลอกก็จะดำเนินการต่ออีกครั้ง
- ไม่สามารถเล่นรายการที่บันทึกได้ขณะที่กำลังทำการ USB Backup

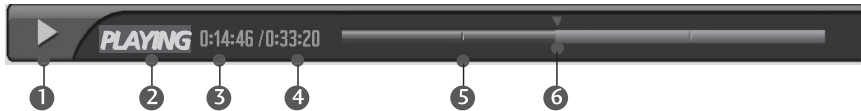
การเล่นรายการที่บันทึกไว้

- ท่านสามารถเล่นรายการที่บันทึกไว้ได้จากรายการบันทึก

1 เล่นรายการที่บันทึก

2 ขณะที่กำลังเล่น ท่านจะเห็นแถบสถานะแสดงตามด้านล่างนี้

- ในช่วงแรกจะแสดงสถานะการเล่นปัจจุบันเป็น **PLAYING** ต่อจากนั้นกด **EXIT** เพื่อแสดงแถบสถานะ



- กดปุ่ม **EXIT** เพื่อซ่อนการแสดงผลสถานะ

แถบสถานะคืออะไร

มีหน้าที่บอกถึงรายละเอียด

ของการทำงานของ **TIME**

MACHINE รายการที่บันทึก และรายการที่ออกอากาศอยู่ ระยะเวลา

ของการบันทึก

1 บอกถึงการเคลื่อนไหวของการบันทึก

2 บอกถึงสถานะของการบันทึก

3 บอกถึงเวลาของการบันทึก

4 บอกถึงเวลาทั้งหมด

5 บอกถึง 1 ในสี่ของเวลาทั้งหมด

6 บอกถึงตำแหน่งปัจจุบันในการเล่น

วิธีการใช้รีโมตคอนโทรล

ท่านสามารถเคลื่อนย้ายไปปรับชมยังจุดใด ๆ ก็ได้ในการชมรายการที่บันทึกไว้

	ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ กดปุ่ม REW(◀◀) ช้า ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่นย้อนกลับ ◀◀ -> ◀◀◀ -> ◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀◀ . กดปุ่ม FF(▶▶) ช้า ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่นไปข้างหน้า ▶▶ -> ▶▶▶ -> ▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶▶ . ■ กดปุ่มดังกล่าวเป็นการเพิ่มความเร็วในการเล่นภาพย้อนกลับ หรือ เพิ่มความเร็วในการเล่นภาพ
	กดปุ่ม ▶▶I ข้ามไป 20 วินาที ■ กดปุ่ม I◀◀ ย้อนไป 8 วินาที
	ขณะกำลังเล่นภาพ กดปุ่ม Pause(II) ■ ภาพจะหยุดชั่วขณะ (ค้างภาพปัจจุบัน) ■ กดปุ่ม Pause(II) ช้า ๆ จะเล่นภาพทีละภาพ ■ กดปุ่ม Pause(II) แล้วกดปุ่ม FF(▶▶) จะเป็นการเล่นภาพแบบโสลว์โมชันและโวลต์สัญญาณ ▶▶
	■ เมื่อกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ ขณะที่กำลังเล่นสัญญาณภาพ ตัวชี้ตำแหน่งจะแสดงบนหน้าจอ
	กดปุ่ม PLAY(▶) เพื่อกลับสู่การเล่นปกติ
	กดปุ่ม LIVE TV เพื่อกลับสู่การรับชมสัญญาณปกติ
	■ กด STOP(●) เพื่อหยุดการรับชมรายการ

การแสดงผล

ท่านสามารถรับชมภาพ(*.jpg)ที่อยู่ในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ได้

ตัวอย่างรายการเมนูที่นำแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน เป็นเพียงตัวอย่างการแสดงผลวิธีการทำงานเท่านั้น

สนับสนุนการใช้งาน 4 ไดรฟ์

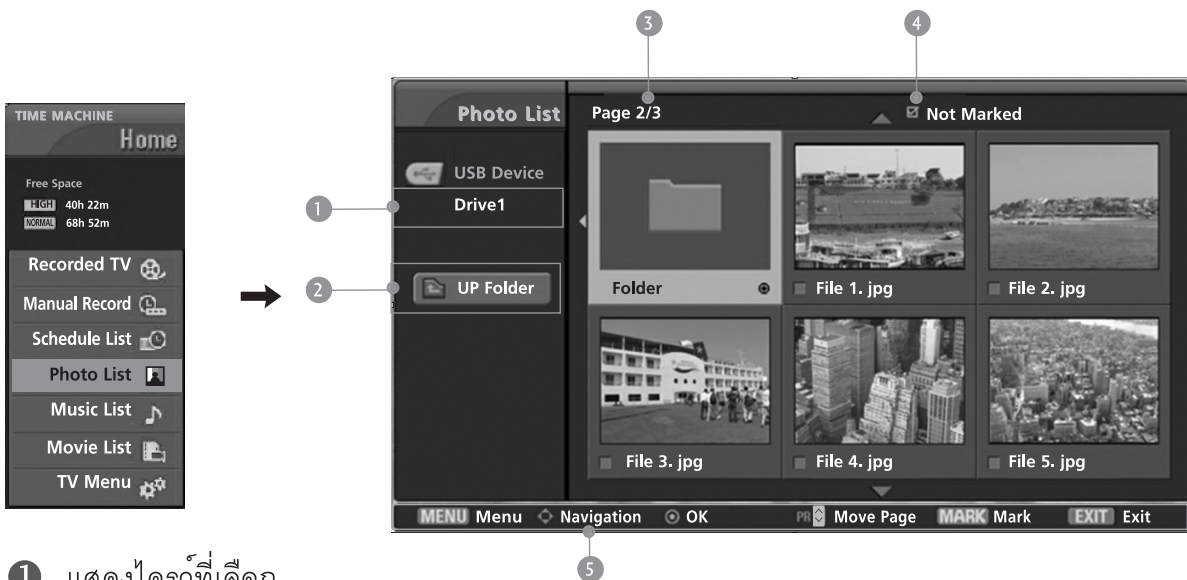
ไฟล์ภาพ(*.JPG) ที่รองรับสามารถเปิดได้

Baseline : ความกว้าง ไม่เกิน 4800 , ความสูงไม่จำกัด

- สามารถเล่นไฟล์รูปภาพชนิด JPEG เท่านั้น
- สามารถเล่นภาพเฉพาะการสแกนเบสไลน์เท่านั้น
- ไม่สนับสนุนไฟล์แบบไอคอน

รายละเอียดหน้าจอ

■ กดปุ่ม **TIME MACHINE** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Photo List**



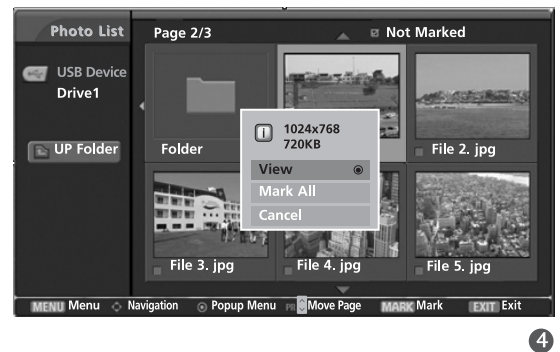
- 1 แสดงไดรฟ์ที่เลือก
- 2 เลื่อนขึ้น 1 ระดับ
- 3 หน้าปัจจุบัน/หน้าทั้งหมด
- 4 ภาพทั้งหมดที่เลือก
- 5 ปุ่มที่ใช้ควบคุมบนรีโมต

TIME MACHINE

การเลือกรูปภาพ และ เมนูย่อย

จากรูปสามารถแสดงภาพตัวอย่างได้ถึง 6 ภาพ ต่อหน้า

- 1 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกโฟลเดอร์ หรือ ไดรฟ์เก็บไฟล์รูปภาพที่ต้องการ แล้วกด **OK**.
- 2 กดปุ่ม **PR +/-** เพื่อเลื่อนหน้าจอแสดงภาพตัวอย่าง
- 3 ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกหรือไม่เลือกรูปภาพที่ต้องการ ท่านสามารถดูภาพแบบปกติหรือแบบสไลด์โชว์จากภาพที่ท่านเลือกได้ หากไม่มีการเลือกภาพใดๆ จะเป็นการแสดงภาพทั้งหมด
- 4 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกรูปภาพตัวอย่างที่ต้องการ แล้วกด **OK** จะปรากฏเมนูย่อย (PopUp)
 - ▶ **View** : แสดงภาพที่เลือก
 - ▶ **Mark All** : เลือกภาพทั้งหมดบนจอ
 - ▶ **Unmark All** : ยกเลิกการเลือกภาพทั้งหมดจอ
 - ▶ **Cancel** : ปิดเมนูย่อย
- 5 กดปุ่ม **EXIT** ซ้ำ เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ หรือกดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อกลับไปยังเมนู **Home**

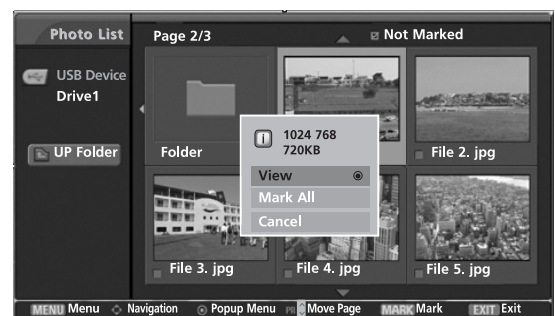


เมนูปรับแต่ง ในการรับภาพแบบเต็มขนาดภาพ (Full size)

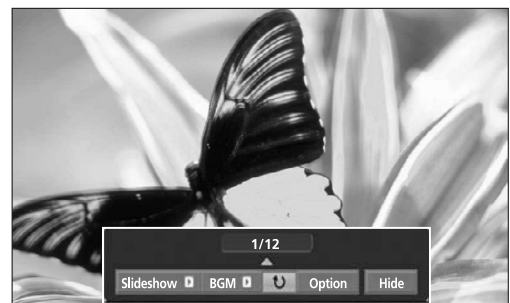
ท่านสามารถ ปรับแต่งการแสดงผล ของรูปภาพ ที่เก็บไว้ในอุปกรณ์ USB ได้ ในการรับชมภาพแบบเต็มขนาดภาพ (Full size) รายละเอียดในการปรับแต่งต่าง ๆ มีเฉพาะในการรับชมแบบเต็มขนาดภาพ (Full size)



- 1 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกโฟลเดอร์ หรือ ไดรฟ์เก็บไฟล์รูปภาพที่ต้องการ แล้วกด **OK**
- 2 กดปุ่ม **PR +/-** เพื่อเลื่อนหน้าจอแสดงภาพตัวอย่าง
- 3 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกรูปภาพตัวอย่างที่ต้องการ แล้วกด **OK** จะปรากฏเมนูย่อย (PopUp)
- 4 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **View** แล้วกดปุ่ม **OK**
- 5 ภาพที่เลือกจะแสดงเป็นภาพขนาดจริงของภาพ (Full size)



- ▶ **Slide Show :** เมื่อไม่มีการเลือกภาพ ภาพทั้งหมดจะแสดงแบบสไลด์โชว์ , เมื่อมีภาพที่ถูกเลือกจะแสดงภาพที่เลือกไว้เป็นแบบสไลด์โชว์ โดยเริ่มการแสดงผลแบบสไลด์โชว์โดย กดปุ่ม **OK** บนสัญลักษณ์ **Slideshow** ที่หน้าจอ
 - ตั้งเวลาการแสดงผลได้โดยกดเลือก **Option**.
- ▶ **BGM :** ฟังเพลงขณะ รับชมภาพ , โดยกดปุ่ม **OK** บนสัญลักษณ์ **BGM** ที่หน้าจอ
 - เลือก เพลงโดย กดเลือก **Option**
- ▶ **⌛ (Rotate) :** หมุนภาพ
 - หมุนภาพ 90 องศา ตามเข็มนาฬิกา ขณะที่กดปุ่ม **OK** บนสัญลักษณ์ **⌛ (Rotate)**.



อัตราส่วนของภาพ มีผลต่อการแสดงภาพบนจอ ในการแสดงภาพแบบเต็มขนาดภาพ (Full Size) 5

TIME MACHINE

การเล่นเพลง

- *เพลงที่มีการป้องกัน(สงวนลิขสิทธิ์) ไม่สามารถเปิดใช้งานได้
- *ไฟล์เพลงในอุปกรณ์ USB แบบเก็บข้อมูล สามารถเปิดใช้งานได้
- *รายละเอียด รายการแสดงผล อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
- *รูปที่นำมาแสดงเป็นเพียงการสาธิตการใช้งานเท่านั้น
- ไฟล์เพลงที่สามารถใช้งานได้

ไฟล์เพลง (*.mp3) ที่รองรับ

บิตเรต 8Kbps~320Kbps

•Sampling rate

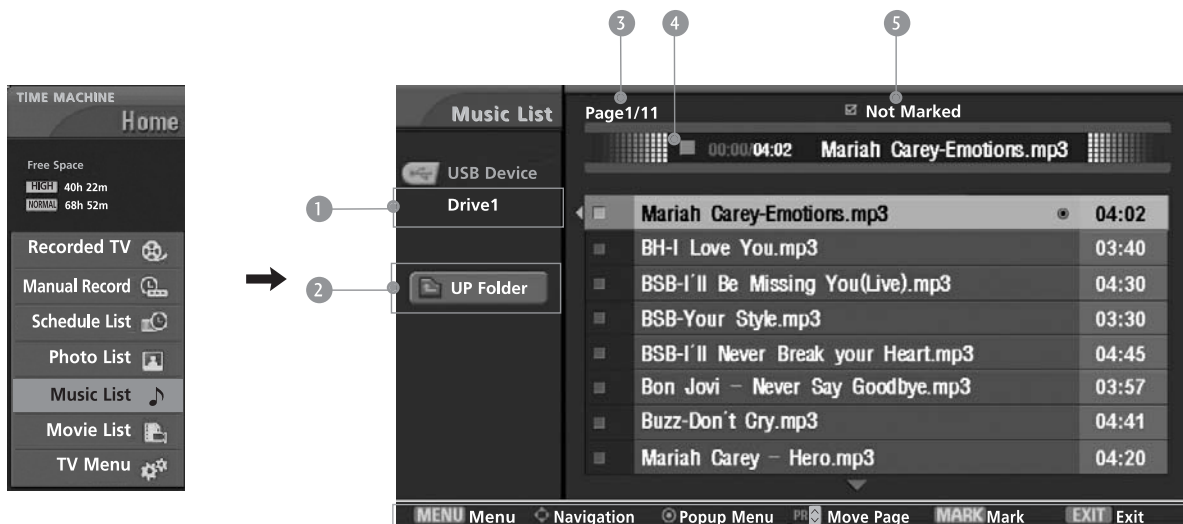
MPEG1 : 32000, 44100, 48000Hz

MPEG2 : 16000, 24000, 22050Hz

MPEG2.5 : 8000, 11025, 12000Hz

รายละเอียดหน้าจอ

กดปุ่ม **TIME MACHINE** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Music List**



- 1 แสดงไดรฟ์เก็บข้อมูลที่เลือก
- 2 เลื่อนขึ้น 1 ระดับ ของโฟลเดอร์เก็บข้อมูล
- 3 หน้าปัจจุบัน/หน้าทั้งหมด
- 4 เวลาเล่นเพลงปัจจุบัน/เวลาทั้งหมด
- 5 จำนวนไฟล์ที่เลือกทั้งหมด
- 6 ปุ่มควบคุมของรีโมตคอนโทรล

การเลือกเพลง และ เมนูย่อย

จากรูปสามารถแสดงรายการเพลงได้ถึง 8 เพลง ต่อหน้า

1 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกโฟลเดอร์ หรือ ไดรฟ์เก็บไฟล์เพลงที่ต้องการ แล้วกด **OK**.

2 กดปุ่ม **PR +/-** เพื่อเลื่อนหน้าจอแสดงรายการเพลง

3 ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกหรือไม่เลือกเพลงที่ต้องการ เมื่อเลือกเพลง จะเล่นตามลำดับการเลือก ถ้า ต้องการเล่นเพลงทันที เลือกเพลง แคเพลงเดียว ก็จะเล่นทันที ถ้าไม่มีการเลือก จะเป็นการเลือกเล่นเพลงทั้งหมดในโฟลเดอร์

4 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกเพลงที่ต้องการ แล้วกด **OK** จะปรากฏเมนูย่อย (PopUp)



1 2



3 4

- ▶ **Play (During stop)** : เล่นเพลงที่เลือก , เมื่อจบเพลง จะเล่นเพลงที่เลือกถัดไป เมื่อไม่มีเพลงที่เลือก เพลงที่อยู่ถัดไป จากนั้น จะเล่นต่อ หากต้องการจะไปโฟลเดอร์อื่น ๆ กดปุ่ม **OK** เพลงที่เล่นอยู่ ก็จะหยุดเล่น
- ▶ **Play Marked** : เล่นเพลงที่เลือก 1 ครั้ง หลังจากจบเพลง จะเล่นเพลงถัดไปโดยอัตโนมัติ
- ▶ **Stop Play (During playback)** : หยุดการเล่นเพลง (ขณะที่กำลังเล่นเพลง)
- ▶ **Play With Photo** : เล่นเพลงและ ย้ายไปยังหน้าจอรายการภาพ(Photo list)
- ▶ **Mark All** : เลือกเพลงทั้งหมดบนจอ
- ▶ **Unmark All** : ยกเลิกการเลือกเพลงทั้งหมดจอ
- ▶ **Cancel** : ปิดเมนูย่อย

5 กดปุ่ม **EXIT** ซ้ำ เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ หรือกดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อกลับไปยังเมนู **Home**

TIME MACHINE

- หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ ในขณะที่เล่นเพลง ที่หน้าจอ จะปรากฏ ดังรูป ด้านล่าง ซึ่ง มีลักษณะของภาพพักหน้าจอ (SCREEN SAVER)

- ภาพพักหน้าจอ คืออะไร

ภาพพักหน้าจอ หรือ Screen saver มีประโยชน์ในการป้องกัน ความเสียหายของจอภาพ เมื่อมีการเปิดภาพค้าง ไว้เป็นเวลานาน ซึ่งเป็นการช่วยยืดอายุการทำงานอีกด้วย



! NOTE

- ▶ ขณะที่เล่นเพลง จะมีสัญลักษณ์  ด้านหน้าชื่อเพลง
- ▶ เพลงที่มีความเสียหาย หรือผิดปกติ เครื่องจะไม่เล่นเพลงนั้น แต่ เวลา จะขึ้นเป็น 00 : 00
- ▶ เพลงที่มีการดาวน์โหลดโดยมีระบบป้องกันลิขสิทธิ์ จะไม่สามารถเล่นเพลงนั้นได้ แต่ อาจจะมีคำเตือนแสดง ขึ้นที่ตัวแสดงเวลาของเพลง
- ▶ หากกดปุ่ม **OK**, **●**, **EXIT** หน้าจอจะกลับมาเป็นปกติ จาก หน้าจอภาพพักหน้าจอ
- ▶ ปุ่ม **PLAY(▶)**, **Pause(II)**, **●**, **I◀◀ ▶▶I** สามารถใช้งานได้ในขณะที่ปรากฏภาพพักหน้าจอ

รายการภาพยนตร์ (movie list)

- เมื่อเสียบอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่มีไฟล์ภาพยนตร์ ที่รองรับการทำงาน ก็จะสามารถ เล่นไฟล์ ภาพยนตร์นั้นได้
- แสดงรายการภาพยนตร์ที่รองรับการใช้งานและสามารถเล่นภาพยนตร์เหล่านั้นได้
- สามารถเล่นไฟล์ภาพยนตร์จากในโฟลเดอร์ หรือไฟล์ที่ท่านต้องการรับชม
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงใด ๆ กับไฟล์ภาพยนตร์นั้น ๆ ไม่สามารถทำได้
- รองรับการทำงาน ถึง 4 ไดรฟ์

ไฟล์ภาพยนตร์(*.avi/*.divx)ที่รองรับการใช้งาน

ระบบภาพ : DivX3.xx, DivX4.xx, DivX5.xx, XVID1.1.1, XVID1.1.2, XVID1.1.3, 3IV1, 3IV2, FVFW, DMK2, RMP4, DIV3, DIV4, DIV5, DIV6, MP43, COL1, AP41, nAVI, DX50

ระบบเสียง :Mpeg, Mp3, PCM, Dolby D

Sampling frequency : 8~48 khz(MP3)

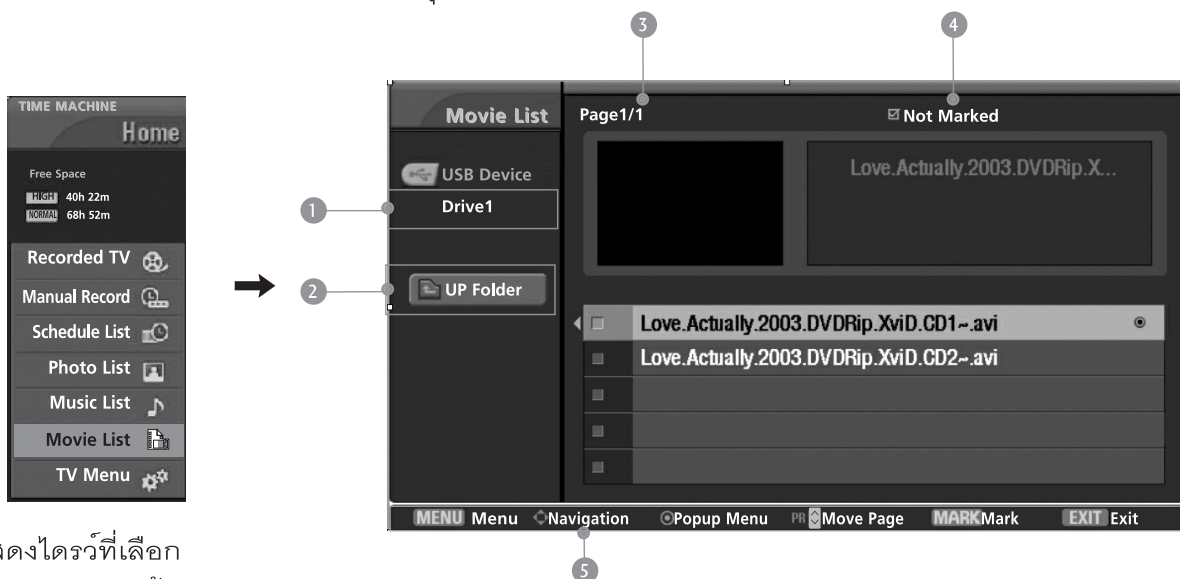
Bit rate : 8~320 kbps(MP3)

บทบรรยาย : * smi/ * srt/ * sub(MicroDVD SubViewer 2.0)/ * ass/ * ssa/ * txt(DVD Subtitle System)

- ไฟล์ DivX ที่ไม่สามารถเล่นได้ ขึ้นอยู่กับ ชนิด หรือวิธีการบันทึก
- บิตเรต สูงสุดของไฟล์ DivX ที่รองรับได้คือ 4 M
- เฟรมเรต(FPS)สูงสุดที่รองรับได้ ในระดับ ความละเอียดปกติ เท่านั้น คือ 25 FPS(720*576) หรือ 30 FPS
- (720*480) ขึ้นอยู่ความละเอียด , ไฟล์ที่มีความละเอียดสูงกว่านี้อาจมีการแสดงผลที่ผิดพลาดได้
- หากบันทึกด้วยระบบ GMC จะสนับสนุนเพียง 1 ระดับของการบันทึกเท่านั้น
(GMC คือ Global Motion Compensation เป็นเทคนิคในการชดเชยสัญญาณของวิดีโอ MPEG)

รายละเอียดหน้าจอแสดงผล

■ กดปุ่ม **TIME MACHINE** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Movie List**



- 1 แสดงไดรฟ์ที่เลือก
- 2 เลื่อนโฟลเดอร์ขึ้น 1 ระดับ
- 3 หน้าปัจจุบัน/หน้าทั้งหมด
- 4 จำนวนไฟล์ภาพยนตร์ทั้งหมดที่เลือก
- 5 ปุ่มควบคุมที่รีโมตคอนโทรล

TIME MACHINE

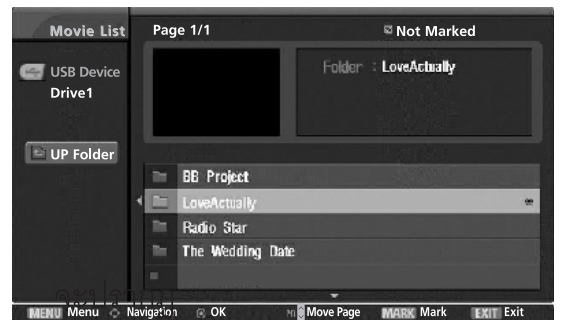
การเลือกภาพยนตร์และเมนูย่อย

- 1 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกโฟลเดอร์เก็บภาพยนตร์ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม **OK**.
 - 2 ใช้ปุ่ม **PR +/-** เพื่อเลือกหน้าของรายการภาพยนตร์
 - 3 ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกหรือไม่เลือก ภาพยนตร์ที่ต้องการการภาพยนตร์ที่เลือกจะถูกเล่นเป็นลำดับ
- ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกภาพยนตร์ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม

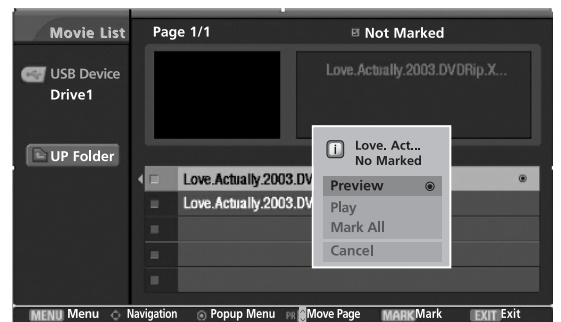
- 4 **OK** เมนูย่อย (Pop-up)

- ▶ **Preview:** แสดงวิธีโอตัวอย่างของไฟล์วิดีโอปัจจุบัน
- ▶ **Play :** เล่นภาพยนตร์ที่เลือก
- ▶ **Mark All :** เลือกภาพยนตร์ทั้งหมดในโฟลเดอร์
- ▶ **Unmark All :** ยกเลิกภาพยนตร์ที่เลือกไว้ทั้งหมด
- ▶ **Cancel :** ปิดเมนูย่อย

- 5 กดปุ่ม **EXIT** ซ้ำ เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ หรือกดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อกลับไปยังเมนู **Home**



1 2



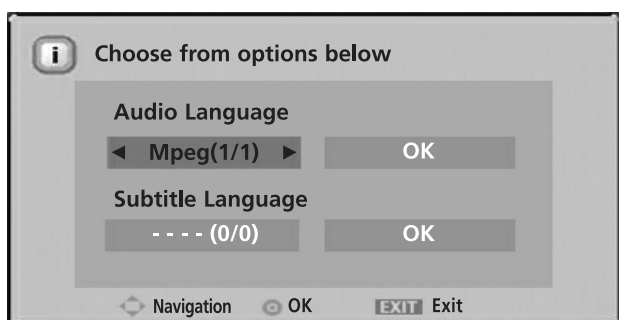
3 4

! NOTE

- ▶ In the case of files not supported, a message regarding non-supported file is displayed.

การเลือกภาษาของระบบเสียง และ ภาษาของบทบรรยาย ของไฟล์ DivX

- ▶ เมื่อเริ่มเล่นไฟล์ DivX หากท่านกดปุ่ม **DivX** จะปรากฏข้อความดังรูปประกอบ



กดปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เพื่อเลือกเสียงหรือภาษาตามความต้องการของท่าน

สนับสนุนไฟล์ของ Mpeg, Mp3, PCM, AC3

บทบรรยาย

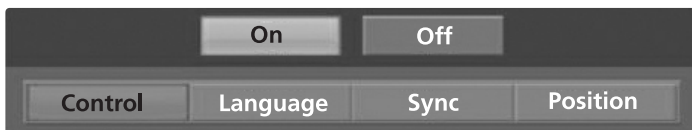
ควบคุมและกำหนดค่าต่าง ๆ ของบทบรรยาย

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME MACHIN**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Subtitle**.

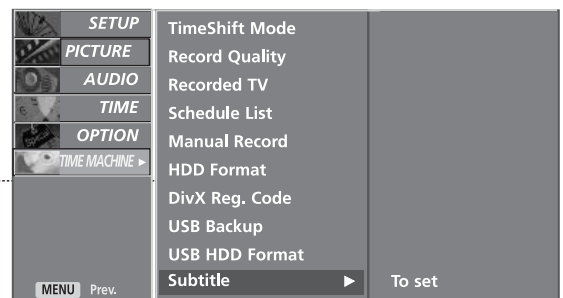
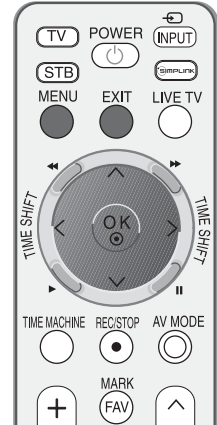
3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มรายการเมนู **Subtitle**.

4 กดปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶** เพื่อเลือกรายละเอียดและตั้งค่าของบทบรรยายตามความต้องการ



- **Control** : เปิด/ปิดตำแหน่งของบทบรรยาย ขณะที่กำลังเล่นภาพยนตร์
- **Language** : เปลี่ยนภาษาของบทบรรยายขณะเล่นภาพยนตร์
- **Sync** : ปรับเวลาในการเข้าจังหวะกันของบทบรรยายกับภาพยนตร์ (synchronisation) จาก -10 วินาที ถึง +10 วินาที โดยปรับ ครั้งละ 1 วินาที ขณะที่กำลังเล่นภาพยนตร์
- **Position** : ปรับตำแหน่งของบทบรรยายขณะเล่นภาพยนตร์

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับรายการปกติ

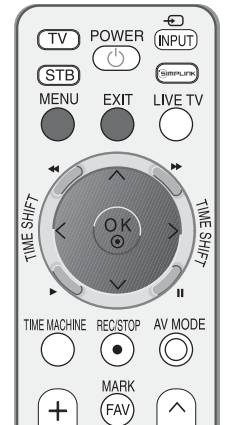


1 2 3

TIME MACHINE

DIVX REGISTRATION CODE

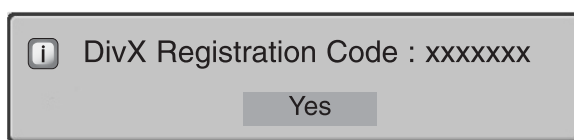
ลงทะเบียนรหัสในการรับชม DivX เพื่อรับภาพยนตร์ที่เช่าจากร้าน
หรือซื้อจาก www.divx.com/vod ในการรับชมภาพยนตร์ที่มีการป้องกันด้วย
รหัสในการรับชม ต้องป้อน รหัส ลงทะเบียนที่ถูกส่งเท่านั้น
จะสามารถรับชมภาพยนตร์ นั้น ๆ ได้



- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME MACHINE**

- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **DivX Reg. Code.**

- 3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มรายการเมนู **DivX Reg. Code.**



- 4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับรายการปกติ



- ผลิตภัณฑ์ที่รองรับมาตรฐาน Official DivX® Certified Product
- เล่นไฟล์ DivX ได้ทุกเวอร์ชันที่เป็นมาตรฐานของ DivX®
- DivX, DivX Certified และเครื่องหมายอื่นใดภายใต้มาตรฐาน Divx เป็นลิขสิทธิ์ของ Divx



เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

การดูแลรักษา

ท่านควรดูแลรักษาเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน เพื่อป้องกันการผิดปกติของเครื่อง และทุกครั้งที่ทำารรักษาเครื่อง ควรถอดปลั๊กทุกครั้งเพื่อความปลอดภัย

การทำความสะอาดจอภาพ

- 1 ใช้ผ้าที่อ่อนนุ่ม ชุบน้ำอุ่น ๆ ที่ผสมกับน้ำยาปรับผ้านุ่มหรือน้ำยาล้างจาน ปิดผ้าจนแห้งหมาด แล้วใช้เช็ดทำความสะอาดหน้าจอจนทั่ว
- 2 ทิ้งไว้ซักครู่จนแน่ใจว่าหน้าจอแห้งสนิทก่อนเปิดเครื่องรับโทรทัศน์

การทำความสะอาดภายนอก

- เพื่อทำการขจัดสิ่งสกปรก ฝุ่น คราบรอยเปื้อน เช็ดด้วยผ้านุ่มและแห้งด้วยความนุ่มนวล
- ขอควรระวังห้ามใช้ผ้าเปียกเช็ดทำความสะอาด

กรณีไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานาน

CAUTION

- ▶ หากท่านไม่ได้ใช้เครื่องรับโทรทัศน์ของท่านเป็นเวลานานควรถอดปลั๊กออก ไม่ควรเสียบคาไว้ เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดกับเครื่องรับของท่านได้

APPENDIX

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		42PG1*** 42PG10R-TA	42PG2*** 42PG20R-TA 42PG21R-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1040 x 729 x 308 mm 40.9x 28.7 x 12.1 inches	1040 x 731.3 x 308 mm 40.9x 28.7 x 12.1 inches
	without stand	1040 x 677 x 83.6 mm 40.9x 26.6 x 3.3 inches	1040 x 677 x 86 mm 40.9 x 26.6x 3.4 inches
Weight	with stand	26 kg / 57.3 lbs	27.3 kg / 60.1 lbs
	without stand	24 kg / 52.9 lbs	24.4 kg / 53.8 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
MODELS		50PG1*** 50PG10R-TA	50PG2*** 50PG20R-TA 50PG21R-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1224.7 x 849 x 364 mm 48.2 x 33.4x 14.3inches	1224.7 x 849 x 364 mm 48.2 x 33.4x 14.3inches
	without stand	1224.7 x 790 x 83.6 mm 48.2x 31.1 x 3.2 inches	1224.7 x 790 x 86 mm 48.2x 31.1 x 3.4 inches
Weight	with stand	41.5 kg / 91.5 lbs	41.8 kg / 92.2 lbs
	without stand	38.1kg / 84lbs	37.8kg / 83.3lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
Television System Program Coverage External Antenna Impedance		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M VHF: NZ1 ~E21, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω	
Environment condition	Operating Temperature	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F	
	Operating Humidity	Less than 80%	
	Storage Temperature	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F	
	Storage Humidity	Less than 85%	

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

MODELS		22LG3***	26LG3***	32LG3***
		22LG30R-TA 22LG30RA-TA	26LG30R-TA 26LG30RA-TA	32LG30R-TA 32LG30RA-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	522.2 x 431.5 x 189 mm 20.6 x 16.9 x 7.4 inches	663.3 x 508.2 x 227.3 mm 26.1 x 20 x 8.9 inches	801.7 x 604.2 x 227.3 mm 31.5 x 23.8 x 8.9 inches
	without stand	522.2 x 384.2 x 69 mm 20.6 x 15.1 x 2.7 inches	663.3 x 449.8 x 80 mm 26.1 x 17.7 x 3.1 inches	801.7 x 544.1 x 79 mm 31.5 x 21.4 x 3.1 inches
Weight	with stand	5.6 kg / 12.3 lbs	10.1 kg / 22.2 lbs	13.35 kg / 29.4 lbs
	without stand	5.34 kg / 11.7 lbs	8.6 kg / 18.9 lbs	11.85 kg / 26.1 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
MODELS		37LG3***	42LG3***	47LG3***
		37LG30R-TA 37LG30RA-TA	42LG30R-TA 42LG30RA-TA	47LG30R-TA 47LG30RA-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	919.6 x 682.3 x 293.8 mm 36.2 x 26.9 x 11.6 inches	1032.8 x 742.3 x 293.8 mm 40.7 x 29.3 x 11.6 inches	1146 x 805.8 x 342.9 mm 45.1 x 31.7 x 13.5 inches
	without stand	919.6 x 610.3 x 89 mm 36.2 x 24 x 3.5 inches	1032.8 x 670.1 x 92 mm 40.7 x 26.4 x 3.6 inches	1146 x 732.8 x 103 mm 45.1 x 28.8 x 4 inches
Weight	with stand	18.8 kg / 41.4 lbs	23.6 kg / 52 lbs	29.5 kg / 65 lbs
	without stand	16.2 kg / 35.7 lbs	21.0 kg / 46.3 lbs	24.9 kg / 54.9 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
Television System		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M		
Programme Coverage		VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47		
External Antenna Impedance		75 Ω		
Environment condition	Operating Temperature	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F		
	Operating Humidity	Less than 80%		
	Storage Temperature	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F		
	Storage Humidity	Less than 85%		

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

APPENDIX

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		42LG5***	47LG5***	52LG5***
		42LG50R-TA 42LG50FR-TA	47LG50R-TA 47LG50FR-TA	52LG50R-TA 52LG50FR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1032 x 894.8 x 293.8 mm 40.6 x 35.2 x 11.5 inches	1156.2 x 813.1 x 342.9 mm 45.5 x 32 x 13.5 inches	1291.7 x 892.1 x 342.9 mm 50.8 x 35.1 x 13.5 inches
	without stand	1032 x 662.3 x 89mm 40.6 x 26.1 x 3.5 inches	1156.2 x 739.2 x 103 mm 45.5 x 29.1 x 4 inches	1291.7 x 817 x 115.3 mm 50.8 x 32.1 x 4.5 inches
Weight	with stand	26.2 kg / 57.8 lbs	29.2 kg / 66.4 lbs	39.5 kg / 87 lbs
	without stand	23.5 kg / 51.8 lbs	24.6 kg / 54.3 lbs	34.9 kg / 77 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
Television System Programme Coverage External Antenna Impedance		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω		
Environment condition	Operating Temperature	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F		
	Operating Humidity	Less than 80%		
	Storage Temperature	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F		
	Storage Humidity	Less than 85%		

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

MODELS		42PG6***	50PG6***	60PG6***
		42PG60UR-TA 42PG61UR-TA	50PG60UR-TA 50PG61UR-TA	60PG60UR-TA 60PG61UR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1044.4 x 735.4 x 308.0 mm 41.1x 28.9 x 12.1 inches	1235.6 x 849.3 x 364.1 mm 48.6 x 33.4x 14.3inches	1468 x 1009.1 x 413.9 mm 57.8 x 39.7 x 16.3 inches
	without stand	1044.4 x 680.6 x 79.6 mm 41.1 x 26.7 x 3.1 inches	1235.6 x 792.8 x 79.6 mm 48.6x 31.2 x 3.1 inches	1468 x 949.5 x 88.5 mm 57.8 x 37.4 x 3.5 inches
Weight	with stand	28 kg / 61.7 lbs	43.65 kg / 96.2 lbs	80.6 kg / 177.7 lbs
	without stand	25 kg / 55.1 lbs	39.7kg / 87.5lbs	72.6 kg / 160.1 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz 3.1A	AC100-240V~ 50/60Hz 4.2A	AC100-240V~ 50/60Hz 5.6A
MODELS		50PG7***	60PG7***	
		50PG70FR-TB	60PG70FR-TB	
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1235.6 x 849.3 x 364.1 mm 48.6 x 33.4x 14.3inches		1613.6 x 1036.8 x 452.0 mm 63.5 x 40.9 x 17.8 inches
	without stand	1235.6 x 792.8 x 79.6 mm 48.6x 31.2 x 3.1 inches		1613.6 x 970.0 x 98.5 mm 63.5 x 38.2 x 3.9 inches
Weight	with stand	43.65 kg / 96.2 lbs		81.0 kg / 178.6 lbs
	without stand	39.7kg / 87.5lbs		65.0 kg / 143.3 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz 4.2A		AC100-240V~ 50/60Hz 6.5A
Television System		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M		
Program Coverage		VHF: NZ1 ~E21 , UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47		
External Antenna Impedance		75 Ω		
Environment condition	Operating Temperature	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F		
	Operating Humidity	Less than 80%		
	Storage Temperature	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F		
	Storage Humidity	Less than 85%		

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

APPENDIX

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		42LG6***	47LG6***
		42LG60FR-TA	47LG60FR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1037.8 x 794.6 x 379.5 mm 40.9x 31.3 x 14.9 inches	1152.8 x 868.6 x 434.5 mm 45.4 x 34.2 x 17.1 inches
	without stand	1037.8x 747x 80.8mm 40.9 x 29.4 x 3.2 inches	1152.8 x 820.8 x 79 mm 45.4 x 32.3x 3.1 inches
Weight	with stand	21.4 kg / 47.2 lbs	32.8 kg / 72.3 lbs
	without stand	20.4 kg / 45 lbs	27.2 kg / 60 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz 2.3A	AC100-240V~ 50/60Hz 3.0A
MODELS		32LG6***	37LG6***
		32LG60UR-TA	37LG60UR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	805.6 x 626 x 333 mm 31.7 x 24.6 x 13.1 inches	929 x 706.9x 374.7mm 36.6x 27.8 x 14.8 inches
	without stand	805.6x 587.4x 96.2mm 31.7 x 23.1 x 3.7 inches	929 x 665x 98.7 mm 36.6x 26.2 x 3.9 inches
Weight	with stand	14.4 kg / 31.7 lbs	18.1 kg / 39.9 lbs
	without stand	12.2 kg / 26.9 lbs	21.2 kg / 46.7 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz 1.5A	AC100-240V~ 50/60Hz 1.8A
Television System		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M	
Program Coverage		VHF: NZ1~E21, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47	
External Antenna Impedance		75 Ω	
Environment condition	Operating Temperature	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F	
	Operating Humidity	Less than 80%	
	Storage Temperature	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F	
	Storage Humidity	Less than 85%	

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

MODELS		42PG3***	50PG3***
		42PG30TR-TA	50PG30TR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1039.5 x 726.0 x 307.6 mm 40.9 x 28.6 x 12.1 inches	1232.5 x 849.5 x 364.0 mm 48.5 x 33.4 x 14.3 inches
	without stand	1039.5 x 673.7 x 84.0 mm 40.9 x 26.5 x 3.3 inches	1232.5 x 793.0 x 84.0 mm 48.5 x 31.2 x 3.3 inches
Weight	with stand	28.1kg / 61.9 lbs	42.5kg / 93.7 lbs
	without stand	25.1kg / 55.3 lbs	38.5kg / 84.9 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz 3.2A	AC100-240V~ 50/60Hz 4.2A
Television System Program Coverage External Antenna Impedance		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M VHF: E2~E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω	
Environment condition	Operating Temperature	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F	
	Operating Humidity	Less than 80%	
	Storage Temperature	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F	
	Storage Humidity	Less than 85%	

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

LG Electronics Inc.