



LCD TV

Owner's Manual

คู่มือการใช้งาน แอลซีดี ทีวี

กรุณาอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนจะเริ่มใช้งานเครื่องโทรทัศน์
และเก็บคู่มือนี้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต
กรณำบันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขประจำเครื่องไว้
ดูแผ่นป้ายข้อมูลบนแผ่นป้ายด้านหลัง และใช้ข้อมูลนี้อ้างอิงกับ
บริษัทตัวแทนจำหน่ายที่คุณขอรับบริการ

ชื่อรุ่น :

หมายเลขประจำเครื่อง :

Contents

Installation	3
Location and function of controls	4
Remote control handset	
Battery installation / Side panel	
Basic operation	9
On and off / Programme selection	
Volume adjustment / Quick view	
Mute function	
On screen language selection (option)	
On screen menus	10
Menu selection	
Setting up TV stations	11
Auto programme tuning	
Manual programme tuning	
Programme edit	
Favourite programme	
Calling the programme table	
Picture adjustment	16
PSM (Picture Status Memory)	
Picture adjustment	
Picture format (option)	
Sound adjustment	18
SSM (Sound Status Memory)	
Sound adjustment / Stereo/Dual reception	
NICAM reception (option) / Sound output selection	
Time Menu	20
Clock / On/Off time	
Auto off / Sleep timer	
Other functions	22
TV, AV and PC (option) modes	
Child lock	
Teletext (option)	24
Switch on/off	
SIMPLE text / TOP text (option)	
FASTEXT / Special teletext functions	
Connection of external equipment	27
Aerial socket	
Audio/Video in sockets	
S-Video/Audio in sockets (S-Video) (option)	
DVD input sockets (option)	
DTV in sockets	
Connection of PC (option)	29
PC in socket (option)	
PC Setup (only DVI-Analogue mode) (option)	
External Control Device Setup ; RS-232C (option)	31
Troubleshooting check list	35

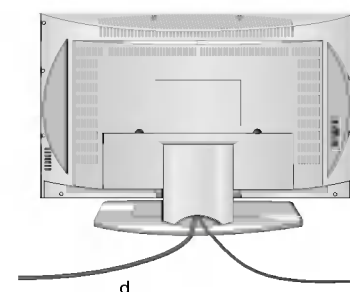
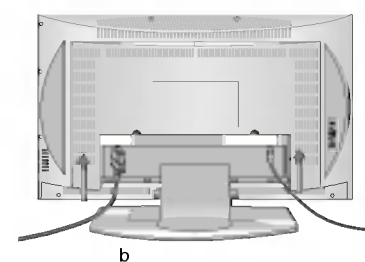
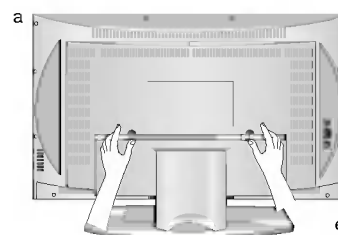
Installation

Power

This set operates on an AC mains supply, the voltage is as indicated on the label on the back cover. Never apply DC power to the set. In the event of thunderstorms or powercuts, please pull out the aerial and mains plugs.

- Open the back panel cover.
- After connecting the power cord to the set, connect the power cord to an AC mains.
- Fix cables with the supplied cable tie after arranging connected cables.
- Pull the cables through the hole on the set.
- Close the back panel cover.

- Here shown may be somewhat different from your set.



Warning

To prevent fire or shock hazard, do not expose the set to rain or moisture. Do not rub or strike the Active Matrix LCD with anything hard as this may scratch, mar, or damage the Active Matrix LCD permanently.

Service

Never remove the back cover of the set as this can expose you to high voltage and other hazards. If the set does not operate properly, unplug it and call your dealer.

Aerial

Connect the aerial cable to the socket marked $75\ \Omega$ on the back. For the best reception an outdoor aerial should be used.

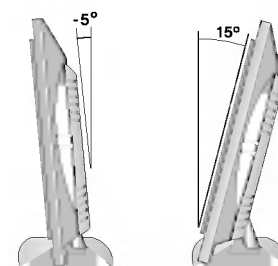
Location

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

This standing angle can be adjusted as shown in pictures.

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 set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.



Cleaning

Unplug the set before cleaning the face of the LCD Screen. Dust the set by wiping the screen and the cabinet with a soft, clean cloth. If the screen requires additional cleaning, use a clean, damp cloth. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners.

On Disposal

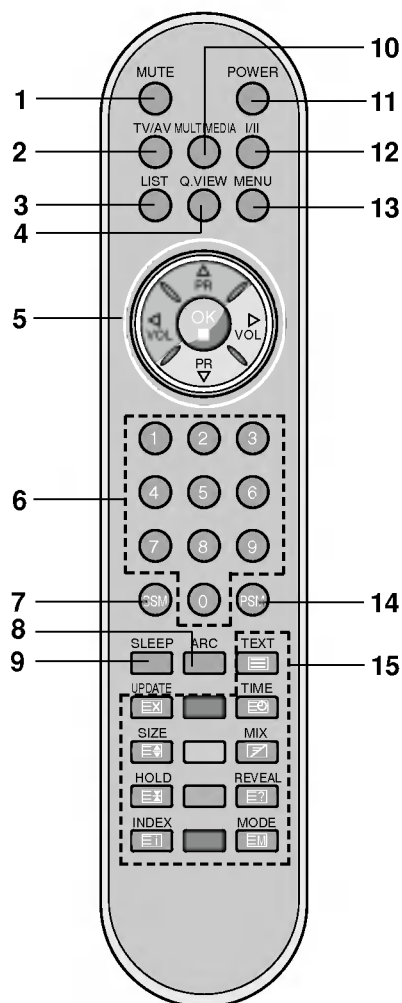
The fluorescent lamp used in this product contains a small amount of mercury.

Do not dispose of this product with general household waste.

Disposal of this product must be carried out in accordance to the regulations of your local authority.

Model	Standing angle (Tilt)
RT-23LZ50 ***	-5° ~ 15°
RT-17LZ50 ***	-3° ~ 15°
RT-15LA70 *** / RT-15LA66 *** RT-17LZ40 *** / RT-20LA70 *** RT-20LA66 *** / RT-20LZ50 *** RT-20LA90 *** / RT-23LZ41 ***	-3° ~ 12°
RT-26 / 27 / 30 / 32LZ50 *** RT-26LZ30 ***	Not supported

Location and function of controls



(With TELETEXT/ARC)



(Without ARC)
(With TELETEXT)

All the functions can be controlled with the remote control handset. Some functions can also be adjusted with the buttons on the side panel of the set. Only the remote control handset supplied will operate this set.

Remote control handset

Before you use the remote control handset, please install the batteries. See the next page.

1. **MUTE**
switches the sound on or off.
2. **TV/AV**
selects TV or AV monitor mode.
clears the menu from the screen.
switches the set on from standby.
3. **LIST**
displays the programme table.
4. **Q.VIEW**
returns to the previously viewed programme.
selects a favourite programme.
5. **▲ / ▼ (Programme Up/Down)**
selects a programme or a menu item.
switches the set on from standby.
◀ / ▶ (Volume Down/up)
adjusts the volume.
adjusts menu settings.
OK
accepts your selection or displays the current mode.
6. **NUMBER BUTTONS**
switches the set on from standby and selects a programme.
7. **SSM (Sound Status Memory)**
recalls your preferred sound setting.
8. **ARC (option)**
select your desired picture format.
9. **SLEEP**
sets the sleep timer.
10. **MULTIMEDIA (option)**
selects **COMPONENT** or **PC** monitor mode.

Location and function of controls

11. POWER

switches the set on from standby or off to standby.

12. I/II

selects the language during dual language broadcast.
selects the sound output (option).

13. MENU

selects a menu.

14. PSM (Picture Status Memory)

recalls your preferred picture setting.

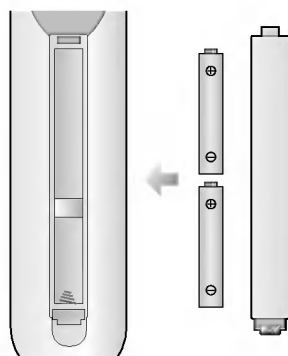
15. TELETEXT BUTTONS (option)

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

★ : No function

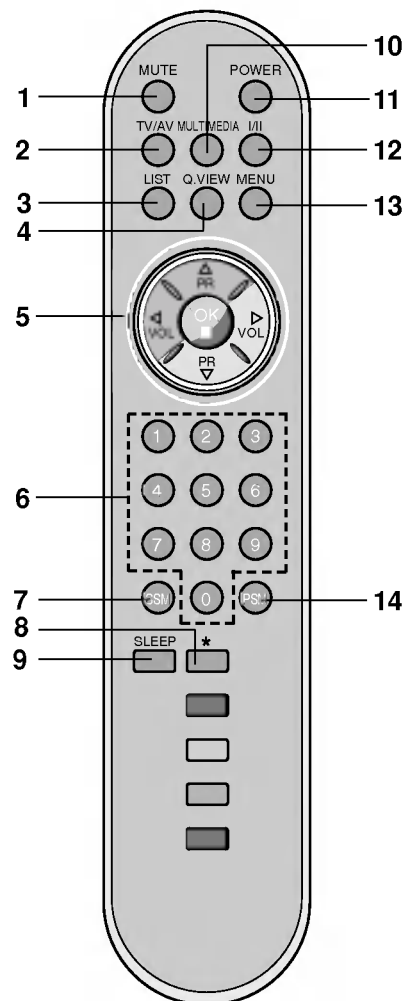
COLOURED BUTTONS : These buttons are used for teletext (only TELETEXT models) or programme edit.

Battery installation

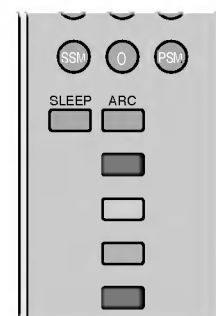


The remote control handset is powered by two AAA/Alkaline type batteries. To load the batteries, turn the remote control handset over and open the battery compartment. Install two batteries as indicated by the polarity symbols (+ and -) marked inside the compartment.

Note : To avoid damage from possible battery leakage, remove the batteries if you do not plan to use the remote control handset for an extended period of time.



(Without TELETEXT/ARC)

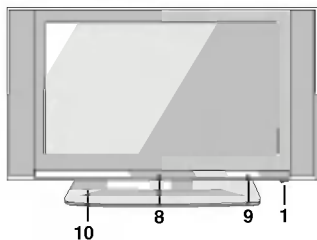


(With ARC)
(Without TELETEXT)

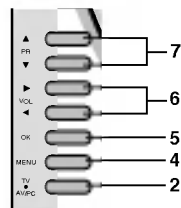
Location and function of controls

★ : The mark consists of blank or alphabet.

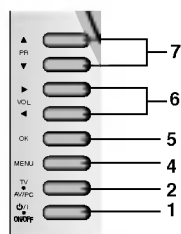
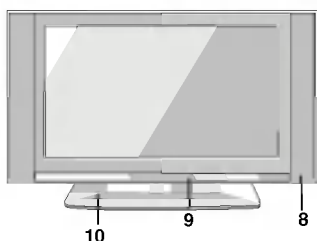
RT-23 / 26 / 27 / 30 / 32LZ50 ***



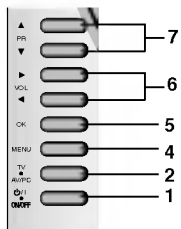
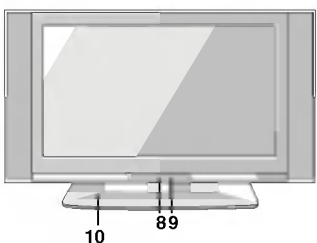
Side panel



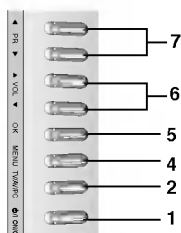
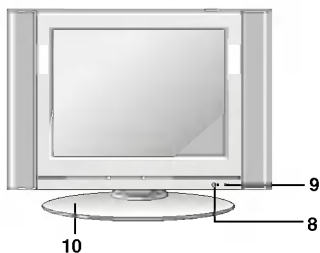
RT-26LZ30 ***



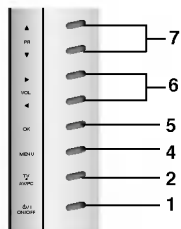
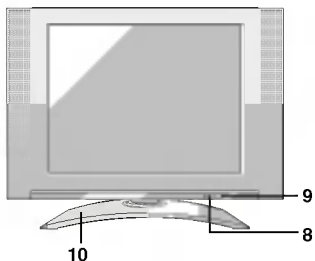
RT-17LZ50 ***



RT-15LA70 ***



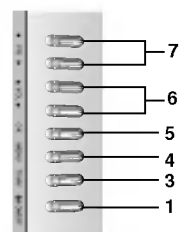
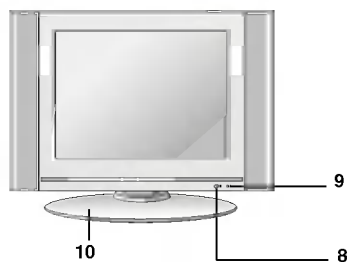
RT-15LA66 ***



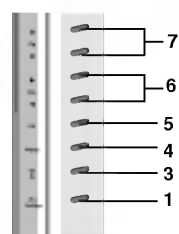
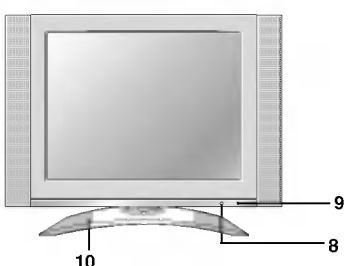
Location and function of controls

Side panel

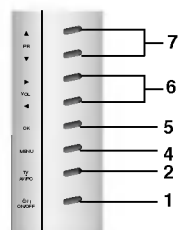
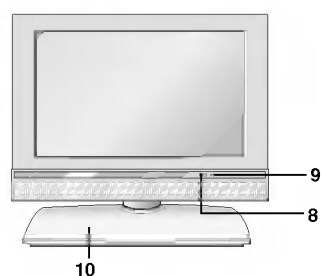
RT-20LA70 ***



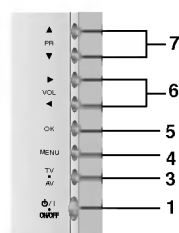
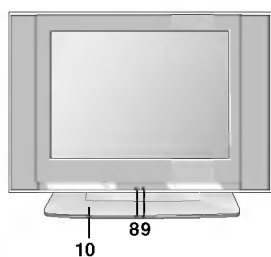
RT-20LA66 ***



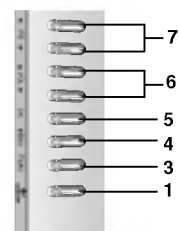
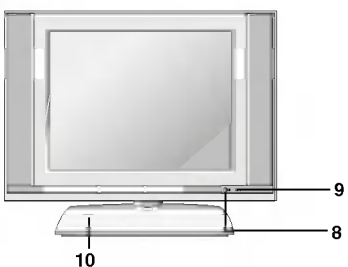
RT-23LZ41 ***



RT-20LZ50 ***

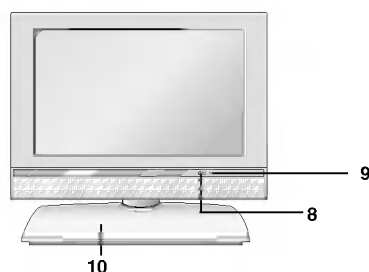


RT-20LA90 ***

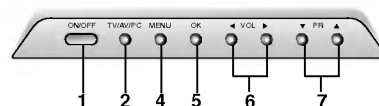


Location and function of controls

RT-17LZ40 ***



Top panel



1. **ON/OFF** (⏻ / I)
switches the set on from standby or off to standby.
2. **TV/AV/PC**
selects TV, AV or PC monitor mode.
clears the menu from the screen.
switches the set on from standby.
3. **TV/AV**
selects TV or AV mode.
clears the menu from the screen.
switches the set on from standby.
4. **MENU**
selects a menu.
5. **OK**
accepts your selection or displays the current mode.
6. **◀ / ▶ (Volume Down/Up)**
adjusts the volume.
adjusts menu settings.
7. **▲ / ▼ (Programme Up/Down)**
selects a programme or a menu item.
switches the set on from standby.
8. **REMOTE CONTROL SENSOR**
9. **POWER/STANDBY INDICATOR** (ⓘ)
illuminates red in standby mode.
illuminates green when the set is switched on.
10. **Stand (option)**

Basic operation

On and off

1. Press the **POWER**, **▲ / ▼**, **TV/AV**, **MULTIMEDIA** (option) or **NUMBER** buttons to switch it on fully.
2. Press the **POWER** button. The set reverts to standby mode.
3. Pull out mains plugs to switch the set off.

Note : If, while the set is switched on, the mains plug is disconnected the set will switch to standby or power on when the mains plug is replaced in the mains power socket.

Programme selection

You can select a programme number with the **▲ / ▼** or **NUMBER** buttons.

Volume adjustment

Press the **◀ / ▶** button to adjust the volume.

Quick view

Press the **Q.VIEW** button to view the last programme you were watching.

Note : This function works only when **Favourite programme** is set to **Off**. Otherwise each press of this button will select a stored favorite programme.

Mute function

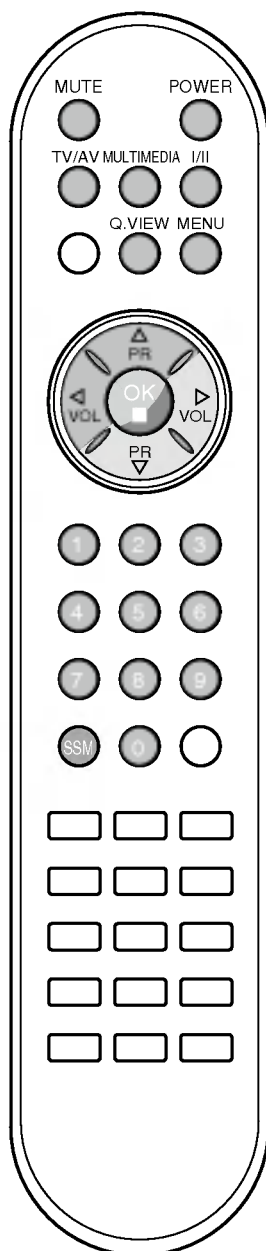
Press the **MUTE** button. The sound is switched off and the display  appears.

You can cancel it by pressing the **MUTE**, **◀ / ▶**, **I/II**, or **SSM** button.

On screen language selection (option)

The menu can be displayed on the screen in your desired language. First select your language.

1. Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the Setup menu.
2. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Language**.
3. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select your desired language.
All the on screen displays will appear in the selected language.
4. Press the **OK** button.
5. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.



On screen menus

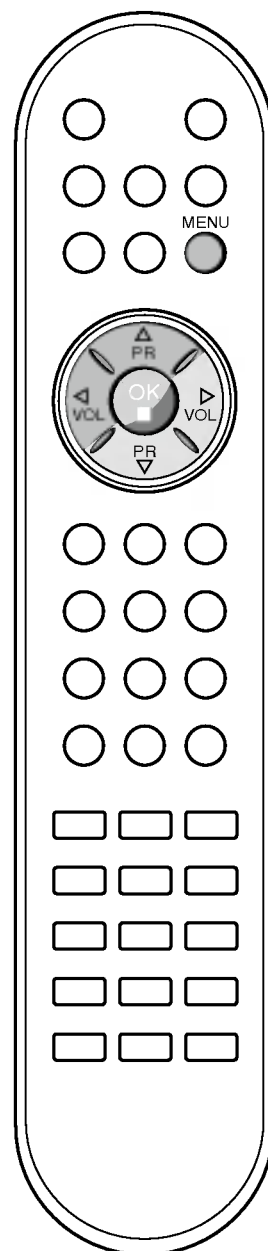
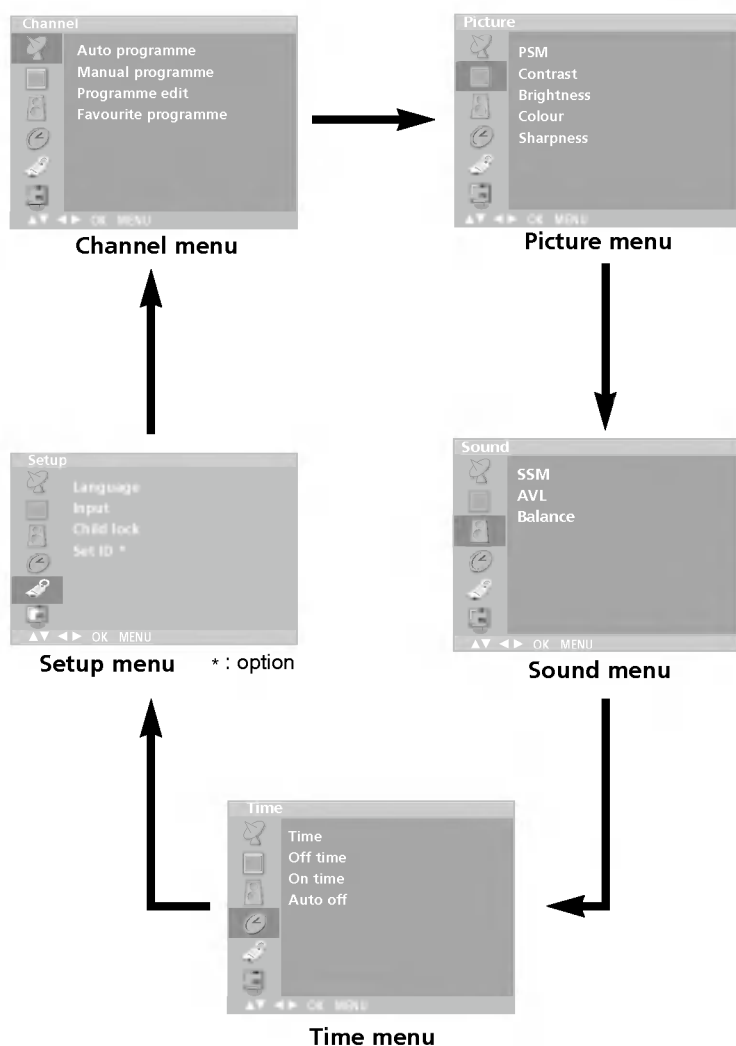
Menu selection

1. Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to display each menu.
2. Press the **►** button and then **▲** / **▼** button to select a menu item.
3. Change the setting of an item in the sub or pull-down menu with **◀** / **▶** button.

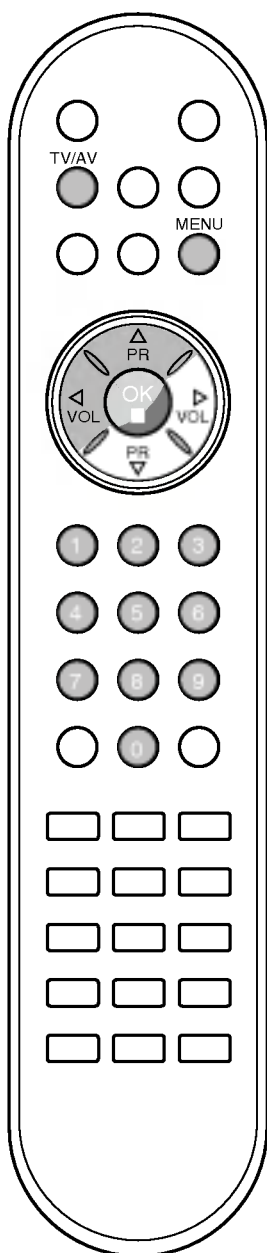
You can move to the higher level menu by pressing the **OK** button and to move to the lower level menu by pressing the **MENU** button.

Note :

- a. In the TV/AV, COMPONENT (option) mode, the PC menu is not displayed.
- b. In the teletext mode, menus are not displayed.
- c. On some models, the **Language** will not be displayed.



Setting up TV stations

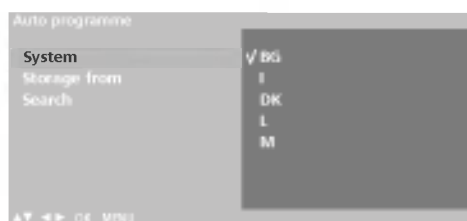


Up to 100 TV stations can be stored by programme numbers (0 to 99). Once you have preset the stations, you will be able to use the ▲ / ▼ or NUMBER buttons to scan the stations you have programmed. Stations can be tuned using automatic or manual modes.

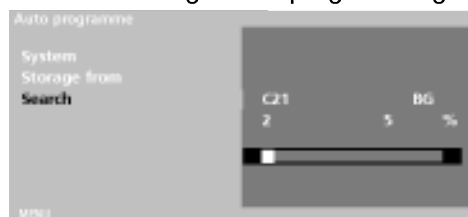
Auto programme tuning

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

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the Channel menu.
2. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Auto programme**.



3. Press the ► button. Select a TV system with the ► button and then ▲ / ▼ button on the **System** menu;
BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europe/East Europe)
I : PAL I/II (U.K./Ireland)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe)
L : SECAM L/L' (France)
M : (USA/Korea/Philippines)
4. Press the **OK** button.
5. Press the ▲ / ▼ button to select **Storage from**.
6. Select the beginning programme number with the ◀ / ▶ button or NUMBER buttons on the **Storage from** pull-down menu. Any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
7. Press the ▲ / ▼ button to select **Search**.
8. Press the ► button to begin auto programming.



All receivable stations are stored.

Option: In Australia, if no station name can be assigned to a station, the channel number is assigned and stored as ----- followed by a number see 'Assigning a station name' section to assign the station name.

To stop auto programming, press the **MENU** button. When auto programming is completed, the **Programme edit** menu appears on the screen. See the 'Programme edit' section to edit the stored programme.

9. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

Setting up TV stations

Manual programme tuning

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

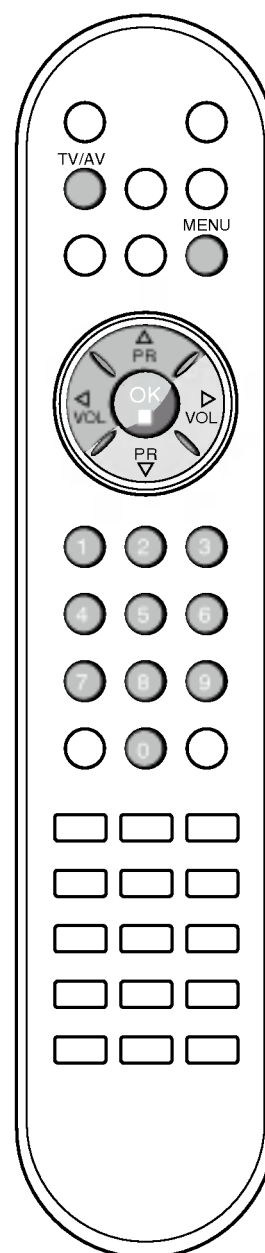
1. Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the Channel menu.
2. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Manual programme**.
3. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Storage**.



4. Select the desired programme number (0 to 99) with the **◀ / ▶** button or **NUMBER** buttons on the **Storage** menu. Any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
5. Press the **▲ / ▼** button to select **System**.
6. Select a TV system with the **▶** button and then **◀ / ▶** button on the **System** menu;
 - BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Europe/East Europe)
 - I** : PAL I/II (U.K./Ireland)
 - DK** : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe)
 - L** : SECAM L/L' (France)
 - M** : (USA/Korea/Philippines)
7. Press the **OK** button.
8. Press the **▲ / ▼** button to select **Channel**.
9. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **VHF/UHF** or **Cable** on the **Channel** menu.
If possible, select the channel 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.
10. Press the **OK** button.
11. Press the **▲ / ▼** button to select **Search**.
12. Press the **▶** button and then **◀ / ▶** button to commence searching on the **Search** pull-down menu. 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 **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

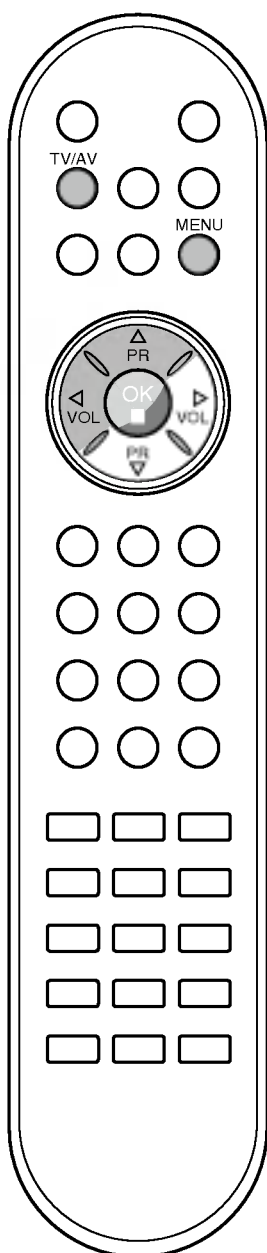


Setting up TV stations



Assigning a station name

1. Repeat the 'Manual programme tuning' steps 1 to 2.
2. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Name**.
3. Press the ► button and then use the ▲ / ▼. You can use a blank, +, -, the number 0 to 9 and the alphabet A to Z.
With the ◀ button you can select in the opposite direction.
4. Select the position by pressing the ◀ / ► button and then make your choice of the second character, and so on.
5. Press the **OK** button to store it.
6. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.



Setting up TV stations

Programme edit

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

1. Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the Channel menu.
2. Press the **►** button and then **▲ / ▼** button to select **Programme edit**.
3. Press the **►** button to display the **Programme edit** Menu.



Deleting a programme

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

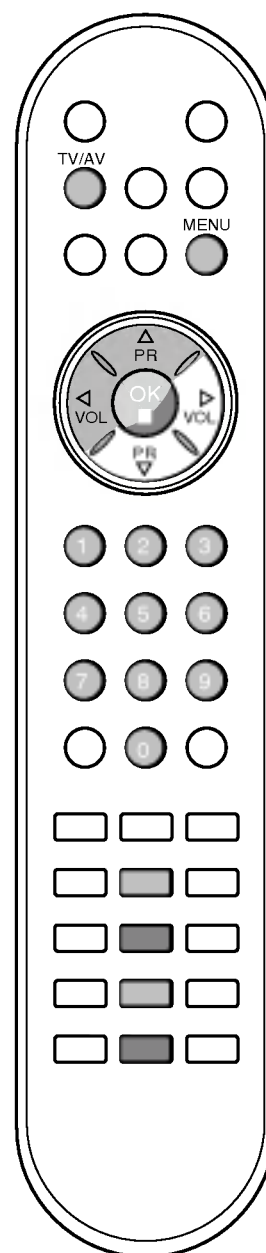
Moving a programme

1. Select a programme to be moved with the **▲ / ▼** or **◀ / ▶** button.
2. Press the **YELLOW** button.
3. Move the programme to the desired programme number with the **▲ / ▼** or **◀ / ▶** 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 **▲ / ▼** or **◀ / ▶** button.
2. Press the **BLUE** button. The skipped programme turns to blue.
3. Press the **BLUE** button again to release the skipped programme.
When a programme number is skipped it means that you will be unable to select it using the **▲ / ▼** button during normal TV viewing. If you want to select the skipped programme, directly enter the programme number with the **NUMBER** buttons or select it in the programme edit or table menu.

Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.



Setting up TV stations



Favourite programme

This function lets you select your favourite programmes directly.

1. Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the Channel menu.
2. Press the **►** button and then **▲ / ▼** to select **Favourite programme**.



3. Press the **►** button and then **◀ / ►** button to select **On** or **Off**.
4. Press the **▲ / ▼** button to select -- -----.
5. Select a desired programme with the **◀ / ►** button.
6. To store another programme, repeat steps 4 to 5.
You can store up to 8 programmes.
7. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

Repeatedly press the **Q.VIEW** button to select stored favourite programmes.

Calling the programme table

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

Displaying programme table

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

The programme table appears on the screen. One programme table contains ten programmes as below.

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

Note :

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

Selecting a programme in the programme table

Select a programme with the **▲ / ▼** or **◀ / ►** button.

Then press the **OK** button.

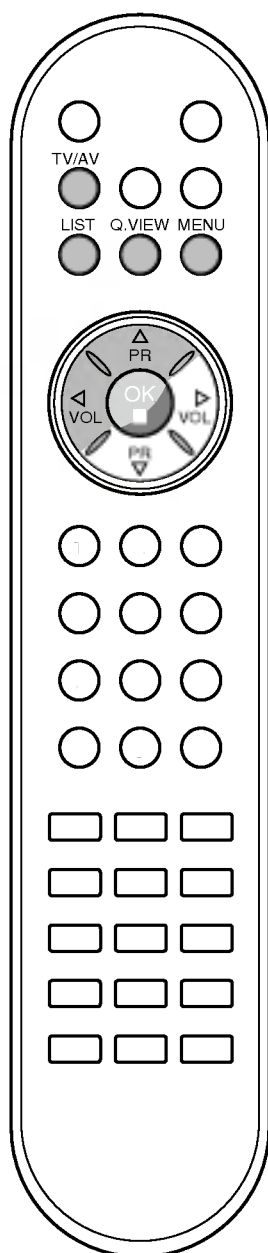
The set switches to the chosen programme number.

Paging through a programme table

There are 10 programme table pages in which contain 100 programmes.

Pressing the **▲ / ▼** or **◀ / ►** button repeatedly turns the pages.

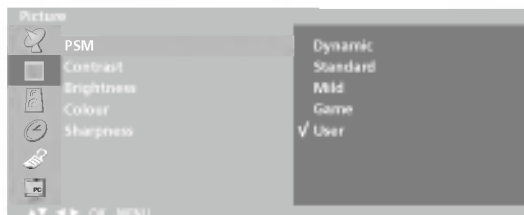
Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.



Picture adjustment

PSM (Picture Status Memory)

1. Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the Picture menu.
2. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **PSM**.
3. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select a picture setting on the **PSM** menu.
4. Press the **OK** button.



5. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

You can also recall a desired picture (**Dynamic**, **Standard**, **Mild**, **Game** or **User**) with **PSM** button on the remote control. The picture **Dynamic**, **Standard**, **Mild** and **Game** are programmed for optimum picture reproduction at the factory and cannot be changed.

Picture adjustment

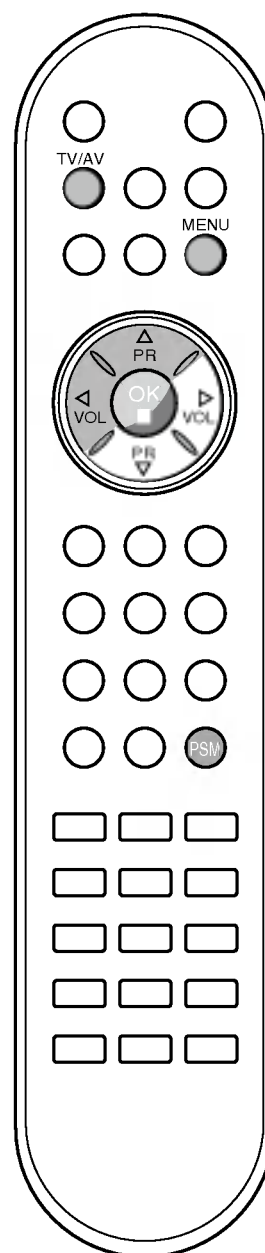
You can adjust picture contrast, brightness, colour intensity, sharpness and tint (NTSC input only) to the levels you prefer.

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



2. Press the **▲ / ▼** button to select the desired picture item.
3. Press the **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments, then it will be stored for the picture **User**.
4. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

Note : Only **Contrast** and **Brightness** are displayed in **PC** or **Component** mode. (option)



Picture adjustment

Picture format (option)

You can watch TV in various picture formats; 16:9, 14:9, Zoom, Auto, 4:3.

Repeatedly press the **ARC** button to select your desired picture format.

16:9

You can enjoy the cinema (the picture format of 16:9) or general TV programme through the 16:9 mode.

The screen 16:9 is viewed just like that but the screen 4:3 is magnified to the left and right so that the screen 16:9 is full.

14:9

You can enjoy the picture format of 14:9 or general TV programme through the 14:9 mode.

The screen 14:9 is viewed just like that the screen 4:3 is magnified to the upper / lower and left / right.

Zoom

You can enjoy the cinema in a vast screen through the Zoom mode.

The screen 4:3 is magnified to the upper / lower and left / right sides so that the screen 16:9 is full. The bottom and top of the picture may be lost.

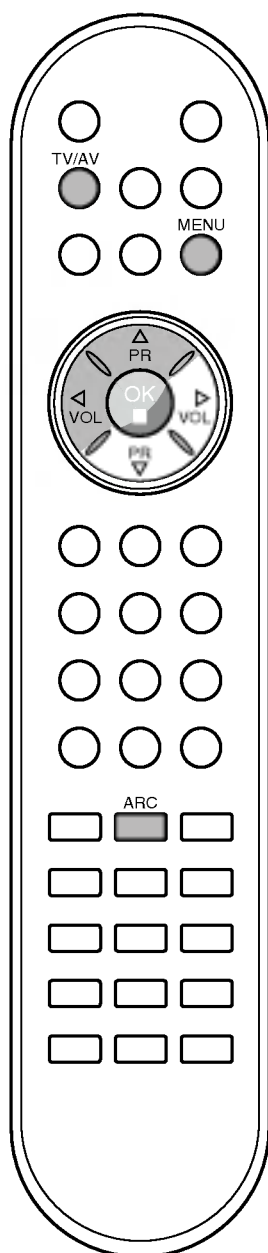
Auto

When your set receives the wide screen signal, it will be automatically changed to the picture format to be sent. (Not available in all countries)

4:3

This picture format is 4 to 3 of general TV.

Note : In **PC** mode only **16:9** and **4:3** aspect ratios are available.

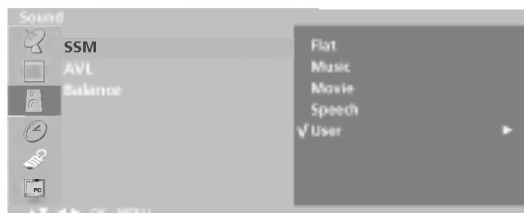


Sound adjustment

SSM (Sound Status Memory)

You can select your preferred sound setting; Flat, Music, Movie or Speech and you can also adjust the sound frequency of the equalizer.

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



2. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **SSM**.
3. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select a sound setting on the **SSM** menu.

Sound Frequency Adjustment

- a. Press the **OK** button in **User**.
- b. Select a sound band by pressing the **◀ / ▶** button.
- c. Make appropriate sound level with the **▲ / ▼** button.
- d. Press the **OK** button to store it for the sound **User**.



Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

You can also recall a desired sound setting (**Flat**, **Music**, **Movie**, **Speech** or **User**) with **SSM** button on the remote control. The sound settings **Flat**, **Music**, **Movie** and **Speech** are programmed for optimum sound reproduction at the factory and cannot be changed.

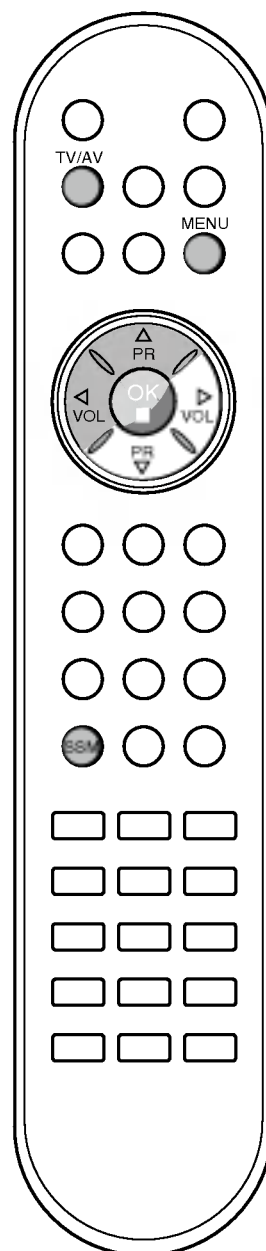
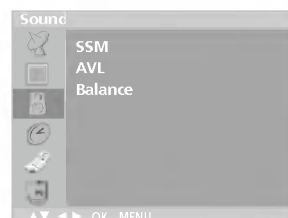
Note : If you press the **SSM** button after making appropriate adjustment on the **User** sub menu, the display **User** automatically appears even though you have already set a factory preset setting; **Flat**, **Music**, **Movie** or **Speech**.



Sound adjustment

You can adjust balance, AVL (Auto Volume Leveler). AVL automatically keeps on an equal volume level even if you change programmes.

1. Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the Sound menu.
2. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select the desired sound item; **AVL** or **Balance**.
3. Make desired adjustment with the **◀ / ▶**, **▲ / ▼** and then press the **OK** button.
4. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

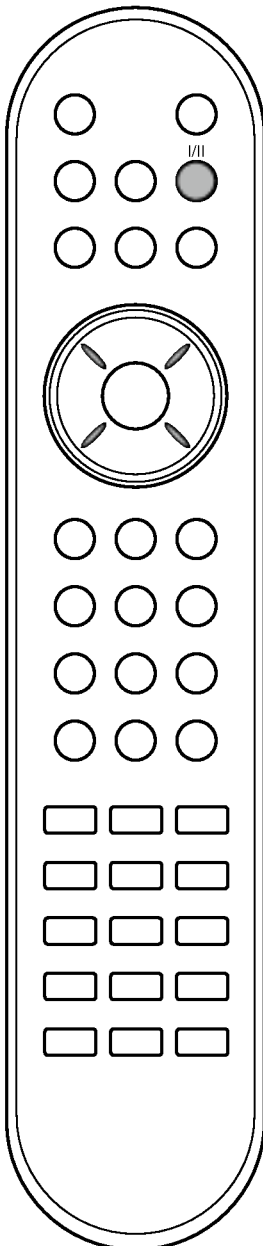


Sound adjustment

Stereo/Dual reception

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

Broadcast	On Screen Display
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I



Mono sound selection

In stereo reception if the stereo signal is weak, you can switch to mono by pressing the I/II button twice. In mono reception the depth of sound is improved. To switch back to stereo, press the I/II button twice again.

Language selection for dual language broadcast

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

DUAL I sends the primary broadcast language to the loudspeakers.

DUAL II sends the secondary broadcast language to the loudspeakers.

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

NICAM reception (option)

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

Sound output can be selected according to the type of received broadcast as follows by pressing the I/II button repeatedly.

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

Sound output selection

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

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

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

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

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

TIME Menu

Clock

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

1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the TIME menu.
2. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select TIME.



3. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to adjust the hour.
4. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to adjust the minute.
5. Press the **MENU** button to save.

On/Off Time

The off timer automatically switches the set to standby at the pre-set time.

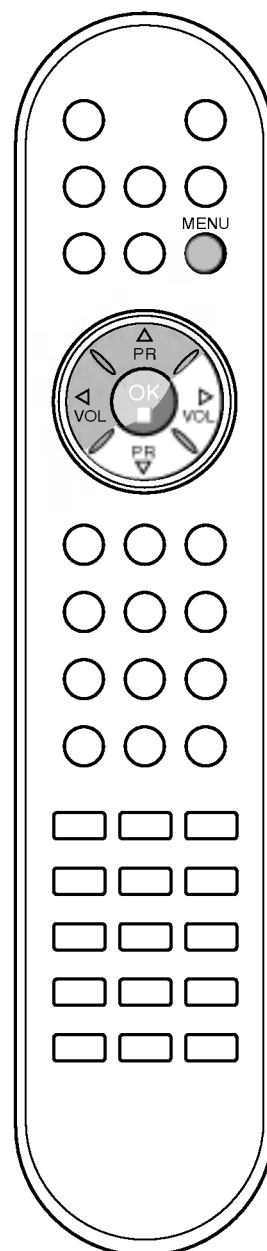
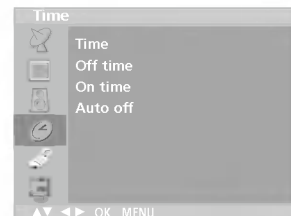
1. Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the TIME menu.
2. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Off Time** or **On Time**.
3. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On**.
To cancel **Off/On Time** function, press the ▲ / ▼ button to select **Off**.



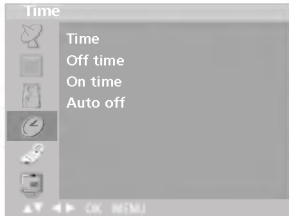
4. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to adjust the hour.
5. Press the ► button and then ▲ / ▼ button to adjust the minute.
6. **Only On Time function;** Press the ► button and then ▲ / ▼ button to adjust volume level and programme number.
7. Press the **MENU** button to save.

Note :

- a. In the event of power interruption (disconnection or power failure), the clock must be reset.
- b. Two hours after the set is switched on by the on time function it will automatically switch back to standby mode unless a button has been pressed.
- c. Once the on or off time is set, these functions operate daily at the preset time.
- d. Off Timer function overrides On Timer function if they are set to the same time.
- e. The set must be in standby mode for the On Timer to work.



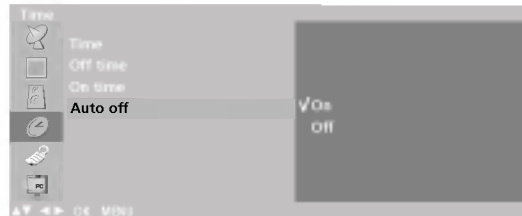
TIME Menu



Auto off

If you select **On** on the **Auto Off** menu, the set will automatically switch itself to standby mode approximately ten minutes after a TV station stops broadcasting.

1. Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **TIME** menu.
2. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Auto Off**.
3. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **On** or **Off**.



4. Press the **MENU** button to save.

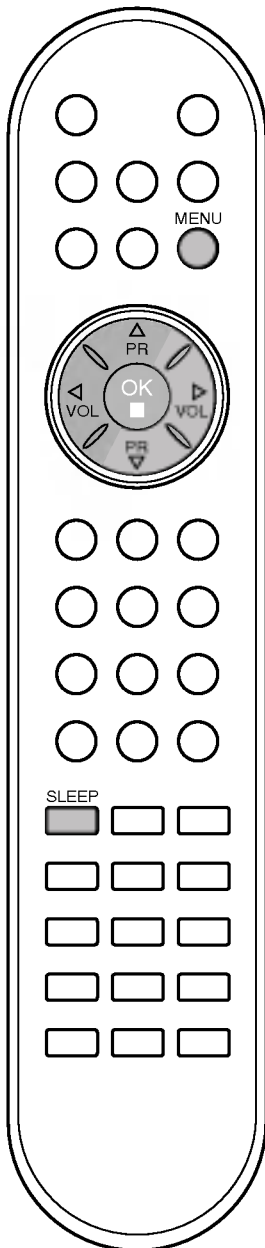
Sleep timer

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

Press the **SLEEP** button to select the number of minutes. The display '⌚ Off' will appear on the screen, followed by **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180** and **240**. The timer begins to count down from the number of minutes selected.

Note :

- a. To view the remaining sleep time, press the **SLEEP** button once.
- b. To cancel the sleep time, repeatedly press the **SLEEP** button until the display '⌚ Off' appears.
- c. When you switch the set off, the set releases the preset sleep time.



Other functions

TV, AV and PC (option) modes

Inputs can be set for TV, AV or PC mode. AV mode is used when a video cassette recorder (VCR), or other equipment is connected to the set.

Note : When a VCR is connected via the aerial socket the set is used in TV mode. See the 'Connection of external equipment' section.

1. Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the Setup menu.
2. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Input**.
3. Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **TV**, **AV1**, **AV2** (option), **S-Video**, **Component** (or **Component 1**, **Component 2**) or **PC** (option).



The AV and PC modes are :

AV 1 : VCR connected to the **AV1** socket of the set.

AV 2 : VCR connected to the **AV2** socket of the set.(option)

S-Video : VCR connected to the **S-Video** of the set.

Component (or Component 1) : DVD/DTV connected to the **DVD/DTV IN** sockets of the set.

Component 2 : DVD connected to the **DVD IN** sockets on the back of set. (option)

PC : PERSONAL COMPUTER connected to the PC socket of the set. (option)

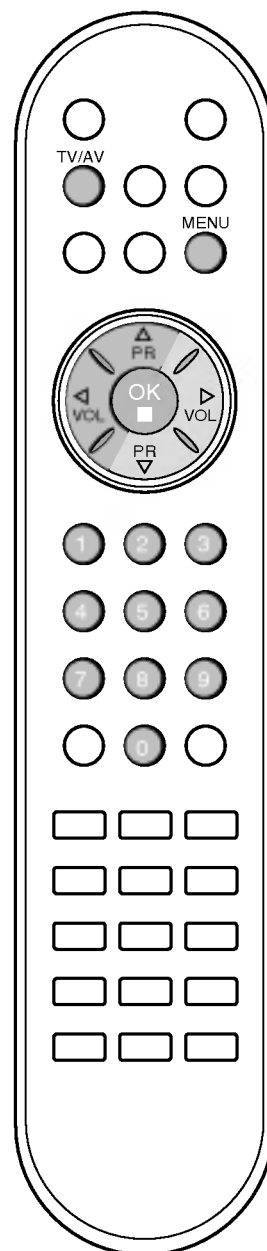
4. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

Alternatively you can select the TV or AV mode by pressing the **TV/AV** button.

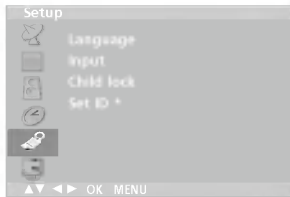
In AV mode, to return to TV mode, press the **▲ / ▼** or **NUMBER** buttons.



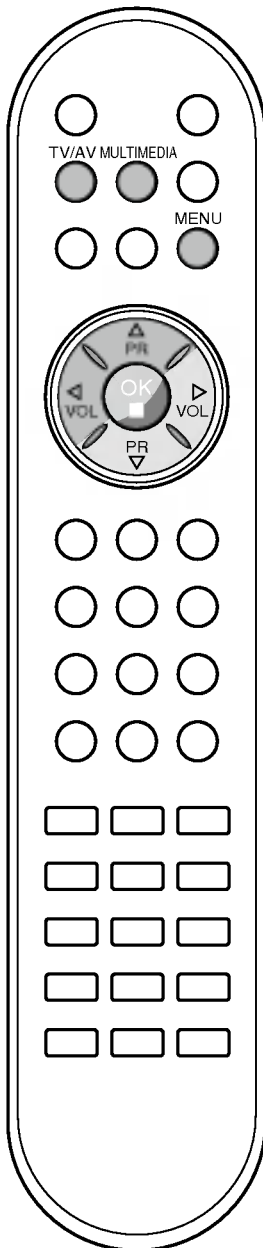
* : option



Other functions



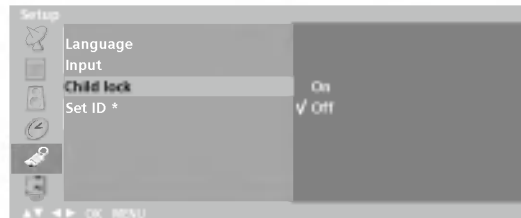
* : option



Child lock

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

1. Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to select the Setup menu.
2. Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **Child lock**.
3. Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **On** or **Off** on the **Child lock** menu.



4. Press the **TV/AV** button to return to normal TV viewing.

With the lock on, the display **Child lock** appears on the screen if any button on the side panel is pressed while viewing the TV.

Note : The display **Child lock** will not appear on the screen if any button on the side panel is pressed while displaying the menus.

Teletext (option)

Teletext (or TOP text) is an optional function, therefore only a set with the teletext system can receive the teletext broadcast.

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

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

Switch on/off

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

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

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

SIMPLE text

Page selection

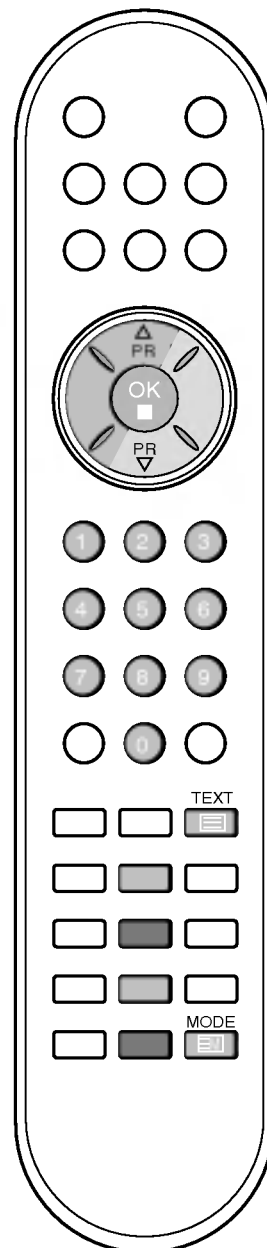
1. Enter the desired page number as a three digit number with the **NUMBER** buttons. If during selection you press a wrong number, you must complete the three digit number and then re-enter the correct page number.
2. The **▲ / ▼** button can be used to select the preceding or following page.

Programming a colour button in LIST mode

If the TV is in SIMPLE text, TOP text or FASTEXT mode, press the **EM** button to switch to LIST mode.

Four teletext page numbers of your choice can be colour coded and easily selected by pressing the corresponding coloured button on the remote control handset.

1. Press a coloured button.
2. Using the **NUMBER** buttons, select the page you wish to programme.
3. Press the **OK** button. Then the selected page is stored as the selected page number by blinking once. From now on, you can select this page with the same coloured button.
4. The three other coloured buttons are programmed in this way.



Teletext (option)

TOP text (option)

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

Block / group / page selection

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

Direct page selection

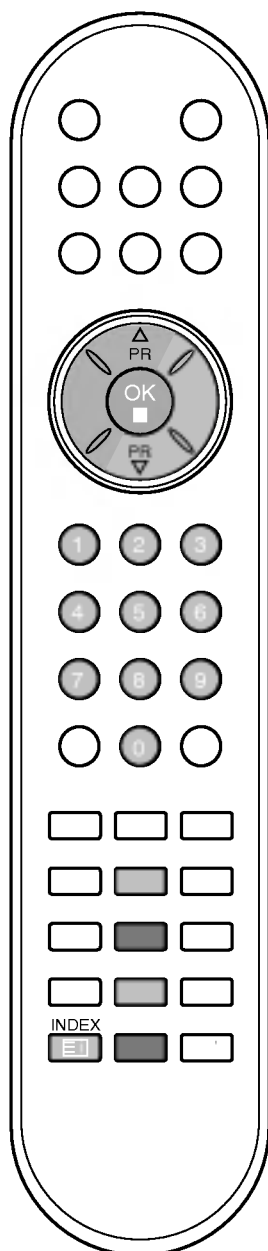
Corresponding to the SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering it as a three digit number using the NUMBER buttons in TOP mode.

FASTEXT

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

Page selection

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



Teletext (option)

Special teletext functions



REVEAL

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

Press this button again to remove the information from the display.



SIZE

Selects double height text.

Press this button to enlarge the top half of the page.

Press this button again to enlarge the bottom half of the page.

Press this button again to return to the normal display.



UPDATE

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

Press this button to view the updated teletext page.



HOLD

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

To continue press this button again.



MIX

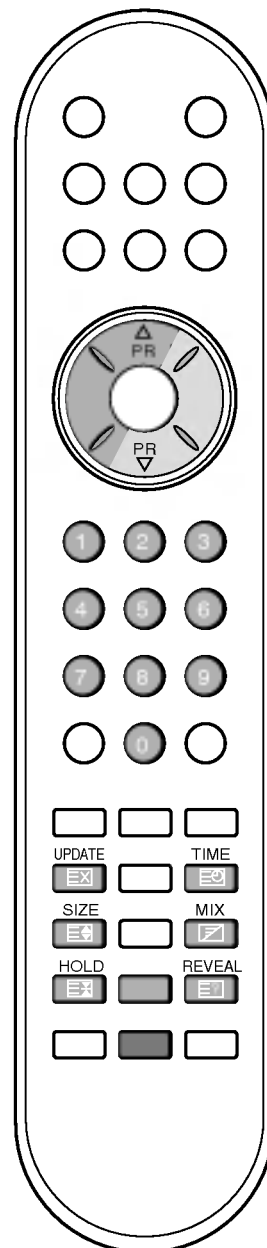
Displays the teletext pages superimposed on the TV picture. To switch the TV picture off press this button again.



TIME

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

Press again to exit this function.



Connection of external equipment

You can connect additional equipment, such as VCRs, camcorders etc. to your set. Examples are shown below.

Aerial socket

1. Connect the RF out socket of the VCR to the aerial socket of the set.
2. Connect the aerial cable to the RF aerial in socket of the VCR.
3. Store the VCR channel on a desired programme number using the 'Manual programme tuning' section.
4. Select the programme number where the VCR channel is stored.
5. Press the **PLAY** button on the VCR.

Audio/Video in sockets

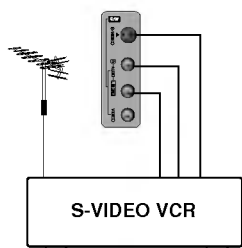
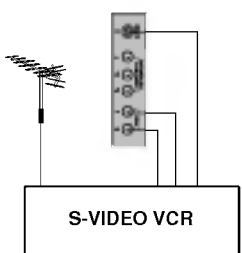
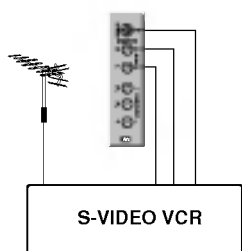
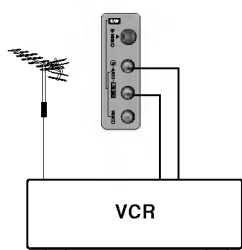
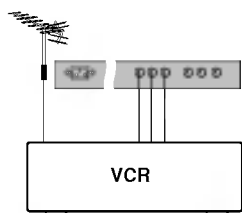
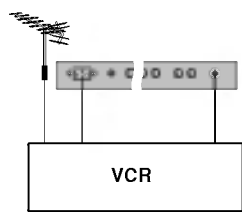
1. Connect the audio/video out sockets of the VCR to audio/video in sockets of the set.
2. Press the **TV/AV** button to select **AV1** (or **AV2**).
3. Press the **PLAY** button on the VCR.
The VCR playback picture appears on the screen.

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

S-Video/Audio in sockets (S-Video) (option)

When connecting an S-VIDEO VCR to the **S-VIDEO** socket, the picture quality will be further improved.

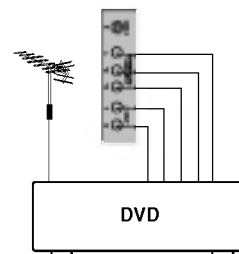
1. Connect the S-Video socket of the VCR to the **S-VIDEO** socket of the set.
2. Connect the audio cable from the S-VIDEO VCR to the **AUDIO** sockets of the set.
3. Select **S-Video** by pressing the **TV/AV** button repeatedly.
4. Press the **PLAY** button on the VCR.
The VCR playback picture appears on the screen.



Connection of external equipment

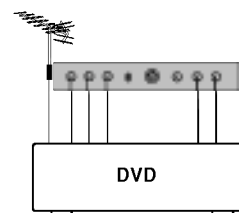
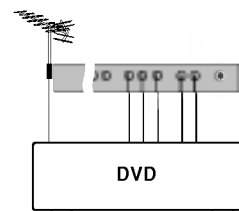
DVD input sockets (option)

1. Connect the DVD output sockets (Y Cb Cr, Y Pb Pr, Y B-Y R-Y or Y P_B P_R) of the DVD to the **DVD/DTV IN** sockets (Y P_B P_R) of the set.
2. Connect the audio cable from the DVD to **DVD/DTV IN AUDIO** sockets of the set.
3. Press the **TV/AV** or **MULTIMEDIA** button to select **Component** (or **Component 2**)
4. Press the **PLAY** button on the DVD.
The DVD playback picture appears on the screen.



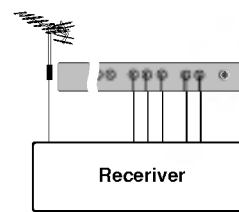
DTV in sockets

1. Connect the SET TOP outputs to the **DVD/DTV IN** sockets (Y P_B P_R) of the set.
2. Connect the audio cable from the SET TOP to the **AUDIO** sockets of the set.
3. Press the **TV/AV** or **MULTIMEDIA** button to select **Component** (or **Component 1**).

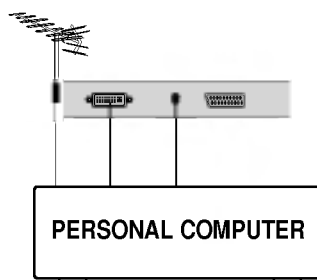


Headphone socket (option)

Insert the headphone plug to the headphone socket of the set. You can listen to the sound through the headphone. To adjust the headphone volume, press the ◀ / ▶ button. If you press the **MUTE** button, the sound from the headphone is switched off.



Connection of PC (option)



PC in socket (option)

1. Connect the signal cable from the monitor output socket of the PERSONAL COMPUTER to the PC input socket of the set.
2. Connect the audio cable from the PC to the **PC SOUND** sockets of the set.
3. Press the **TV/AV** or **MULTIMEDIA** button to select **PC**.
4. Switch on the PC, and the PC screen appears on the set.
The set can be operated as the PC monitor.

Note : Connect the signal cable (DVI-D cable, Not DVI to D-Sub cable) from the DVI output socket of the PC to the DVI input socket of the set when using a PC with DVI output.
In some video cards, DVI-Analogue output may not be supported.

Displayable Monitor Specification

★ 15"~30"

MODE	Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
VGA	640x480	31.4	60
	640x480	35.0	67
	640x480	37.5	75
SVGA	800x600	35.1	56
	800x600	37.8	60
	800x600	48.0	72
	800x600	46.8	75
XGA	1024x768	48.3	60
	1024x768	56.4	70
	1024x768	60.0	75
WXGA	1280x768	47.6 (option)	60
	1280x720	44.7 (option)	60

★ 32"

MODE	Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
VGA	640x480	31.4	60
SVGA	800x600	37.8	60
XGA	1024x768	48.3	60
WXGA	1280x768	47.6	60
	1360x768	47.6	60

(Synchronization input form : separate)

Note :

- a. If the set is cold, there may be a small "flicker" when the set is switched on. This is normal, there is nothing wrong with the set.
- b. If possible, use the VESA 1024x768@60Hz (15") / 1280x768@60Hz (17", 23"~30") / 1360x768@60Hz (32") video mode (for 27 inch LCD monitor only, VESA 1280x720@60Hz ; In some video cards, this mode may not be supported.) to obtain the best image quality for your LCD monitor. If used under the other resolutions, some scaled or processed pictures may appear on the screen. The set has been pre-adjusted to the mode VESA 1024x768@60Hz (15") / 1280x768@60Hz (17", 23"~30") / 1360x768@60Hz (32") (for 27 inch LCD monitor only, VESA 1280x720@60Hz).
- c. Some dot defects may appear on the screen, like Red, Green or Blue spots. However, this will have no impact or effect on the monitor performance.
- d. Do not press the LCD screen with your finger for a long time as this may produce some temporary distortion effects on the screen.
- e. When the PC screen appears on the set, a message may appear on the screen, and the message will differ according to the Window system version. If a message appears click "Next" until the message finishes.
- f. If the message "out of Range" appears on the screen, adjust the PC as in the 'Displayable Monitor Specification' section.

DPM (Display Power Management) mode

When the PC is in the power saving mode, automatically the monitor goes into DPM mode to save the energy.

Note : Use the supplied signal cable with the set. Otherwise, DPM mode may not work.

Connection of PC (option)

PC Setup (only DVI-Analogue mode) (option)

You can adjust horizontal/vertical position, clock, phase, and auto-configure, reset as you prefer.

1. Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to select the Setup menu.
2. Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **Input**.
3. Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **PC**.
4. Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to select the PC menu.



5. Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select the desired picture item.
6. Press the **◀** / **▶** button to make appropriate adjustments.

H-Position / V-Position

This function is to adjust picture to left/right and up/down as you prefer.

Clock

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

Phase

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

Auto-configure

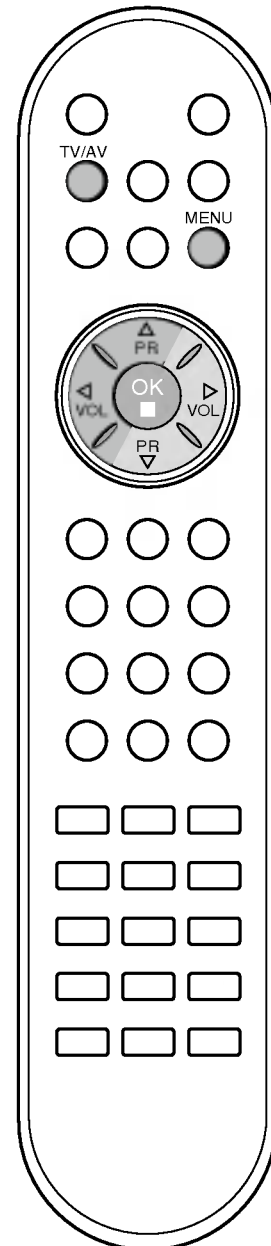
This function is for the automatic adjustment of the screen position, clock and phase. The displayed image will disappear for a few seconds while the Auto-configuration is in progress.

Reset

This function allows you to return to the good picture reproduction programmed at the factory and cannot be changed.

Note : Some signal from some graphics boards may not function properly. If the results are unsatisfactory, adjust your monitor's position, clock and phase manually.

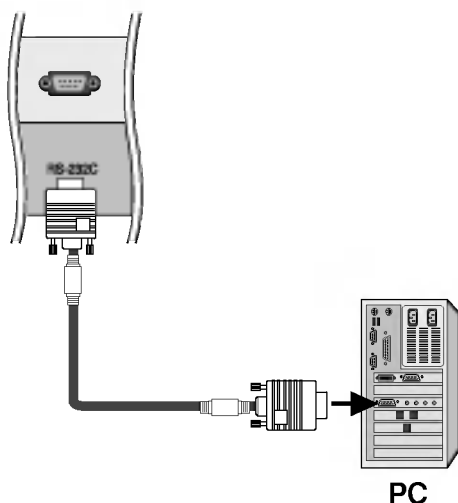
7. Press the **OK** button to store it for the PC monitor picture.
8. Press the **TV/AV** button to return to PC mode.



External Control Device Setup ; RS-232C (option)

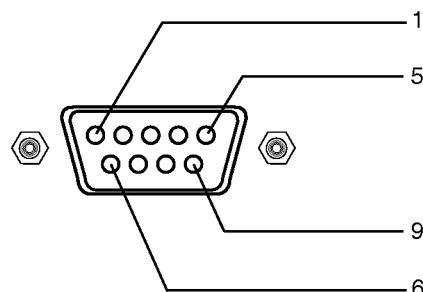
- Connect the RS-232C input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) and control the TV's functions externally.
- Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the TV back panel.
- RS-232C connection cable is not supplied with the TV.

RS-232C Setup



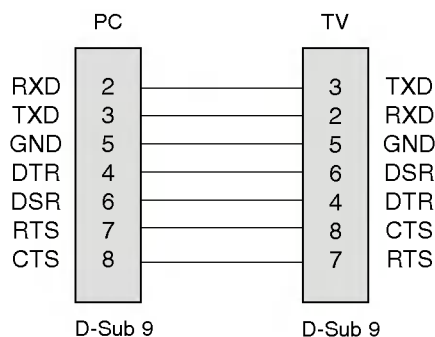
Type of Connector; D-Sub 9-Pin Male

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

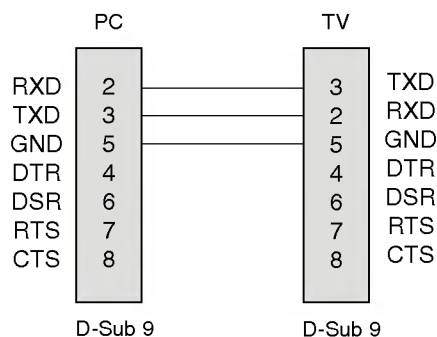


RS-232C Configurations

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



3-Wire Configurations (Not standard)



External Control Device Setup ; RS-232C (option)

Set ID

- Use this function to specify a monitor ID number.
- Refer to 'Real Data Mapping 1'. See page 33.

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **Setup** menu.
2. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Set ID**.
3. Press the ► button and then use ◀/▶ button to adjust **Set ID** to choose the desired monitor ID number. The adjustment range of **Set ID** is 1 ~ 99.
4. Press the **OK** button to save.



Communication Parameters

- Baud rate : 9600 bps (UART)
- Data length : 8 bits
- Parity : None
- Stop bit : 1 bit
- Communication code : ASCII code

* Use a crossed (reverse) cable.

Command Reference List

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATA (Hexa)
01. Power	k	a	0 ~ 1
02. Input Select	k	b	*
03. Aspect Ratio	k	c	0 ~ 4
04. Screen Mute	k	d	0 ~ 1
05. Volume Mute	k	e	0 ~ 1
06. Volume Control	k	f	0 ~ 64
07. Contrast	k	g	0 ~ 64
08. Brightness	k	h	0 ~ 64
09. Color	k	i	0 ~ 64
10. Tint	k	j	0 ~ 64
11. Sharpness	k	k	0 ~ 64
12. OSD Select	k	l	0 ~ 1
13. Key Lock	k	m	0 ~ 1
14. Balance	k	t	0 ~ 64
15. Tune Command	m	a	0 ~ 63
16. Add/Delete	m	b	0~1
17. Key	m	c	Key Code

* : Refer to '02. Input Select' on page 33

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

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

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

OK Acknowledgement

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

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

Error Acknowledgement

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

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

External Control Device Setup ; RS-232C (option)

01. Power On (Command:a)

- To control Power On/Off of the TV.

Transmission

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

Data 0 : Power Off 1 : Power On

Acknowledgement

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

- To show Power On/Off.

Transmission

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

Acknowledgement

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

Data 0 : Power Off 1 : Power On

02. Input Select (Command:b) (Main Picture Input)

- To select input source for the TV.
You can also select an input source using the TV/VIDEO button on the TV's remote control.

Transmission

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

Data 10 : TV 40 : Component 1 or
20 : AV1 or AV Component
21 : AV2 (option) 41 : Component 2 (option)
30 : S-Video 60 : PC

Acknowledgement

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

03. Aspect Ratio (Command:c) (Main picture format)

- To adjust the screen format.
You can also adjust the screen format using the ARC (Aspect Ratio Control) button on remote control or in the Screen menu.

Transmission

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

Data 0 : Normal screen (4:3) 3 : Zoom
1 : Wide screen (16:9) 4 : Auto
2 : 14:9

* In PC mode only 16:9 and 4:3 aspect ratios are available.

Acknowledgement

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

04. Screen Mute (Command:d)

- To select screen mute on/off.

Transmission

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

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

Acknowledgement

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

05. Volume Mute (Command:e)

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

Transmission

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

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

Acknowledgement

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

06. Volume Control (Command:f)

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

Transmission

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

- Refer to 'Real data mapping 1' as shown below.

Acknowledgement

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

07. Contrast (Command:g)

- To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the Picture menu.

Transmission

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

- Refer to 'Real data mapping 1' as shown below.

Acknowledgement

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

08. Brightness (Command:h)

- To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the Picture menu.

Transmission

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

- Refer to 'Real data mapping 1' as shown below.

Acknowledgement

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

* Real data mapping 1

0 : Step 0
⋮
A : Step 10
⋮
F : Step 15
10 : Step 16
⋮
64 : Step 100

* Tint : -50 ~ +50

External Control Device Setup ; RS-232C (option)

09. Color (Command:i)

- To adjust the screen color.
You can also adjust color in the Picture menu.

Transmission

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

- Refer to 'Real data mapping 1'. See page 33.

Acknowledgement

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

10. Tint (Command:j)

- To adjust the screen tint.(NTSC M input only)
You can also adjust tint in the Picture menu.

Transmission

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

Data :Green 0 ~ Red : 64

- Refer to 'Real data mapping 1'. See page 33.

Acknowledgement

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

11. Sharpness (Command:k)

- To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the Picture menu.

Transmission

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

Data Min: 0 ~ Max: 64

- Refer to 'Real data mapping 1'. See page 33.

Acknowledgement

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

12. OSD Select (Command:l)

- To select OSD (On Screen Display) mute on/off.

Transmission

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

Data 0: OSD mute on 1: OSD mute off

Acknowledgement

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

13. Key Lock (Command:m)

- To lock the remote control and the front panel controls on the TV.

Transmission

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

Data 0: Lock off 1: Lock on

Acknowledgement

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

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

14. Balance (Command:t)

- To adjust balance.

Transmission

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

Data Min: 0 ~ Max: 64 (transmit by Hexadecimal code)

Acknowledgement

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

15. Tune Command (Command:m a)

- Tune channel to following Physical/major/minor number.

Transmission

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

Data0: Programme Number

Min : 0 ~ Max : 63(transmit by Hexadecimal code)

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK][Data0][x]
[a][][Set ID][][NG][Data0][x]

16. Skip programme (Command:m b)

- To skip the current programme.

Transmission

[m][b][][Set ID][][Data 0][Cr]

Data0: (Programme)Skip on-0, (Programme)Skip off-1

Acknowledgement

[b][][Set ID][][OK][Data0][x]
[b][][Set ID][][NG][Data0][x]

17. Key (Command:m c)

- To send IR remote key code.

Transmission

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

Data: Key code

Acknowledgement

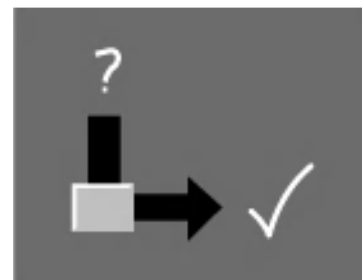
[c][][Set ID][][OK][Data][x]

Key code

Function	Code	Function	Code
MUTE	09	SSM	52
POWER	08	PSM	4D
LIST	53	SLEEP	0E
Q.VIEW	1A	ARC	79
MENU	43	TEXT	20
PR+	00	UPDATE	62
PR-	01	SIZE	64
VOL+	02	HOLD	65
VOL-	03	INDEX	70
OK	44	TIME	26
1	11	MIX	24
2	12	REVEAL	2A
3	13	MODE	22
4	14	BLUE	61
5	15	YELLOW	63
6	16	GREEN	71
7	17	RED	72
8	18	TV/AV	0B
9	19	TV/PC	98
0	10	I/II	0A

Symptoms

Signal Cable message appears



Check these items and try to adjust these

Is the Signal Cable connected or loose



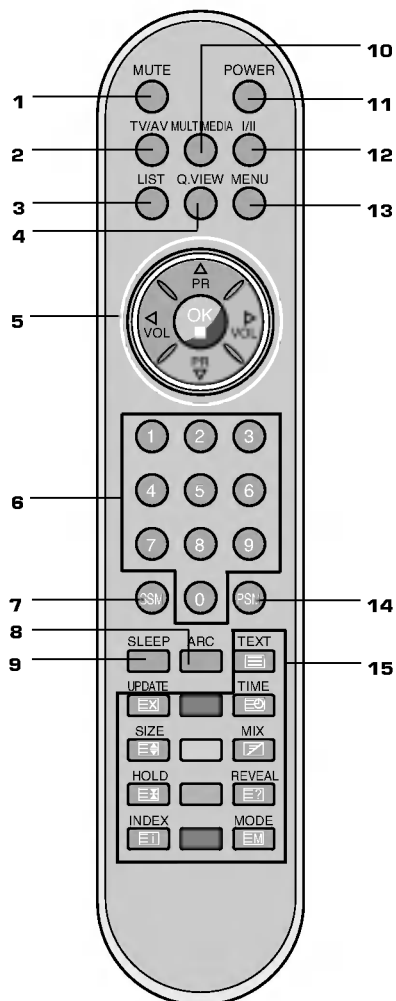
สารบัญ

การติดตั้ง	3
ตำแหน่งและการใช้งานของส่วนควบคุมต่างๆ	4
รีโมทคอนโทรล	
การติดตั้งแบตเตอรี่ / แผงด้านข้าง	
การทำงานพื้นฐาน	9
การเปิดและปิดเครื่อง / การเลือกโปรแกรม	
การปรับระดับเสียง / ดูอย่างเร็ว	
ฟังก์ชันปิดเสียง	
การเลือกภาษาของเมนูบนหน้าจอ (ฟังก์ชันเสริม)	
เมนูบนหน้าจอ	10
การเลือกเมนู	
การปรับตั้งช่องสถานีโทรทัศน์	11
การปรับคลื่นโดยตั้งโปรแกรมอัตโนมัติ	
การปรับคลื่นโดยตั้งโปรแกรมแบบแมนนวล	
การแก้ไขโปรแกรม	
โปรแกรมโปรด	
การเรียกตารางโปรแกรม	
การปรับภาพ	16
PSM (หน่วยความจำสถานะของภาพ)	
การปรับภาพ	
รูปแบบภาพ (ฟังก์ชันเสริม)	
การปรับเสียง	18
SSM (หน่วยความจำสถานะเสียง)	
การปรับเสียง / การรับสัญญาณเสียงสเตอริโอ / เสียงแบบสองภาษา	
การรับสัญญาณ NICAM (ฟังก์ชันเสริม) / การเลือกเอาต์พุตเสียง	
เมนู Time (เวลา)	20
นาฬิกา / การระบุเวลาเปิด/ปิด	
การปิดอัตโนมัติ / ตัวตั้งเวลาปิด	
ฟังก์ชันอื่นๆ	22
โหมด TV, AV และ PC (ฟังก์ชันเสริม)	
ล็อคป้องกันเด็ก	
เทเลเท็กซ์ (ฟังก์ชันเสริม)	24
การเปิด/ปิดฟังก์ชัน	
ข้อความ SIMPLE / ข้อความ TOP (ฟังก์ชันเสริม)	
FASTEXT / ฟังก์ชันพิเศษของเทเลเท็กซ์	
การต่ออุปกรณ์ภายนอก	27
ชอคเก็ตเสาอากาศ	
ชอคเก็ต Audio/Video in	
ชอคเก็ต S-Video/Audio in (S-Video) (อุปกรณ์เสริม)	
ชอคเก็ตอินพุต DVD (อุปกรณ์เสริม)	
ชอคเก็ต DTV in	
การเชื่อมต่อกับ PC (ฟังก์ชันเสริม)	29
ชอคเก็ต PC in (อุปกรณ์เสริม)	
การติดตั้ง PC (เฉพาะโหมด DVI-Analogue เท่านั้น) (ฟังก์ชันเสริม)	
การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมภายนอก ; RS-232C (อุปกรณ์เสริม)	31
รายการตรวจเช็คปัญหาและการแก้ไข	35

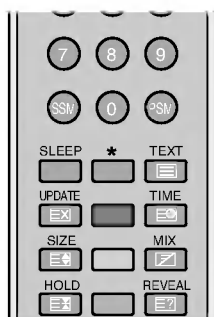
3

ตำแหน่งและการใช้งานของส่วนควบคุมต่างๆ

ฟังก์ชันทั้งหมดสามารถควบคุมได้โดยใช้รีโมทคอนโทรล บางฟังก์ชันยังสามารถปรับได้โดยใช้ปุ่มที่แผงด้านข้างของเครื่องโทรทัศน์ รีโมทคอนโทรลต้องเป็นชุดที่ให้มากับเครื่องเท่านั้นจึงจะใช้งานกับโทรทัศน์เครื่องนี้ได้



(แบบมี TELETEXT/ARC)



(แบบไม่มี ARC)

(แบบมี TELETEXT)

รีโมทคอนโทรล

ก่อนการใช้งานรีโมทคอนโทรล ให้ใส่แบตเตอรี่ก่อน กรุณาดูหน้าถัดไป

1. MUTE (ปิดเสียง)

เปิดเสียงหรือปิดเสียง

2. TV/AV

เลือกโหมดจอภาพ TV หรือ AV

สร้างเมนูบนหน้าจอ

เปิดโทรทัศน์จากสถานะสแตนด์บาย

3. LIST (รายการ)

แสดงตารางโปรแกรม

4. Q.VIEW

กลับไปทีโปรแกรมที่รับชมก่อนหน้านี้

เลือกโปรแกรมโปรด

5. ▲ / ▼ (Programme Up/Down) ((เปลี่ยนโปรแกรม ขึ้น/ลง))

เลือกโปรแกรมหรือรายการเมนู

เปิดโทรทัศน์จากสถานะสแตนด์บาย

◀ / ▶ (Volume Down/up) ((ปรับระดับเสียง เบา/ดัง))

ปรับระดับความดังของเสียง

ปรับค่าปรับตั้งของเมนู

OK (ตกลง)

ยืนยันการเลือกหรือแสดงโหมดปัจจุบัน

6. ปุ่มตัวเลข

เปิดโทรทัศน์จากสถานะสแตนด์บาย และเลือกโปรแกรม

7. SSM (Sound Status Memory) (SSM (หน่วยความจำสถานะเสียง))

เรียกค่าปรับตั้งเสียงที่ขอบขึ้นอีกครั้ง

8. ARC (ฟังก์ชันเสริม)

เลือกรูปแบบภาพที่ต้องการ

9. SLEEP (ตั้งเวลาปิด)

ตั้งเวลาปิดเครื่อง

10. MULTIMEDIA (มัลติมีเดีย) (ฟังก์ชันเสริม)

เลือกโหมดจอภาพ COMPONENT หรือ PC

ตำแหน่งและการใช้งานของส่วนควบคุมต่างๆ

11. POWER (เปิด/ปิด)

เปิดโทรทัศน์จากสถานะสแตนด์บาย หรือปิดไปที่สถานะสแตนด์บาย

12. I/II

เลือกภาษาสำหรับการแพร่สัญญาณแบบสองภาษา
เลือกเอาต์พุตของเสียง (ฟังกันเสริม)

13. MENU (เมนู)

เลือกเมนู

14. PSM (Picture Status Memory) (PSM (หน่วยความจำสถานะของภาพ))

เรียกค่าปรับตั้งภาพที่ขอขึ้นมามากครั้ง

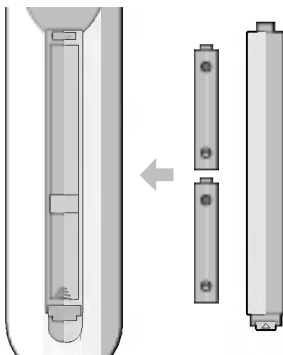
15. TELETEXT BUTTONS (ปุ่ม TELETEXT) (ฟังกันเสริม)

ปุ่มเหล่านี้ใช้สำหรับเทเลเท็กซ์
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาดูที่หัวข้อ 'เทเลเท็กซ์'

* : ไม่ใช้งาน

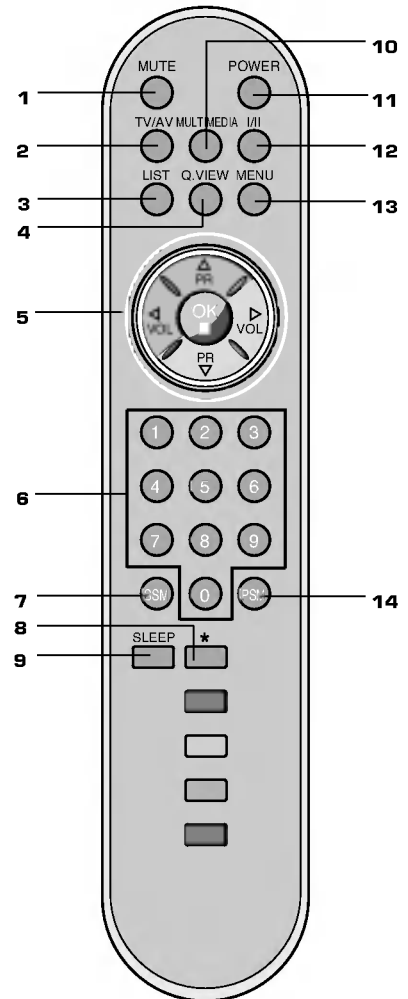
ปุ่มสี : ปุ่มเหล่านี้ใช้สำหรับเทเลเท็กซ์ (เฉพาะรุ่น TELETEXT) หรือแก้ไขโปรแกรม

การติดตั้งแบตเตอรี่

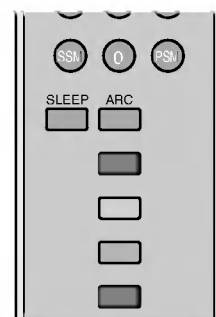


รีโมทคอนโทรลทำงานโดยใช้แบตเตอรี่แบบ AAA/Alkaline
ในการใส่แบตเตอรี่ ให้พลิกดูที่ด้านหลังรีโมทคอนโทรล และเปิดช่องใส่แบตเตอรี่
ติดตั้งแบตเตอรี่สองก้อนตามสัญลักษณ์ขั้ว (+ และ -) ที่ระบุภายในช่องแบตเตอรี่

หมายเหตุ : เพื่อป้องกันไม่เกิดอันตรายจากการรั่วของไฟแบตเตอรี่ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกหากคุณตั้งใจจะไม่ใช้งานรีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน



(แบบมี TELETEXT/ARC)

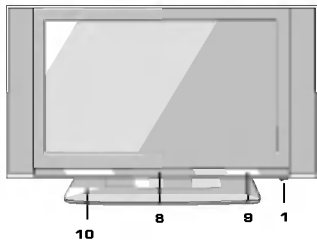


(แบบมี ARC)
(แบบไม่มี TELETEXT)

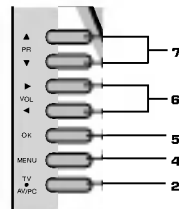
ตำแหน่งและการใช้งานของส่วนควบคุมต่างๆ

* : สัญลักษณ์นี้ใช้แทนช่องว่างหรือตัวอักษร

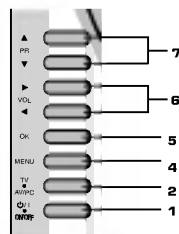
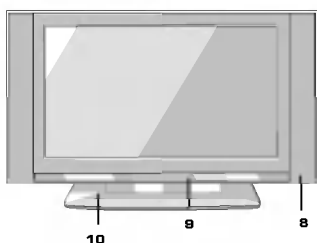
RT-23 / 26 / 27 / 30 / 32LZ50 * * *



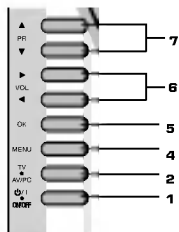
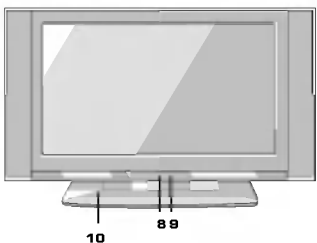
แผงด้านข้าง



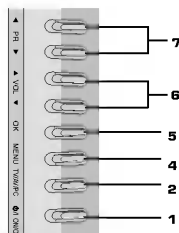
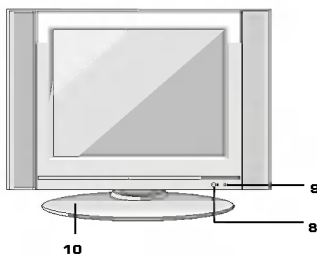
RT-26LZ30 * * *



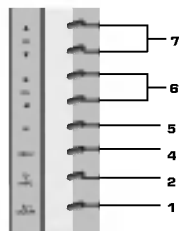
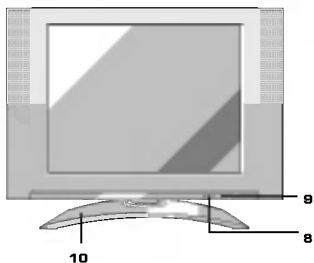
RT-17LZ50 * * *



RT-15LA70 * * *



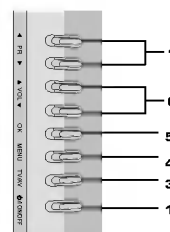
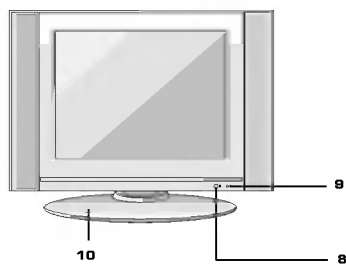
RT-15LA66 * * *



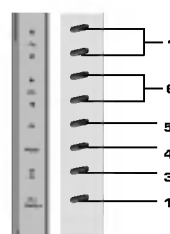
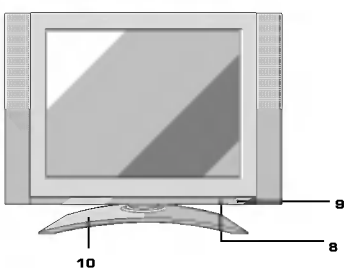
ตำแหน่งและการใช้งานของส่วนควบคุมต่างๆ

แผงด้านข้าง

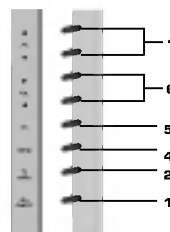
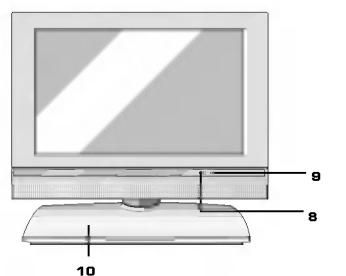
RT-20LA70 * * *



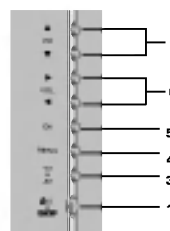
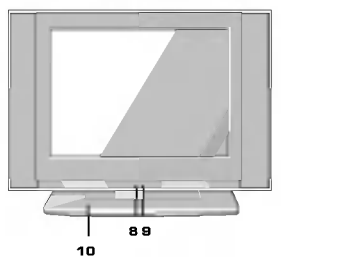
RT-20LA66 * * *



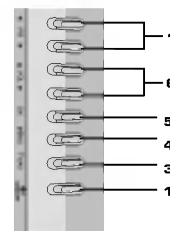
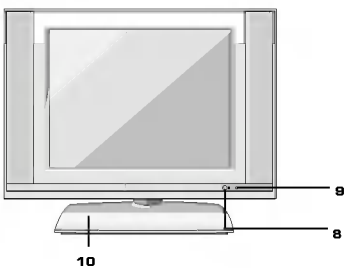
RT-23LZ41 * * *



RT-20LZ50 * * *

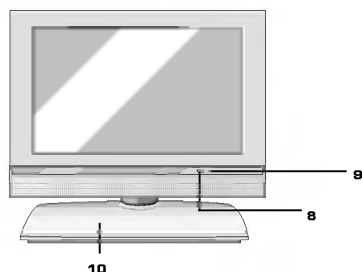


RT-20LA90 * * *

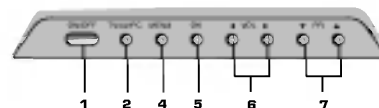


ตำแหน่งและการใช้งานของส่วนควบคุมต่างๆ

RT-17LZ40 * * *



แผงด้านบน



- 1. ON/OFF (เปิด/ปิด) (⏻ / ⏻)**
เปิดโทรทัศน์จากสถานะสแตนด์บาย หรือปิดไปที่สถานะสแตนด์บาย
- 2. TV/AV/PC**
เลือกโหมดจอภาพ TV, AV หรือ PC
ล้างเมนูบนหน้าจอ
เปิดโทรทัศน์จากสถานะสแตนด์บาย
- 3. TV/AV**
เลือกโหมด TV หรือ AV
ล้างเมนูบนหน้าจอ
เปิดโทรทัศน์จากสถานะสแตนด์บาย
- 4. MENU (เมนู)**
เลือกเมนู
- 5. OK (ตกลง)**
ยืนยันการเลือกหรือแสดงโหมดปัจจุบัน
- 6. ◀ / ▶ (Volume Down/Up) ((ปรับระดับเสียงเบา/ดัง))**
ปรับระดับความดังของเสียง
ปรับค่าปรับตั้งของเมนู
- 7. ▲ / ▼ (Programme Up/Down) ((เปลี่ยนโปรแกรมขึ้น/ลง))**
เลือกโปรแกรมหรือรายการเมนู
เปิดโทรทัศน์จากสถานะสแตนด์บาย
- 8. REMOTE CONTROL SENSOR (เซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรล)**
- 9. POWER/STANDBY INDICATOR (ไฟแสดงสถานะเปิด/สแตนด์บาย) (⏻)**
ติดสว่างเป็นสีแดงในโหมดสแตนด์บาย
ติดสว่างเป็นสีเขียวขณะที่โทรทัศน์เปิดอยู่
- 10. ขาตั้ง (อุปกรณ์เสริม)**

การทำงานพื้นฐาน

การเปิดและปิดเครื่อง

- กดปุ่ม **POWER** (เปิด/ปิด), **▲ / ▼**, **TV/AV**, **MULTIMEDIA** (มัลติมีเดีย) (ฟังก์ชันเสริม) หรือปุ่มตัวเลข เพื่อเปิดเครื่องโทรทัศน์
- กดปุ่ม **POWER** (เปิด/ปิด) โทรทัศน์จะเปลี่ยนกลับไปโหมดสแตนด์บาย
- ดึงปลั๊กไฟออกเพื่อปิดการทำงานของเครื่อง

หมายเหตุ : ถ้ามีการดึงปลั๊กไฟออกในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ เมื่อเสียบปลั๊กอีกครั้ง เครื่องโทรทัศน์จะเปลี่ยนสถานะมาที่สแตนด์บาย หรือสถานะเปิด

การเลือกโปรแกรม

คุณสามารถเลือกเลขช่องโปรแกรมโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** หรือปุ่มตัวเลข

การปรับระดับเสียง

กดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อปรับระดับความดังของเสียง

การดูอย่างรวดเร็ว

กดปุ่ม **Q.VIEW** เพื่อรับชมโปรแกรมสุดท้ายที่คุณเปิดก่อนหน้านี้

หมายเหตุ : ฟังก์ชันนี้จะทำงานเฉพาะเมื่อ **Favourite programme** (โปรแกรมโปรด) ถูกตั้งไว้ที่ **Off** (ปิด) มิฉะนั้น ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้จะเป็นการเลือกโปรแกรมโปรดที่บันทึกไว้

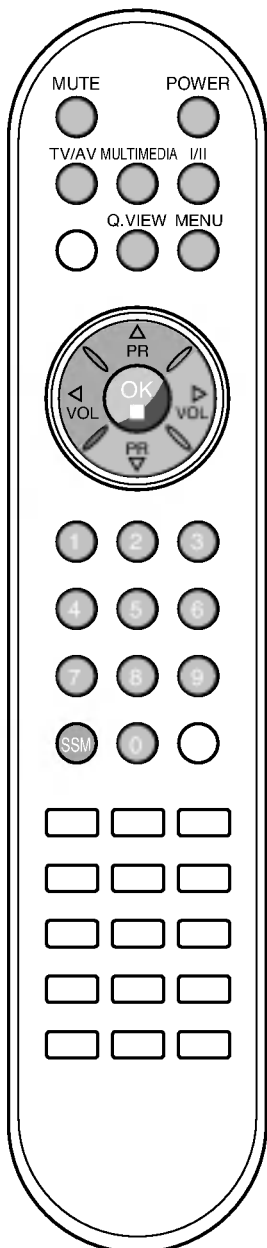
ฟังก์ชันปิดเสียง

กดปุ่ม **MUTE** (ปิดเสียง) เสียงจะถูกปิด และสัญลักษณ์ ☒ จะปรากฏขึ้น คุณสามารถยกเลิกการปิดเสียงได้โดยการกดปุ่ม **MUTE** (ปิดเสียง), **◀ / ▶**, **I/II**, หรือ **SSM**

การเลือกภาษาของเมนูบนหน้าจอ (ฟังก์ชันเสริม)

สามารถแสดงเมนูบนหน้าจอในภาษาที่คุณต้องการได้ เริ่มจากการเลือกภาษาของคุณ

- กดปุ่ม **MENU** (เมนู) แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู **Setup** (การตั้งค่า)
- กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Language** (ภาษา)
- กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกภาษาที่คุณต้องการ
เมนูต่าง ๆ บนหน้าจอจะปรากฏเป็นภาษาตามที่คุณเลือกไว้
- กดปุ่ม **OK** (ตกลง)
- กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ



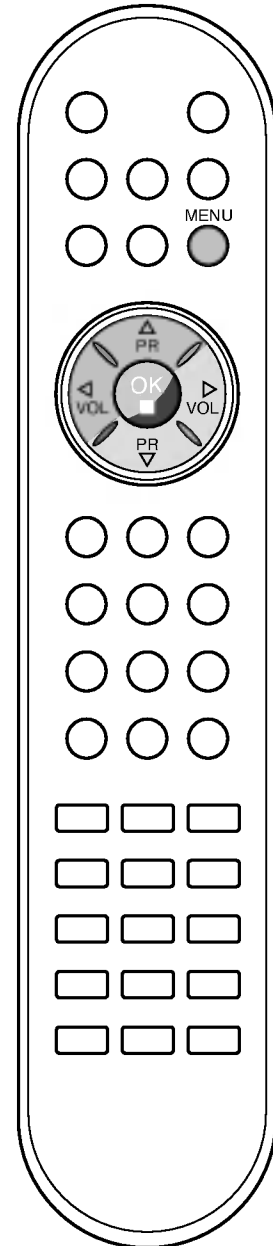
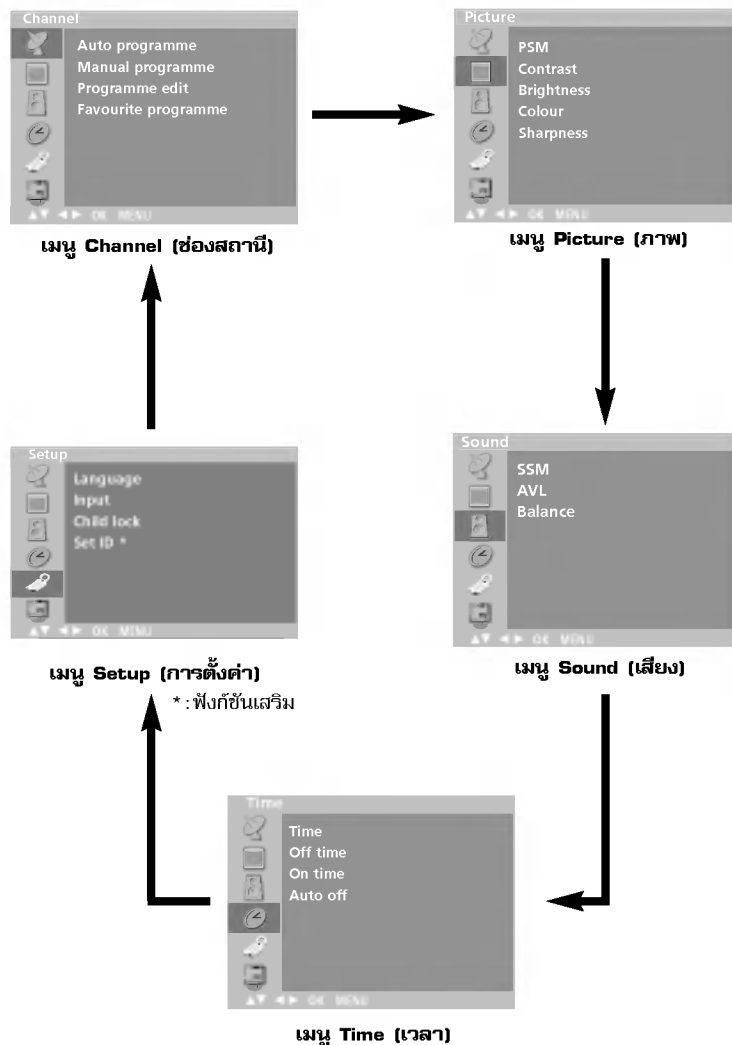
เมนูบนหน้าจอ

การเลือกเมนู

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อแสดงเมนูแต่ละเมนู
2. กดปุ่ม **►** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการเมนู
3. เปลี่ยนค่าของรายการในเมนูย่อย โดยใช้ปุ่ม **◀ / ▶**
 คุณสามารถเปลี่ยนไปที่เมนูระดับสูงกว่าได้โดยการกดปุ่ม **OK (ตกลง)** และเปลี่ยนไปที่เมนูระดับต่ำกว่าได้โดยการกดปุ่ม **MENU (เมนู)**

หมายเหตุ :

- a. ในโหมด TV/AV, COMPONENT (ฟังก์ชันเสริม) จะไม่มีการแสดงเมนู PC
- b. ในโหมดเทคโนโลยีเก็ซ จะไม่มีการแสดงเมนูต่างๆ
- c. ในบางรุ่น จะไม่ปรากฏเมนู **Language (ภาษา)**



การปรับตั้งช่องสถานีโทรทัศน์



การบันทึกช่องสถานีโทรทัศน์สามารถทำได้ถึง 100 ช่องโดยใช้หมายเลขโปรแกรม (0 ถึง 99) เมื่อคุณตั้งสถานีได้แล้ว คุณสามารถใช้ปุ่ม ▲ / ▼ หรือปุ่มตัวเลข เพื่อค้นหาสถานีที่คุณได้ตั้งโปรแกรมไว้ การปรับค้นหาช่องสถานีสามารถทำได้โดยใช้โหมดอัตโนมัติหรือโหมดแมนนวล

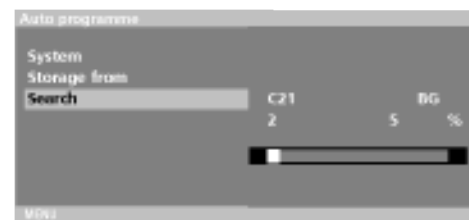
การปรับคลื่นโดยตั้งโปรแกรมอัตโนมัติ

สถานีทั้งหมดที่สามารถรับได้จะถูกบันทึกด้วยวิธีนี้ ขอแนะนำให้คุณใช้การปรับคลื่นโดยตั้งโปรแกรมอัตโนมัติในระหว่างการติดตั้งเครื่องโทรทัศน์

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกเมนู Channel (ช่องสถานี)
2. กดปุ่ม ► จากนั้น กดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Auto programme (ตั้งโปรแกรมอัตโนมัติ)**



3. กดปุ่ม ► เลือกระบบทีวีด้วยปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ บนเมนู **System (ระบบ)** :
BG : PAL B/G, SECAM B/G (ยุโรป/ยุโรปตะวันออก)
I : PAL I/II (สหราชอาณาจักร/ไอร์แลนด์)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (ยุโรปตะวันออก)
L : SECAM L/L' (ฝรั่งเศส)
M : (สหรัฐอเมริกา/เกาหลี/ฟิลิปปินส์)
4. กดปุ่ม **OK (ตกลง)**
5. กดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Storage from (บันทึกเริ่มต้น)**
6. เลือกหมายเลขโปรแกรมเริ่มต้นโดยใช้ปุ่ม ◀ / ▶ หรือปุ่มตัวเลขบนเมนู **Storage from (บันทึกเริ่มต้น)** หมายเลขใดที่ต่ำกว่า 10 จะต้องใส่โดยใช้เลข '0' นำหน้า ซึ่งหมายถึง '05' สำหรับหมายเลข 5
7. กดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Search (ค้นหา)**
8. กดปุ่ม ► เพื่อเริ่มต้นการตั้งโปรแกรมอัตโนมัติ

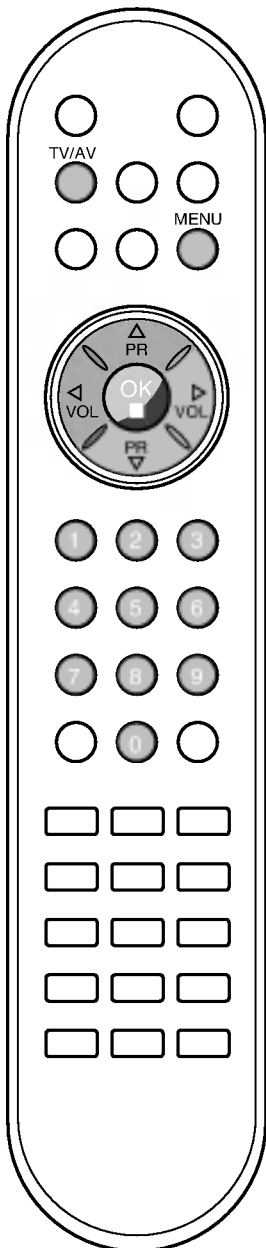


จะมีการบันทึกช่องสถานีทุกสถานีที่สามารถรับได้

ฟังก์ชันเสริม : ในประเทศออสเตรเลีย ถ้าไม่สามารถกำหนดชื่อสถานีให้กับสถานีใดได้ ชื่อสถานีจะถูกกำหนดให้ตามหมายเลขของช่องสถานีและบันทึกเป็น - - - - ตามด้วยตัวเลข กรุณาดูที่หัวข้อ 'กำหนดชื่อช่องสถานี' สำหรับการกำหนดชื่อให้กับช่องสถานี

หากต้องการหยุดการตั้งโปรแกรมอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม **MENU (เมนู)** เมื่อการตั้งโปรแกรมอัตโนมัติเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏเมนู **Programme edit (แก้ไขโปรแกรม)** ขึ้นบนหน้าจอ กรุณาดูที่หัวข้อ 'การแก้ไขโปรแกรม' สำหรับการแก้ไขโปรแกรมที่บันทึกไว้

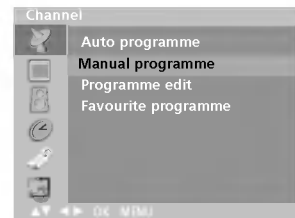
9. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปที่ภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ



การปรับตั้งช่องสถานีโทรทัศน์

การปรับคลื่นโดยตั้งโปรแกรมแบบแมนนวล

การตั้งโปรแกรมแบบแมนนวลจะช่วยให้คุณปรับคลื่นช่องสถานีได้ด้วยตัวเอง และจัดลำดับช่องสถานีต่างๆ ในแบบใดก็ได้ที่คุณต้องการ นอกจากนี้ คุณยังสามารถกำหนดชื่อช่องสถานีด้วยตัวอักษร 5 ตัวสำหรับแต่ละหมายเลขโปรแกรมได้



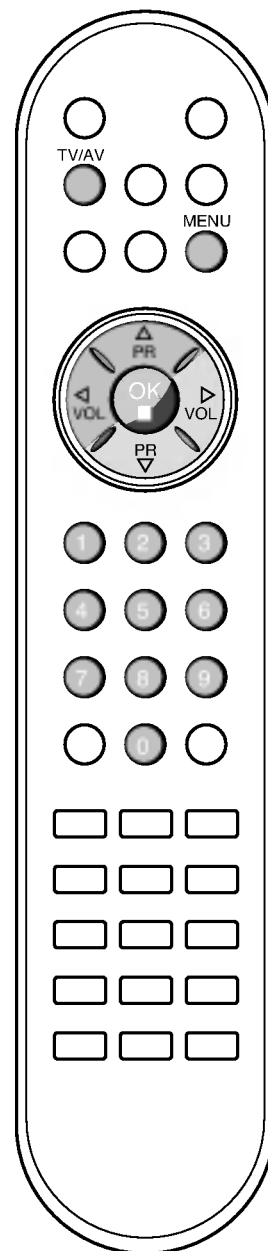
1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Channel (ช่องสถานี)
2. กดปุ่ม **►** จากนั้น กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Manual programme (ตั้งโปรแกรมแบบแมนนวล)**
3. กดปุ่ม **►** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Storage (บันทึก)**



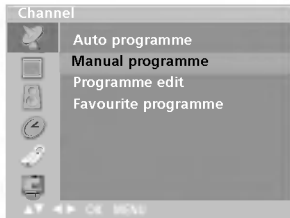
4. เลือกหมายเลขโปรแกรมที่ต้องการ (0 ถึง 99) โดยใช้ปุ่ม **◀ / ▶** หรือปุ่มตัวเลขบนเมนู **Storage (บันทึก)** หมายเลขที่ต่ำกว่า 10 จะต้องใส่โดยใช้เลข '0' นำหน้า ซึ่งก็คือ '05' สำหรับหมายเลข 5
5. กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **System (ระบบ)**
6. เลือกระบบของโทรทัศน์โดยใช้ปุ่ม **►** จากนั้น กดปุ่ม **◀ / ▶** บนเมนู **System (ระบบ)** :
BG : PAL B/G, SECAM B/G (ยุโรป/ยุโรปตะวันออก)
I : PAL I/II (สหราชอาณาจักร/ไอร์แลนด์)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (ยุโรปตะวันออก)
L : SECAM L/L' (ฝรั่งเศส)
M : (สหรัฐอเมริกา/เกาหลี/ฟิลิปปินส์)
7. กดปุ่ม **OK (ตกลง)**
8. กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Channel (ช่องสถานี)**
9. กดปุ่ม **G** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **VHF/UHF** หรือ **Cable (เคเบิล)** บนเมนู **Channel (ช่องสถานี)**
ถ้าเป็นไปได้ ให้เลือกหมายเลขช่องสถานีโดยตรงโดยใช้ปุ่มตัวเลข หมายเลขที่ต่ำกว่า 10 จะต้องใส่โดยใช้เลข '0' นำหน้า ซึ่งก็คือ '05' สำหรับหมายเลข 5
10. กดปุ่ม **OK (ตกลง)**
11. กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Search (ค้นหา)**
12. กดปุ่ม **►** แล้วกดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อเริ่มต้นค้นหาบนเมนู **Search (ค้นหา)** ถ้าพบสถานีใดสถานีหนึ่ง การค้นหาจะหยุดลง



13. กดปุ่ม **OK (ตกลง)** เพื่อบันทึกช่องสถานีนั้น
14. ในการบันทึกช่องสถานีอื่นต่อไป ให้ทำตามขั้นตอนที่ 3 ถึง 13
15. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปทักภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ

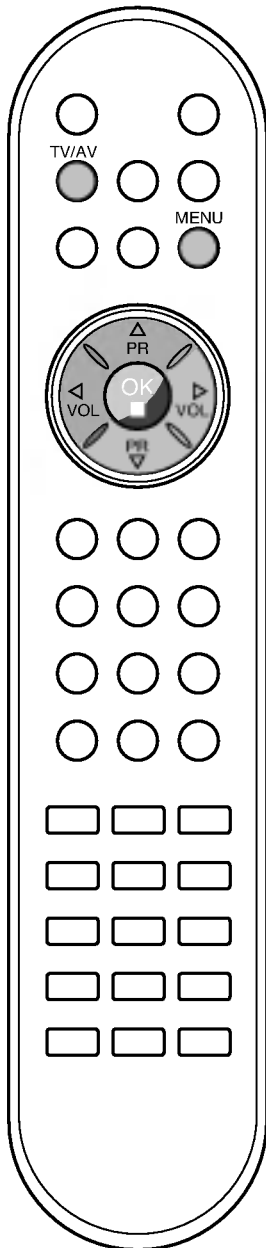


การปรับตั้งช่องสถานีโทรทัศน์



การกำหนดชื่อช่องสถานี

1. ทำขั้นตอน 'การปรับคลื่นโดยตั้งโปรแกรมแบบแมนนวล' เข้าในขั้นตอนที่ 1 ถึง 2
2. กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Name (ชื่อ)**
3. กดปุ่ม ► จากนั้น ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ คุณสามารถใช้ ช่องว่าง, +, -, ตัวเลข 0 ถึง 9 และตัวอักษร A ถึง Z ได้
คุณสามารถเลือกในทิศทางตรงข้ามได้ด้วยปุ่ม ◀
4. เลือกตำแหน่งโดยการกดปุ่ม ◀ / ► จากนั้น เลือกอักขระตัวที่สอง และตัวต่อไป
5. กดปุ่ม **OK (ตกลง)** เพื่อทำการบันทึกค่า
6. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ



การปรับตั้งช่องสถานีโทรทัศน์

การแก้ไขโปรแกรม

ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณลบหรือข้ามโปรแกรมที่บันทึกไว้ได้ คุณสามารถเปลี่ยนช่องสถานีบางช่องให้เป็นหมายเลขโปรแกรมอื่น หรือใส่ข้อมูลช่องสถานีว่างเข้าไปที่หมายเลขโปรแกรมที่เลือกไว้ได้

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Channel (ช่องสถานี)
2. กดปุ่ม **►** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Programme edit (แก้ไขโปรแกรม)**
3. กดปุ่ม **►** เพื่อแสดงเมนู **Programme edit (แก้ไขโปรแกรม)**



การลบโปรแกรม

1. เลือกโปรแกรมที่จะลบโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** หรือ **◀ / ▶**
2. กดปุ่มสีแดงสองครั้ง
โปรแกรมที่เลือกจะถูกลบออกไป โปรแกรมที่อยู่ถัดไปทั้งหมดจะเลื่อนขึ้นมาหนึ่งตำแหน่ง



การตัดลอกโปรแกรม

1. เลือกโปรแกรมที่จะตัดลอกโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** หรือ **◀ / ▶**
2. กดปุ่มสีเขียว
โปรแกรมที่อยู่ถัดไปทั้งหมดจะเลื่อนลงมาหนึ่งตำแหน่ง

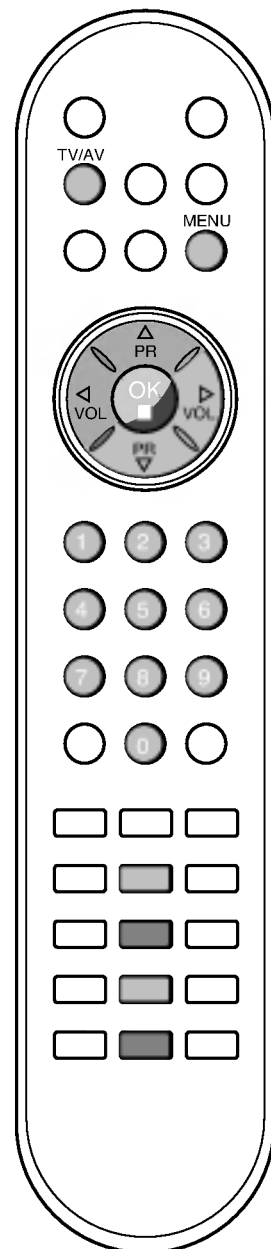
การย้ายโปรแกรม

1. เลือกโปรแกรมที่จะย้ายโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** หรือ **◀ / ▶**
2. กดปุ่มสีเหลือง
3. ย้ายโปรแกรมไปยังหมายเลขโปรแกรมที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** หรือ **◀ / ▶**
4. กดปุ่มสีเหลืองอีกครั้งเพื่อยกเลิกฟังก์ชันนี้

การข้ามหมายเลขโปรแกรม

1. เลือกโปรแกรมที่จะข้ามไปโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** หรือ **◀ / ▶**
2. กดปุ่มสีน้ำเงิน โปรแกรมที่ข้ามไปจะเปลี่ยนไปเป็นสีน้ำเงิน
3. กดปุ่มสีน้ำเงินอีกครั้ง เพื่อยกเลิกโปรแกรมที่ข้ามไปนี้
เมื่อมีการข้ามโปรแกรมใด นั่นหมายความว่า คุณจะไม่สามารถเลือกโปรแกรมนั้นโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** ในระหว่างการรับชมรายการโทรทัศน์ตามปกติ ถ้าคุณต้องการเลือกโปรแกรมที่ข้ามไปโดยตรง ให้ป้อนหมายเลขโปรแกรมนั้นด้วยปุ่มตัวเลข หรือเลือกโปรแกรมนั้นในเมนูแก้ไขโปรแกรมหรือเมนูตาราง

กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปที่ภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ



การปรับตั้งช่องสถานีโทรทัศน์



โปรแกรมโปรด

ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณเลือกโปรแกรมโปรดได้โดยตรง

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Channel (ช่องสถานี)
2. กดปุ่ม **►** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Favourite programme (โปรแกรมโปรด)**



3. กดปุ่ม **►** จากนั้น กดปุ่ม **◀ / ►** เพื่อเลือก **On (เปิด)** หรือ **Off (ปิด)**
4. กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก - - - - -
5. เลือกโปรแกรมที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม **◀ / ►**
6. หากต้องการบันทึกโปรแกรมอื่น ให้ทำขั้นตอน 4 ถึง 5 ซ้ำอีกครั้ง คุณสามารถบันทึกได้ถึง 8 โปรแกรม
7. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปทิวภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ
กดปุ่ม **Q.VIEW** เข้าไปเรื่อยๆ เพื่อเลือกโปรแกรมโปรดที่บันทึกไว้

การเรียกตารางโปรแกรม

คุณสามารถเช็คโปรแกรมที่บันทึกไว้ในหน่วยความจำได้โดยการแสดงตารางโปรแกรม

การแสดงตารางโปรแกรม

กดปุ่ม **LIST (รายการ)** เพื่อแสดงเมนู **Programme table (ตารางโปรแกรม)**

ตารางโปรแกรมจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ หนึ่งตารางโปรแกรมจะประกอบด้วยโปรแกรมสิบโปรแกรม ดังแสดงด้านล่างนี้

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

หมายเหตุ :

- a. คุณสามารถค้นหาโปรแกรมสีน้ำเงินได้ โปรแกรมสีน้ำเงินถูกตั้งค่าให้ข้ามไปจากการตั้งโปรแกรมอัตโนมัติหรือในโหมดแก้ไขโปรแกรม
- b. โปรแกรมที่มีหมายเลขช่องสถานีบางโปรแกรมที่แสดงในตารางโปรแกรมอาจจะระบุว่าไม่มีชื่อช่องสถานีกำหนดไว้

การเลือกโปรแกรมในตารางโปรแกรม

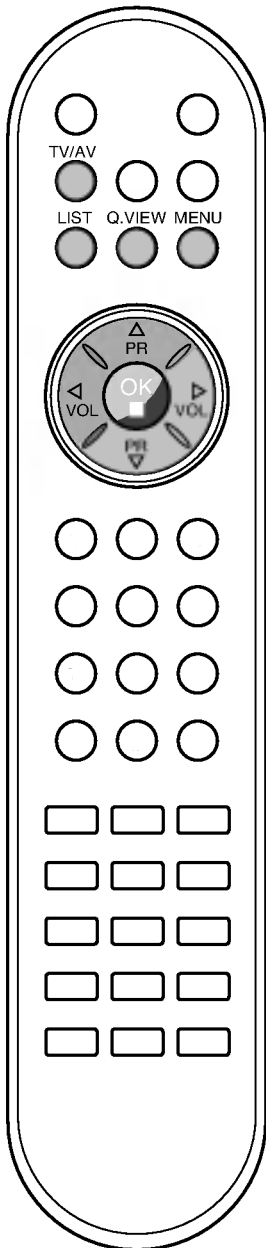
เลือกโปรแกรมโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** หรือ **◀ / ►**

จากนั้น กดปุ่ม **OK (ตกลง)** โทรทัศน์จะเปลี่ยนช่องไปตามหมายเลขโปรแกรมที่เลือกไว้

การเปลี่ยนหน้าในตารางโปรแกรม

ตารางโปรแกรมมี 10 หน้า ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมจำนวน 100 โปรแกรม

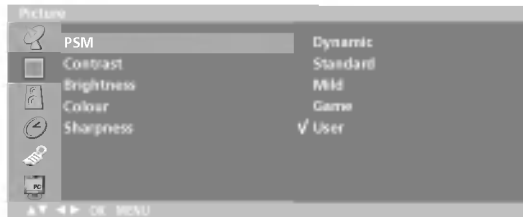
การกดปุ่ม **▲ / ▼** หรือ **◀ / ►** เข้าไปเรื่อยๆ จะเป็นการเปลี่ยนไปทีหน้าต่อๆ ไป
กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปทิวภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ



การปรับภาพ

PSM (Picture Status Memory) (PSM (หน่วยความจำสถานะของภาพ))

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Picture (ภาพ)
2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **PSM**
3. กดปุ่ม **▶** จากนั้น กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกการตั้งค่าของภาพบนเมนู **PSM**
4. กดปุ่ม **OK (ตกลง)**



5. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ตามปกติ

คุณสามารถเรียกภาพแบบที่ต้องการ (Dynamic (ไดนามิก), Standard (มาตรฐาน), Mild (นุ่มนวล), Game (เกม) หรือ User (ผู้ใช้)) โดยใช้ปุ่ม **PSM** บนรีโมทคอนโทรล ภาพ Dynamic (ไดนามิก), Standard (มาตรฐาน), Mild (นุ่มนวล) และ Game (เกม) ได้รับการตั้งโปรแกรมสำหรับการแสดงภาพที่เหมาะสมมาจากโรงงาน และไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้

การปรับภาพ

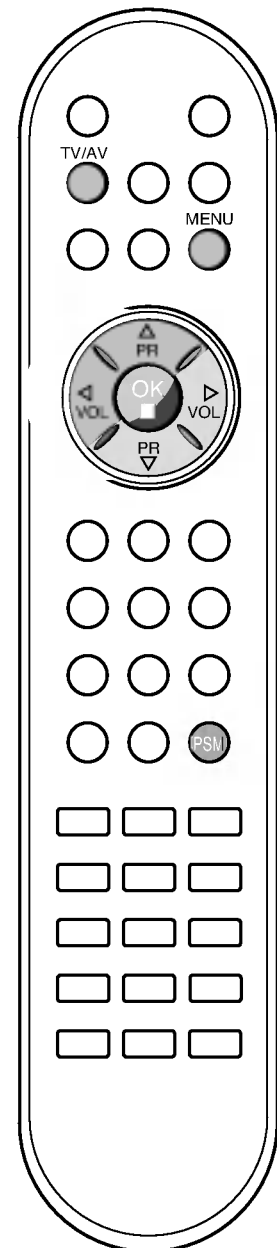
คุณสามารถปรับระดับของความแตกต่างของน้ำหนัก, ความสว่าง, ความเข้มของสี, ความคมชัด และระดับอ่อนสี (เฉพาะอินพุต NTSC เท่านั้น) ของภาพได้ตามที่คุณต้องการ

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Picture (ภาพ)



2. กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการภาพที่ต้องการ
3. กดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อทำการปรับตามความเหมาะสม จากนั้นจะถูกบันทึกเป็นภาพแบบ **User (ผู้ใช้)**
4. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ตามปกติ

หมายเหตุ : ในโหมด **PC** หรือ **Component** จะมีการแสดงเฉพาะ **Contrast (ความแตกต่างของน้ำหนัก)** และ **Brightness (ความสว่าง)** เท่านั้น (ฟังก์ชันเสริม)



การปรับภาพ

รูปแบบภาพ (ฟังก์ชันเสริม)

คุณสามารถชมรายการโทรทัศน์ในรูปแบบของภาพได้หลายแบบ : 16:9, 14:9, Zoom (ซูม), Auto (อัตโนมัติ), 4:3 ให้กดปุ่ม **ARC** เข้าไปเรื่อยๆ เพื่อเลือกรูปแบบของภาพที่คุณต้องการ

16:9

คุณสามารถเพลิดเพลินกับภาพยนตร์ (รูปแบบของภาพในอัตรา 16:9) หรือรายการโทรทัศน์ปกติในโหมด 16:9 ได้ หน้าจอ 16:9 จะแสดงเหมือนกับจอในสัดส่วน 4:3 แต่ถูกขยายออกไปทางซ้ายและขวา จนกระทั่งเต็มขนาดหน้าจอ 16:9

14:9

คุณสามารถเพลิดเพลินกับรูปแบบภาพในอัตรา 14:9 หรือรายการโทรทัศน์ปกติ ในโหมด 14:9 ได้

หน้าจอ 14:9 จะแสดงเหมือนกับจอในสัดส่วน 4:3 แต่ถูกขยายไปด้านบน / ด้านล่าง และด้านซ้าย / ด้านขวา

Zoom (ซูม)

คุณสามารถเพลิดเพลินกับการชมภาพยนตร์ในหน้าจอขนาดใหญ่ขึ้นได้โดยใช้โหมด Zoom (ซูม) หน้าจอ 4:3 จะถูกขยายไปด้านบน / ด้านล่าง และด้านซ้าย / ด้านขวา จนกระทั่งหน้าเต็มขนาดหน้าจอ 16:9 ส่วนล่างและส่วนบนของภาพอาจหายไป

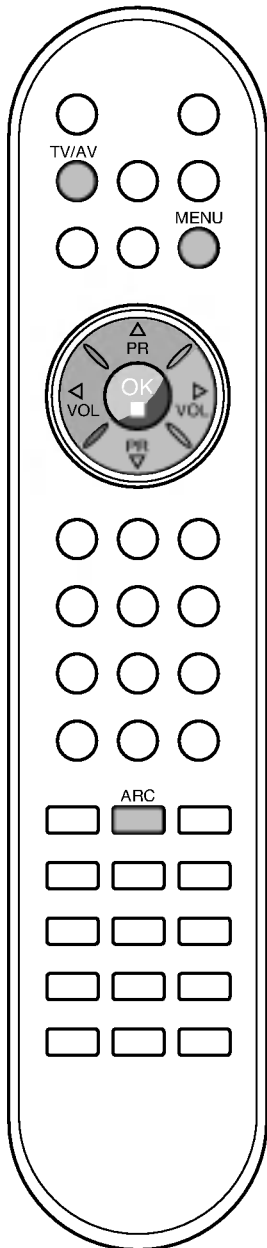
Auto (อัตโนมัติ)

เมื่อโทรทัศน์ของคุณรับสัญญาณภาพแบบไวต์สกรีน (Wide Screen) จะมีการเปลี่ยนให้เป็นรูปแบบภาพที่จะส่งมาโดยอัตโนมัติ (ไม่สามารถใช้ได้กับทุกประเทศ)

4:3

รูปแบบภาพนี้เป็น 4 ต่อ 3 ของโทรทัศน์ปกติ

หมายเหตุ : ในโหมด PC จะมีอัตราส่วนจอภาพ **16:9** และ **4:3** เท่านั้น



การปรับเสียง

SSM (หน่วยความจำสถานะเสียง)

คุณสามารถเลือกค่าปรับตั้งเสียงแบบที่ต้องการได้; Flat (ปกติ), Music (ดนตรี), Movie (ภาพยนตร์) หรือ Speech (คำพูด) และคุณสามารถปรับความถี่เสียงจากตัวปรับตั้งเสียงได้อีกด้วย

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Sound (เสียง)



2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **SSM**
3. กดปุ่ม **▶** จากนั้น กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกค่าปรับตั้งเสียงบนเมนู **SSM**
การปรับความถี่เสียง
 - a. กดปุ่ม **OK (ตกลง)** ใน **User (ผู้ใช้)**
 - b. เลือกแถบคลื่นเสียงโดยกดปุ่ม **◀ / ▶**
 - c. สร้างระดับเสียงตามที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼**
 - d. กดปุ่ม **OK (ตกลง)** เพื่อบันทึกไว้เป็นเสียงแบบ **User (ผู้ใช้)**



กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ตามปกติ

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเรียกค่าปรับตั้งเสียงแบบที่ต้องการ (**Flat (ปกติ)**, **Music (ดนตรี)**, **Movie (ภาพยนตร์)**, **Speech (คำพูด)** หรือ **User (ผู้ใช้)**) ได้โดยใช้ปุ่ม **SSM** บนรีโมทคอนโทรล ค่าปรับตั้งเสียง **Flat (ปกติ)**, **Music (ดนตรี)**, **Movie (ภาพยนตร์)** และ **Speech (คำพูด)** ได้รับการตั้งโปรแกรมสำหรับการให้เสียงที่เหมาะสมมาจากโรงงาน และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้

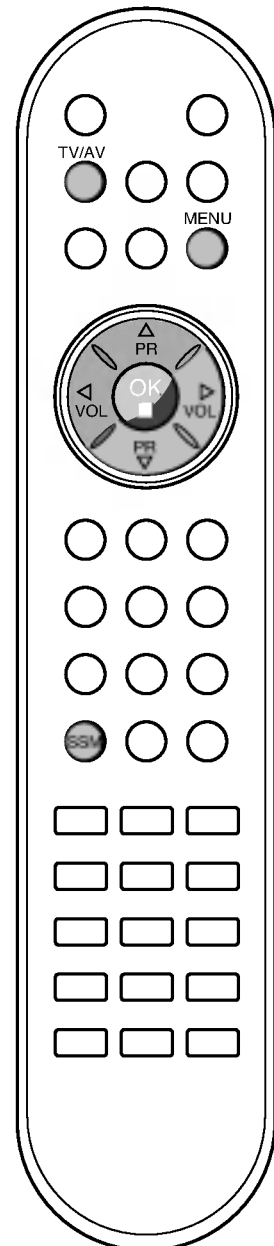
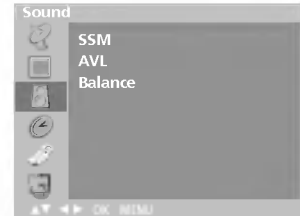
หมายเหตุ : ถ้าคุณกดปุ่ม **SSM** หลังจากทำการปรับตามที่ต้องการบนเมนูย่อย **User (ผู้ใช้)** การแสดงผลจะปรากฏเป็น **User (ผู้ใช้)** โดยอัตโนมัติ แม้ว่าที่คุณได้ตั้งไว้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงานแล้วก็ตาม : **Flat (ปกติ)**, **Music (ดนตรี)**, **Movie (ภาพยนตร์)**, **Speech (คำพูด)** หรือ **User (ผู้ใช้)**



การปรับเสียง

คุณสามารถปรับความสมดุลของเสียงโดยใช้ AVL (การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ) AVL จะรักษาระดับความดังของเสียงให้มีความคงที่ แม้ว่าที่คุณจะเปลี่ยนโปรแกรมก็ตาม

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Sound (เสียง)
2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการเสียงที่ต้องการ : **AVL** หรือ **Balance (ความสมดุล)**
3. ทำการปรับตามที่ต้องการโดยใช้ **◀ / ▶**, **▲ / ▼** จากนั้น กดปุ่ม **OK (ตกลง)**
4. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ตามปกติ



การปรับเสียง

การรับสัญญาณเสียงสเตอริโอ/เสียงแบบสองภาษา

เมื่อมีการเลือกโปรแกรม ข้อมูลเสียงสำหรับช่องสถานีจะปรากฏขึ้น หลังจากหมายเลขโปรแกรมและชื่อช่องสถานีหายไป

การแพร่สัญญาณ

การแสดงผลบนหน้าจอ

โมโน

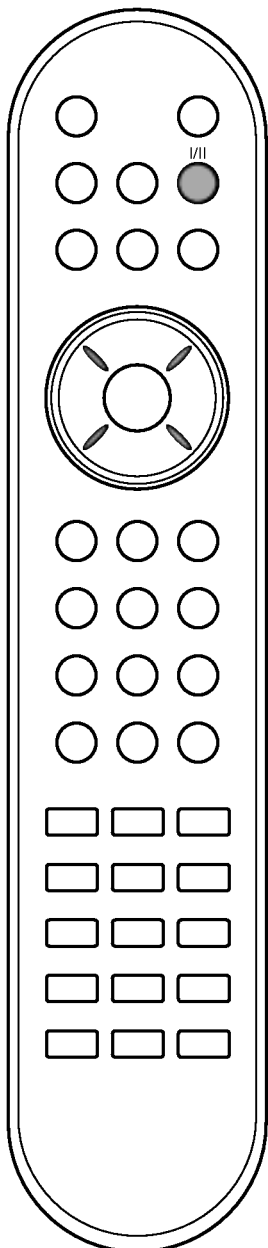
MONO (โมโน)

สเตอริโอ

STEREO (สเตอริโอ)

เสียงสองภาษา

DUAL I (สองภาษา I)



การเลือกเสียงแบบโมโน

ในการรับสัญญาณเสียงสเตอริโอ หากสัญญาณเสียงสเตอริโอมีสัญญาณอ่อน คุณสามารถเปลี่ยนให้เป็นเสียงโมโนได้โดยการกดปุ่ม **I/II** สองครั้ง ในการรับสัญญาณเสียงโมโน จะมีการปรับปรุงความลึกของเสียง หากต้องการเปลี่ยนกลับไปสเตอริโอ ให้กดปุ่ม **I/II** อีกสองครั้ง

การเลือกภาษาสำหรับการแพร่สัญญาณแบบสองภาษา

ถ้ารับชมโปรแกรมในแบบสองภาษา คุณสามารถเปลี่ยนไปที่ **DUAL I (สองภาษา I)**, **DUAL II (สองภาษา II)** หรือ **DUAL I+II (สองภาษา I+II)** ได้โดยกดปุ่ม **I/II** เข้าไปเรื่อยๆ เพื่อไปที่รายการต่างๆ

DUAL I (สองภาษา I) จะส่งภาษาที่แพร่สัญญาณเป็นภาษาหลักไปยังลำโพง

DUAL II (สองภาษา II) จะส่งภาษาที่แพร่สัญญาณเป็นภาษาที่สองไปยังลำโพง

DUAL I+II (สองภาษา I+II) จะส่งแต่ละภาษาไปยังลำโพงแต่ละตัว

การรับสัญญาณ NICAM (ฟังก์ชันเสริม)

ถ้าเครื่องโทรทัศน์ของคุณติดตั้งตัวรับสัญญาณ NICAM จะสามารถรับเสียง NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) คุณภาพสูงได้ เอาต์พุตของเสียงจะสามารถเลือกได้ตามประเภทของการออกอากาศที่รับสัญญาณ โดยกดปุ่ม **I/II** เข้าไปเรื่อยๆ จนกระทั่งพบรายการที่ต้องการ

- เมื่อรับสัญญาณ NICAM โมโน คุณสามารถเลือก **NICAM MONO (NICAM โมโน)** หรือ FM MONO (FM โมโน) ก็ได้
- เมื่อรับสัญญาณ NICAM สเตอริโอ คุณสามารถเลือก **NICAM STEREO (NICAM สเตอริโอ)** หรือ FM MONO (FM โมโน) ก็ได้ ถ้าสัญญาณสเตอริโอมีสัญญาณอ่อน ให้เปลี่ยนเป็น FM MONO (FM โมโน)
- เมื่อได้รับสัญญาณ NICAM แบบสองภาษา คุณสามารถเลือก **NICAM DUAL I (NICAM สองภาษา I)**, **NICAM DUAL II (NICAM สองภาษา II)** หรือ **NICAM DUAL I+II (NICAM สองภาษา I+II)** หรือ **MONO (โมโน)** ก็ได้ เมื่อเลือก FM โมโน การแสดงผล **MONO (โมโน)** จะปรากฏขึ้นที่หน้าจอ

การเลือกเอาต์พุตเสียง

ในโหมด AV คุณสามารถเลือกเสียงที่ส่งออกสำหรับลำโพงด้านซ้ายและด้านขวาได้

กดปุ่ม **I/II** เข้าไปเรื่อยๆ เพื่อเลือกเอาต์พุตของเสียง

L+R : สัญญาณเสียงจากอินพุต audio L จะถูกส่งไปยังลำโพงด้านซ้าย และสัญญาณเสียงจากอินพุต audio R จะถูกส่งไปยังลำโพงด้านขวา

L+L : สัญญาณเสียงจากอินพุต audio L จะถูกส่งไปยังลำโพงด้านซ้ายและด้านขวา

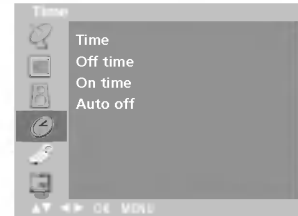
R+R : สัญญาณเสียงจากอินพุต audio R จะถูกส่งไปยังลำโพงด้านซ้ายและด้านขวา

เมนู Time (เวลา)

นาฬิกา

คุณต้องตั้งเวลาให้ถูกต้องก่อนจะใช้ฟังก์ชันระบุเวลาเปิด/ปิด

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู TIME (เวลา)
2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก TIME (เวลา)



3. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อปรับชั่วโมง
4. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อปรับนาที
5. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** เพื่อทำการบันทึกค่า

On/Off Time (ระบุเวลาเปิด/ปิด)

ตัวตั้งเวลาปิดจะเปลี่ยนสถานะของโทรทัศน์ไปที่สแตนด์บายในเวลาที่ระบุไว้โดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู TIME (เวลา)
2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Off Time (เวลาปิด)** หรือ **On Time (เวลาเปิด)**

3. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **On (เปิด)**

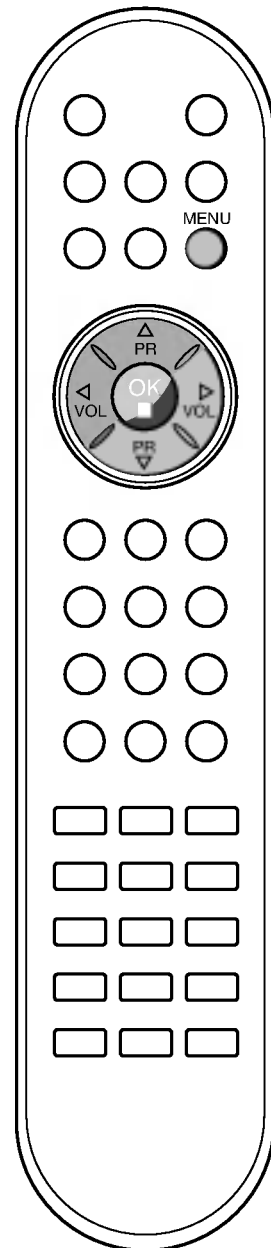
หากต้องการยกเลิกฟังก์ชัน **Off/On Time (ระบุเวลาเปิด/ปิด)** ให้กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Off (ปิด)**



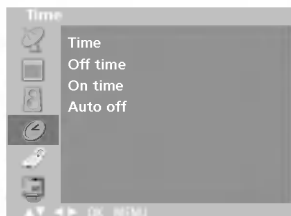
4. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อปรับตั้งชั่วโมง
5. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อปรับตั้งนาที
6. **เฉพาะฟังก์ชัน On Time (เวลาเปิด) :** จะสามารถกดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อปรับระดับเสียง และหมายเลขโปรแกรมได้
7. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** เพื่อทำการบันทึกค่า

หมายเหตุ :

- a. ในกรณีที่มีการขัดจังหวะการจ่ายไฟ (ขาดการเชื่อมต่อ หรือระบบจ่ายไฟขัดข้อง) จะต้องตั้งเวลานาฬิกาอีกครั้ง
- b. หลังจากมีการเปิดเครื่องโทรทัศน์โดยฟังก์ชันตั้งเวลาเปิดเป็นเวลาสองชั่วโมง เครื่องจะเปลี่ยนกลับไปโหมดสแตนด์บายโดยอัตโนมัติโดยไม่มีการกดปุ่มใดๆ
- c. หันที่ที่มีการระบุเวลาเปิดหรือปิด ฟังก์ชันเหล่านี้จะทำงานทุกๆ วันตามเวลาที่ระบุไว้
- d. ฟังก์ชันเวลาปิดจะทำงานแทนที่เวลาเปิดถ้ามีการระบุไว้เป็นเวลาเดียวกัน
- e. เครื่องโทรทัศน์จะต้องอยู่ในโหมดสแตนด์บาย การระบุเวลาเปิดจึงจะทำงานได้



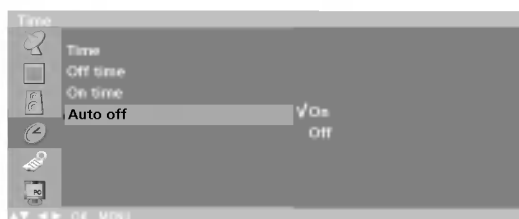
เมนู Time (เวลา)



Auto off (ปิดอัตโนมัติ)

ถ้าคุณเลือก **On (เปิด)** ในเมนู **Auto Off (ปิดอัตโนมัติ)** เครื่องโทรทัศน์จะเปลี่ยนไปที่โหมดสแตนด์บายโดยอัตโนมัติหลังจากช่องสัญญาณหยุดแพร่สัญญาณประมาณสิบนาที

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู **TIME (เวลา)**
2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Auto Off (ปิดอัตโนมัติ)**
3. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **On (เปิด)** หรือ **Off (ปิด)**



4. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** เพื่อทำการบันทึกค่า

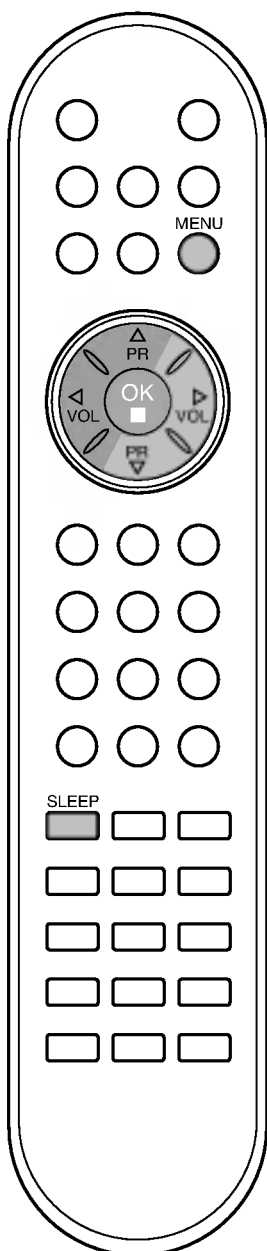
ตัวตั้งเวลาปิด

คุณไม่จำเป็นต้องปิดสวิตช์โทรทัศน์ทุกครั้งก่อนเข้านอน ตัวตั้งเวลาปิดจะเปลี่ยนสถานะการทำงานไปที่สแตนด์บายโดยอัตโนมัติ หลังจากถึงเวลาที่ตั้งไว้

กดปุ่ม **SLEEP (ตั้งเวลาปิด)** เพื่อเลือกจำนวนนาที่ สัญลักษณ์ **'ZZ Off' (ปิด)** จะแสดงขึ้นบนหน้าจอ และตามด้วย **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 และ 240** ตัวตั้งเวลาจะเริ่มนับถอยหลังจากจำนวนนาที่ที่เลือกไว้

หมายเหตุ :

- a. ถ้าต้องการดูเวลาที่เหลืออยู่ ให้กดปุ่ม **SLEEP (ตั้งเวลาปิด)** หนึ่งครั้ง
- b. ถ้าต้องการยกเลิกเวลาปิด ให้กดปุ่ม **SLEEP (ตั้งเวลาปิด)** ซ้ำไปเรื่อยๆ จนกระทั่งสัญลักษณ์ **'ZZ Off' (ปิด)** แสดงขึ้น
- c. เมื่อคุณปิดเครื่อง จะเป็นการยกเลิกเวลาปิดที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี้

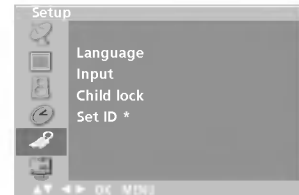


ฟังก์ชันอื่นๆ

โหมด TV, AV และ PC (ฟังก์ชันเสริม)

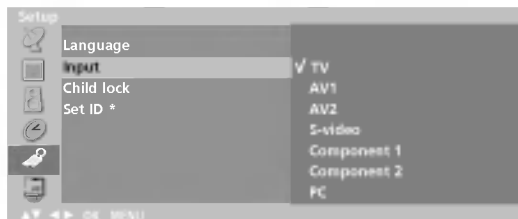
การปรับตั้งอินพุตสามารถปรับให้เป็นโหมด TV, AV หรือ PC ได้ โหมด AV ใช้ในกรณีที่มี การต่อเครื่องบันทึกเทปวีดีโอ (VCR) หรืออุปกรณ์อื่นเข้ากับเครื่องโทรทัศน์

หมายเหตุ : เมื่อต่อ VCR ผ่านทางขดเค็ดเสาอากาศ เครื่องโทรทัศน์จะใช้ในโหมด TV กรุณาดูที่หัวข้อ 'การต่ออุปกรณ์ภายนอก'



* : ฟังก์ชันเสริม

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Setup (การตั้งค่า)
2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Input (อินพุต)**
3. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **TV, AV1, AV2** (ฟังก์ชันเสริม), **S-Video, Component** (หรือ **Component 1, Component 2**) หรือ **PC** (ฟังก์ชันเสริม)



โหมด AV และ PC :

AV 1 : ต่อ VCR เข้ากับขดเค็ด **AV1** ของเครื่องโทรทัศน์

AV 2 : ต่อ VCR เข้ากับขดเค็ด **AV2** ของเครื่องโทรทัศน์ (ฟังก์ชันเสริม)

S-Video : ต่อ VCR เข้ากับขดเค็ด **S-Video** ของเครื่องโทรทัศน์

Component (หรือ Component 1) : ต่อ DVD/DTV เข้ากับขดเค็ด **DVD/DTV IN** ของเครื่องโทรทัศน์

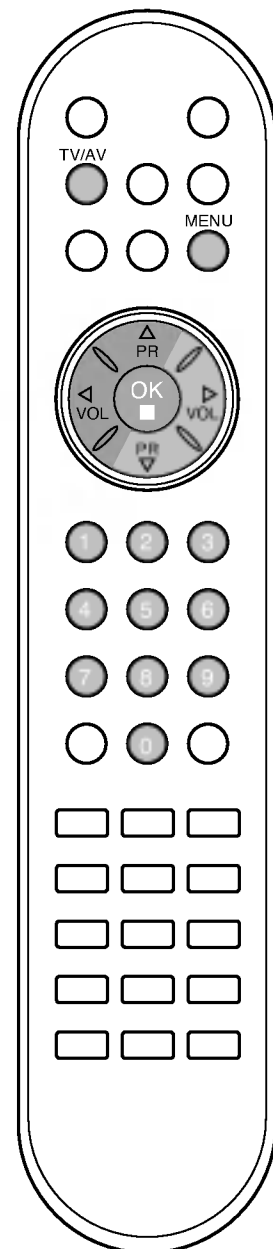
Component 2 : ต่อ DVD เข้ากับขดเค็ด **DVD IN** ที่ด้านหลังเครื่องโทรทัศน์ (ฟังก์ชันเสริม)

PC : ต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ PC เข้ากับขดเค็ด PC ของเครื่องโทรทัศน์ (ฟังก์ชันเสริม)

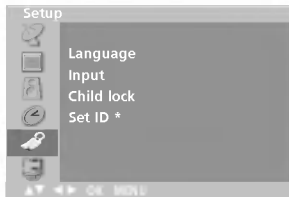
4. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ

หรือคุณอาจเลือกโหมด TV หรือ AV ได้โดยการกดปุ่ม **TV/AV**

เมื่ออยู่ที่โหมด AV แล้วต้องการกลับไปโหมด TV ให้กดปุ่ม **▲ / ▼** หรือปุ่มตัวเลข



ฟังก์ชันอื่นๆ

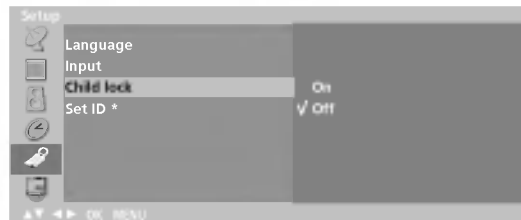


* : ฟังก์ชันเสริม

ล๊อคป้องกันเด็ก

โทรทัศน์สามารถปรับตั้งให้ต้องใช้รีโมทคอนโทรลในการควบคุมเครื่องได้ ซึ่งคุณสมบัตินี้ใช้สำหรับป้องกันการรับชมโทรทัศน์โดยไม่ได้รับอนุญาต

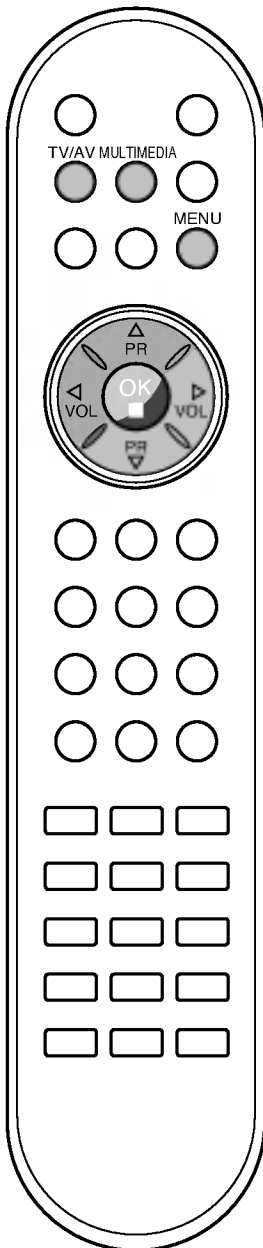
1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู Setup (การตั้งค่า)
2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Child lock (ล๊อคป้องกันเด็ก)**
3. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **On (เปิด)** หรือ **Off (ปิด)** ที่เมนู **Child lock (ล๊อคป้องกันเด็ก)**



4. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปที่ภาพการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ

ขณะที่ฟังก์ชันล๊อคทำงาน การแสดงผล **Child lock (ล๊อคป้องกันเด็ก)** จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเมื่อมีการกดปุ่มใดปุ่มหนึ่งบนแผงด้านข้างระหว่างที่รับชมโทรทัศน์

หมายเหตุ : การแสดงผล **Child lock (ล๊อคป้องกันเด็ก)** จะไม่ปรากฏบนหน้าจอหากมีการกดปุ่มบนแผงด้านข้างขณะกำลังแสดงเมนูต่างๆ อยู่



텔레텍ซ์ (핑ก์션เสริม)

텔레텍ซ์ (หรือข้อความ TOP) เป็นฟังก์ชันเสริม ดังนั้น มีเพียงเครื่องโทรทัศน์ที่ติดตั้งระบบ텔레텍ซ์เท่านั้นที่จะสามารถรับสัญญาณ텔레텍ซ์ได้

텔레텍ซ์เป็นบริการแพร่สัญญาณโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายที่สถานีโทรทัศน์ส่วนมากใช้เพื่อนำเสนอข้อมูลล่าสุดทางด้านข่าว, พยากรณ์อากาศ, โปรแกรมโทรทัศน์, ราคาหุ้น และข้อมูลที่น่าสนใจอื่นๆ

ตัวถอดรหัส텔레텍ซ์สำหรับโทรทัศน์นี้สามารถใช้ระบบ SIMPLE, TOP และ FASTEXT ได้ SIMPLE (텔레텍ซ์แบบมาตรฐาน) ประกอบด้วยหน้าต่างๆ จำนวนมาก ซึ่งเลือกได้โดยตรงด้วยการใส่เลขหน้าที่ตรงกัน ส่วน TOP และ FASTEXT เป็นวิธีที่ทันสมัยกว่าเลือกข้อมูล텔레텍ซ์ได้ง่ายและเร็วกว่า

การเปิด/ปิดฟังก์ชัน

กดปุ่ม **TEXT (ข้อความ)** เพื่อเปลี่ยนไปที่텔레텍ซ์ หน้าจอจะแสดงหน้าเริ่มต้นหรือหน้าสุดท้ายขึ้น

เลขหน้าสองชุด, ชื่อสถานีโทรทัศน์, วันที่และเวลา จะแสดงขึ้นที่ส่วนบนของหน้าจอ เลขหน้าชุดแรกคือหน้าที่คุณเลือก ส่วนเลขหน้าชุดที่สองคือหน้าปัจจุบันที่แสดงอยู่
กดปุ่ม **TEXT (ข้อความ)** เพื่อปิดฟังก์ชัน텔레텍ซ์ ใหม่มาก่อนหน้านี้จะปรากฏขึ้นมาอีกครั้งหนึ่ง

ข้อความ SIMPLE

การเลือกหน้า

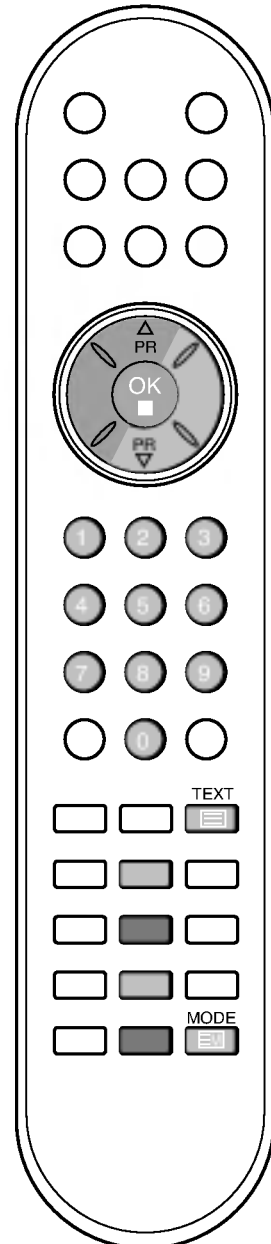
- ใช้ปุ่มตัวเลขเพื่อใส่เลขหน้าที่ต้องการโดยใช้ตัวเลขสามหลัก ขณะเลือกเลขหน้า ถ้าคุณกดตัวเลขผิด จะต้องกดตัวเลขต่อไปให้ครบสามหลักก่อน แล้วจึงใส่เลขหน้าที่ถูกต้องเข้าไปอีกครั้งหนึ่ง
- สามารถใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกหน้าก่อนหน้าหรือหน้าถัดไปได้

การตั้งโปรแกรมปุ่มสีที่โหมด LIST (รายการ)

ถ้าโทรทัศน์อยู่ในโหมดข้อความ SIMPLE, ข้อความ TOP หรือ FASTEXT ให้กดปุ่ม **EM** เพื่อเปลี่ยนไปที่โหมด LIST (รายการ)

คุณสามารถให้รหัสกับเลขหน้า텔레텍ซ์ที่คุณเลือกได้สี่ตัวเลข และสามารถเลือกได้อย่างง่ายดายเพียงกดปุ่มสีที่ตรงกันบนรีโมทคอนโทรล

- กดปุ่มสี
- ใช้ปุ่มตัวเลข เพื่อเลือกหน้าที่คุณต้องการตั้งโปรแกรม
- กดปุ่ม **OK (ตกลง)** จากนั้น หน้าทีเลือกไว้จะถูกบันทึกเป็นเลขหน้าที่เลือกโดยมีไฟกะพริบขึ้นหนึ่งครั้ง ขณะนี้ คุณสามารถเลือกหน้านั้นได้โดยใช้ปุ่มสีที่เป็นสีเดียวกัน
- จากนั้น ให้ตั้งโปรแกรมปุ่มสีอื่นๆ อีกสามปุ่มโดยใช้วิธีเดียวกันนี้



เทเลเท็กซ์ (ฟังก์ชันเสริม)

ข้อความ TOP (ฟังก์ชันเสริม)

คำแนะนำการใช้งานจะแสดงช่องใส่ข้อมูลขึ้นสี่ช่อง - สีแดง, สีเขียว, สีเหลือง และ สีน้ำเงิน ที่ด้านล่างของหน้าจอ ฟลัดสีเหลืองแสดงถึงกลุ่มถัดไป และฟลัดสีน้ำเงินแสดงถึงบล็อกถัดไป

การเลือก บล็อก / กลุ่ม / หน้า

1. ปุ่มสีน้ำเงินใช้สำหรับเปลี่ยนจากบล็อกหนึ่งไปยังอีกบล็อกหนึ่ง
2. ปุ่มสีเหลืองใช้สำหรับเลือกกลุ่มถัดไปโดยจะเลื่อนข้ามไปที่บล็อกถัดไปโดยอัตโนมัติ
3. ปุ่มสีเขียวใช้สำหรับเลือกหน้าถัดไปโดยจะเลื่อนข้ามไปที่กลุ่มถัดไปโดยอัตโนมัติ หรืออาจใช้วิธีกดปุ่ม ▲ แทนได้
4. ปุ่มสีแดงใช้สำหรับย้อนกลับไปที่การเลือกก่อนหน้านี้ หรืออาจใช้วิธีกดปุ่ม ▼ แทนได้

การเลือกหน้าโดยตรง

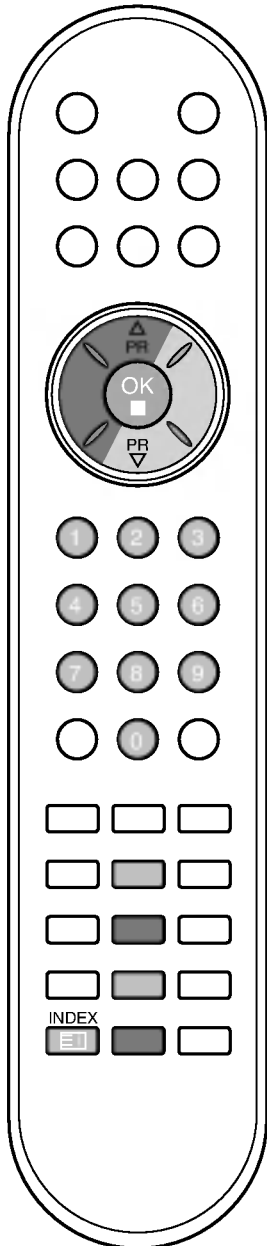
คุณสามารถใช้ปุ่มตัวเลข ในโหมด TOP เพื่อเลือกเลขหน้า ให้ใส่ตัวเลขสามหลักซึ่งตรงกับโหมดเทเลเท็กซ์ SIMPLE

FASTEXT

หน้าเทเลเท็กซ์จะได้รับการให้รหัสสีตามแนวด้านล่างของหน้าจอ และเลือกได้โดยการกดปุ่มสีที่ตรงกัน

การเลือกหน้า

1. กดปุ่ม  เพื่อเลือกหน้าตรงขึ้น
2. คุณสามารถใช้ปุ่มสีที่ตรงกันเพื่อเลือกหน้าที่มีการให้รหัสสีไว้ตามแนวด้านล่าง
3. ใช้ปุ่มตัวเลข ในโหมด FASTEXT เพื่อเลือกเลขหน้า ให้ใส่เลขหน้าด้วยตัวเลขสามหลักซึ่งตรงกับโหมดเทเลเท็กซ์ SIMPLE
4. สามารถใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกหน้าก่อนหน้าหรือหน้าถัดไปได้



เทเลเท็กซ์ (ฟังก์ชันเสริม)

ฟังก์ชันพิเศษสำหรับเทเลเท็กซ์



REVEAL (แสดงข้อมูล)

กดปุ่มนี้เพื่อแสดงข้อมูลที่ซ่อนอยู่ เช่น คำตอบสำหรับปริศนาหรือปัญหาต่างๆ
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อลบข้อมูลออกจากหน้าจอ



SIZE (ขนาด)

เลือกข้อความให้มีความสูงเป็นสองเท่า
กดปุ่มนี้เพื่อขยายครึ่งบนของหน้า
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อขยายครึ่งล่างของหน้า
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกลับไปทำการแสดงผลปกติ



UPDATE (อัปเดต)

แสดงภาพโทรทัศน์บนหน้าจอขณะกำลังรอนำเสนอเทเลเท็กซ์หน้าใหม่
สัญลักษณ์ (EX) จะปรากฏขึ้นที่มุมบนด้านซ้ายของหน้าจอ หากมีหน้าที่อัปเดต
แล้ว สัญลักษณ์ (EX) จะเปลี่ยนเป็นเลขหน้า
กดปุ่มนี้เพื่อดูหน้าเทเลเท็กซ์ที่อัปเดตแล้ว



HOLD (หยุด)

หยุดการเปลี่ยนหน้าโดยอัตโนมัติ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ถ้าหน้าเทเลเท็กซ์ประกอบ
ด้วยหน้าย่อยตั้งแต่สองหน้าขึ้นไป โดยปกติ เลขจำนวนของหน้าย่อยและหน้า
ย่อยที่แสดงอยู่จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอใต้การแสดงผลเวลา เมื่อกดปุ่มนี้
สัญลักษณ์หยุดจะแสดงขึ้นที่มุมบนด้านซ้ายของหน้าจอ และจะหยุดการเปลี่ยน
หน้าโดยอัตโนมัติหากต้องการให้มีการเปลี่ยนหน้าต่อไป ให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง



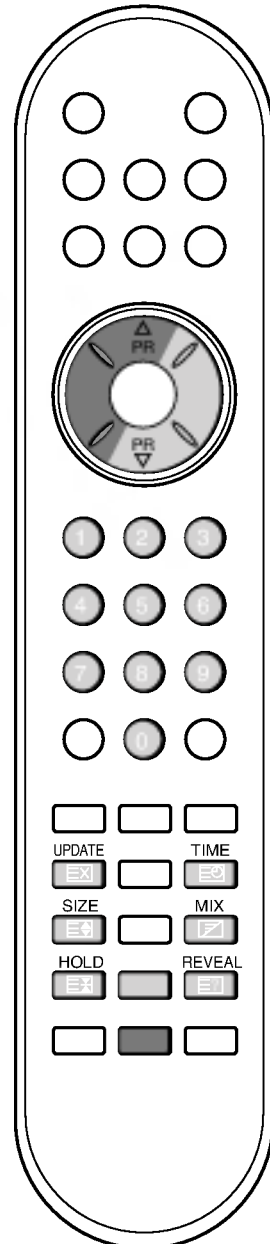
MIX (รวม)

หน้าเทเลเท็กซ์จะแสดงซ้อนทับขึ้นมาบนภาพโทรทัศน์ และถ้าต้องการปิดภาพ
โทรทัศน์ ให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง



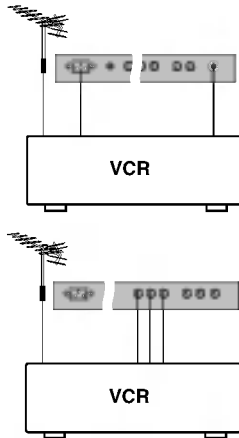
TIME (เวลา)

ขณะดูโปรแกรมโทรทัศน์ สามารถกดปุ่มนี้เพื่อแสดงเวลาที่มุมบนด้านขวาของ
หน้าจอ และกดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อปิดการแสดงผลนั้น เมื่ออยู่ในโหมดเทเลเท็กซ์
สามารถกดปุ่มนี้เพื่อเลือกเลขหน้าย่อย เลขหน้าย่อยจะแสดงขึ้นที่ด้านล่างของ
หน้าจอ ถ้าต้องการหยุดหรือเปลี่ยนหน้าย่อย ให้กดปุ่มสีแดง/สีเขียว, ▲ / ▼
หรือ ปุ่มตัวเลข
กดปุ่มอีกครั้งเมื่อต้องการออกจากฟังก์ชันนี้



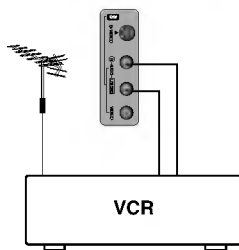
การต่ออุปกรณ์ภายนอก

คุณสามารถต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น VCR, กล้องบันทึกวิดีโอ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เข้ากับเครื่องโทรทัศน์ได้ ดังตัวอย่างที่แสดงด้านล่างนี้



ซอดเก็ดเสาอากาศ

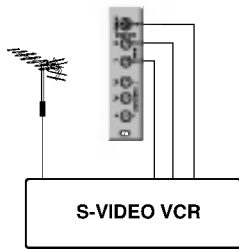
1. ต่อซอดเก็ด RF out ของ VCR เข้ากับซอดเก็ดเสาอากาศของเครื่องโทรทัศน์
2. ต่อสายเสาอากาศเข้ากับซอดเก็ดเสาอากาศ RF aerial in ของ VCR
3. บันทึกช่องสัญญาณ VCR ลงบนหมายเลขโปรแกรมที่ต้องการ โดยดูที่หัวข้อ 'การปรับคลื่นโดยตั้งโปรแกรมแบบแมนนวล'
4. เลือกหมายเลขโปรแกรมที่ต้องการการบันทึกช่องสัญญาณ VCR
5. กดปุ่ม **PLAY (เล่น)** บน VCR



ซอดเก็ด Audio/Video in

1. ต่อซอดเก็ด Audio/Video out ของ VCR เข้ากับซอดเก็ด Audio/Video in ของเครื่องโทรทัศน์
2. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อเลือก **AV1** (หรือ **AV2**)
3. กดปุ่ม **PLAY (เล่น)** บน VCR ภาพจาก VCR จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

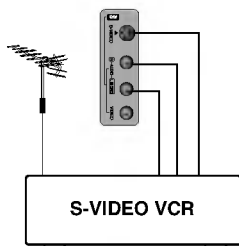
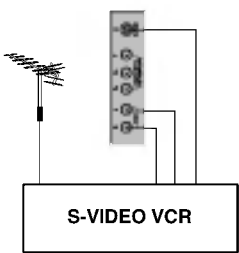
หมายเหตุ : ถ้าคุณมี VCR แบบโมโน ให้ต่อสายเครื่องเสียงจาก VCR เข้ากับซอดเก็ด **AUDIO L/MONO** ของเครื่องโทรทัศน์



ซอดเก็ด S-Video/Audio in (S-Video) (อุปกรณ์เสริม)

เมื่อต่อ S-VIDEO VCR เข้ากับซอดเก็ด **S-VIDEO** จะทำให้ได้ภาพที่มีคุณภาพดีขึ้น

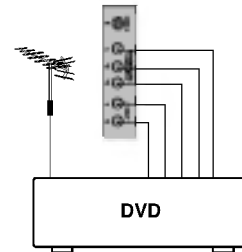
1. ต่อซอดเก็ด S-Video ของ VCR เข้ากับซอดเก็ด **S-VIDEO** ของเครื่องโทรทัศน์
2. ต่อสายเครื่องเสียงจาก S-VIDEO VCR เข้ากับซอดเก็ด **AUDIO** ของเครื่องโทรทัศน์
3. เลือก **S-Video** โดยการกดปุ่ม **TV/AV** เข้าไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งพบรายการ
4. กดปุ่ม **PLAY (เล่น)** บน VCR ภาพจาก VCR จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



การต่ออุปกรณ์ภายนอก

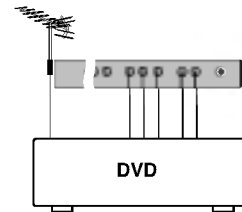
ซอคเก็ตอินพุต DVD (อุปกรณ์เสริม)

1. ต่อซอคเก็ตเอาต์พุต DVD (Y Cb Cr, Y Pb Pr, Y B-Y R-Y หรือ Y PB PR) ของเครื่อง DVD เข้ากับซอคเก็ต **DVD/DTV IN** (Y PB PR) ของเครื่องโทรทัศน์
2. ต่อสายเครื่องเสียงจาก DVD เข้ากับซอคเก็ต **DVD/DTV IN AUDIO** ของเครื่องโทรทัศน์
3. กดปุ่ม **TV/AV** หรือ **MULTIMEDIA (มัลติมีเดีย)** เพื่อเลือก **Component** (หรือ **Component 2**)
4. กดปุ่ม **PLAY (เล่น)** บนเครื่อง DVD ภาพจากเครื่องเล่น DVD จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



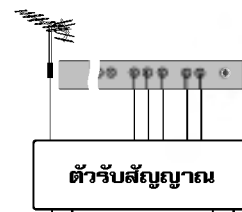
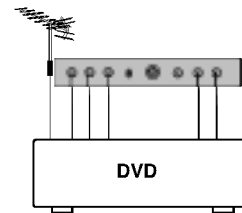
ซอคเก็ต DTV in

1. ต่อสายเอาต์พุตของ SET TOP เข้ากับซอคเก็ต **DVD/DTV IN** (Y PB PR) ของเครื่องโทรทัศน์
2. ต่อสายเครื่องเสียงจาก SET TOP เข้ากับซอคเก็ต **AUDIO** ของเครื่องโทรทัศน์
3. กดปุ่ม **TV/AV** หรือ **MULTIMEDIA (มัลติมีเดีย)** เพื่อเลือก **Component** (หรือ **Component 1**)

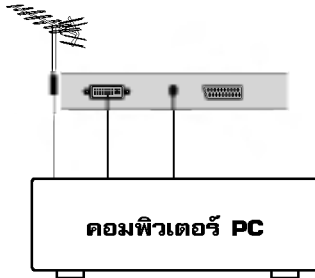


ซอคเก็ตหูฟัง (ฟังก็ชั่นเสริม)

เมื่อเสียบหัวต่อหูฟังเข้ากับซอคเก็ตหูฟังของเครื่องโทรทัศน์ คุณก็จะสามารถฟังเสียงผ่านทางหูฟังได้ ถ้าต้องการปรับระดับเสียงของหูฟัง ให้กดปุ่ม ◀ / ▶ หรือกดปุ่ม **MUTE (ปิดเสียง)** ก็จะเป็นการปิดเสียงที่ออกจากหูฟัง



การต่อเข้ากับ PC (ฟังก์ชันเสริม)



ข้อควรระวัง PC in (อุปกรณ์เสริม)

1. ต่อสายสัญญาณจากขดเค็ดเอาต์พุตมอนิเตอร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ PC เข้ากับขดเค็ดอินพุต PC ของเครื่องโทรทัศน์
2. ต่อสายเครื่องเสียงจาก PC เข้ากับขดเค็ด **PC SOUND** ของเครื่องโทรทัศน์
3. กดปุ่ม **TV/AV** หรือปุ่ม **MULTIMEDIA** เพื่อเลือก PC
4. เมื่อเปิดสวิตช์เครื่อง PC ภาพจากเครื่อง PC จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอของเครื่องโทรทัศน์ ซึ่งจะทำให้โทรทัศน์ทำงานเป็นเสมือนจอมอนิเตอร์ของเครื่อง PC

หมายเหตุ : ต่อสายสัญญาณ (สาย DVI-D ไม่ใช่สาย DVI ไปยัง D-Sub) จากขดเค็ดเอาต์พุต DVI ของ PC เข้ากับขดเค็ดอินพุต DVI ของเครื่องโทรทัศน์ เมื่อใช้เครื่อง PC ที่มีเอาต์พุต DVI

การติดตั้งโดยช่างชนิดอาจใช้งานร่วมกับเอาต์พุต DVI แบบอนาล็อกไม่ได้

ข้อมูลจำเพาะของจอมอนิเตอร์ที่สามารถใช้ได้

* 15" ~ 30"

โหมด	ความละเอียด	ความถี่แนวนอน (kHz)	ความถี่แนวตั้ง (Hz)
VGA	640x480	31.4	60
	640x480	35.0	67
	640x480	37.5	75
SVGA	800x600	35.1	56
	800x600	37.8	60
	800x600	48.0	72
XGA	1024x768	46.8	75
	1024x768	48.3	60
	1024x768	56.4	70
WXGA	1280x768	60.0	75
	1280x768	47.6 (อุปกรณ์เสริม)	60
	1280x720	44.7 (อุปกรณ์เสริม)	60

* 32"

โหมด	ความละเอียด	ความถี่แนวนอน (kHz)	ความถี่แนวตั้ง (Hz)
VGA	640x480	31.4	60
SVGA	800x600	37.8	60
XGA	1024x768	48.3	60
WXGA	1280x768	47.6	60
	1360x768	47.6	60

(แบบฟอร์มอินพุตการเชื่อมต่อ : มีรายละเอียดแตกต่างกัน)

หมายเหตุ :

- a. ในขณะที่เครื่องโทรทัศน์มีอุณหภูมิต่ำ เมื่อเปิดเครื่อง ภาพที่แสดงอาจเกิดภาวะ "สั่น" เล็กน้อย ซึ่งเป็นเรื่องปกติ เครื่องโทรทัศน์ไม่มีความผิดปกติแต่อย่างใด
- b. ถ้าเป็นไปได้ ควรใช้โหมดวิดีโอ VESA 1024x768@60Hz (15") / 1280x768@60Hz (17", 23"~30") / 1360x768@60Hz (32") (สำหรับจอ LCD 27 นิ้วเท่านั้น, VESA 1280x720@60Hz ; การติดตั้งโดยช่างชนิดอาจใช้งานร่วมกับโหมดนี้ไม่ได้) เพื่อคุณภาพที่ดีที่สุดของภาพบนจอ LCD ของคุณ หากไม่ใช้ความละเอียดตามที่กำหนด อาจทำให้ภาพบนหน้าจอเกิดความผิดเพี้ยนหรือขนาดภาพเปลี่ยนไปได้ โดยปกติเครื่องโทรทัศน์จะได้รับการปรับตั้งไว้ที่โหมด VESA 1024x768@60Hz (15") / 1280x768@60Hz (17", 23"-30") / 1360x768@60Hz (32") (สำหรับจอ LCD 27 นิ้วเท่านั้น, VESA 1280x720@60Hz)
- c. อาจมีความผิดปกติที่มีลักษณะเป็นจุดปรากฏขึ้นบนหน้าจอ เช่น จุดสีแดง, สีเขียว หรือสีน้ำเงิน อย่างไรก็ตาม ความผิดปกติดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของจอภาพแต่อย่างใด
- d. ห้ามใช้นิ้วสัมผัสที่จอ LCD เป็นเวลานาน เนื่องจากอาจทำให้การแสดงผลของหน้าจอผิดรูปไปชั่วคราวได้
- e. ขณะที่หน้าจอ PC แสดงบนเครื่องโทรทัศน์ อาจมีข้อความปรากฏบนหน้าจอ ซึ่งข้อความนั้นจะแตกต่างกันไปตามเวอร์ชันของระบบ Window หากมีข้อความปรากฏขึ้น ให้คลิก "Next" (ต่อไป) จนกว่าข้อความจะหายไป
- f. ถ้ามีข้อความว่า "out of Range" (ไม่อยู่ในช่วงการทำงาน) ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ให้ปรับตั้ง PC ตามรายละเอียดในหัวข้อ "ข้อมูลจำเพาะของจอมอนิเตอร์ที่สามารถใช้ได้"

โหมด DPM (Display Power Management - การจัดการพลังงานในการแสดงผล)

ขณะที่ PC อยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน หน้าจอจะไปที่โหมด DPM โดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน

หมายเหตุ : ใช้สายสัญญาณที่เข้ากับเครื่องโทรทัศน์นี้ มิฉะนั้น โหมด DPM อาจไม่ทำงาน

การเชื่อมต่อกับ PC (ฟังก์ชันเสริม)

การติดตั้ง PC (เฉพาะโหมด DVI-Analogue เท่านั้น) (ฟังก์ชันเสริม)

คุณสามารถปรับค่าตำแหน่งตามแนวนอน/แนวตั้ง, คล็อก, เฟส, การกำหนดค่าอัตโนมัติ หรือการรีเซ็ตค่าได้ตามที่คุณต้องการ

1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก เมนู Setup (การตั้งค่า)
2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Input (อินพุต)**
3. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **PC**
4. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู PC



5. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกภาพที่คุณต้องการ
6. กดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อทำการปรับตั้งให้เหมาะสม

H-Position / V-Position (ตำแหน่งแนวนอน/ตำแหน่งแนวตั้ง)

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับการปรับภาพไปทางด้านซ้าย/ขวา และ ขึ้น/ลง ตามที่คุณต้องการ

Clock (คล็อก)

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับย่อแถบแนวตั้งที่ปรากฏบนพื้นหลังของหน้าจอ และความกว้างของหน้าจอก็จะเปลี่ยนไปด้วย

Phase (เฟส)

ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณจะสามารถกำจัดสัญญาณรบกวนแนวนอน และทำให้ภาพของตัวหนังสือคมชัดหรือชัดเจนขึ้นด้วย

Auto-configure (การกำหนดค่าอัตโนมัติ)

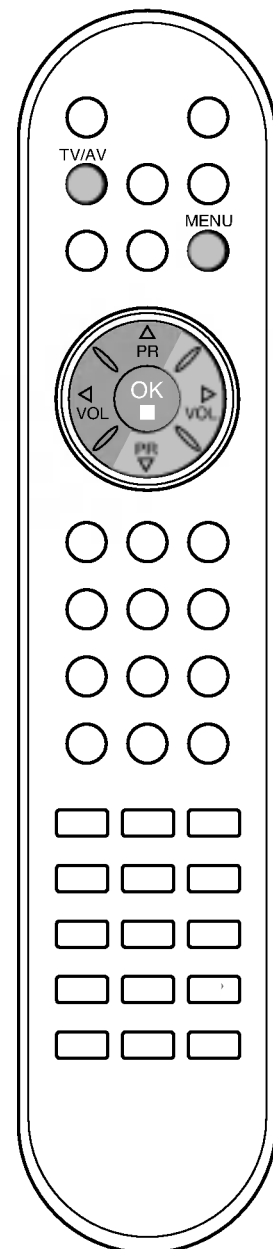
ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับการปรับแบบอัตโนมัติของตำแหน่งของหน้าจอ, คล็อก และเฟส ภาพที่แสดงจะหายไปประมาณ 2-3 วินาที ขณะที่ทำการกำหนดค่าอัตโนมัติ

Reset (รีเซ็ต)

ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณกลับไปทำการแสดงภาพที่ตั้งโปรแกรมอย่างเหมาะสมจากโรงงาน และที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้

หมายเหตุ : สัญญาณบางชนิดจากการ์ดแสดงผลอาจทำงานไม่ถูกต้อง หากการแสดงผลไม่น่าพอใจ ให้ปรับตำแหน่ง, คล็อก และเฟส ของหน้าจอแบบแมนนวล

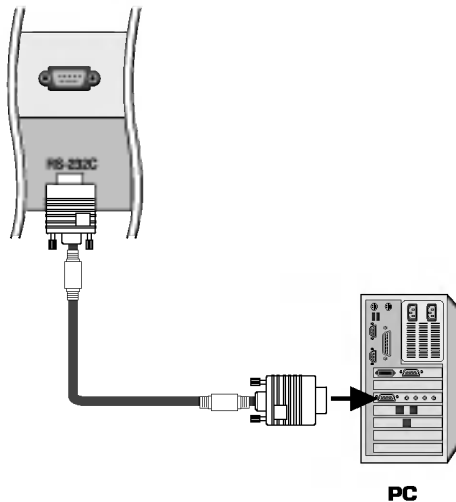
7. กดปุ่ม **OK (ตกลง)** เพื่อบันทึกค่าสำหรับภาพของจอมอนิเตอร์ PC
8. กดปุ่ม **TV/AV** เพื่อกลับไปโหมด PC



การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมภายนอก ; RS-232C (อุปกรณ์เสริม)

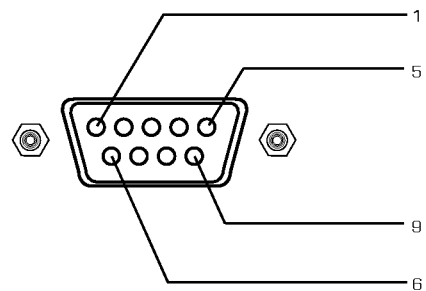
- เสียบแจ็คอินพุต RS-232C เข้ากับอุปกรณ์ควบคุมภายนอก (เช่น คอมพิวเตอร์ หรือ ระบบควบคุม A/V) และควบคุมฟังก์ชันต่างๆ ของโทรทัศน์จากภายนอก
- ต่อพอร์ตอนุกรมของอุปกรณ์ควบคุมเข้ากับแจ็ค RS-232C บนแผงด้านหลังโทรทัศน์
- สายเชื่อมต่อ RS-232C เป็นอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาพร้อมกับโทรทัศน์

การติดตั้ง RS-232C



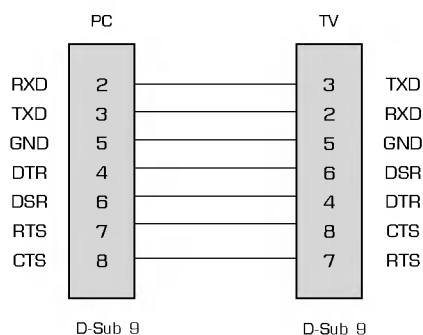
ประเภทของหัวต่อ : D-Sub 9-ขา ตัวผู้

หมายเลข	ชื่อขา
1	ไม่มีการเชื่อมต่อ
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	ไม่มีการเชื่อมต่อ

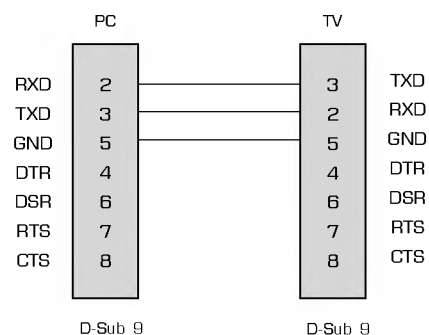


การกำหนดค่า RS-232C

การกำหนดค่า 7 สาย
(สาย RS-232C แบบมาตรฐาน)



การกำหนดค่า 3 สาย
(ไม่ใช่แบบมาตรฐาน)



การติดตั้งอุปกรณ์ภายนอก ; RS-232C (อุปกรณ์เสริม)

Set ID (เลขระบุเครื่องโทรทัศน์)

- ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อระบุหมายเลข ID ของเครื่อง
 - กรุณาดู 'การแก้ปัญหาเบื้องต้น' ที่หน้า 33
1. กดปุ่ม **MENU (เมนู)** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกเมนู **Setup (การตั้งค่า)**
 2. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Set ID (เลขระบุเครื่องโทรทัศน์)**
 3. กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อทำการปรับ **Set ID (เลขระบุเครื่องโทรทัศน์)** เพื่อเลือกหมายเลข ID ของเครื่องที่ต้องการ ช่วงการปรับของ **Set ID (เลขระบุเครื่องโทรทัศน์)** คือ 1 ~ 99
 4. กดปุ่ม **OK (ตกลง)** เพื่อทำการบันทึกค่า



พารามิเตอร์การสื่อสาร

- อัตราบอด : 9600 bps (UART)
- ความยาวของข้อมูล : 8 บิต
- กวาระหรือที่ : ไม่ระบุ
- บิตหยุด : 1 บิต
- รหัสการสื่อสาร : รหัส ASCII

* ใช้สายแบบ Cross (กลับทิศทาง)

รายชื่อการอ้างอิงของคำสั่ง

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATA (Hexa)
01. เปิด/ปิด	k	a	0 ~ 1
02. เลือกอินพุต	k	b	*
03. อัตราส่วนจอภาพ	k	c	0 ~ 4
04. ปิดภาพ	k	d	0 ~ 1
05. ปิดเสียง	k	e	0 ~ 1
06. การปรับระดับเสียง	k	f	0 ~ 64
07. ความแตกต่างของน้ำหนัก	k	g	0 ~ 64
08. ความสว่าง	k	h	0 ~ 64
09. สี	k	i	0 ~ 64
10. ระดับอ่อนสี	k	j	0 ~ 64
11. ความคมชัด	k	k	0 ~ 64
12. การเลือก OSD	k	l	0 ~ 1
13. ล็อคปุ่ม	k	m	0 ~ 1
14. ความสมดุล	k	t	0 ~ 64
15. คำสั่งปรับคลื่น	m	a	0 ~ 63
16. เพิ่ม/ลบ	m	b	0~1
17. ปุ่ม	m	c	รหัสของปุ่ม

* : กรุณาดูที่ '02. การเลือกอินพุต' ที่หน้า 33

โปรโตคอล ส่ง / รับ

การส่งสัญญาณ

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

- * [Command1(คำสั่ง1)]: คำสั่งแรก (j หรือ k)
- * [Command2(คำสั่ง2)]: คำสั่งที่สอง
- * [Set ID]: คุณสามารถปรับ Set ID เพื่อเลือกหมายเลข ID ของจอมอนิเตอร์ที่ต้องการในเมนู Special (พิเศษ) ช่วงของการปรับคือ 1 ~ 99 เมื่อเลือก Set ID '0' จะมีการควบคุมเครื่องโทรทัศน์ทุกเครื่องที่ต่ออยู่ Set ID จะกำหนดเป็นเลขฐานสิบ (1~99) สำหรับบนเมนู และเป็นเลขฐานสิบหก (0x0~0x63) บนโปรโตคอลส่ง/รับ
- * [DATA]: ในการส่งข้อมูลคำสั่ง ส่งข้อมูล 'FF' เพื่ออ่านสถานะของคำสั่ง
- * [Cr]: Carriage Return รหัส ASCII '0x0D'
- * [] : รหัส ASCII 'space (0x20)'

รับรู้การรับสัญญาณ

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

- * จอมอนิเตอร์จะส่งสัญญาณ ACK (acknowledgement) โดยขึ้นอยู่กับรูปแบบในขณะที่รับข้อมูลปกติ ในช่วงนี้ ถ้าข้อมูลเป็นโหมดอ่านข้อมูล เครื่องจะแสดงข้อมูลสถานะปัจจุบัน ถ้าข้อมูลเป็นโหมดเขียนข้อมูล เครื่องจะส่งข้อมูลของคอมพิวเตอร์กลับไป

รับรู้ข้อผิดพลาด

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

- * จอมอนิเตอร์จะส่งสัญญาณ ACK (acknowledgement) โดยขึ้นอยู่กับรูปแบบนี้ในขณะที่รับข้อมูลที่ผิดปกติจากการทำงานที่ใช้ไม่ได้หรือข้อผิดพลาดของการสื่อสารต่างๆ

การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมภายนอก ; RS-232C (อุปกรณ์เสริม)

01. ปุ่มเปิด (Command:a)

- ▶ เพื่อควบคุมการเปิด/ปิดของโทรทัศน์

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล 0 : ปิด 1 : เปิด

การรับรู้

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

- ▶ เพื่อแสดงการเปิด/ปิด

การส่งสัญญาณ

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

การรับรู้

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

ข้อมูล 0 : ปิด 1 : เปิด

02. เลือกอินพุต (Command:b) (อินพุตภาพหลัก)

- ▶ เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณอินพุตสำหรับโทรทัศน์ และคุณสามารถเลือกแหล่งสัญญาณอินพุตโดยใช้ปุ่ม TV/VIDEO บนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ได้อีกด้วย

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล 10 : TV 40 : Component 1 หรือ Component
20 : AV1 หรือ AV 41 : Component 2 (ฟังก์ชันเสริม)
21 : AV2 (ฟังก์ชันเสริม) 60 : PC
30 : S-Video

การรับรู้

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

03. อัตราส่วนจอภาพ (Command:c) (รูปแบบภาพหลัก)

- ▶ เพื่อปรับรูปแบบของหน้าจอ คุณสามารถปรับรูปแบบหน้าจอได้โดยใช้ปุ่ม ARC (Aspect Ratio Control) บนรีโมทคอนโทรล หรือในเมนู Screen (หน้าจอ) ได้ด้วย

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล 0 : หน้าจอปกติ (4:3) 3 : Zoom
1 : ไวต์สกรีน (16:9) 4 : อัตโนมัติ
2 : 14:9

* ในโหมด PC จะมีอัตราส่วนจอภาพ 16:9 และ 4:3 เท่านั้น

การรับรู้

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

04. ปิดหน้าจอ (Command:d)

- ▶ เพื่อเลือกฟังก์ชันปิดหน้าจอ เปิด/ปิด

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล 0 : ฟังก์ชันปิดหน้าจอ ปิด (ภาพ เปิด)
1 : ฟังก์ชันปิดหน้าจอ เปิด (ภาพ ปิด)

การรับรู้

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

05. ปิดเสียง (Command:e)

- ▶ เพื่อควบคุมฟังก์ชันปิดเสียง เปิด/ปิด
คุณสามารถปรับฟังก์ชันปิดเสียงได้โดยใช้ปุ่ม MUTE (ปิดเสียง) บนรีโมทคอนโทรล

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล 0 : ฟังก์ชันปิดเสียง ปิด (เสียง เปิด)
1 : ฟังก์ชันปิดเสียง เปิด (เสียง ปิด)

การรับรู้

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

06. การปรับระดับเสียง (Command:f)

- ▶ เพื่อปรับระดับเสียง
คุณสามารถปรับระดับความดังเสียงได้โดยใช้ปุ่มปรับระดับเสียงบนรีโมทคอนโทรล

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูลต่ำสุด : 0 ~ สูงสุด : 64
• กรุณาดูที่ 'การแมปข้อมูลจริง 1' ดังที่แสดงด้านล่าง

การรับรู้

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

07. ความแตกต่างของน้ำหนัก (Command:g)

- ▶ เพื่อปรับความแตกต่างของน้ำหนักของภาพบนหน้าจอ คุณสามารถปรับความแตกต่างของน้ำหนักได้ในเมนู Picture (ภาพ)

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูลต่ำสุด : 0 ~ สูงสุด : 64
• กรุณาดูที่ 'การแมปข้อมูลจริง 1' ดังที่แสดงด้านล่าง

การรับรู้

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

08. ความสว่าง (Command:h)

- ▶ เพื่อปรับความสว่างของภาพบนหน้าจอ คุณสามารถปรับความสว่างได้ในเมนู Picture (ภาพ)

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูลต่ำสุด : 0 ~ สูงสุด : 64
• กรุณาดูที่ 'การแมปข้อมูลจริง 1' ดังที่แสดงด้านล่าง

การรับรู้

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

* การแมปข้อมูลจริง 1

0 : ขั้นตอน 0
:
A : ขั้นตอน 10
:
F : ขั้นตอน 15
10 : ขั้นตอน 16
:
64 : ขั้นตอน 100

* ระดับอ่อนสี : -50 ~ +50

การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมภายนอก ; RS-232C (อุปกรณ์เสริม)

09. สี (Command:i)

► เพื่อปรับสีหน้าจอ คุณสามารถปรับสีได้ในเมนู Picture (ภาพ)

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล : ดำสุด : 0 ~ สูงสุด : 64

- กรุณาดูที่ 'การแมปข้อมูลจริง 1' ดูหน้า 33

การรับรู้

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

10. ระดับอ่อนสี (Command:j)

► เพื่อปรับระดับอ่อนสีของภาพบนหน้าจอ (เฉพาะอินพุต NTSC M เท่านั้น) คุณสามารถปรับระดับอ่อนสีได้ในเมนู Picture (ภาพ)

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล : สีเขียว 0 ~ ส้มแดง : 64

- กรุณาดูที่ 'การแมปข้อมูลจริง 1' ดูหน้า 33

การรับรู้

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

11. ความคมชัด (Command:k)

► เพื่อปรับความคมชัดของภาพบนหน้าจอ คุณสามารถปรับความคมชัดได้ในเมนู Picture (ภาพ)

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล : ดำสุด : 0 ~ สูงสุด : 64

- กรุณาดูที่ 'การแมปข้อมูลจริง 1' ดูหน้า 33

การรับรู้

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

12. การเลือก OSD (Command:l)

► เพื่อเลือกฟังก์ชันปิด OSD (On Screen Display) เปิด/ปิด

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล : 0 : ฟังก์ชันปิด OSD เปิด 1 : ฟังก์ชันปิด OSD ปิด

การรับรู้

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

13. ล็อคปุ่ม (Command:m)

► เพื่อล็อครีโมทคอนโทรลและส่วนควบคุมที่แผงด้านหน้าโทรทัศน์

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล : 0 : ล็อค ปิด 1 : ล็อค เปิด

การรับรู้

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

- ถ้าคุณไม่ได้ใช้งานรีโมทคอนโทรลและส่วนควบคุมที่แผงด้านหน้าโทรทัศน์ ให้ใช้โหมดนี้ เมื่อมีการเปิด/ปิดเครื่อง ฟังก์ชันล็อครีโมทคอนโทรลจะถูกยกเลิกไป

14. ความสมดุล (Command:t)

► เพื่อปรับความสมดุล

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล : ดำสุด : 0 ~ สูงสุด : 64 (ส่งด้วยรหัสเลขฐานสิบหก)

การรับรู้

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

15. คำสั่งการปรับคลื่น (Command:m a)

► ปรับคลื่นไปตามหมายเลขทางกายภาพ/หมายเลขหลัก/หมายเลขรอง

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล 0: หมายเลขโปรแกรม

ค่าสุด : 0 ~ สูงสุด : 63 (ส่งด้วยรหัสเลขฐานสิบหก)

การรับรู้

[a] [Set ID] [OK][Data0][x]

[a] [Set ID] [NG][Data0][x]

16. การข้ามโปรแกรม (Command:m b)

► เพื่อข้ามโปรแกรมปัจจุบัน

การส่งสัญญาณ

[m][b] [Set ID] [Data 0][Cr]

ข้อมูล 0: (โปรแกรม)ข้าม เปิด-0, (โปรแกรม)ข้าม ปิด-1

การรับรู้

[b] [Set ID] [OK][Data0][x]

[b] [Set ID] [NG][Data0][x]

17. ปุ่ม (Command:m c)

► เพื่อส่งรหัสของปุ่มรีโมท IR

การส่งสัญญาณ

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

ข้อมูล: รหัสของปุ่ม

การรับรู้

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

รหัสของปุ่ม

ฟังก์ชัน	รหัส	ฟังก์ชัน	รหัส
MUTE (ปิดเสียง)	09	SSM	52
POWER (เปิด/ปิด)	08	PSM	4D
LIST (รายการ)	53	SLEEP (ตั้งเวลาปิด)	0E
Q.VIEW	1A	ARC	79
MENU (เมนู)	43	TEXT (ข้อความ)	20
PR+	00	UPDATE (อัปเดต)	62
PR-	01	SIZE (ขนาด)	64
VOL+	02	HOLD (หยุด)	65
VOL-	03	INDEX (ตรงขึ้น)	70
OK (ตกลง)	44	TIME (เวลา)	26
1	11	MIX (ผสม)	24
2	12	REVEAL (แสดงข้อมูล)	2A
3	13	MODE (โหมด)	22
4	14	BLUE (สีน้ำเงิน)	61
5	15	YELLOW (สีเหลือง)	63
6	16	GREEN (สีเขียว)	71
7	17	RED (สีแดง)	72
8	18	TV/AV	0B
9	19	TV/PC	98
0	10	I/II	0A

รายการตรวจเช็คปัญหาและการแก้ไข

อาการ

ไม่มีภาพ ไม่มีเสียง

เสียงเป็นปกติ แต่ภาพไม่ดี

ภาพเป็นปกติ แต่เสียงไม่ดี

ภาพไม่ชัดเจน

ภาพมีเส้นรบกวน

การรับสัญญาณจากช่องสถานีบางสถานีไม่ดี

ไม่มีสี

สีไม่ชัดเจน

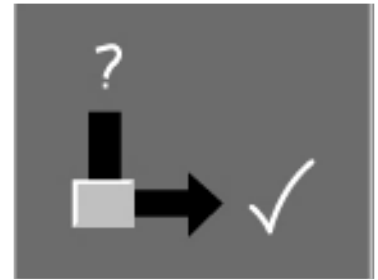
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

ตำแหน่งไม่ถูกต้อง

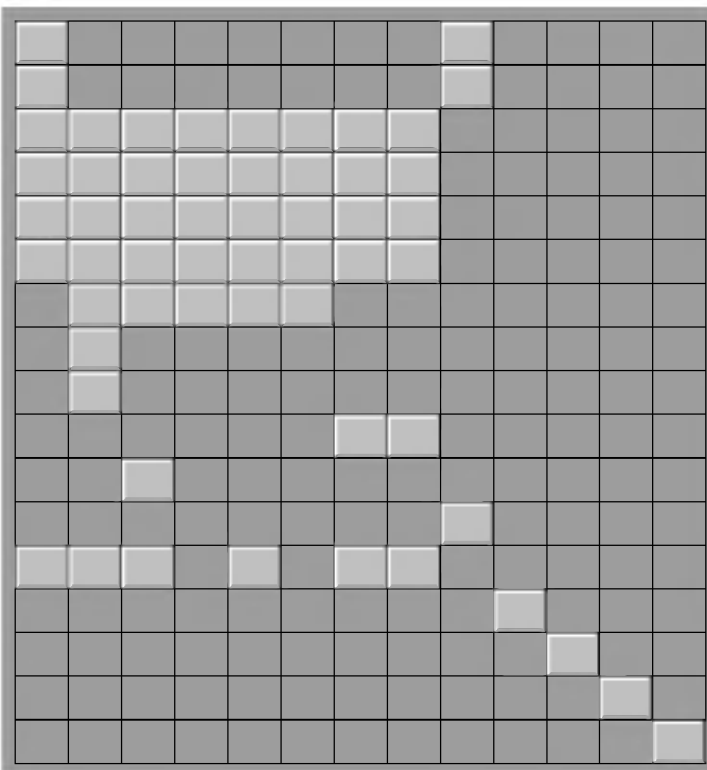
มีแถบแนวตั้งที่พื้นหลัง

มีสัญญาณรบกวนแนวนอน

มีข้อความเกี่ยวกับสายสัญญาณปรากฏขึ้น

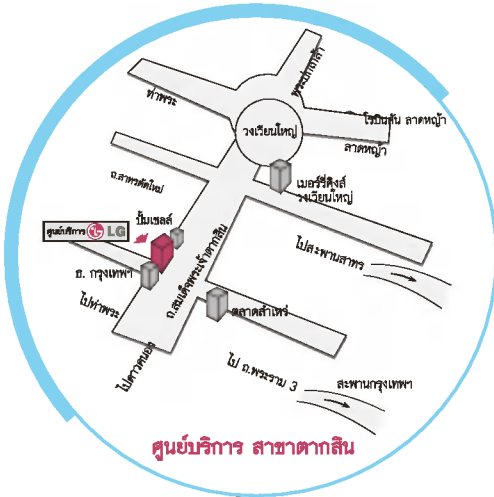


ตรวจเช็ครายการดังกล่าว และลองปรับตั้งดังนี้



- ปลั๊กตัวหลัก (เสียบอยู่และเปิดสวิตช์)
- เปิดสวิตช์โทรทัศน์อยู่หรือไม่
- ลองช่องสัญญาณอื่น (สัญญาณอ่อน)
- ตรวจเช็คเสาอากาศ (เสียบเข้ากับโทรทัศน์หรือไม่ ?)
- ตรวจเช็คเสาอากาศ (สายขาดหรือไม่ ?)
- ตรวจเช็คเสาอากาศ
- ตรวจหาสัญญาณรบกวนบริเวณใกล้เคียง
- ปรับความแตกต่างของน้ำหนักร
- ปรับความสว่าง
- ปรับสี
- ปรับระดับเสียง
- ตรวจเช็คแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล
- ตรวจเช็คขดเค็ด Audio/Video (เฉพาะ VCR เท่านั้น)
- กำหนดค่าอัตโนมัติหรือปรับตำแหน่ง H/V
- กำหนดค่าอัตโนมัติหรือปรับคล็อค
- กำหนดค่าอัตโนมัติหรือปรับเฟส
- สายสัญญาณต่ออยู่หรือไม่ หลวมหรือไม่

ศูนย์บริการ แอลจี (LG Service Center)



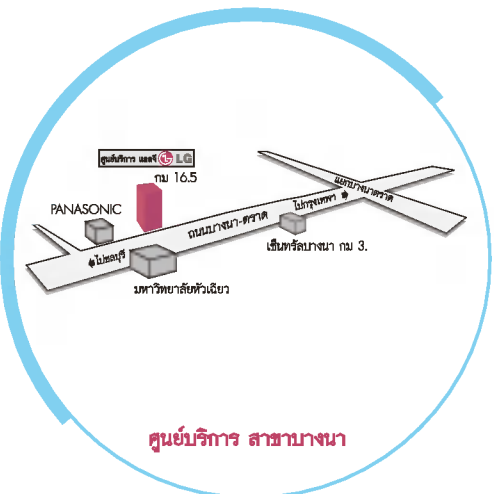
ศูนย์บริการตากสิน (สำนักงานใหญ่)

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



ศูนย์บริการสุขุมวิท

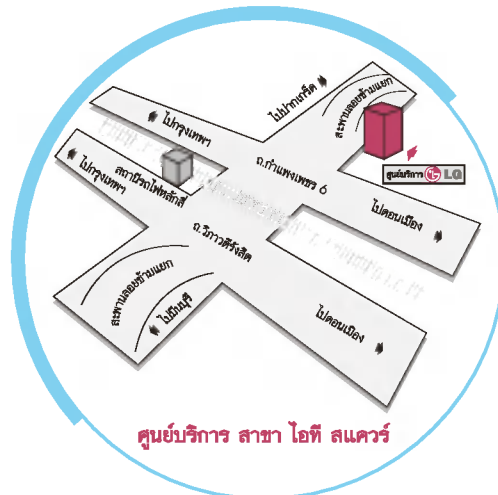
75/2 อาคารริมนอนด์ สุขุมวิท 26
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2204-8895 แฟกซ์ 0-2260-8810



ศูนย์บริการสาขางาน

ศูนย์บริการบางนา

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



ศูนย์บริการสาขา ไอที สแควร์

ศูนย์บริการ ไอที สแควร์

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

<http://th.lgservice.com>

บริษัท แอลจีมีตรอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด 75/80-83 อาคารริมนอนด์ ชั้น 22
ซอยสุขุมวิท 26 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110.

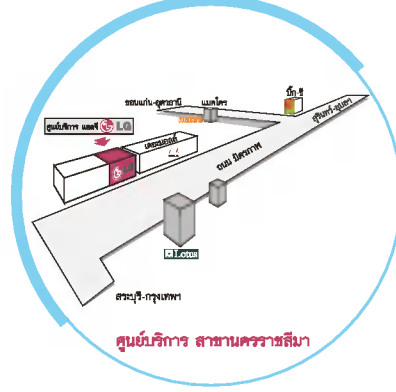


ศูนย์บริการ แอลจี (LG Service Center)



ศูนย์บริการ สาขาเชียงใหม่

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



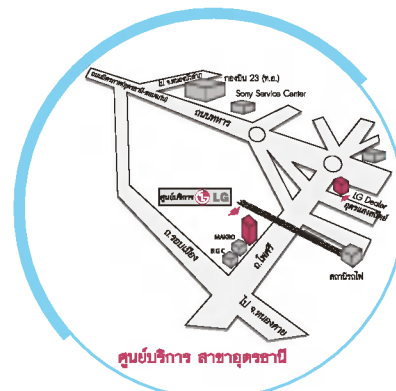
ศูนย์บริการ สาขานครราชสีมา

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



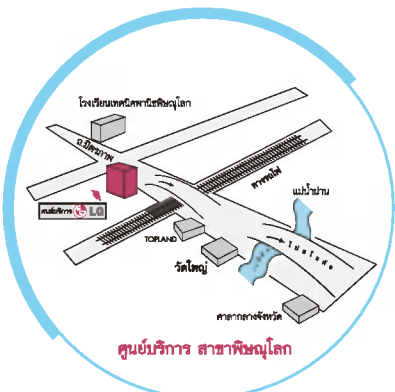
ศูนย์บริการ สาขาพัทยา

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



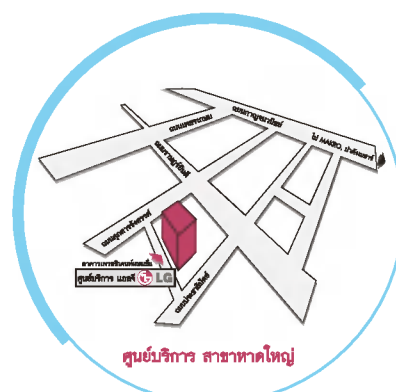
ศูนย์บริการ สาขาอุดรธานี

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



ศูนย์บริการ สาขาพิษณุโลก

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



ศูนย์บริการ สาขาหาดใหญ่

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

ตัวแทนศูนย์บริการ แอลจี

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (กทม. และ ปริมณฑล)

- คณะบุคคล คณะศูนย์บริการแอลจี 1646/2 ถ.พระราม 6 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กทม. 10330 โทร (02) 215-4874
- บริษัท อินฟอร์ปาร์ เซอร์วิส จำกัด 111/6 ซ.เทพารักษ์ ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กทม. 10700 โทร. (02) 434-1994-5
- ร้านแอนันต์ (สะพานใหม่) :08/85 ซ.โรงพยาบาลดลสะพานใหม่ราม ๑ พหลโยธิน แขวงคลองถนน เขตบางเขน กทม. 10220 โทร. (02) 521-1896
- หจก.พี.เค.พี. เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส 4/799 หมู่ 5 สะแกงาม ซ. 3 ถ.พระราม 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 โทร. (02) 897-0661
- บริษัท เอ็นพีเอส อีเลคทริค จำกัด 77/63 ถ.ประชาเกษมบุรี คลองใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. (02) 967-5042
- บริษัท สุภากร จำกัด 70/42 หมู่ที่ 2 ต.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 112120 โทร. (02) 516-4973-4

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคกลาง)

- บริษัท หริเพ็ญแลนด์ เทคโนโลยี จำกัด 235/1 ต.ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา 13000 โทร. (035) 243-976
- ร้านสัมพันธ์อีเลคทรอนิกส์ 51/14 ถ.กาญจนา ต.ท่าหิน อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000 โทร. (036) 618-867-8
- หจก. มหาโชค เซอร์วิส 194/42 ถ.ราชวิถี ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร. (034) 253-717
- ร้าน สัจจะอีเล็คโทรนิค 234/4-5 ถ.สวรรค์ ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000 โทร. (056) 221-491
- หจก. อติศวินบุโรหิตัน 10/30 ถ.เพชรเจริญ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000 โทร. (056) 722-607
- คัสดีเค เครื่องเย็น 32 ซ.พัฒนากรรม ถ.พระทรง ต.ท่าราบ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000 โทร. (032) 415-390
- ร้าน สานอีเล็คทรอนิกส์ (สาขา บ้านโป่ง) 5 ซ. โดมเม็กสกุล ต.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110 โทร. (032) 212-003
- หจก. ไทยเจริญศูนย์บริการ 16/8 ถ.สุตบรรทัด ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000 โทร. (036) 314-476-7
- ศูนย์บริการ เอ็น ที เอส อีเล็คทริค (สุพรรณบุรี) 31/36 ถ.พื่นใหญ่ ต.ท่าพี่เลี้ยง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000 โทร (035)503-356-7
- บริษัท ไทยพานิรวิทีโอ จำกัด 1/94-97, 99-103 ถ.ลำไยจีน ต.ทากิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิษต์ 53000 โทร. (055) 414-162
- หจก. พูนสิน เซอร์วิสเซ็นเตอร์ (1998) 276/21 ถ.แสงชูโต ต.บ้านหม้อ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000 โทร. (034) 621-339

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคตะวันออก)

- ศูนย์บริการพันธุ์แท้อีเล็คทรอนิกส์ 1108/13 ถ.พหลโยธิน ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000 โทร. (038) 514-233
- หจก. ศูนย์ซ่อมทีเอส ดีวเสายัพ 9/4-5 ถ.เทศบาล 2 ต.วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทร. (039) 311-604
- ร้าน เฌิมไทยอีเลคทรอนิกส์ 697/59 ถ.สุราษฎร์ ต.มะขามพวยง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 284-916
- นิวิอีเลคทรอนิกส์ 111/45-46 ม.10 ถ.พญาไท ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20260 โทร. (038) 723-527
- เคเคเคเคศูนย์บริการ 27 ถ.สุรศักดิ์ 3 ต.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทร. (038) 772-205
- ศูนย์บริการอีเล็คทรอนิกส์ 200/30-32 ถ.สุขุมวิท ต.ทางเกวียน อ.เมรุจ. ระยอง 21110 โทร. (038) 884-233-4
- ร้าน พรพจน์ไฟฟ้า-อีเลคทรอนิกส์ 86/90 ถ.วิวัฒนะ (สี่แยกโรงเรียนสตรีฯ) อ.เมือง จ.ตราด 23000 โทร. (039) 512-688

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคเหนือ)

- บริษัท เอ็มสัสดี โคมาร์ท จำกัด 337 หมู่ 10 ถ.พหลโยธิน ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000 โทร. (053) 773-555
- ร้านศูนย์ฮออิเล็กทรอนิกส์ 335/8-9 ถ.มิตรชัย ต.สันดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52100 โทร. (054) 226-147
- บริษัท นิยมพานิช จำกัด (ลำพูน) 99/1 หมู่ 1 ถ.เชียงใหม่ ต.เมืองกา อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 51000 โทร. (053) 510-024-8
- ร้าน เทคเนคอดิโอบัว 178 ม. 3 ถ.น่าน-ทุ่งช้าง ต.บัว จ.น่าน 55120 โทร. (054) 791-215
- ร้าน เค.เอ. อีเลคทรอนิกส์ 232/2 ม.5 ถ.พะเยา-เชียงใหม่ ต.ห้วยข้าวก่า อ.จุน จ.พะเยา 56150 โทร. (054) 420-334
- ร้าน สัมศักดิ์ อีเลคทรอนิกส์ 93/10 ถ.ประเสริฐ ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000 โทร. (053) 600-602

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

- ร้านไพศาลอีเล็คโทรนิคส์ 118/8-9 ถ.นิवास ต.ในเมือง อ.เมือง ต.บุรีรัมย์ 31000 โทร. (044) 611-504
- ร้านขายศูนย์ซ่อมและบริการอะไหล่ 632/1 ถ. ราชทัณฑ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000 โทร. (044) 811-555
- ร้าน อีเล็คโทรนิคส์แลป 156-158 ถ.หลังเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทร. (043) 236-312
- ร้าน ร้านแม่ทรากรไฟฟ้า 57 ถ.ยุทธพัฒนา ต.มุกดาหาร อ.เมือง จ.มุกดาหาร 49000 โทร. (042) 611-529
- วิทยาชอว์ริสเซ็นเตอร์ 204/1 ถ.เพื่องนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม 48000 โทร. (042) 520-585-6
- วัฒนาโทรทัศน์ 138/2 ถ.ราชการดำเนิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000 โทร. (043) 524-044
- ร้าน ไพศาล อีเล็คโทรนิคส์ 1508/5 ถ.สุเกษม ต.ธาตุเจิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 โทร. (042) 711-333
- บริษัท ดีจิออลพลซ้า จำกัด 349-351 ถ.นสาร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 โทร. (044) 515-320
- ร้าน สลักอนุบล 15/4 ซ.ธรรมวิถี 4 ถนนธรรมวิถี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000 โทร. (045) 261-761

ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคใต้)

- ร้าน ศรีตรังอีเลคทรอนิกส์ 31-31/1 ถ.มหาพรต ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.กระบี่ 81000 โทร. (076) 622-199
- ร้าน อาร์อีเล็คโทรนิคส์ 65/3 หลังพระธาตุ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 8000 โทร. (076) 343-971
- ร้าน สัมศักดิ์ทีวี 46 ม.1 ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมือง จ.พังงา 82000 โทร. (076) 411-833
- ร้าน ไทยอีเลคทรอนิกส์ 14/12-13 ถ.รามโกมุท ต.ปากา อ.เมือง จ.ปัตตานี 94000 โทร. (073) 310-921
- ร้าน สมพงษ์อีเล็คทรอนิกส์ 72 ถ.พูนผล อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทร. (076) 246-191
- ร้าน พัทธินิอีเล็คโทรนิคส์ 41/31 ถ.เลียบทางรถไฟ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร. (032) 531-054
- หจก. เอ.วี.อีเล็คโทรนิคส์ เซ็นเตอร์ 40/2 ถ.คอนนา ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทร. (077) 2828-397
- ศรีฟ้าแอร์เซอร์วิส 27/3 หมู่ที่ 5 ต.แม่หน้า อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 84330 โทร. (077) 236-419

