INDONESIA

TV LCD | TV PLASMA
BUKU PANDUAN

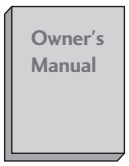
MODEL TV LCD	MODEL TV PLASMA
32LG6***	50PG3***
37LG6***	42PG6***
42LG6***	50PG6***
47LG6***	60PG6***
42LG7***	50PG7***
47LG7***	60PG7***
52LG7***	
32LG8***	
42LG8***	

Baca panduan ini dengan baik sebelum mengoperasikan TV.
Simpanlah sebagai pegangan selanjutnya.
Catat nomor model dan nomor seri TV yang tertera pada label di penutup belakang TV dan informasikan kepada dealer Anda apabila memerlukan jasa pelayanan.

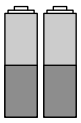
P/NO : MFL41410155 (0806-REV01)
Printed in Indonesia

ASESORIS

Pastikan kelengkapan asesoris seperti di bawah tersedia bersama TV Anda
Jika asesoris tidak lengkap, segera hubungi dealer dimana Anda membeli produk tersebut.
■ Gambar dapat berbeda dari TV Anda



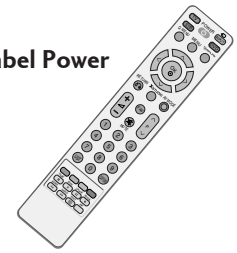
Buku panduan



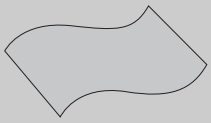
Baterai



Kabel Power



Remote Kontrol



Kain Pembersih
Digunakan untuk membersihkan layar.
Asesoris ini tidak tersedia pada semua model.

***Usap perlahan noda atau cap tangan pada permukaan produk, dengan kain pembersih**

Jangan mengusap terlalu keras, dapat menyebabkan goresan.

Model TV Plasma

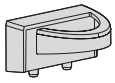
Jepit Penyangga Kabel

(kecuali 50PG3*)**



(hanya 50/60PG6*, 50/60PG7***) (hanya 50PG3***)**





Pengikat Kabel



42PG6*: 1EA**
50PG3*: 2EA**

(hanya 42PG6*)**

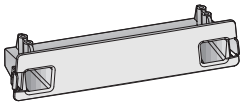


4-baut untuk merakit dudukan
lihat hal. 10

Tutup Pelindung
(lihat hal.10)



atau



hanya 50PG3*, 50/60PG7*****

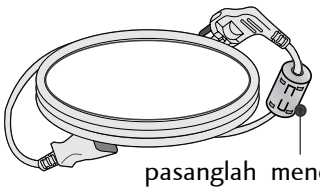


Ferrite Core

hanya 50PG3*, 50/60PG7*****

Penggunaan ferrite core

Ferrite core digunakan untuk mengurangi gelombang elektromagnetik pada saat kabel power dihubungkan. Lebih baik untuk memasang ferrite core mendekati stop kontak.



pasanglah mendekati stop kontak

Model TV LCD

hanya 32/37/42/47/52LG6*



Jepit Penyangga Kabel
(lihat hal.15)



tutup pelindung
(lihat hal.12)

(hanya 32/37LG6*)**



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

4EA

(hanya 42LG6*)**

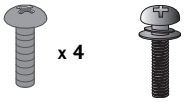


2EA **1EA** **4EA**

baut untuk merakit dudukan (lihat hal. 11)

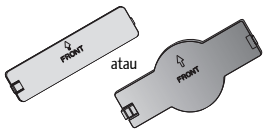
hanya 42/47/52LG7*, 32/42LG8*****

(hanya 42LG7*, 32/42LG8***)**



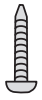
x 4 **x 4**

baut untuk merakit dudukan
(lihat hal.12)



tutup pelindung
(lihat hal.12)

(hanya 32LG8*)**



1-skrup pengencang dudukan
(lihat hal.9)

DAFTAR ISI

ASESORIS 1

PENDAHULUAN

Tombol-tombol Kontrol Panel Depan 4
Informasi Panel Belakang 7
Memasang TV pada Meja 9
Pemasangan Dudukan 10
Penyusunan Kabel 13
Pasang Hati-hati Agar TV Tidak Terjatuh 16
Pemasangan di Meja 17
Pemasangan pada Dinding : Horisontal.....17
Koneksi Antena 18

MENGHUBUNGKAN PERANGKAT EKSTERNAL

Pemasangan HD Receiver 19
Pemasangan DVD 22
Pemasangan VCR 25
Pemasangan Sumber A/V Lain 28
Pemasangan Stereo Eksternal 29
Pemasangan Output AV 30
Pemasangan PC 31
- Pengaturan Layar untuk Mode PC 34

MENONTON TV / KONTROL PROGRAM

Fungsi Tombol Remote Kontrol 38
Menghidupkan TV 40
Pemilihan Program 40
Pengaturan Volume Suara 40
Quick Menu 41
Pemilihan dan Pengaturan Menu pada Layar 42
Pemrograman Otomatis 43
Pemrograman Manual 44
Menyempurnakan Penerimaan 45
Memberi Nama pada Stasiun TV 46
Booster.....47
Perubahan Program 48
Program Favorit 49
Melihat Tabel Program 50
SIMPLINK 51
Key lock (Penguncian) 53
Mode AV 54

MENGGUNAKAN PERANGKAT USB

Menghubungkan Perangkat USB 55
Daftar Foto 56
Daftar Musik 58
Daftar Film 60
Registrasi Kode Divx 62

MENGONTROL GAMBAR

Menggunakan PIP(Picture-in-Picture) 63
Mengontrol Format Gambar(Aspek Rasio) 64
Pengaturan Ulang Gambar
- Pengaturan Ulang Mode Picture 66
- Mengatur Warna Otomatis (Warm/Medium/Cool) 67
Mengatur Gambar Manual
- Mode Picture -User Option 68
- Pengaturan warna - User Option 69
XD - Teknologi Perbaikan Gambar 70
Lanjutan (Advance) - Gamma.....71
Lanjutan (Advance) - Mode Film/Real Cinema.....72
Lanjutan (Advance) - Tingkat Kehitaman 73
Eye Care.....74
Lanjutan (Advance) - TruMotion 75
Mengatur Ulang Gambar 76
Demo TruMotion 77
Indikator Power 78
Metode ISM (Image Sticking Minimization) 79
Daya Rendah Mode Picture 80
Pengaturan Ulang Pabrik 81

MENGONTROL SUARA DAN BAHASA

Auto Volume Leveler 82
Pengaturan Suara - Mode Sound 83
Pengaturan Suara - Mode User 84
Balance(Keseimbangan) 85
Pengaturan On/Off Speaker TV 86
Pemilihan Audio Out 87
I/II
- Penerimaan Stereo/Dual 88
- Penerimaan NICAM 89
- Pemilihan Output Suara Speaker 89
Pemilihan Bahasa Menu pada Layar 90

MENGATUR WAKTU

Pengaturan Jam 91
Pengaturan Waktu On/Off Auto 92
Pengaturan Sleep Timer 93
Pengaturan Auto Shut-off 94

TELETEXT

Menghidupkan / Mematikan 95
SIMPLE Text 95
TOP Text 96
FASTEXT 96
Fungsi KhususTeletext 97

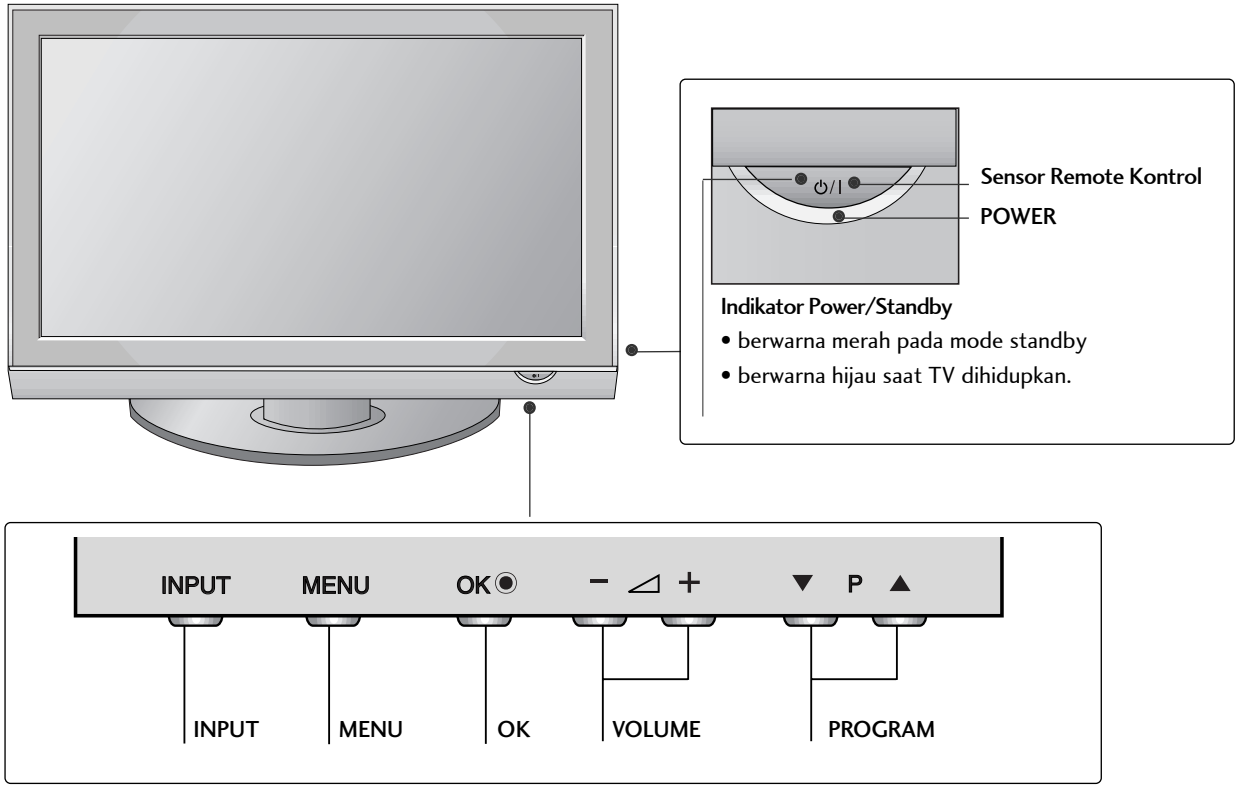
LAMPIRAN

Daftar Pelacakan Masalah 98
Perawatan 100
Spesifikasi Produk 101
Memprogram Remote Kontrol 103
Kode-kode IR 105
Kontrol Eksternal RS-232C 107

TOMBOL-TOMBOL KONTROL PANEL DEPAN

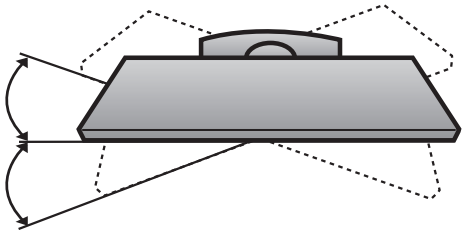
- Berikut adalah representasi sederhana panel bagian depan. Bentuk ini dapat berbeda dengan tipe TV Anda.
- Jika TV Anda terdapat film pelindung, lepaskan film kemudian bersihkan TV menggunakan kain pembersih.

Model TV Plasma



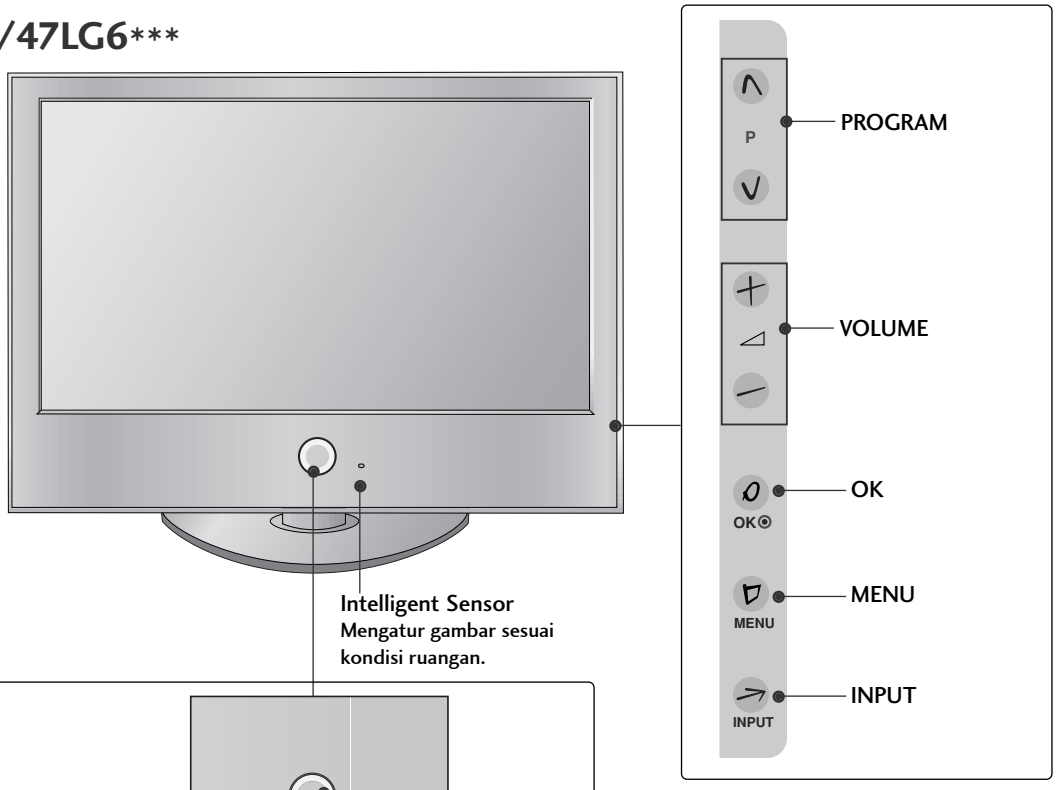
DUDUKAN PUTAR

Fitur ini tidak tersedia untuk semua model.
Setelah memasang TV, Anda dapat mengatur arah TV secara manual ke kiri atau ke kanan sejauh 20 derajat untuk menyesuaikan posisi pandang Anda.

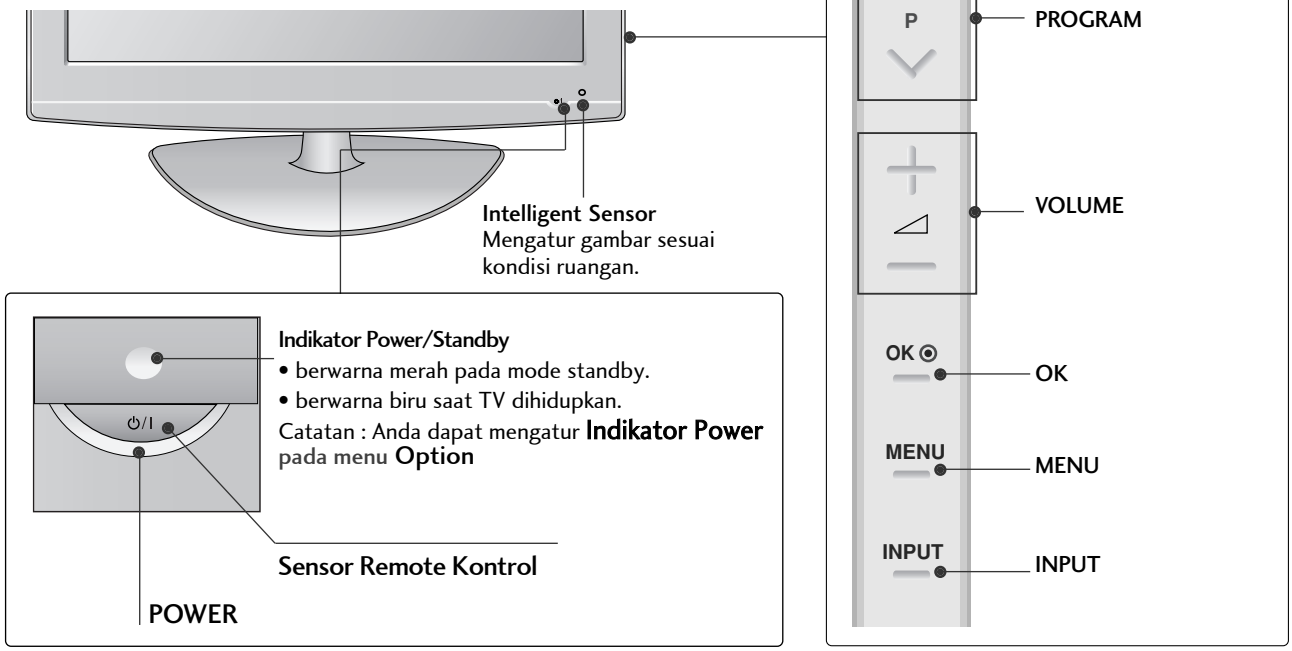


Model TV LCD

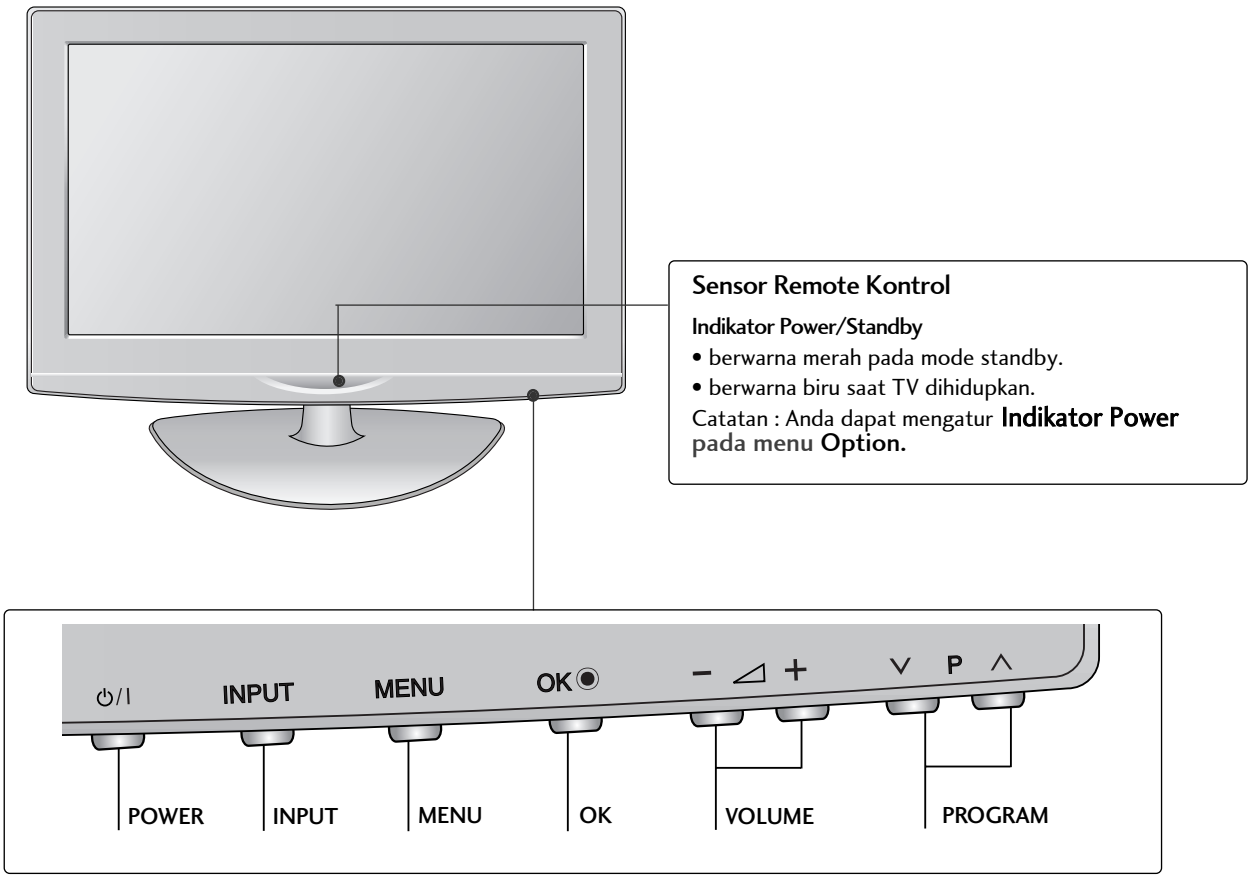
32/37/42/47LG6***



42/47/52LG7***



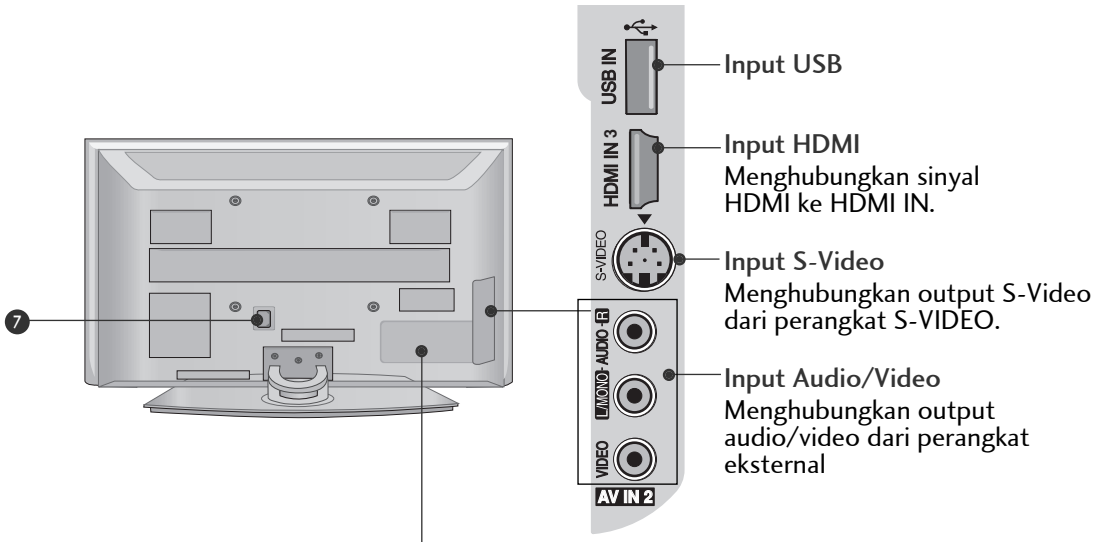
32/42LG8***


Sensor Remote Kontrol
Indikator Power/Standby
• berwarna merah pada mode standby.
• berwarna biru saat TV dihidupkan.
Catatan : Anda dapat mengatur Indikator Power pada menu Option.
⏻/I
INPUT
MENU
OK
P
POWER
INPUT
MENU
OK
VOLUME
PROGRAM

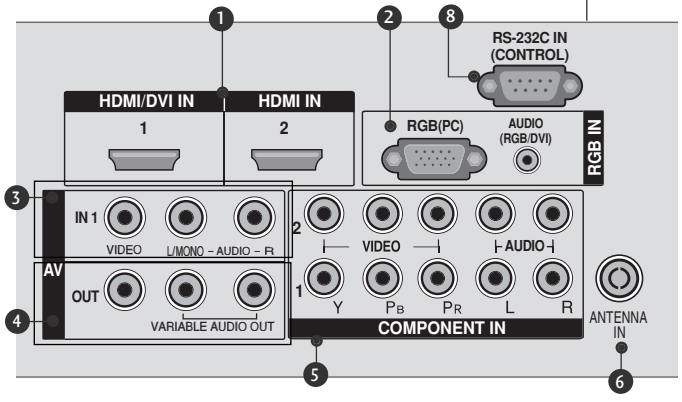
INFORMASI PANEL BELAKANG

■ Berikut adalah representasi sederhana panel bagian belakang. Bentuk ini dapat berbeda dengan tipe TV anda.

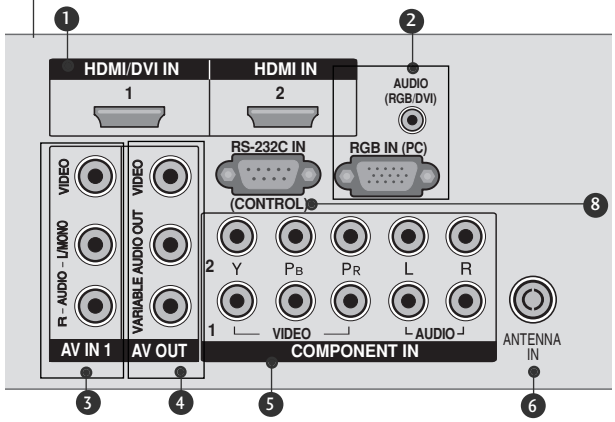
Model TV Plasma



42/50/60PG6***



50PG3*, 50/60PG7*****



❶ **Input HDMI**
Menghubungkan sinyal HDMI ke HDMI IN.
Atau sinyal DVI(VIDEO) ke port HDMI/DVI menggunakan kabel DVI ke HDMI.

❷ **Input RGB/Audio**
Menghubungkan output monitor dari PC ke port input yang sesuai.

❸ **Input Audio/Video (AV IN 1)**
Menghubungkan output audio/video dari perangkat eksternal.

❹ **Output AV**
Menghubungkan TV atau monitor lain pada soket AV OUT pada TV.

Output Variable Audio
Menghubungkan amplifier eksternal atau subwoofer ke sistem suara surround pada TV.

❺ **Input Component**
Menghubungkan component dari perangkat video/audio.

❻ **Input Antenna**
Menghubungkan Antena RF

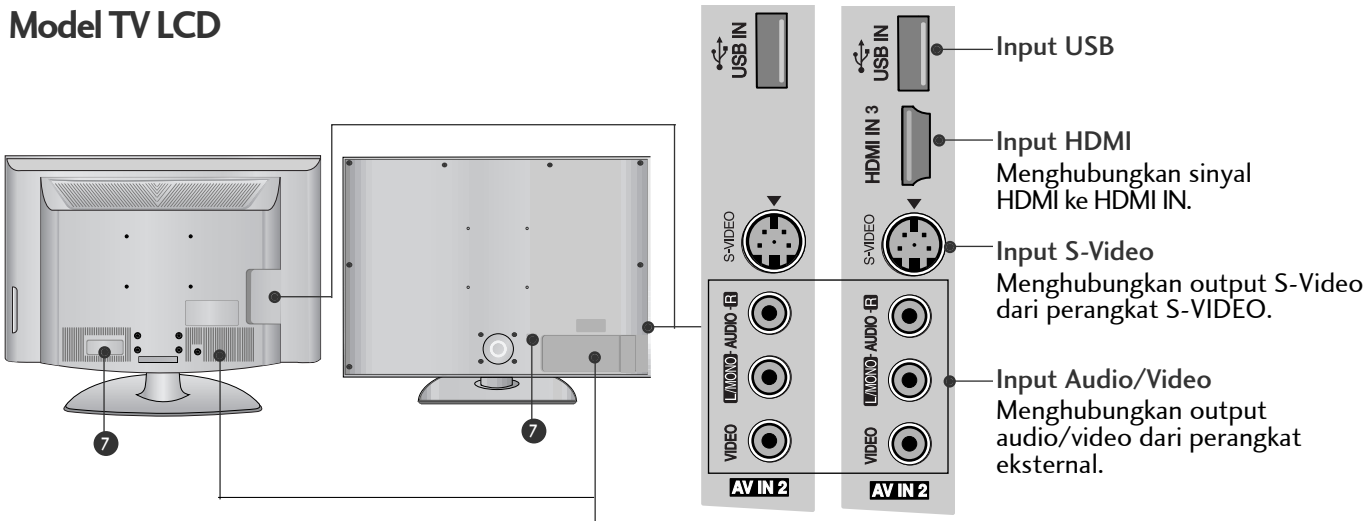
❼ **Soket Kabel Power**
TV ini menggunakan arus AC power. Tegangan yang digunakan dapat dilihat pada halaman spesifikasi. Jangan gunakan arus DC sebagai suplai daya.

❽ **Port Input RS-232C (CONTROL)**
Menghubungkan port serial dari perangkat kontrol ke jack RS-232C jack.
(Fitur ini tidak tersedia untuk semua model.)

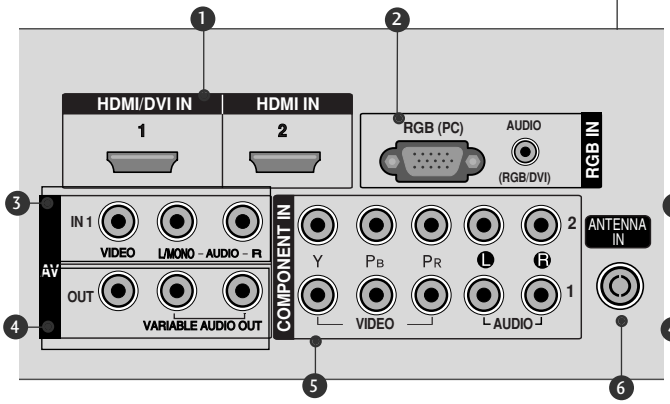
Model TV LCD

32/37LG6***

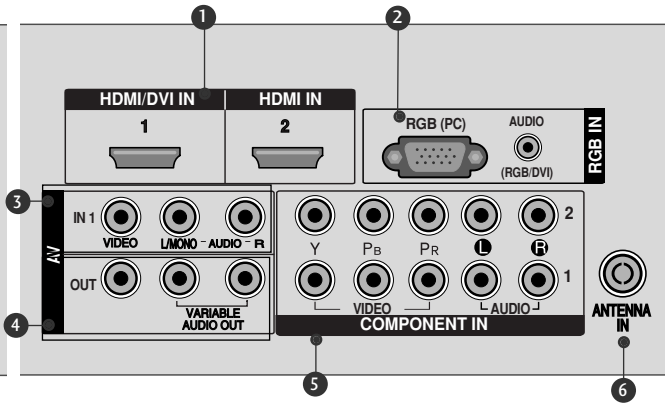
42/47LG6*, 42/47/52LG7*****



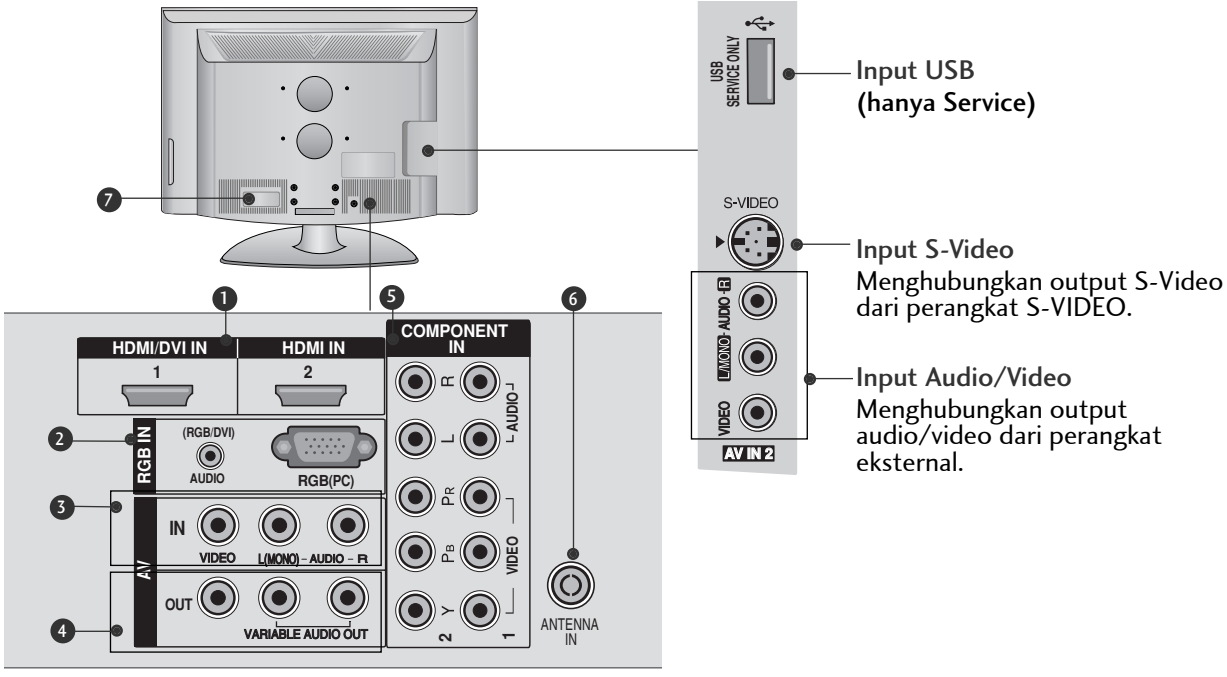
32/37/42/47LG6***



42/47/52LG7***



32/42LG8***



❶ **Input HDMI**

Menghubungkan sinyal HDMI ke HDMI IN.

Atau sinyal DVI(VIDEO)ke port HDMI/DVI menggunakan kabel DVI ke HDMI.

(HDMI IN 3 tersedia untuk 42/47LG6***, 42/47/52LG7***)

❷ **Input RGB/Audio**

Menghubungkan output monitor dari PC ke port input yang sesuai.

❸ **Input Audio/Video**

Menghubungkan output audio/video dari perangkat eksternal.

❹ **Output AV**

Menghubungkan TV atau monitor lain pada soket AV OUT pada TV.

Output Variable Audio

Menghubungkan amplifier eksternal atau subwoofer ke sistem suara surround pada TV.

❺ **Input Component**

Menghubungkan component dari perangkat video/audio.

❻ **Input Antena**

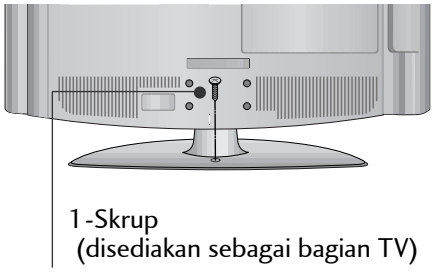
Menghubungkan Antena RF

❼ **Soket Kabel Power**

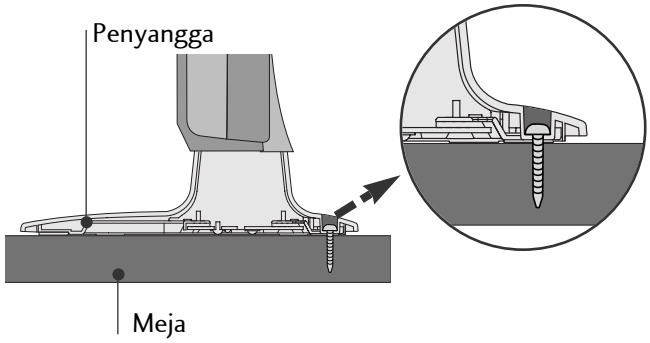
TV ini menggunakan arus AC power. Tegangan yang digunakan dapat dilihat pada halaman spesifikasi. Jangan gunakan arus DC sebagai suplai daya.

MEMASANG TV PADA MEJA (hanya 32LG8***)

TV harus dikencangkan pada meja agar tidak dapat di dorong ke depan/ke belakang, yang dapat menyebabkan kerusakan. Gunakan hanya satu skrup pengencang.



1-Skrup
(disediakan sebagai bagian TV)



PERINGATAN

- **Untuk mencegah TV jatuh, TV harus dipasang pada lantai/dinding dengan hati-hati mengikuti setiap instruksi pemasangan. Pengungkitan, getaran, atau goyangan dapat menyebabkan kerusakan.**

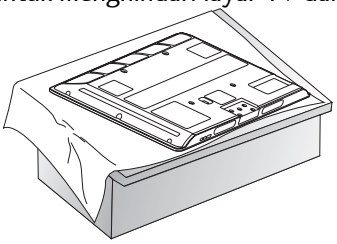
PEMASANGAN DUDUKAN

■ Gambar yang ditunjukkan dapat berbeda dengan TV anda.

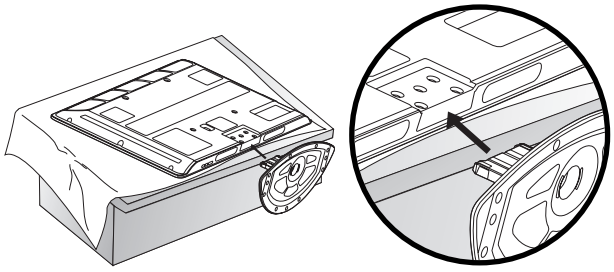
Ketika memasang tipe dudukan meja, periksa apakah baut sudah tepasang dengan kencang.(Jika tidak, TV dapat miring ke depan setelah terpasang.) Jika Anda mengencangkan baut dengan tenaga berlebihan, baut dapat menyimpang karena pengikisan pada bagian pengencangan.

untuk 42PG6***

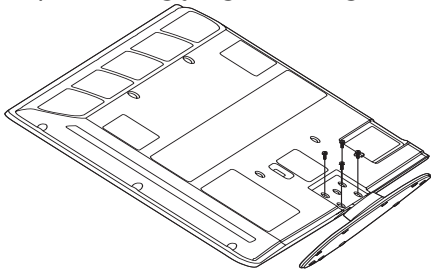
1. Letakkan TV dengan layar menghadap bawah dengan hati-hati. Beri alas pada permukaan layar untuk menghindari layar TV dari kerusakan.



2. Pasang TV seperti terlihat pada gambar.



3. Pasang dan kencangkan empat buah baut dengan benar, pada lubang yang ada di bagian belakang TV.

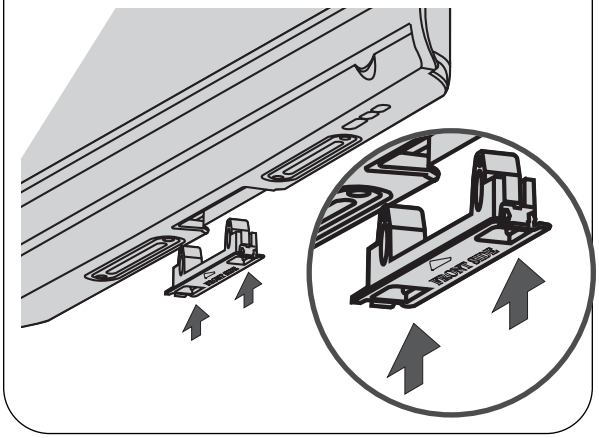


Tidak Menggunakan Tipe Dudukan Meja

■ Gambar mungkin berbeda dari TV Anda.

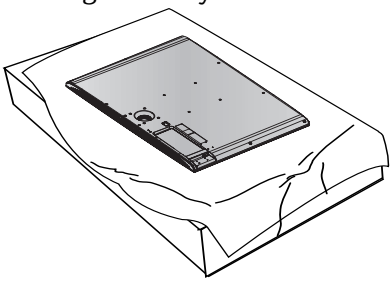
Ketika memasang TV pada dinding, gunakan tutup pelindung pada bagian untuk tipe dudukan meja. Pasang TUTUP PELINDUNG pada TV hingga terdengar bunyi klik.

Model TV Plasma

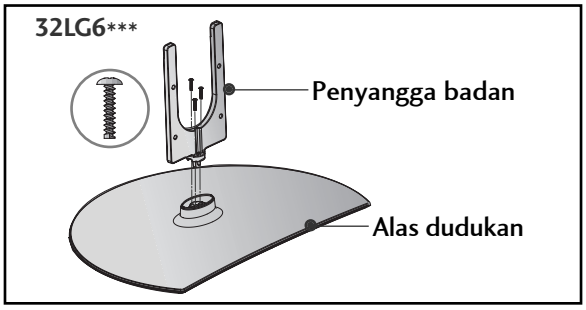


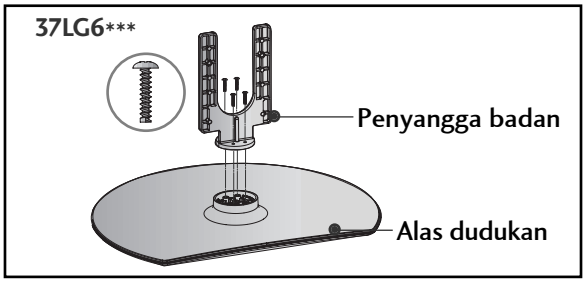
untuk 32/37/42LG6***

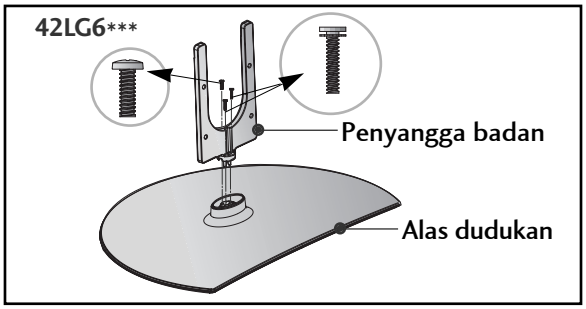
1 Letakkan TV dengan layar menghadap bawah dengan hati-hati. Beri alas pada permukaan layar untuk menghindari layar TV dari kerusakan.



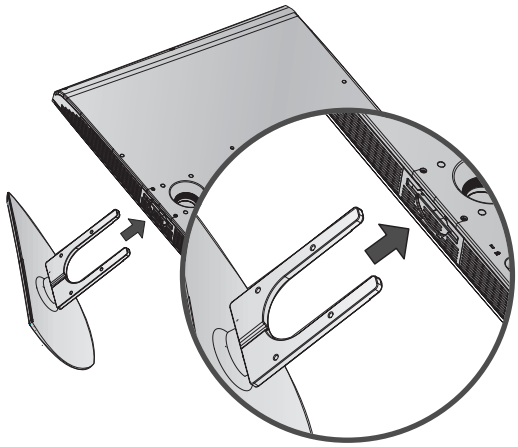
2 Pasang bagian **Penyangga Badan** dengan **Alas dudukan** pada TV.



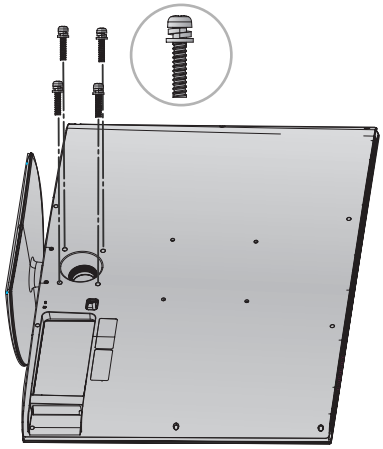




3 Pasang TV seperti terlihat pada gambar.

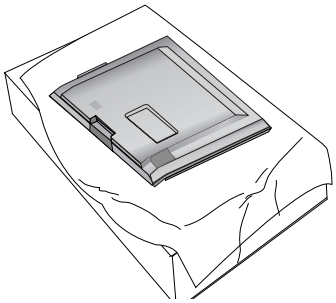


4 Pasang dan kencangkan empat buah baut dengan benar, pada lubang yang ada di bagian belakang TV.

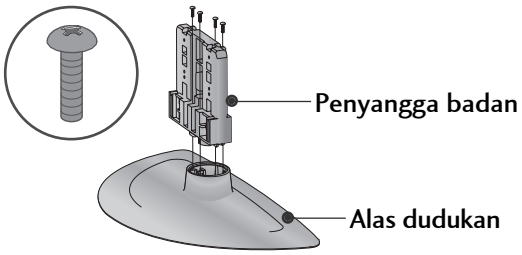


Untuk 42LG7***, 32/42LG8***

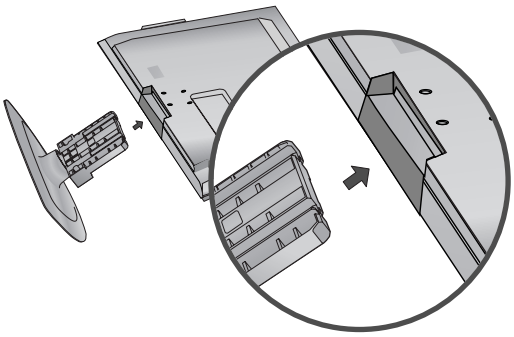
1 Letakkan TV dengan layar menghadap bawah dengan hati-hati. Beri alas pada permukaan layar untuk menghindari layar TV dari kerusakan.



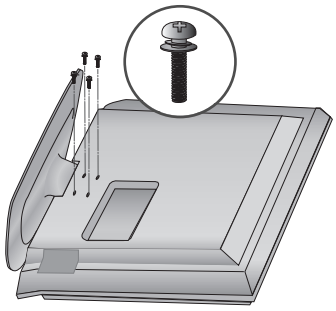
2 Pasang bagian **Penyangga Badan** dengan **Alas dudukan** pada TV.



3 Pasang TV seperti terlihat pada gambar.



4 Pasang dan kencangkan 4 buah baut dengan benar, pada lubang yang ada di bagian belakang TV.

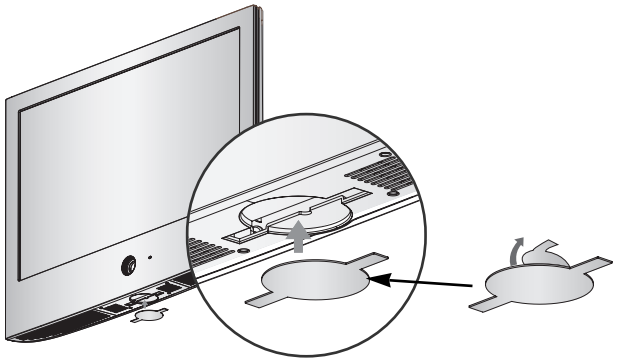


Tidak Menggunakan Tipe Dudukan Meja

Ketika memasang TV pada dinding, gunakan tutup pelindung pada bagian untuk tipe dudukan meja.

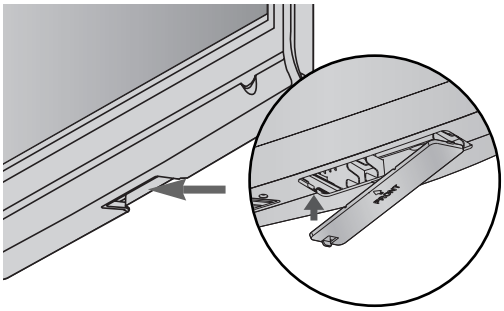
- Gambar mungkin berbeda dari TV Anda.

32/37/42/47LG6*



Setelah melepas kertas pelindung dari tutup pelindung pasanglah pada TV seperti terlihat pada gambar.

42/47/52LG7*, 32/42LG8***



Pasang **TUTUP PELINDUNG** pada TV hingga terdengar bunyi klik.

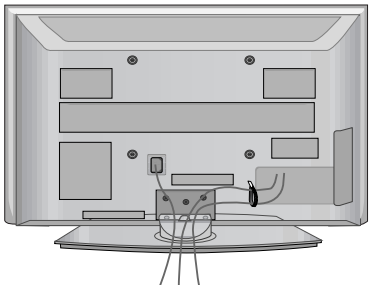
PENYUSUNAN KABEL

■ Gambar yang ditunjukkan mungkin sedikit berbeda dari TV Anda.

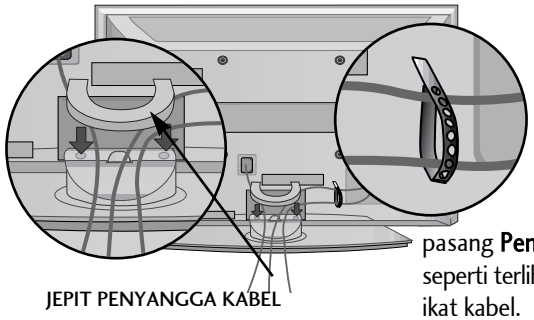
42PG6***

1 Hubungkan kabel yang diperlukan.

Untuk menghubungkan dengan perangkat tambahan lihat bagian **Menghubungkan Perangkat Eksternal**



2 Pasang **Jepit Penyangga Kabel** seperti pada gambar



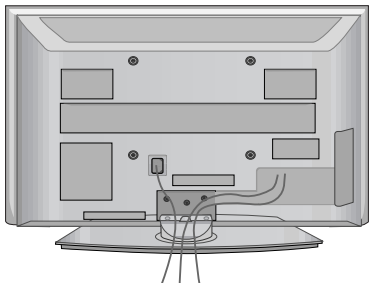
JEPIT PENYANGGA KABEL

pasang **Pengikat Kabel** seperti terlihat dan ikat kabel.

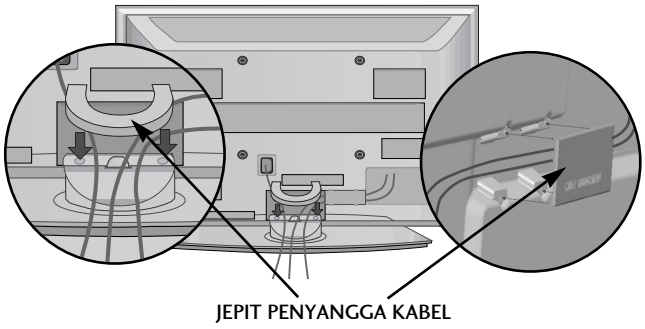
50/60PG6***, 50/60PG7***

1 Hubungkan kabel yang diperlukan.

Untuk menghubungkan dengan perangkat tambahan lihat bagian **Menghubungkan Perangkat Eksternal**



2 Pasang **Jepit Penyangga Kabel** seperti pada gambar

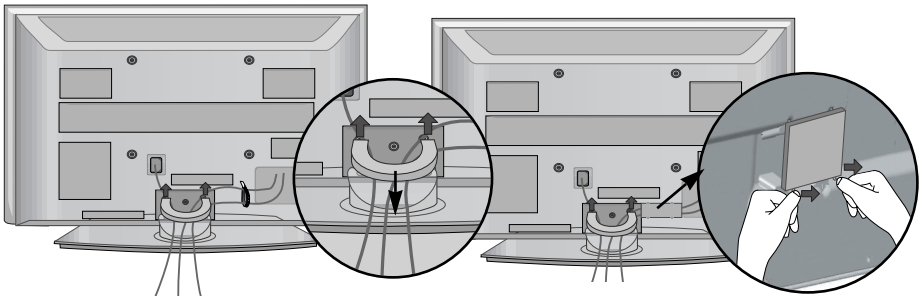


JEPIT PENYANGGA KABEL

Melepas Jepit Penyangga Kabel

Pegang **Jepit Penyangga Kabel** dengan kedua tangan, kemudian tarik ke atas.

42PG6* **50/60PG6***, 50/60PG7***



Lepaskan PENYANGGA KABEL dari TV dengan menekan dua kuncinya.

* Untuk model 42PG6*** model, tekan bagian tengah dari PENYANGGA KABEL kemudian angkat.

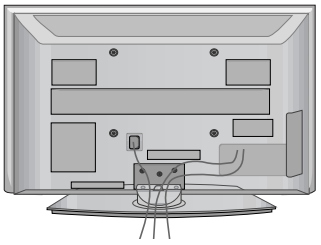
CATATAN

► Jangan gunakan **JEPIT PENYANGGA KABEL** untuk mengangkat TV.
- Jika terjatuh, akan mengakibatkan cedera atau kerusakan pada TV.

■ Gambar yang ditunjukkan mungkin sedikit berbeda dari TV Anda.

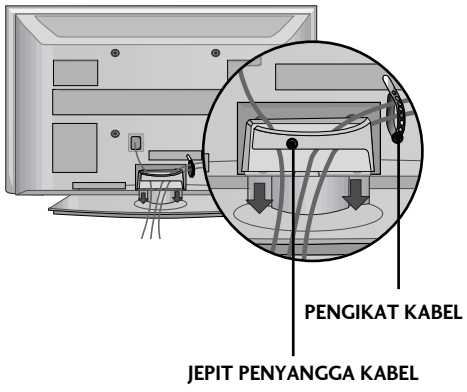
50PG3***

1 Hubungkan kabel yang diperlukan.
Untuk menghubungkan dengan perangkat tambahan lihat bagian **Menghubungkan Perangkat Eksternal.**



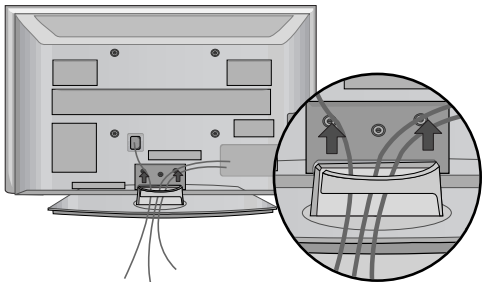
2 Pasang **Jepit Penyangga Kabel** seperti pada gambar

Jika TV Anda terdapat Pengikat Kabel, pasanglah seperti terlihat dan ikat kabel.



Melepas Jepit Penyangga Kabel

Pegang **Jepit Penyangga Kabel** dengan kedua tangan, kemudian tarik ke atas.



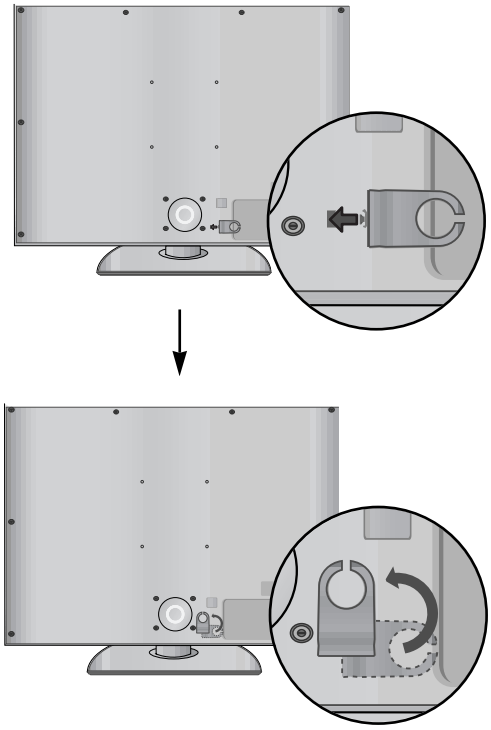
CATATAN

▶ Jangan gunakan **JEPIT PENYANGGA KABEL** untuk mengangkat TV.
- Jika terjatuh, akan mengakibatkan cedera atau kerusakan pada TV.

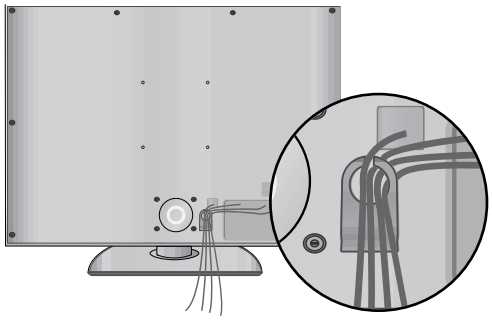
32/37/42/47LG6***

1. Luruskan bagian lingkaran dari **JEPIT PENYANGGA KABEL** .
   Putar **JEPIT PENYANGGA KABEL** seperti terlihat.

   Catatan: Penyangga kabel ini dapat rusak oleh tekanan yang berlebihan.

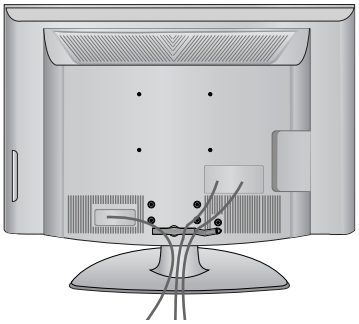


2. Hubungkan kabel yang diperlukan.
   Untuk menghubungkan perangkat tambahan, lihat bagian **Menghubungkan Perangkat Eksternal**

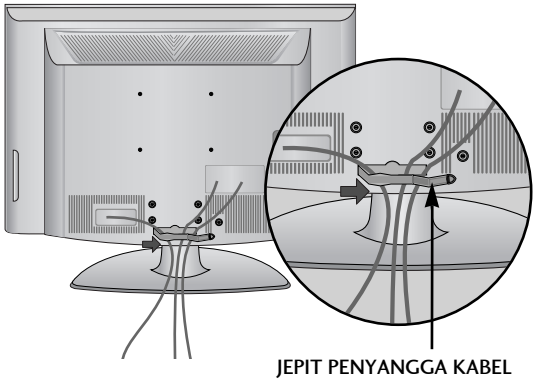


42/47/52LG7***, 32/42LG8***

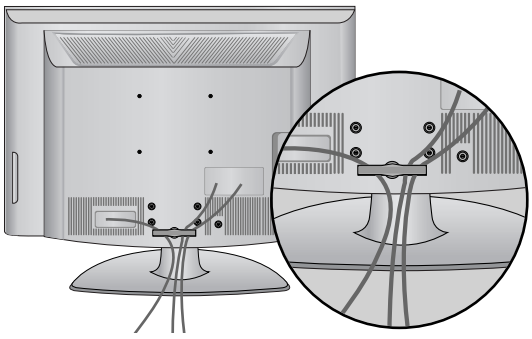
1. Hubungkan kabel yang diperlukan.
   Untuk menghubungkan dengan perangkat tambahan lihat bagian **Menghubungkan Perangkat Eksternal**



2. Buka **Jepit Penyangga Kabel** seperti terlihat dan aturlah kabel.



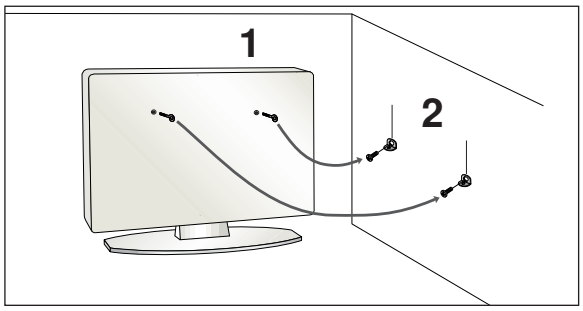
3. Pasang **Jepit Penyangga Kabel** seperti pada gambar

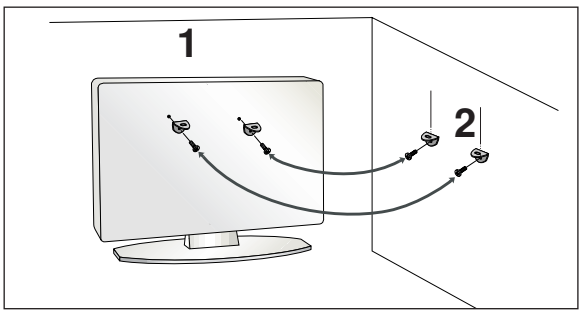


PENDAHULUAN

PASANG HATI-HATI AGAR TV TIDAK TERJATUH

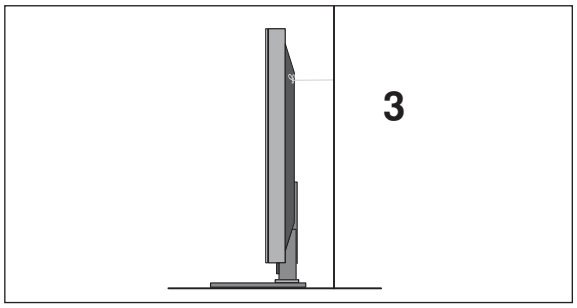
- **Anda harus membeli komponen yang diperlukan untuk memasang TV pada dinding.**
- **Letakkan TV dekat dinding untuk mencegah kemungkinan terjatuh ketika ditekan.**
- **Petunjuk yang diperlihatkan di bawah adalah cara yang aman untuk menata produk, yaitu memasangkan produk pada dinding sehingga produk tidak jatuh apabila tertarik ke depan. Cara ini akan menahan produk terjungkal ke depan dan mencederai orang. Cara ini juga mencegah produk rusak akibat terjatuh.**





1 Gunakan baut penggantung atau siku-siku TV/sekerup untuk memasang ke dinding seperti ditunjukkan gambar.
(Jika pada TV terdapat baut pada posisi baut penggantung, lepaskan dahulu sebelum memasang baut penggantung.)
* Pasang baut penggantung atau siku-siku TV/sekerup dan kencangkan dengan aman pada lubang.

2 Pasang dengan aman siku-siku dan sekerup pada dinding.
Sesuaikan ketinggian dengan siku-siku yang terpasang pada dinding.



3 Gunakan tali yang kokoh untuk mengencangkan
Kencangkan tali sehingga menjadi kokoh saat TV diletakkan pada posisinya.

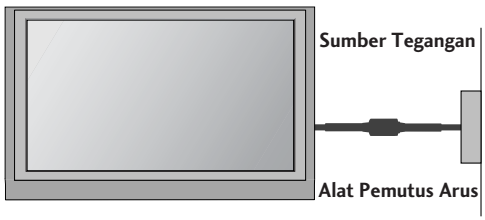
CATATAN

- ► **Apabila memindahkan produk ke tempat lain, lepaskan dahulu talinya.**
- ► **Gunakan pegangan produk atau kabinet yang besar dan cukup kuat untuk ukuran dan berat produk.**
- ► **Untuk menggunakan produk yang aman, pastikan bahwa siku-siku yang dipasang pada dinding adalah sama tinggi dengan set.**

- **TV ini dapat dipasang dalam berbagai cara seperti pada dinding, atau di atas meja dan sebagainya.**
- **TV ini dirancang sedemikian rupa untuk dapat dipasang dalam posisi horisontal.**

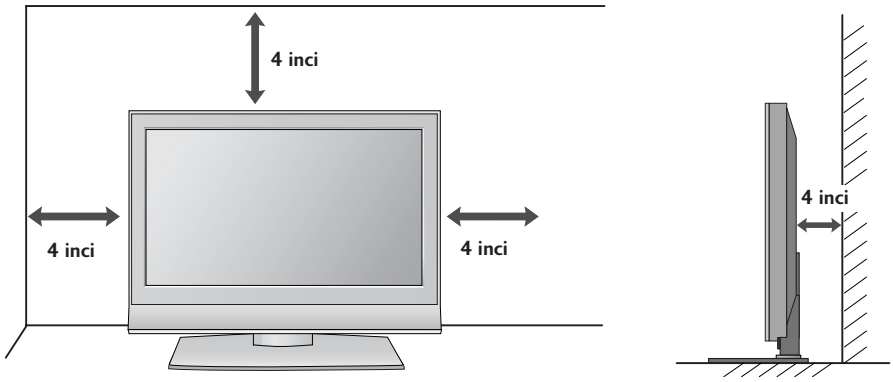
PENETRALAN ARUS LISTRIK (EARTHING)

Pastikan TV Anda terhubung dengan kabel penetral arus listrik untuk mencegah kemungkinan bahaya sengatan listrik. Jika tidak memungkinkan , harap menghubungi teknisi ahli untuk memasang alat pemutus arus. Jangan mencoba menghubungkan kabel pada telepon, penangkap petir atau pipa gas.



PEMASANGAN DI MEJA

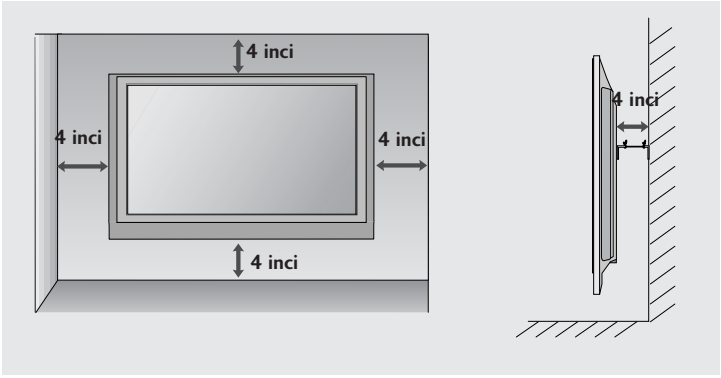
Beri celah 4 inci (10cm) antara masing-masing sisi TV dan dinding sebagai ruang ventilasi.



Pemasangan pada Dinding : Horisontal

Beri celah 4 inci (10cm) antara masing-masing sisi TV dan dinding sebagai ruang ventilasi. Kami sarankan Anda menggunakan braket dinding merek LG untuk memasang TV pada dinding.



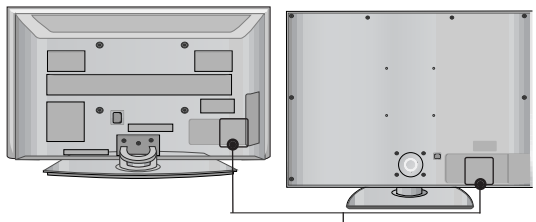


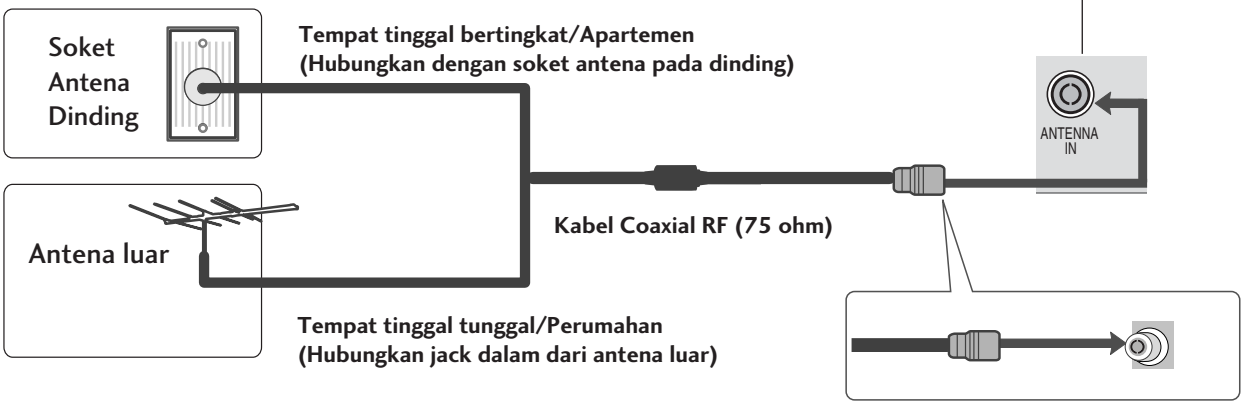
PENDAHULUAN

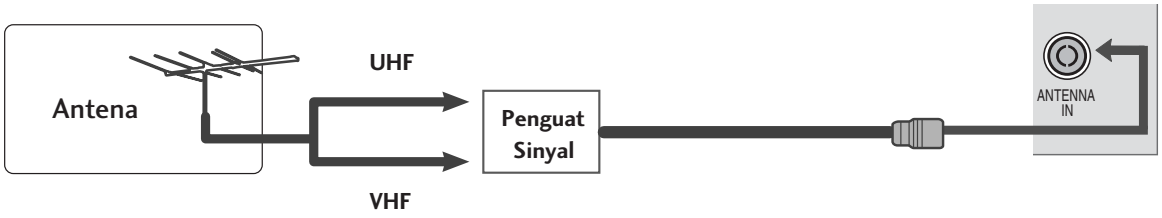
■ **Untuk mencegah kerusakan pada alat, jangan memasang kabel power sampai anda selesai memasang semua peralatan.**

KONEKSI ANTENA

■ Untuk memperoleh kualitas gambar optimal, atur arah antena.
■ Kabel antena dan converter tidak disertakan pada paket penjualan.







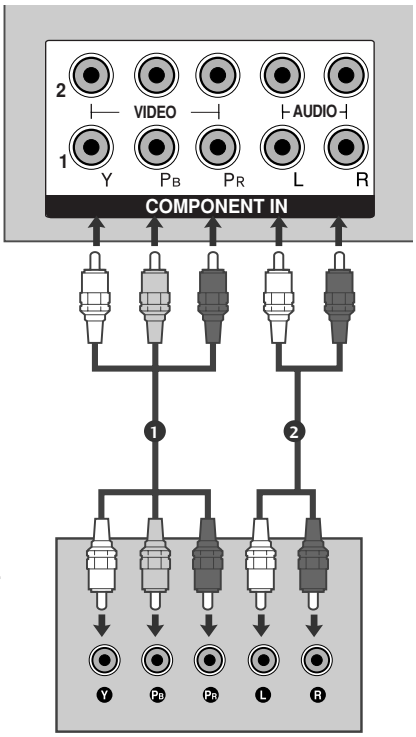
■ Pada daerah dengan sinyal yang lemah, tambahkan penguat sinyal pada antena seperti terlihat pada gambar.
■ Jika sinyal yang diterima ingin dibagi dengan TV yang lain, gunakan splitter sinyal pada koneksi antena.

MENGHUBUNGKAN PERANGKAT EKSTERNAL

- **Untuk mencegah kerusakan pada alat, jangan memasang kabel power sampai anda selesai memasang semua peralatan.**
- **Bagian ini secara umum menggunakan diagram gambar untuk model 42/50/60PG6*****
- Gambar yang ditunjukkan mungkin sedikit berbeda dari TV Anda.

PEMASANGAN HD RECEIVER

Menghubungkan dengan kabel component

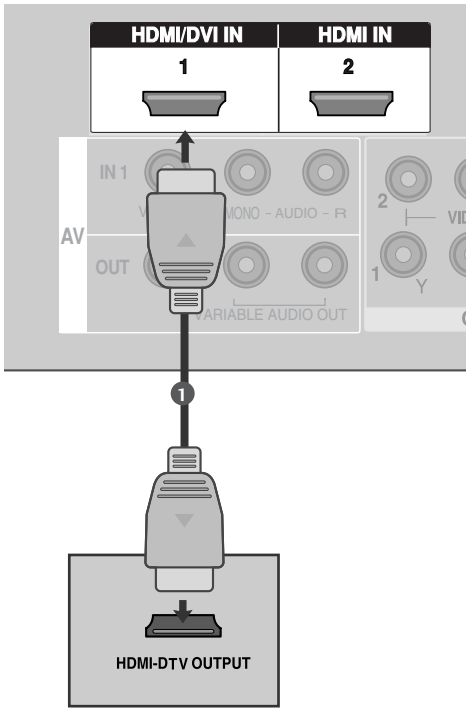


1. Hubungkan output video (Y, PB, PR)dari set top box digital ke jack **COMPONENT IN VIDEO** pada TV.
2. Hubungkan output audio dari set-top box digital ke jack **COMPONENT IN AUDIO** pada TV.
3. Hidupkan set-top box digital.
   (Sesuai dengan buku panduan set-top box digital.)
4. Pilih sumber input **Component1** menggunakan tombol **INPUT** pada remote kontrol.
   Jika dihubungkan pada **COMPONENT IN 2**, pilih **Component2** sebagai sumber input.

Sinyal	Component	HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3 (kecuali 32/37LG6***, 32/42LG8 ***)
480i/576i	Ya	Tidak
480p/576p	Ya	Ya
720p/1080i	Ya	Ya
1080p	Ya (hanya 50Hz, 60Hz)	Ya (24Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz)

Menghubungkan set-top box dengan kabel HDMI

1. Hubungkan output HDMI set-top box digital ke jack **HDMI/DVI IN 1, HDMI IN 2** atau **HDMI IN 3** (kecuali 32/37LG6***, 32/42LG8***) pada TV.
2. pilih sumber input **HDMI1/DVI, HDMI2** atau **HDMI3** (kecuali 32/37LG6***, 32/42LG8***) menggunakan tombol INPUT pada remote kontrol.
3. Hidupkan set-top box digital.
   (Sesuai dengan buku panduan set-top box digital.)

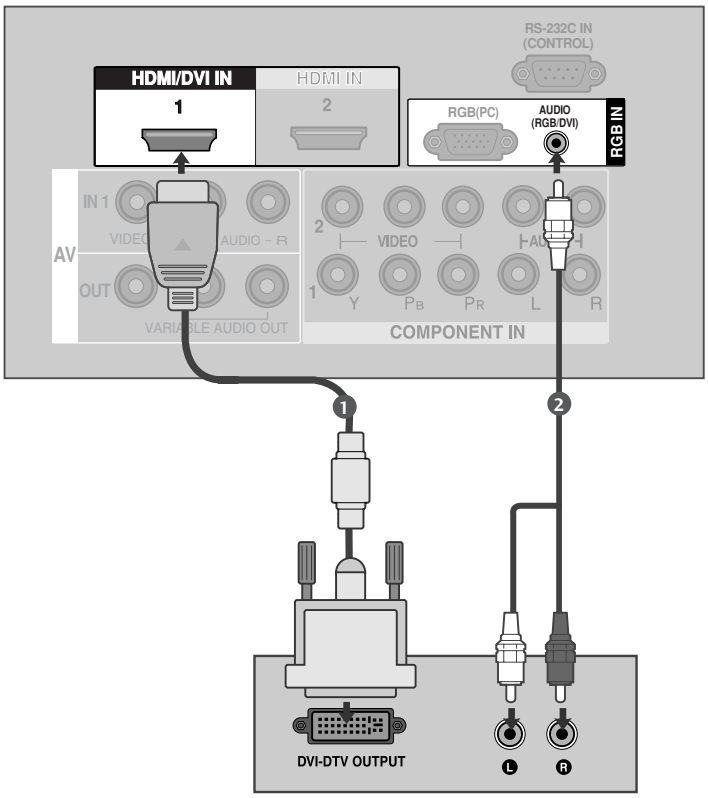


CATATAN

- TV dapat menerima sinyal video dan audio secara bersamaan menggunakan kabel HDMI.
- jika set-top box digital mempunyai fungsi HDMI otomatis, resolusi output dari perangkat secara otomatis adalah 1280x720p.
- Jika set-top box digital tidak didukung fungsi HDMI otomatis, Anda perlu mengatur output resolusi secara tepat.

  Untuk mendapatkan kualitas gambar terbaik, atur output resolusi pada 1280x720p.
  (42/47LG6***, 42/47/52LG7***, 50PG3***, 50/60PG7*** : 1920x1080i/1080p)

Menghubungkan dengan kabel HDMI ke DVI



1. Hubungkan output DVI dari set-top box digital ke jack **HDMI/DVI IN 1** pada TV
2. Hubungkan output audio set-top box digital ke jack **AUDIO(RGB/DVI)** pada TV.
3. Hidupkan set-top box digital . (Sesuai dengan buku panduan set-top box digital.)
4. Pilih sumber input **HDMI1/DVI** menggunakan tombol **INPUT** pada remote kontrol.

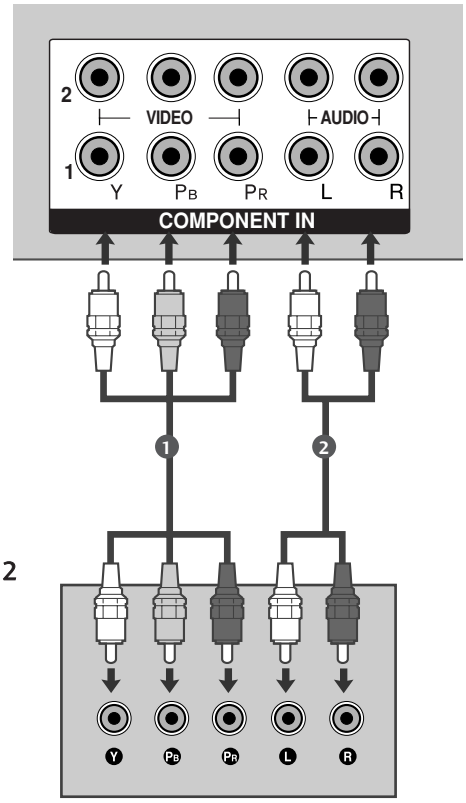
CATATAN

- HDMI2, HDMI3 (kecuali 32/37LG6***, 32/42LG8***) tidak didukung sumber DVI.
- Jika Set-Top Box memiliki output DVI tapi tidak memiliki output HDMI, diperlukan hubungan audio terpisah.
- Jika Set-Top Box tidak didukung Auto DVI, Anda perlu mengatur output resolusi dengan tepat.

PEMASANGAN DVD

Menghubungkan dengan kabel component

1. Hubungkan output video (Y, PB, PR)dari DVD ke jack **COMPONENT IN VIDEO** pada TV.
2. Hubungkan output audio dari DVD ke jack **COMPONENT IN AUDIO** pada TV
3. Hidupkan pemutar DVD , lalu masukkan DVD.
4. Pilih sumber input **Component1** menggunakan tombol **INPUT** pada remote kontrol.
   Jika dihubungkan pada **COMPONENT IN 2**, pilih **Component 2** sebagai sumber input.
5. Lihat panduan penggunaan pemutar DVD anda.



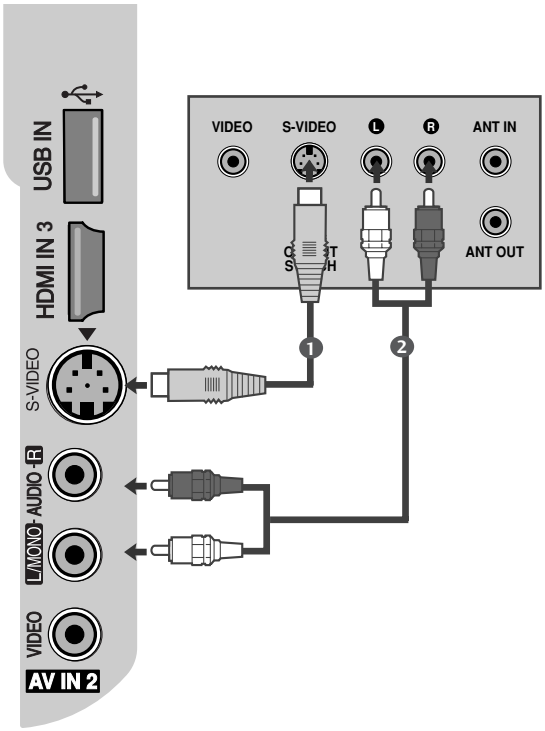
Terminal Input Component

Untuk mendapatkan kualitas gambar yang lebih baik, Hubungkan DVD ke terminal input component seperti berikut.

Terminal Component pada TV	Y	P_B	P_R
terminal output Video pada pemutar DVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Menghubungkan dengan kabel S-Video

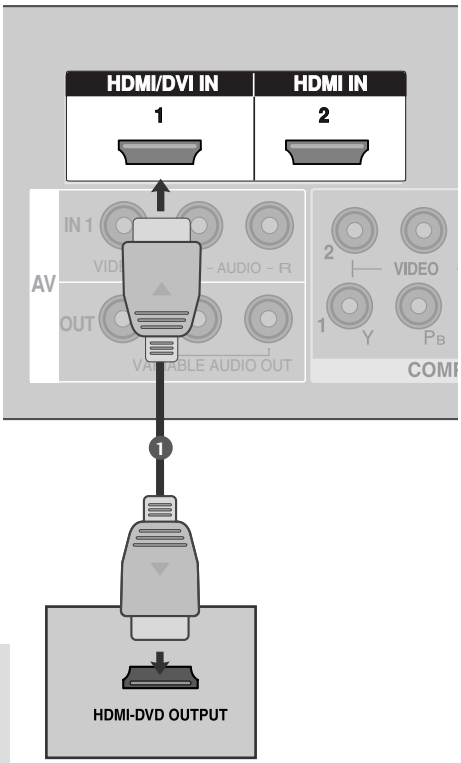
1. Hubungkan output S-VIDEO dari DVD ke input **S-VIDEO** pada TV.
2. Hubungkan output audio dari DVD ke jack input **AUDIO** pada TV.
3. Hidupkan pemutar DVD, kemudian masukkan DVD.
4. Pilih sumber input **AV2** menggunakan tombol **INPUT** pada remote kontrol.
5. Lihat panduan penggunaan pemutar DVD Anda untuk instruksi pengoperasian.



MENGHUBUNGKAN PERANGKAT EKSTERNAL

Menghubungkan dengan kabel HDMI

1. Hubungkan output HDMI dari DVD ke jack **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2** atau **HDMI IN 3** (kecuali 32/37LG6***, 32/42LG8***) pada TV
2. Pilih sumber input **HDMI1/DVI**, **HDMI2** atau **HDMI3** (kecuali 32/37LG6***, 32/42LG8***) menggunakan tombol INPUT pada remote kontrol.
3. Lihat panduan penggunaan pemutar DVD Anda untuk instruksi pengoperasian.



CATATAN

- TV dapat menerima sinyal video dan audio secara bersamaan menggunakan kabel HDMI.
- Jika DVD mempunyai fungsi Auto HDMI, resolusi gambar secara otomatis adalah 1280x720p.
- Jika DVD tidak didukung fungsi Auto HDMI, Anda harus mengatur output resolusi secara tepat.

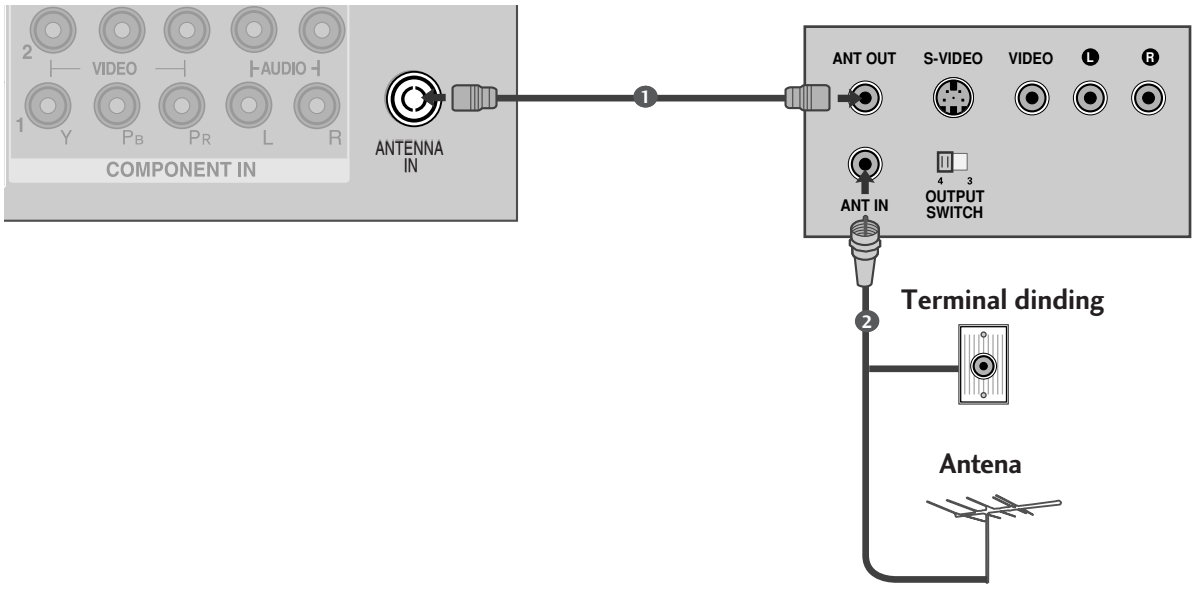
  Untuk mendapatkan kualitas gambar terbaik, aturlah output resolusi pada 1280x720p.

  (42/47LG6***, 42/47/52LG7***, 50PG3***, 50/60PG7*** : 1920x1080i/1080p)

PEMASANGAN VCR

- **Untuk mencegah gangguan pada gambar, beri jarak yang cukup antara perangkat VCR dan TV.**
- **Kadangkala terdapat gambar yang membekas dari VCR. Jika menggunakan perbandingan gambar 4:3, dan menampilkan gambar tetap, maka disisi layar akan meninggalkan bayangan.**

Menghubungkan dengan antena RF

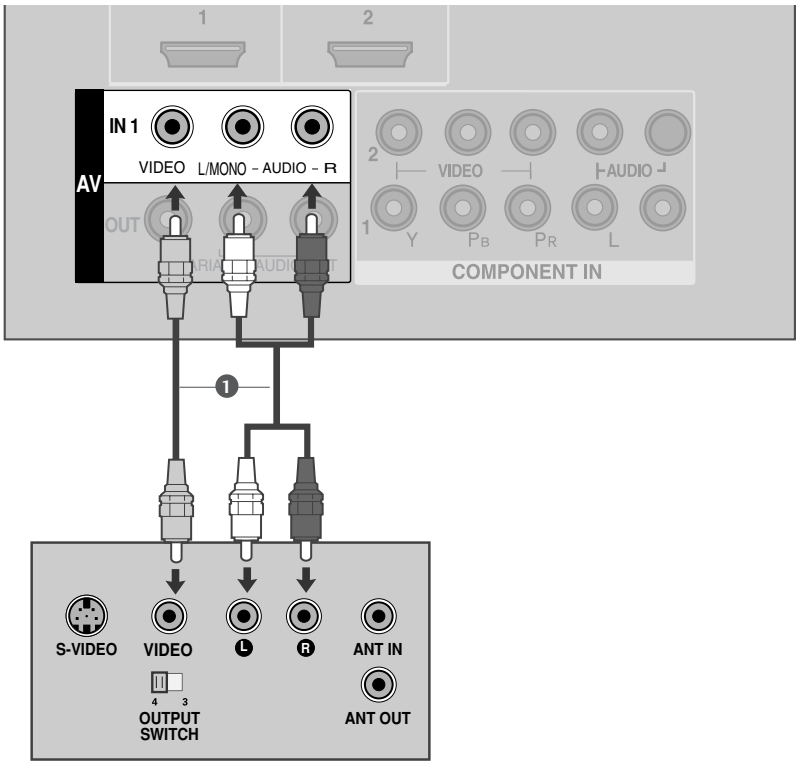


1. Hubungkan soket **ANT OUT** dari VCR ke soket **ANTENNA IN** pada TV.

2. Hubungkan kabel antena ke soket **ANT IN** pada VCR.

3. Tekan tombol **PLAY** pada VCR dan sesuaikan program antara TV dan VCR untuk mengeluarkan gambar.

Menghubungkan dengan kabel RCA



1. Hubungkan jack **AUDIO/VIDEO** antara TV dan VCR. Sesuaikan warna jack (Video = kuning, Audio kiri = putih, dan Audio kanan = merah)

2. Masukkan kaset video ke dalam VCR kemudian tekan PLAY pada VCR. (Sesuaikan dengan panduan VCR.)

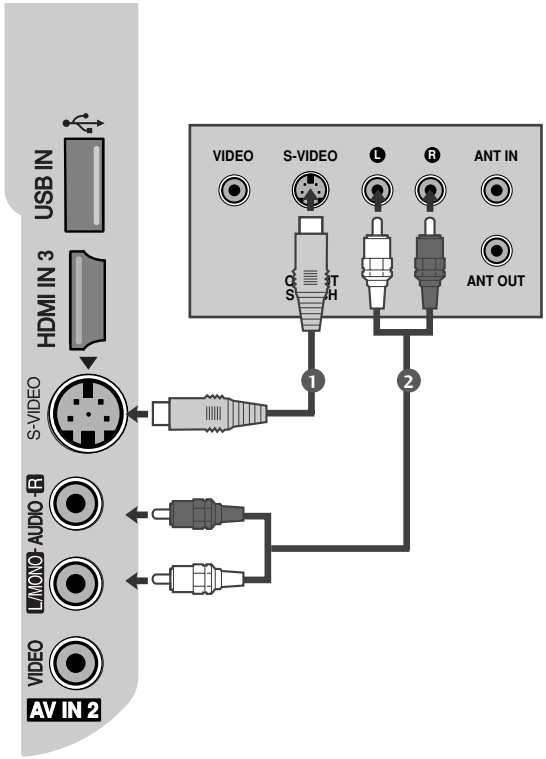
3. Pilih sumber input **AV1** menggunakan tombol **INPUT** pada remote kontrol.
   Jika dihubungkan pada **AV IN 2**, pilih **AV2** sebagai sumber input.

CATATAN

- Jika VCR Anda bersistem suara mono, hubungkan kabel audio dari VCR ke jack **AUDIO L/MONO** pada TV.

Menghubungkan dengan kabel S-Video

1. Hubungkan output S-VIDEO dari VCR ke input **S-VIDEO** pada TV. Kualitas gambar akan meningkat Bandingkan dengan menggunakan input kabel RCA
2. Hubungkan output audio dari VCR ke jack input **AUDIO** pada TV.
3. Masukkan kaset video ke dalam VCR dan tekan PLAY pada VCR. (Sesuaikan dengan buku panduan VCR.)
4. Pilih sumber input **AV2** menggunakan tombol **INPUT** pada remote kontrol.

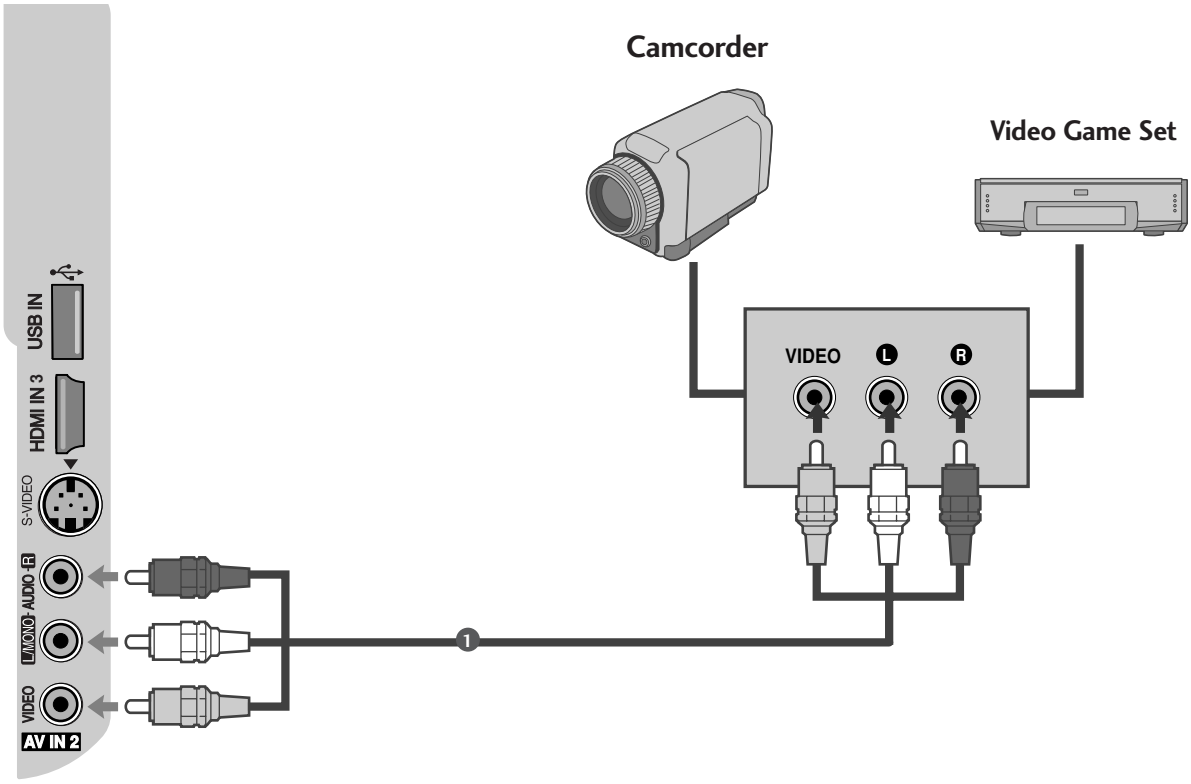


CATATAN

► Jika soket S-VIDEO dan VIDEO dihubungkan ke S-VHS VCR secara bersamaan, maka hanya S-VIDEO yang dapat diterima.

MENGHUBUNGKAN PERANGKAT EKSTERNAL

PEMASANGAN SUMBER A/V LAIN



1. Hubungkan jack **AUDIO/VIDEO** antara TV dan perangkat eksternal. Sesuaikan warna jack. (Video = kuning, Audio kiri = putih, dan Audio kanan = merah)

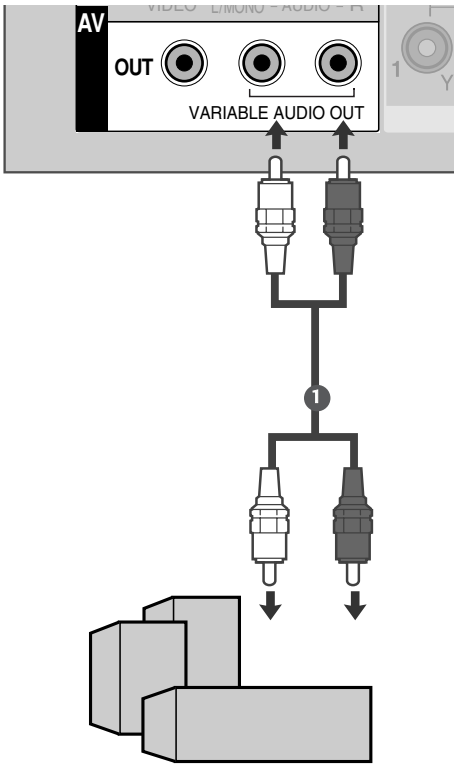
2. Pilih sumber input **AV2** menggunakan tombol **INPUT** pada remote kontrol. Jika dihubungkan pada **AV IN 1**, pilih sumber input **AV1**

3. Operasikan hubungan dengan perangkat eksternal. Sesuaikan dengan panduan pengoperasian perangkat eksternal.

PEMASANGAN STEREO EKSTERNAL

Untuk menghubungkan amplifier eksternal , atau menambah sub-woofer pada sistem suara surround Anda.

1. Hubungkan jack input dari amplifier stereo ke jack **VARIABLE AUDIO OUT** pada TV.
2. Atur speaker Anda melalui amplifier stereo analog, berdasarkan instruksi dari panduan amplifier.

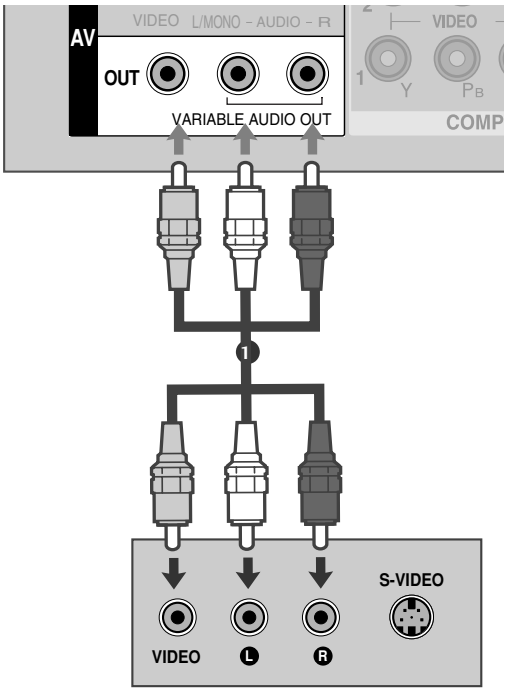


CATATAN

- Ketika menghubungkan dengan perangkat audio eksternal seperti amplifier atau speaker, matikanlah speaker pada TV Anda. (▶ hal.86)
- Pilih **Variable Out** di menu **Audio** untuk menghubungkan jack **VARIABLE AUDIO OUT** .(▶ hal.87)

PEMASANGAN OUTPUT AV

TV ini memiliki kemampuan sinyal output khusus yang memungkinkan Anda untuk menggabungkan dengan TV atau monitor lain.



1. Hubungkan TV atau monitor lain ke jack **AV OUT** pada TV ini
2. Lihat panduan pengoperasian TV atau monitor lain tersebut untuk keterangan pemasangan input perangkat.

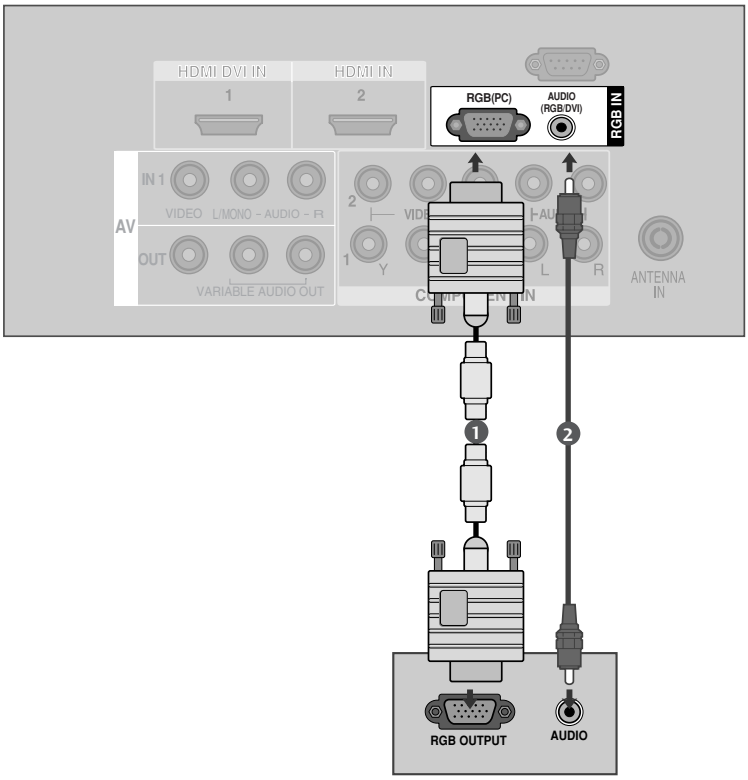
CATATAN

- Sumber input Component, RGB, HDMI tidak dapat digunakan untuk AV out.
- Disarankan untuk menggunakan jack AV OUT untuk merekam VCR

PEMASANGAN PC

TV ini mempunyai kemampuan Plug and Play, dimana PC akan mengatur secara otomatis ke pengaturan TV

Menghubungkan dengan kabel D-sub 15 pin



1. Hubungkan output RGB dari PC ke jack **RGB(PC)** pada TV.
2. Hubungkan output audio PC ke jack **AUDIO(RGB/DVI)** pada TV.
3. Hidupkan PC dan TV.
4. Pilih sumber input **RGB PC** menggunakan tombol **INPUT** pada remote kontrol.

MENGHUBUNGKAN PERANGKAT EKSTERNAL

CATATAN

- Untuk menikmati gambar hidup disertai suara, hubungkan PC ke TV.
- Untuk menghindari tampilnya gambar tetap pada waktu yang lama, dimana akan menyebabkan gambar tersebut membekas pada layar ; gunakan screen saver jika dimungkinkan.
- Hubungkan PC ke port RGB (PC) pada TV
  Ubah output resolusi pada PC sesuai keinginan.
- Kemungkinan akan ada gangguan pada resolusi tertentu, alur vertikal, kontras atau terang pada mode PC .Ubah mode PC ke tingkat resolusi yang lain atau ubah refresh rate pada tingkat lain, atau atur kontras dan terang pada menu hingga gambar menjadi jernih. Jika refresh rate pada kartu grafis tidak dapat diubah, gantilah kartu grafis atau konsultasikan dengan pembuat kartu grafis Anda.
- Sinkronisasi input bentuk gelombang untuk frekuensi Horisontal dan Vertikal adalah terpisah.
- Jika resolusi PC melebihi SXGA, gambar tidak akan muncul pada TV. (hanya model HD)
- Hubungkan kabel audio dari PC ke input audio pada TV.(Kabel audio tidak disediakan bersama TV).
- Jika menggunakan kabel RGB-PC yang sangat panjang, akan menimbulkan gangguan pada layar. Dianjurkan menggunakan kabel di bawah 5m untuk menghasilkan gambar terbaik.

Resolusi yang Didukung

Model TV Plasma

mode RGB-PC

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

hanya 50/60PG7***, 50PG3***

hanya 50/60PG6***

mode HDMI-DTV

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

Model TV LCD

mode RGB-PC

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

hanya 42/47LG6***, 42/47/52LG7***

mode HDMI-DTV

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

Pengaturan Layar untuk mode PC



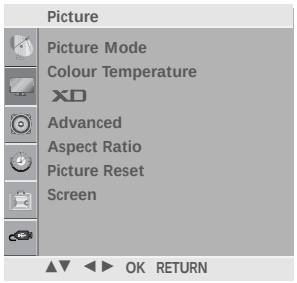
Konfigurasi Otomatis (Khusus mode RGB [PC])

Secara otomatis mengatur posisi gambar dan meminimalkan gambar bergetar.Setelah pengaturan, jika gambar masih belum bagus, TV Anda tetap dapat berfungsi, tetapi perlu pengaturan lanjut.

Auto configure

Fungsi ini secara otomatis mengatur posisi layar, waktu dan phase. Gambar yang ditampilkan akan tidak stabil selama beberapa detik, selama proses pengaturan sedang berlangsung.

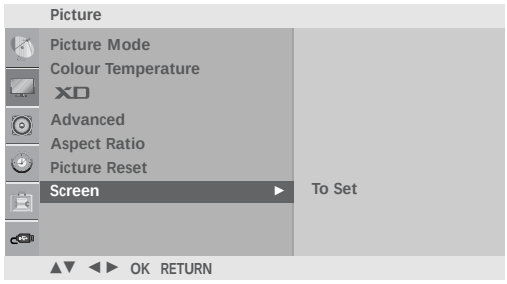
1. Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol ^ / v untuk memilih menu **Picture** .



❶

2. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ^ / v untuk memilih **Screen**.

3. Tekan tombol > lalu gunakan tombol v / ^ untuk memilih **Auto Config.**.



❷

4. Tekan tombol > untuk memulai **Auto Config.**.

   - Bila Auto config. telah selesai, tanda OK akan muncul pada layar.
   - Jika posisi image belum benar, lakukan proses pengaturan kembali.

   - Jika gambar membutuhkan pengaturan lebih lanjut setelah pengaturan otomatis pada RGB (PC), gunakan **Manual Config.**.



❸ ❹

5. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan TV
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya

Manual Config. (hanya mode RGB [PC])
Pengaturan Phase, Clock, Position pada layar

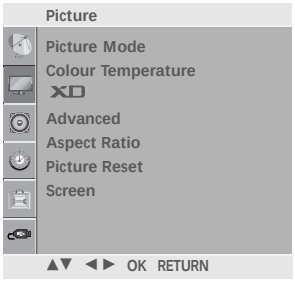
Jika gambar tidak jernih setelah dilakukan pengaturan otomatis, khususnya jika huruf tetap berbayang, lakukanlah pengaturan phase gambar secara manual.



Fungsi Phase, Clock tidak terdapat pada COMPONENT (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p).

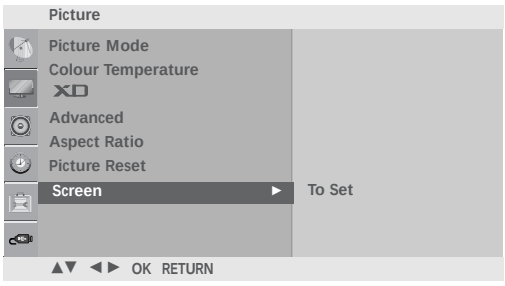
Clock **Fungsi ini untuk meminimalkan garis tegak terlihat dibalik layar. Ukuran pada bidang mendatar juga akan berubah.**

Phase **Fungsi ini untuk menghilangkan gambar yang kurang jernih pada bidang mendatar, hingga terlihat lebih bersih dan tajam**



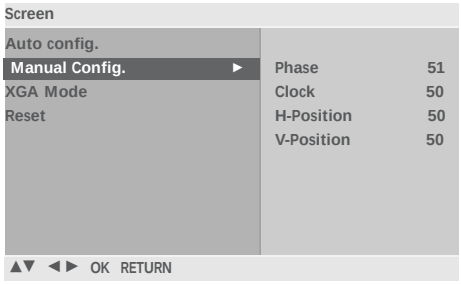
❶

1. Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .



❷

2. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Screen**.
3. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Manual Config.**.
4. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Phase**, **Clock**, **H-Position** atau **V-Position**.
5. Tekan tombol </> untuk pengaturan yang sesuai.



❸❹❺

6. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

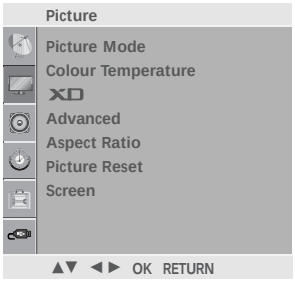
Memilih mode XGA (kecuali 42PG6***)

Untuk melihat gambar normal, sesuaikan resolusi pada mode RGB dan pilih mode XGA.

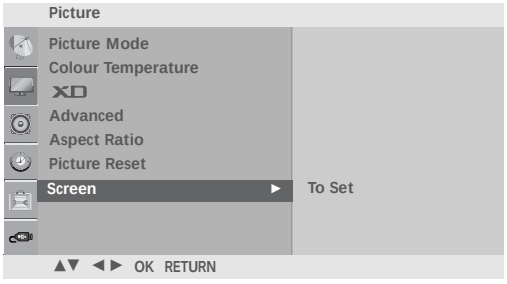
Fungsi ini bekerja pada mode: RGB[PC] .



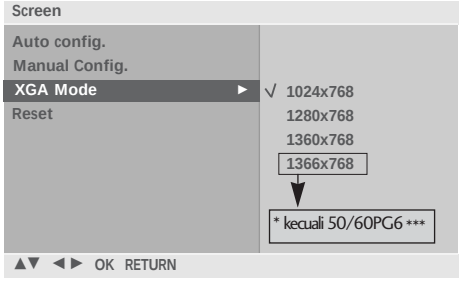
1. Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .
2. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Screen**.
3. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **XGA Mode**.
4. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih resolusi XGA yang diinginkan
5. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya



❶



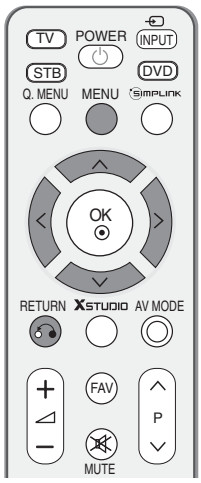
❷



❸❹

Initializing
(Kembali ke pengaturan pabrik)

Fungsi ini beroperasi pada mode yang sedang digunakan.
Untuk mengembalikan hasil pengaturan yang telah dibuat.



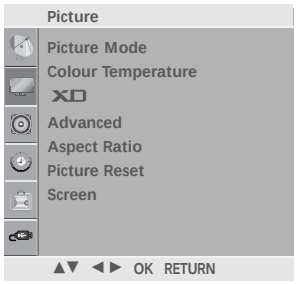
1 Tekan tombol MENU lalu gunakan tombol ^ / v untuk memilih menu **Picture** .

2 Tekan tombol > lalu gunakan tombol ^ / v untuk memilih **Screen**.

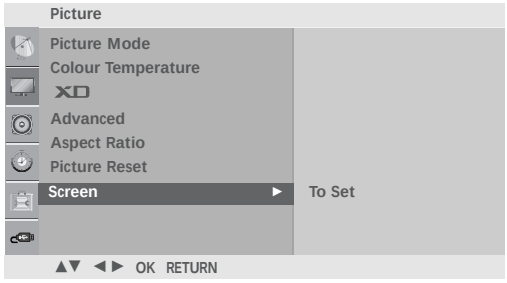
3 Tekan tombol > lalu gunakan tombol ^ / v untuk memilih **Reset**.

4 Tekan tombol >

5 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷



❸ ❹

MENONTON TV / KONTROL PROGRAM

FUNGSI TOMBOL REMOTE KONTROL

Ketika menggunakan remote kontrol, arahkan ke sensor remote kontrol pada TV.



1

MODE Memilih mode pengoperasian remote .

POWER Menghidupkan TV dari posisi standby dan sebaliknya.

INPUT Mengubah mode input Eksternal pada urutan yang tetap. Menghidupkan TV dari posisi standby.

Q. MENU Memilih sumber menu yang diinginkan dengan cepat.

MENU Memilih menu.
Menghilangkan semua tampilan layar dan kembali ke tampilan normal TV dari sembarang menu.

SIMPLINK Melihat daftar perangkat AV yang terhubung pada TV.
Ketika Anda menekan tombol ini, menu Simplink akan muncul pada layar.

RETURN Kembali satu langkah dari penggunaan yang sedang dijalankan atau fungsi interaksi yang lain.

XSTUDIO masuk ke mode XSTUDIO

AV MODE Membantu Anda untuk memilih dan mengatur gambar dan suara ketika dihubungkan dengan perangkat AV .

Tombol berwarna Tombol ini digunakan untuk teletext (khusus **TELETEXT** model) atau untuk **Programme edit**.

Tombol TELETEXT Tombol untuk menu teletext.
Keterangan lebih lanjut, lihat bagian 'Teletext' .

PIP Memilih sub gambar mode PIP, DW .



THUMBSTICK (Atas/Bawah/ Kiri / Kanan) Memungkinkan Anda untuk mengatur menu pada layar dan mengatur sistem pengaturan menu.

OK Menentukan pilihan pada layar.

VOLUME + / - Mengatur tingkat volume.

FAV Menampilkan program favorit yang telah dipilih.

MUTE Mengganti suara menjadi hidup atau mati.

Program ∧ / ∨ Memilih program

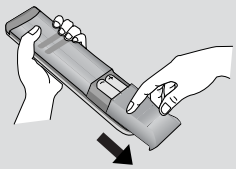
0~9 tombol angka Memilih program.
Memilih angka pada menu.

LIST Menampilkan tabel program.

Q.VIEW Kembali ke tampilan program sebelumnya.

Tombol kontrol VCR/DVD Mengontrol pemutar VCR atau DVD
Mengontrol perangkat AV dengan menekan ∧ / ∨ / < / > , OK dan tombol untuk ▶, ■, ❙❙, ◀◀ dan ▶▶.
(Tombol ● tidak mempunyai fungsi.)

Memasang Baterai



- Buka penutup baterai pada bagian belakang dan masukkan baterai sesuai dengan posisi polaritasnya (+ dengan +,- dengan -).
- Pasang 2 baterai 1.5V AAA. Jangan gabung baterai yang lama dengan yang baru.
- Tutup kembali.

MENONTON TV / KONTROL PROGRAM

MENGHIDUPKAN TV

Jika TV Anda dihidupkan, Anda akan dapat menggunakan fungsi di dalamnya.

1. Pertama, hubungkan kabel power dengan baik.
   Pada saat ini, TV akan berada dalam kondisi standby.
   - Untuk menghidupkan TV tekan tombol ⏻/I , **INPUT**, **P ▲ / ▼**(atau **P** ∧ / ∨) pada TV atau tekan tombol **POWER**, **TV**, **INPUT**, **P** ∧ / ∨ , **Angka (0~9)** pada remote kontrol.

Pengaturan awalan

Ketika OSD (On Screen Display) muncul pada layar ketika TV dihidupkan, Anda dapat mengatur **Language**, **Location**, **Auto Tuning**.

Catatan:
a. Ini akan otomatis hilang setelah kira-kira 40 detik jika tidak ada salah satu tombol yang ditekan.
b. Mode "In-Store" hanya untuk tampilan toko, dan tidak untuk penggunaan umum.
c. Mode "Home" adalah pengaturan terbaik untuk lingkungan rumah, dan ini mode asal (default) dari TV .
d. Mode "In-Store" adalah pengaturan terbaik untuk lingkungan toko. Jika pengguna mengubah data kualitas gambar, mode "In-Store" akan mengubah kualitas gambarnya setelah periode waktu tertentu.
e. Mode (Home, In-Store) dapat diganti dengan menjalankan Factory Reset pada menu OPTION .

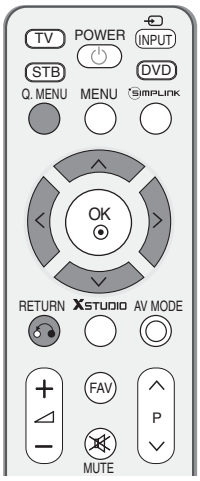
PEMILIHAN PROGRAM

1. Tekan tombol **P** ∧ / ∨ atau tombol **ANGKA** untuk memilih nomor program.

PENGATURAN VOLUME SUARA

1. Tekan tombol ◿ **+/-** untuk mengatur volume suara.
2. Jika Anda ingin menghilangkan suara, tekan tombol **MUTE** .
3. Untuk mengembalikan suara, tekan tombol **MUTE** atau ◿ **+/-**

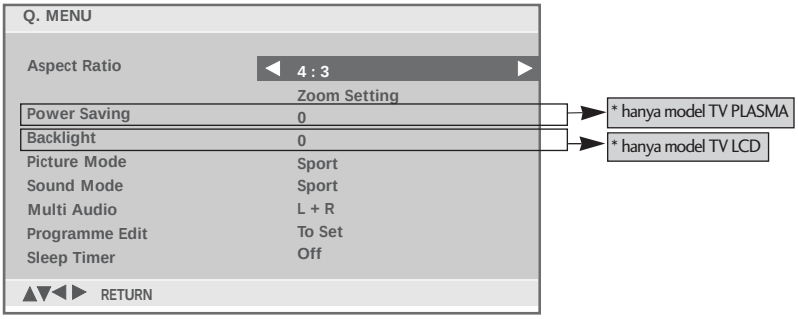
QUICK MENU



OSD (On Screen Display) pada TV Anda mungkin sedikit berbeda dari yang ditunjukkan panduan ini.

Q.Menu (Quick Menu) adalah menu dari fitur yang sering digunakan oleh pengguna.

- **Aspect Ratio**: Memilih format gambar yang diinginkan
  Untuk pengaturan Zoom, pilih 14:9, Zoom1 dan Zoom2 pada menu Ratio . Setelah memilih pengaturan Zoom, tampilan akan kembali ke Q.Menu.
- **Power Saving** (hanya model TV Plasma): Mengatur kecerahan layar untuk mengurangi konsumsi daya dari TV.
- **Backlight** (hanya model TV LCD):Mengatur kecerahan layar. Kembali ke pengaturan kecerahan asal dengan mengganti sumber mode.
- **Picture Mode** : Memilih mode gambar yang Anda inginkan.
- **Sound Mode** : Fitur untuk mengatur secara otomatis kombinasi suara yang dianggap terbaik untuk gambar yang sedang dilihat. Pilih mode suara yang Anda inginkan.
- **Multi Audio :** Memilih output suara.
- **Programme Edit :** Mengatur program yang disimpan : menghapus, copy, memindah, atau melompati.
- **Sleep Timer** : Mengatur waktu mati.



1. Tekan tombol **Q.MENU** kemudian tombol ∧/∨ untuk menampilkan setiap menu.

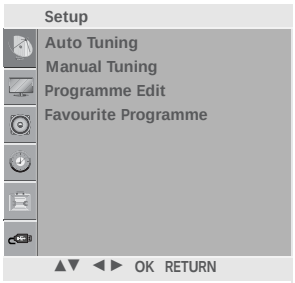
2. Tekan tombol < / > untuk memilih sumber yang Anda inginkan.

3. Tekan tombol **Q.MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.

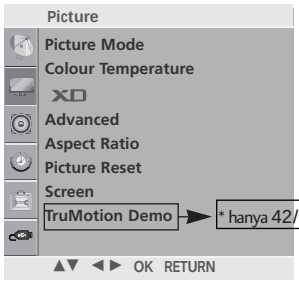
PEMILIHAN DAN PENGATURAN MENU PADA LAYAR

OSD (On Screen Display) pada TV Anda dapat berbeda dengan ilustrasi di bawah.

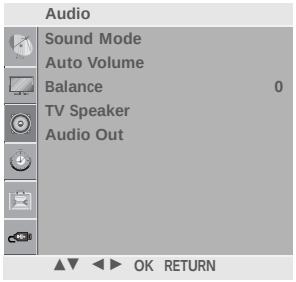
1. Tekan tombol **MENU** kemudian tombol ∧ / ∨ untuk menampilkan menu.
2. Tekan tombol > kemudian tombol ∧ / ∨ untuk memilih item menu.
3. Ubah pengaturan item pada sub menu atau menu dibawahnya menggunakan tombol < / >
   Anda dapat memindahkan level menu yang lebih tinggi dengan menekan tombol **OK** atau **MENU**



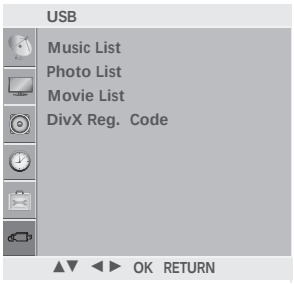
MENU Setup



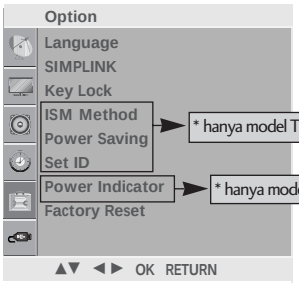
MENU Picture



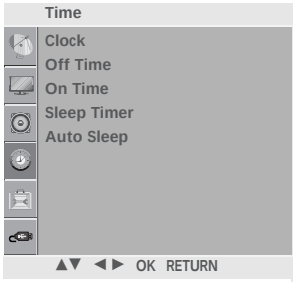
MENU Audio



MENU USB



MENU Option



MENU Time

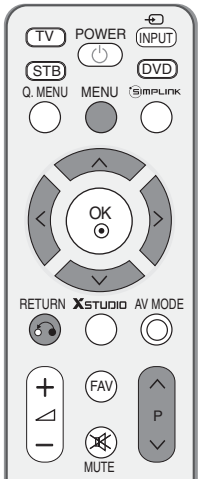
CATATAN

a. Fungsi OSD (On Screen Display) memudahkan anda untuk mengatur tampilan layar termasuk pada tampilan grafis presentasi.
b. Pada panduan ini, OSD (On Screen Display) dapat berbeda dengan TV Anda karena pada manual hanya menampilkan ilustrasi dari operasional TV.
c. Pada mode teletext, menu tidak ditampilkan.

PEMROGRAMAN OTOMATIS

TV ini dapat menampung hingga 100 stasiun TV (0 sampai 99).
Sekali Anda mengatur stasiun TV, Anda dapat menggunakan tombol P ∧/∨ atau tombol ANGKA untuk mencari stasiun yang telah tersimpan.
Stasiun TV dapat dicari menggunakan mode otomatis atau manual.

Semua stasiun dapat diterima dan disimpan dengan cara ini.
Disarankan untuk menggunakan pemrograman otomatis saat mengatur TV.



1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **Setup**.

2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Auto Tuning**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **System**.

4. Tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu sistem pada TV.
   BG: PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / M.East / Africa / Australia)
   I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
   DK: PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)
   M : (USA / Korea / Philippines)

5. Tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Storage From**.

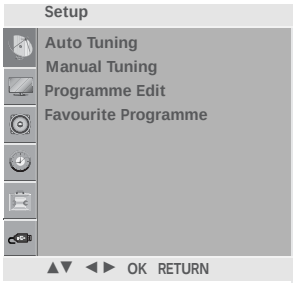
6. Tekan tombol </> atau tombol ANGKA untuk memilih nomor permulaan program. Jika anda menggunakan tombol ANGKA, semua nomor dibawah 10 dimasukkan dengan angka '0' didepannya contoh.'**05**' untuk program nomor 5.

7. Tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Search**.

8. Tekan tombol > untuk memulai pemrograman otomatis.
   Semua stasiun yang tertangkap akan langsung tersimpan.

   Untuk menghentikan pemrograman otomatis, tekan tombol **RETURN**
   Setelah pemrograman selesai, menu Perbaikan Program akan muncul pada layar. Lihat bagian Perbaikan Program untuk memperbaiki program yang telah tersimpan.

9. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya



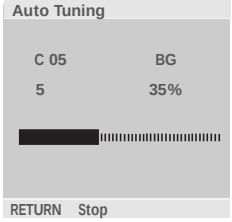
❶



❷



❸❹❺❻❼



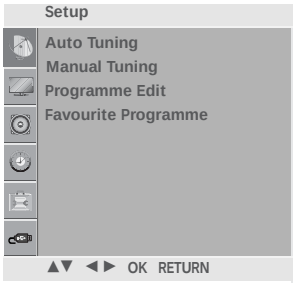
❽

PEMROGRAMAN MANUAL

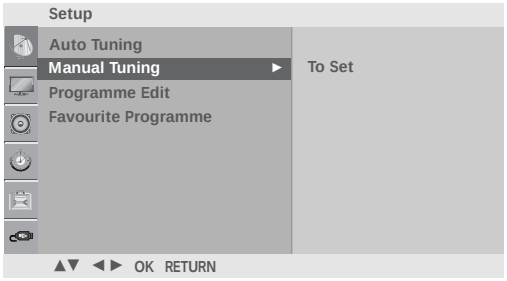
Pemrograman manual memungkinkan Anda mencari dan mengatur program sesuai yang Anda Inginkan.



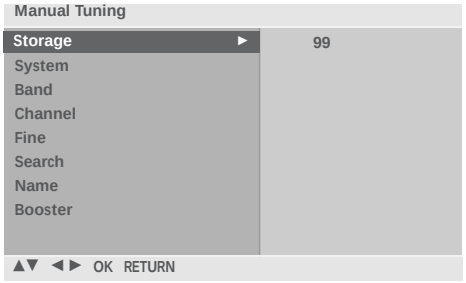
1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Setup** .
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Manual Tuning**.
3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Storage**.
4. Tekan tombol < / > atau tombol ANGKA untuk memilih nomor program (0 sampai 99). Jika Anda menggunakan tombol ANGKA setiap nomor dibawah 10 dimasukkan dengan angka '0' di depannya. contoh: '**05**' untuk program nomor 5.
5. Tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **System**.
6. Tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu sistem pada TV;
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / M.East / Africa / Australia)
   I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)
   M : (USA / Korea / Philippines)
7. Tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Band**.
8. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **V/UHF** atau **Cable**.
9. Tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Channel**.
10. Anda dapat memilih nomor program dengan menggunakan tombol < / > atau tombol ANGKA. jika memungkinkan pilih nomor program langsung menggunakan tombol angka. Semua nomor dibawah 10 dimasukkan dengan angka '0' didepannya, contoh '**05**' untuk 5.
11. Tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Search**.
12. Tekan tombol < / > untuk memulai pencarian. Jika stasiun telah ditemukan, pencarian akan berhenti.
13. Tekan tombol **OK** untuk menyimpan.
14. Untuk menyimpan stasiun yang lain, ulangi langkah **3** sampai **13**.
15. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
    Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷



❸ ❹ ❺ ❻ ❼
❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

MENYEMPURNAKAN PENERIMAAN

Penyempurnaan penerimaan digunakan untuk penerimaan program yang kurang baik.



1 Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Setup** .

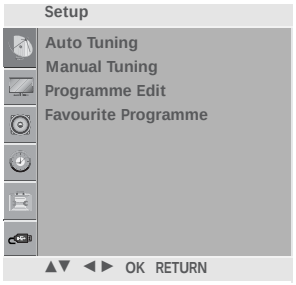
2 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Manual Tuning**.

3 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Fine**.

4 Tekan tombol > lalu tekan tombol < / > untuk memperbaiki kualitas gambar dan suara.

5 Tekan tombol **OK** untuk menyimpan.

6 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



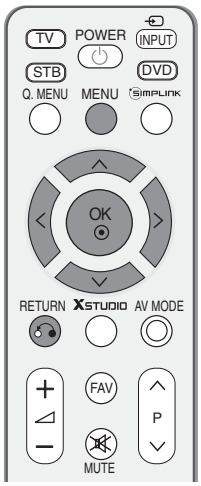
❷



❸❹❺

MEMBERI NAMA PADA STASIUN TV

Anda dapat memberi nama pada stasiun TV dengan 5 karakter pada setiap nomor program.



1 Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Setup** .

2 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Manual Tuning**.

3 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Name**.

4 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ . Anda dapat meng gunakan tombol kosong, **+**, **-**, angka **0** - **9** dan huruf **A** - **Z**.

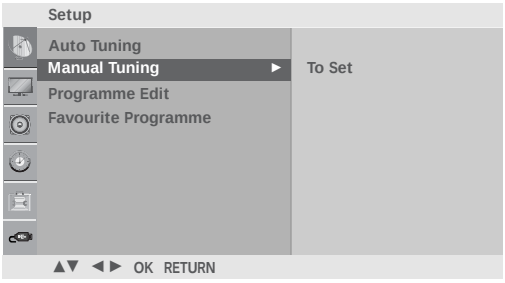
5 Tekan tombol < / > untuk memilih posisi lalu pilih karakter berikutnya, dan begitu seterusnya.

6 Tekan tombol **OK** untuk menyimpan.

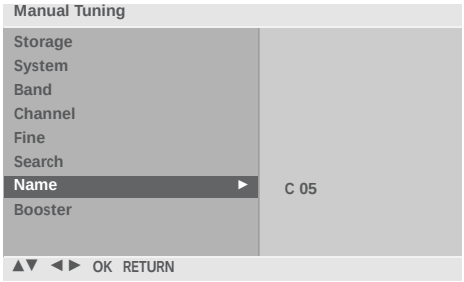
7 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶

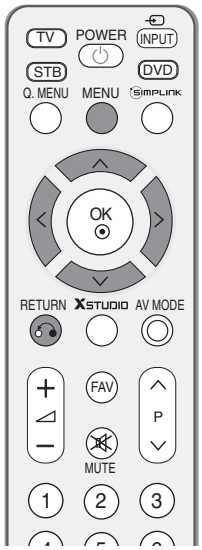


❷



❸❹❺❻

BOOSTER



Pada beberapa model, Booster adalah fungsi opsional.
Hanya TV dengan Booster yang dapat menggunakan fungsi ini.

Jika penerimaan sinyal pada daerah yang tidak bagus, pilih Booster pada posisi ON. Jika sinyal kuat, pilih OFF.

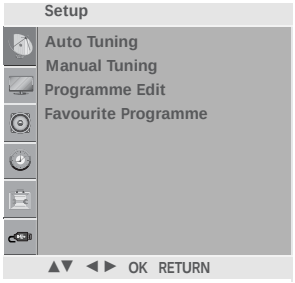
1. Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **SETUP** .

2. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Manual Tuning**.

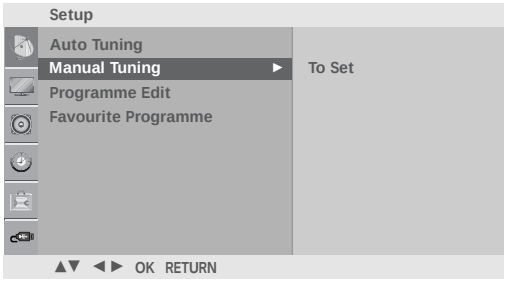
3. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Booster**.

4. Tekan tombol > lalu gunakan tombol < / > untuk memilih **On** atau **Off**.

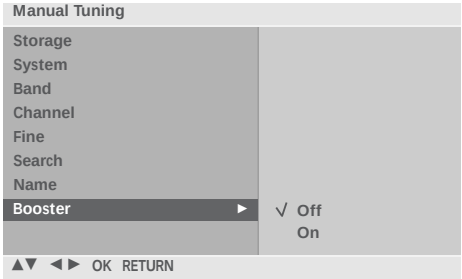
5. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷



❸ ❹

PERUBAHAN PROGRAM

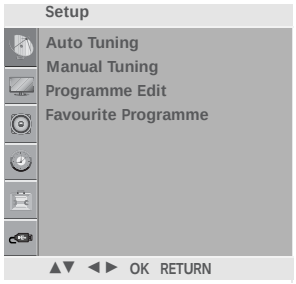


Fungsi ini memungkinkan Anda untuk menghapus atau menyimpan program. Anda juga dapat memindahkan beberapa stasiun ke nomor program lainnya atau memindahkan ke nomor program yang masih kosong.

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **Setup** .

2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Programme Edit**.

3. Tekan tombol > untuk menampilkan menu Programme edit .



❶

■ **Menghapus Program**

1.Pilih program yang akan dihapus dengan tombol ∧/∨/</>

2.Tekan tombol warna Merah dua kali.
Program yang dipilih akan terhapus, semua program dibawahnya akan naik satu posisi.

■ **Menyalin program**

1.Pilih program yang akan disalin menggunakan tombol ∧/∨/</>

2.Tekan tombol Hijau.
Semua program yang ada di bawahnya akan turun satu posisi.

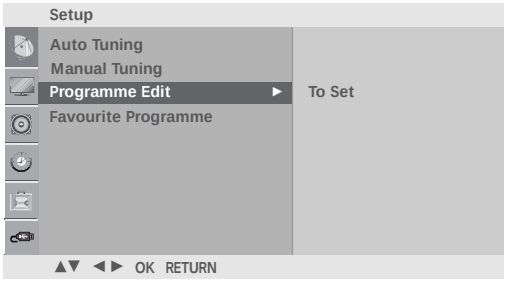
■ **Memindahkan Program**

1.Pilih program yang akan dipindahkan menggunakan tombol ∧/∨/</>

2.Tekan tombol Kuning.

3.Pindahkan program ke nomor program yang diinginkan dengan menekan tombol ∧/∨/</> .

4.Tekan tombol Kuning lagi untuk keluar dari fungsi ini.



❷

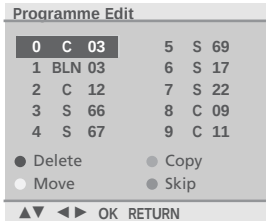
■ **Meloncati Nomor Program**

1.Pilih program yang akan diloncati dengan menekan tombol ∧/∨/</>

2.Tekan tombol Biru. Program yang diloncati akan berwarna biru.

3.Tekan tombol Biru lagi untuk mengembalikan program yang diloncati.

Ketika nomor program sudah diloncati, ini berarti Anda tidak dapat memilih program menggunakan tombol ∧/∨ pada tampilan normal TV
Jika Anda ingin memilih program yang diloncati, pilih nomor program dengan menekan nomor yang diinginkan dengan tombol ANGKA, atau pilih pada menu Program Edit atau pada tabel menu.



❸

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

PROGRAM FAVORIT

Fungsi ini memungkinkan Anda untuk memilih program favorit secara langsung.

Tekan tombol FAV berulang-ulang untuk memilih program favorit yang telah disimpan.



1 Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Setup** .

2 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Favourite Programme**.

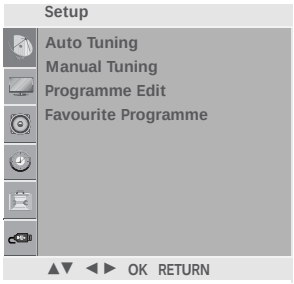
3 Tekan tombol > .

4 Tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih - - - - - -.

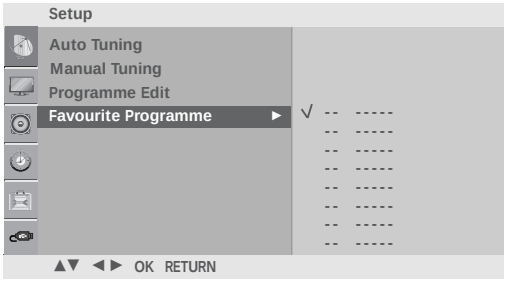
5 Pilih program yang diinginkan menggunakan tombol < / > atau tombol ANGKA. Nomor dibawah 10 ditulis dengan angka '0' di depannya, misal.'**05**' untuk program nomor 5.

6 Untuk menyimpan program yang lain, ulangi langkah nomor 4 sampai 5 . Anda dapat menyimpan 8 nomor program.

7 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya



❶



❷❸❹❺

MELIHAT TABEL PROGRAM

Anda dapat memeriksa program yang disimpan pada memori yang ditampilkan pada tabel program.



■ **Menampilkan Tabel Program**

Tekan tombol **LIST** untuk menampilkan menu tabel program.
Tabel program akan muncul pada layar.
Tabel program berisi sepuluh program seperti terlihat berikut.

CATATAN

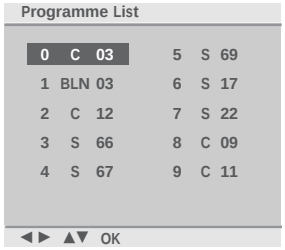
a. Anda akan menemukan beberapa program dengan warna biru. Program-program tersebut sudah diloncati oleh program otomatis atau mode perbaikan program.
b. Beberapa program yang menggunakan tampilan nomor pada tabel program menandakan program belum diberi nama.

■ **Memilih Program pada Tabel Program**

Pilih sebuah program dengan tombol ∧ / ∨ / < / > .
Kemudian tekan tombol **OK** . TV akan menampilkan nomor program yang telah dipilih.

■ **Membuka Program dalam Tabel Program**

Terdapat 10 tabel program yang berisi 100 program. Tekan tombol ∧ / ∨ / < / > beberapa kali untuk membuka setiap program.



Tekan tombol **LIST** untuk kembali ke tampilan normal TV.

SIMPLINK

Pengoperasian ini hanya untuk perangkat yang menggunakan logo SIMPLINK . Periksalah logo SIMPLINK.

TV kemungkinan tidak berfungsi dengan baik ketika dihubungkan dengan produk lain dengan fungsi HDMI-CEC.

Ini memungkinkan Anda untuk mengontrol dan menghidupkan perangkat AV yang dihubungkan ke TV menggunakan kabel HDMI tanpa kabel dan pengaturan tambahan.

Jika Anda tidak menginginkan menu SIMPLINK , pilih “Off”.

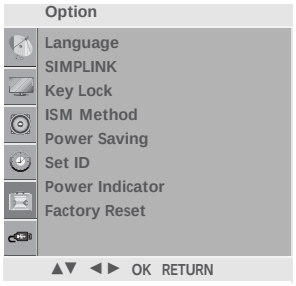


1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Option** .

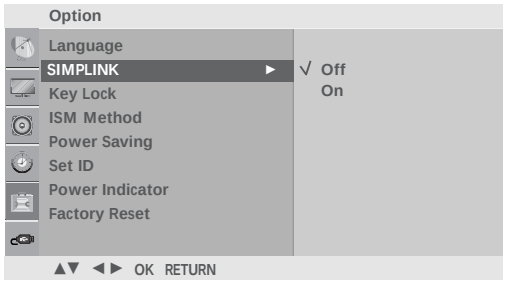
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **SIMPLINK**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **On** atau **Off**.

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷ ❸

Fungsi SIMPLINK

Disc playback

Mengontrol hubungan perangkat AV dengan menekan tombol ∧ /∨ /< /> , OK, ▶, ■, ❙❙, ◀◀ dan ▶▶ .
(tombol ● tidak memiliki fungsi)

Direct Play

Setelah menghubungkan perangkat AV ke TV, Anda dapat langsung mengontrol perangkat tanpa tambahan pengaturan.

Select AV device

Memudahkan Anda untuk memilih salah satu perangkat AV yang terhubung pada TV, dan mengoperasikannya.

Power off all devices

Ketika Anda mematikan TV, semua perangkat yang terhubung juga akan mati.

Switch audio-out

Cara mudah untuk memilih output audio.

*** Sebuah Perangkat jika terhubung pada TV dengan kabel HDMI tetapi tidak didukung SIMPLINK, tidak tersedia fungsi ini**

Menu SIMPLINK

Tekan tombol ∧ /∨ /< /> lalu tekan tombol OK untuk memilih menu SIMPLINK yang diinginkan.

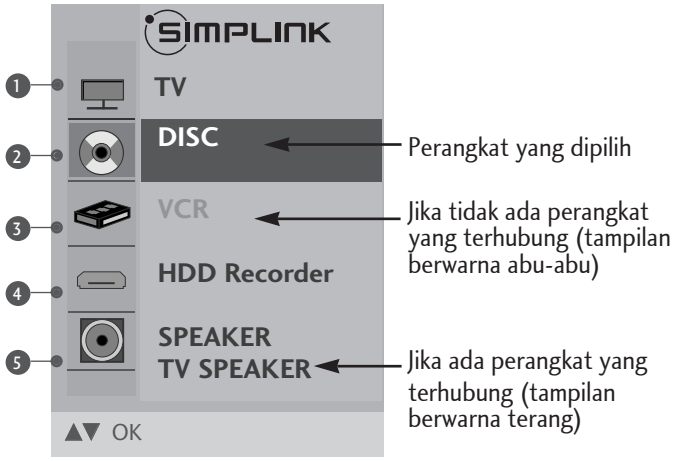
❶ **Menonton TV :** Mengganti program TV sebelumnya tanpa memperhatikan mode yang sedang dipakai.

❷ **Memutar DISC :** Memilih dan memainkan disc. Jika terdapat beberapa disc, judul dari disc akan ditampilkan pada layar bagian bawah.

❸ **Memutar VCR :** Memutar dan mengontrol VCR.

❹ **Merekam dengan HDD:** Mengontrol rekaman pada HDD

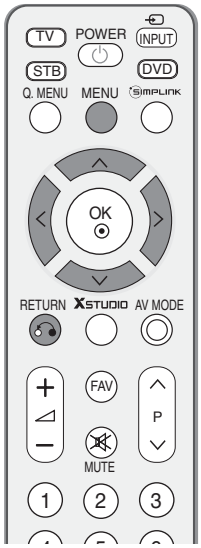
❺ **Audio Out ke Home theater/Audio Out ke TV :** Memilih speaker Home theater atau TV untuk Audio Out.



CATATAN

- ▶ Hubungkan terminal HDMI/DVI IN atau HDMI IN pada TV ke terminal (terminal HDMI) SIMPLINK pada perangkat menggunakan kabel HDMI .
- ▶ Setelah menghubungkan terminal HDMI home theater dengan metode fungsi SIMPLINK diatas, hubungkan terminal VARIABLE AUDIO OUT pada bagian belakang TV ke terminal VARIABLE AUDIO IN pada bagian belakang perangkat SIMPLINK menggunakan kabel VARIABLE AUDIO OUT .
- ▶ Ketika mengoperasikan perangkat eksternal dengan SIMPLINK, tekan tombol MODE TV pada remote kontrol.
- ▶ Ketika Anda mengganti sumber input dengan tombol INPUT pada remote kontrol, Anda akan menghentikan pengoperasian perangkat yang dikontrol oleh SIMPLINK.
- ▶ Ketika Anda memilih atau mengoperasikan perangkat dengan fungsi home theater, speaker otomatis akan berpindah ke speaker home theater (speaker HT).

KEY LOCK (PENGUNCIAN)



TV dapat diatur sehingga hanya dapat dikendalikan dengan menggunakan remote kontrol.
Fitur ini dapat digunakan untuk mencegah program TV yang tidak diinginkan.

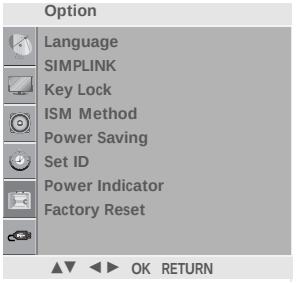
Fitur ini diprogram untuk mengingat pilihan mana yang terakhir kali ditampilkan bahkan ketika Anda mematikan TV.

1 Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih menu **Option** .

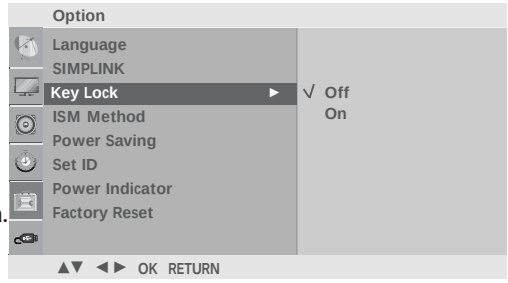
2 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih **Key Lock**.

3 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **On** atau **Off**.

4 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷ ❸

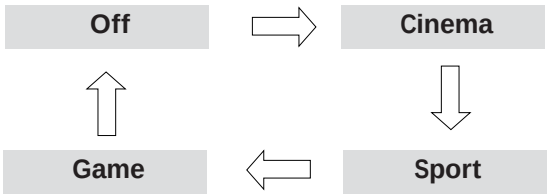
CATATAN

- Pada **Key Lock 'On'**, jika TV dimatikan, Tekan tombol⏻ **/ I**, **INPUT**, **P ▲ / ▼** (atau **P** ∧ / ∨) pada TV atau tombol **POWER**, **INPUT**, **TV**, **P** ∧ /∨ atau tombol ANGKA pada remote kontrol.
- Dengan **Key Lock On**, tampilan '**Key Lock On**' akan muncul di layar jika sembarang tombol pada panel depan ditekan pada saat menonton TV.

MODE AV



Anda dapat memilih gambar dan suara terbaik ketika menghubungkan perangkat AV ke input eksternal.



1 Tekan tombol **AV MODE** untuk memilih sumber mode yang diinginkan.

• Jika Anda memilih mode Cinema pada mode AV, mode Cinema akan terpilih untuk mode Picture dan mode Sound pada menu PICTURE dan menu AUDIO secara berurutan.

• Jika Anda memilih “Off” pada mode AV, gambar tampilan yang telah Anda atur pada awalan akan terpilih.

2 Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan normal TV.

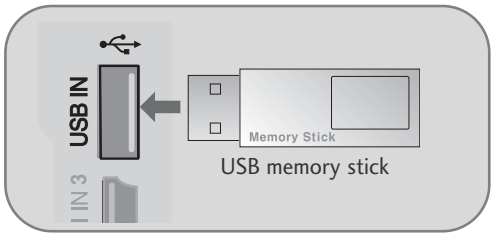
MENGGUNAKAN PERANGKAT USB

Menghubungkan perangkat USB

Ketika Anda menghubungkan perangkat USB, layar akan muncul secara otomatis.

Pada perangkat USB, Anda tidak dapat menambah atau menghilangkan folder yang sudah ada.

1. Hubungkan perangkat USB ke jack **USB IN** di sisi samping TV.
2. Tekan tombol **XSTUDIO**
3. Tekan tombol < / > untuk memilih item yang diinginkan.
4. Tekan tombol **OK**.



❶



❷ ❸

DOLBY DIGITAL

Diproduksi di bawah ijin dari Dolby Laboratories. “Dolby“dan simbol double-D adalah merek dagang dari Dolby Laboratories.

CATATAN

▶ pada mode USB, tombol P ▲ / ▼(P ∧ / ∨), +/- pada TV digunakan untuk navigasi (atas/bawah/kiri/kanan).

Ketika menggunakan perangkat USB

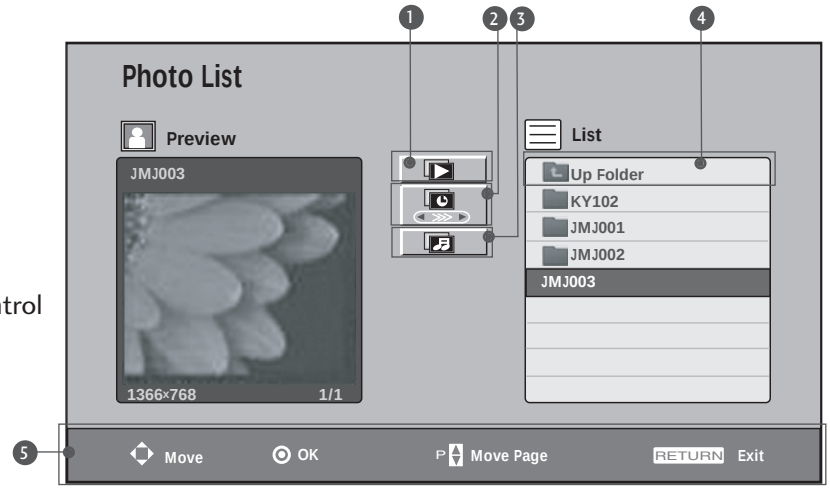
- ▶ Gunakan perangkat USB yang sesuai. Tidak dapat digunakan untuk Kamera digital dan telepon genggam .
- ▶ Jika perangkat USB dihubungkan melalui hub USB, perangkat tidak terdeteksi
- ▶ Perangkat USB dengan program deteksi otomatis, kemungkinan tidak terdeteksi.
- ▶ Perangkat USB yang menggunakan driver sendiri, kemungkinan tidak terdeteksi
- ▶ Untuk card reader, lebih dari satu memory card akan dideteksi secara bersamaan.
- ▶ Kecepatan penyimpanan pada USB tergantung dari jenis masing-masing USB
- ▶ Jangan mematikan TV atau mencabut perangkat USB ketika proses penyimpanan pada USB berlangsung. jika terjadi, kemungkinan USB atau file yang disimpan akan rusak.
- ▶ Jangan menghubungkan perangkat USB bajakan pada PC. Dapat menyebabkan kerusakan pada produk atau tidak dapat digunakan. Jangan lupa untuk selalu menggunakan perangkat USB dengan musik normal atau gambar normal.
- ▶ Gunakanlah hanya perangkat USB yang diformat dengan sistem file FAT32 yang disediakan sistem operasi Windows. Jika USB diformat dengan program lain yang tidak didukung oleh Windows kemungkinan tidak bisa dideteksi
- ▶ Hubungkanlah daya pada perangkat USB yang memerlukan sumber daya eksternal. Jika tidak, perangkat tidak dapat terdeteksi
- ▶ Hubungkan perangkat USB dengan kabel yang disediakan oleh pembuat USB. Jika dihubungkan dengan kabel lain, atau kabel yang terlalu panjang, kemungkinan tidak dapat terdeteksi.
- ▶ Beberapa perangkat USB mungkin tidak dapat digunakan, atau bekerja dengan lambat.
- ▶ Jika nama folder atau file terlalu panjang , tidak akan ditampilkan atau tidak dideteksi
- ▶ Metode penyesuaian file didasarkan pada penyimpanan di perangkat USB
- ▶ Buatlah backup untuk file yang penting karena data pada perangkat USB bisa rusak. Pengaturan data adalah tanggung jawab konsumen dan pabrik tidak mengganti kerusakan data.
- ▶ Jika jumlah folder dan file melebihi 1000, kelebihannya tidak akan ditampilkan atau dideteksi
- ▶ Hanya mendukung partisi utama. Jika terdapat partisi tambahan, tidak akan ditampilkan atau terdeteksi.

DAFTAR FOTO

Hanya untuk menampilkan file foto(*.jpg) dari perangkat USB.
On Screen Display dapat berbeda dari TV Anda . Gambar berikut hanya contoh untuk membantu pengoperasian TV

Komponen layar

❶ Menampilkan slide yang dipilih
❷ Jarak waktu untuk tiap slide yang ditampilkan.
❸ Mendengarkan musik sambil melihat foto ukuran penuh.
❹ Berpindah ke file diatasnya.
❺ Sesuai tombol pada remote kontrol



Mengatur menu pada layar ukuran penuh

Anda dapat mengganti pengaturan untuk menampilkan foto yang disimpan pada USB, pada layar penuh. Perincian pengaturan ada pada layar ukuran penuh foto.

1. Tekan tombol ∧/∨ untuk memilih foto yang diinginkan.
2. Tekan tombol **OK** atau >
3. Foto yang dipilih akan ditampilkan dengan ukuran penuh dan akan muncul menu.

- 90° 90° **(Rotate)** : Memutar foto.
- Prev : Menampilkan foto sebelumnya.
- Next : Menampilkan foto selanjutnya.
- Stop : Berhenti melihat foto.
- Hide : Menyembunyikan menu pada layar penuh.
  - Untuk melihat menu pada layar penuh lagi, tekan tombol OK.

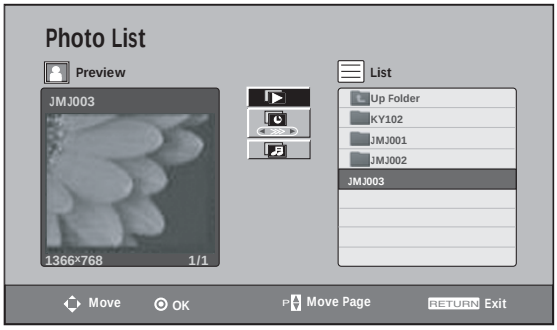
4. Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan TV atau tombol **XSTUDIO** untuk kembali ke menu X-STUDIO .
   - Jika tampilan JPEG dioperasikan, harus menekan tombol **XSTUDIO** setelah menekan tombol STOP



Aspek rasio dari foto mungkin berubah ukuran pada saat ditampilkan pada layar penuh.

* Menampilkan slide

1. Gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih foto yang diinginkan
2. tekan tombol < untuk memilih 
3. Tekan tombol **OK**



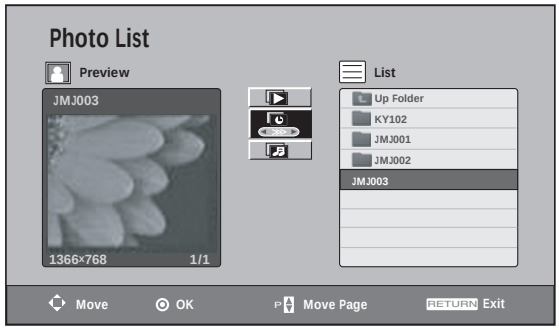
❶ ❷



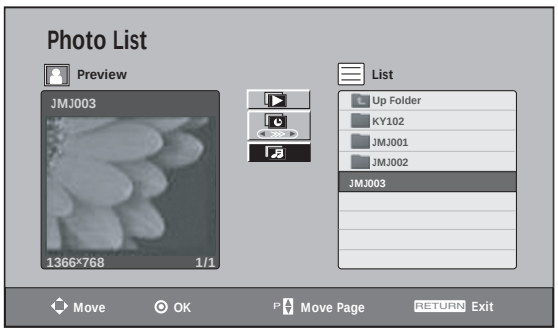
❸

- ▶ Stop : Berhenti melihat tampilan slide
- ▶ Hide : Menyembunyikan menu pada layar penuh.
  - ■ Untuk melihat menu pada layar penuh lagi, tekan tombol OK.

4. Tekan tombol < untuk memilih 
5. Gunakan tombol < / > untuk mengatur jarak waktu tampilan slide.
6. Tekan tombol **OK** untuk menyimpan.
7. Tekan tombol < untuk memilih 
8. Tekan tombol **OK** untuk mendengarkan musik(BGM) sambil melihat foto pada ukuran penuh.
   Atur perangkat musik dan album pada Option.
   - ■ Anda harus mengatur daftar FAV untuk mengoperasikan fungsi ini pada MUSIC LIST.
9. Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan TV atau tekan tombol **XSTUDIO** untuk kembali ke menu X-STUDIO .
   - ■ Jika tampilan Slide/fungsi BMG dioperasikan, harus menekan tombol **XSTUDIO** setelah menekan tombol STOP .



❹ ❺ ❻



❼ ❽

CATATAN

- ▶ Untuk format JPEG progresif, beberapa foto kemungkinan tidak dapat dibuka.
- ▶ Jika Anda tidak menekan sembarang tombol dalam 4 jam saat tampilan Slide dan BGM(Back Ground Music) fungsi ini akan berhenti.
- ▶ Resolusi yang melebihi 4800, tidak didukung
- ▶ Pada saat loading, beberapa tombol mungkin tidak berfungsi.

DAFTAR MUSIK

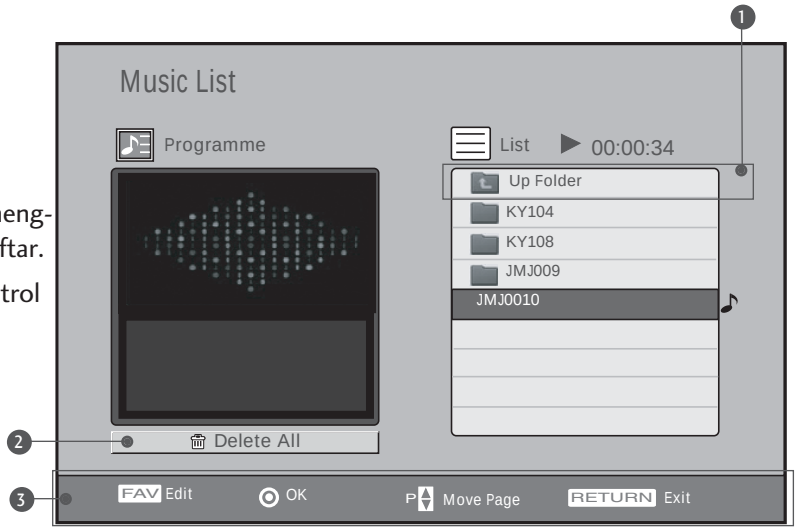
File musik yang dibeli(*.MP3) kemungkinan berisi hak cipta yang tidak resmi.
Model ini kemungkinan tidak dapat memutar file tersebut.
File musik pada perangkat USB Anda dapat diputar pada TV ini.
On Screen Display dapat berbeda dari TV Anda . Gambar berikut hanya contoh untuk membantu pengoperasian TV

Komponen Layar

❶ Berpindah ke file diatasnya.

❷ Delete All : Menghapus semua musik pada daftar.
- Tidak memungkinkan untuk menghapus hanya satu musik di daftar.

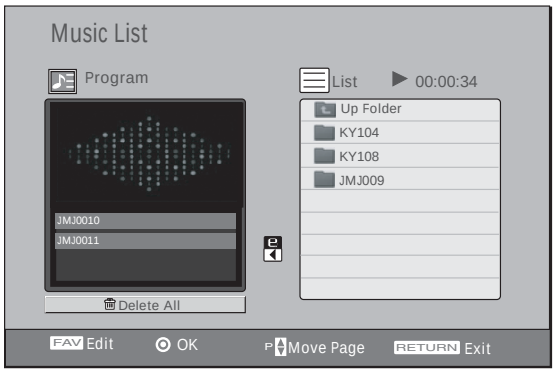
❸ Sesuai tombol pada remote kontrol



❶ a. Jika Anda ingin mendengarkan musik , gunakan tombol ∧ /∨ untuk memilih musik.
b. Tekan tombol **OK** untuk memutar musik.
c. Semua musik pada folder yang dipilih akan diputar

❷ a. Jika Anda ingin mendengarkan sebagian musik secara berurutan, gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih.
b. Tekan tombol FAV lalu tekan tombol **OK** untuk membuat daftar musik
- Ketika tombol FAV ditekan, tanda akan muncul, selanjutnya Anda dapat mengedit daftar musik.

c. Untuk membuat daftar musik, ulangi langkah a - b.
d. Tekan tombol < lalu gunakan tombol **OK** untuk memutar musik pada daftar.
e. Hingga 30 file dapat disimpan.



❸ Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan TV atau tombol **XSTUDIO** untuk kembali ke menu X-STUDIO .
- Jika MP3 dioperasikan, Anda harus menekan tombol **XSTUDIO** setelah menekan tombol STOP.

■ Jika Anda tidak menekan tombol apapun, selama pemutaran, kotak informasi(seperti terlihat di bawah) akan muncul sebagai screen saver.

■ 'Screen Saver'?

Screen saver untuk mencegah kerusakan piksel layar karena gambar tetap akan meninggalkan bekas untuk waktu yang lama.

■ Jika Anda menekan tombol **OK**, ■, **RETURN** screen saver akan berhenti.



CATATAN

- Ketika memutar musik, akan muncul di depan judul musik.
- Musik yang didownload dari layanan bayar dengan perlindungan hak cipta tidak dapat diputar, tetapi pada display playtime menunjukkan waktu yang tepat.
- Tombol ◀◀ , ▶▶ tidak dapat digunakan pada mode ini.
- Konsumen harus mendapat ijin resmi pada saat mendownload file MP3 dari internet. Kami tidak mempunyai hak untuk memberikan ijin garansi. Ijin harus didapat dari pemegang hak cipta.
- Pada saat loading, beberapa tombol mungkin tidak berfungsi.
- File MP3 yang dapat digunakan adalah seperti berikut

  Frekuensi Sampling : 32 ~ 48kHz

  Bit rate : 32 ~ 320kbps

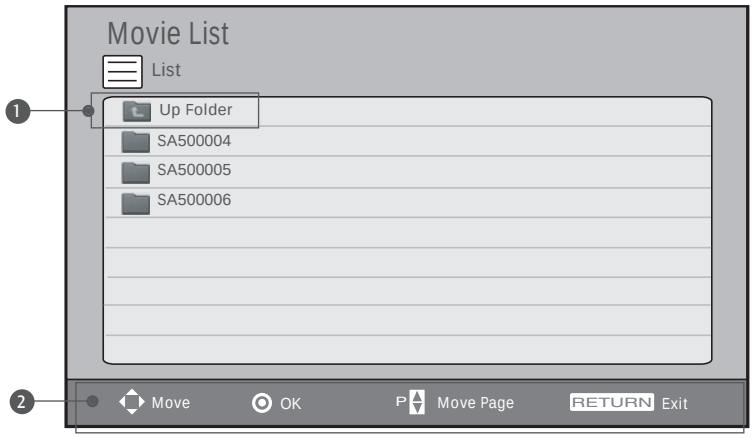
MENGGUNAKAN PERANGKAT USB

DAFTAR FILM

Daftar Film akan diaktifkan ketika USB terdeteksi . Ini digunakan untuk memutar file film di TV
Menampilkan daftar film pada folder USB dan dapat diputar.
Memungkinkan untuk memutar semua film dalam folder
Tidak dapat menambah atau menghapus file
Ini adalah daftar film yang ditampilkan pada folder informasi dan file Divx.

Komponen Layar

❶ Berpindah ke file di atasnya
❷ Sesuai tombol pada remote kontrol



1 Gunakan tombol ∧/∨ untuk memilih judul film yang diinginkan.

2 Tekan tombol **OK** untuk memutar film dan memunculkan menu.



- **Control** : Mengatur tampilan teks film on/off ketika film sedang diputar.
- **Language** : Mengganti bahasa teks film ketika film sedang diputar.
- **Position** : Mengganti posisi teks film diatas atau dibawah ketika film sedang diputar.
- **Sync** : Mengatur waktu sinkronisasi teks film dari -5 det ~ +5 det pada jarak 1 detik ketika film sedang diputar.
- **ARC** : Mengatur format gambar ; 4:3 atau 16:9
  - untuk melihat menu kembali pada layar penuh,tekan tombol OK.

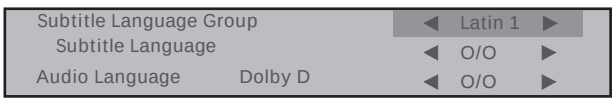
3 Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan TV atau tekan tombol **XSTUDIO** untuk kembali ke menu X-STUDIO
- Jika film dioperasikan, harus menekan tombol **XSTUDIO** setelah menekan tombol STOP

CATATAN

- Jika Anda tidak menekan tombol apapun selama 10 menit pada keadaan pause, ini akan menghentikan film.
- Pada saat loading, beberapa tombol mungkin tidak berfungsi.

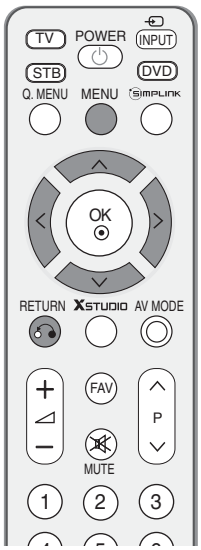
Bahasa Audio DivX & Bahasa Teks Film

▶ Ketika memutar DivX , Jika menekan tombol **OK** dan memilih bahasa, akan muncul pesan berikut



Tekan tombol ∧ / ∨ / < / > untuk pilihan yang diinginkan.
Dapat untuk file Mpeg, Mp3, PCM, Dolby D

REGISTRASI KODE DivX



Menegaskan registrasi kode nomor DivX dari TV. Gunakan nomor registrasi untuk menyewa atau membeli film pada www.divx.com/vod.

Dengan kode registrasi a DivX dari TV lain, tidak dapat digunakan untuk menyewa atau membeli DivX . (Hanya file DivX yang cocok dengan kode registrasi TV yang dibeli yang dapat diputar)

1. Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **USB** .
2. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧/∨ untuk memilih **DivX Reg. Code**.
3. Tekan tombol > untuk memulai **DivX Reg. Code**.



❶ ❷ ❸

DivX Registration Code
: xxxxxxxx

4. Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan normal TV

- Produk bersertifikat DivX® resmi
- "Memutar semua jenis video dari DivX® video(termasuk DivX® 6) dengan standar playback file media DivX® "
- "Produk DivX bersertifikat: "DivX, DivX Certified, dan logo yang berhubungan adalah adalah merek dagang dari DivX, Inc. dan dibawah izin."

CATATAN

- File film yang didukung adalah
  Resolusi : dibawah 720x480(720x576) WxH piksel.
  Frame rate : dibawah 30 frames/sec
- Video Codec : MP 43, DIVX_3_11, DIVX_4_12, DIVX_5_0, XVID, MP4S, RMP4, MP4V, _3IVX.

MENGONTROL GAMBAR

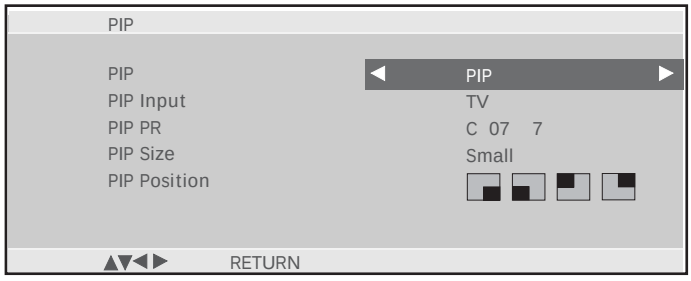
MENGGUNAKAN PIP(PICTURE-IN-PICTURE)

PIP memungkinkan Anda menyaksikan 2 sumber input untuk TV pada waktu bersamaan.

Satu input akan menampilkan gambar penuh, dan input yang lain berukuran kecil.

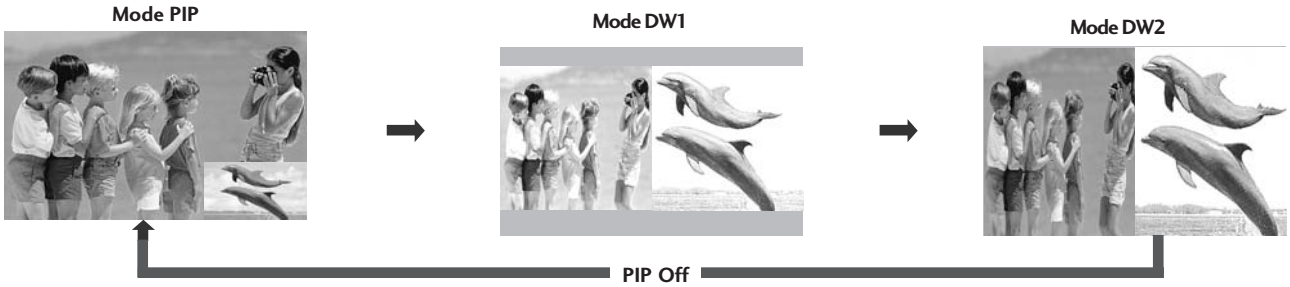
Fungsi PIP tersedia pada mode Component, RGB, HDMI .

(Untuk model FHD, dapat untuk mode TV, AV1, AV2.)



Menggunakan PIP/Double Window

Tekan tombol **PIP** lalu tekan tombol ∧ / ∨ / < / > untuk memilih PIP seperti berikut



Memilih Program untuk Sub Gambar

Tekan tombol **PIP** lalu tekan tombol ∧ / ∨ / < / > untuk memilih program pada sub gambar.
Program yang dipilih akan ditampilkan dibawah program gambar utama.

Memilih sumber input Sub Gambar

Tekan tombol **PIP** lalu tekan tombol ∧ / ∨ / < / > untuk memilih sumber input PIP untuk sub gambar
(Sub gambar hanya dapat dipilih pada TV, AV1, AV2)

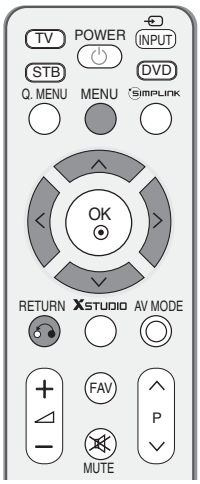
Mengatur Ukuran Sub Gambar (Hanya mode PIP)

Tekan tombol **PIP** lalu tekan tombol ∧ / ∨ / < / > untuk mengatur ukuran sub gambar.

Memindahkan Sub Gambar(Hanya mode PIP)

Tekan tombol **PIP** lalu tekan tombol ∧ / ∨ / < / > untuk mengatur posisi sub gambar.

MENGONTROL FORMAT GAMBAR (ASPEK RASIO)



Anda dapat menyaksikan TV dengan berbagai format gambar; 16:9, Original, 4:3, 14:9, Zoom1/2 dan Just Scan.

Just Scan bekerja pada mode berikut:
Component (720p/1080i/1080p), HDMI (720p/1080i/1080p)

Jika gambar tetap ditampilkan pada layar dalam waktu yang lama, maka gambar akan menyisakan bayangan pada layar.

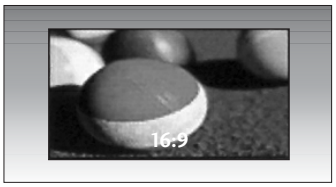
Anda dapat mengatur pembesaran gambar menggunakan tombol ^/v

Fungsi ini bekerja sebagai berikut.

1 Anda juga dapat mengatur **Aspek Rasio** pada menu **Picture**

• **16:9**

Mode ini akan mengatur gambar pada bidang datar, bagian yang tegak lurus untuk mengisi seluruh layar. (Format 4:3 berguna untuk format DVD).



• **4:3**

Mode ini akan menyajikan gambar dengan rasio dimensi 4:3, dengan tanda batang pada sisi sebelah kanan dan kiri gambar.



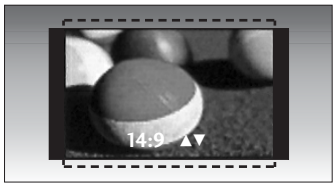
• **Original**

Saat TV menerima sinyal layar lebar, secara otomatis TV akan merubah ke format yang dikirim.



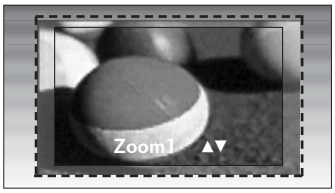
• **14:9**

Anda dapat menikmati tampilan TV dengan format 14:9 atau program umum dengan rasio 14:9 . Tampilan ini mirip dengan tampilan rasio 4:3 yang dibesarkan.



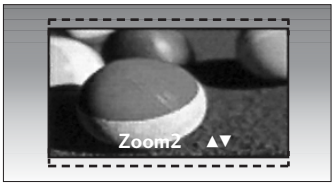
• **Zoom1**

Format ini memungkinkan Anda untuk melihat gambar tanpa pergantian gambar, pada saat mengisi seluruh layar. Tetapi bagian atas dan bawah dari gambar akan terpotong.



• **Zoom2**

Pilih Zoom2 saat anda ingin mengganti posisi pada satu gambar, dimana salah satu bagian bertambah dan lainnya terpotong dimana akan terbagi antara yang terlihat dan bagian yang tertutup.



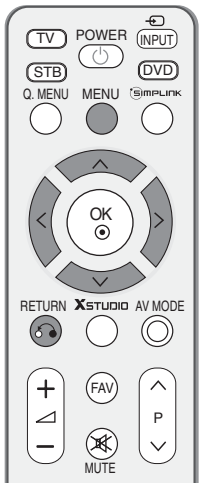
• **Just Scan**

Format ini memungkinkan Anda untuk melihat gambar terbaik, tanpa kehilangan gambar asli pada pada gambar beresolusi tinggi

CATATAN

- Anda hanya dapat memilih **4:3**, **16:9** (Wide) pada mode Component, HDMI, RGB(PC).
- Pada mode HDMI/Component (lebih dari 720p) , tersedia **Just Scan** .

PENGATURAN ULANG GAMBAR



Pengaturan Ulang Mode Picture

Mode Picture mengatur TV untuk menampilkan gambar terbaik. Pilihlah nilai pengaturan ulang pada menu **Picture Mode** berdasarkan dari kategori program.

Sensor pintar (Intelligent Sensor- **hanya model TV LCD)**, Vivid, Standar, Cinema, Sport dan Game telah diprogram pada pabrik untuk menghasilkan gambar terbaik dan tidak dapat dirubah.

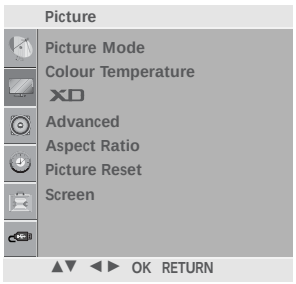
Ketika Sensor pintar (Intelligent Sensor) diaktifkan, gambar yang paling tepat akan diatur secara otomatis berdasarkan keadaan lingkungan sekitar.
(hanya model TV LCD)

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .

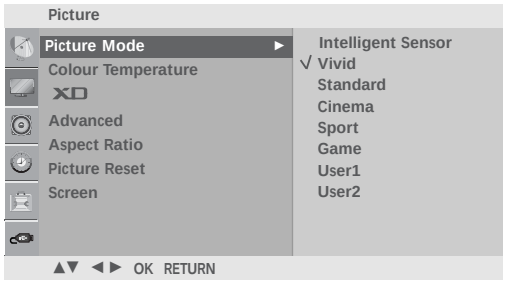
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Picture Mode**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Intelligent Sensor(hanya model TV LCD)**, **Vivid, Standard, Cinema, Sport, Game, User1** atau **User2**.

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

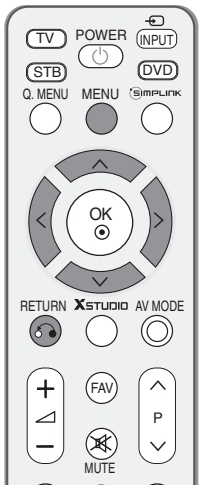


❶



❷ ❸

Mengatur Warna Otomatis (Warm/Medium/Cool)



Untuk mengidentifikasi tingkatan fungsi (kembali ke standar), pilih opsi Cool.

Pilih salah satu dari tiga pengaturan warna otomatis. Atur pada opsi warm untuk menambah kecerahan warna lebih merah atau opsi cool untuk intensitas warna lebih biru.

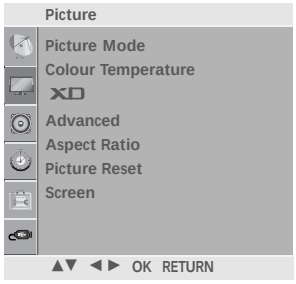
Menu ini akan aktif setelah memilih "User1" atau "User2" pada mode Picture.

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **Picture**

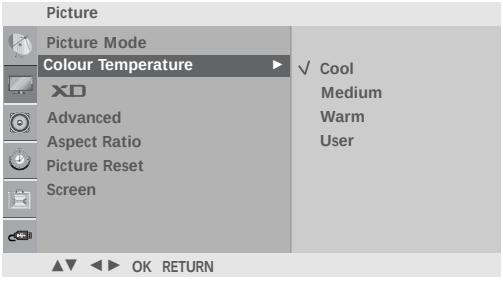
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Colour Temperature**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Cool**, **Medium**, **Warm** atau **User**.

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

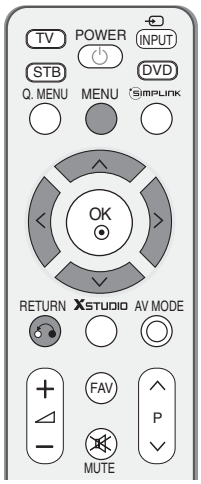


❶



❷ ❸

MENGATUR GAMBAR MANUAL



Mode Picture - User Option

Backlight Mengontrol kecerahan layar, mengatur kecerahan pada panel LCD

Contrast Mengatur perbedaan antara tingkat gelap dan terang pada gambar.

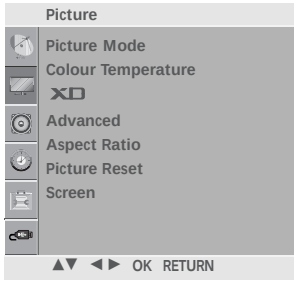
Brightness Menambah atau mengurangi intensitas warna putih pada gambar.

Colour Mengatur intesitas pada semua warna.

Sharpness Mengatur tingkat kehalusan pada sisi antara area yang terang dan area yang gelap pada gambar. Semakin rendah tingkatannya, gambar akan semakin halus.

Tint Mengatur keseimbangan antara tingkat warna merah dan hijau.

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .

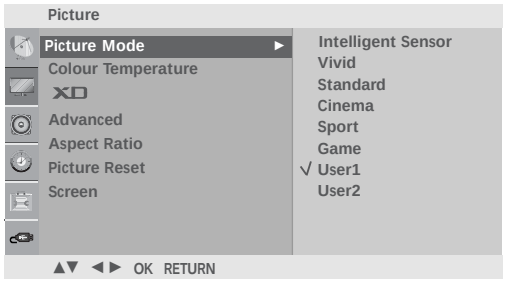


❶

2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Picture Mode**.

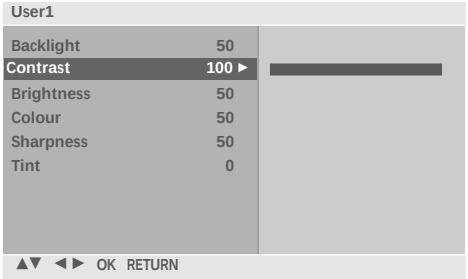
3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **User1** atau **User2**.

4. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih opsi gambar yang diinginkan (**Backlight**(hanya model TV LCD) **Contrast**, **Brightness**, **Colour**, **Sharpness** dan**Tint**).



❷ ❸

5. Tekan tombol < / > untuk melakukan pengaturan.



❹



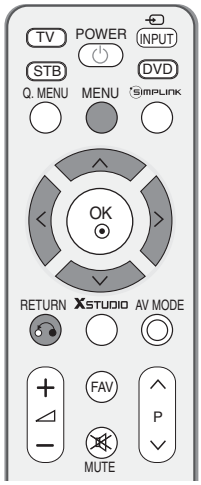
❺

6. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

CATATAN

► Anda tidak dapat mengatur warna, ketajaman, dan pewarnaan pada mode RGB-PC .

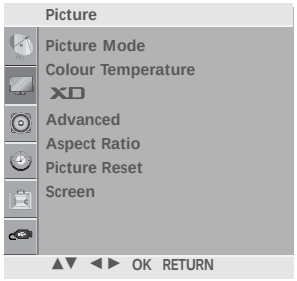
Pengaturan Warna - User Option



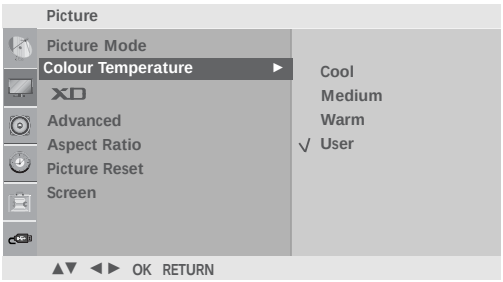
Untuk mengatur warna merah, hijau, biru ke tingkat yang Anda inginkan.

Menu ini akan aktif setelah memilih "User1" atau "User2" pada Mode Picture.

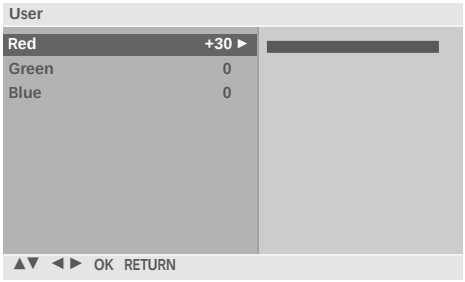
1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih menu **Picture**
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih **Colour Temperature**.
3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih **User**.
4. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih **Red**, **Green** atau **Blue**.
5. Tekan tombol < / > untuk melakukan pengaturan.
6. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷ ❸

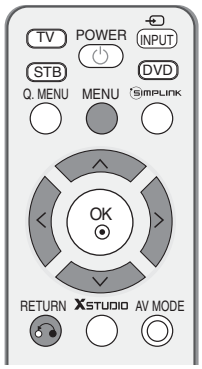


❹



❺

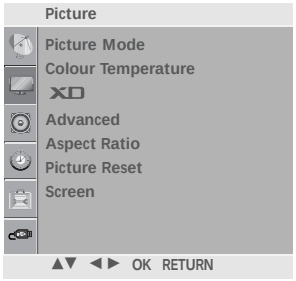
XD - TEKNOLOGI PERBAIKAN GAMBAR



XD adalah sebuah teknologi unik untuk memperbaiki kualitas gambar yang dimiliki LG Electronics, yang dapat menampilkan sumber HD secara penuh melalui proses sinyal algoritma digital tingkat tinggi.

Fungsi ini tidak tersedia pada mode RGB-PC .

1. Tekan tombol MENU lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **XD**.
3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Auto** atau **Manual**.
4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

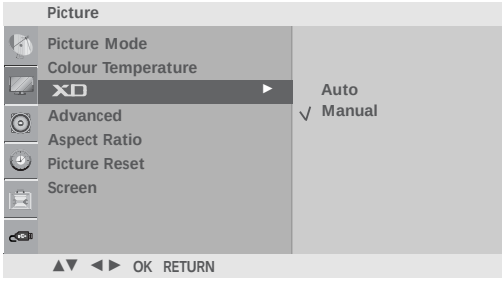


❶

*** Pemilihan Manual**

Menu ini aktif setelah memilih **User1** atau **User2** pada mode **Picture**

1. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **XD Contrast, XD Colour** atau **XD NR**.
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Off, Low** atau **High**.
   Pilih **Off**, **Low**, **High**, **Adaptive**.(hanya **XD NR**)
3. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❷ ❸

■ **XD Contrast :** Mengoptimalkan kontras secara otomatis sesuai dengan kecerahan yang dipantulkan.

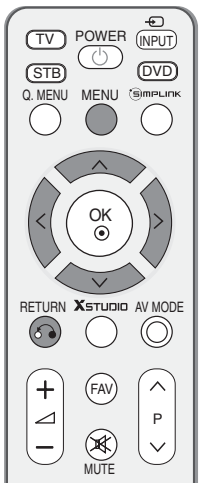
■ **XD Colour :** Mengatur pantulan warna secara otomatis untuk menghasilkan gambar yang sealami mungkin.

■ **XD NR** : Menghilangkan gangguan pada gambar yang tidak merusak gambar asli.



❶ ❷

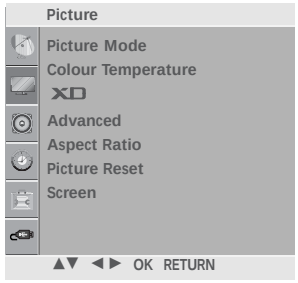
LANJUTAN (ADVANCE) - GAMMA



Nilai gamma yang tinggi akan menampilkan keputihan pada gambar dan gamma yang rendah akan meningkatkan kekontrasan gambar

Fungsi ini tidak terdapat pada mode RGB-PC .

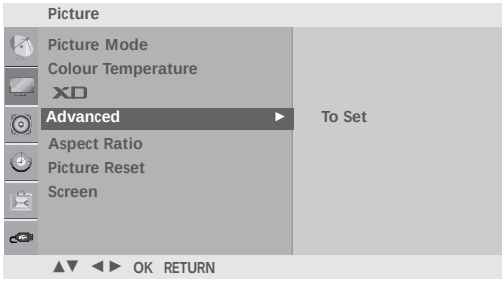
1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **Picture** .



❶

2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Advanced**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Gamma**.



❷ ❸

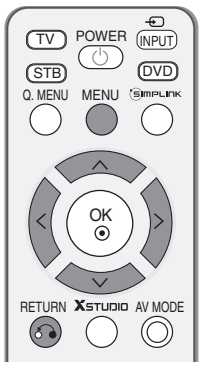
4. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Low, Medium** atau **High.**



❹

5. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

LANJUTAN (ADVANCE) - MODE FILM/REAL CINEMA

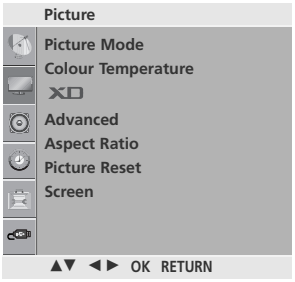


Mengatur TV untuk menampilkan gambar terbaik saat menonton film.

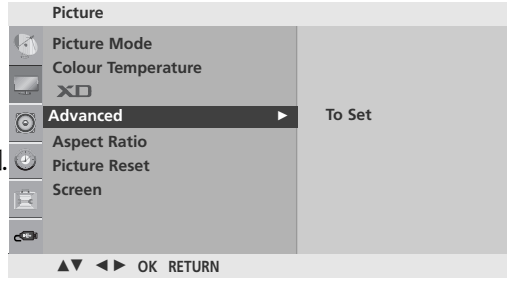
Fitur ini hanya beroperasi pada mode Analog TV, AV, S-video dan Component 480i/576i.(hanya mode Film)

Pada mode HDMI (1080p 24Hz). (hanya 42/47/52LG7*)**

Screen	TruMotion	Real Cinema
5:5 Geser-Bawah	Off	On

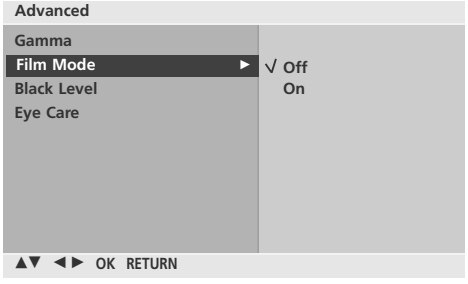


1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .



2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Advanced**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Film Mode** atau **Real Cinema** (hanya 42/47/52LG7***).

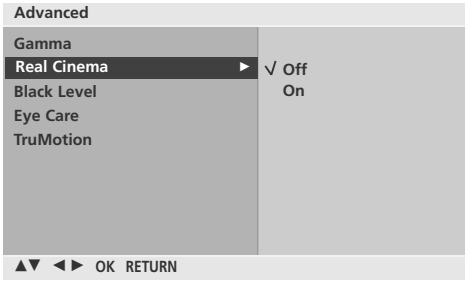


4. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **On** / **Off.**

5. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

❹

(hanya 42/47/52LG7*)**



❹

LANJUTAN (ADVANCE)-TINGKAT KEHITAMAN



Saat Anda menyaksikan film, Fungsi ini mengatur TV untuk menampilkan gambar terbaik. Mengatur kontras dan kecerahan menggunakan tingkat kehitaman(black level) pada layar.

Fungsi ini bekerja pada mode:
RF(NTSC-M), AV, S-Video(NTSC-M, NTSC 4.43), COMPONENT atau HDMI.

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **Picture** .

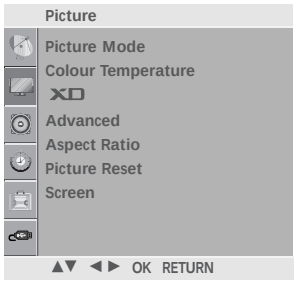
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Advanced**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Black Level**.

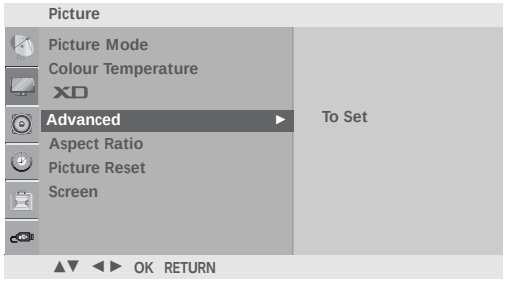
4. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Low** atau **High.**

   ■ **Low** *:* Refleksi layar menjadi lebih gelap.
   ■ **High** *:* Refleksi layar menjadi lebih terang.

5. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷ ❸



❹

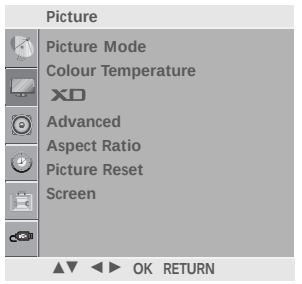
EYE CARE (HANYA MODEL TV LCD)



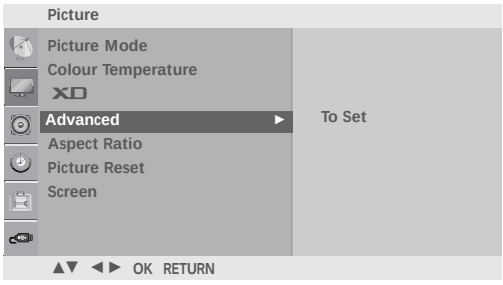
Membantu Anda mengatur kecerahan ketika layar terlalu terang untuk mencegah kesilauan.

Ketika memilih mode Picture (Standard, Sport, Game, User1 dan User2), Anda dapat mengoperasikan fungsi ini.

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Advanced**.
3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Eye Care**.
4. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **On** atau **Off**.
5. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷ ❸



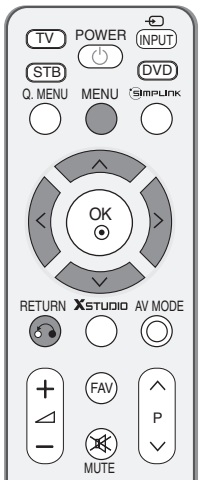
❹

LANJUTAN (ADVANCE) - TRUMOTION

(hanya 42/47/52LG7***)

Digunakan untuk kualitas gambar terbaik tanpa ada gerak bayangan atau getaran ketika Anda memasukkan gambar cepat atau sumber film

Fitur ini tidak terdapat pada mode RGB-PC, HDMI-PC .

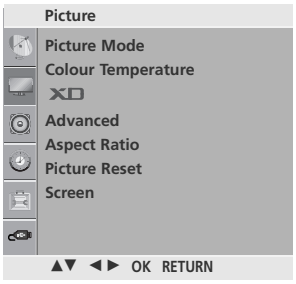


1 Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .

2 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Advanced**.

3 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **TruMotion**.

4 Tekan tombol < / > untuk memilih **Off, Low** atau **High.**

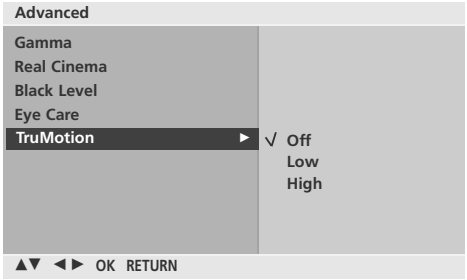


❶



❷ ❸

- **Low :** Untuk pergerakan gambar yang halus. Gunakan pengaturan ini untuk penggunaan standar.
- **High :** Untuk pergerakan gambar yang lebih halus
- **Off :** Gunakan jika hasil pengaturan “High” dan “Low” terjadi gangguan



❹

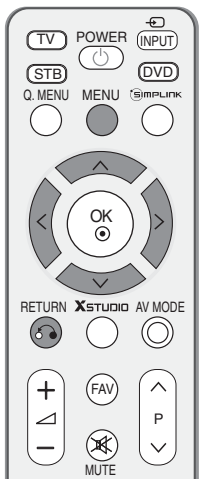
5 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya

- Pada “TruMotion”, kemungkinan terjadi gangguan pada gambar.
- Jika terjadi gangguan, atur “TruMotion” pada kondisi “Off”.

MENGONTROL GAMBAR

MENGATUR ULANG GAMBAR

Kembali ke pengaturan awal pada pabrik untuk Mode Picture, Colour Temperature, XD, Advanced(lanjutan), Aspect Ratio.

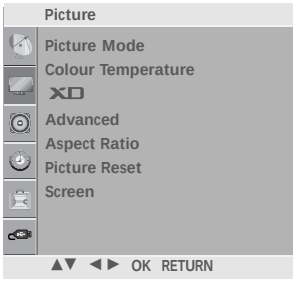


1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **Picture** .

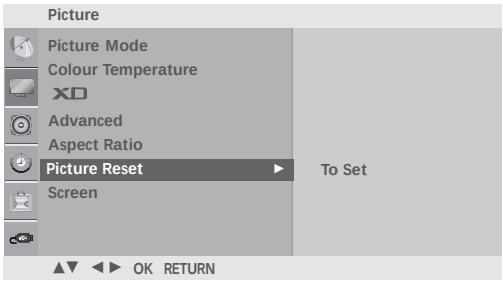
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Picture Reset**.

3. Tekan tombol > untuk kembali ke pengaturan awal.

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷ ❸

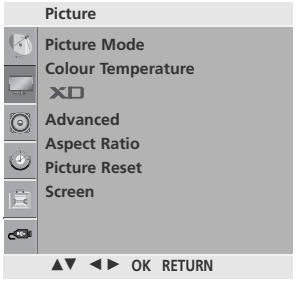
DEMO TRUMOTION (hanya 42/47/52LG7***)



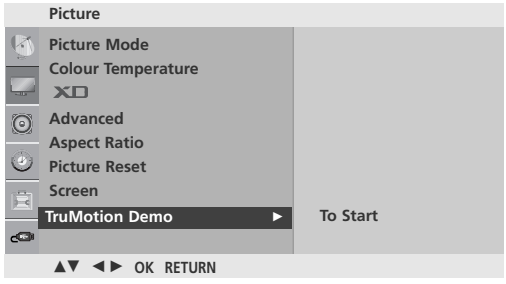
Untuk melihat perbedaan antara TruMotion Demo on dan TruMotion Demo off.

Fungsi ini tidak tersedia pada mode RGB/HDMI-PC .

1. Tekan tombol MENU lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Picture** .
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **TruMotion Demo.**
3. Tekan tombol > untuk memulai **TruMotion Demo**.
4. Untuk menghentikan **TruMotion Demo**, tekan tombol **MENU**

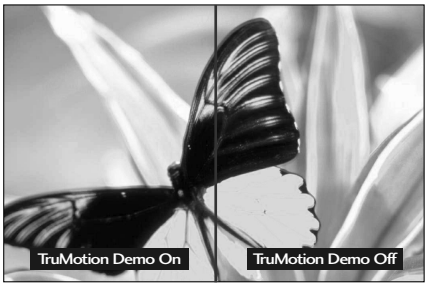


❶



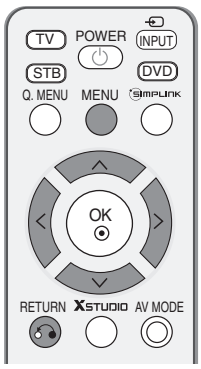
❷ ❸

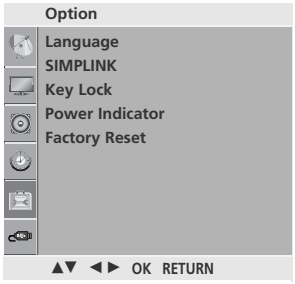
• TruMotion Demo



INDIKATOR POWER (HANYA MODEL TV LCD)

Untuk mengatur kecerahan LED dan suara pada saat TV dihidupkan.





❶

1 Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Option** .

2 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Power Indicator**.

3 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Startup Sound**(hanya 32/37/42/47LG6***, 32/42LG8***), **Standby Light**, **Power Light** atau **Demo Mode** (hanya 32/37/42/47LG6***, 32/42LG8***).

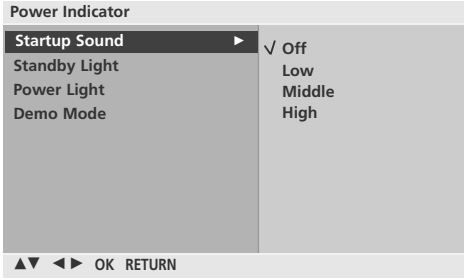
4 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih sumber yang diinginkan.

5 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



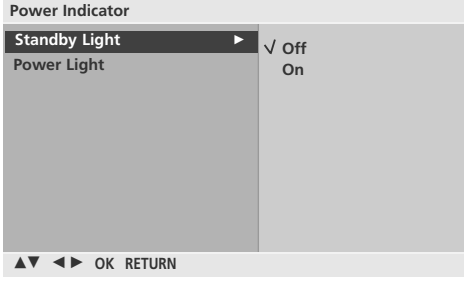
❷ ❸

(hanya 32/37/42/47LG6***, 32/42LG8***)



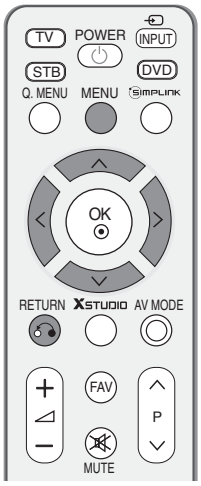
❹

(hanya 42/47/52LG7***)



❹

METODE ISM (IMAGE STICKING MINIMIZATION)
(HANYA MODEL TV PLASMA)



Gambar diam dari PC/video game yang ditampilkan cukup lama pada layar akan menghasilkan bayangan tetap dan tidak akan menghilang meskipun gambarnya telah diubah. Gunakan fungsi ini untuk menghindari TV menampilkan gambar terlalu lama.

White Wash

Fungsi ini dapat menghapus gambar permanen pada layar.

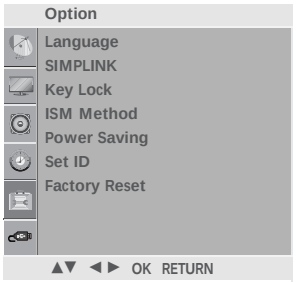
catatan : Pada kasus tertentu, gambar permanen tidak dapat dihilangkan seluruhnya oleh fungsi ini.

Orbiter

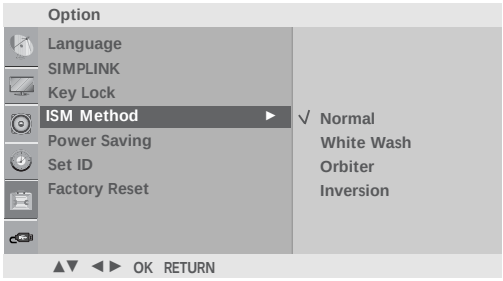
Fungsi ini dapat menghindari terjadinya gambar berbayang. Di sarankan untuk tidak membiarkan adanya gambar tetap pada layar. Untuk itu atur agar gambar berganti maksimal setiap 2 menit.

Inversion

Fungsi ini untuk membalikkan warna panel pada layar. Warna panel pada layar secara otomatis akan dibalikkan setiap 30 menit



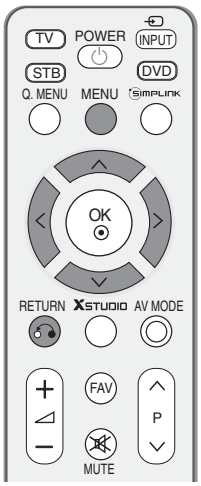
❶



❷ ❸

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Option** .
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **ISM Method**.
3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Normal**, **White Wash**, **Orbiter** atau **Inversion**.
   Jika Anda tidak memerlukan fungsi ini, pilih **Normal**.
4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

DAYA RENDAH MODE PICTURE
(HANYA MODEL TV PLASMA)



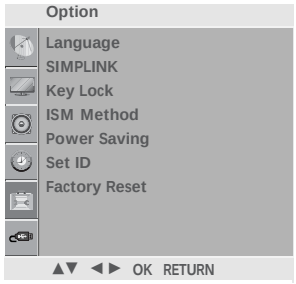
Fungsi ini untuk mengurangi konsumsi daya pada TV.

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Option**

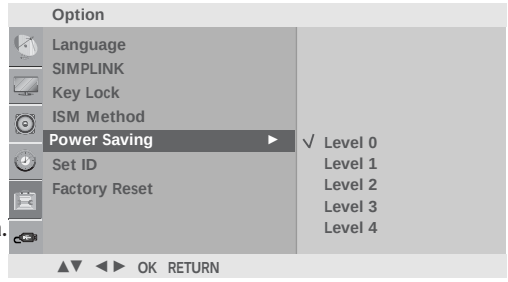
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Power Saving**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih level power .

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

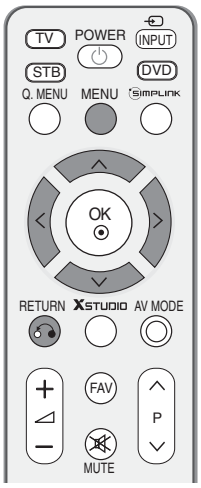


❶



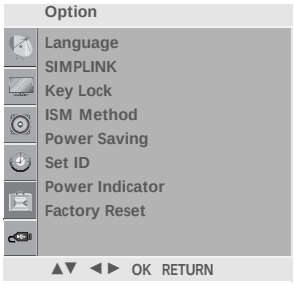
❷ ❸

PENGATURAN ULANG PABRIK



Digunakan untuk mengembalikan pengaturan semua menu ke nilai asal yang telah diatur dari pabrik.
Fungsi ini akan menghapus semua program TV .

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih menu **Option** .
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Factory Reset**.
3. Tekan tombol > lalu tekan tombol < / > untuk memilih **YES** atau **NO**.
4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷

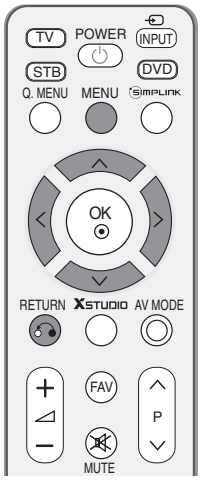


❸

MENGONTROL SUARA DAN BAHASA

AUTO VOLUME LEVELER

Auto Volume secara otomatis menjaga level volume yang sama meskipun Anda mengganti program.

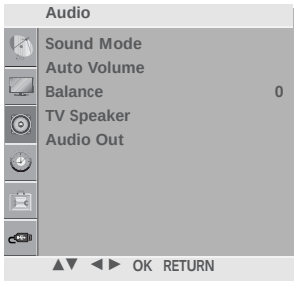


1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih menu **Audio** .

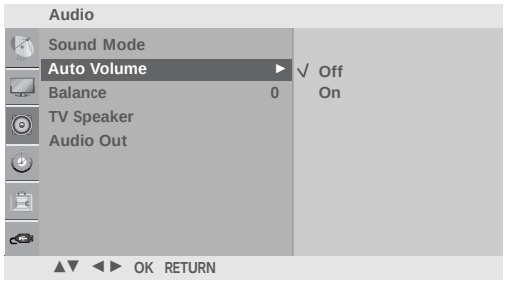
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih **Auto Volume**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih **On** atau **Off**.

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

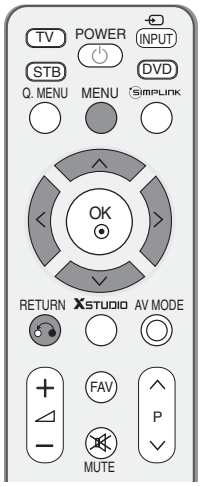


❶



❷ ❸

PENGATURAN SUARA - MODE SOUND

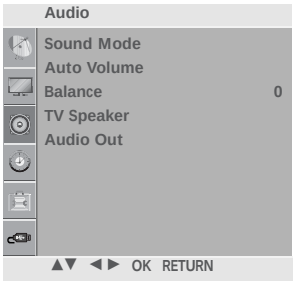


Anda dapat memilih pengaturan suara sesuai keinginan; SRS TSXT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport atau Game dan Anda juga dapat mengatur Frekuensi suara pada equalizer.

Mode Sound akan menghasilkan suara terbaik tanpa ada pengaturan khusus karena pemilihan suara terbaik tergantung pada isi program.

SRS TSXT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport dan Game dirancang oleh pabrik dengan suara terbaik dan tidak bisa diatur ulang.

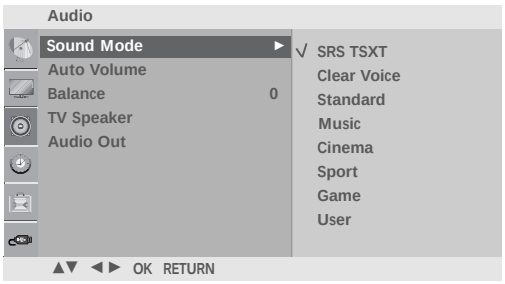
1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Audio** .



❶

2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Sound Mode**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **SRS TSXT**, **Clear Voice**, **Standard**, **Music**, **Cinema**, **Sport**, **Game** atau **User**.



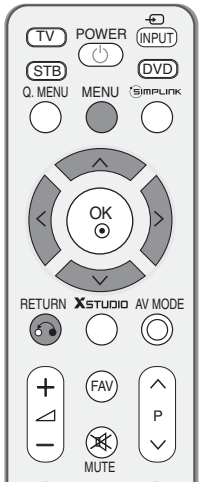
❷ ❸

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

► SRS TruSurround XT adalah merek dagang dari SRS Labs, Inc.
► Teknologi TruSurround XT tergabung dibawah ijin dari SRS Labs, Inc.

PENGATURAN SUARA - MODE USER

Mengatur kerataan (equalizer) suara.



1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Audio** .

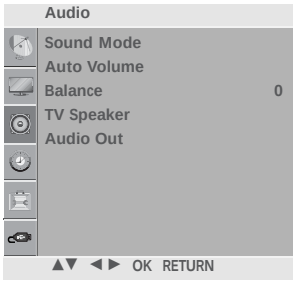
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Sound Mode**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **User**.

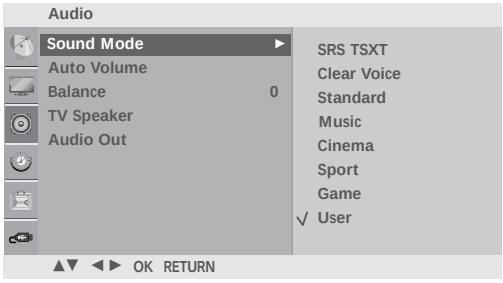
4. Tekan tombol > .

5. Pilih pita frekuensi dengan menekan tombol < / > .
   Atur ketinggian suara dengan menekan tombol ∧ / ∨ .

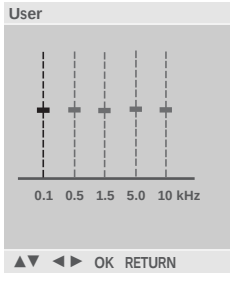
6. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



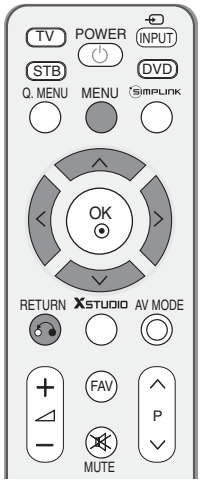
❷ ❸ ❹



❺

BALANCE (KESEIMBANGAN)

Anda dapat mengatur keseimbangan suara dari speaker pada level yang Anda inginkan.

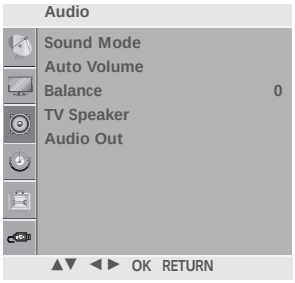


1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Audio** .

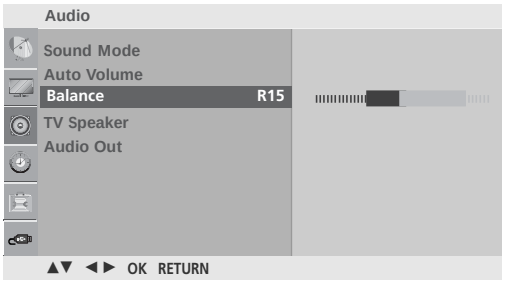
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Balance**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol < / > untuk pengaturan yang diinginkan.

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

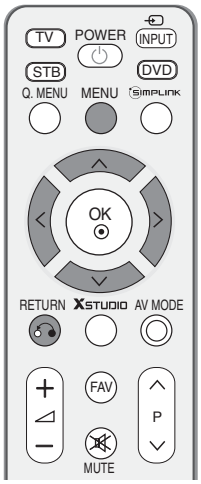


❶



❷ ❸

PENGATURAN ON/OFF SPEAKER TV



Anda dapat mengatur status speaker internal

Pada mode TV, AV, COMPONENT, RGB[PC] dan HDMI , internal audio speaker dapat menghasilkan suara walaupun tanpa sinyal gambar.

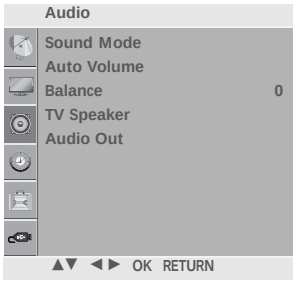
Jika Anda ingin menggunakan sistem stereo hi-fi eksternal, matikanlah speaker internal pada TV.

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Audio** .

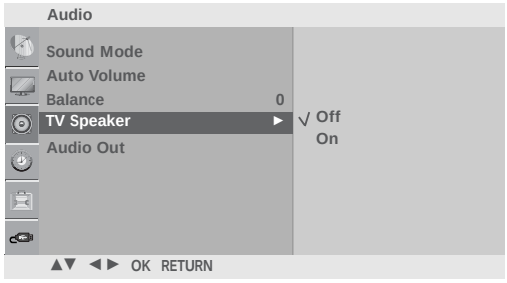
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **TV Speaker**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **On** atau **Off**.

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

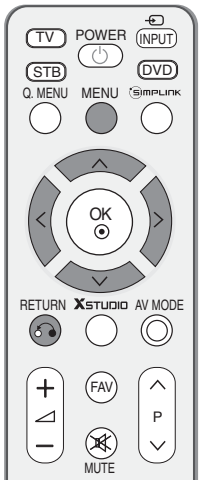


❶



❷ ❸

PEMILIHAN AUDIO OUT



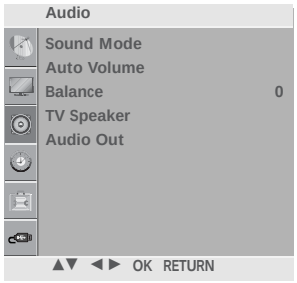
Memilih **Monitor Out** atau **Variable out** untuk hubungan pada output audio .

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **Audio** .

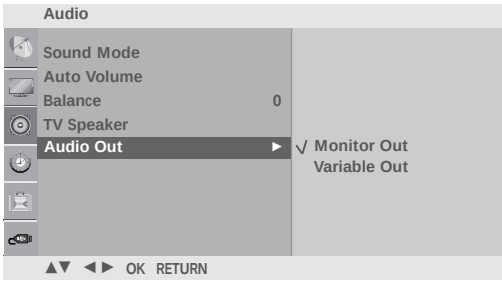
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Audio Out**.

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **Monitor Out** atau **Variable out**.

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷❸

MENGONTROL SUARA DAN BAHASA

I/II

Penerimaan Stereo/Dual

Ketika suatu program dipilih, Informasi suara stasiun akan muncul setelah nomor program dan nama stasiun menghilang.

1. Tekan tombol **Q.MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Multi Audio** .

2. Tekan tombol < / > untuk memilih output suara.

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

■ **Pemilihan Mono Sound**

Jika sinyal stereo tidak bagus, Anda dapat mengganti ke mono. Pada penerimaan mono, kedalaman suara akan meningkat.

■ **Pemilihan Bahasa untuk Stasiun Dua Bahasa (dual language)**

Jika program terdiri dari dua bahasa (dual language), Anda dapat mengganti ke DUAL I, DUAL II atau DUAL I+II.

DUAL I Untuk memilih bahasa utama dari stasiun broadcast pada speaker.
DUAL II Untuk memilih bahasa kedua dari stasiun broadcast pada speaker.
DUAL I+II Untuk memisahkan bahasa pada masing-masing speaker.

Penerimaan NICAM

Jika TV telah dilengkapi dengan sistem penerima NICAM(Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) maka TV dapat menerima suara stereo digital kualitas tinggi.

Output suara dapat dipilih sesuai dengan tipe yang diterima stasiun broadcast

1. Ketika **NICAM mono** diterima, Anda dapat memilih **NICAM MONO** atau **FM MONO**.
2. Ketika **NICAM stereo** diterima, Anda dapat memilih **NICAM STEREO** atau **FM MONO**. Jika sinyal stereo lemah, ganti ke **FM MONO**.
3. Ketika **NICAM dual** diterima, Anda dapat memilih **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** atau **NICAM DUAL I+II** atau **FM MONO**.

Pemilihan Output Suara Speaker

Pada mode AV, Component, RGB dan HDMI , Anda dapat memilih output suara untuk loudspeaker kiri dan kanan.

Pilihlah output suara.

L+R: Sinyal audio dari input audio L dikirimkan ke loudspeaker sebelah kiri dan sinyal audio dari input audio R dikirimkan ke loudspeaker sebelah kanan.

L+L: Sinyal audio dari input audio L dikirimkan ke loudspeaker sebelah kiri dan kanan

R+R: Sinyal audio dari input audio R dikirimkan ke loudspeaker sebelah kiri dan kanan

MENGONTROL SUARA DAN BAHASA

PEMILIHAN BAHASA MENU PADA LAYAR

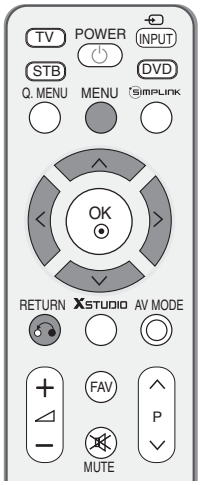


Menu dapat dimunculkan pada layar dengan bahasa yang diinginkan. Pilihlah bahasa Anda

1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Option** .
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Language**.
3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ / < / > untuk memilih bahasa yang diinginkan.
4. Tekan tombol OK.
5. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

MENGATUR WAKTU

PENGATURAN JAM



Anda harus mengatur jam dengan benar sebelum menggunakan fungsi waktu hidup/mati.

Jika pengaturan waktu terhapus karena penurunan daya atau karena kabel TV tercabut atur kembali jam.

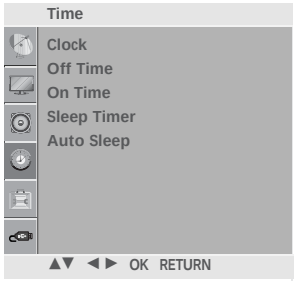
1 Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **Time** .

2 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Clock**.

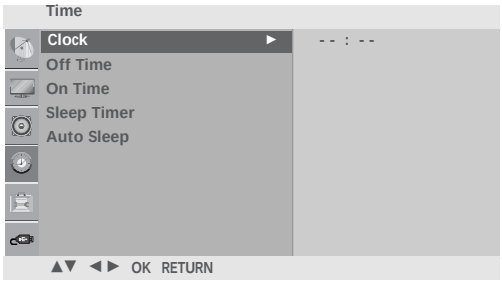
3 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk mengatur jam

4 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk mengatur menit.

5 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

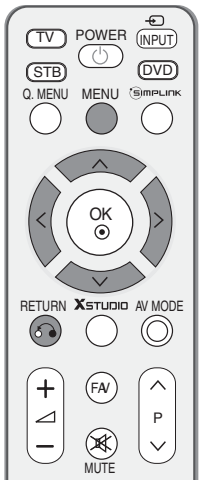


❶



❷ ❸ ❹

PENGATURAN WAKTU ON/OFF-AUTO



Fungsi waktu Off secara otomatis akan mematikan TV ke posisi standby pada waktu yang telah ditentukan.

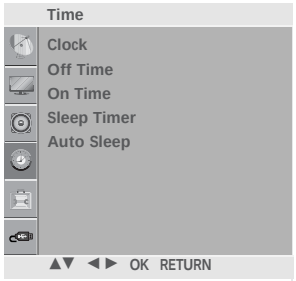
Dua jam setelah TV dihidupkan dengan fungsi waktu On, secara otomatis akan kembali ke mode standby jika tidak ada sembarang tombol yang ditekan.

Sekali waktu telah diatur, maka fungsi ini akan terus bekerja setiap hari pada waktu yang sama.

Fungsi waktu Off akan menonaktifkan fungsi waktu On jika dimasukkan waktu yang sama.

TV harus dalam keadaan standby agar fungsi waktu On dapat bekerja.

1 Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih menu **Time** .

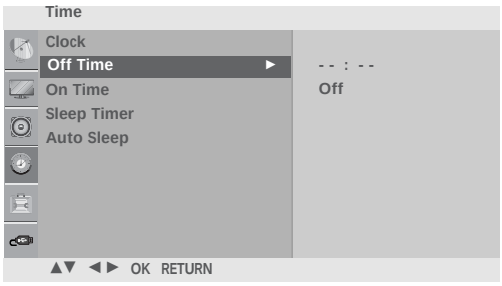


❶

2 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih **On/Off Time.**
- Untuk membatalkan fungsi **On/Off Time** pilih **Off.**

3 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk mengatur jam.

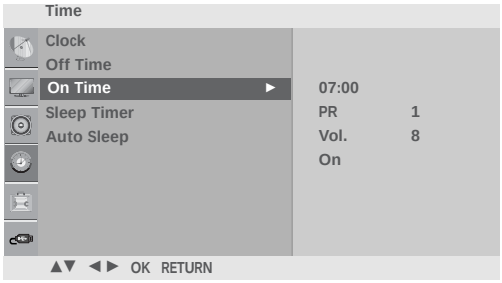
4 Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk mengatur menit.



❷❸❹

5 **Khusus untuk saat fungsi waktu On**
- **Program**: Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk memilih program.
- **Volume**: Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧/∨ untuk mengatur volume suara saat dihidupkan.

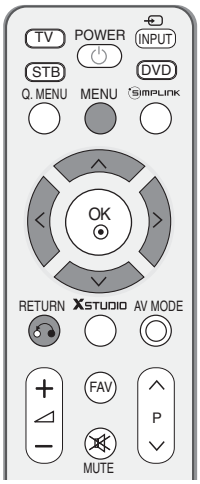
6 Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❷❸❹❺

PENGATURAN SLEEP TIMER

Anda tidak perlu mematikan TV sebelum anda pergi tidur. Sleep timer secara otomatis akan mematikan TV ke posisi standby saat masuk ke waktu yang telah ditentukan.

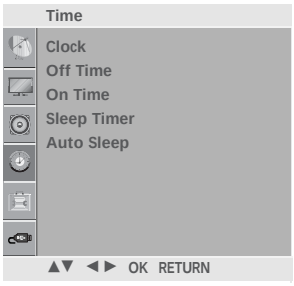


1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk memilih menu **Time** .

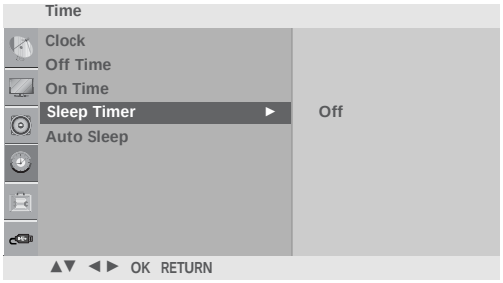
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Sleep Timer.**

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ∧ /∨ untuk mengatur menit

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



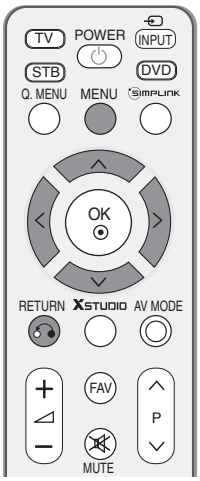
❷❸❹

CATATAN

► **Jika Anda mematikan TV, waktu yang telah diatur untuk sleep time akan hilang.**

PENGATURAN AUTO SHUT-OFF

Jika TV sedang dalam keadaan hidup tanpa adanya sinyal program, maka TV akan mati secara otomatis setelah 10 menit.

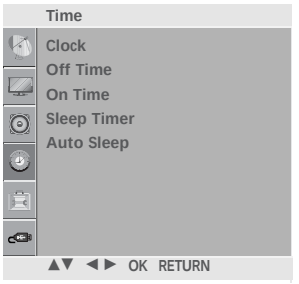


1. Tekan tombol **MENU** lalu tekan tombol ^ / v untuk memilih menu **Time** .

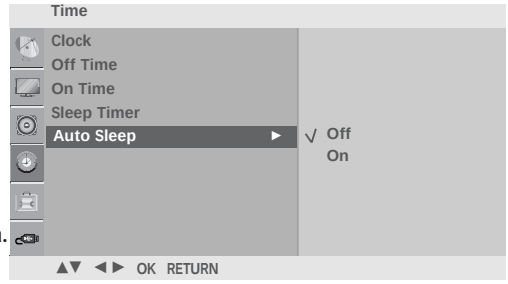
2. Tekan tombol > lalu tekan tombol ^ / v untuk memilih **Auto Sleep.**

3. Tekan tombol > lalu tekan tombol ^ / v untuk memilih **ON / OFF.**

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.



❶



❷ ❸

TELETEXT

Fungsi ini tidak dapat digunakan disemua negara.

Teletext adalah program yang diberikan oleh kebanyakan stasiun TV, yang menayangkan informasi terakhir berupa laporan berita, cuaca, program acara TV, pasar uang dan topik berita lainnya.

Teletext decoder pada TV ini dapat mendukung sistem SIMPLE, TOP dan FASTEXT. SIMPLE (teletext standar) berisi beberapa halaman dimana untuk memilih topik berita kita harus menulis halaman yang akan dilihat.
TOP dan FASTEXT mempunyai metode yang lebih modern, lebih mudah dan cepat dalam mengakses berita.

MENGHIDUPKAN / MEMATIKAN

Tekan tombol **TEXT** untuk menghidupkan teletext. Halaman pembuka atau halaman akhir akan muncul di layar.
Dua nomor halaman, nama stasiun TV, tanggal dan waktu ditampilkan pada headline layar TV.
Nomor halaman pertama adalah pilihan anda dan yang kedua menunjukkan halaman yang ditampilkan.
Tekan tombol **TEXT** atau **RETURN** untuk mematikan teletext. Akan muncul mode sebelumnya.

SIMPLE TEXT

■ Memilih Halaman

❶ Masukkan halaman yang dituju berupa tiga digit angka dengan menekan tombol ANGKA. Jika anda menekan angka yang salah, anda harus melengkapi tiga digit angka, lalu tekan lagi tiga angka yang benar.
❷ Tombol **P** ∧ / ∨ dapat digunakan untuk memilih nomor halaman sebelum atau sesudahnya.

TELETEXT

TOP TEXT

Panduan menampilkan empat bagian-merah, hijau, kuning, dan biru pada bagian bawah layar. Bagian kuning mengindikasikan grup selanjutnya dan bagian biru mengindikasikan blok berikutnya.

■ Pemilihan block / group / halaman

❶ Dengan tombol biru anda dapat beralih dari satu blok ke blok berikutnya.
❷ Dengan tombol kuning anda dapat beralih ke grup berikutnya, dan akan ke blok berikutnya secara otomatis.
❸ Dengan tombol hijau anda akan beralih ke halaman berikutnya dan secara otomatis juga akan berubah ke group berikutnya. Tombol **P** ∧ juga dapat digunakan sebagai alternatif.
❹ Tombol merah berfungsi untuk kembali ke pilihan sebelumnya. Tombol **P** ∨ dapat digunakan sebagai alternatif

■ Pemilihan halaman secara langsung

Seperti pada mode SIMPLE teletext mode, anda dapat memilih nomor halaman dengan memasukkan tiga digit angka dengan menekan tombol ANGKA pada mode TOP .

FASTEXT

Halaman teletext diberi tanda kode warna sepanjang bagian bawah layar TV dan dapat dipilih dengan menekan-tombol dengan warna yang sama.

■ Pemilihan Halaman

❶ Tekan tombol [i] untuk memilih halaman index.
❷ Anda dapat memilih nomor halaman yang diberi kode warna di bagian bawah dengan warna yang sama.
❸ Seperti pada mode SIMPLE teletext, anda dapat memilih halaman dengan memasukkan tiga digit angka dengan menekan tombol ANGKA pada mode FASTEXT.
❹ Tombol **P** ∧ / ∨ dapat digunakan untuk memilih nomor halaman sebelum atau sesudahnya.

FUNGSI KHUSUS TELETEXT



■ TIME

Saat menyaksikan program TV, tekan tombol ini untuk menampilkan penunjuk waktu pada bagian kanan layar. Tekan tombol ini kembali untuk menghilangkan tampilan. Pada mode teletext, tekan tombol ini untuk menampilkan sub-halaman. Nomor sub halaman ditampilkan pada bagian bawah layar. Untuk menahan atau merubah sub halaman, tekan tombol MERAH/HIJAU, **P** ∧ / ∨ atau tombol ANGKA .

Tekan sekali lagi untuk keluar dari fungsi ini.



■ SIZE

Memilih text dua kali lebih besar.

Tekan tombol ini untuk memperbesar setengah halaman bagian atas.

Tekan tombol ini kembali untuk memperbesar setengah halaman bagian bawah.

Tekan tombol ini kembali untuk kembali ke tampilan sebelumnya.



■ UPDATE

Menampilkan program TV sambil menunggu tampilnya halaman teletext yang baru. Tampilan TV akan muncul dibagian kiri atas layar. Saat halaman teletext yang baru muncul, maka tampilan akan berubah menjadi nomor halaman. Tekan tombol ini untuk melihat halaman teletext terbaru.



■ REVEAL

Tekan tombol ini untuk menampilkan informasi tersembunyi, seperti jawaban teka-teki atau puzzle.

Tekan tombol ini kembali untuk menghilangkan fungsi ini dari tampilan.



■ INDEX

Untuk memilih halaman index.



■ HOLD

Untuk menghentikan halaman otomatis, dimana akan muncul bila halaman teletext terdiri atas 2 sub halaman. Jumlah halaman dari sub halaman biasanya akan ditampilkan pada waktu tertentu. Saat tombol ini ditekan, maka tanda stop akan muncul dibagian kiri atas pada layar dan perubah halaman otomatis akan dihentikan. Untuk melanjutkan kembali, tekan tombol ini kembali.

DAFTAR PELACAKAN MASALAH

Pengoperasian TV tidak berjalan baik.	
Remote kontrol tidak bekerja	■ Periksa apakah terdapat benda yang menghalangi kerja remote kontrol dengan produk ■ Periksa apakah baterai terpasang sesuai dengan polaritasnya (+ ke +, - ke -)? ■ Sesuaikan mode pengoperasian remote : TV, STB,DVD, dan lainnya. ■ Pasang baterai baru
Power mati dengan tiba-tiba	■ Apakah fungsi sleep timer bekerja ? ■ Periksa pengaturan kontrol power. Apakah power terputus ? ■ Apakah pengaturan mati otomatis diaktifkan pada stasiun ini ?

Fungsi video tidak bekerja	
tidak ada gambar & suara	■ Periksa apakah TV telah dihidupkan. ■ Coba pindahkan ke stasiun lain. Kemungkinan terdapat gangguan pada stasiun TV. ■ Apakah kabel power telah dipasang dengan benar? ■ Periksa arah antena dan/atau posisi antena Anda ■ Cek terminal tegangan dengan mencoba TV lain ke terminal yang sama.
gambar muncul terlambat setelah TV dinyalakan	■ Hal ini normal, gambar diam sejenak pada saat TV mulai dinyalakan. Hubungi pusat layanan, jika gambar tidak muncul lebih dari 5 menit.
warna/gambar tidak ada atau tidak bagus	■ Atur warna pada pilihan menu. ■ Jaga jarak aman antara TV dan VCR ■ Coba pindahkan ke stasiun lain, kemungkinan terdapat gangguan pada stasiun TV ■ Periksa apakah kabel video telah terpasang dengan benar ■ Aktifkan fungsi pada produk untuk mengembalikan kecerahan gambar.
muncul garis vertikal/ horisontal atau bergetar	■ Periksa adanya gangguan lokal seperti peralatan listrik atau perangkat daya.
penerimaan sinyal untuk beberapa saluran lemah	■ Masalah pada stasiun TV, cobalah pindahkan ke stasiun TV lain. ■ Sinyal stasiun lemah, arahkan antena untuk mendapatkan sinyal yang lebih kuat. ■ Periksa kemungkinan adanya gangguan dari sumber lain.
muncul garis atau bintik pada gambar	■ Periksa antena (Ubah arah posisi antena)
tidak muncul gambar saat menggunakan HDMI	■ Periksa apakah menggunakan kabel HDMI versi 1.3. Jika tidak menggunakan kabel HDMI versi 1.3, akan menyebabkan gambar bergetar atau tidak muncul gambar. Jadi gunakanlah kabel yang mendukung HDMI versi 1.3.

Fungsi audio tidak bekerja	
gambar OK tanpa suara	■ Tekan tombol + atau - (atau **Volume**) . ■ Suara tidak keluar ? Tekan tombol **MUTE** . ■ Coba pindah saluran, kemungkinan masalah pada sistem siaran ■ Periksa apakah kabel audio telah terpasang dengan benar
suara tidak keluar dari salah satu speaker	■ Atur keseimbangan suara dari speaker pada pilihan menu.
timbul suara tidak biasa dari dalam TV	■ Perubahan suhu dan kelembaban dapat menimbulkan suara ketika TV dihidupkan/ dimatikan, ini tidak menunjukkan kerusakan pada TV .
tidak ada suara ketika menggunakan HDMI atau USB	■ Periksa apakah menggunakan kabel HDMI versi 1.3. ■ Periksa apakah menggunakan kabel USB versi 2.0 *Fitur ini tidak tersedia pada semua model

Gangguan pada mode PC (hanya mode PC)	
sinyal di luar jangkauan	■ Atur resolusi, frekuensi horisontal atau frekuensi vertikal. ■ Periksa sumber masukan
muncul garis belang pada latar & gangguan horisontal & posisi kurang pas	■ Aktifkan konfigurasi otomatis atau atur jam, phasa atau posisi H/V
warna layar tidak stabil atau hanya muncul satu warna	■ Periksa kabel sinyal. ■ Pasang ulang Video card PC.

LAMPIRAN

PERAWATAN

Kerusakan dini dapat dicegah. Membersihkan TV secara teratur dan hati-hati dapat memperpanjang usia TV baru anda. Pastikan Anda mematikan TV dan mencabut kabel power sebelum Anda mulai membersihkan.

Membersihkan Layar

1. Gunakan cara ini untuk menjaga layar TV Anda terhindar dari kotoran/debu untuk sementara. Basahi kain lap halus dengan air hangat dan sedikit cairan pelembut atau deterjen pembersih. Peras kain lap tersebut hingga kering, kemudian bersihkan layar dengan kain lap.
2. Pastikan air tidak menempel pada layar, biarkan kering terlebih dahulu sebelum Anda menyalakan TV.

Membersihkan Bingkai Depan TV

- Jika ingin menghilangkan kotoran atau debu pada bingkai TV, gunakan kain yang lembut, kering dan bebas bulu.
- Mohon jangan menggunakan kain lap basah.

⚠ PERHATIAN

- Jika Anda hendak meninggalkan rumah untuk waktu yang cukup lama (berlibur), sebaiknya Anda mencabut kabel power TV untuk menghindari kerusakan akibat bahaya kilat atau kenaikan tegangan.

SPESIFIKASI PRODUK

MODEL		42PG6***	50PG6***	60PG6***
		42PG60UR-TA 42PG61UR-TA	50PG60UR-TA 50PG61UR-TA	60PG60UR-TA 60PG61UR-TA
Dimensi (Lebar x Tinggi x Dalam)	dengan dudukan	1044.4 x 735.4 x 308.0 mm 41.1x 28.9 x 12.1 inci	1235.6 x 849.3 x 364.1 mm 48.6 x 33.4x 14.3inci	1455 x 985 x 414 mm 57.3 x 38.8 x 16.3 inci
	tanpa dudukan	1044.4 x 680.6 x 79.6 mm 41.1 x 26.7 x 3.1 inci	1235.6 x 792.8 x 79.6 mm 48.6x 31.2 x 3.1 inci	1455 x 924.8 x 84.1 mm 57.3x 36.4 x 3.3 inci
Berat	dengan dudukan	28 kg / 61.7 pon	43.65 kg / 96.2 pon	59.2 kg / 130.5 pon
	tanpa dudukan	25 kg / 55.1 pon	39.7kg / 87.5 pon	51.7 kg / 114 pon
Kebutuhan Daya		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz

MODEL		50PG3***	50PG7***	60PG7***
		50PG30FR-TD	50PG70FR-TB	60PG70FR-TB 60PG70FR-TA
Dimensi (Lebar x Tinggi x Dalam)	dengan dudukan	1232 x 850 x 363.6 mm 48.5 x 33.5x 14.3inci	1235.6 x 849.3 x 364.1 mm 48.6 x 33.4x 14.3inci	1455 x 985 x 414 mm 57.3 x 38.8 x 16.3 inci
	tanpa dudukan	1232 x 793 x 84 mm 48.5x 31.2 x 3.3 inci	1235.6 x 792.8 x 79.6 mm 48.6x 31.2 x 3.1 inci	1455 x 924.8 x 84.1 mm 57.3x 36.4 x 3.3 inci
Berat	dengan dudukan	42.3 kg / 93.3 pon	45.65 kg / 100.6 pon	62.4 kg / 137.6 pon
	tanpa dudukan	38.3kg / 84.4 pon	41.7kg / 91.9 pon	54.9 kg / 121 pon
Kebutuhan Daya		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
Sistem Televisi Cakupan Program Impedansi Antena Luar		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M VHF: NZ1~E21, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω		
Kondisi Lingkungan	Suhu Operasi Kelembaban Operasi	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Kurang dari 80%		
	Suhu Penyimpanan Kelembaban Penyimpanan	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Kurang dari 85%		

■ Spesifikasi di atas dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu untuk tujuan perbaikan kualitas.

LAMPIRAN

MODEL		32LG6*** 32LG60UR-TA	37LG6*** 37LG60UR-TA	42LG6*** 42LG60FR-TA	47LG6*** 47LG60FR-TA
Dimensi (Lebar x Tinggi x Dalam)	dengan dudukan	805.6 x 626 x 333 mm 31.7 x 24.6 x 13.1 inci	929 x 706.9x 374.7mm 36.6x 27.8 x 14.8 inci	1037.8 x 794.6 x 379.5 mm 40.9x 31.3 x 14.9 inci	1152.8 x 868.6 x 434.5 mm 45.4 x 34.2 x 17.1 inci
	tanpa dudukan	805.6x 587.4x 96.2mm 31.7 x 23.1 x 3.7 inci	929 x 665x 98.7 mm 36.6x 26.2 x 3.9 inci	1037.8x 747x 80.8mm 40.9 x 29.4 x 3.2 inci	1152.8 x 820.8 x 79 mm 45.4 x 32.3x 3.1 inci
Berat	dengan dudukan	14.4 kg / 31.7 pon	18.1 kg / 39.9 pon	21.4 kg / 47.2 pon	32.8 kg / 72.3 pon
	tanpa dudukan	12.2 kg / 26.9 pon	21.2 kg / 46.7 pon	20.4 kg / 45 pon	27.2 kg / 60 pon
Kebutuhan Daya		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz

MODEL		42LG7*** 42LG70YR-TA	47LG7*** 47LG70YR-TA	52LG7*** 52LG70YR-TA
Dimensi (Lebar x Tinggi x Dalam)	dengan dudukan	1026.2 x 734.0 x 293.4 mm 40.4 x 28.8 x 11.5 inci	1140.4 x 820.1 x 342.9 mm 44.8 x 32.2 x 13.5 inci	1284.4 x 898.6 x 342.9 mm 50.5 x 35.3 x 13.5 inci
	tanpa dudukan	1026.2 x 687.9 x 111.8 mm 40.4 x 27.0 x 4.4 inci	1140.4 x 764.8 x 129.0 mm 44.8 x 30.1 x 5.0 inci	1284.4 x 844.6 x 129.5 mm 50.5 x 33.2 x 5.0 inci
Berat	dengan dudukan	21.7 kg / 47.8 pon	30.1 kg / 66.3 pon	39.9 kg / 87.9 pon
	tanpa dudukan	19.1 kg / 42.1 pon	25.4 kg / 55.9 pon	35.2kg / 77.6 pon
Kebutuhan Daya		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz

MODEL		32LG8*** 32LG80UR-TA	42LG8*** 42LG80UR-TA	47LG75** 47LG75QR-TA
Dimensi (Lebar x Tinggi x Dalam)	dengan dudukan	830 x 648.9 x 232 mm 23.7 x 25.5 x 9.1 inci	1063 x 722.2 x 293.3 mm 41.9x 28.4 x 11.5 inci	1140.4 x 820.1 x 342.9 mm 44.8 x 32.2 x 13.5 inci
	tanpa dudukan	830x 581x 232mm 23.7 x 22.9 x 9.1 inci	1063x 649x 99mm 41.9 x 25.6 x 3.9 inci	1140.4 x 764.8 x 129.0 mm 44.8 x 30.1 x 5.0 inci
Berat	dengan dudukan	13.79 kg / 30.4 pon	26.9 kg / 59.3 pon	30.1 kg / 66.3 pon
	tanpa dudukan	11 kg / 24.2 pon	24.24 kg / 53.4 pon	25.4 kg / 55.9 pon
Kebutuhan Daya		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
Sistem Televisi Cakupan Program Impedansi Antena Luar		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M VHF: NZ1~E21, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω		
Kondisi Lingkungan	Suhu Operasi Kelembaban Operasi	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Kurang dari 80%		
	Suhu Penyimpanan Kelembaban Penyimpanan	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Kurang dari 85%		

■ Spesifikasi di atas dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu untuk tujuan perbaikan kualitas.

MEMPROGRAM REMOTE KONTROL

Remote kontrol adalah umum (universal) digunakan untuk banyak merek produk. Remote kontrol dapat diprogram agar dapat digunakan pada produk merek lain.

Perhatikan bahwa remote kemungkinan tidak dapat digunakan pada semua model merek lain.

Memprogram suatu kode ke dalam mode remote

1. Tes remote kontrol Anda
   Untuk mengetahui apakah remote kontrol Anda dapat menjalankan komponen tanpa pemrograman, nyala kan komponen semisal **STB** dan tekan tombol mode yang sesuai (misal **DVD** atau **STB**) pada remote kontrol, dengan mengarahkan remote pada komponen. Tes tombol **POWER** dan **P** ∧ / ∨ untuk mengetahui apakah komponen dapat berfungsi dengan baik. Jika tidak, remote perlu diprogram.

2. Nyalakan komponen yang hendak diprogram, kemudian tekan tombol mode yang sesuai(misal **DVD** atau **STB**) pada remote kontrol. Tombol remote kontrol untuk komponen yang diinginkan akan menyala.

3. Tekan tombol **MENU** dan **MUTE** secara bersamaan, remote kontrol siap diprogram sesuai dengan kode yang ada.

4. Masukkan nomor kode menggunakan tombol ANGKA pada remote kontrol. Nomor-nomor kode pemrograman untuk beberapa komponen dapat dilihat pada halaman selanjutnya. Jika kode yang dimasukkan benar, komponen akan mati.

5. Tekan tombol **MENU** untuk menyimpan kode.

6. Tes fungsi remote untuk mengetahui apakah komponen berjalan dengan baik. Jika tidak ulangi langkah 2.

LAMPIRAN

Kode Pemrograman

(Fitur ini tidak untuk semua model.)

DVD

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

HDSTB

Merek	Kode	Merek	Kode	Merek	Kode
ALPHASTAR DSR	123	HOUSTON TRACKER	033 037 039 051	REALISTIC	043 074
AMPLICA	050		057 104	SAMSUNG	123
Astro Philips(ML)	159	HUGHES	068	SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057
Astro Thompson(ML)	160	Humax(SL)	158		085
Astro Nokia(ML)	161	JANIEL	060 147	Samart(TH)	156
BIRDVIEW	051 126 129	JERROLD	061	SCIENTIFIC ATLANTA	032 138
CHANNEL MASTER	013 014 015 018	KATHREIN	108	SONY	103
	036 055	LEGEND	057	STARCAST	041
CHAPARRAL	008 009 012 077	LG	001	SUPER GUIDE	020 124 125
CITOH	054	LUTRON	132	TEECOM	023 026 075 087
CURTIS MATHES	050 145	LUXOR	062 144		088 090 107 130
DRAKE	005 006 007 010	MACOM	010 059 063 064		137
	011 052 112 116		065	TOSHIBA	002 127
	141	MEMOREX	057	True Vision(TH)	155
DX ANTENNA	024 046 056 076	NEXTWAVE	028 124 125	UBC(TH)	153
ECHOSTAR	038 040 057 058	NORSAT	069 070	UBC/SAMART(TH)	154
	093 094 095 096	PACE SKY SATELLITE	143	UNIDEN	016 025 042 043
	097 098 099 100	PANASONIC	060 142		044 045 048 049
	122	PANSAT	121		078 079 080 086
ELECTRO HOME	089	PERSONAL CABLE	117		10 135 136
EUROPLUS	114	PHILIPS	071	VIEWSTAR	115
FUJITSU	017 021 022 027	PICO	105	VTC(VN)	162
	133 134	PRESIDENT	019 102	WINEGARD	128 146
GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029	PRIMESTAR	030 110 111	ZENITH	081 082 083 084
	031 059 101	PROSAT	072		091 120
HITACHI	139 140	PSI(TH)	157		
		RCA	066 106		

KODE-KODE IR

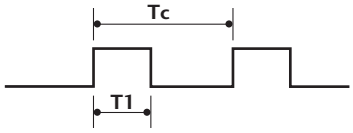
1. Cara Menghubungkan

- Hubungkan kabel remote kontrol Anda ke port remote kontrol pada TV.

2. Kode-kode IR Remote Kontrol

- **Bentuk sinyal gelombang output**

  Pulsa tunggal, termodulasi dengan sinyal 37.917KHz pada 455KHz



Frekuensi pembawa

FCAR = 1/TC = fOSC/12

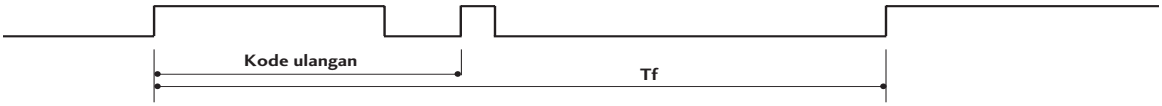
Rasio beban = T1/TC = 1/3

- **Kerangka konfigurasi**

kerangka pertama



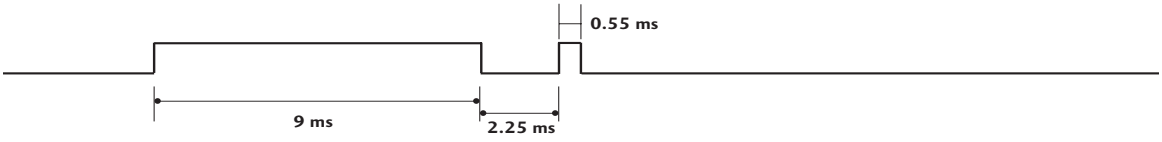
Kerangka ulangan



- **Kode awal**

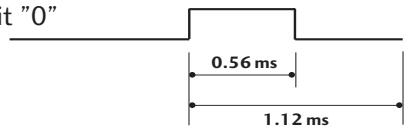


- **Kode ulangan**

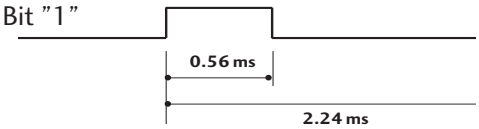


- **Deskripsi bit**

Bit "0"

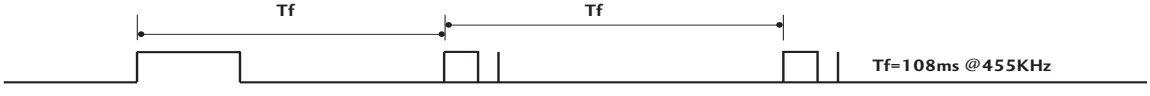


Bit "1"



- **Interfal kerangka: Tf**

Sinyal gelombang akan ditransmisikan selama tombol ditekan



LAMPIRAN

Kode (Hexa)	Fungsi	Catatan	Kode (Hexa)	Fungsi	Catatan
0B	INPUT	Tombol R/C	09	MUTE	Tombol R/C
08	POWER	Tombol R/C (Power On/Off)	53	LIST	Tombol R/C
60	PIP	Tombol R/C	10 ~ 19	Tombol angka 0 ~ 9	Tombol R/C
43	MENU	Tombol R/C	1E	FAV	Tombol R/C
5B	RETURN	Tombol R/C	1A	Q.VIEW	Tombol R/C
07	<	Tombol R/C	20	TEXT	Tombol R/C
06	>	Tombol R/C	B0	SIZE	Tombol R/C
40	^	Tombol R/C	8F	INDEX	Tombol R/C
41	v	Tombol R/C	B1	TIME	Tombol R/C
44	OK	Tombol R/C	BD	REVEAL	Tombol R/C
72	MERAH	Tombol R/C	8E	HOLD	Tombol R/C
71	HIJAU	Tombol R/C	BA	UPDATE	Tombol R/C
63	KUNING	Tombol R/C	7E	SIMPLINK	Tombol R/C
61	BIRU	Tombol R/C	B1	■ Stop	Tombol R/C
02	+	Tombol R/C	B0	▶ Play	Tombol R/C
03	-	Tombol R/C	BA	❙❙Pause	Tombol R/C
00	P ^	Tombol R/C	8F	◀◀ Rew	Tombol R/C
01	P v	Tombol R/C	8E	▶▶ FF	Tombol R/C
30	AV MODE	Tombol R/C	45	Q.MENU	Tombol R/C
7C	XSTUDIO	Tombol R/C	BD	●(Record)	Tombol R/C

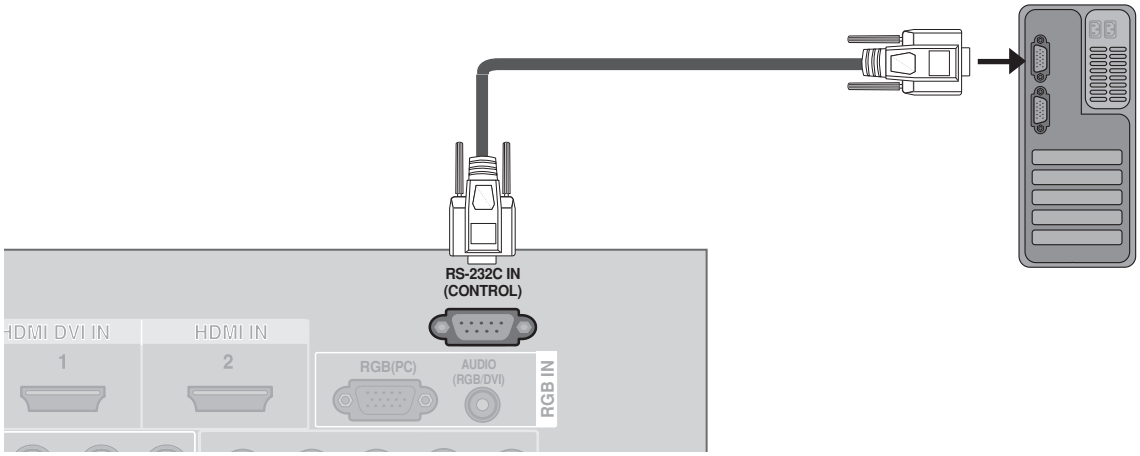
KONTROL EKSTERNAL RS-232C
(HANYA MODEL TV PLASMA)

Hubungkan jack input RS-232C ke perangkat kontrol eksternal (seperti komputer atau sistem kontrol AV) dan kontrol fungsi-fungsi TV secara eksternal.

Hubungkan terminal seri dari perangkat kontrol ke jack RS-232C yang berada di panel belakang TV.

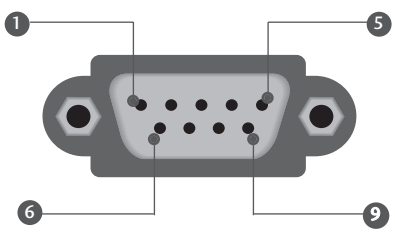
Kabel koneksi RS-232C tidak disediakan bersama paket TV.

PEMASANGAN RS-232C



Jenis Konektor; D-Sub 9-Pin

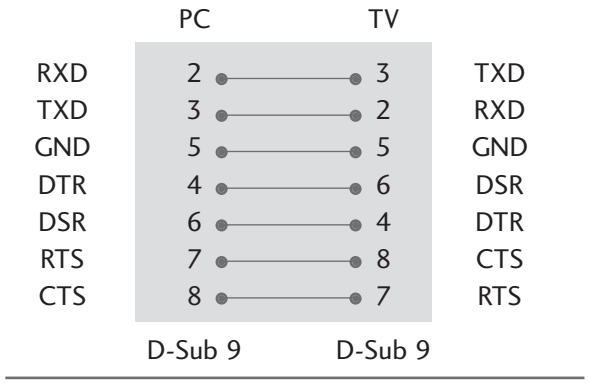
No.	Nama Pin
1	Tidak ada koneksi
2	RXD (Data terima)
3	TXD (Data Transmisi)
4	DTR (Sisi DTE siap)
5	GND
6	DSR (Sisi DCE siap)
7	RTS (Siap untuk dikirim)
8	CTS (Aman untuk dikirim)
9	Tidak ada koneksi



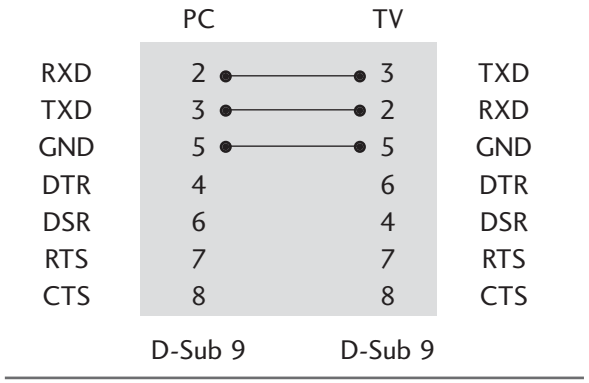
LAMPIRAN

Konfigurasi-konfigurasi RS-232C

Konfigurasi 7-Kabel (Kabel standar RS-232C)

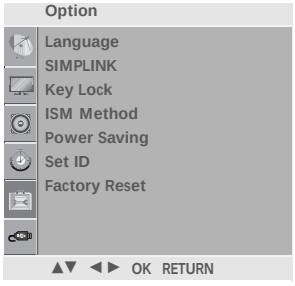


Konfigurasi 3-Kabel(Tidak standar)



Set ID (Hanya model TV Plasma)

Gunakan fungsi ini untuk menentukan sebuah nomor ID.
Lihat 'Pemetaan Data Riil 1'. Lihat hal.112.

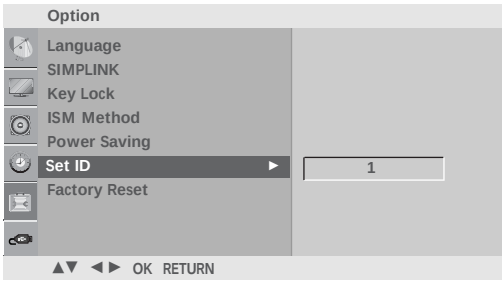


❶

1. Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih menu **OPTION** .

2. Tekan tombol > lalu gunakan tombol ∧ / ∨ untuk memilih **Set ID**.

3. Tekan tombol > lalu gunakan tombol < / > untuk mengatur **Set ID** untuk memilih nomor ID TV.
   • Rentang pengaturan SET ID adalah 1~99.



❷ ❸

4. Tekan tombol **MENU** untuk kembali ke tampilan normal TV.
   Tekan tombol **RETURN** untuk kembali ke tampilan menu sebelumnya.

Parameter-parameter Komunikasi

- Laju Baud : 9600 bps (UART)
- Panjang Data : 8 bits
- Keseimbangan : Tidak ada
- Bit akhir : 1 bit
- Kode komunikasi : kode ASCII .
- Gunakan kabel silang (bolak-balik).

Daftar Referensi Perintah

	PERINTAH 1	PERINTAH 2	DATA (Hexadesimal)		PERINTAH 1	PERINTAH 2	DATA (Hexadesimal)
01. Power	k	a	00 ~ 01	15. Keseimbangan	k	t	00 ~ 64
02. Aspek Rasio	k	c	lihat hal.110	16. Suhu Warna	k	u	00 ~ 03
03. Mute Layar	k	d	00 ~ 01	17. Pengaturan Merah	k	v	00 ~ 3C
04. Mute Volume	k	e	00 ~ 01	18. Pengaturan Hijau	k	w	00 ~ 3C
05. Kontrol Volume	k	f	00 ~ 64	19. Pengaturan Biru	k	$	00 ~ 3C
06. Kontras	k	g	00 ~ 64	20. Kondisi Abnormal	k	z	FF
07. Kecerahan	k	h	00 ~ 64	21. Metode ISM	j	p	lihat hal.112
08. Warna	k	i	00 ~ 64	22. Daya rendah	j	q	00 ~ 04
09. Tint	k	j	00 ~ 64	23. Konfigurasi otomatis	j	u	01
10. Ketajaman	k	k	00 ~ 64	24. Equalize	j	v	lihat hal.112
11. Pemilihan OSD	k	l	00 ~ 01	25. Tune Command	m	a	lihat hal.113
12. Mode kunci Remote Kontrol	k	m	00 ~ 01	26. Melompati program	m	b	00 ~ 01
				27. Tombol	m	c	Kode Tombol
13. PIP/DW	k	n	00 ~ 03	28. Memilih Input (Main)	x	b	lihat hal.113
14. Posisi PIP	k	q	00 ~ 03	29. Memilih Input (PIP)	x	y	lihat hal.113

Protokol Transmisi / Penerima

Transmisi

[Perintah 1][Perintah 2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Perintah 1] : Perintah pertama untuk mengontrol set.(j,k,m,x)

[Perintah 2] : Perintah kedua untuk mengontrol set.

[Set ID] : Anda dapat mengatur set ID untuk memilih nomor ID TV pada menu Setup. Pada rentang 1 ~ 99. ketika memilih Set ID '0', setiap komponen yang ter-hubung dengan TV dapat dikontrol . Set ID ditandai dalam desimal (1-99) pada menu dan dalam Hexadesimal (0x0 - 0x63)pada protokol transmisi

[DATA] : Untuk mentransmisikan data.
Mentransmisi data 'FF' untuk membaca perintah

[Cr] : Pembawaan Ulang (Carriage Return)
Kode ASCII '0x0D'

[ ] : Kode ASCII 'spasi (0x20)'

Pernyataan OK

[Perintah 2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

TV mentransmisikan ACK (acknowledgement) berdasarkan format ini ketika menerima data normal. Dalam hal ini jika data terbaca, ini menunjukkan status data aktual. Namun jika dalam bentuk data tertulis, data akan kembali ke PC (komputer).

Pernyataan Salah

[Perintah 2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

TV mentransmisikan ACK (acknowledgement) berdasarkan format ini ketika menerima data tidak normal dari fungsi-fungsi non aktif atau kesalahan komunikasi.

[Perintah 2] : sebagai perintah

[Set ID]: untuk karakter kecil, jika set ID 10, TV akan mengirim '0', 'a'

[Data]: untuk karakter kecil, jika data 0xab, TV akan mengirim 'a', 'b'.

[NG]: untuk karakter besar.

LAMPIRAN

01. Power (Perintah : k a)

Untuk mengontrol power hidup/mati dari TV

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

Data 00 : Power Mati Data 01 : Power Hidup

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

Untuk menunjukkan Power Hidup/Mati

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

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

* Jika ada waktu tunda antara perintah dan pesan pernyataan selama power hidup, Ini di jelaskan seperti "Catatan: Pada model ini, TV akan mengirim pernyataan setelah proses power hidup selesai. Kemungkinan akan ada waktu tunda antara perintah dan pernyataan."

02. Aspek Rasio (perintah ; k c) (ukuran gambar utama)

Untuk mengatur format layar. (Format gambar utama)

Anda dapat mengatur format layar dengan menggunakan Aspek Rasio pada menu Picture .

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

Data 01: Layar normal (4:3)
Data 02: Layar lebar (16:9)
Data 04: Zoom1
Data 05: Zoom2
Data 06: Original
Data 07: 14:9
Data 09: Just Scan

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

* Penggunaan input RGB-PC, Component atau HDMI, Anda memilih aspek rasio layar 16:9 atau 4:3 .
* **Pada mode HDMI/Component (melebihi 720p) tersedia Just Scan** 。

03. Mute Layar (Perintah ; k d)

Untuk mengaktifkan/mematikan fungsi mute layar.

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

Data 00 : Mute layar mati (gambar aktif)

Data 01 : Mute layar aktif (gambar mati)

Pernyataan [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

04. Mute Volume (Perintah : k e)

Untuk mengaktifkan/mematikan mute volume.

Anda juga dapat mengaturnya menggunakan tombol MUTE pada remote kontrol.

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

Data 00 : Mute volume aktif (Volume mati)

Data 01 : Mute volume mati (Volume aktif)

Pernyataan [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

05. Kontrol Volume (Perintah ; k f)

Untuk mengatur volume suara.

Anda juga dapat mengatur volume dengan menggunakan tombol volume pada remote kontrol.

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

Data Min : 00 ~ Maks : 64

Lihat 'Pemetaan data riil 1 '. halaman 112.

Pernyataan [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

06. Kontras (Perintah : k g)

Untuk mengatur kontras layar. Anda juga dapat mengaturnya pada menu Picture .

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

Data Min : 00 ~ Maks : 64

Lihat 'Pemetaan data riil 1 '. halaman 112.

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

07. Kecerahan (Perintah : k h)

Untuk mengatur kecerahan layar. Anda juga dapat mengaturnya pada menu Picture .

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

Data Min : 00 ~ Maks : 64

Lihat 'Pemetaan data riil 1 '. halaman 112.

Pernyataan [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

08.Warna(Perintah : k i)

Untuk mengatur warna layar. Anda juga dapat mengaturnya pada menu Picture .

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

Data Min : 00 ~ Maks : 64

Lihat 'Pemetaan data riil 1 '. halaman 112.

Pernyataan [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

09. Tint (perintah : k j)

Untuk mengatur tingkat warna layar. Anda dapat juga dapat mengaturnya pada menu Picture .

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

Data Merah : 00 ~ Hijau : 64

Lihat ' Pemetaan data riil 1 '. halaman 112.

Pernyataan [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

10. Ketajaman (perintah : k k)

Untuk mengatur ketajaman warna pada layar.

Anda juga dapat mengaturnya pada menu Picture .

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

Data Min: 00 ~ Maks: 64

Lihat 'Pemetaan data riil 1 '. halaman 112.

Pernyataan [k] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

11. Pemilihan OSD (Perintah : k l)

Untuk memilih OSD (On Screen Display) aktif/mati ketika mengoperasikan TV dengan remote.

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

Data 00: OSD mati
Data 01: OSD aktif

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

12. Mode Penguncian Remote Kontrol (Perintah : k m)

Untuk mengunci remote kontrol dan kontrol panel depan TV.

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

Data 00: kunci tidak aktif Data 01 : kunci aktif

Pernyataan [m] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

13. PIP / DW (Perintah : k n)

Untuk mengendalikan PIP (Picture In picture)/DW.

Anda juga dapat mengontrol PIP/DW menggunakan tombol PIP pada remote atau pada menu PIP/DW .

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

Data 00:PIP/DW mati Data 01: PIP
Data 02: DW1 Data 03: DW2

Pernyataan [n] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

14. Posisi PIP (Perintah : k q)

Untuk memilih posisi sub gambar pada PIP. Anda juga dapat mengaturnya dengan menggunakan tombol PIP pada remote kontrol atau pada menu PIP/DW

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

Data 00: Kanan bawah layar
Data 01: Kiri bawah layar
Data 02: Kiri atas layar
Data 03: Kanan atas layar

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

15. Keseimbangan (Perintah : k t)

Untuk mengatur Keseimbangan

Anda juga dapat mengaturnya pada menu Audio .

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

Data Min: 00 ~ Maks: 64

Lihat 'Pemetaan data riil 1 '. halaman 112.

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

16. Suhu Warna (Perintah : k u)

Untuk mengatur suhu warna. Anda juga dapat mengatur suhu warna pada menu Picture

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

Data 00: Medium 01: Cool 02: Warm 03: User

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

17. Pengaturan Warna Merah (Perintah : k v)

Untuk mengatur tingkat kemerahan pada suhu warna.

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

Data Min: 00 ~ Maks: 3C

Lihat 'Pemetaan data riil 2 '. halaman 112.

Pernyataan [v] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

18. Pengaturan Warna Hijau (Perintah : k w)

Untuk mengatur tingkat kehijauan pada suhu warna.

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

Data Min: 00 ~ Maks: 3C

Lihat 'Pemetaan data riil 2 '. halaman 112.

Pernyataan [w] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

19. Pengaturan Warna Biru (Perintah : k $)

Untuk mengatur tingkat kebiruan pada suhu warna.

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

Data Min: 00 ~ Maks: 3C

Lihat 'Pemetaan data riil 2 '. halaman 112

Pernyataan [$] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

LAMPIRAN

20. Kondisi Abnormal (Perintah : k z)

Untuk mengetahui kondisi yang tidak normal.

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

Data FF: Terbaca

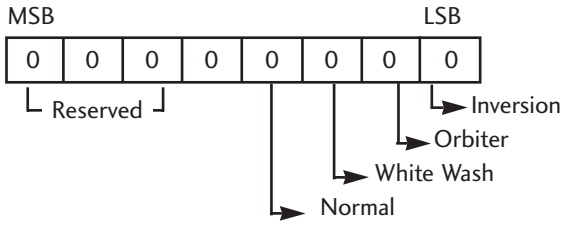
Pernyataan [z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data 00: Normal (Power hidup dan ada sinyal)
Data 01: Tidak ada sinyal (Power hidup)
Data 02: Mematikan TV dengan remote kontrol
Data 03: Mematikan TV dengan fungsi sleep timer
Data 04: Mematikan TV dengan fungsi RS-232C
Data 05: Tegangan turun 5V
Data 06: Tegangan AC turun
Data 07: Mematikan TV dengan fungsi Fan Alarm (opsional)
Data 08: Mematikan TV dengan fungsi Off time
Data 09: Mematikan TV dengan fungsi Auto off
Data a: Mematikan TV dengan deteksi papan AV .
* Fungsi ini adalah "read only".

21. Metode ISM (Perintah : j p)

Untuk menghindari gambar tetap pada layar.

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



7	6	5	4	3	2	1	0	Fungsi
				0	0	0	1	Inversion
				0	0	1	0	Orbiter
				0	1	0	0	White wash
				1	0	0	0	Normal
x	x	x	x					Reserved

*Lebih dari dua jenis fungsi tidak dapat diatur pada satu waktu.

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

22. Daya Rendah (power saving) (Perintah : j q)

Untuk mengurangi konsumsi daya pada TV.

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

Data Min: 00 ~ Maks: 04

(* Dihantarkan dengan kode Hexadesimal)

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

23 . Konfigurasi Otomatis (Perintah : j u)

Untuk mengatur posisi gambar dan mengurangi bayangan. Hanya bekerja pada mode RGB (PC)

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

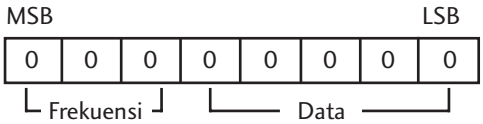
Data 01: Untuk pengaturan

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

24. Equalize (Perintah : j v)

► Mengatur kerataan suara

Transmisi [j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]



7	6	5	Frekuensi	4	3	2	1	0	Step
0	0	0	pita pertama	0	0	0	0	0	0(desimal)
0	0	1	pita kedua	0	0	0	0	1	1 (desimal)
0	1	0	pita ketiga	0	0	0	1	0	2 (desimal)
0	1	1	pita keempat						...
1	0	0	pita kelima						
1	0	1	pita keenam						
1	1	0	pita ketujuh	1	1	1	1	0	30(desimal)
1	1	1	pita kedelapan	1	1	1	1	1	31 (desimal)

Pernyataan [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

*** Pemetaan data riil 1**

00 : Langkah 0
⋮
A : Langkah 10
⋮
F : Langkah 15
10 : Langkah 16
⋮
64 : Langkah 100
⋮
6E : Langkah 110
⋮
73 : Langkah 115
74 : Langkah 116
⋮
C7 : Langkah199
⋮
FE : Langkah 254
FF : Langkah 255

*** Pemetaan data riil 2**

00: -30
01: -29
02: -28
⋮
1E: 0
⋮
28: +10
⋮
3A : +28
3B : +29
3C : +30
⋮
4E: N/A
4F: N/A
50: N/A

25 . Tune Command (Perintah : m a)

Mengubah Program mengikuti nomor Fisik/mayor/minor

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

Data 0: Min: 00H ~ Maks: 63H
(* Dihantarkan dengan kode Hexadesimal)
Data 1: Abaikan
Data 2: 0 : Utama
1 : Sub

Pernyataan [a] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data0] [Data1] [x]
[a] [ ] [Set ID] [ ] [NG] [Data0] [x]

26. Melompati Program (Perintah : m b)

▶ Mengatur status lompatan untuk program yang dijalankan.

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

Data 00 : Melompati 01 : Menambah

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

27. Tombol (Perintah : m c)

Untuk mengirim kode tombol remote IR.

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

Data: Kode tombol - Lihat hal 106.

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

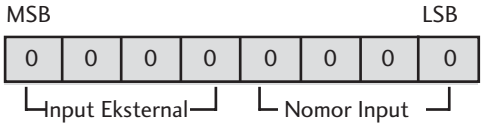
28. Memilih Input (Perintah : x b)

(Input gambar utama)

Untuk memilih sumber input TV

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

Data: Struktur



Input Eksternal				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

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

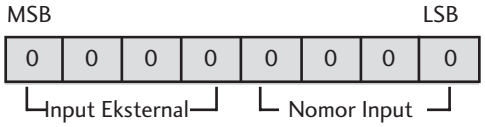
Pernyataan [b] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

29. Memilih input PIP (Perintah x y)

Mengatur sumber input sub gambar pada mode PIP .

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

Data: Struktur



Input Eksternal				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV

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

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

LG Electronics Inc.

LG

Life's Good

ENGLISH

LCD TV | PLASMA TV
OWNER'S MANUAL

LCD TV MODELS	PLASMA TV MODELS
32LG6***	50PG3***
37LG6***	42PG6***
42LG6***	50PG6***
47LG6***	60PG6***
42LG7***	50PG7***
47LG7***	60PG7***
52LG7***	
32LG8***	
42LG8***	

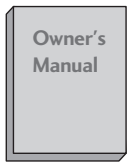
Please read this manual carefully before operating your set.
Retain it for future reference.
Record model number and serial number of the set.
Refer to the label on the back cover and quote this information.
To your dealer when requiring service.

ACCESSORIES

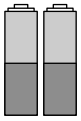
Ensure that the following accessories are included with your TV.

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

■ Image shown may differ from your TV.



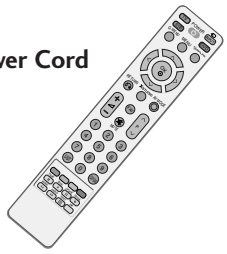
Owner's Manual



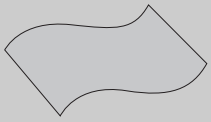
Batteries



Power Cord



Remote Control



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

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

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

PLASMA TV models

Cable management clip

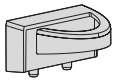
(except 50PG3*)**



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



(only 50PG3*)**



Cable Holder



42PG6*: 1EA**
50PG3*: 2EA only**

(only 42PG6*)**

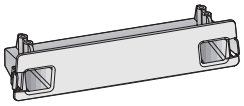


4-bolts for stand assembly
Refer to p. 10

protection cover
(Refer to p.10)



or



Only 50PG3*, 50/60PG7*****

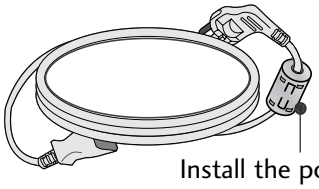


Ferrite Core

Only 50PG3*, 50/60PG7*****

Use of ferrite core

Ferrite core can be used to reduce the electromagnetic wave when connecting the power cord.
The closer the location of the ferrite core to the power plug, the better it is.



Install the power plug closely.

LCD TV models

Only 32/37/42/47/52LG6*



Cable management clip
(Refer to p.15)



Protection cover
(Refer to p.12)

(only 32/37LG6*)**



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

4EA

(only 42LG6*)**

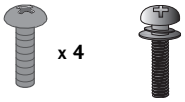


2EA **1EA** **4EA**

bolts for stand assembly (Refer to p. 11)

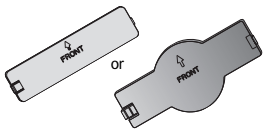
Only 42/47/52LG7*, 32/42LG8*****

(42LG7*, 32/42LG8*** only)**



x 4 **x 4**

Bolts for stand assembly
(Refer to p.12)



Protection cover
(Refer to p.12)

(32LG8* only)**



1-screw for stand fixing
(Refer to p.9)

CONTENTS

ACCESSORIES 1

PREPARATION

Front Panel Controls 4
Back Panel Information 7
Attaching the TV to a desk 9
Stand Installation 10
Back Cover for Wire Arrangement 13
Please set it up carefully so the product does not fall over. 16
Desktop Pedestal Installation 17
Wall Mount: Horizontal installation 17
Antenna Connection 18

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

HD Receiver Setup 19
DVD Setup 22
VCR Setup 25
Other A/V Source Setup 28
External Stereo 29
AV Output Setup 30
PC Setup 31
- Screen Setup for PC Mode 34

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

Remote Control Key Functions 38
Turning on the TV 40
Programme Selection 40
Volume Adjustment 40
Quick Menu 41
On Screen Menus Selection and Adjustment 42
Auto Programme Tuning 43
Manual Programme Tuning 44
Fine Tuning 45
Assigning a Station Name 46
Booster 47
Programme Edit 48
Favourite Programme 49
Selecting the Programme List 50
SIMPLINK 51
Key lock 53
AV Mode 54

TO USE THE USB DEVICE

When connecting the USB device 55
Photo List 56
Music List 58
Movie List 60
Divx Registration Code 62

PICTURE CONTROL

Watching PIP(Picture-in-Picture) 63
Picture Size (Aspect Ratio)Control 64
Preset Picture Settings
- Picture Mode-Preset 66
- Auto Colour Tone Control(Cool/Medium/Warm) 67
Manual Picture Adjustment
- Picture Mode-User Option 68
- Colour Tone - User Option 69
XD - Picture Improvement Technology 70
Advanced - Gamma 71
Advanced - Film Mode/Real Cinema 72
Advanced - Black(Darkness) Level 73
Eye Care 74
Advanced-TruMotion 75
Picture Reset 76
TruMotion Demo 77
Power Indicator 78
Image Sticking Minimization(ISM) Method 79
Power Saving Picture Mode 80
Factory Reset 81

SOUND & LANGUAGE CONTROL

Auto Volume Leveler 82
Preset Sound Settings - Sound Mode 83
Sound Setting Adjustment - User Mode 84
Balance 85
TV Speakers On/Off Setup 86
Selecting Audio Out 87
I/II
- Stereo/Dual Reception 88
- NICAM Reception 89
- Speaker Sound Output Selection 89
On-Screen Menu Language Selection 90

TIME SETTING

Clock Setup 91
Auto On/Off Timer Setting 92
Sleep Timer Setting 93
Auto Shut-off Setting 94

TELETEXT

Switch On/Off 95
SIMPLE Text 95
TOP Text 96
FASTEXT 96
Special Teletext Functions 97

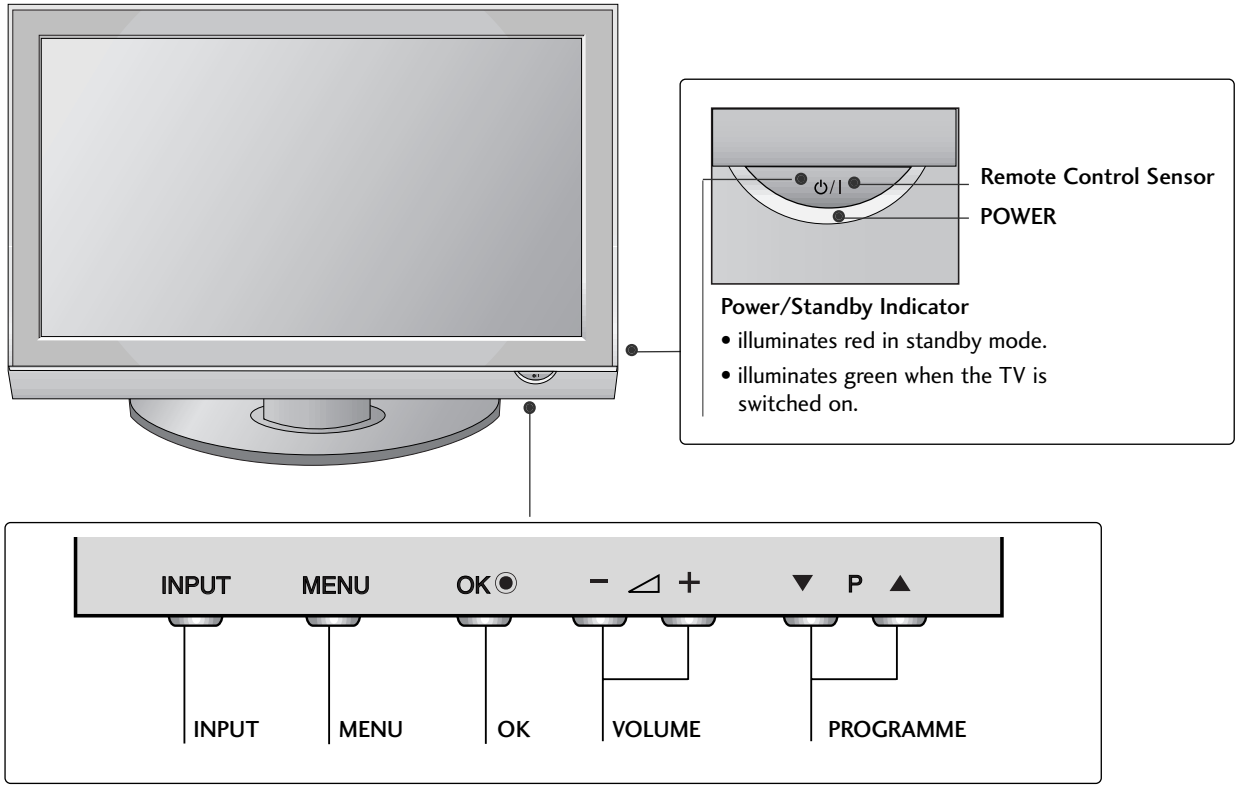
APPENDIX

Troubleshooting 98
Maintenance 100
Product Specifications 101
Programming the Remote Control 103
IR Codes 105
External Control Through RS-232C 107

FRONT PANEL CONTROLS

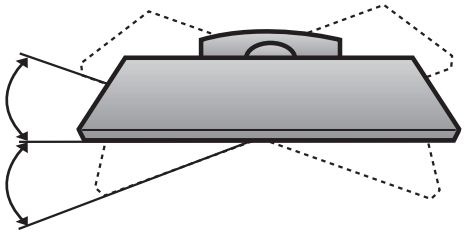
- This is a simplified representation of the front panel. Image shown may differ from your TV.
- If your product has a protection film attached, remove the film and then wipe the product with a polishing cloth.

Plasma TV Models



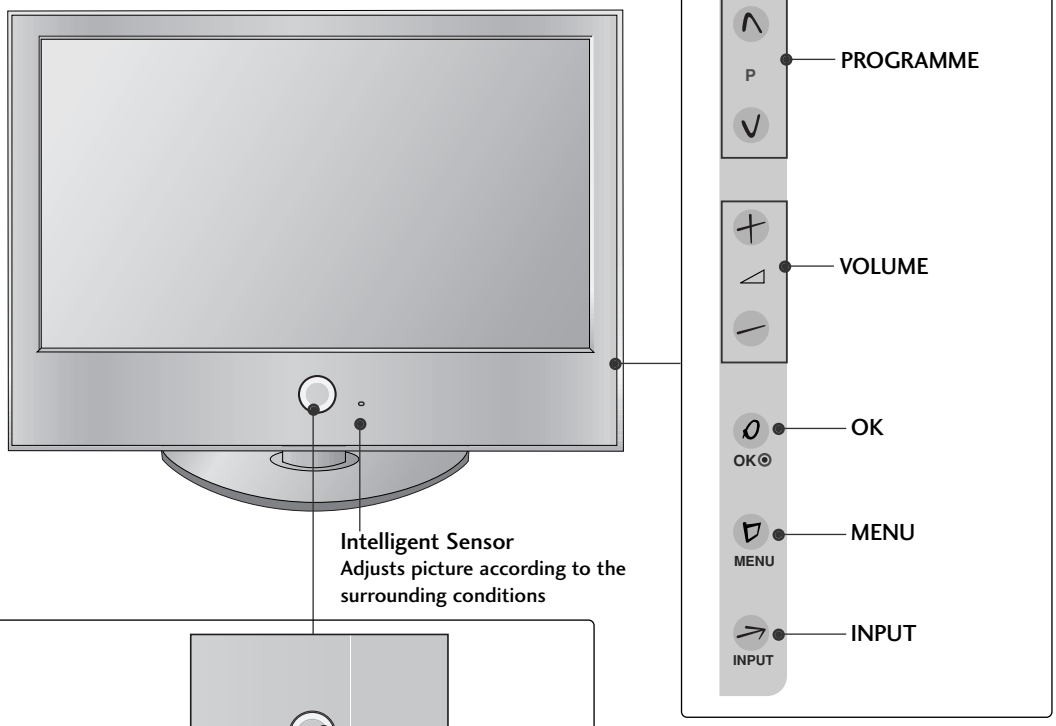
Swivel Stand

This feature is not available for all models.
After installing the TV, you can adjust the TV set manually to the left or right direction by 20 degrees to suit your viewing position.

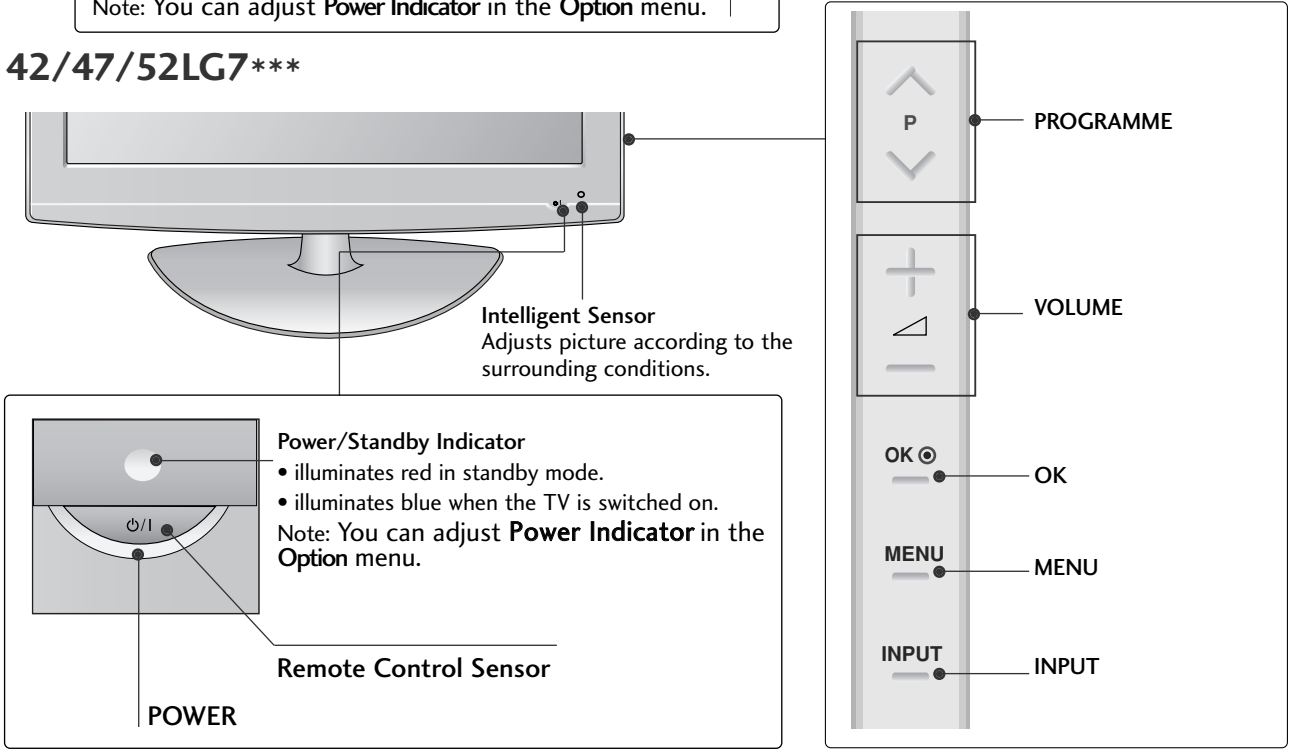


LCD TV Models

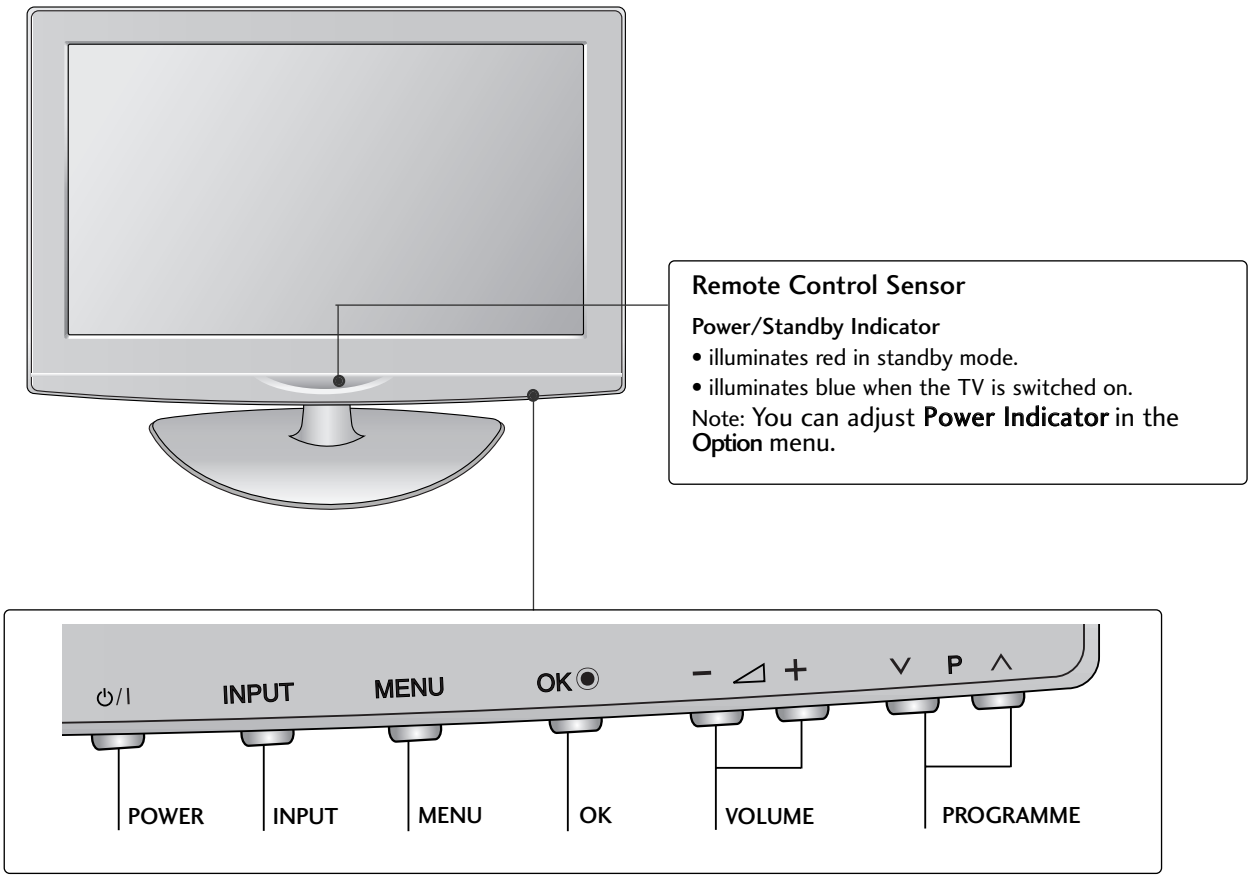
32/37/42/47LG6***



42/47/52LG7***



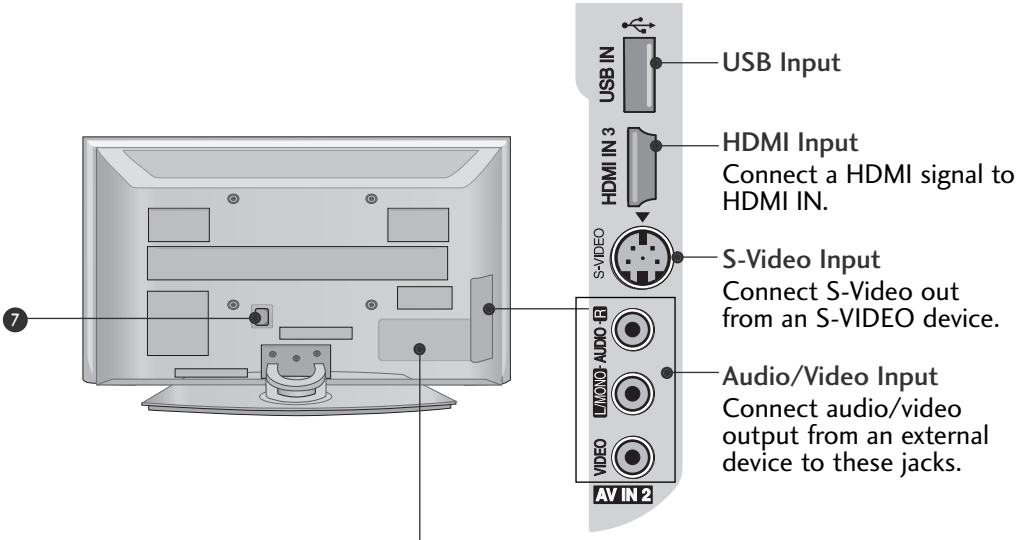
32/42LG8***


Remote Control Sensor
Power/Standby Indicator
• illuminates red in standby mode.
• illuminates blue when the TV is switched on.
Note: You can adjust Power Indicator in the Option menu.
⏻/I
INPUT
MENU
OK
P
POWER
INPUT
MENU
OK
VOLUME
PROGRAMME

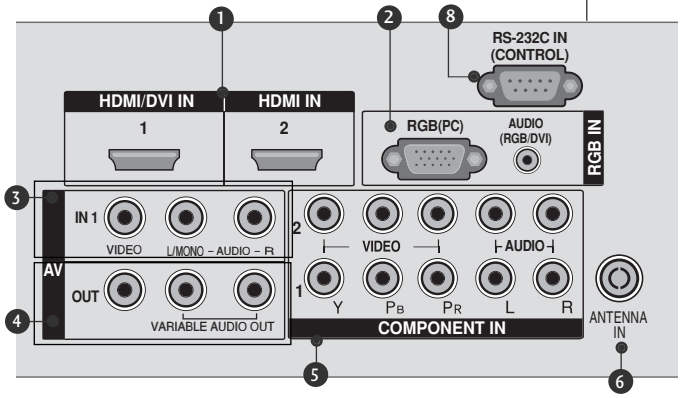
BACK PANEL INFORMATION

■ This is a simplified representation of the back panel. Image shown may differ from your TV.

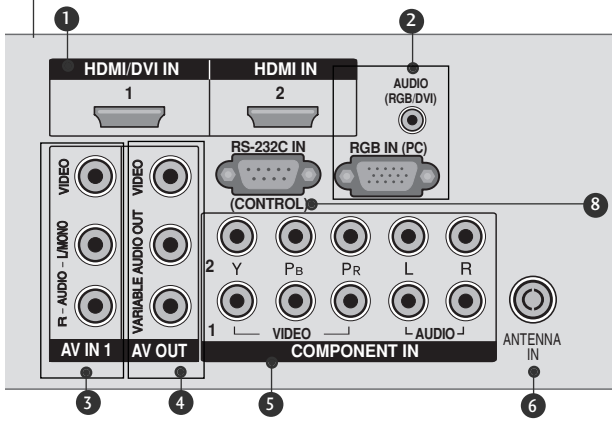
Plasma TV Models



42/50/60PG6***



50PG3*, 50/60PG7*****



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

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

❸ **Audio/Video Input (AV IN 1)**
Connect audio/video output from an external device to these jacks.

❹ **AV Output**
Connect second TV or monitor to the AV OUT socket on the TV.
Variable Audio Output
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.

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

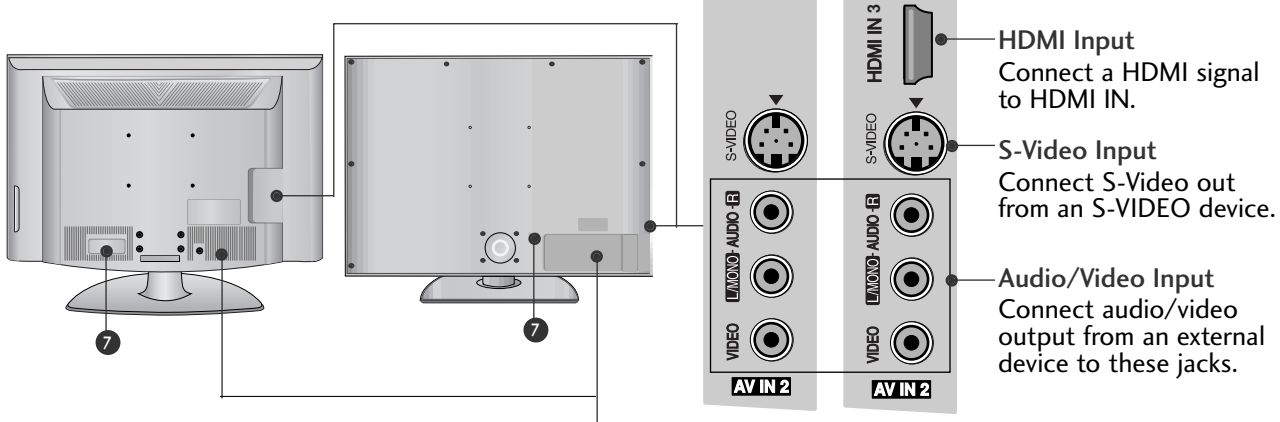
❻ **Antenna Input**
Connect RF antenna to this jack.

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

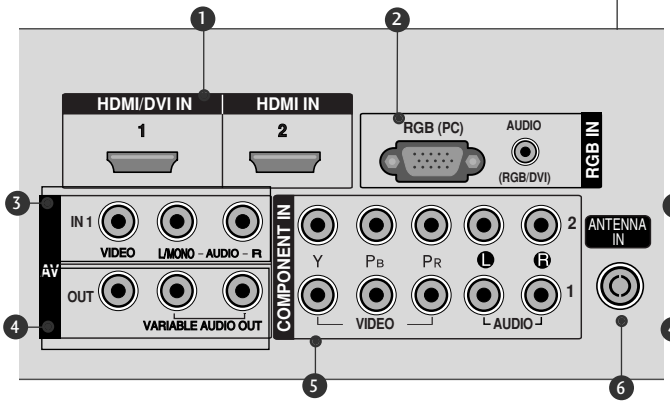
❽ **RS-232C Input (CONTROL) Port**
Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
(This feature is not available for all models.)

PREPARATION

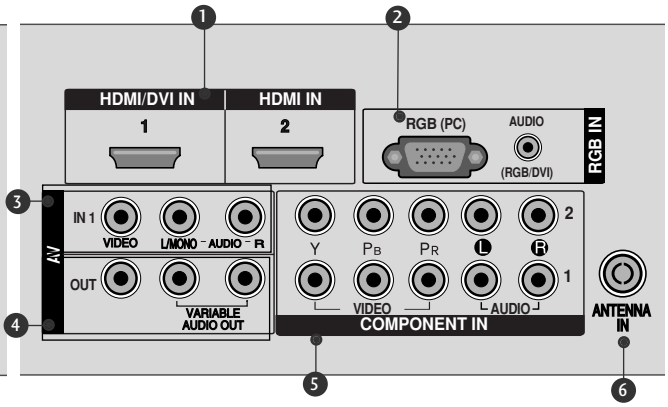
LCD TV Models



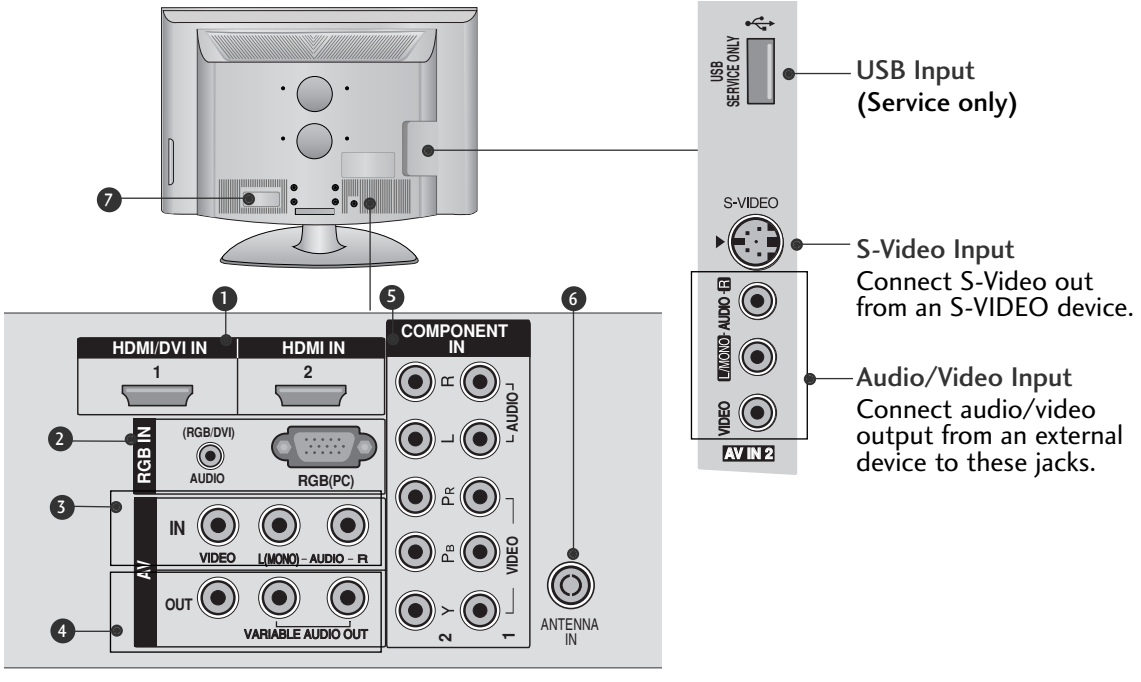
32/37/42/47LG6***



42/47/52LG7***



32/42LG8***



❶ **HDMI Input**

Connect a HDMI signal to HDMI IN.

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

(HDMI IN 3 is available for 42/47LG6***, 42/47/52LG7***)

❷ **RGB/Audio Input**

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

❸ **Audio/Video Input**

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

❹ **AV Output**

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

Variable Audio Output

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

❺ **Component Input**

Connect a component video/audio device to these jacks.

❻ **Antenna Input**

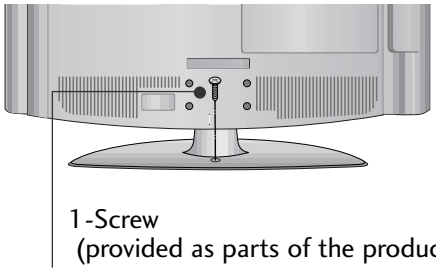
Connect RF antenna to this jack.

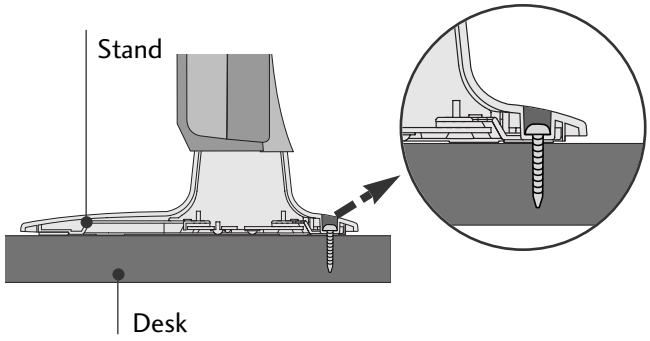
❼ **Power Cord Socket**

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

ATTACHING THE TV TO A DESK (Only 32LG8***)

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





WARNING

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

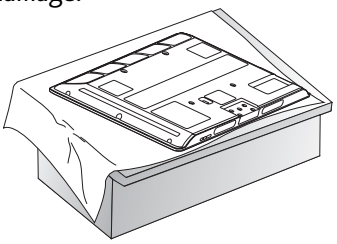
STAND INSTALLATION

■ Image shown may differ from your TV.

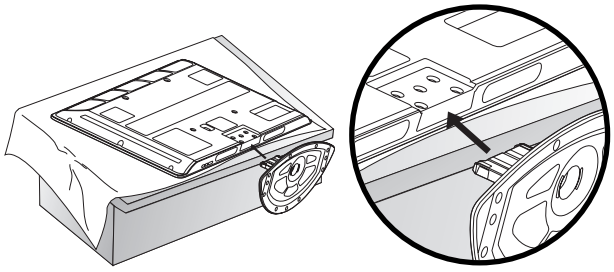
When assembling the desk type stand, check whether the bolt is fully tightened.
(If not tightened fully, the product can tilt forward after the product installation.) If you tighten the bolt with excessive force, the bolt can deviate from abrasion of the tightening part of the bolt.

only 42PG6***

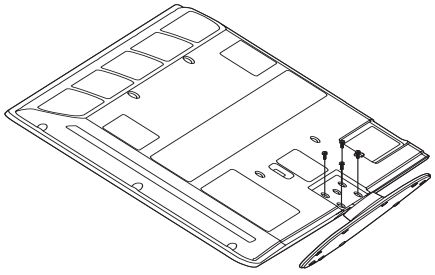
1. Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.



2. Assemble the TV as shown.



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

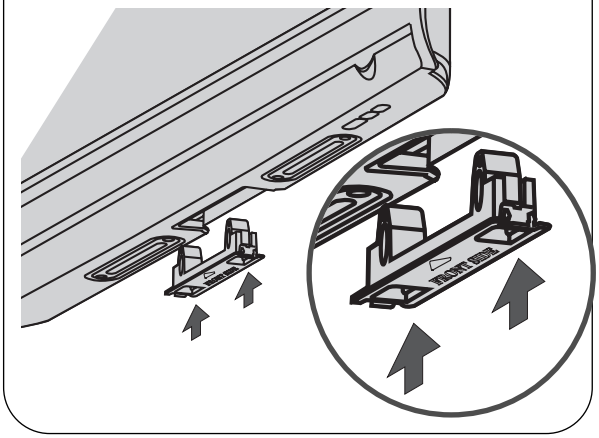


Not Using the Desk-type Stand

■ Image shown may differ from your TV.

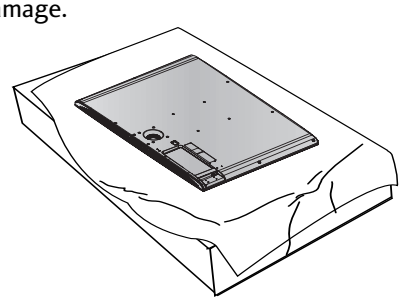
When installing the wall-mounted unit, use the protection cover for desk-type stand installation. Insert the PROTECTION COVER into the TV until clicking sound.

Plasma TV models

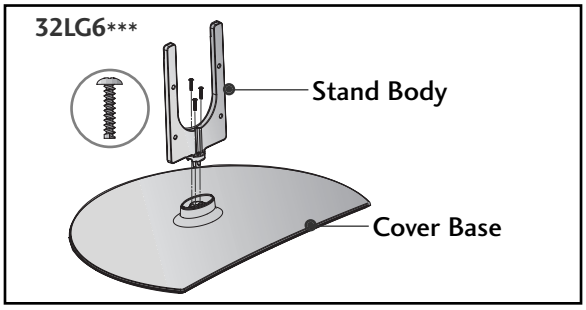


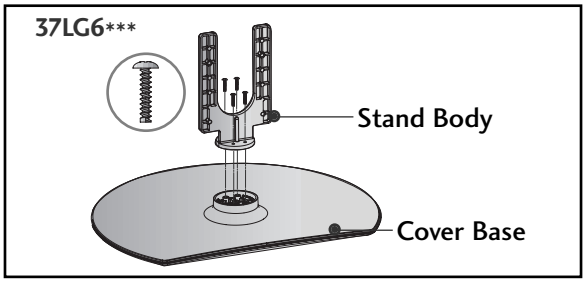
only 32/37/42LG6***

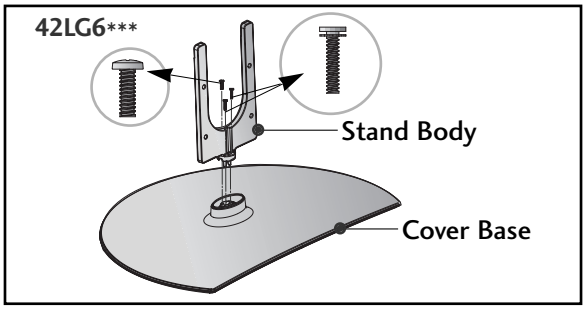
1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.



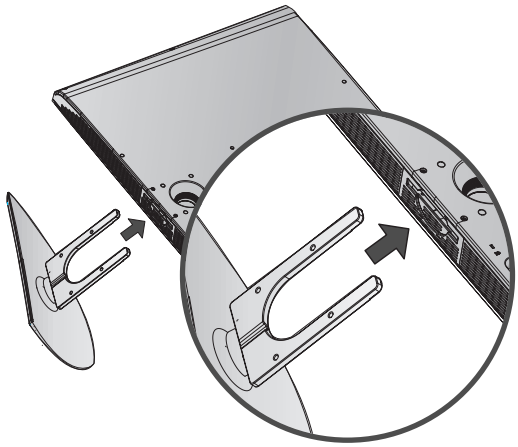
2 Assemble the parts of the **Stand Body** with **Cover Base** of the TV.



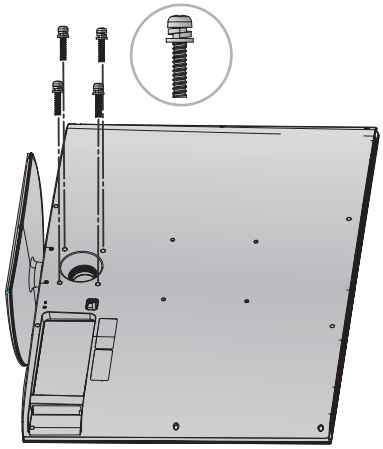




3 Assemble the TV as shown.

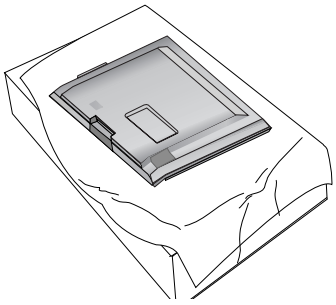


4 Fix the 4 bolts securely using the holes in the back of the TV.

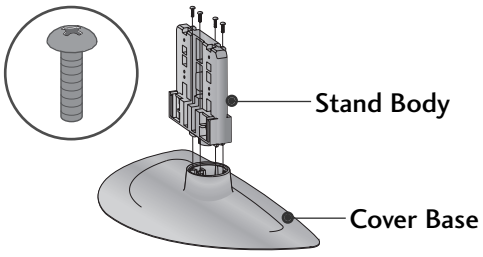


only 42LG7***, 32/42LG8***

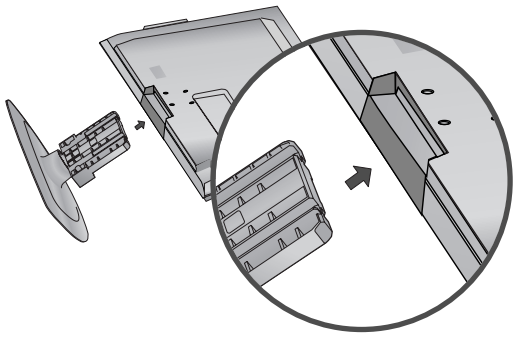
1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.



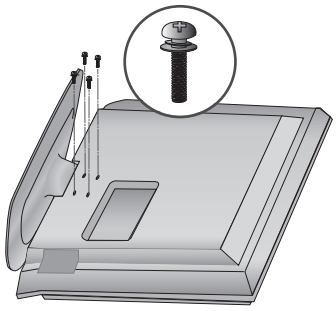
2 Assemble the parts of the **Stand Body** with the **Cover Base** of the TV.



3 Assemble the TV as shown.



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

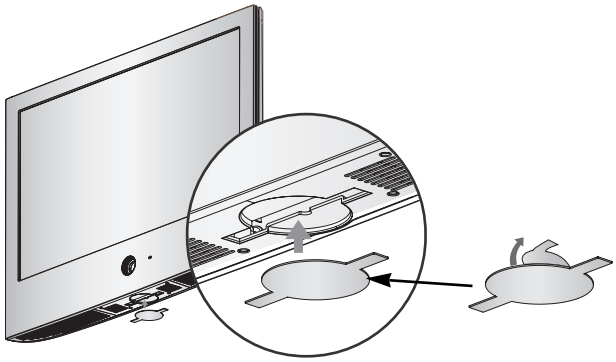


Not Using the Desk-type Stand

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

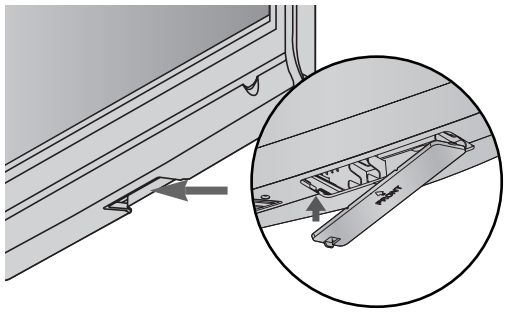
- Image shown may differ from your TV.

32/37/42/47LG6*



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

42/47/52LG7*, 32/42LG8***



Insert the **PROTECTION COVER** into the TV until clicking sound.

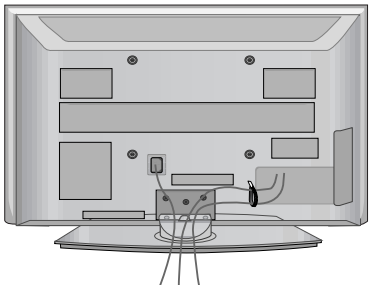
BACK COVER FOR WIRE ARRANGEMENT

■ Image shown may differ from your TV.

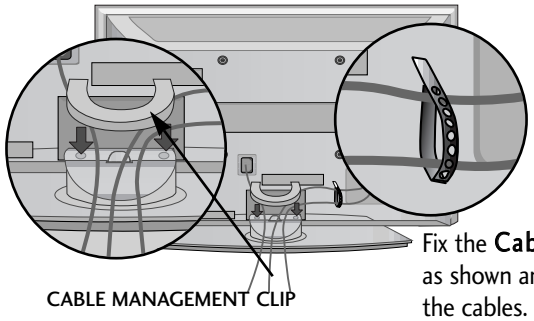
42PG6***

1 Connect the cables as necessary.

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



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

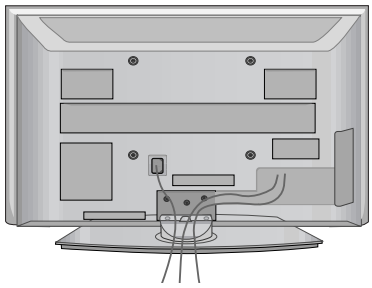


Fix the **Cable Holder** as shown and bundle the cables.

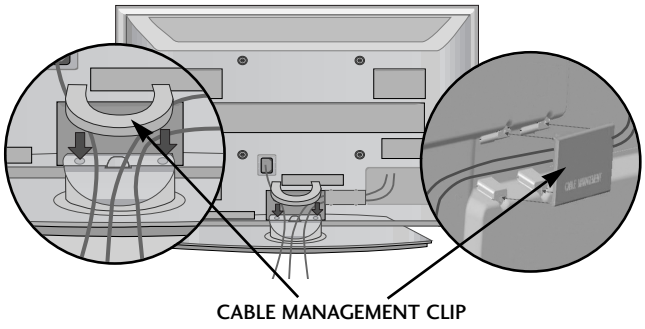
50/60PG6***, 50/60PG7***

1 Connect the cables as necessary.

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



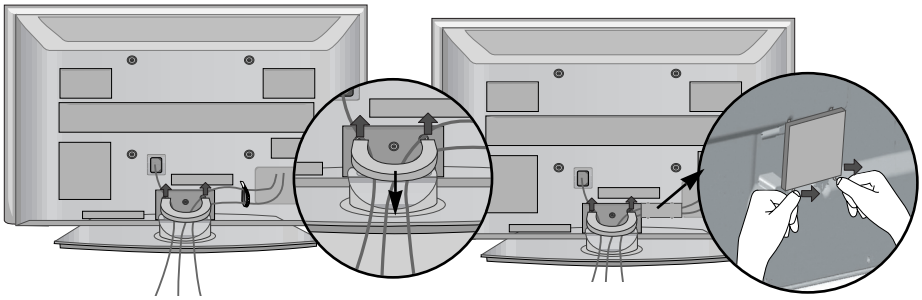
2 Install the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown.



How to remove the cable management clip

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

42PG6* **50/60PG6***, 50/60PG7***



Separate CABLE MANAGEMENT from TV by pressing two latches.

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

NOTE

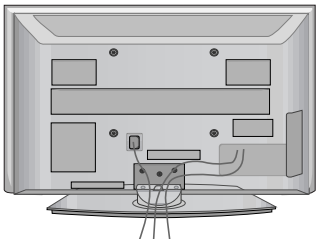
► Do not use the **CABLE MANAGEMENT CLIP** to lift the TV.

- If the TV is dropped, you may be injured or the TV may be damaged.

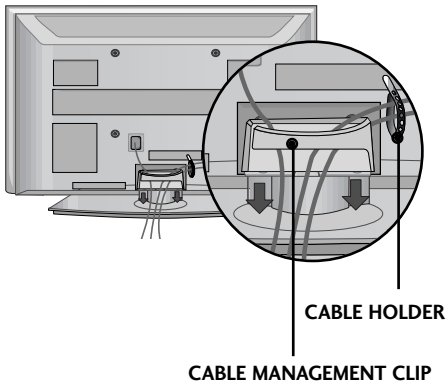
■ Image shown may differ from your TV.

50PG3***

1 Connect the cables as necessary.
To connect additional equipment, see the **EXTERNAL EQUIPMENT SETUP** section.

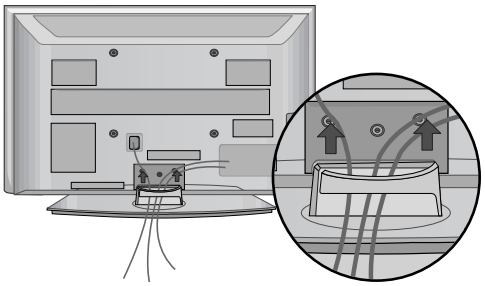


2 Install the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown.
If your TV has the CABLE HOLDER, install it as shown and bundle the cables.



How to remove the cable management clip

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

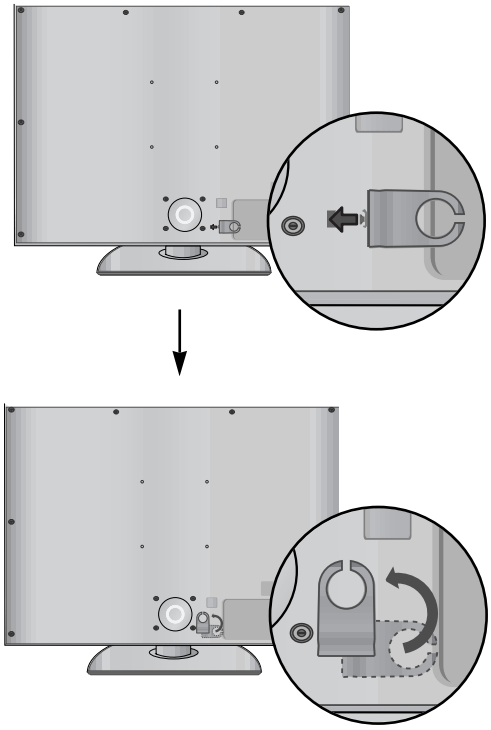


NOTE

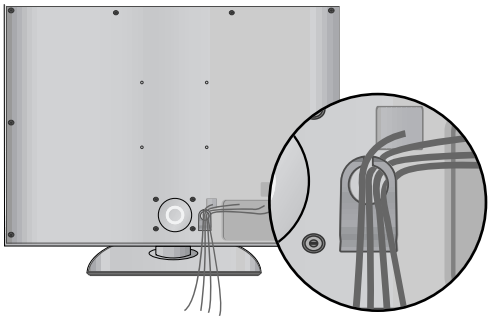
▶ Do not use the **CABLE MANAGEMENT CLIP** to lift the TV.
- If the TV is dropped, you may be injured or the TV may be damaged.

32/37/42/47LG6***

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

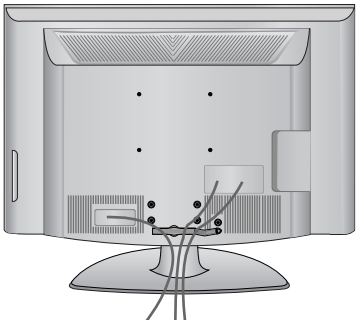


2. Connect the cables as necessary.
   To connect additional equipment, see the **External Equipment Setup** section.

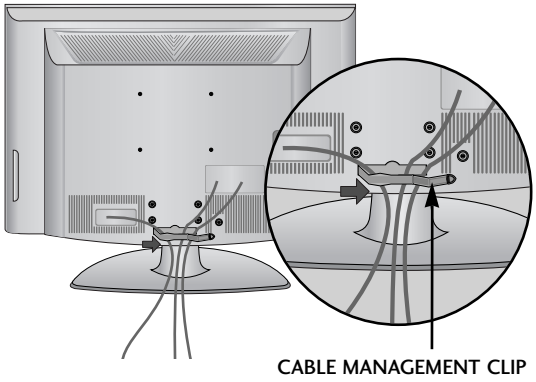


42/47/52LG7***, 32/42LG8***

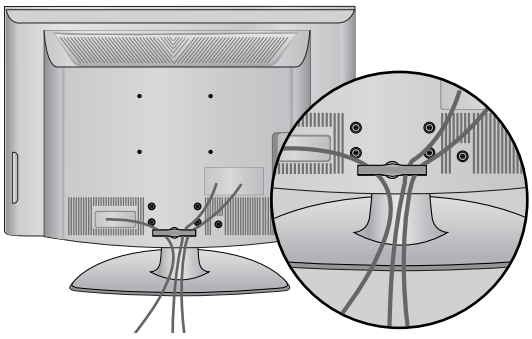
1. Connect the cables as necessary.
   To connect additional equipment, see the **External Equipment Setup** section of the manual.



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



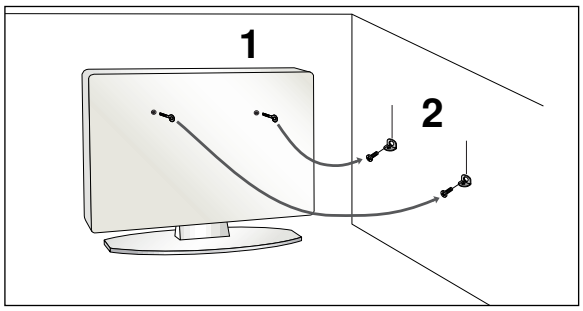
3. Fit the **CABLE MANAGEMENT CLIP** as shown.

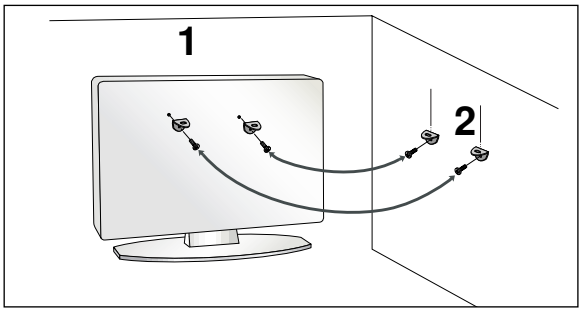


PREPARATION

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

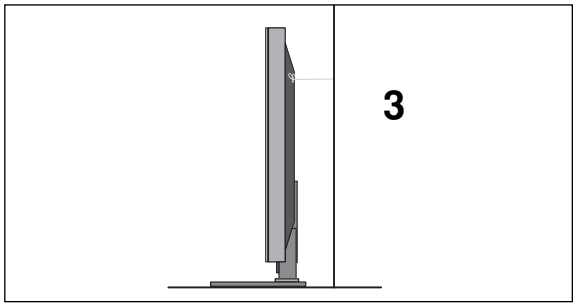
- You should purchase necessary components to fix the TV to the wall on the market.
- Position the TV close to the wall to avoid the possibility of it falling when pushed.
- The instructions shown below are a safer way to set up the TV, which is to fix it to the wall, avoiding the possibility of it falling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





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

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



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

NOTE

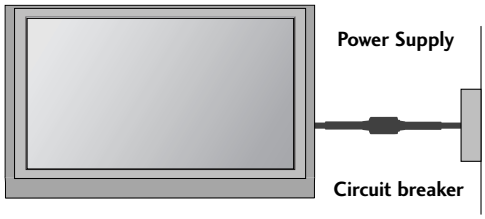
- ► When moving the TV undo the cords first.
- ► Use a platform or cabinet string and large enough to support the size and weight of the TV.
- ► To use the TV safely make sure that the height of the bracket on the wall and on the TV is the same.

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

EARTHING

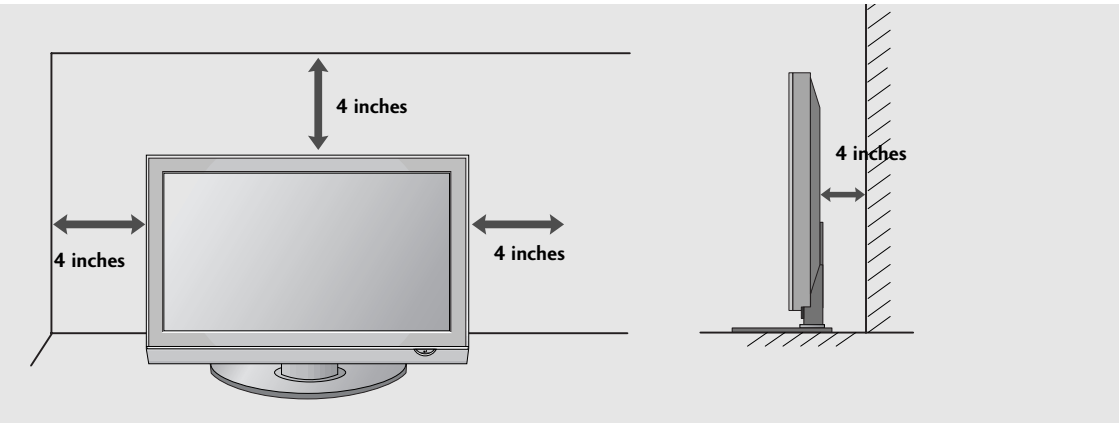
Ensure that you connect the earth wire to prevent possible electric shock. If grounding methods are not possible, have a qualified electrician install a separate circuit breaker.

Do not try to earth the TV by connecting it to telephone wires, lightening rods or gas pipes.



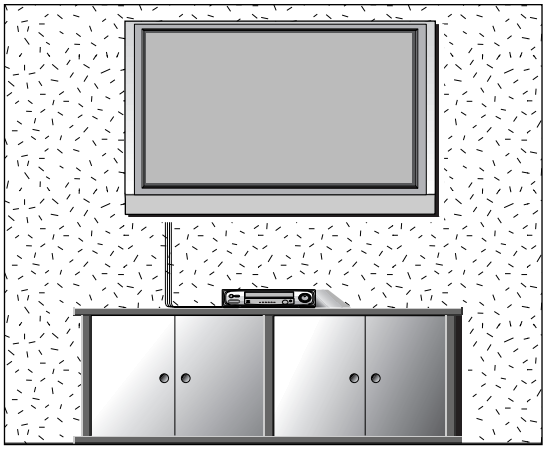
DESKTOP PEDESTAL INSTALLATION

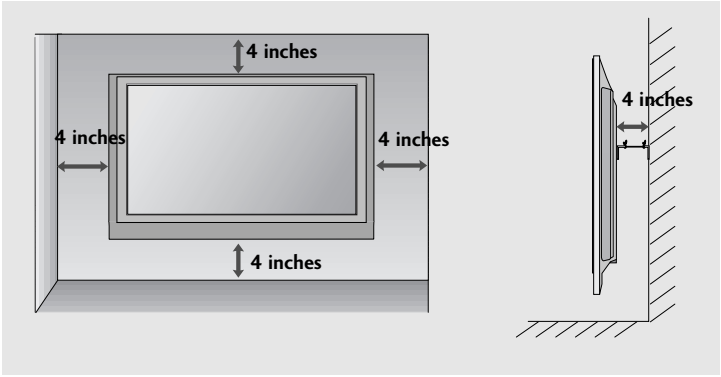
For adequate ventilation allow a clearance of 4" (10cm) all around the TV .



WALL MOUNT: HORIZONTAL INSTALLATION

For adequate ventilation allow a clearance of 4" (10cm) all around the TV. We recommend that you use a wall mounting bracket of LG brand when mounting the TV to a wall.



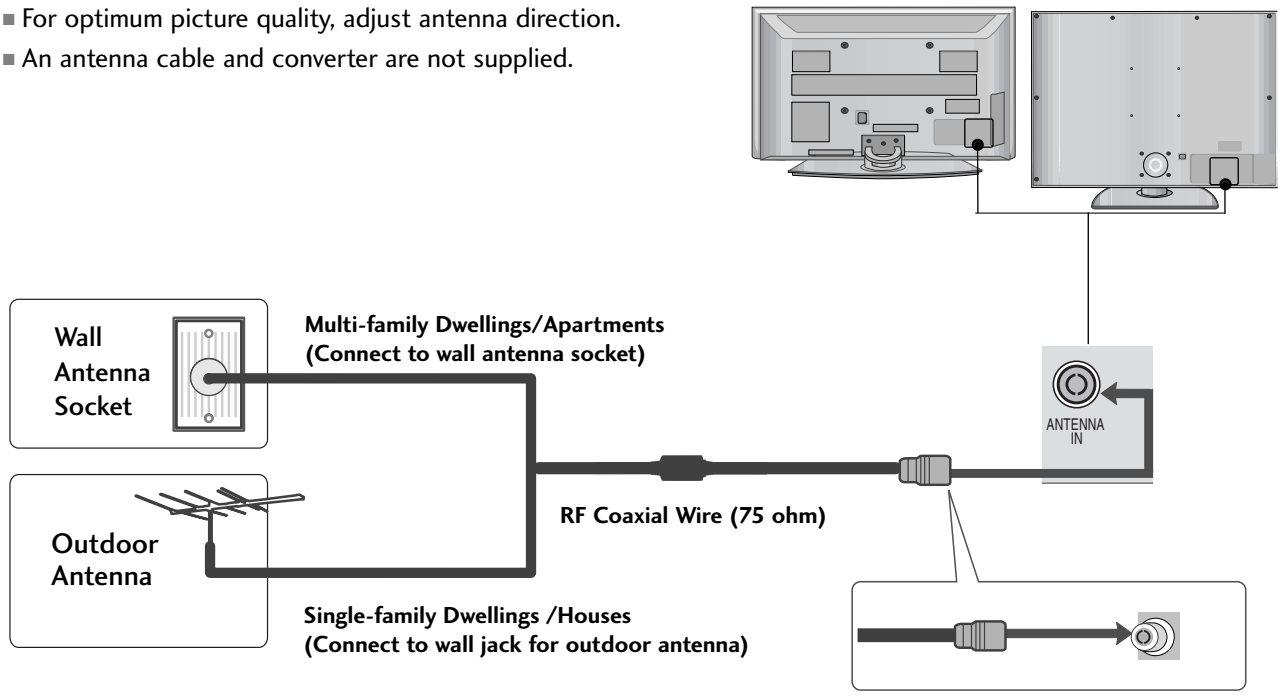


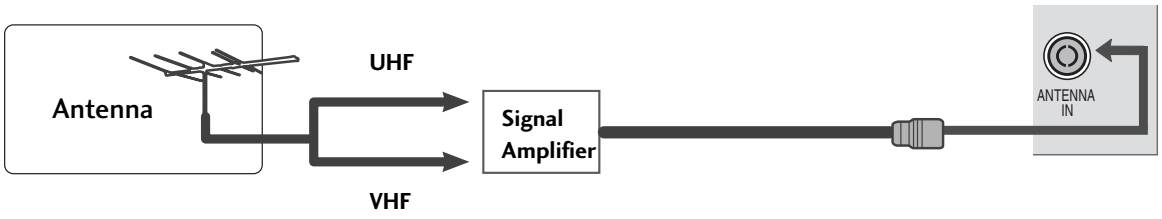
PREPARATION

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

ANTENNA CONNECTION

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





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

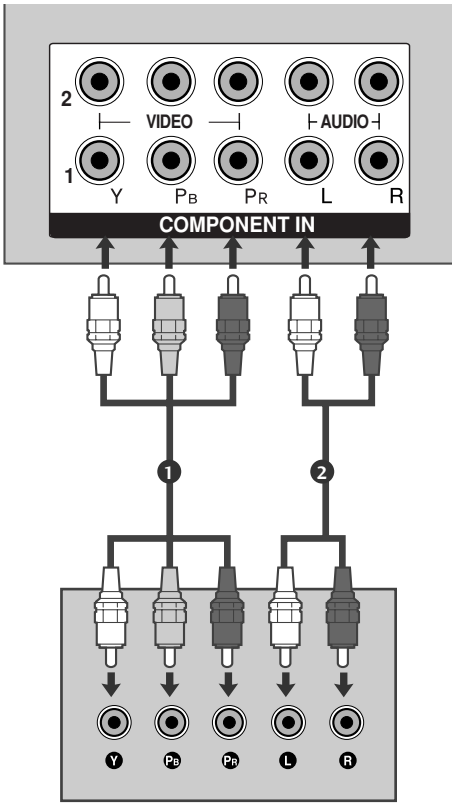
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

- To avoid damaging any equipment, never plug in any power cords until you have finished connecting all equipment.
- This section on EXTERNAL EQUIPMENT SETUP mainly uses diagrams for the 42/50/60PG6*** models.
- Image shown may differ from your TV.

HD RECEIVER SETUP

Connecting with a component cable

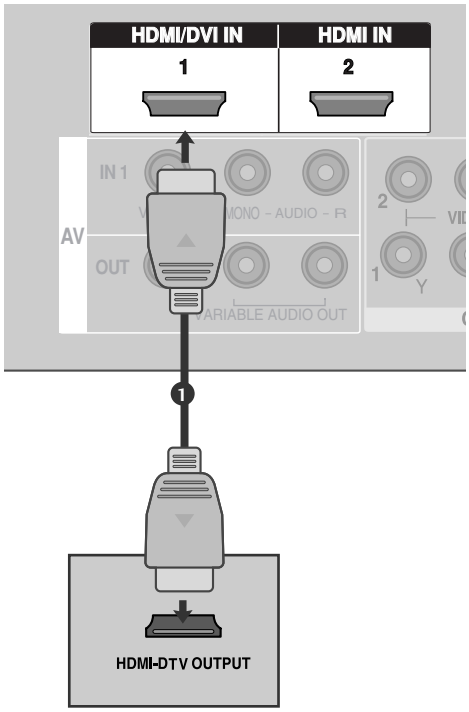
1. Connect the video outputs (Y, PB, PR) of the digital TV top box to the **COMPONENT IN VIDEO** jacks on the TV.
2. Connect the audio output of the digital set-top box to the **COMPONENT IN AUDIO** jacks on the TV.
3. Turn on the digital set-top box.
   (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
4. Select **Component1** input source using the **INPUT** button on the remote control.
   If connected to **COMPONENT IN 2**, select **Component2** input source.



Signal	Component	HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3 (except 32/37LG6***, 32/42LG8***)
480i/576i	Yes	No
480p/576p	Yes	Yes
720p/1080i	Yes	Yes
1080p	Yes (50Hz, 60Hz only)	Yes (24Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz)

Connecting a set-top box with an HDMI cable

1. Connect the HDMI output of the digital set-top box to the **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2** or **HDMI IN 3** (except 32/37LG6***, 32/42LG8***) jack on the TV.
2. Select **HDMI1/DVI**, **HDMI2** or **HDMI3** (except 32/37LG6***, 32/42LG8***) input source using the **INPUT** button on the remote control.
3. Turn on the digital set-top box.
   (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)

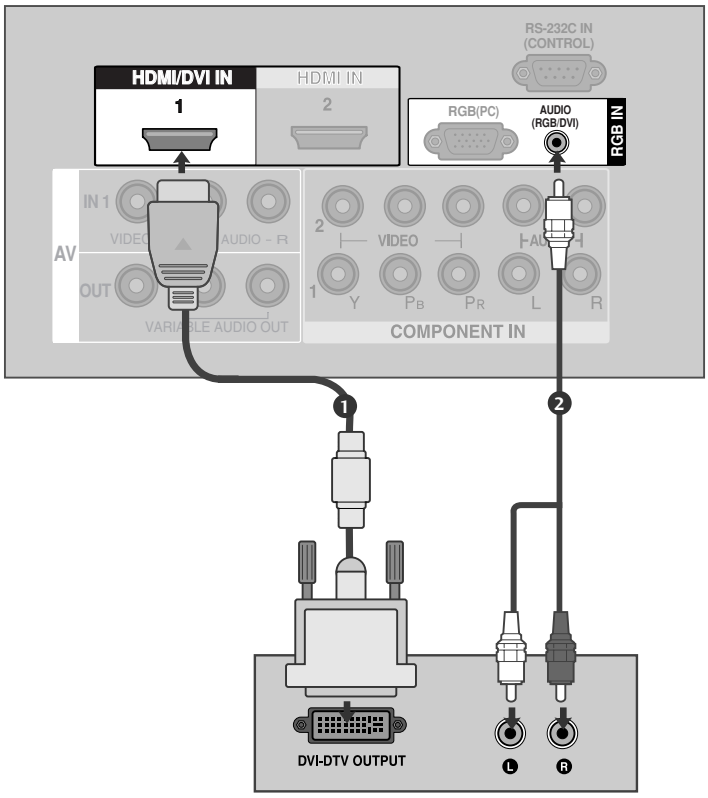


NOTE

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

  To get the best picture quality, adjust the output resolution of the source device to 1280x720p. (42/47LG6***, 42/47/52LG7***, 50PG3***, 50/60PG7*** : 1920x1080i/1080p)

Connecting with a HDMI to DVI cable



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

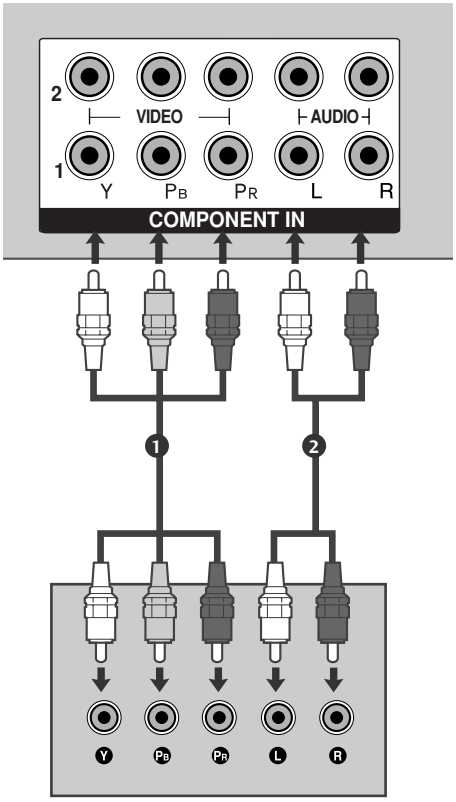
NOTE

- HDMI2, HDMI3(except 32/37LG6***, 32/42LG8***) source does not support DVI source.
- If the set-top box has a DVI output and no HDMI output, a separated audio connection is necessary.
- If the set-top box does not support Auto DVI, you need to set the output resolution appropriately.

DVD SETUP

Connecting with a component cable

1. Connect the video outputs (Y, P_B, P_R) of the DVD to the **COMPONENT IN VIDEO** jacks on the TV.
2. Connect the audio outputs of the DVD to the **COMPONENT IN AUDIO** jacks on the TV.
3. Turn on the DVD player, insert a DVD.
4. Select **Component1** input source using the **INPUT** button on the remote control.
   If connected to **COMPONENT IN 2**, select **Component 2** input source.
5. Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



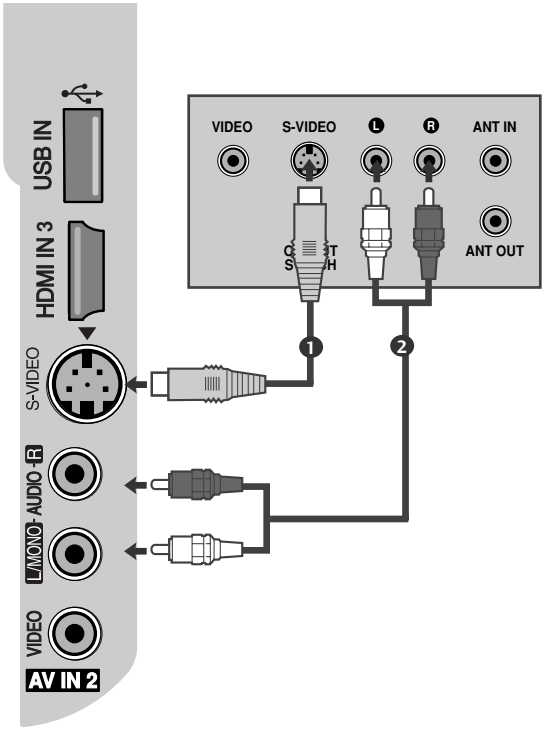
Component Input ports

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

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

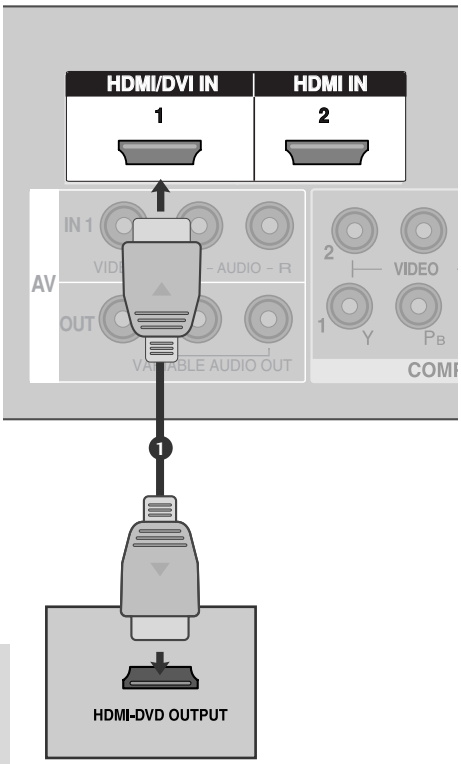
Connecting with a S-Video cable

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



Connecting with a HDMI cable

1. Connect the HDMI output of the DVD to the **HDMI/DVI IN 1, HDMI IN 2** or **HDMI IN 3** (except 32/37LG6***, 32/42LG8***) jack on the TV.
2. Select **HDMI1/DVI, HDMI2** or **HDMI3** (except 32/37LG6***, 32/42LG8***) input source using the **INPUT** button on the remote control.
3. Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



NOTE

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

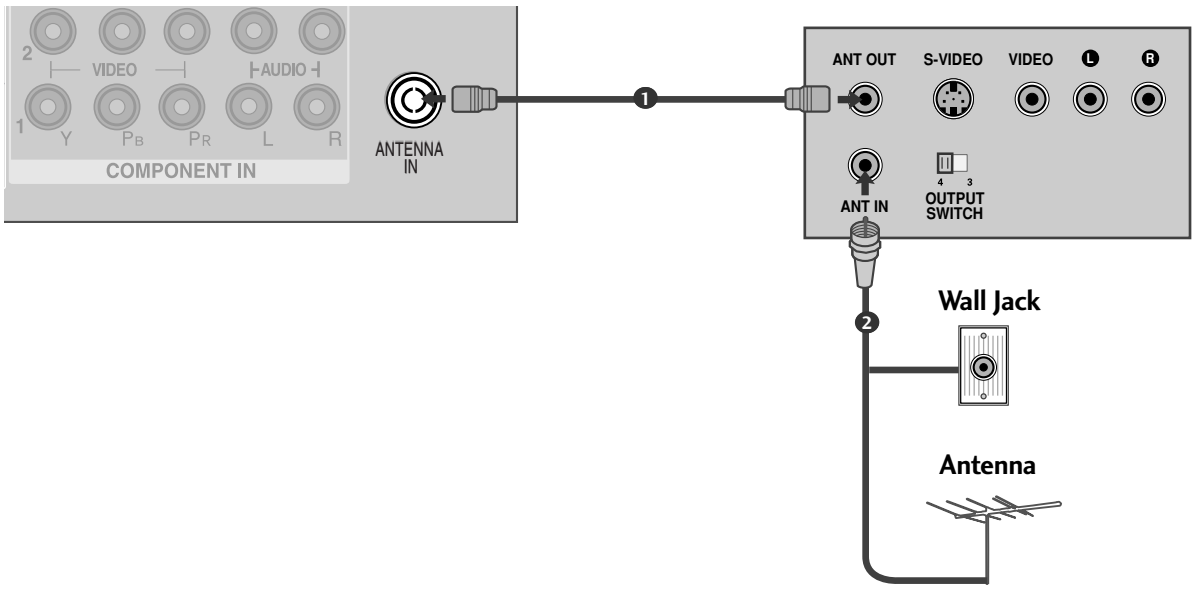
  To get the best picture quality, adjust the output resolution of the source device to 1280x720p.

  (42/47LG6***, 42/47/52LG7***, 50PG3***, 50/60PG7*** : 1920x1080i/1080p)

VCR SETUP

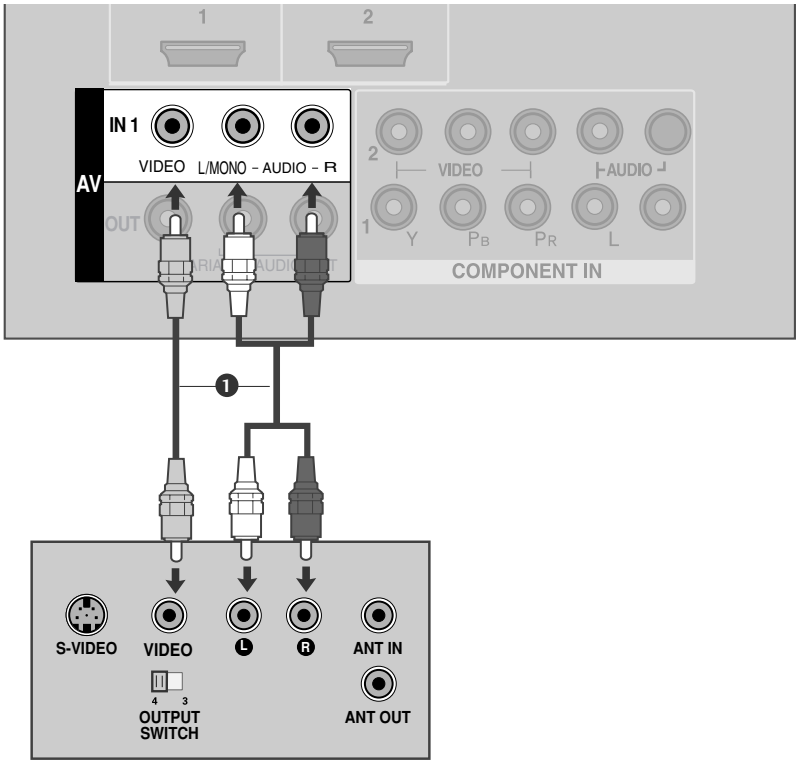
- To avoid picture noise (interference), allow adequate distance between the VCR and TV.
- Typically a frozen still picture from a VCR. If 4:3 picture format is used for an extended period the fixed images on the sides of the screen may remain visible.

Connecting with a RF cable



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

Connecting with a RCA cable



1. Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and VCR. Match the jack colours (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)

2. Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)

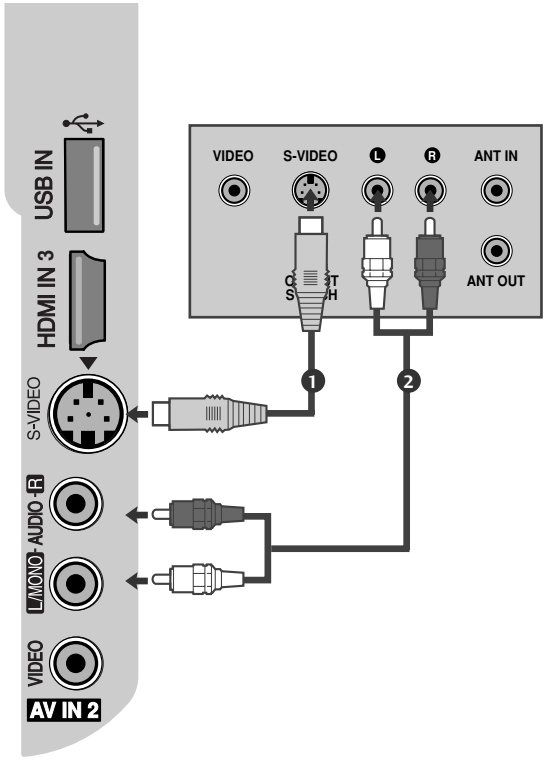
3. Select **AV1** input source using the **INPUT** button on the remote control.
   If connected to **AV IN 2**, select **AV2** input source.

NOTE

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

Connecting with a S-Video cable

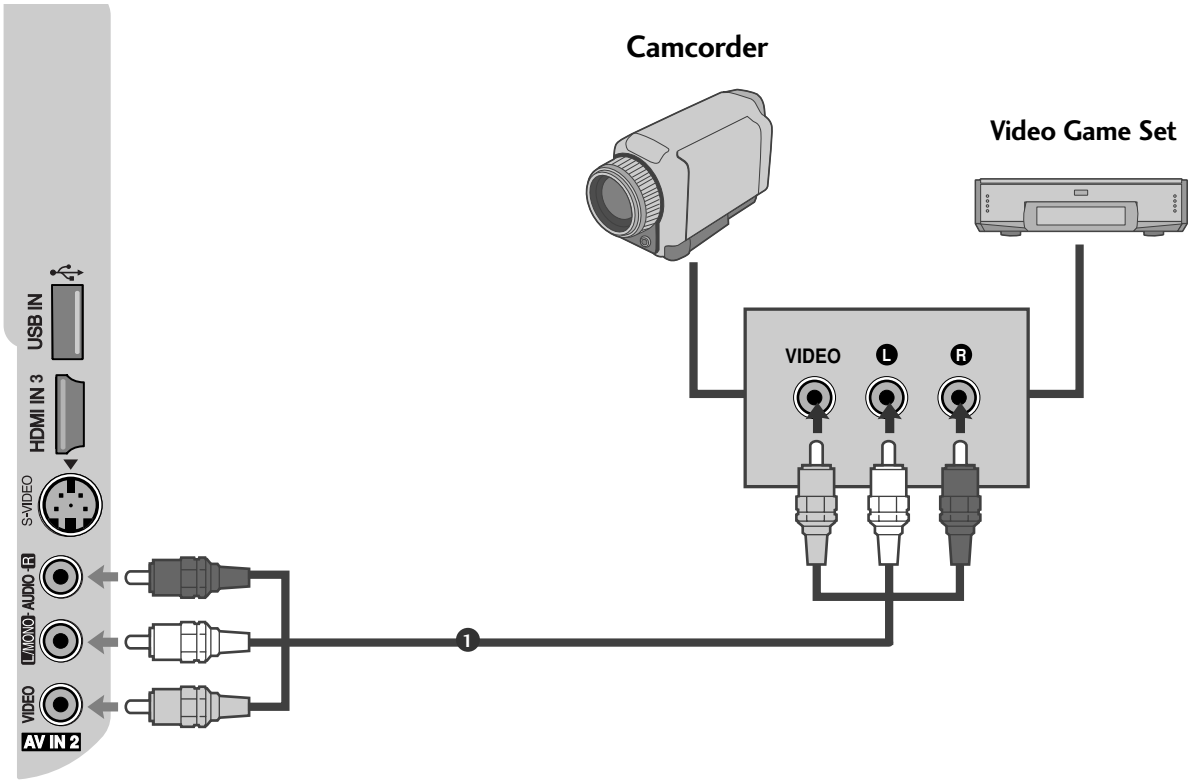
1. Connect the S-VIDEO output of the VCR to the **S-VIDEO** input on the TV. The picture quality is improved; compared to normal composite (RCA cable) input.
2. Connect the audio outputs of the VCR to the **AUDIO** input jacks on the TV.
3. Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
4. Select **AV2** input source using the **INPUT** button on the remote control.



NOTE

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

OTHER A/V SOURCE SETUP



1. Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and external equipment. Match the jack colours. (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)

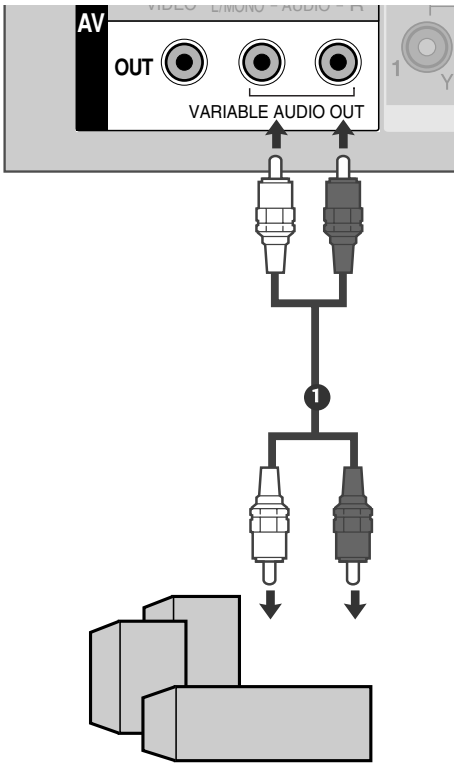
2. Select **AV2** input source using the **INPUT** button on the remote control.
If connected to **AV IN 1**, select **AV1** input source.

3. Operate the corresponding external equipment.
Refer to external equipment operating guide.

EXTERNAL STEREO SETUP

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

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



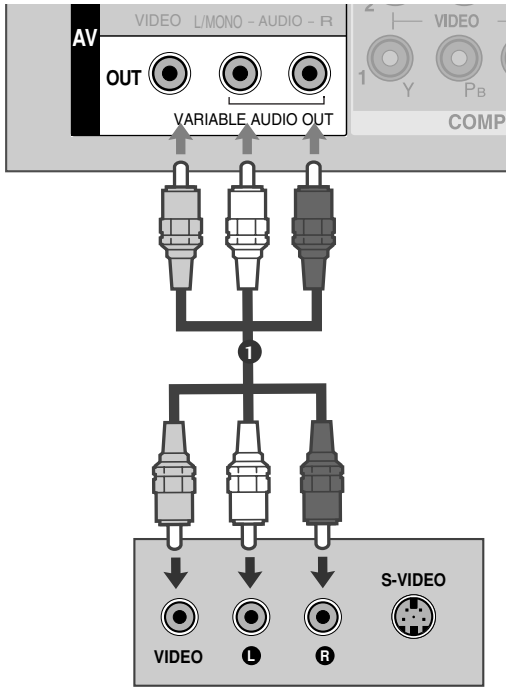
NOTE

- When connecting with external audio equipments, such as amplifiers or speakers, please turn the TV speakers off. (▶ p.86)
- Select **Variable Out** in **Audio** menu to connect the **VARIABLE AUDIO OUT** jacks.(▶ p.87)

AV OUTPUT SETUP

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

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



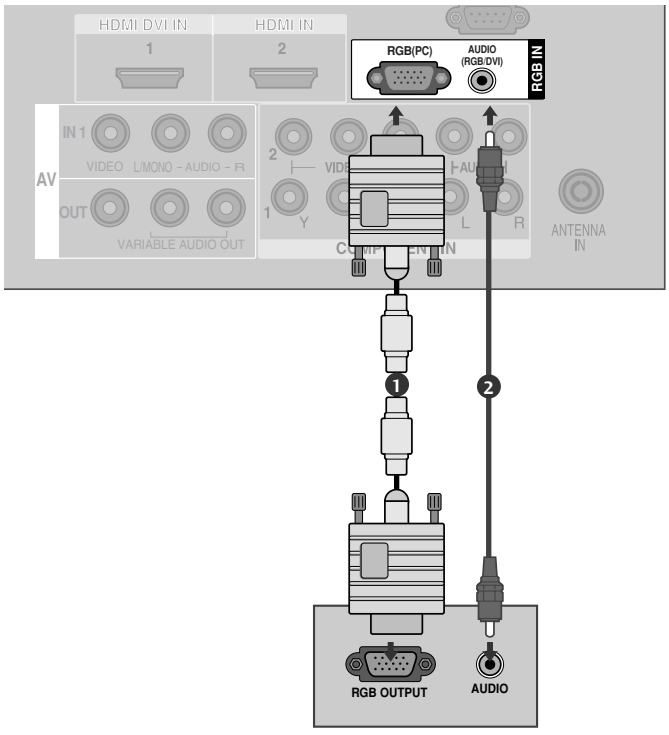
NOTE

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

PC SETUP

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

Connecting with a D-sub 15 pin cable



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

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

NOTE

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

Supported Display Resolution

Plasma TV models

RGB-PC mode

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

Only 50/60PG7***, 50PG3***

Only 50/60PG6***

HDMI-DTV mode

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

LCD TV models

RGB-PC mode

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

Only 42/47LG6***, 42/47/52LG7***

HDMI-DTV mode

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

Screen Setup for PC mode



Auto Configure (RGB [PC] mode only)

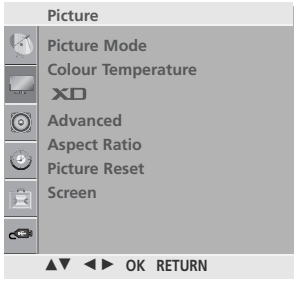
Automatically adjusts picture position and minimizes image instability. After adjustment, if the image is still not correct, your TV is functioning properly but needs further adjustment.

Auto configure

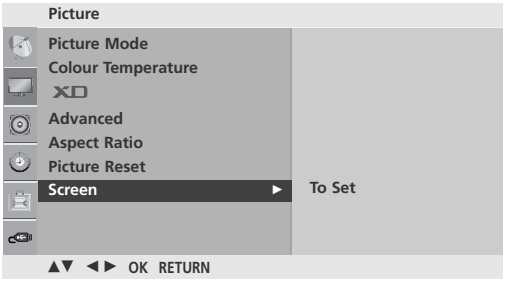
This function is for automatic adjustment of the screen position, clock, and phase. The displayed image will be unstable for a few seconds while the auto configuration is in progress.

1. Press the **MENU** button and then use ∧/∨ button to select the **Picture** menu.
2. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Screen**.
3. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Auto Config.**.
4. Press the > button to start **Auto Config.**.
   - When Auto config. has finished, OK will be shown on screen.
   - If the position of the image is still not correct, try Auto adjustment again.

   - If picture needs to be adjusted again after Auto adjustment in RGB (PC), you can adjust the **Manual Config.**.
5. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



❷



❸ ❹

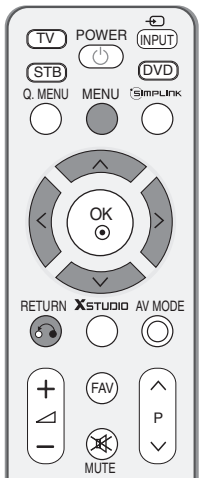
Manual Config. (RGB [PC] mode only)
- Adjustment for screen Phase, Clock, Position

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

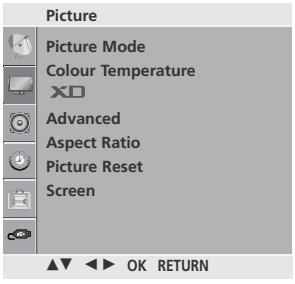
It's not available to use Phase, Clock function in COMPONENT (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p).

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

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



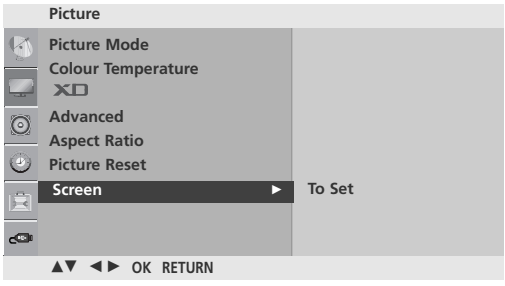
1. Press the **MENU** button and then use ∧/∨ button to select the **Picture** menu.



❶

2. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Screen**.

3. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Manual Config.**.



❷

4. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Phase**, **Clock**, **H-Position** or **V-Position**.

5. Press the < / > button to make appropriate adjustments.



❸❹❺

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

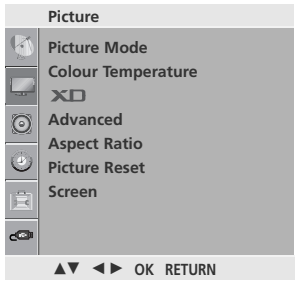
Selecting XGA mode (except 42PG6***)

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

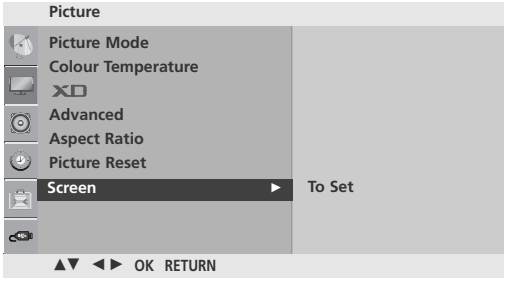
This function works in the following mode: RGB[PC] mode.



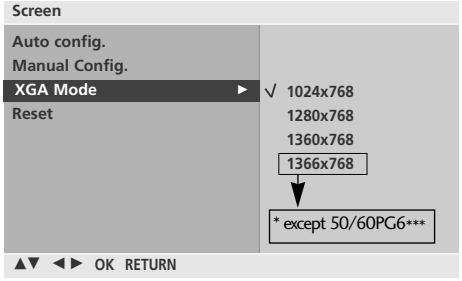
1. Press the **MENU** button and then use ∧/∨ button to select the **Picture** menu.
2. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Screen**.
3. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **XGA Mode**.
4. Press the > button and then use ∧/∨ button to select the desired XGA resolution.
5. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



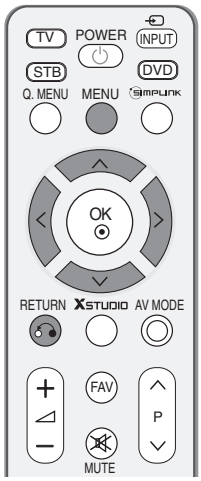
❷



❸❹

Initializing
(Reset to original factory settings)

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



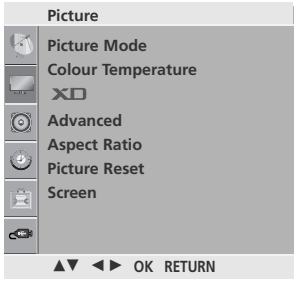
1. Press the MENU button and then use ∧/∨ button to select the **Picture** menu.

2. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Screen**.

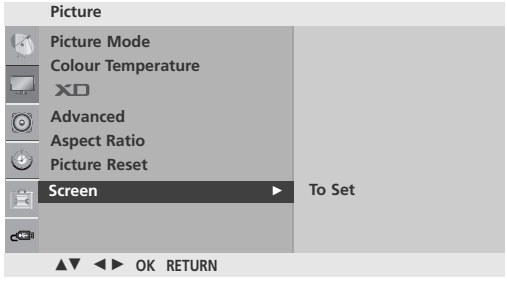
3. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Reset**.

4. Press the > button.

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



❶



❷



❸ ❹

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

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



1

MODE Selects the remote operating modes.

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

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

Q. MENU Select the desired quick menu source.

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

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

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

XSTUDIO Enter to the XSTUDIO mode.

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

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

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

PIP Switches the sub picture PIP, DW mode.



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

OK Accepts your selection or displays the current mode.

VOLUME UP /DOWN Adjusts the volume.

FAV Displays the selected favourite programme.

MUTE Switches the sound on or off.

Programme UP/DOWN Selects a programme.

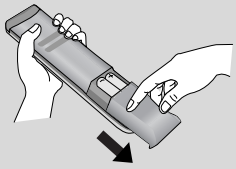
0~9 number button Selects a programme.
Selects numbered items in a menu.

LIST Displays the programme list.

Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

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

Installing Batteries



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

TURNING ON THE TV

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

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

Installation Guide

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

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

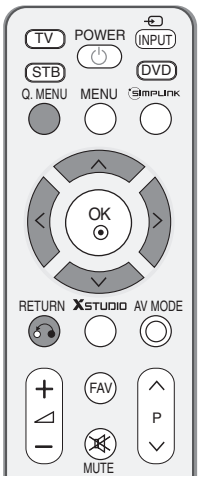
PROGRAMME SELECTION

1. Press the **P ∧ / ∨** or **NUMBER** buttons to select a programme number.

VOLUME ADJUSTMENT

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

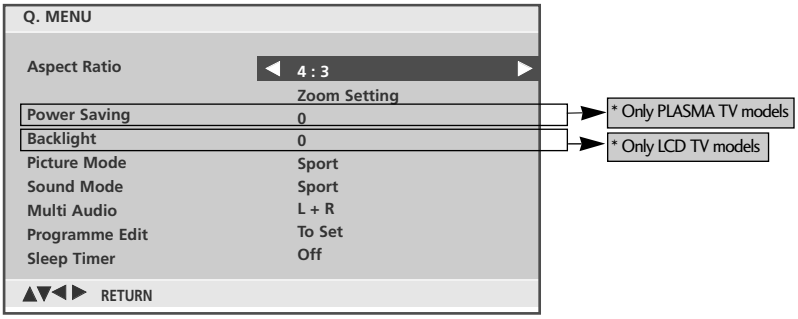
QUICK MENU



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

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

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

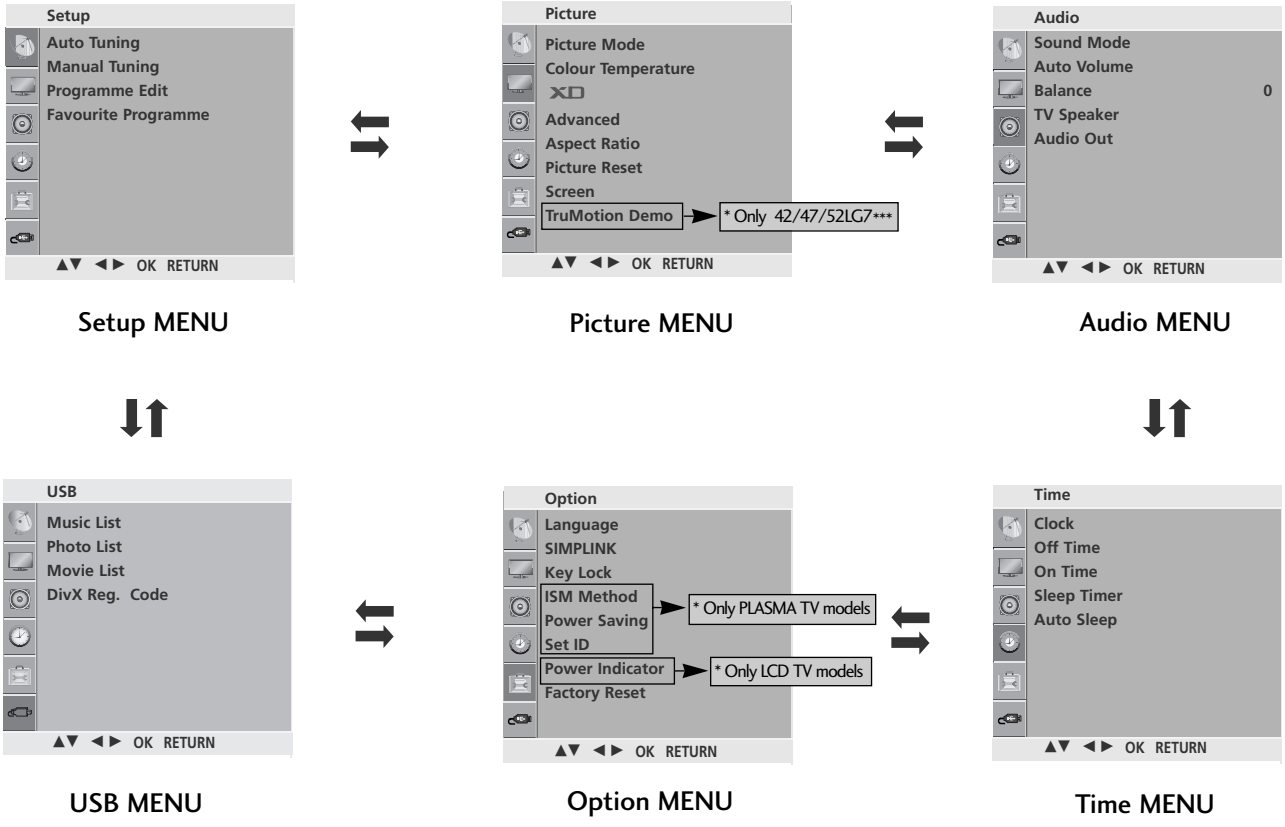


1. Press the **Q.MENU** button and then ∧ / ∨ button to display each menu.
2. Press the < / > button to select your desired Source.
3. Press the **Q.MENU** button to return to normal TV viewing.

ON SCREEN MENUS SELECTION AND ADJUSTMENT

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

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ 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 a higher level menu by pressing the **OK** or **MENU** button.



NOTE

a. The OSD (On Screen Display) function enables you to adjust the screen status conveniently since it provides graphical presentation.

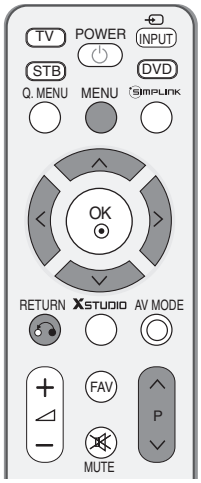
b. In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just example to help the TV operation.

c. In the teletext mode and USB mode, menus are not displayed.

AUTO PROGRAMME TUNING

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

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



1 Press the **MENU** button and then ∧ / ∨ button to select the **Setup** menu.

2 Press the > button and then ∧ / ∨ button to select **Auto Tuning**.

3 Press the > button and then ∧ / ∨ button to select **System**.

4 Press the ∧ / ∨ button to select a TV system menu;
BG: PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / M.East / Africa / Australia)
I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
DK: PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)
M : (USA / Korea / Philippines)

5 Press the ∧ / ∨ button to select **Storage From**.

6 Press the < / > button or NUMBER buttons to select the initial programme number. If you use NUMBER buttons, any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e.'**05**' for 5.

7 Press the ∧ / ∨ button to select **Search**.

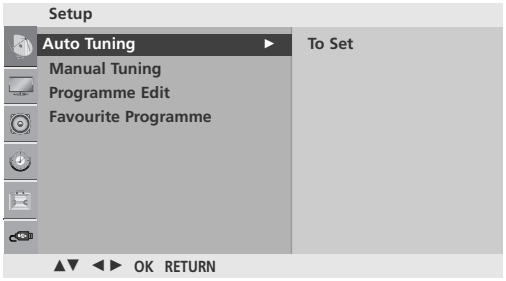
8 Press the > button to begin auto tuning.
All receivable stations are stored.

To stop auto tuning, press the **RETURN** button.
When auto tuning is complete, the Programme edit menu appears on the screen. See the Programme edit section to edit the stored programme.

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



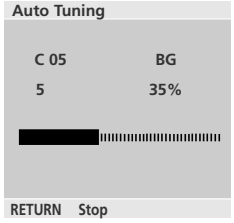
❶



❷



❸ ❹ ❺ ❻ ❼



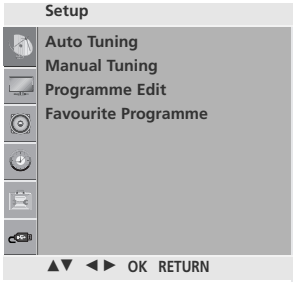
❽

MANUAL PROGRAMME TUNING

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



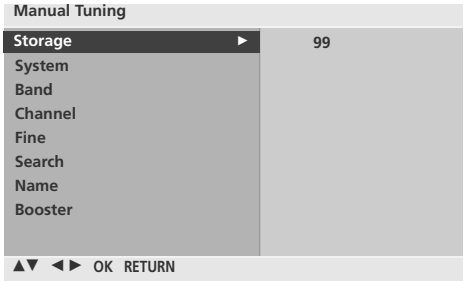
1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Setup** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Manual Tuning**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Storage**.
4. Press the < / > button or NUMBER buttons to select the desired programme number (0 to 99). If you use NUMBER buttons, any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '**05**' for 5.
5. Press the ∧/∨ button to select **System**.
6. Press the ∧/∨ button to select a TV system menu;
   BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / M.East / Africa / Australia)
   I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
   DK : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)
   M : (USA / Korea / Philippines)
7. Press the ∧/∨ button to select **Band**.
8. Press the > button and then ∧/∨ button to select **V/UHF** or **Cable**.
9. Press the ∧/∨ button to select **Channel**.
10. You can select the desired programme number with the < / > button or NUMBER buttons. If possible, select the programme number directly with the number buttons. Any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '**05**' for 5.
11. Press the ∧/∨ button to select **Search**.
12. Press the < / > button to commence searching. If a station is found the search will stop.
13. Press the **OK** button to store it.
14. To store another station, repeat steps **3** to **13**.
15. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
    Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



❷



❸ ❹ ❺ ❻ ❼
❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

FINE TUNING

Normally fine tuning is only necessary if reception is poor.



1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Setup** menu.

2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Manual Tuning**.

3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Fine**.

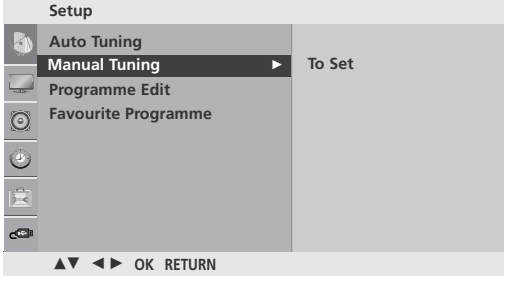
4. Press the > button and then < / > button to fine tune for the best picture and sound.

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

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



❶

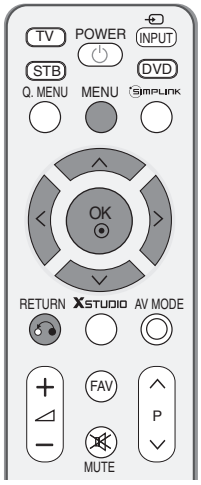


❷



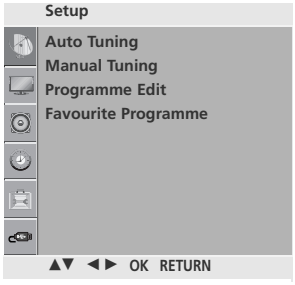
❸❹❺

ASSIGNING A STATION NAME

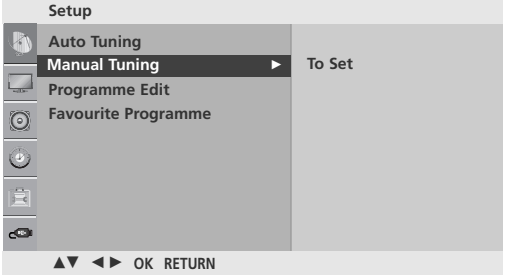


You can assign a station name up to five characters to each programme number.

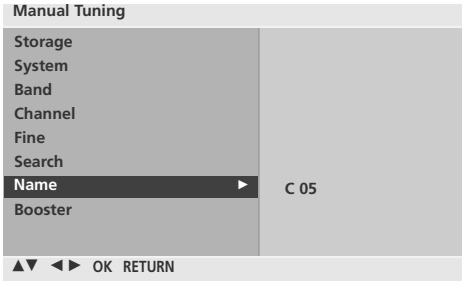
1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Setup** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Manual Tuning**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Name**.
4. Press the > button and then ∧/∨ button. You can use a blank, **+**, **-**, the number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



❶



❷

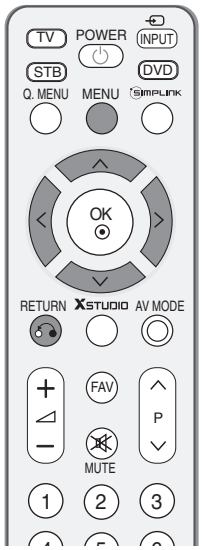


❸❹❺❻

BOOSTER

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

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



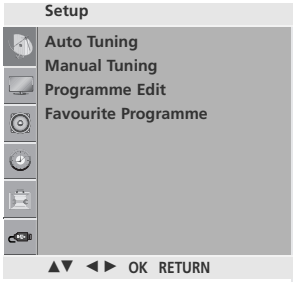
1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **SETUP** menu.

2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Manual Tuning**.

3. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Booster**.

4. Press the > button and then use < / > button to select **On** or **Off**.

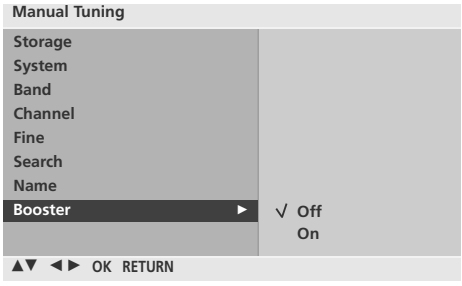
5. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



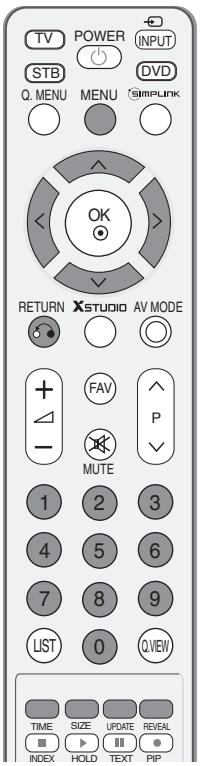
❷



❸ ❹

PROGRAMME EDIT

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



1 Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Setup** menu.

2 Press the > button and then ∧/∨ button to select **Programme Edit**.

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



❶

■ Deleting a programme

1.Select a programme to be deleted with the ∧/∨/</> button.

2.Press the RED button twice.

The selected programme is deleted, all the following programmes are shifted up one position.

■ Copying a programme

1.Select a programme to be copied with the ∧/∨/</> button.

2.Press the GREEN button.

All the following programmes are shifted down one position.

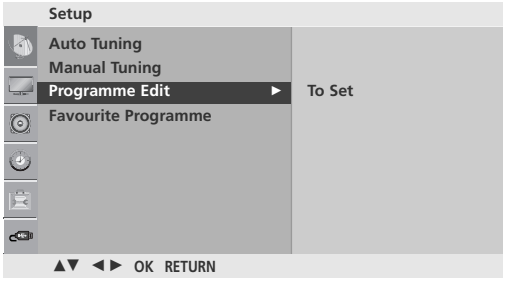
■ Moving a programme

1.Select a programme to be moved with the ∧/∨/</> button.

2.Press the YELLOW button.

3.Move the programme to the desired programme number with the ∧/∨/</> button.

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



❷

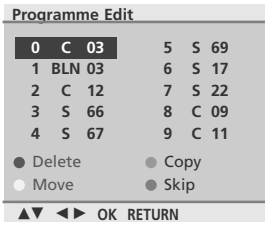
■ Skipping a programme number

1.Select a programme number to be skipped with the ∧/∨/</> button.

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

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

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



❸

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

Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

FAVOURITE PROGRAMME

This function lets you select your favourite programmes directly.

Repeatedly press the FAV button to select stored favourite programmes.



1 Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Setup** menu.

2 Press the > button and then ∧/∨ button to select **Favourite Programme**.

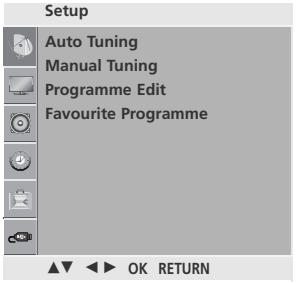
3 Press the > button.

4 Press the ∧/∨ button to select - - - - - - -.

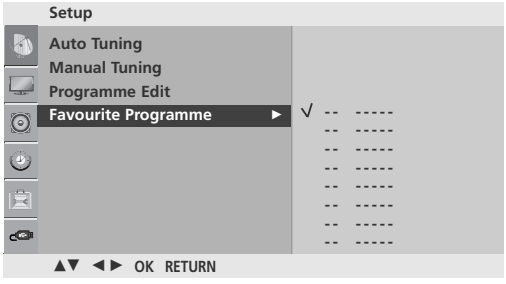
5 Select a desired programme with the < / > button or NUMBER buttons. Any number under 10 is entered with a numeric '0'in front of it, i.e.'**05**' for 5.

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

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



❶



❷❸❹❺

SELECTING THE PROGRAMME LIST



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

■ Displaying programme list

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

NOTE

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 **list** indicate there is no station name assigned.

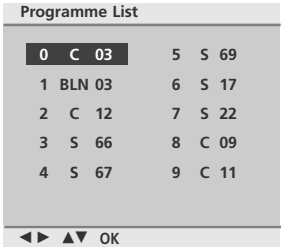
■ Selecting a programme in the programme list

Select a programme with the ∧ / ∨ / < / > button.
Then press the **OK** button. The TV switches to the chosen programme number.

■ Paging through a programme list

There are 10 programme table pages in which contain 100 pro grammes. Pressing the ∧ / ∨ / < / > button repeatedly turns the pages.

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



SIMPLINK

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

The product might not function properly when using it with other products with HDMI-CEC function.

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

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

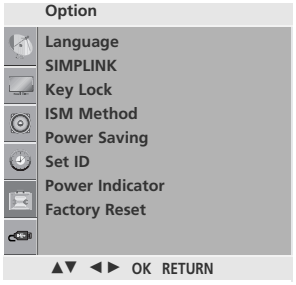


1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Option** menu.

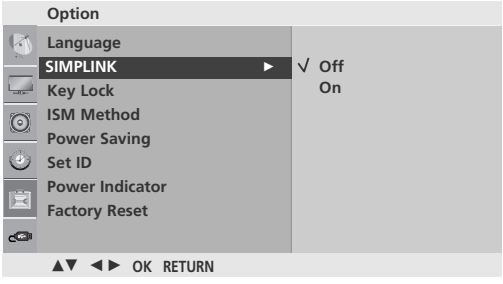
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **SIMPLINK**.

3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **On** or **Off**.

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



❶



❷ ❸

SIMPLINK Functions

Disc playback

Control connected AV devices by pressing the ∧ / ∨ / < / > , OK, ▶, ■, II, ◀◀ and ▶▶ buttons.
(The ● button does not provide such functions)

Direct Play

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

Select AV device

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

Power off all devices

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

Switch audio-out

Offers an easy way to switch audio-out.

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

SIMPLINK Menu

Press the ∧ / ∨ / < / > button and then OK button to select the desired SIMPLINK source.

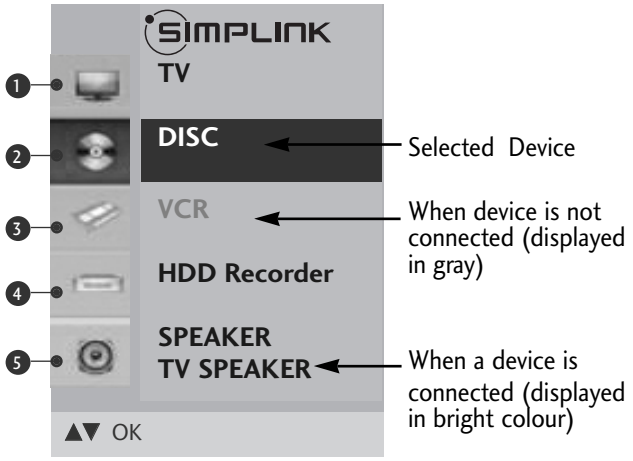
❶ **TV viewing :** Switch to the previous TV programme regardless of the current mode.

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

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

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

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



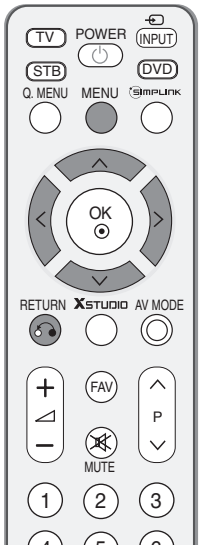
NOTE

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

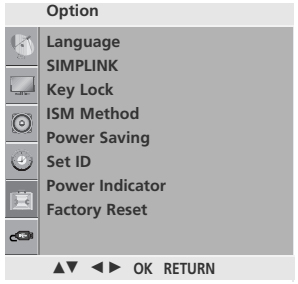
KEY LOCK

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

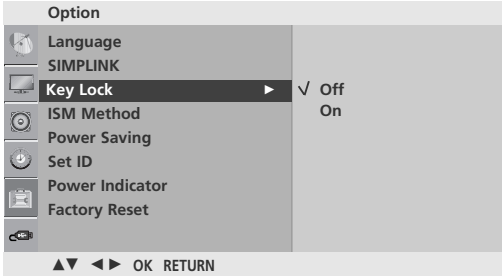
This TV is programmed to remember which option it was last set to even if you turn the TV off.



1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Option** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Key Lock**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **On** or **Off**.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



❷ ❸

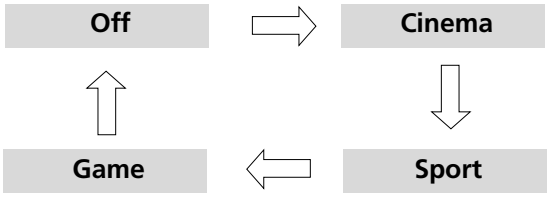
NOTE

- In **Key Lock 'On'**, if the TV is turned off, press the ⏻ / I, **INPUT**, P ▲ / ▼(or P ∧/∨) button on the TV or **POWER**, **INPUT**, **TV**, **P** ∧/∨ or NUMBER buttons on the remote control.
- With the **Key Lock On**, the display 'Key Lock On' appears on the screen if any button on the front panel is pressed while viewing the TV.

AV MODE



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



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

• If you select Cinema Mode in AV mode, Cinema mode will be selected both for Picture Mode and Sound Mode in PICTURE menu and AUDIO menu respectively.

• If you select “Off” in AV mode, the picture and image which you initially set will be selected.

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

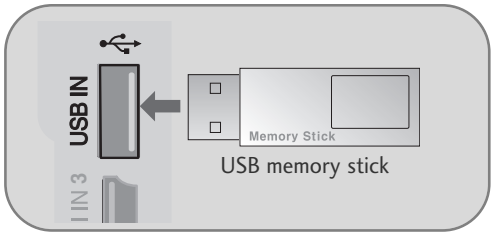
TO USE THE USB DEVICE

When connecting the USB device

When you connect a USB device, this screen is displayed, automatically.

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

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



❶



❷ ❸

DOLBY DIGITAL

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

NOTE

▶ **In USB mode, P ▲ / ▼(or P ∧ / ∨), +/- buttons on the TV are used to navigate (up/down/left/right).**

Precautions when using the USB device

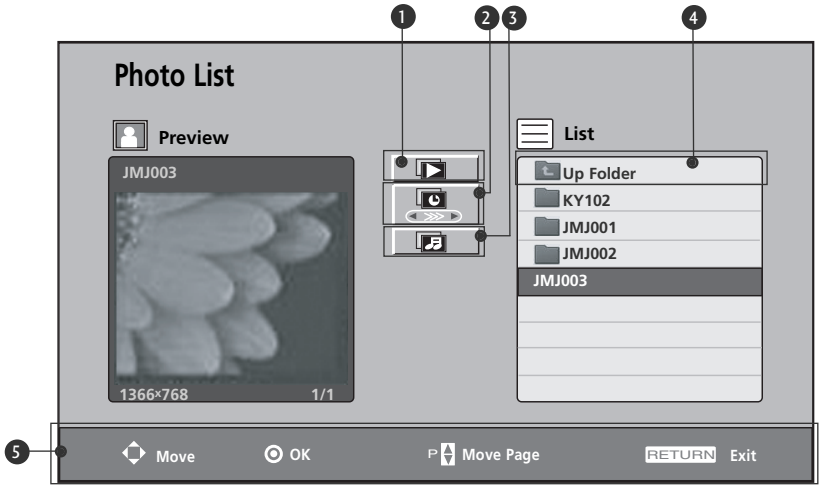
- ▶ Only a USB storage device is recognizable. Digital camera and mobile phone are not supported.
- ▶ If the USB storage device is connected through a USB hub, the device is not recognizable.
- ▶ A USB storage device using an automatic recognition programme may not be recognized.
- ▶ A USB storage device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

PHOTO LIST

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

Screen Components

❶ Slide show the selected item.
❷ Set the time interval of the slide show.
❸ Listen to music while viewing photos in full size.
❹ Moves to upper level file
❺ Corresponding buttons on the remote control



Set up the menu in Full-Sized Screen

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

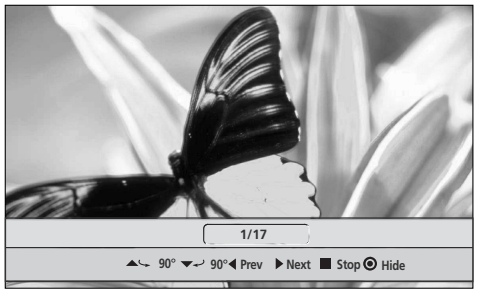
❶ Use the ∧/∨ button to select the desired photos.

❷ Press the **OK** or > button.

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

- 90° 90° **(Rotate)** : Rotate photos.
- Prev : Display the previous photo viewing.
- Next : Display the next photo viewing.
- Stop : Stop the viewing the photos.
- Hide : Hide the menu on the full-sized screen.
  - To see the menu again on the full-sized screen, press OK button.

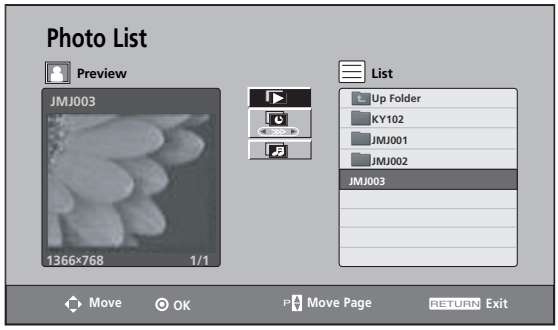
❹ Press **RETURN** button to return to TV viewing or press **XSTUDIO** button to return to the X-STUDIO menu.
- If JPEG Viewing is operated, it should be pressed the **XSTUDIO** button after pressing the STOP button.



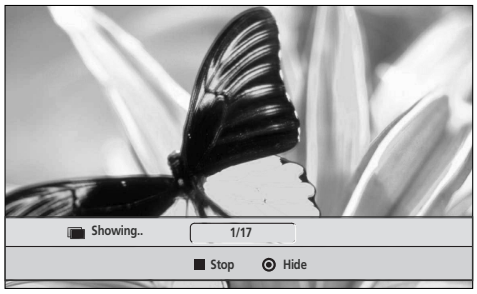
The aspect ratio of a photo may change the size of the photo displayed on the screen in full size.

* Viewing the Slide show

1. Use the ∧ / ∨ button to select the desired photos.
2. Press the < button to select 
3. Press the **OK** button.



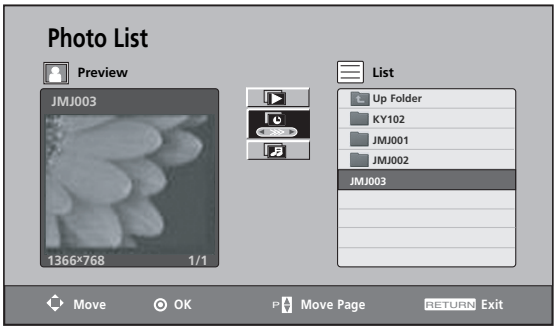
1 2



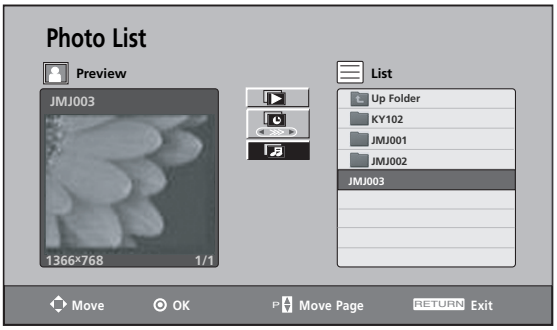
3

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

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



4 5 6



7 8

NOTE

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

MUSIC LIST

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

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

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

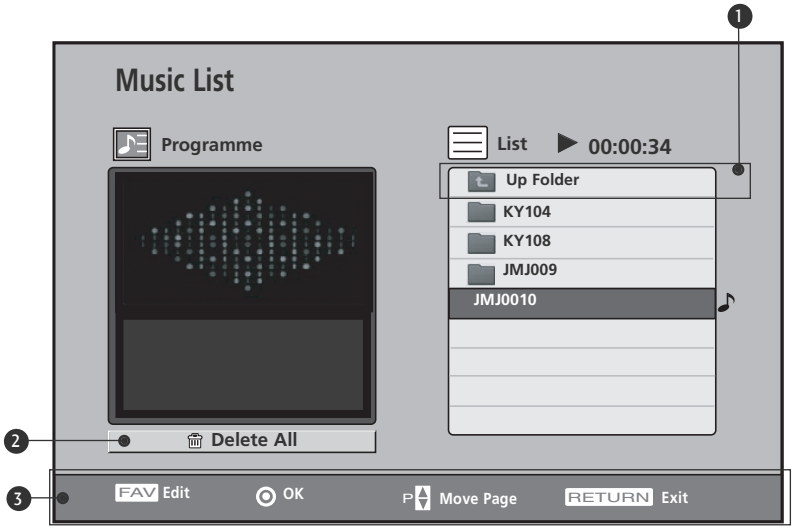
Screen Components

❶ Moves to upper level file

❷ Delete All : Delete all music in music list.

- It is not possible to delete only one music in music list.

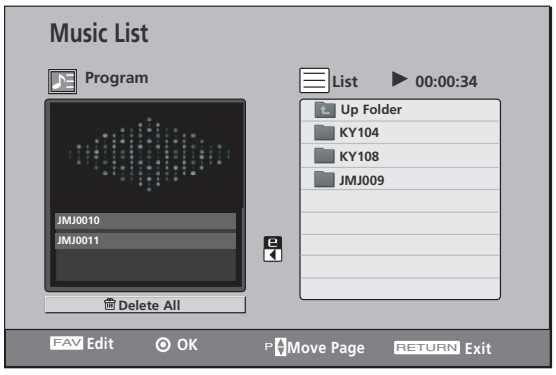
❸ Corresponding buttons on the remote control



❶
a. If you want to listen to music, use the ∧/∨ button to select music.
b. Press the **OK** button to play the music.
c. All music in selected folder is played, repeatedly.

❷
a. If you want to listen to several music in sequence, use the ∧/∨ button to select music.
b. Press FAV button and then use **OK** button to make music list.
- When FAV button is pressed, e is displayed and then it is possible to edit music list.

c. To make music list, repeat steps a to b.
d. Press < button and then use **OK** button to play music in music list.
e. Up to 30 files are stored.



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

- If MP3 playing is operated, it should be pressed the **XSTUDIO** button after pressing the STOP button.

■ If you don't press any button for a while during the playing, the play information box (as shown in the below) will float as a screen saver.

■ The 'Screen Saver'?

Screen saver is to prevent screen pixel damage due to an fixed image remaining on the screen for a extended period of time.

■ If you press **OK**, ■, **RETURN** buttons, screen saver is stopped.



NOTE

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

  Sampling Frequency : 32 ~ 48kHz

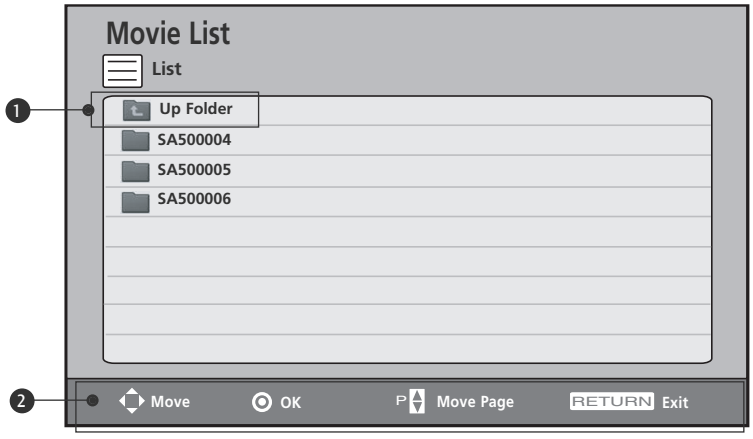
  Bit rate : 32 ~ 320kbps

MOVIE LIST

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

Screen Components

❶ Moves to upper level file
❷ Corresponding buttons on the remote control



1 Use the ∧ ∨ button to select the desired movie titles.

2 Press the **OK** button to play the movie and show up the menu.



- **Control** : Turns the subtitle display on and off during movie play.
- **Language** : Changes the Language Group of the subtitle during movie play.
- **Position** : Changes the position of the subtitle either up or down during movie play.
- **Sync** : Adjusts the time synchronisation of the subtitle from -5 secs ~ +5 secs by steps of 1 secs during movie play.
- **ARC** : Adjusts the picture formats ; 4:3 or 16:9
  - To see the menu again on the full-sized screen, press OK button.

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

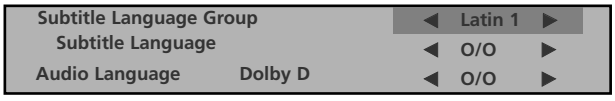
- If movie playing is operated, it should be pressed the **XSTUDIO** button after pressing the STOP button.

NOTE

- If you do not press any button for 10 minutes during Pause state, it will be stopped.
- When loading, some buttons may not work.

DivX Audio Language & Subtitle Language

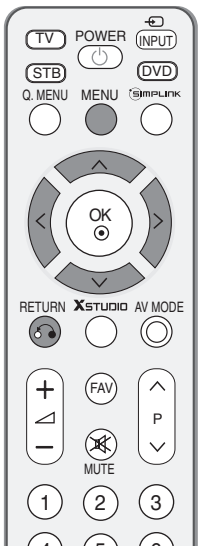
▶ When DivX is playing, if you press the **OK** button and then select language, this message is displayed.



Press the ∧ / ∨ / < / > button to select the desired option.

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

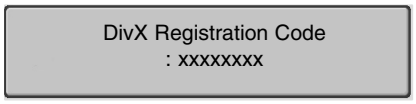
DIVX REGISTRATION CODE



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

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

1. Press the **MENU** button and then use ∧/∨ button to select the **USB** menu.
2. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **DivX Reg. Code**.
3. Press the > button to start **DivX Reg. Code**.



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



❶❷❸

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

NOTE

- Movie files are supported as follows.
  Resolution : under 720x480(720x576) WxH pixels.
  Frame rate : under 30 frames/sec
- Video Codec : MP 43, DIVX_3_11, DIVX_4_12, DIVX_5_0, XVID, MP4S, RMP4, MP4V, _3IVX.

PICTURE CONTROL

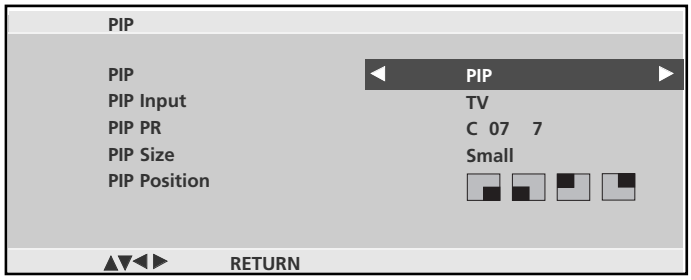
WATCHING PIP(PICTURE-IN-PICTURE)

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

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

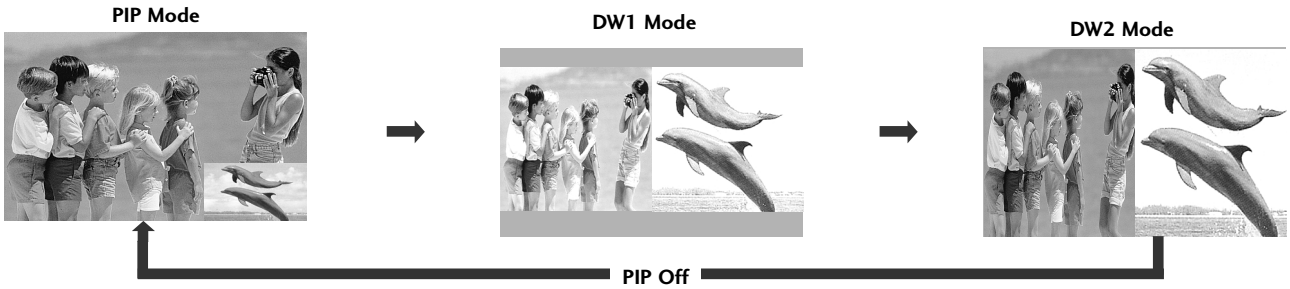
PIP function is available in the Component, RGB, HDMI mode.

(For FHD models, it can support TV, AV1, AV2 mode.)



Watching PIP/Double Window

Press the **PIP** button and then press the ∧ / ∨ / < / > button to change the PIP options as shown below.



Programme Selection for Sub Picture

Press the **PIP** button and then press the ∧ / ∨ / < / > button to select a programme for the sub picture.
The selected programme number is displayed just below the programme number of main picture.

Input Source Selection for Sub Picture

Press the **PIP** button and then press the ∧ / ∨ / < / > button to select the PIP Input source for the sub picture.
(Sub picture can be selected only TV, AV1, AV2)

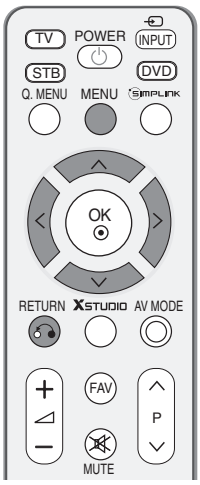
Sub Picture Size Adjustment (PIP mode only)

Press the **PIP** button and then press the ∧ / ∨ / < / > button to adjust the sub picture size.

Moving the Sub Picture (PIP mode only)

Press the **PIP** button and then press the ∧ / ∨ / < / > button to adjust the sub picture position.

PICTURE SIZE (ASPECT RATIO)CONTROL



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

Just Scan works in the following mode:
Component (720p/1080i/1080p), HDMI (720p/1080i/1080p)

If a fixed image is displayed on the screen for a long time, that fixed image may become imprinted on the screen and remain visible.

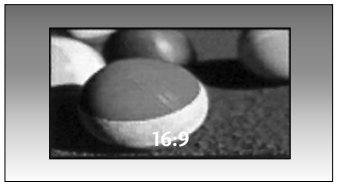
You can adjust the enlarge proportion using ∧ ∨ button.

This function works in the following signal.

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

• 16:9

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



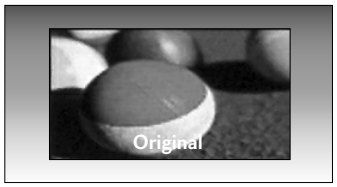
• 4:3

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



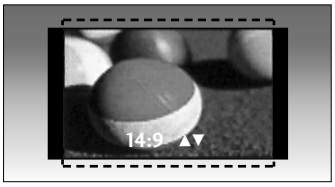
• Original

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



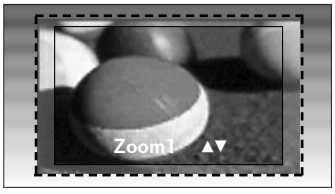
• 14:9

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



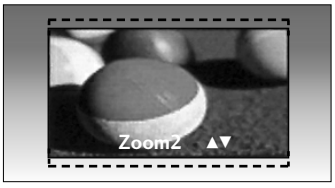
• **Zoom1**

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



• **Zoom2**

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



• **Just Scan**

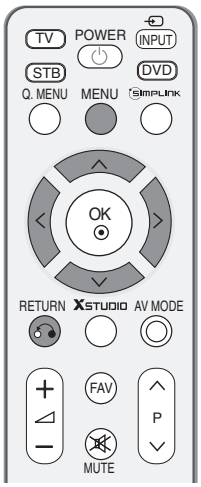
Following Selection will lead to you view the picture of best quality without loss of original picture in high resolution image.

NOTE

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

PRESET PICTURE SETTINGS

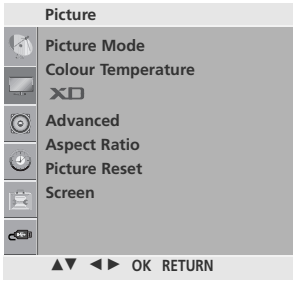
Picture Mode-Preset



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

Intelligent Sensor**(Only LCD TV models)**, Vivid, Standard, Cinema, Sport and Game are programmed for optimum picture reproduction at the factory and cannot be changed.

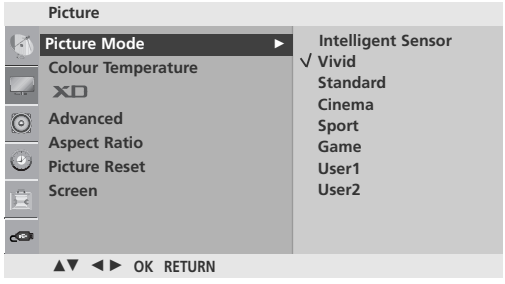
When the Intelligent Sensor function is on, the most suitable picture is automatically adjusted according to the surrounding conditions.**(Only LCD TV models)**



❶

❶ Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.

❷ Press the > button and then ∧/∨ button to select **Picture Mode**.

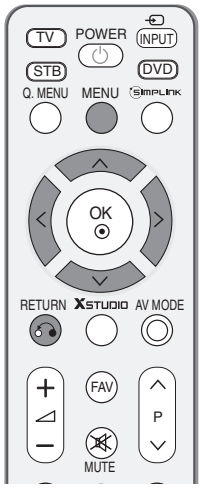


❷ ❸

❸ Press the > button and then ∧/∨ button to select **Intelligent Sensor(Only LCD TV models)**, **Vivid, Standard, Cinema, Sport, Game, User1** or **User2**.

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

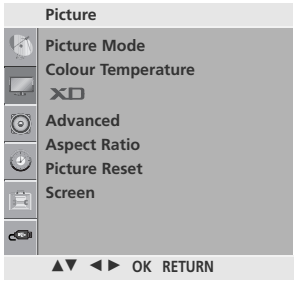
Auto Colour Tone Control(Cool/Medium/Warm)



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

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

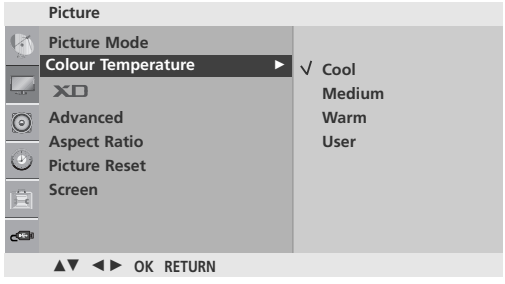
This menu is activated after selecting "User1" or "User2" in the Picture Mode.



❶

❶ Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.

❷ Press the > button and then ∧/∨ button to select **Colour Temperature**.



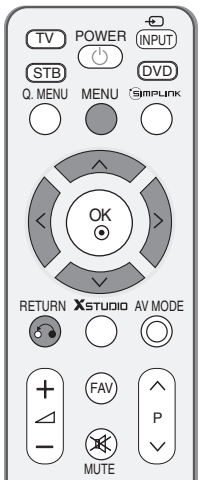
❷ ❸

❸ Press the > button and then ∧/∨ button to select either **Cool**, **Medium**, **Warm** or **User**.

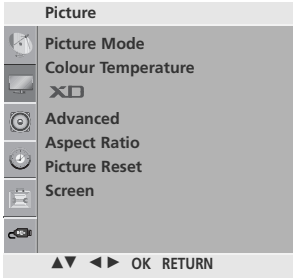
❹ Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

MANUAL PICTURE ADJUSTMENT

Picture Mode-User Option

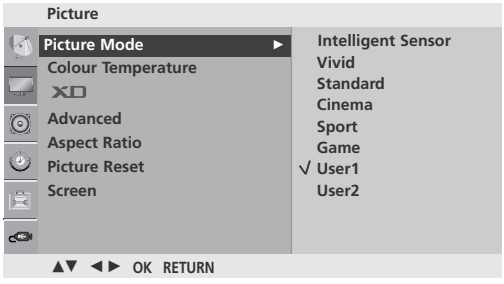


Backlight	To control the brightness of the screen, adjust the brightness of LCD panel.
Contrast	Adjusts the difference between light and dark levels in the picture.
Brightness	Increases or decreases the amount of white in the picture.
Colour	Adjusts intensity of all colours.
Sharpness	Adjusts the level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

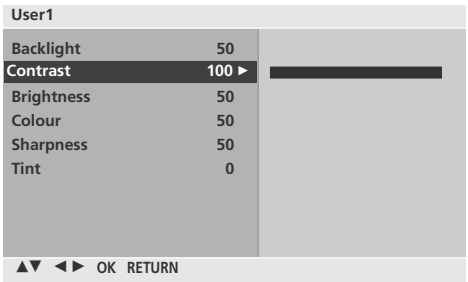


❶

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



❷ ❸



❹

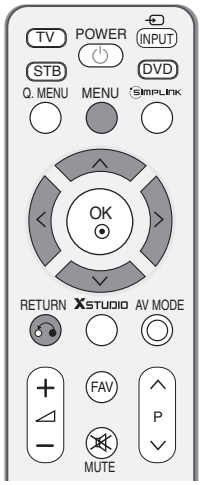


❺

NOTE

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

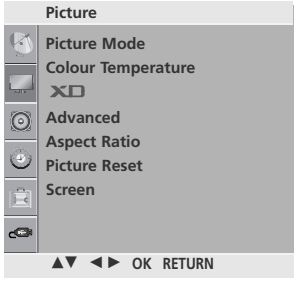
Colour Tone - User Option



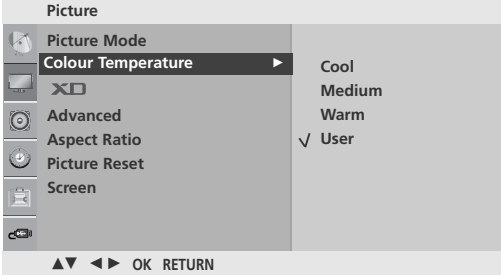
To adjust red, green, blue to any colour temperature you prefer.

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

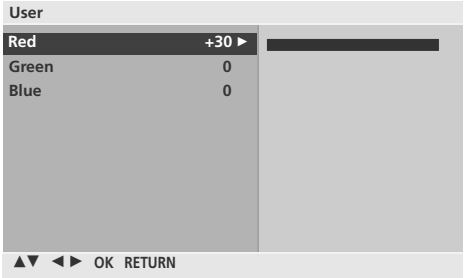
1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Colour Temperature**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **User**.
4. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Red**, **Green** or **Blue**.
5. Press the < / > button to make appropriate adjustments.
6. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



❷ ❸

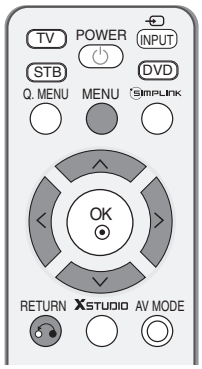


❹



❺

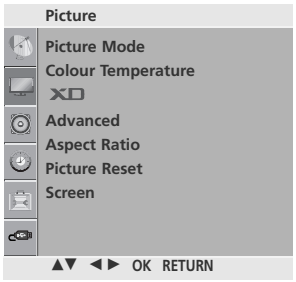
XD - PICTURE IMPROVEMENT TECHNOLOGY



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

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

1. Press the MENU button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **XD**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Auto** or **Manual**.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

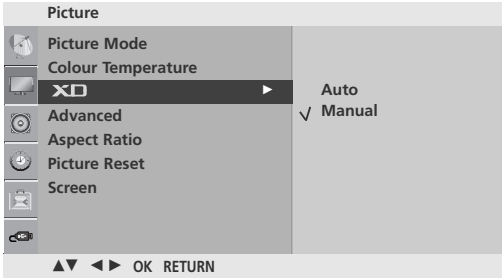


❶

* Manual Selection

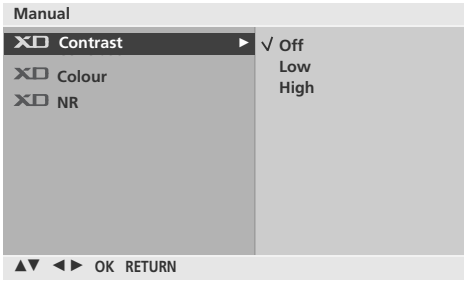
This menu is activated after selecting the **User1** or **User2** of **Picture Mode**.

1. Press the > button and then ∧/∨ button to select **XD Contrast, XD Colour** or **XD NR**.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Off, Low** or **High**.
   Select **Off**, **Low**, **High**, **Adaptive**.(only **XD NR**)
3. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❷ ❸

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

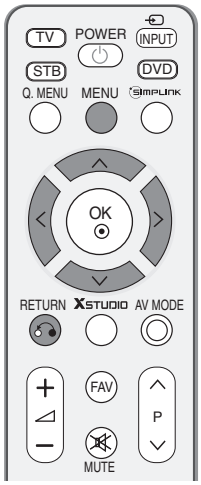


❶ ❷

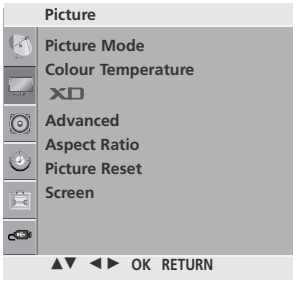
ADVANCED - GAMMA

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

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



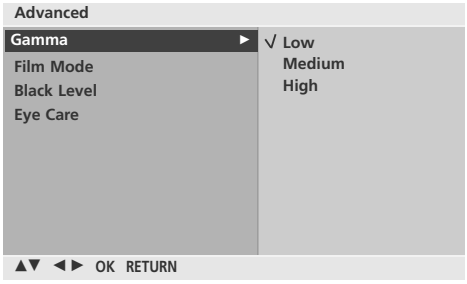
1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Advanced**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Gamma**.
4. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Low**, **Medium** or **High**.
5. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶

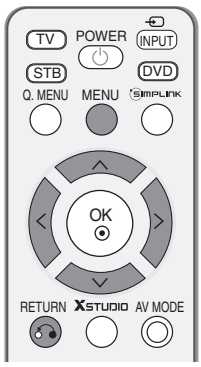


❷ ❸



❹

ADVANCED - FILM MODE/REAL CINEMA

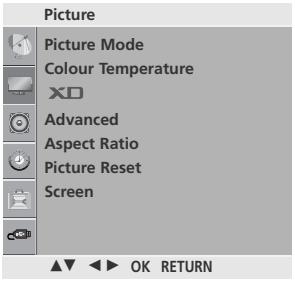


To set the TV up for the best picture quality for viewing films.

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

In HDMI mode(1080p 24Hz). (42/47/52LG7* only)**

Screen	TruMotion	Real Cinema
5:5 Pull-Down	Off	On

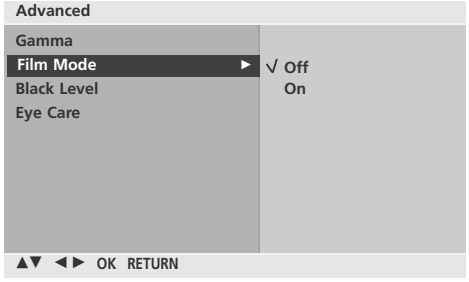


1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.



2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Advanced**.

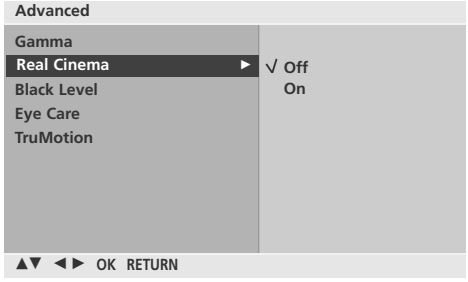
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Film Mode** or **Real Cinema**(42/47/52LG7*** only).



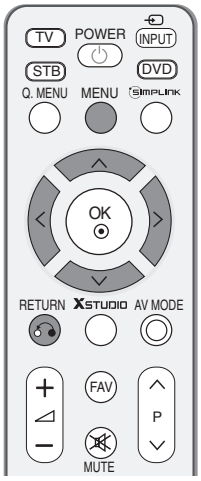
4. Press the > button and then ∧/∨ button to select **On** or **Off.**

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

(42/47/52LG7* only)**



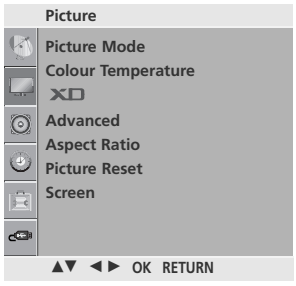
ADVANCED - BLACK(DARKNESS) LEVEL



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

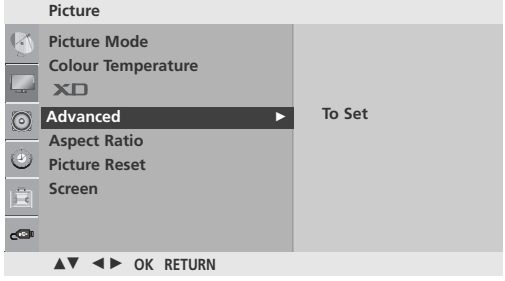
This function works in the following mode:
RF(NTSC-M), AV, S-Video(NTSC-M, NTSC 4.43), COMPONENT or HDMI.

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.



2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Advanced**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Black Level**.

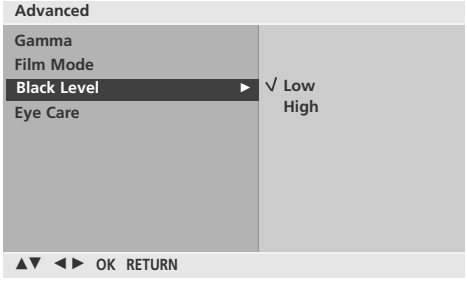
❶



❷ ❸

4. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Low** or **High.**

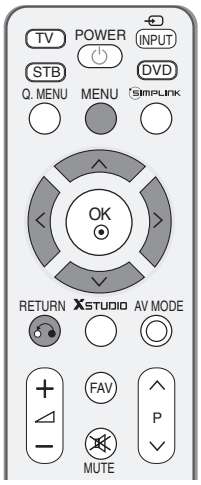
■ **Low** *:* The reflection of the screen gets darker.
■ **High** *:* The reflection of the screen gets brighter.



❹

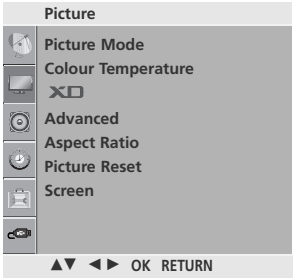
5. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

EYE CARE (ONLY LCD TV MODELS)



It helps you adjust brightness when the screen is too bright to prevent dazzling.
When selecting Picture Mode(Standard, Sport, Game, User1 and User2), you can operate this function.

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Advanced**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Eye Care**.
4. Press the > button and then ∧/∨ button to select **On** or **Off**.
5. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



❷ ❸



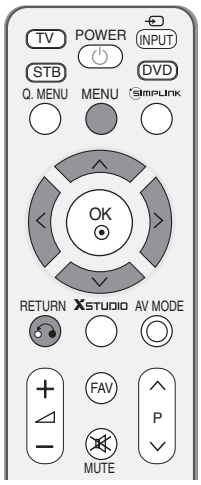
❹

ADVANCED - TRUMOTION

(42/47/52LG7*** only)

It is used for the best picture quality without any motion blur or judder when you enter a quick image or Film Source.

This feature is disable in RGB-PC, HDMI-PC mode.

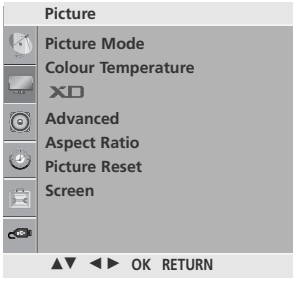


1 Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.

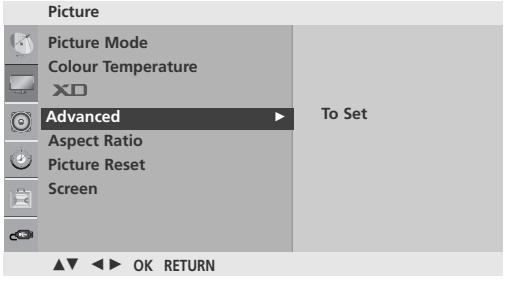
2 Press the > button and then ∧/∨ button to select **Advanced**.

3 Press the > button and then ∧/∨ button to select **TruMotion**.

4 Press the < / > button to select **Off, Low** or **High.**

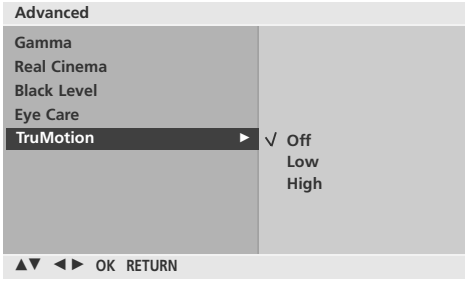


❶



❷ ❸

- **Low :** Provides smooth picture movement. Use this setting for standard use.
- **High :** Provides smoother picture movement.
- **Off :** Use this setting when “High” and “Low” setting result in noise.

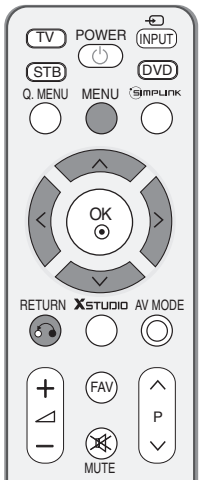


❹

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

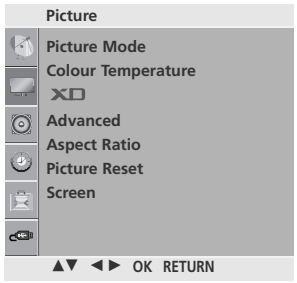
- If you enable “TruMotion”, noise may appear on the screen.
- If this occurs, set “TruMotion” to “Off”.

PICTURE RESET



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

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Picture Reset**.
3. Press the > button to initialize the adjusted value.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



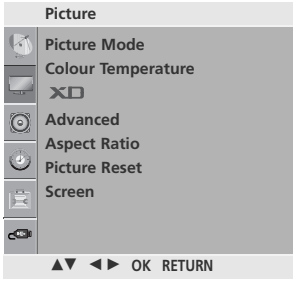
❷ ❸

TRUMOTION DEMO (42/47/52LG7*** only)

Use it to see the difference between TruMotion Demo on and TruMotion Demo off.

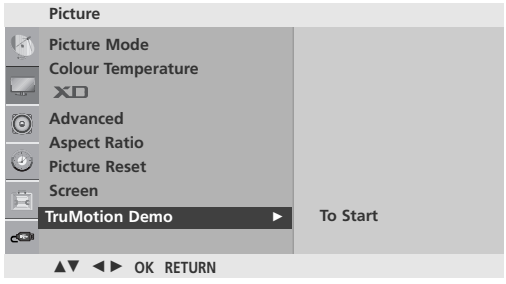
It's not available to use this function in RGB/HDMI-PC mode.





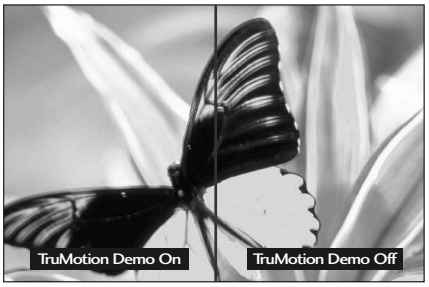
❶

1. Press the MENU button and then ∧/∨ button to select the **Picture** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **TruMotion Demo.**
3. Press the > button to begin **TruMotion Demo**.
4. To stop **TruMotion Demo**, press the **MENU** button.



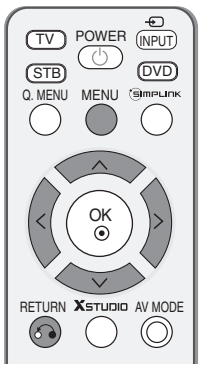
❷ ❸

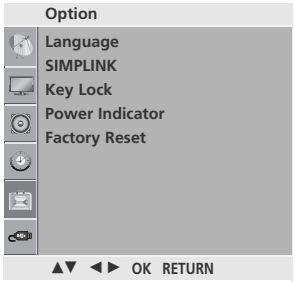
• TruMotion Demo



POWER INDICATOR (ONLY LCD TV MODELS)

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





❶

1 Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Option** menu.

2 Press the > button and then ∧/∨ button to select **Power Indicator**.

3 Press the > button and then ∧/∨ button to select **Startup Sound**(Only 32/37/42/47LG6***, 32/42LG8***), **Standby Light**, **Power Light** or **Demo Mode**(Only 32/37/42/47LG6***, 32/42LG8***).

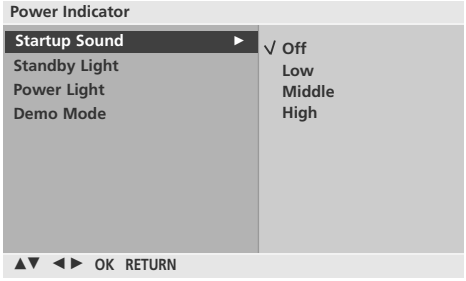
4 Press the > button and then ∧/∨ button to select your desired Source.

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



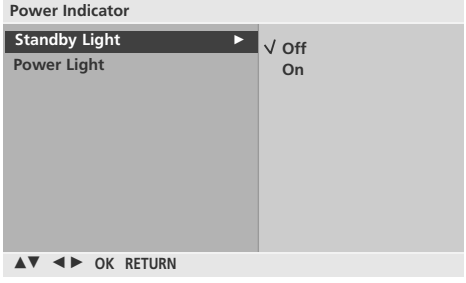
❷ ❸

(Only 32/37/42/47LG6***, 32/42LG8***)



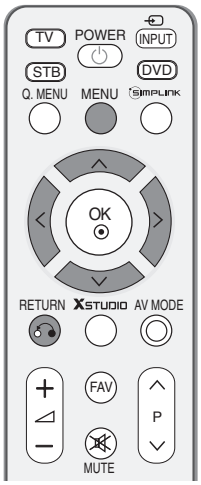
❹

(Only 42/47/52LG7***)



❹

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



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

White Wash

White wash removes permanent images from the screen.

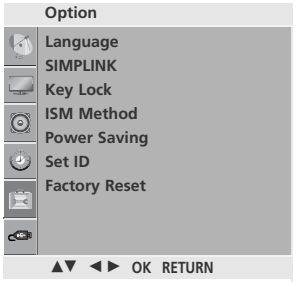
Note: An excessive permanent image may be impossible to clear entirely with White Wash.

Orbiter

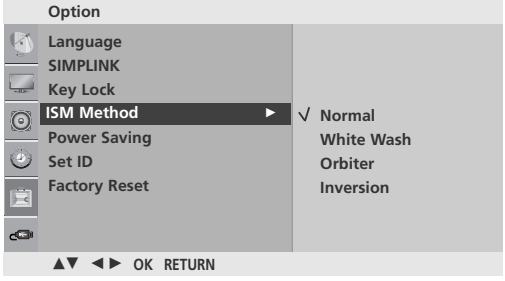
Orbiter may help prevent ghost images. However, it is best not to allow any fixed image to remain on the screen. To avoid a permanent image on the screen, the screen will move every 2 minutes.

Inversion

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



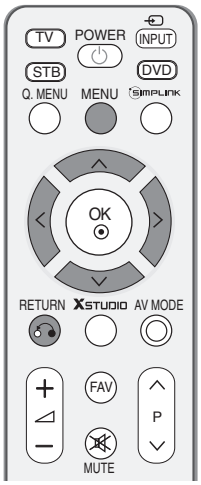
❶



❷ ❸

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Option** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **ISM Method**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select either **Normal**, **White Wash**, **Orbiter** or **Inversion**. If you do not need this function, set **Normal**.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

POWER SAVING PICTURE MODE
(ONLY PLASMA TV MODELS)



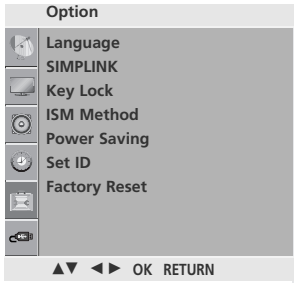
This function allows you to reduce the power consumption of the TV.

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Option** menu.

2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Power Saving**.

3. Press the > button and then ∧/∨ button to select power levels.

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

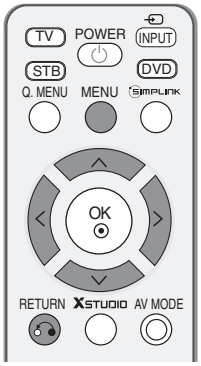


❶



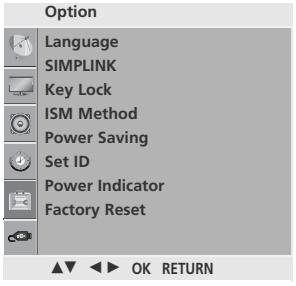
❷ ❸

FACTORY RESET

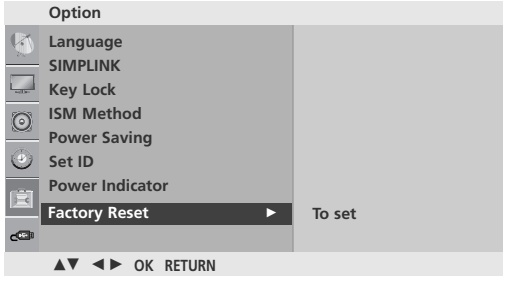


Use to quickly reset all the menu options to their original factory preset values.
This function deletes all TV programmes.

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Option** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Factory Reset**.
3. Press the > button and then < / > button to select **YES** or **NO**.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



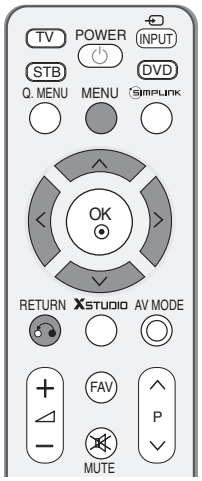
❷



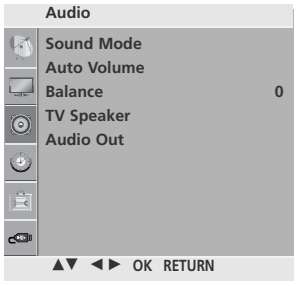
❸

AUTO VOLUME LEVELER

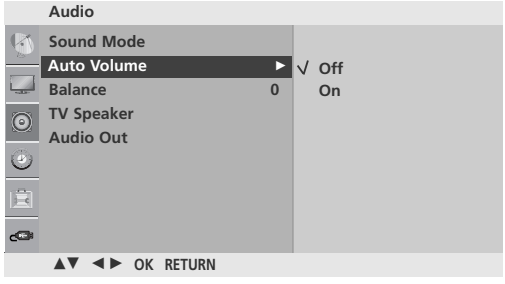
Auto Volume automatically remains on the same level of volume if you change programmes.



1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Audio** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Auto Volume**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **On** or **Off**.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

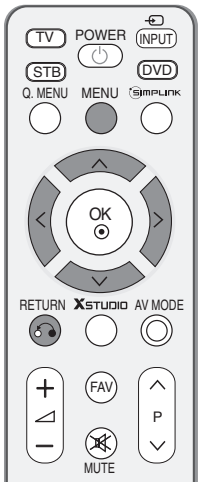


❶



❷ ❸

PRESET SOUND SETTINGS-SOUND MODE

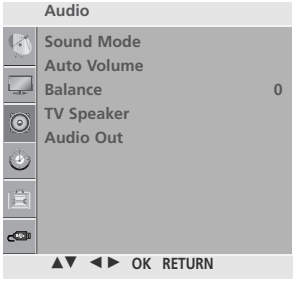


You can select your preferred sound setting; SRS TSXT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport or Game and you can also adjust the frequency of the equalizer.

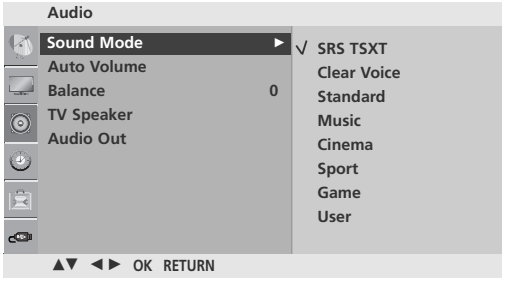
Sound Mode lets you enjoy the best sound without any Special adjustment as the TV sets the appropriate sound options based on the programme content.

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

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Audio** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Sound Mode**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **SRS TSXT**, **Clear Voice**, **Standard**, **Music**, **Cinema**, **Sport**, **Game** or **User**.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶

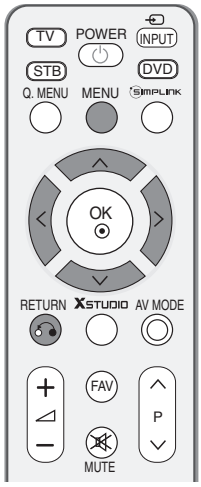


❷ ❸

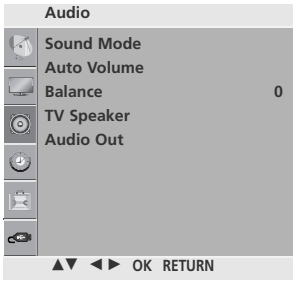
► SRS TruSurround XT DIGITAL is a trademark of SRS Labs, Inc.
► TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

SOUND SETTING ADJUSTMENT -USER MODE

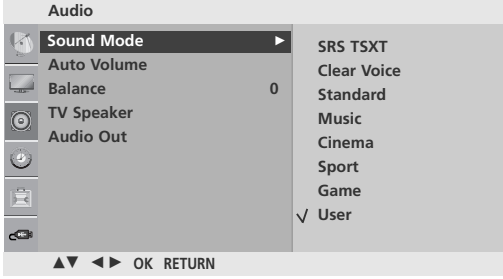
Adjusting the audio equalizer.



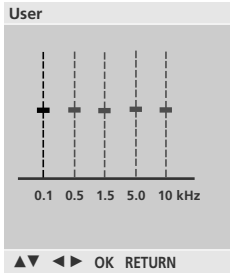
1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Audio** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Sound Mode**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **User**.
4. Press the > button.
5. Select a frequency band by pressing the < / > button.
   Set the desired sound level with the ∧/∨ button.
6. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



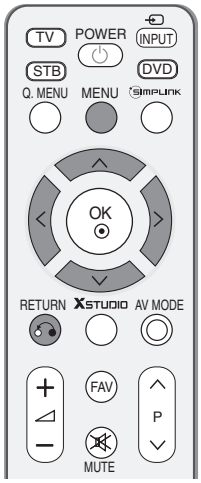
❷ ❸ ❹



❺

BALANCE

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

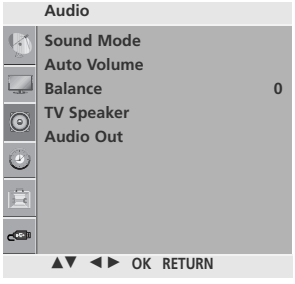


1. Press the **MENU** button and then ∧ / ∨ button to select the **Audio** menu.

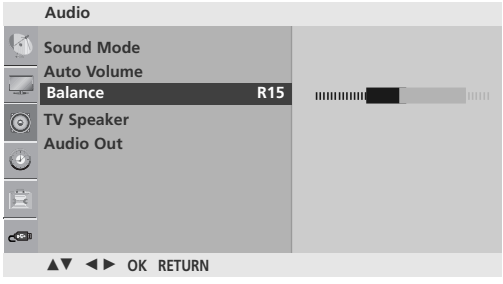
2. Press the > button and then ∧ / ∨ button to select **Balance**.

3. Press the > button and then < / > button to make desired adjustment.

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

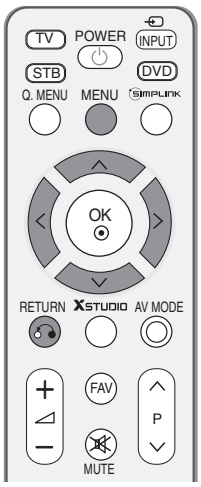


❶



❷ ❸

TV SPEAKERS ON/OFF SETUP

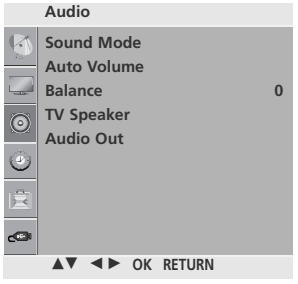


You can adjust the internal speaker status.

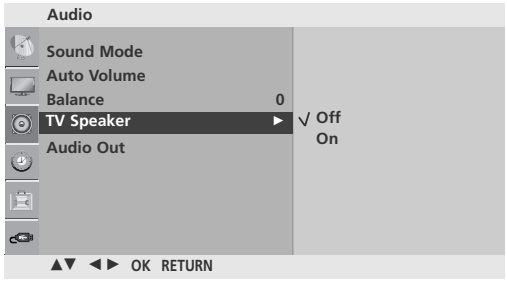
In TV, AV, COMPONENT, RGB[PC] and HDMI mode, internal speaker audio can be operational even though there is no video signal.

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

1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Audio** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **TV Speaker**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **On** or **Off**.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



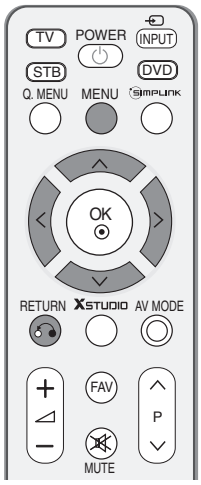
❶



❷❸

SELECTING AUDIO OUT

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

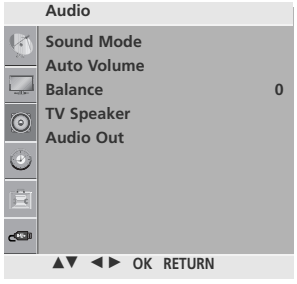


1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Audio** menu.

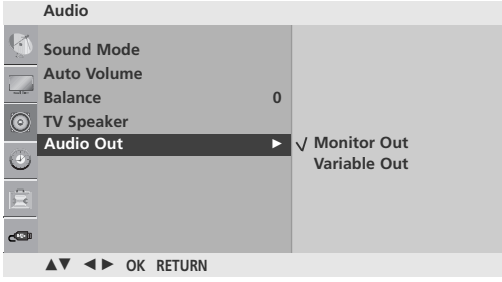
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Audio Out**.

3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Monitor Out** or **Variable out**.

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



❶



❷❸

I/II

Stereo/Dual Reception

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

1. Press the **Q.MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Multi Audio** menu.

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

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

■ Mono sound selection

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

■ Language selection for dual language broadcast

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

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

NICAM Reception

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

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

1. When **NICAM mono** is received, you can select **NICAM MONO** or **FM MONO**.

2. When **NICAM stereo** is received, you can select **NICAM STEREO** or **FM MONO**.
   If the stereo signal is weak, switch to **FM MONO**.

3. When **NICAM dual** is received, you can select **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** or **NICAM DUAL I+II** or **FM MONO**.

Speaker Sound Output Selection

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

Select the sound output.

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

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

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

ON-SCREEN MENU LANGUAGE SELECTION

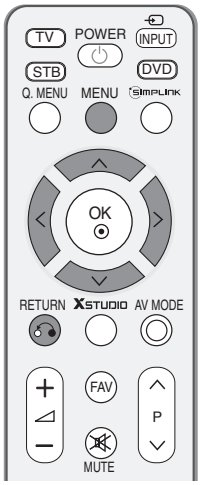
The menus can be shown on the screen in the selected language. First select your language.



1. Press the **MENU** button and then use ∧/∨ button to select the **Option** menu.
2. Press the > button and then use ∧/∨ button to select **Language**.
3. Press the > button and then use ∧/∨/</> button to select your desired language.
4. Press the OK button
5. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

TIME SETTING

CLOCK SETUP



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

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

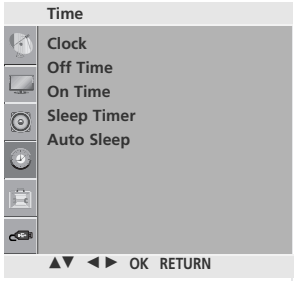
1 Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Time** menu.

2 Press the > button and then ∧/∨ button to select **Clock**.

3 Press the > button and then ∧/∨ button to set the hour.

4 Press the > button and then ∧/∨ button to set the minute.

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

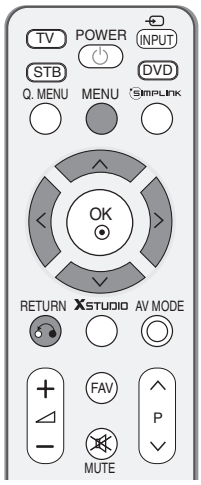


❶



❷ ❸ ❹

AUTO ON/OFF TIMER SETTING



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

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

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

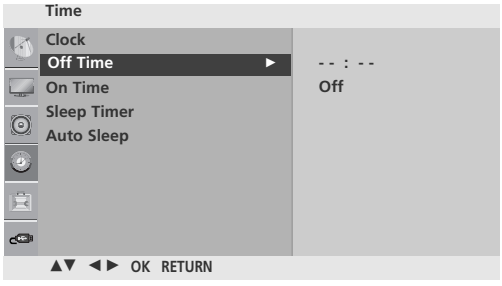
The Off time function overrides the On timer function if both are set to the same time.

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

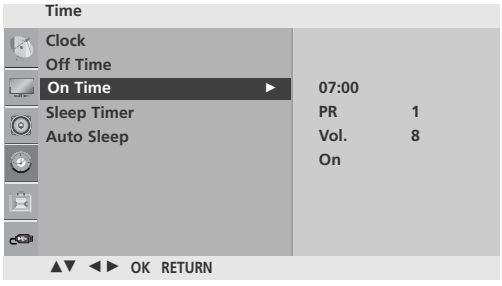
1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Time** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **On/Off Time**.
   - To cancel **On/Off Time** function, select **Off**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to set the hour.
4. Press the > button and then ∧/∨ button to set the minutes.
5. **For On Time function only**
   - **Programme**: Press the > button and then ∧/∨ button to select the programme.
   - **Volume**: Press the > button and then ∧/∨ button to adjust volume level at switch-on.
6. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



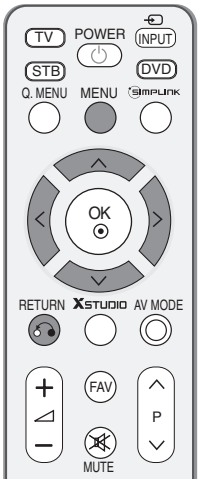
❷❸❹



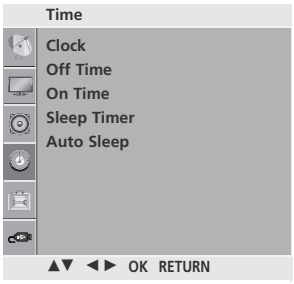
❷❸❹❺

SLEEP TIMER SETTING

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



1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Time** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Sleep Timer**.
3. Press the > button and then ∧/∨ button to set the minute.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



❷ ❸ ❹

NOTE

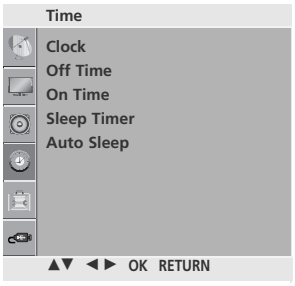
► When you switch the TV off, the TV releases the preset sleep time.

AUTO SHUT-OFF SETTING

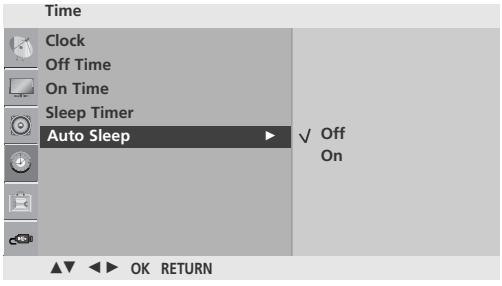
If the TV set is switched on and there is no input signal, it will switch off automatically after 10 minutes.



1. Press the **MENU** button and then ∧/∨ button to select the **Time** menu.
2. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Auto Sleep.**
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **On** or **Off.**
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing.
   Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.



❶



❷ ❸

TELETEXT

This feature is not available in all countries.

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

SIMPLE TEXT

■ Page selection

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

TOP TEXT

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

■ Block / group / page selection

❶ With the blue button you can progress from block to block.
❷ Use the yellow button to proceed to the next group with automatic overflow to the next block.
❸ With the green button you can proceed to the next existing page with automatic overflow to the next group. Alternatively the **P** ∧ button can be used.
❹ The red button return to the previous selection. Alternatively the **P** ∨ button can be used.

■ Direct page selection

As with 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

❶ Press the button to select the index page.
❷ You can select the pages which are colour coded along the bottom line with corresponding coloured buttons.
❸ As with SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering its three digit page number with the NUMBER buttons in FASTEXT mode.
❹ The **P** ∧ / ∨ button can be used to select the preceding or following page.

SPECIAL TELETEXT FUNCTIONS



■ 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, **P** ∧ / ∨ or NUMBER buttons.

Press again to exit this function.



■ 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 a 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 again to view the updated teletext page.



■ REVEAL

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

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



■ INDEX

Select the each index 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 inactive. To continue press this button again.

APPENDIX

TROUBLESHOOTING

The TV does not operate properly	
The remote control does not work	■ Check to see if there is any object between the TV and the remote control causing an obstruction. ■ Are batteries installed with correct polarity (+ to +, - to -)? ■ Correct remote operating mode set: TV, STB etc.? ■ Install new batteries.
Power is suddenly turned off	■ Is the sleep time set? ■ Check the power control settings. Has the Power supply been interrupted. ■ Is Auto sleep activated on this station.

The video function does not work.	
No picture & No sound	■ Check whether the TV is switched on. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Is the power cord inserted correctly into the mains? ■ Check your antenna direction and/or location. ■ Test the mains outlet by plugging another TV into the same outlet.
Picture appears slowly after switching on	■ This is normal, the image is muted during the TV startup process. Please contact your service center, if the picture has not appeared after five minutes.
No or poor colour or poor picture	■ Adjust Colour in menu option. ■ Allow a sufficient distance between the TV and the VCR. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Are the video cables installed properly? ■ Activate any function to restore the brightness of the picture.
Horizontal/vertical bars or picture shaking	■ Check for local interference such as an electrical appliance or power tool.
Poor reception on some channels	■ Station or cable channel experiencing problems, tune to another station. ■ Station signal is weak, reposition the antenna to receive weaker stations. ■ Check for sources of possible interference.
Lines or streaks in pictures	■ Check antenna (Change the position of the antenna).
No picture when connecting HDMI	■ Check HDMI cable over version 1.3. If the HDMI cables don't support HDMI version 1.3, it can cause flickers or no screen display. In this case use the latest cables that support HDMI version 1.3.

The audio function does not work.	
Picture OK & No sound	■ Press the +/- **(or Volume)** button. ■ Sound muted? Press **MUTE** button. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Are the audio cables installed properly?
No output from one of the speakers	■ Adjust Balance in menu option.
Unusual sound from inside the TV	■ A change in ambient humidity or temperature may result in an unusual noise when the TV is switched on or off and does not indicate a fault with the TV.
No sound when connecting HDMI or USB	■ Check HDMI cable over version 1.3. ■ Check USB cable over version 2.0. *This feature is not available for all models.

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

APPENDIX

MAINTENANCE

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

Cleaning the Screen

1. A good way to keep the dust off your screen for a while is to wet a soft cloth in a mixture of lukewarm water and a little fabric softener or dish washing detergent. Wring the cloth until it's almost dry, and then use it to wipe the screen.

2. Ensure there is no excess water on the screen. Allow any water or dampness to evaporate before switching on.

Cleaning the Cabinet

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

Extended Absence

⚠ CAUTION

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		42PG6***	50PG6***	60PG6***
		42PG60UR-TA 42PG61UR-TA	50PG60UR-TA 50PG61UR-TA	60PG60UR-TA 60PG61UR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1044.4 x 735.4 x 308.0 mm 41.1x 28.9 x 12.1 inches	1235.6 x 849.3 x 364.1 mm 48.6 x 33.4x 14.3inches	1455 x 985 x 414 mm 57.3 x 38.8 x 16.3 inches
	without stand	1044.4 x 680.6 x 79.6 mm 41.1 x 26.7 x 3.1 inches	1235.6 x 792.8 x 79.6 mm 48.6x 31.2 x 3.1 inches	1455 x 924.8 x 84.1 mm 57.3x 36.4 x 3.3 inches
Weight	with stand without stand	28 kg / 61.7 lbs 25 kg / 55.1 lbs	43.65 kg / 96.2 lbs 39.7kg / 87.5lbs	59.2 kg / 130.5 lbs 51.7 kg / 114 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
MODELS		50PG3***	50PG7***	60PG7***
		50PG30FR-TD	50PG70FR-TB	60PG70FR-TB 60PG70FR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1232 x 850 x 363.6 mm 48.5 x 33.5x 14.3inches	1235.6 x 849.3 x 364.1 mm 48.6 x 33.4x 14.3inches	1455 x 985 x 414 mm 57.3 x 38.8 x 16.3 inches
	without stand	1232 x 793 x 84 mm 48.5x 31.2 x 3.3 inches	1235.6 x 792.8 x 79.6 mm 48.6x 31.2 x 3.1 inches	1455 x 924.8 x 84.1 mm 57.3x 36.4 x 3.3 inches
Weight	with stand without stand	42.3 kg / 93.3 lbs 38.3kg / 84.4lbs	45.65 kg / 100.6 lbs 41.7kg / 91.9lbs	62.4 kg / 137.6 lbs 54.9 kg / 121 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
Television System Program Coverage External Antenna Impedance		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M VHF: NZ1~E21, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω		
Environment condition	Operating Temperature Operating Humidity	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Less than 80%		
	Storage Temperature Storage Humidity	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Less than 85%		

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

APPENDIX

MODELS		32LG6*** 32LG60UR-TA	37LG6*** 37LG60UR-TA	42LG6*** 42LG60FR-TA	47LG6*** 47LG60FR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	805.6 x 626 x 333 mm 31.7 x 24.6 x 13.1 inches	929 x 706.9x 374.7mm 36.6x 27.8 x 14.8 inches	1037.8 x 794.6 x 379.5 mm 40.9x 31.3 x 14.9 inches	1152.8 x 868.6 x 434.5 mm 45.4 x 34.2 x 17.1 inches
	without stand	805.6x 587.4x 96.2mm 31.7 x 23.1 x 3.7 inches	929 x 665x 98.7 mm 36.6x 26.2 x 3.9 inches	1037.8x 747x 80.8mm 40.9 x 29.4 x 3.2 inches	1152.8 x 820.8 x 79 mm 45.4 x 32.3x 3.1 inches
Weight	with stand	14.4 kg / 31.7 lbs	18.1 kg / 39.9 lbs	21.4 kg / 47.2 lbs	32.8 kg / 72.3 lbs
	without stand	12.2 kg / 26.9 lbs	21.2 kg / 46.7 lbs	20.4 kg / 45 lbs	27.2 kg / 60 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz

MODELS		42LG7*** 42LG70YR-TA	47LG7*** 47LG70YR-TA	52LG7*** 52LG70YR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1026.2 x 734.0 x 293.4 mm 40.4 x 28.8 x 11.5 inches	1140.4 x 820.1 x 342.9 mm 44.8 x 32.2 x 13.5 inches	1284.4 x 898.6 x 342.9 mm 50.5 x 35.3 x 13.5 inches
	without stand	1026.2 x 687.9 x 111.8 mm 40.4 x 27.0 x 4.4 inches	1140.4 x 764.8 x 129.0 mm 44.8 x 30.1 x 5.0 inches	1284.4 x 844.6 x 129.5 mm 50.5 x 33.2 x 5.0 inches
Weight	with stand	21.7 kg / 47.8 lbs	30.1 kg / 66.3 lbs	39.9 kg / 87.9 lbs
	without stand	19.1 kg / 42.1 lbs	25.4 kg / 55.9 lbs	35.2kg / 77.6lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz

MODELS		32LG8*** 32LG80UR-TA	42LG8*** 42LG80UR-TA	47LG75** 47LG75QR-TA
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	830 x 648.9 x 232 mm 23.7 x 25.5 x 9.1 inches	1063 x 722.2 x 293.3 mm 41.9x 28.4 x 11.5 inches	1140.4 x 820.1 x 342.9 mm 44.8 x 32.2 x 13.5 inches
	without stand	830x 581x 232mm 23.7 x 22.9 x 9.1 inches	1063x 649x 99mm 41.9 x 25.6 x 3.9 inches	1140.4 x 764.8 x 129.0 mm 44.8 x 30.1 x 5.0 inches
Weight	with stand	13.79 kg / 30.4 lbs	26.9 kg / 59.3 lbs	30.1 kg / 66.3 lbs
	without stand	11 kg / 24.2 lbs	24.24 kg / 53.4 lbs	25.4 kg / 55.9 lbs
Power requirement		AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz	AC100-240V~ 50/60Hz
Television System Program Coverage External Antenna Impedance		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, NTSC-M VHF: NZ1~E21, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω		
Environment condition	Operating Temperature Operating Humidity	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Less than 80%		
	Storage Temperature Storage Humidity	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Less than 85%		

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

PROGRAMMING THE REMOTE CONTROL

The remote control is a multi brand or universal remote. It can be programmed to operate most remote controlled devices from other manufacturers.

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

Programming a code into a remote mode

1. Testing your remote control.
   To find out whether your remote control can operate other components without programming, turn on a component such as a **STB** and press the corresponding mode button (such as a **DVD** or **STB**) on the remote control, while pointing at the component. Test the **POWER** and **P** ∧ / ∨ buttons to see if the component responds correctly. If the component does not operate correctly, the remote control requires programming to operate the device.

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

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

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

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

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

APPENDIX

Programming code

(This feature is not available for all models.)

DVD

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

HDSTB

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
ALPHASTAR DSR	123	HOUSTON TRACKER	033 037 039 051	REALISTIC	043 074
AMPLICA	050		057 104	SAMSUNG	123
Astro Philips(ML)	159	HUGHES	068	SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057
Astro Thompson(ML)	160	Humax(SL)	158		085
Astro Nokia(ML)	161	JANIEL	060 147	Samart(TH)	156
BIRDVIEW	051 126 129	JERROLD	061	SCIENTIFIC ATLANTA	032 138
CHANNEL MASTER	013 014 015 018	KATHREIN	108	SONY	103
	036 055	LEGEND	057	STARCAST	041
CHAPARRAL	008 009 012 077	LG	001	SUPER GUIDE	020 124 125
CITOH	054	LUTRON	132	TEECOM	023 026 075 087
CURTIS MATHES	050 145	LUXOR	062 144		088 090 107 130
DRAKE	005 006 007 010	MACOM	010 059 063 064		137
	011 052 112 116		065	TOSHIBA	002 127
	141	MEMOREX	057	True Vision(TH)	155
DX ANTENNA	024 046 056 076	NEXTWAVE	028 124 125	UBC(TH)	153
ECHOSTAR	038 040 057 058	NORSAT	069 070	UBC/SAMART(TH)	154
	093 094 095 096	PACE SKY SATELLITE	143	UNIDEN	016 025 042 043
	097 098 099 100	PANASONIC	060 142		044 045 048 049
	122	PANSAT	121		078 079 080 086
ELECTRO HOME	089	PERSONAL CABLE	117		10 135 136
EUROPLUS	114	PHILIPS	071	VIEWSTAR	115
FUJITSU	017 021 022 027	PICO	105	VTC(VN)	162
	133 134	PRESIDENT	019 102	WINEGARD	128 146
GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029	PRIMESTAR	030 110 111	ZENITH	081 082 083 084
	031 059 101	PROSAT	072		091 120
HITACHI	139 140	PSI(TH)	157		
		RCA	066 106		

IR CODES

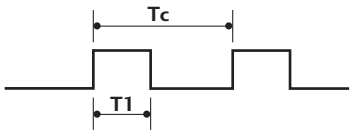
1. How to Connect

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

2. Remote Control IR Codes

■ **Output waveform**

Single pulse, modulated with 37.917KHz signal at 455KHz



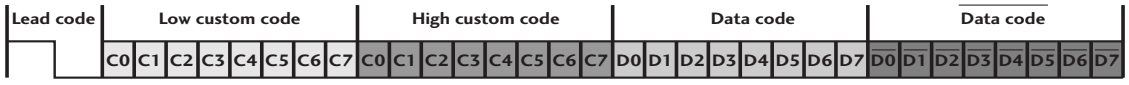
Carrier frequency

FCAR = 1/TC = fOSC/12

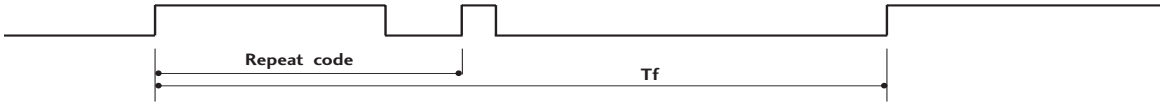
Duty ratio = T1/TC = 1/3

■ **Configuration of frame**

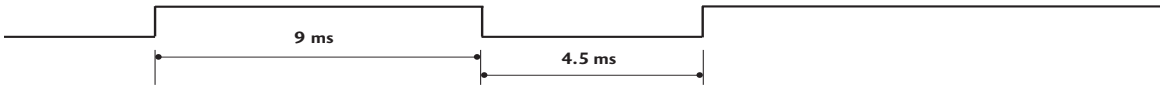
1st frame



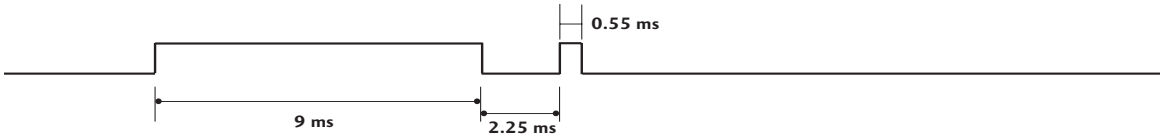
Repeat frame



■ **Lead code**

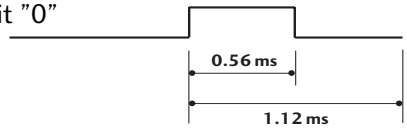


■ **Repeat code**

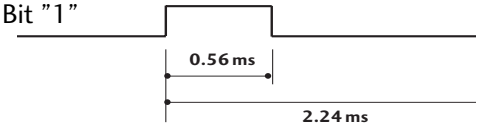


■ **Bit description**

Bit "0"

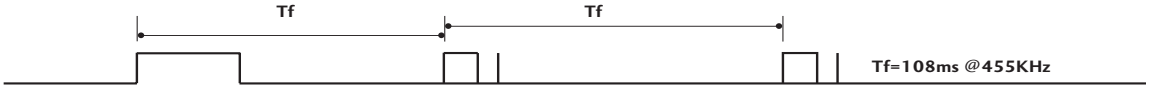


Bit "1"



■ **Frame interval: Tf**

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



APPENDIX

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
0B	INPUT	R/C Button	09	MUTE	R/C Button
08	POWER	R/C Button (Power On/Off)	53	LIST	R/C Button
60	PIP	R/C Button	10 ~ 19	Number Key 0 ~ 9	R/C Button
43	MENU	R/C Button	1E	FAV	R/C Button
5B	RETURN	R/C Button	1A	Q.VIEW	R/C Button
07	<	R/C Button	20	TEXT	R/C Button
06	>	R/C Button	B0	SIZE	R/C Button
40	∧	R/C Button	8F	INDEX	R/C Button
41	∨	R/C Button	B1	TIME	R/C Button
44	OK	R/C Button	BD	REVEAL	R/C Button
72	RED	R/C Button	8E	HOLD	R/C Button
71	GREEN	R/C Button	BA	UPDATE	R/C Button
63	YELLOW	R/C Button	7E	SIMPLINK	R/C Button
61	BLUE	R/C Button	B1	■ Stop	R/C Button
02	+	R/C Button	B0	▶ Play	R/C Button
03	-	R/C Button	BA	❙❙Pause	R/C Button
00	P ∧	R/C Button	8F	◀◀ Rew	R/C Button
01	P ∨	R/C Button	8E	▶▶ FF	R/C Button
30	AV MODE	R/C Button	45	Q.MENU	R/C Button
7C	XSTUDIO	R/C Button	BD	●(Record)	R/C Button

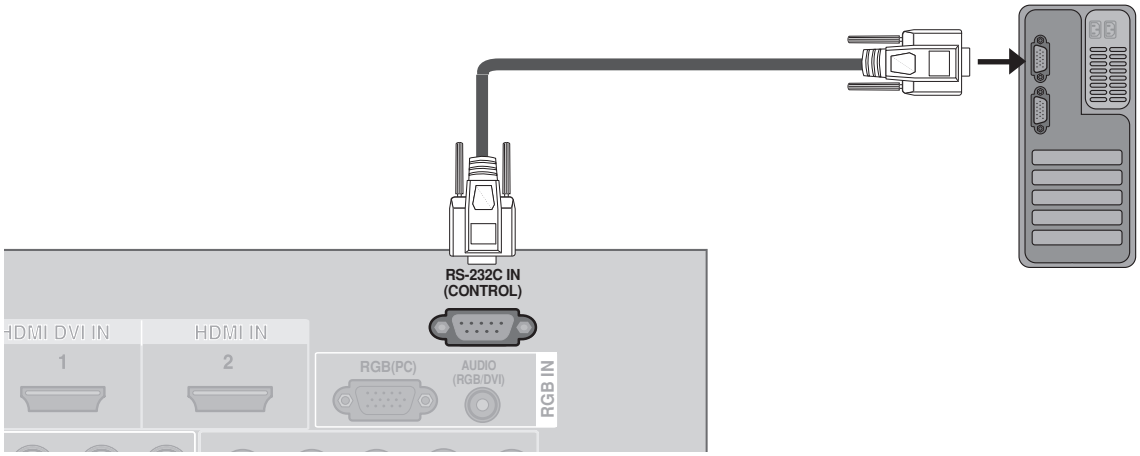
EXTERNAL CONTROL THROUGH RS-232C
(ONLY PLASMA TV MODELS)

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.

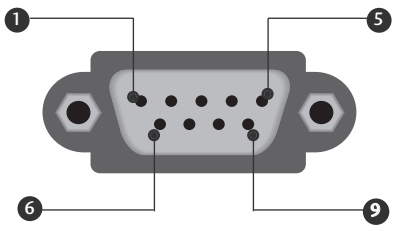
RS-232C connection cables are not supplied with the TV.

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)

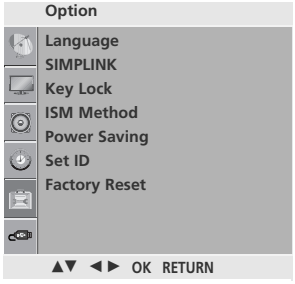
	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-Wire Configurations(Not standard)

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

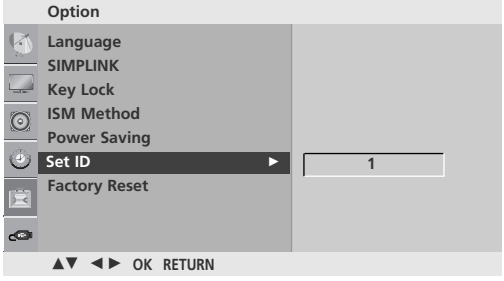
Set ID (Only Plasma TV models)

Use this function to specify a set ID number.
Refer to 'Real Data Mapping'1. See page **p.112.**



❶

1. Press the **MENU** button and then use ∧/∨ button to select the **OPTION** menu.



❷ ❸

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 TV ID number.
   • The adjustment range of SET ID is 1~99.
4. Press the **MENU** button to return to normal TV viewing. Press the **RETURN** button to move to the previous menu screen.

Communication Parameters

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

Command Reference List

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	00 ~ 01
02. Aspect Ratio	k	c	Refer to p.110
03. Screen Mute	k	d	00 ~ 01
04. Volume Mute	k	e	00 ~ 01
05. Volume Control	k	f	00 ~ 64
06. Contrast	k	g	00 ~ 64
07. Brightness	k	h	00 ~ 64
08. Colour	k	i	00 ~ 64
09. Tint	k	j	00 ~ 64
10. Sharpness	k	k	00 ~ 64
11. OSD Select	k	l	00 ~ 01
12. Remote Control Lock /Key Lock Mode	k	m	00 ~ 01
13. PIP/DW	k	n	00 ~ 03
14. PIP Position	k	q	00 ~ 03
15. Balance	k	t	00 ~ 64
16. Colour Temperature	k	u	00 ~ 03
17. Red Adjustment	k	v	00 ~ 3C
18. Green Adjustment	k	w	00 ~ 3C
19. Blue Adjustment	k	$	00 ~ 3C
20. Abnormal Status	k	z	FF
21. ISM Method	j	p	Refer to p.112
22. Power Saving	j	q	00 ~ 04
23. Auto Configure	j	u	01
24. Equalize	j	v	Refer to p.112
25. Tune Command	m	a	Refer to p.113
26. Channel Skip	m	b	00 ~ 01
27. Key	m	c	Key Code
28. Input select (Main)	x	b	Refer to p.113
29. Input select(PIP)	x	y	Refer to p.113

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

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

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

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

[Set ID] : You can adjust the set ID to choose desired TV ID number in Setup menu. Adjustment range is 1 ~ 99. When selecting Set ID '0', every connected TV is controlled. Set ID is indicated as decimal (1 ~ 99) on menu and as Hexa decimal (0x0~ 0x63) on transmission/receiving protocol.

[DATA] : To transmit command data.
Transmit 'FF' data to read status of comand.

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

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

OK Acknowledgement

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

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

Error Acknowledgement

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

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

[Command 2] : use as command.

[Set ID]: use the small character, if set ID is 10, TV will send the '0', 'a'

[Data]: use the small character, if data is 0xab, TV will send the 'a', 'b'.

[NG]: use the large character.

APPENDIX

01. Power (Command: k a)

To control Power On/Off of the TV.

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

Data 00 : Power Off Data 01 : Power On

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

To show Power On/Off.

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

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

* If there is the time delay between command and ack message during power on sequence, It should be described like “Note: In this model, TV will send the Acknowledge after power on processing completion. There might be a time delay between command and acknowledge.”

02. Aspect Ratio (Command: k c) (Main picture size)

To adjust the screen format. (Main picture format)

You can adjust the screen format using the Aspect Ratio in the Picture menu.

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

Data 01: Normal screen (4:3)
Data 02: Wide screen (16:9)
Data 04: Zoom1
Data 05: Zoom2
Data 06: Original
Data 07: 14:9
Data 09: Just Scan

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

* Using the RGB-PC, Component or HDMI input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.
* **In HDMI/Component (over 720p) mode, Just Scan is available.**

03. Screen Mute (Command: k d)

To select screen mute on/off.

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

Data 00 : Screen mute off (Picture on)

Data 01 : Screen mute on (Picture off)

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

04. Volume Mute (Command: k 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 00 : Volume mute on (Volume off)

Data 01 : Volume mute off (Volume on)

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

05. Volume Control (Command: k 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 : 00 ~ Max : 64

Refer to ‘Real data mapping 1 ’. See page 112.

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

06. Contrast (Command: k g)

To adjust screen contrast.

You can also adjust contrast in the Picture menu.

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

Data Min : 00 ~ Max : 64

Refer to ‘Real data mapping 1’. See page 112.

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

07. Brightness (Command: k h)

To adjust screen brightness.

You can also adjust brightness in the Picture menu.

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

Data Min : 00 ~ Max : 64

Refer to ‘Real data mapping 1’. See page 112.

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

08. Colour (Command: k i)

To adjust the screen colour.

You can also adjust colour in the Picture menu.

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

Data Min : 00 ~ Max : 64

Refer to ‘Real data mapping 1’. See page 112.

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

09. Tint (Command: k j)

To adjust the screen tint.

You can also adjust tint in the Picture menu.

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

Data Red : 00 ~ Green : 64

Refer to ‘Real data mapping 1’. See page 112.

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

10. Sharpness (Command: k k)

To adjust the screen sharpness.

You can also adjust sharpness in the Picture menu.

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

Data Min: 00 ~ Max: 64

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 112.

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

11. OSD Select (Command: k l)

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

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

Data 00: OSD off
Data 01: OSD on

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

12. Remote Control Lock/Key Lock Mode (Command: k m)

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

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

Data 00: Lock off Data 01: Lock on

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

13. PIP / DW (Command: k n)

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

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

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

Data 00:PIP/DW off Data 01: PIP
Data 02: DW1 Data 03: DW2

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

14. PIP Position (Command: k q)

To select sub picture position for PIP.

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

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

Data 00: Right down on screen
Data 01: Left down on screen
Data 02: Left up on screen
Data 03: Right up on screen

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

15. Balance (Command: k t)

To adjust balance.

You can also adjust balance in the Audio menu.

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

Data Min: 00 ~ Max: 64

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 112.

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

16. Colour Temperature (Command: k u)

To adjust colour temperature.
You can also adjust Colour Temperature in the Picture menu.

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

Data 00: Medium 01: Cool 02: Warm 03: User

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

17. Red Adjustment (Command: k v)

To adjust red in colour temperature.

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

Data Min: 00 ~ Max: 3C

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 112.

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

18. Green Adjustment (Command: k w)

To adjust green in colour temperature.

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

Data Min: 00 ~ Max: 3C

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 112.

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

19. Blue Adjustment (Command: k $)

To adjust blue in colour temperature.

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

Data Min: 00 ~ Max: 3C

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 112.

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

20. Abnormal State (Command: k z)

To recognize an abnormal state.

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

Data FF: Read

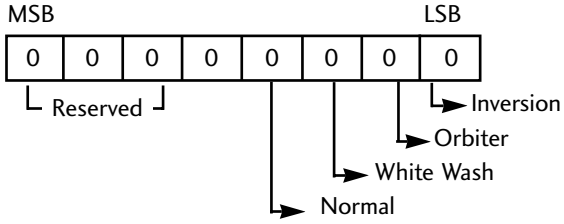
Acknowledgement [z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data 00: Normal (Power on and signal exist)
Data 01: No signal (Power on)
Data 02: Turn the TV off by remote control
Data 03: Turn the TV off by sleep time function
Data 04: Turn the TV off by RS-232C function
Data 05: 5V down
Data 06: AC down
Data 07: Turn the TV off by Fan Alarm function (option)
Data 08: Turn the TV off by Off time function
Data 09: Turn the TV off by Auto off function
Data a: Turn the TV off by AV board detection.
* This function is "read only".

21. ISM Method (Command: j p)

To avoid having a fixed image remain on screen.

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



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

*More two kinds of function can not be set at a time.

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

22. Low Power(Power Saving) (Command: j q)

To reduce the power consumption of the TV.

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

Data Min: 00 ~ Max: 04

(*transmit by Hexadecimal code)

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

23 . Auto Configure (Command: j u)

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

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

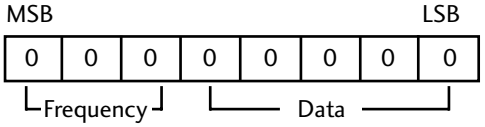
Data 01: To set

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

24. Equalize(Command: j v)

► To adjust equalize.

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



7	6	5	Frequency	4	3	2	1	0	Step
0	0	0	1'st Band	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	2'nd Band	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	3'rd Band	0	0	0	1	0	2(decimal)
0	1	1	4'th Band						...
1	0	0	5'th Band						
1	0	1	6'th Band						
1	1	0	7'th Band	1	1	1	1	0	30(decimal)
1	1	1	8'th Band	1	1	1	1	1	31 (decimal)

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

*** Real data mapping 1**

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

*** Real data mapping 2**

00: -30
01: -29
02: -28
⋮
1E: 0
⋮
28: +10
⋮
3A : +28
3B : +29
3C : +30
⋮
4E: N/A
4F: N/A
50: N/A

25 . Tune Command (Command: m a)

Tune Channel to following Physical/major/minor number

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

Data 0: Min: 00H ~ Max: 63H
(* transmit by Hexadecimal code)
Data 1: Don't care
Data 2: 0 : Main
1 : Sub

Acknowledgement [a][ ][Set ID][ ][OK][Data0][Data1][x]
[a][ ][Set ID][ ][NG][Data0][x]

26. Channel Skip(Command: m b)

► To set skip status for the current Programme.

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

Data 00 : Skip 01 : Add

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

27. Key (Command: m c)

To send IR remote key code.

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

Data: Key code - Refer to page 106.

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

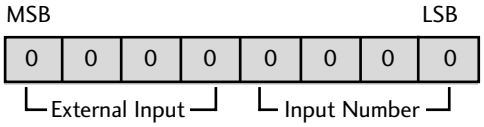
28. Input select (Command: x b)

(Main Picture Input)

To select input source for TV.

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

Data: Structure



External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

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

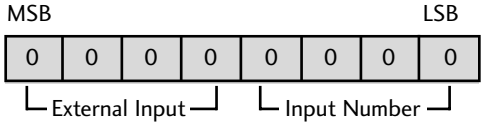
Acknowledgement [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

29. Input select (Command: x y)

To adjust input source for sub picture in PIP mode

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

Data: Structure



External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV

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

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

LG Electronics Inc.