

# SHARP®

## LC-60LE631M

TELEVISI LCD BERWARNA  
LCD COLOUR TELEVISION

PETUNJUK PENGOPERASIAN  
OPERATION MANUAL

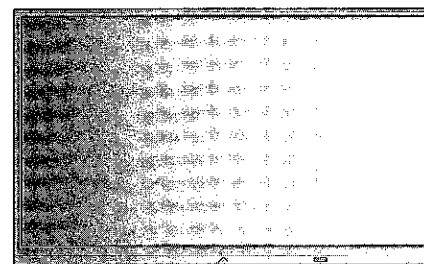
# SHARP®

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA

Jl. Swadaya IV, Komp. Pendurenan Kel. Rawaterate

Kec. Cakung, Pulogadung - Jakarta 13920

## AQUOS



**SRS**  
TruSurround HD

**FULL  
HD 1080P**

**DivX**  
HD

**HDMI**

**DOLBY**  
DIGITAL

**LED**

Dicetak di Malaysia  
Printed in Malaysia  
TINS-F663WJZZ  
12P11-MA-NF

NO, REG I.32.8E16.02902.0910

INDONESIA

ENGLISH

## Pelanggan SHARP Yang Terhormat

Terima kasih Anda telah membeli produk LCD TV berwarna SHARP. Untuk menjamin/memastikan keamanan serta pemakaian produk tanpa masalah, silahkan membaca Petunjuk Penting Pemakaian Yang Aman, dengan hati-hati sebelum memakai produk ini.

## Daftar Isi

	Halaman		Halaman
Pelanggan SHARP Yang Terhormat.....	1	Menunya Gambar .....	11
Aksesoris yang disediakan .....	1	Menunya Suara .....	12
Petunjuk Penting Pemakaian Yang Aman.....	2	Menunya ECO .....	12
Merek Dagang .....	2	Menunya Pengaturan .....	13
Memasang unitudukan .....	3	Menunya Opsi .....	14
Mengoperasikan televisi.....	4	Gambar dan gambar diam.....	15
Menghubungkan peralatan-peralatan eksternal.....	5	Mode Lebar .....	15
Unit remote control .....	6	Fungsi Teletext .....	16
Nama-nama Bagian.....	7	Bagan kompatibilitas PC .....	16
Menghidupkan/mematikan TV .....	8	Kontrol TV dari PC .....	17
Instalasi otomatis awal .....	9	Daftar perintah RS-232C .....	18
Instalasi Otomatis.....	9	Pemutar Media USB .....	19
Pengaturan Program.....	9	Lampiran .....	22
Memilih Mode AV .....	10	Spesifikasi .....	23
Operasi Menu.....	11	Melepaskan dudukan.....	24
		Memasang TV pada dinding.....	24

## Aksesoris yang disediakan

Unit remote control



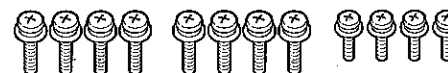
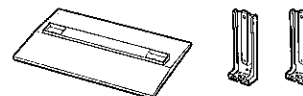
Baterai ukuran "AA" (x 2)



Aksesori lainnya

- Petunjuk Penggunaan
- Sertifikat garansi


Dudukan



## Petunjuk Penting Pemakaian Yang Aman

- **Membersihkan Produk** — Cabut kabel listrik dari soket listrik sebelum membersihkan produk. Gunakan kain lembab lembut untuk membersihkan TV. Jangan gunakan cairan pembersih, pembersih aerosol atau kain yang mengandung bahan kimia untuk membersihkannya, seperti bahan yang dapat merusak produk ini.
- **Air dan Lembap** — Jangan menggunakan produk di dekat air, seperti bak mandi, wastafel, tempat cuci piring/pakaian, kolam renang, dan tempat yang mengandung air lainnya.
- **Jangan meletakkan vas atau wadah yang diisi air lainnya pada produk ini.**  
Air tersebut akan tumpah ke dalam produk ini dan dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- **Letak** — Jangan meletakkan produk diatas meja beroda, dudukan, tripod, atau meja yang tidak stabil. Dengan melakukan hal itu dapat menyebabkan produk untuk jatuh, sehingga mengakibatkan cedera serius bagi pemilik, dan juga merusak produk. Gunakan hanya meja, dudukan, tripod, siku-siku yang dianjurkan oleh pihak produsen atau yang dijual bersama produk ini. Sewaktu menempatkan produk pada dinding, ikuti petunjuk yang diberikan oleh pihak produsen. Gunakan hanya perangkat pemasangan yang dianjurkan oleh pihak produsen.
- **Ketika hendak memindahkan produk dari tempat beroda, harus dipindahkan dengan sangat hati-hati.** Berhenti mendadak, tenaga berlebihan dan permukaan lantai yang tidak sama dapat menyebabkan produk terjatuh.
- **Ventilasi** — Lubang angin dan lubang lainnya dalam kabinet dirancang untuk aliran udara. Jangan menutup dan menyumbat lubang-lubang ini, karena lubang ventilasi yang tidak cukup dapat menyebabkan panas yang berlebihan dan atau memperpendek umur produk. Jangan meletakkan produk diatas tempat tidur, sofa, karpet atau permukaan lain yang serupa, karena akan dapat terhambatnya lubang ventilasi. Produk ini tidak dirancang untuk pemasangan permanen. Jangan meletakkan produk pada tempat yang tertutup seperti rak buku, atau rak, kecuali disediakan ventilasi yang memadai atau mengikuti petunjuk oleh pembuatnya.
- **Panel LCD yang digunakan dalam produk ini dibuat dari kaca.** Oleh karena itu, dapat pecah jika produk tersebut terbentur keras atau terkena benda tajam. Jika panel LCD pecah, hati-hati agar tidak terluka oleh pecahan kaca.
- **Sumber-sumber panas** — Jauhkan produk dari sumber-sumber panas seperti radiator, pemanas, kompor, dan produk pembangkit panas lainnya (termasuk amplifier).
- **Untuk mencegah kebakaran, jangan meletakkan segala tipe lilin atau api terbuka yang menyala diatas LCD.**
- **Untuk mencegah kebakaran atau sengatan listrik, jangan meletakkan kabel listrik dibawah TV atau benda berat lainnya.**
- **Jangan meletakkan benda berat diatas produk ini atau mendudukinya.** Dengan melakukan hal ini dapat menyebabkan cedera, jika produk ini terjatuh dan terbalik. Jauhkan produk ini dari anak-anak dan binatang peliharaan.
- **Panel LCD merupakan produk berteknologi tinggi yang memiliki 2.073.600 transistor film tipis, yang dapat memberikan Anda gambar detail yang jelas.**  
Terkadang muncul sedikit piksel tidak aktif seperti titik tetap berwarna biru, hijau, atau merah karena banyaknya jumlah piksel.  
Hal ini terdapat pada spesifikasi produk dan bukan merupakan cacat kerusakan.
- **Tindakan kewaspadaan ketika mengangkat TV**  
Ketika mengangkat TV, jangan sekali-kali membawanya dengan memegang atau menekan layar. Pastikan membawa televisi dengan dua orang yang menggunakan kedua tangan - satu tangan pada setiap sisinya.
- **Jangan menampilkan gambar diam dalam waktu yang lama karena gambar akan membekas pada layar.**
- **Pasang produk di tempat dimana kabel listrik dapat dicabut dengan mudah dari soket listrik, atau dari terminal INPUT listrik yang terletak di belakang produk.**

## Merek Dagang

- TruSurround HD, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround HD technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.
- SRS TruSurround HD™ creates an immersive, feature-rich surround sound experience from two speakers, complete with rich bass, high frequency detail and clear dialog.

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

- DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

- **ABOUT DIVX VIDEO:** DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit [divx.com](http://divx.com) for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
- **ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND:** This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to [vod.divx.com](http://vod.divx.com) for more information on how to complete your registration.

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

## Memasang unit dudukan

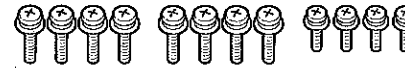
- Sebelum melakukan pekerjaan, letakkan bantalan di atas permukaan tempat Anda akan meletakkan TV. Hal ini akan mencegah kerusakan.

### PERHATIAN

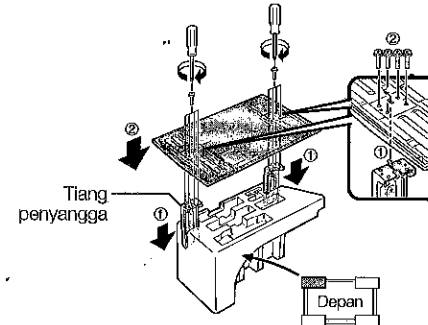
- **Pasang dudukan pada arah yang benar.**
- **Pastikan untuk mengikuti petunjuk. Pemasangan dudukan yang tidak benar dapat mengakibatkan TV terjatuh.**

- 1 Pastikan ada sekrup bersama dengan unit dudukan.

(Delapan sekrup panjang dan empat sekrup pendek)

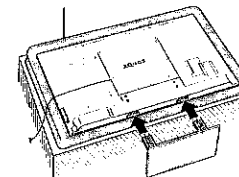


- 2 Pasang tiang penyangga untuk unit dudukan ke alas dengan menggunakan sekrup panjang dengan obeng seperti diperlihatkan.



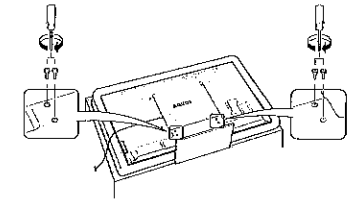
- 3 Masukkan dudukan ke dalam lubang pada bagian bawah TV (tahan dudukan sehingga tidak terjatuh dari tepian area alas).

Bantalan lunak



- 4 Memasang penutup dudukan.

- 1 Masukkan penutup dudukan.
- 2 Masukkan dan kencangkan empat sekrup pendek ke dalam lubang-lubang pada penutup dudukan.



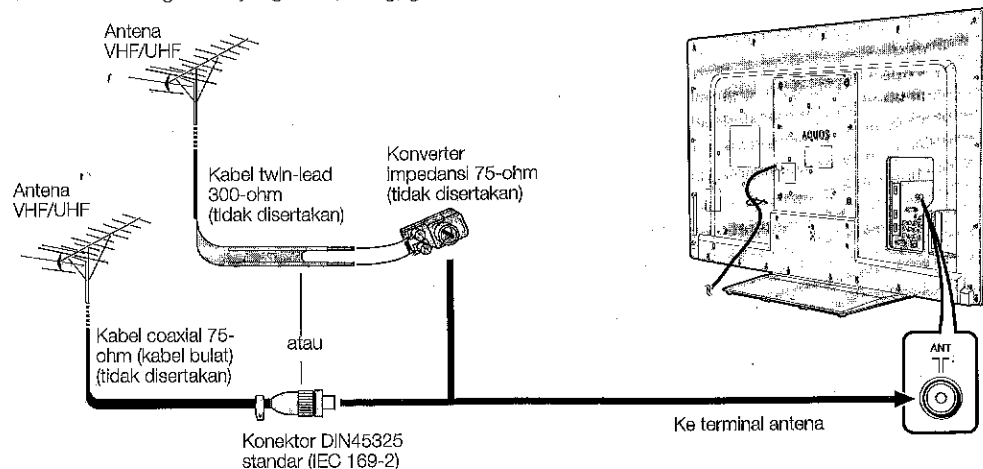
### CATATAN

- Untuk melepas unit dudukan, lakukan langkah-langkah di atas dalam urutan terbalik.
- Obeng tidak disertakan bersama produk ini.

## Mengoperasikan televisi

### Menyambungkan kabel antenna

Untuk menikmati gambar yang lebih terang, gunakan antenna luar ruang.



Jika antenna luar Anda menggunakan kabel coaxial 75-ohm dengan konektor DIN45325 standar (IEC 169-2), colokkan konektor ke dalam jack antenna di bagian belakang TV.

Jika antenna luar Anda menggunakan kabel twin-lead 300-ohm, hubungkan kabel twin-lead 300-ohm ke konverter dengan impedansi 75-ohm dan colokkan ke jack antenna di bagian belakang TV.

#### PERHATIAN

- UNTUK MENCEGAH RISIKO SENGATAN LISTRIK, JANGAN SENTUH BAGIAN KABEL YANG TIDAK BERINSULASI JIKA KABEL AC TERSAMBUNG KE LISTRIK.

## Menghubungkan peralatan-peralatan eksternal

Anda dapat menghubungkan berbagai jenis peralatan eksternal ke LCD TV Anda, seperti sebuah VCR, konsol game, camcorder, pemutar DVD, Digital TV STB (Set Top Box) dan PC. Untuk melihat gambar dari sumber eksternal, pilihlah sumber input dari **INPUT** pada unit remote control atau **INPUT** pada LCD TV.

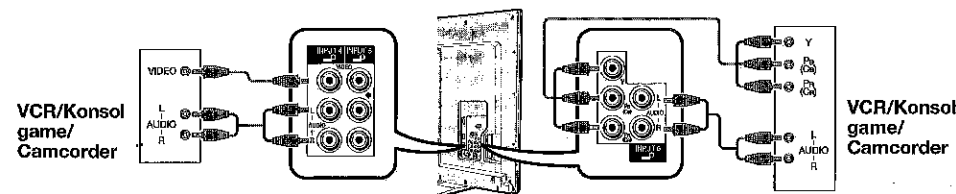
#### PERHATIAN

- Untuk melindungi semua peralatan, selalu matikan LCD TV sebelum menghubungkannya ke sebuah VCR, konsol game, camcorder, pemutar DVD, Digital TV STB (Set Top Box), PC atau peralatan eksternal lainnya.
- Bacalah petunjuk pengoperasian dari masing-masing peralatan eksternal tersebut (VCR, DVD, dll) sebelum menyambungkannya.

### Menghubungkan sebuah VCR, konsol game atau camcorder

Sebuah VCR, konsol game atau camcorder dan beberapa peralatan audiovisual lainnya dapat dihubungkan dengan baik melalui terminal INPUT 4/INPUT 5 atau INPUT 6.

#### Menggunakan kabel komposit (tersedia di pasaran)

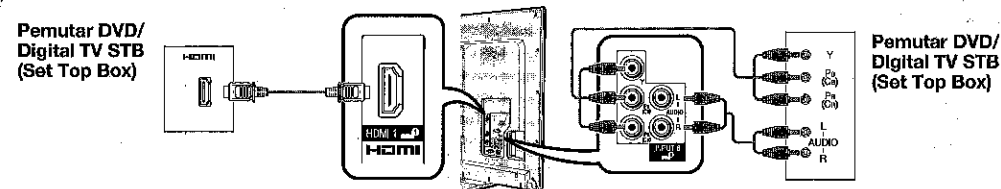


#### Menggunakan kabel component (tersedia di pasaran)

### Menghubungkan pemutar DVD/Digital TV STB (Set Top Box)

Anda dapat menggunakan terminal HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3, INPUT 6 saat menghubungkan ke sebuah pemutar DVD/Digital TV STB (Set Top Box) dan peralatan audiovisual lainnya.

#### Menggunakan kabel bersertifikat HDMI bersertifikat (tersedia di pasaran)



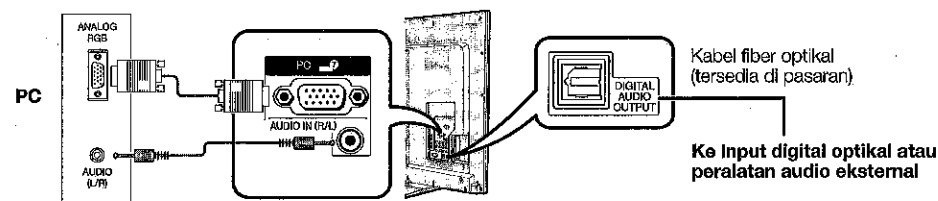
#### Menggunakan kabel component (tersedia di pasaran)

### Menghubungkan PC

Anda dapat menggunakan terminal PC saat menghubungkan ke sebuah PC.

### Menggunakan Output Audio Digital

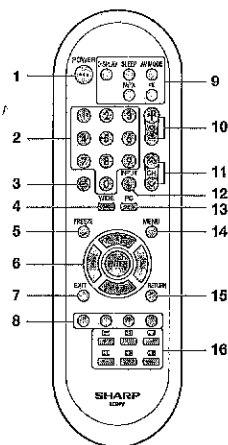
Adalah mungkin untuk menghasilkan audio melalui terminal DIGITAL AUDIO OUTPUT. Output Audio PCM dari terminal.



#### CATATAN

- Terminal DIGITAL AUDIO OUTPUT biasanya menghasilkan audio yang sama dari speaker. (Audio dari isi yang anda lihat adalah output dari terminal.)
- Terminal DIGITAL AUDIO OUTPUT tidak menghasilkan beberapa sinyal tergantung dari alat dan perangkat lunak.

## Unit remote control



- 1 **POWER (STANDBY/ON)**  
Untuk menghidupkan dan mematikan. (Lihat halaman 7 dan 8.)
- 2 **0-9**  
Mengatur saluran.  
Mode TELETEXT: Mengatur halaman. (Lihat halaman 16.)
- 3 **↺ (Mengulang kembali)**  
Tekan ↺ untuk kembali ke saluran yang dipilih sebelumnya atau mode input eksternal.
- 4 **WIDE**  
Mengubah mode tampilan gambar lebar. (Lihat halaman 15 dan 16.)
- 5 **FREEZE**  
Menghentikan gambar bergerak pada layar. (Lihat halaman 15.)
- 6 **▲/▼/◀/▶ (Kursor)**  
Memilih item yang diinginkan pada layar pengaturan.  
**ENTER**  
Untuk menjalankan perintah.
- 7 **EXIT**  
Keluar dari layar menu.
- 8 **Warna (Merah/Hijau/Kuning/Biru)**  
Mode TELETEXT: Memilih halaman. (Lihat halaman 16.)
- 9 **DISPLAY**  
Menampilkan informasi masukan dan saluran.

**SLEEP**  
Mengatur waktu pemadaman.  
0 jam. 30 men. → 1 jam. 00 men. → 1 jam. 30 men.

↑  
Tidak Aktif ← 2 jam. 30 men. ← 2 jam. 00 men.

**AV MODE**  
Memilih salah satu pengaturan audio atau video. (Lihat halaman 10.)

**MPX**  
Memilih mode suara multiplek.

**⊗ (Diam)**  
Tekan ⊗ → Membuat suara menjadi diam.  
Tekan ⊗ lagi → Menghidupkan suara lagi.  
Mode ini akan dibatalkan setelah 30 menit. Walaupun demikian, televisi tidak tiba-tiba bersuara keras namun diatur pada level 0 otomatis. Untuk meningkatkan level volume, tekan **VOL +**.

10 **VOL + /VOL -**

Mengatur volume.  
(VOL+) Meningkatkan volume.  
(VOL-) Menurunkan volume.

11 **CH▲/CH▼**

Mode Input TV: Memilih saluran.  
(CH▲) Meningkatkan jumlah saluran.  
(CH▼) Menurunkan jumlah saluran.  
Mode TELETEXT: Memilih halaman. (Lihat halaman 16.)

12 **INPUT (SUMBER INPUT)**

Memilih sumber masukan.

13 **PC**

Memilih terminal PC secara langsung.

14 **MENU**

Tampilkan layar menu.

15 **RETURN**

Mode MENU: Kembali ke layar menu sebelumnya.

16 **(TELETEXT)**

Memilih mode TELETEXT. (semua tampilan TV, semua tampilan TEXT, tampilan TV/TEXT) (Lihat halaman 16.)

**Ⓢ (Menampilkan informasi tersembunyi untuk TELETEXT)**  
Mode TELETEXT: Menampilkan huruf yang tersembunyi. (Lihat halaman 16.)

**Ⓢ (SUBTITLE untuk TELETEXT)**  
Untuk menghidupkan subtitle (teks). (Lihat halaman 16.)

**Ⓢ (Tahan)**  
Mode TELETEXT: Menghentikan pembaharuan halaman Teletext secara otomatis. Tekan lagi Ⓢ untuk melepaskan mode tahan. (Lihat halaman 16.)

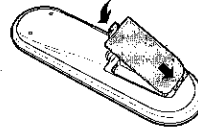
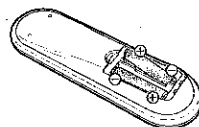
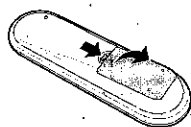
**Ⓢ (Subhalaman)**  
Menampilkan subhalaman Teletext secara langsung ketika berada dalam mode Teletext. (Lihat halaman 16.)

**Ⓢ (Atas/Bawah/Penuh)**  
Mode TELETEXT: Mengatur daerah yang akan diubah ukurannya. (Lihat halaman 16.)

## Memasang baterai

Masukkan satu baterai ukuran "AA" (tersedia) sebelum menggunakan LCD TV untuk pertama kalinya. Ketika baterai habis dan remote control tidak berfungsi, ganti baterai baru dengan ukuran "AA".

- 1 Buka tutup baterai.
- 2 Masukkan baterai ukuran "AA" yang tersedia.
- 3 Pasang kembali tutup baterai.



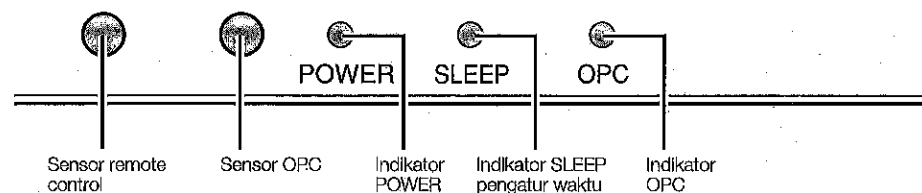
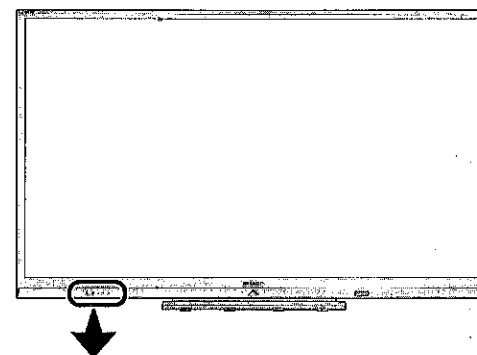
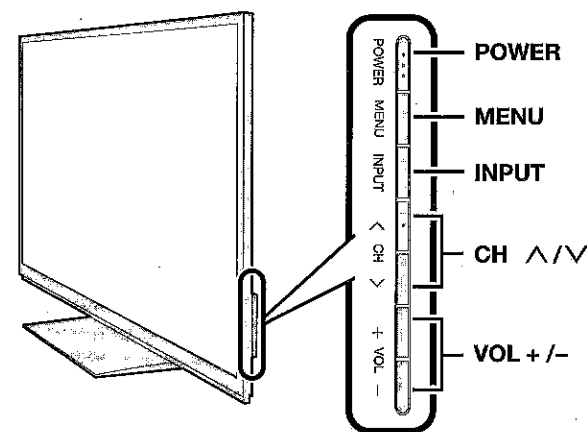
- Pasang baterai dengan kutubnya yang sesuai dengan tanda (+) dan (-) seperti tertera di kotak baterai.

## PERHATIAN

- Baterai (kemasan baterai atau baterai terpasang) tidak boleh terpapar pada panas yang berlebihan seperti cahaya matahari, api atau sejenisnya.
- Jangan mencampur baterai dengan jenis berbeda.
- Jangan mencampur baterai lama dengan baterai baru.

## Nama-nama Bagian

### TV (Bagian depan)

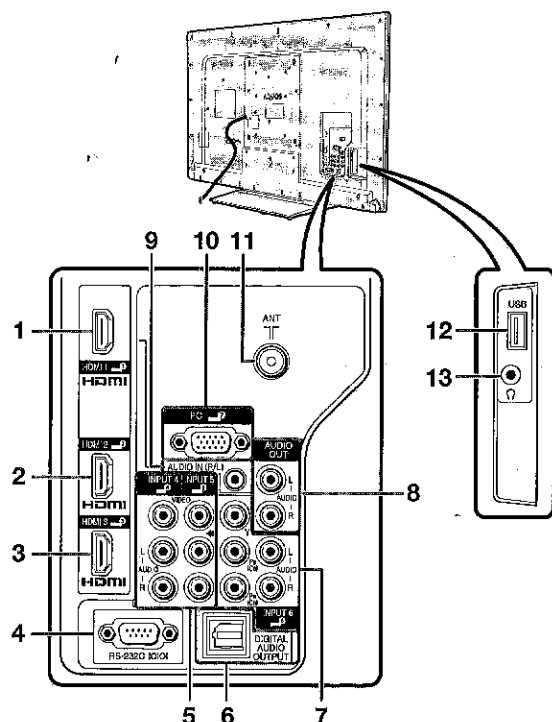


### Indikator POWER

Lampu mati	Daya mati.
Menyala (Merah)	TV dalam mode slaga (standby).
Menyala (Hijau)	TV menyala.

## Nama-nama Bagian (Lanjutan)

### TV (Bagian belakang)



- 1 Terminal HDMI 1\*
- 2 Terminal HDMI 2
- 3 Terminal HDMI 3
- 4 Terminal RS-232C
- 5 Terminal INPUT 4/INPUT 5
- 6 Terminal DIGITAL AUDIO OUTPUT
- 7 Terminal INPUT 6
- 8 Terminal AUDIO OUT
- 9 Terminal AUDIO IN (R/L)
- 10 Terminal PC\*
- 11 Terminal input antenna
- 12 Terminal USB
- 13 Tusuk kontak headphone ( $\phi$  3,5 mm)

\* Speaker tidak mengeluarkan suara ketika headphone dalam keadaan tercolok.

\* Kedua terminal HDMI 1 dan PC bisa menggunakan terminal input audio yang sama. Namun, item yang tepat harus dipilih pada menu "Pilih audio PC". (Lihat halaman 14.)

• Ilustrasi pada buku petunjuk ini adalah untuk tujuan penjelasan dan mungkin sedikit berbeda dari pengoperasian sebenarnya.

## Menghidupkan/mematikan TV

### Menghidupkan/mematikan power (daya)

- **Untuk menghidupkan power (daya)**  
Tekan **POWER** pada TV. (Setelah beberapa detik, muncul gambar dengan suara.)
- **Untuk mematikan power (daya)**  
Matikan daya dengan menekan **POWER** pada TV.

#### CATATAN

- Jika Anda tidak akan menggunakan TV dalam waktu lama, pastikan untuk mencabut kabel listrik dari soket listrik.
- Unit ini mengonsumsi daya yang sangat kecil ketika berada dalam mode siaga.

### Mode siaga

- **Untuk mode siaga**  
Jika TV dihidupkan, Anda bisa menggantinya ke mode siaga dengan menekan **POWER** pada remote control.
- **Menghidupkan daya dari mode siaga**  
Dari mode siaga, tekan **POWER** pada remote control.

## Instalasi otomatis awal

Saat pertama kali TV dihidupkan setelah pembelian, panduan instalasi otomatis awal akan ditampilkan. Ikuti menu dan lakukan pengaturan yang diperlukan satu per satu.

- 1 Tekan **POWER** pada TV.  
• Panduan instalasi otomatis awal ditampilkan.
- 2 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih bahasa yang diinginkan, lalu tekan **ENTER**.
- 3 Tekan  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih "RUMAH" atau "TOKO", lalu tekan **ENTER**.  
Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  untuk memilih sistem suara, lalu tekan **ENTER**.  
• Instalasi otomatis akan dijalankan.  
• Anda tidak perlu melakukan apa pun selama pencarian otomatis.

#### CATATAN

- Mode RUMAH: Penyetelan dioptimasi untuk menonton normal di rumah dan untuk menghemat energi.
- Mode TOKO: Penyetelan dirancang untuk pengaruh maksimum pada display toko ritel.
- Untuk mengubah mode TOKO menjadi mode RUMAH, silakan lihat halaman 14 untuk menyetel ulang unit.

## Instalasi Otomatis

Anda dapat menjalankan pengaturan otomatis bahkan setelah saluran diatur.

- 1 Tekan **MENU** dan layar MENU ditampilkan.
- 2 Tekan  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih "Pengaturan".
- 3 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  untuk memilih "Instalasi Otomatis", lalu tekan **ENTER**.
- 4 Apabila Anda memiliki kata sandi, masukkan di sini.  
• Lihat halaman 13 untuk menyetel kata sandi.

- 5 Tekan  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih "Ya", lalu tekan **ENTER**.
- 6 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih bahasa yang diinginkan yang terdaftar pada layar, lalu tekan **ENTER**.  
Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  untuk memilih sistem suara, lalu tekan **ENTER**.  
Anda tidak perlu melakukan apa pun selama pencarian otomatis. Tekan **MENU** untuk keluar.

## Pengaturan Program

### Pencarian Otomatis

Anda dapat mencari secara otomatis dengan melakukan prosedur berikut. Hal ini sama seperti fungsi pencarian program otomatis pada instalasi otomatis.

- 1 Tekan **MENU** dan layar MENU ditampilkan.
- 2 Tekan  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih "Pengaturan".
- 3 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  untuk memilih "Pengaturan Program", lalu tekan **ENTER**.
- 4 Apabila Anda memiliki kata sandi, masukkan di sini.  
• Lihat halaman 13 untuk menyetel kata sandi.

- 5 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  untuk memilih "Pencarian Otomatis", lalu tekan **ENTER**.
- 6 Tekan  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih "Ya", lalu tekan **ENTER**.  
Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  untuk memilih sistem suara, lalu tekan **ENTER**.  
Anda tidak perlu melakukan apa pun selama pencarian otomatis. Tekan **MENU** untuk keluar.

### Penyesuaian Manual

Anda dapat mengatur beberapa item saluran secara manual.

- 1 Ulangi langkah 1 sampai 4 pada **Pencarian Otomatis**.
- 2 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  untuk memilih "Penyesuaian Manual", lalu tekan **ENTER**.
- 3 Tekan  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih "Ya", lalu tekan **ENTER**.
- 4 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih saluran yang Anda inginkan, lalu tekan **ENTER**.  
• Saluran yang diinginkan akan tampil di layar.
- 5 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  untuk memilih menu yang diinginkan, lalu tekan **ENTER**.
- 6 Tekan  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  atau  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk memilih item yang diinginkan atau sesuaikan dengan keinginan. Tekan **ENTER** jika memang diperlukan.

#### ■ Pencarian

Pencarian saluran selanjutnya sesuai dengan urutan.

#### ■ Haluskan

Anda dapat menyesuaikan frekuensi sesuai dengan posisi yang Anda inginkan.

#### CATATAN

- Sesuaikan pengecekan tampilan sesuai dengan referensi yang diberikan.
- Bukannya  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  untuk mengatur frekuensi, Anda dapat menyetelnya secara langsung dengan memasukkan nomor frekuensi saluran dengan **0 - 9**.

## Pengaturan Program (Lanjutan)

### CONTOH

- 179.25 MHz: Tekan **1** → **7** → **9** → **2** → **5**.
- 49.25 MHz: Tekan **4** → **9** → **2** → **5** → **ENTER**.

### Sistem Warna

Pilih sistem warna optimal yang ingin diterima. (Otomatis, PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL-60)

### Sistem Suara (Sistem penyiaran)

Pilih sistem suara optimal (Sistem penyiaran) yang ingin diterima. (B/G, D/K, I, M)

### Label

Untuk memberi nama saluran. Nama saluran maksimum terdiri dari 5 alfanumerik. Tekan **▲/▼/◀/▶** untuk memilih setiap karakter nama baru untuk saluran tersebut, lalu tekan **ENTER**. Ulangi hingga namanya tereja dengan sempurna. • Jika Anda ingin menyatel nama saluran kurang dari 5 karakter, pilih "AKHIR".

### Pengalok

Meningkatkan kualitas gambar selama sinyal lemah. Tidak disarankan untuk menghidupkannya selama kondisi sinyal yang kuat. Hal itu bisa menimbulkan gangguan yang tidak diinginkan. (Aktif, Tidak Aktif)

### Lompoti

Saluran dengan "Lompoti" pada posisi "Aktif" dilewati ketika menggunakan **CH▲/▼** walaupun dipilih pada saat menonton gambar dari TV. (Aktif, Tidak Aktif)

### Pengunci

Anda dapat menghalangi suatu saluran ditonton. (Aktif, Tidak Aktif)

### CATATAN

- Lihat "Pengunci Anak" untuk mengatur kata sandi.
- Apabila "Pengunci" diaktifkan pada suatu saluran, "Pengunci Anak telah Aktif" akan tertulis pada saluran yang Anda pilih dan gambar maupun suara akan terhalangi.
- Ketika menekan **ENTER** ketika "Pengunci Anak telah Aktif" akan tampil, masukkan kata sandi akan tertera. Memasukkan kata sandi yang tepat akan menonaktifkan "Pengunci Anak" sementara sampai televisi dimatikan kembali.

### Urutkan

Posisi saluran dapat diurutkan dengan bebas.

- 1 Ulangi langkah 1 sampai 4 pada **Pencarian Otomatis**.
- 2 Tekan **▲/▼** untuk memilih "Urutkan", lalu tekan **ENTER**.
- 3 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **ENTER**.
- 4 Tekan **▲/▼/◀/▶** untuk memilih saluran yang ingin Anda pindahkan, lalu tekan **ENTER**.

- 5 Pindahkan saluran ke posisi yang diinginkan dengan menekan **▲/▼/◀/▶**, lalu tekan **ENTER**.
- 6 Ulangi langkah 4 dan 5 sampai semua saluran yang diinginkan diurutkan.

### Hapus Program

Individual program dapat dihapuskan.

- 1 Ulangi langkah 1 sampai 4 pada **Pencarian Otomatis**.
- 2 Tekan **▲/▼** untuk memilih "Hapus Program", lalu tekan **ENTER**.
- 3 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **ENTER**.
- 4 Tekan **▲/▼/◀/▶** untuk memilih saluran yang ingin Anda hapus, lalu tekan **ENTER**.
- 5 Tekan **ENTER** untuk menghapus saluran yang dipilih.
- 6 Ulangi langkah 4 dan 5 sampai semua saluran yang diinginkan terhapus.

### Memilih Mode AV

"Mode AV" memberi Anda beberapa opsi setelan yang bisa dipilih agar sesuai dengan lingkungan sistem Anda, yang mungkin berbeda karena faktor kecerahan ruangan, jenis program yang ditonton atau jenis input gambar dari peralatan eksternal.

- 1 Tekan **AV MODE**.
- 2 Setiap Anda menekan **AV MODE**, mode akan berganti.
  - Anda juga bisa mengganti mode dalam menu "Mode AV" pada layar menu "Gambar".

Item yang dipilih	Keterangan
<b>STANDAR</b>	Untuk gambar yang sangat jelas dalam ruangan yang terang.
<b>FILM</b>	Untuk menonton film.
<b>PERMAINAN</b>	Untuk permainan game.
<b>PC</b>	Untuk komputer. (Hanya tersedia ketika berupa sinyal HDMI atau komputer.)
<b>PENGGUNA</b>	Mengizinkan pengguna mengatur sesuai yang diinginkan. Anda dapat menyatel mode untuk setiap sumber input.
<b>DINAMIK (TETAP)</b>	Mengubah tampilan dan suara sesuai pengaturan pabrik. Tidak ada pengaturan yang diizinkan.
<b>DINAMIK</b>	Untuk gambar dengan kekontrasan tinggi seperti acara olahraga.

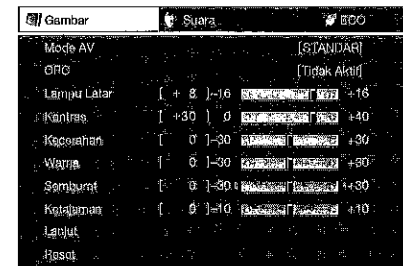
### CATATAN

- Anda juga dapat memilih Mode AV yang berbeda untuk setiap Mode AV (Contoh, pilihan STANDAR untuk masukan televisi dan DINAMIK untuk masukan video.)
- Selama mode input komputer (PC), hanya "STANDAR", "PC" dan "PENGGUNA" yang dapat dipilih pada pemilihan Mode AV.

## Operasi Menu

- 1 Tekan **MENU** dan layar MENU ditampilkan.
- 2 Tekan **◀/▶** untuk memilih menu yang diinginkan. (Gambar, Suara, ECO, Pengaturan, Opsi)
- 3 Tekan **▲/▼** untuk memilih item menu yang diinginkan. Tekan **ENTER** untuk memproses jika diperlukan.
- 4 Tekan **▲/▼** atau **◀/▶** untuk memilih item atau mengatur item pada level yang diinginkan. Tekan **ENTER** apabila diperlukan.

## Menunya Gambar



### Pengaturan OPC (Optical Picture Control)

Anda dapat mengatur agar televisi secara otomatis menyesuaikan dengan kecerahan layar sesuai dengan kondisi pencahayaan.

Item yang dipilih	Keterangan
<b>Aktif: Tampilan</b>	Menampilkan efek OPC pada layar ketika terjadi penyesuaian kecerahan pada layar.
<b>Aktif</b>	Penyesuaian secara otomatis.
<b>Tidak Aktif</b>	Kecerahan ditetapkan sesuai dengan pengaturan pada "Lampu Latar".

### CATATAN

- Pastikan tidak ada benda apapun yang menghalangi sensor OPC, yang dapat mempengaruhi kemampuan untuk merasakan cahaya disekitarnya.

### Pengaturan gambar

Item yang dipilih	Tombol ◀	Tombol ▶
<b>Lampu Latar</b>	Layar redup	Layar terang
<b>Kontras</b>	Mengurangi kontras	Menambah kontras
<b>Kecerahan</b>	Mengurangi kecerahan	Menambah kecerahan
<b>Warna</b>	Mengurangi intensitas warna	Menambah intensitas warna
<b>Semburat</b>	Warna kulit menjadi kemerahan	Warna kulit menjadi kehijauan
<b>Ketajaman</b>	Mengurangi ketajaman	Menambah ketajaman

## Lanjut

### Temperatur Warna

Sesuaikan temperatur warna untuk memberikan tampilan putih sebaik.

Item yang dipilih	Keterangan
<b>Tinggi</b>	Putih dengan kebiruan
<b>Tengah-Tinggi</b>	
<b>Tengah-Rendah</b>	
<b>Rendah</b>	Putih dengan kemerahan

### Ambil Cepat

Gunakan pemutar Ambil cepat untuk menonton gambar aksi-cepat dengan lebih jelas. (Aktif, Tidak Aktif)

### CATATAN

- Pemutar Ambil Cepat dapat menyebabkan derau gambar, jika ini terjadi, setel fungsi ke "Tidak Aktif".

### Mode Film

Secara otomatis mendeteksi sumber suatu film (awalnya dibuat 24/25 frame/detik, tergantung pada frekuensi vertikal), melakukan analisa kemudian membuat setiap frame film diam untuk menampilkan kualitas kejelasan gambar yang tinggi. (Aktif, Tidak Aktif)

### Kontras Aktif

Secara otomatis mengatur kontras gambar sesuai latar belakang gambar. (Aktif, Tidak Aktif)

### 3D-Y/C

Menghasilkan kualitas gambar yang tinggi dengan meminimalkan bintik dan gangguan warna menyilang. (Aktif, Tidak Aktif)

### CATATAN

- 3D-Y/C tidak dapat dipilih tergantung pada tipe sinyal input.
- 3D-Y/C mungkin tidak beroperasi, tergantung pada tipe sinyal input atau gangguan sinyal input.

### Monokrom

Untuk menonton gambar dalam satu warna (monokrom). (Aktif, Tidak Aktif)

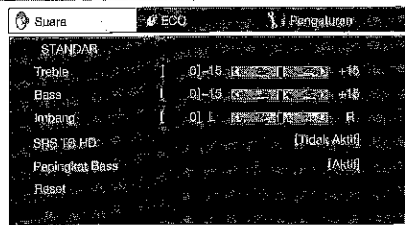
### DNR (Digital Noise Reduction)

Mengurangi gangguan pada layar dan menghasilkan gambar video yang lebih jelas. (Tidak Aktif, Tinggi, Rendah, Otomatis)

### CATATAN

- Untuk menyatel ulang semua item pengaturan Gambar menjadi nilai bawaan pabrik, tekan **▲/▼** untuk memilih "Reset", tekan **ENTER**, tekan **◀/▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **ENTER**.

## Menunya Suara



### Pengaturan suara

Item yang dipilih	Tombol ◀	Tombol ▶
Treble	Mengurangi treble	Menambah treble
Bass	Mengurangi bass	Menambah bass
Imbang	Mengurangi suara dari pengeras suara kanan	Mengurangi suara dari pengeras suara kiri

### SRS TruSurround (TS) HD™

Anda dapat menikmati suara SRS TruSurround HD™, seolah Anda sedang berada di bioskop.

Menggunakan "SRS TS HD" pada layar menu Efek SRS TruSurround HD™ dapat dihasilkan dari penyetingan "Suara".

Item yang dipilih	Keterangan
Aktif	SRS TruSurround HD™ menciptakan suara surround kualitas tinggi, ketika menonton film DVD dan program TV yang disiarkan dalam suara surround.
Tidak Aktif	Outputnya adalah suara normal.

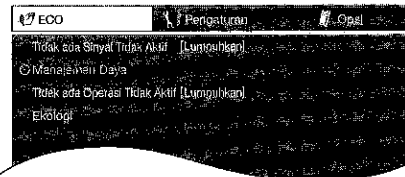
**Peningkat Bass** daya disediakan oleh SRS Labs, Inc. Fungsi ini membuat Anda menikmati suara bass tinggi.

Item yang dipilih	Keterangan
Aktif	Fungsi Peningkat Bass hidup.
Tidak Aktif	Outputnya adalah suara normal.

### CATATAN

- Untuk menyeting ulang semua item pengaturan Suara menjadi nilai bawaan pabrik, tekan ▲/▼ untuk memilih "Reset", tekan ENTER, tekan ◀/▶ untuk memilih "Ya", lalu tekan ENTER.

## Menunya ECO



### Tidak ada Sinyal Tidak Aktif

Anda dapat menyeting TV agar mati secara otomatis sekitar 15 menit setelah TV memasuki kondisi tidak menerima sinyal program. (Fungsikan, Lumpuhkan)

- Lima menit sebelum dimatikan, waktu yang tersisa akan ditampilkan setiap menit.

### CATATAN

- Jika program siaran TV selesai, dan TV menerima sinyal masukan lain, fungsi ini mungkin tidak bekerja.

### Manajemen Daya (Hanya mode input PC)

Anda dapat menyeting TV secara otomatis mati saat tidak ada gambar yang ditampilkan pada PC.

Item yang dipilih	Keterangan
Tidak Aktif	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak ada manajemen daya.</li> <li>Setelan standar pabrik.</li> </ul>
Mode1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jika tidak ada input sinyal untuk sekitar 8 menit, daya akan mati.</li> <li>Sekalipun jika Anda memulai pemakaian komputer dan input sinyal kembali, TV tetap mati.</li> <li>Anda dapat menyalakannya secara manual dengan menekan POWER.</li> </ul>
Mode2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jika tidak ada input sinyal untuk sekitar 8 detik, daya akan mati.</li> <li>Bila Anda mulai menggunakan kembali PC dan input sinyal, TV akan menyala otomatis.</li> <li>Anda dapat menyalakannya secara manual dengan menekan POWER.</li> </ul>

### Tidak ada Operasi Tidak Aktif

Anda dapat mengatur televisi secara otomatis mati apabila televisi tidak lagi menerima program siaran lebih dari tiga jam. (30men., 3jam., Lumpuhkan)

- Lima menit sebelum dimatikan, waktu yang tersisa akan ditampilkan setiap menit.

### Ekologi

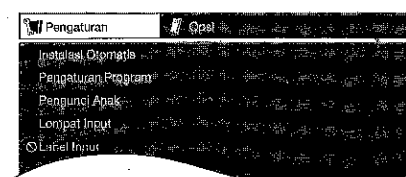
Jika diatur ke "Ya", TV akan mengaktifkan mode hemat daya berikut ini.

- "OPC" disetel ke "Aktif" (Halaman 11)
- "Tidak ada Sinyal Tidak Aktif" disetel ke "Fungsikan" (Halaman 12)
- "Manajemen Daya" disetel ke "Mode1" (Halaman 12)
- "Tidak ada Operasi Tidak Aktif" disetel ke "3jam." (Halaman 12)
- "Mulai Cepat" disetel ke "Tidak Aktif" (Halaman 14).

### CATATAN

- Mode ekologi tidak bisa dinonaktifkan dengan memilih "Tidak". Setiap pengaturan harus diubah satu per satu untuk menonaktifkan mode Ekologi.

## Menunya Pengaturan



### Pengunci Anak (hanya mode input TV)

Mengijinkan Anda untuk menggunakan kata sandi untuk mencegah beberapa perubahan yang tidak tersengaja.

### Penyetelan kata sandi

- Ulangi langkah 1 sampai 2 pada Operasi Menu.

- Teles ▲/▼ untuk memilih "Pengunci Anak", lalu tekan ENTER.

- Jika Anda telah menyeting kata sandi, masukkan disini.

----

- Teles ▲/▼ untuk memilih "Ubah Kata Sandi", lalu tekan ENTER.

- Masukkan angka 4 digit sebagai kata sandi menggunakan 0 — 9.



- Masukkan angka 4 digit sama seperti langkah 5 untuk konfirmasi.

### CATATAN

- Untuk melihat saluran yang dikunci (Pengaturan kunci pada Pengaturan Program "Penyesuaian Manual" disetel ke "Aktif"), Anda harus memasukkan kata sandi. Ketika Anda memilih membuka saluran tersebut, "Pengunci Anak telah aktif" akan tampil.
- Teles ENTER untuk menampilkan jendela input kata sandi.

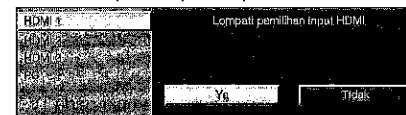
### Membersihkan kata sandi

Memungkinkan Anda membersihkan kata sandi.

- Ulangi langkah 1 sampai 3 pada Penyetelan kata sandi.
- Teles ▲/▼ untuk memilih "Bersihkan kata sandi", lalu tekan ENTER.
- Teles ◀/▶ untuk memilih "Ya", lalu tekan ENTER.

### Lompat Input

Pengaturan ini memungkinkan Anda melompati input HDMI atau PC pada operasi pemilihan sumber input.



### Label Input

Anda dapat memberikan nama/label untuk setiap sumber masukan sesuai dengan pilihan Anda.

- Teles INPUT untuk memilih sumber masukan yang diinginkan.
- Teles MENU dan layar MENU ditampilkan.
- Teles ◀/▶ untuk memilih "Pengaturan".
- Teles ▲/▼ untuk memilih "Label Input", lalu tekan ENTER.
- Teles ▲/▼/◀/▶ untuk memilih setiap karakter nama baru untuk sumber input tersebut, lalu tekan ENTER.
- Ulangi hingga namanya tertera dengan sempurna.
  - Nama ini bisa terdiri atas 6 karakter atau kurang.
  - Jika Anda ingin menyeting nama sumber input kurang dari 6 karakter, pilih "AKHIR", lalu tekan ENTER untuk keluar dari menu pelabelan.

### CATATAN

- Anda tidak dapat mengubah penamaan apabila sumber masukan adalah televisi.

### Posisi

Untuk mengatur tampilan posisi gambar secara horisontal maupun vertikal.

Item yang dipilih	Keterangan
Posisi-H	Memusatkan gambar dengan mengerakkan ke kiri atau ke kanan.
Posisi-V	Memusatkan gambar dengan mengerakkan ke atas atau ke bawah.

### Tampilan Otomatis HDMI (Hanya mode input HDMI)

Item yang dipilih	Keterangan
Fungsikan/Lumpuhkan	Mengatur apakah Pemilihan Otomatis MODE LEBAR akan digunakan atau tidak berdasarkan pengenalan sinyal yang diterima dari sinyal HDMI.

### WSS

WSS mengijinkan televisi berganti secara otomatis pada format layar yang berbeda. (Aktif, Tidak Aktif)

### CATATAN

- Coba setel MODE LEBAR secara manual jika gambar tidak beralih ke format layar yang benar. Saat sinyal siaran tidak berisi informasi WSS, fungsi ini tidak akan bekerja sekalipun telah diaktifkan.
- Fungsi ini tidak tersedia pada sinyal KOMPONEN, PC dan HDMI.

### Mode 4:3

Sinyal WSS memiliki pengaturan 4:3 otomatis yang mengijinkan Anda memilih Panorama dan Normal.

Item yang dipilih	Keterangan
Panorama	Tampilan lebar tanpa sisi samping
Normal	Normal dengan aspek ratio 4:3 atau 16:9

### Sinyal WSS 4:3 screen

#### Mode 4:3 "Panorama"



#### Mode 4:3 "Normal"





## Menunya Pengaturan (Lanjutan)

### Mulai Cepat

Anda bisa mengurangi waktu start-up TV setelah menghidupkan daya dengan unit remote control.

Item yang dipilih	Keterangan
Aktif	TV akan segera hidup dari mode siaga, diperlukan lebih banyak daya selama mode siaga.
Tidak Aktif	Konsumsi daya kurang dari 1 W.

### Bahasa (Language)

Pilih 10 bahasa yang tersedia: Inggris, Bahasa Cina Sederhana, Arab, Prancis, Portugis, Rusia, Persia, Thailand, Vietnam dan Bahasa Indonesia.

### Bahasa Teks

Pilih dari 3 jenis bahasa yang ada: Eropa Barat, Arab, Farsi.

### CATATAN

- Teletext dapat ditampilkan hanya jika dikirimkan oleh jaringan. Tidak digunakan untuk mengubah bahasa.

### Identifikasi

Anda bisa memeriksa versi perangkat lunak saat ini pada layar.

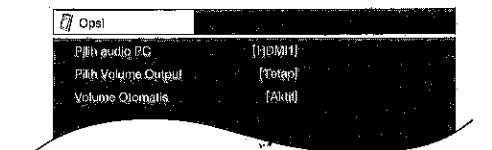
### Reset

Jika pengaturan yang kompleks telah dibuat dan setelah tidak dapat disimpan ke kondisi normal, Anda dapat mengembalikan setelah ke setelah pabrik.

### CATATAN

- Jika Anda melakukan "Reset", semua setelah seperti Gambar, Suara dan Program akan direset ke setelah pabrik.

## Menunya Opsi



### Pilih audio PC

Jika menggunakan terminal PC atau terminal HDMI1, Anda harus memilih terminal mana yang menggunakan jack AUDIO IN (Ka/Ki) untuk input audio analog.

Item yang dipilih	Keterangan
HDMI1	Jika menghubungkan perangkat (termasuk PC) dengan kabel DVI/HDMI ke terminal HDMI 1 dan memasukkan sinyal audio analog dari jack AUDIO IN (Ka/Ki).
PC	Jika menghubungkan PC ke terminal PC, dan memasukkan sinyal audio analog dari jack AUDIO IN (Ka/Ki).

### CATATAN

- Saat menyambungkan perangkat (termasuk PC) dengan sinyal audio digital menggunakan kabel tesertifikasi HDMI ke terminal HDMI 1, Anda harus menyatel "PC". Jika "HDMI1" disetel, tidak akan ada output suara.

### Pilih Volume Output

Memungkinkan Anda memilih apa yang mengontrol input audio.

Item yang dipilih	Keterangan
Tetap	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suara via speaker disesuaikan dengan VOL +/- pada unit remote control atau TV.</li> <li>Suara via terminal AUDIO OUT tidak dapat disesuaikan dan dikeluarkan terus-menerus.</li> </ul>
Variabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suara via terminal AUDIO OUT disesuaikan dengan VOL +/- pada unit remote control atau TV.</li> <li>Suara via speaker dibisukan.</li> </ul>

### CATATAN

- Selama "Pilih Volume Output" disetel ke "Variabel", semua item menu Suara tidak dapat disetel.

### Volume Otomatis

Sumber suara yang berbeda sering kali tidak memiliki tingkat volume yang sama, seperti halnya perubahan dari film ke iklan. Volume Otomatis mengatasi masalah ini dan menyamakan tingkat volume. (Aktif, Tidak Aktif)

### Suara Jernih

Fungsi ini mengutamakan percakapan dibanding suara latar sehingga percakapan lebih jelas. (Aktif, Tidak Aktif)

### CATATAN

- Suara Jernih hanya berfungsi ketika SRS TS HD "Aktif".

### Output Suara Digital

Fungsi ini memungkinkan Anda memilih sistem output audio favorit Anda.

Item yang dipilih	Keterangan
Dolby Digital	Audio Dolby Digital akan dikeluarkan apabila terdapat sinyal audio Dolby Digital. Output akan ada dalam PCM apabila tidak ada sinyal audio Dolby Digital.
PCM	Format output optikal biasanya dalam PCM.

### Suara Saja

Ketika mendengarkan musik dari program musik, Anda dapat mematikan layar dan menikmati audio saja.

Item yang dipilih	Keterangan
Aktif	Suara tanpa ada gambar di layar.
Tidak Aktif	Layar gambar dan suara ditampilkan.

### CATATAN

- Ketika Anda melakukan perubahan gambar pada TV seperti mengganti sumber input, fungsi "Suara Saja" disetel ke "Tidak Aktif".

## Menunya Opsi (Lanjutan)

### Waktu Permainan

Fungsi ini menampilkan waktu permainan yang sudah berlalu sehingga Anda tidak akan kehilangan jejak waktu.

Untuk menampilkan waktu berlalu, pilih "PERMAINAN" pada "Mode AV" untuk mode input terminal yang dihubungkan ke konsol game sebelum memulai permainan.

Item yang dipilih	Keterangan
Aktif	Waktu berlalu akan ditampilkan setiap 30 menit saat Anda berganti ke Mode PERMAINAN pada mode input eksternal.
Tidak Aktif	Menyembunyikan waktu.

### Sistem Warna

Anda dapat mengganti sistem warna yang sesuai dengan gambar pada layar. (Otomatis, PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL-60)

### CATATAN

- Bila "Otomatis" dipilih, sistem pewarnaan pada setiap saluran diatur otomatis. Bila sebuah gambar tidak terlihat-jelas, pilih salah satu sistem pewarnaan (e.g. PAL, NTSC 4.43).
- "Sistem warna" dapat dipilih hanya ketika memasukkan sinyal komposit.

### Sinkro Halus (Hanya mode input PC)

### Mengatur gambar PC secara otomatis

### Sinkro Otomatis

Fungsi ini dapat menyatel layar ke kondisi yang paling baik secara otomatis saat terminal analog dari TV dan PC dihubungkan dengan kabel RGB yang tersedia di pasaran, dll.

### CATATAN

- Sinkro Otomatis mungkin berhasil bila gambar PC input mempunyai garis vertikal lebar (mis. pola dengan garis kontras tinggi, atau arsis silang). Sinkro Otomatis mungkin gagal bila gambar PC input padat (kontras rendah).

### Mengatur gambar PC secara manual

Biasanya Anda dapat dengan mudah mengatur gambar seperti mengubah posisi gambar menggunakan Sinkro Otomatis. Namun dalam beberapa hal, pengaturan manual diperlukan untuk mengoptimalkan gambar.

Item yang dipilih	Keterangan
Posisi-H	Memusatkan gambar dengan menggerakkan ke kiri atau ke kanan.
Posisi-V	Memusatkan gambar dengan menggerakkan ke atas atau ke bawah.
Jam	Pengaturan ketika gambar berkedip dengan garis vertikal.
Fase	Pengaturan jika huruf memiliki kontras yang rendah atau jika gambar berkedip.

### CATATAN

- Untuk menyatel ulang semua item pengaturan menjadi nilai bawaan pabrik, tekan ▲/▼ untuk memilih "Reset", tekan ENTER, tekan ◀/▶ untuk memilih "Ya", lalu tekan ENTER.
- Gambar mungkin tidak dapat ditampilkan secara sempurna tergantung setelah dan/atau sinyal input.

### Sinyal Input

- Beberapa sinyal masukan didaftarkan secara manual agar dapat berfungsi dengan lebih baik.
- Pasangan sinyal masukan (resolusi) di bawah ini, tidak akan mengalami perubahan ketika diterima. Pada beberapa kasus, Anda harus mengatur sinyal yang benar secara manual. Setelah pengaturan, akan ditampilkan bila sinyal yang sama masuk kembali.

1280 × 768

1360 × 768

### Kode Regional DivX(R)

Lihat halaman 21.

### Dukungan Versi s.d.

Fungsi ini hanya digunakan oleh personil servis untuk memperbarui perangkat lunak.

## Gambar dan gambar diam

Anda dapat mendiamkan gambar bergerak pada layar.

### 1 Tekan FREEZE.

- Gambar diam ditampilkan.

### 2 Tekan RETURN lagi untuk keluar dari gambar diam.

### CATATAN

- Gambar diam secara otomatis akan bergerak kembali setelah 30 menit.
- FREEZE tidak berfungsi untuk input PC (semua resolusi).

## Mode Lebar

### Pemilihan Otomatis

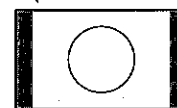
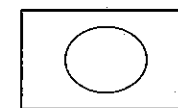
Jika Anda menyatel "WSS" dan "Mode 4:3" dalam menu Pengaturan, mode WIDE yang optimal secara otomatis dipilih untuk setiap siaran yang mengandung informasi WSS.

### Menu "WSS"

Untuk dapat memilih secara otomatis, atur "WSS" pada menu Pengaturan ke "Aktif". (Lihat halaman 13.)

### Menu "Mode 4:3"

Untuk mengatur tipe layar lebar, pilih "Panorama" atau "Normal" dalam menu mode 4:3. (Lihat halaman 13.)



Mode 4:3 disetel ke "Panorama"

Mode 4:3 disetel ke "Normal"

### CATATAN

- Jika sinyal siaran tidak mengandung informasi WSS, pemilihan otomatis tidak akan berfungsi walaupun pilihan WSS diaktifkan.

## Mode Lebar (Lanjutan)

### Pemilihan Manual

Anda dapat memilih ukuran gambar berbeda yang memperhitungkan jenis dari setiap gambar.

- 1 Tekan **WIDE**.
  - Menu MODE LEBAR ditampilkan.
  - Menu menampilkan pilihan mode wide yang dapat dipilih untuk tipe sinyal video yang diterima sekarang.
- 2 Tekan **WIDE** atau **▲/▼** saat menu MODE LEBAR ditampilkan pada layar.
  - Setiap Anda memilih pilihan mode, efeknya akan langsung ditampilkan di TV.

Item yang dipilih	Keterangan
<b>Normal</b>	Untuk gambar "standar" 4:3. Garis tebal muncul di kedua sisi.
<b>Zoom 14:9</b>	Untuk gambar kotak surat 14:9. Garis tipis muncul di kedua sisi, dan Anda juga mungkin dapat melihatnya di sebelah atas dan bawah untuk beberapa program.
<b>Panorama</b>	Dalam mode ini gambar terbentang secara progresif ke setiap sisi layar.
<b>Penuh</b>	Untuk gambar dimampatkan dengan format 16:9.
<b>Cinema 16:9</b>	Untuk gambar kotak surat 16:9. Garis mungkin muncul di bagian atas dan bawah untuk beberapa program.
<b>Cinema 14:9</b>	Untuk gambar kotak surat 14:9. Garis mungkin muncul di bagian atas dan bawah untuk beberapa program.
<b>Titik ke Titik</b>	Menampilkan gambar dengan jumlah piksel yang sama dengan layar (hanya ketika menerima sinyal 1080i/1080p/SXGA/SXGA+)
<b>Underscan</b>	Menampilkan dengan gambar Underscan hanya ketika menerima sinyal 720p. Layar dengan gambar berdefinisi tinggi akan diatur secara optimal. Gangguan akan muncul pada beberapa program.

### CATATAN

- Beberapa ukuran gambar mungkin tidak dapat ditampilkan, tergantung pada sinyal input.

## Fungsi Teletext

### Apa itu Teletext?

Teletext menyiarkan halaman informasi dan hiburan yang hanya terdapat pada televisi khusus. Informasi berita, cuaca dan olahraga, harga saham dan jadwal program siaran merupakan pelayanan yang disediakan.

### Menyalakan dan mematikan Teletext

- 1 Pilih channel TV atau sumber input eksternal yang menyediakan program Teletext.
- 2 Tekan **TELETEXT** untuk menampilkan Teletext.

- 3 Setiap kali Anda menekan **TELETEXT**, layar berubah seperti terlihat pada gambar di bawah.



### CATATAN

- Apabila Anda memilih program tanpa sinyal teletexts maka akan tampil "Tidak ada teletexts tersedia".

### Fungsi-fungsi tombol

Tombol	Keterangan
<b>CH (▲/▼)</b>	Menambah atau mengurangi jumlah halaman.
<b>Warna (Merah/Hijau/Kuning/Biru)</b>	Anda dapat memilih grup atau memblok halaman yang ditampilkan pada bracket warna dibawah layar dengan menekan <b>Warna</b> yang sesuai ( <b>Merah/Hijau/Kuning/Biru</b> ) pada remote control.
<b>0 - 9</b>	Memilih langsung halaman mana saja dari 100 sampai 999 dengan menggunakan <b>0 - 9</b> .
<b>⬆ (Atas/Bawah/Penuh)</b>	Mengalihkan gambar Teletext ke Atas, Bawah atau Penuh.
<b>⬇ (Menampilkan TELETEXT tersembunyi)</b>	Menampilkan informasi tersembunyi seperti jawaban kuis.
<b>⏸ (Tahan)</b>	Untuk menghentikan pembaruan halaman Teletext secara otomatis atau melepas mode tahan.
<b>⬆ (Subtitle untuk TELETEXT)</b>	Menampilkan subtitle selama halaman Teletext tampil. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subtitle tidak akan ditampilkan apabila layanan tidak mempunyai informasi subtitle.</li> </ul>
<b>⬇ (Subhalaman)</b>	Menampilkan subhalaman selama halaman Teletext tampil.

## Bagan kompatibilitas PC

	Resolusi	Frekuensi Horizontal	Frekuensi Vertikal	Standar VESA
VGA	720 x 400	31,5 kHz	70 Hz	
	640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	✓
SVGA	800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	✓
XGA	1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	✓
WXGA	1360 x 768	47,7 kHz	60 Hz	✓
SXGA	1280 x 1024	64,0 kHz	60 Hz	✓
SXGA+	1400 x 1050	65,3 kHz	60 Hz	✓

Power Management adalah merek dagang terdaftar Sun Microsystems, Inc.  
VGA dan XGA adalah merek dagang terdaftar International Business Machines Corp.

## Kontrol TV dari PC

- Ketika program telah disetel, TV dapat dikendalikan dari PC menggunakan terminal RS-232C. Sinyal input (PC/video) dapat dipilih, volume dapat disesuaikan, dan berbagai pengaturan dan penyetelan lain dapat dilakukan, mengaktifkan pemutaran program otomatis.
- Pasang kabel silang jenis RS-232C (tersedia di pasaran) pada Din/D-sub RS-232C untuk sambungannya.

### CATATAN

- Operasi ini seharusnya digunakan oleh orang yang terbiasa menggunakan PC.

### Kondisi Komunikasi

Setel pengaturan komunikasi RS-232C pada PC untuk mencocokkan kondisi komunikasi pada TV. Pengaturan komunikasi pada TV adalah sebagai berikut:

<b>Baud rate</b>	9.600 bps
<b>Panjang data</b>	8 bit
<b>Bit paritas</b>	Tidak ada
<b>Stop bit</b>	1 bit
<b>Kontrol aliran</b>	Tidak ada

### Prosedur Komunikasi

Kirim perintah kendali dari PC via konektor RS-232C. TV beroperasi sesuai perintah yang diterima dan mengirim pesan tanggapan ke PC. Jangan mengirim berbagai perintah di waktu yang sama. Tunggu hingga PC menerima respons OK sebelum mengirim perintah selanjutnya.

### Format Perintah

8 kode ASCII + CR

C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	↵
----	----	----	----	----	----	----	----	---

Perintah 4-digit      Parameter 4-digit      Kode kembali

Perintah 4-digit:      Perintah. Teks empat karakter.

Parameter 4-digit:      Parameter 0 - 9, spasi, ?

### Parameter

Input nilai parameter, sejajar kiri, dan isi dengan spasi untuk pengingat. (Pastikan bahwa empat nilai adalah input untuk parameter.)

Ketika input parameter salah, "ERR" kembali (lihat "Format kode respons").

0				0	0	0	9	-	3	0	
---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--

### Format kode respons

Respons normal

O	K	↵
---	---	---

Kode kembali (ODH)

Respons masalah (Komunikasi terganggu atau perintah salah)

E	R	R	↵
---	---	---	---

Kode kembali (ODH)

## Daftar perintah RS-232C

### Perintah

- Perintah yang tidak tercantum di bawah ini tidak dijamin berfungsi.

ITEM KONTROL	PERINTAH	PARAMETER	ISI KONTROL
SETELAN DAYA	P O W R 0	- - -	DAYA MATI (SIAGA)
PEMILIHAN INPUT A	I T G D	- - -	PENGALIHAN INPUT (BOLAK-BALIK)
	I T V D	- - -	ATV (SALURAN TETAP)
	I A V D	* - -	INPUT 1-7 (1-7)
SALURAN	D C C H	* - -	SALURAN LANGSUNG ATV (1-99)
	C H U P	- - -	SALURAN NAIK ATV
	C H D W	- - -	SALURAN TURUN ATV
PEMILIHAN MODE AV	A V M D 0	- - -	BOLAK-BALIK
	A V M D 1	- - -	STANDAR
	A V M D 2	- - -	FILM
	A V M D 3	- - -	PERMAINAN
	A V M D 4	- - -	PENGUNDA
	A V M D 5	- - -	DINAMIK (TETAP)
	A V M D 6	- - -	DINAMIK
	A V M D 7	- - -	PC
VOLUME	V O L M	* - -	VOLUME (0-60)
POSITION	H P O S	* * -	H-POSITION (AV) (-10-010)
	H P O S	* * -	H-POSITION (PC) (000-180)
	V P O S	* * -	V-POSITION (AV) (-20-020)
	V P O S	* * -	V-POSITION (PC) (000-120)
	C L C K	* * -	JAM (000-180) (PC)
	P H S E	* * -	FASE (000-015) (PC)

### CATATAN

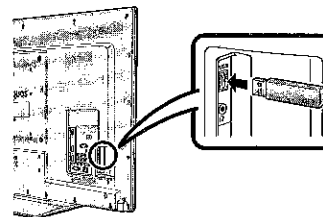
- Jika spasi bawah ( ) muncul di kolom parameter, masukkan spasi.
- Jika asterisk (\*) muncul, masukkan nilai pada wilayah yang terindikasi dalam braket di bawah ISI KONTROL.

ITEM KONTROL	PERINTAH	PARAMETER	ISI KONTROL
MODE LEBAR	W I D E 0	- - -	BOLAK-BALIK (AV/PC)
	W I D E 1	- - -	NORMAL (AV)
	W I D E 2	- - -	ZOOM 14:9 (AV)
	W I D E 3	- - -	PANORAMA (AV)
	W I D E 4	- - -	PENUH (AV)
	W I D E 5	- - -	CINEMA 16:9 (AV)
	W I D E 6	- - -	CINEMA 14:9 (AV)
	W I D E 7	- - -	NORMAL (PC)
	W I D E 9	- - -	PENUH (PC)
	W I D E 1 0	- - -	TIK K TITIK (PC)
BISU	M U T E 0	- - -	BOLAK-BALIK
	M U T E 1	- - -	BISU AKTIF
	M U T E 2	- - -	BISU TIDAK AKTIF
SRS TS HD	A C S U 0	- - -	BOLAK-BALIK SRS TS HD
	A C S U 1	- - -	SRS TS HD AKTIF
PERUBAHAN AUDIO	A C S U 2	- - -	SRS TS HD TIDAK AKTIF
	A C H A	- - -	BOLAK-BALIK
PENGATUR WAKTU TIDUR	O F T M 0	- - -	TIDAK AKTIF
	O F T M 1	- - -	PENGATUR WAKTU TIDUR 30 MEN
	O F T M 2	- - -	PENGATUR WAKTU TIDUR 1 JAM
	O F T M 3	- - -	PENGATUR WAKTU TIDUR 1 JAM 30 MEN
	O F T M 4	- - -	PENGATUR WAKTU TIDUR 2 JAM
	O F T M 5	- - -	PENGATUR WAKTU TIDUR 2 JAM 30 MEN
TEKS	T E X T 0	- - -	TEKS TIDAK AKTIF
	T E X T 1	- - -	BOLAK-BALIK PENGANTIAN TEKS
	D C P G	* * -	LOMPAT HALAMAN LANGSUNG (100-899)

## Pemutar Media USB

### Menyambungkan perangkat USB

Sambungkan perangkat USB ke TV seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini.



- Layar TV akan otomatis berubah ke mode USB ketika perangkat USB dimasukkan ke dalam terminal USB.
- Bergantung pada perangkat USB, TV mungkin tidak bisa mengenali data yang tersimpan di dalam USB.
- Hanya gunakan karakter alfanumerik untuk memberi nama file.
- Nama file dengan lebih dari 80 karakter (mungkin berbeda-beda sesuai rangkaian karakter) mungkin tidak dapat ditampilkan.
- Jangan mencabut perangkat USB atau kartu memori dari TV saat mentransfer file, saat layar sedang berubah ke mode lainnya atau sebelum Anda mengeluarkan mode "USB".
- Jangan menyambungkan dan mencabut perangkat USB dari TV berulang kali.

### PERHATIAN

- Jangan menggunakan kabel ekstensi USB saat menyambungkan perangkat USB ke terminal USB di TV.
- Menggunakan kabel ekstensi USB mencegah TV beroperasi dengan benar.

### Media USB

Tekan **INPUT** untuk memilih mode "USB" atau agar TV berubah otomatis ke mode USB ketika perangkat USB tersambung ke TV.

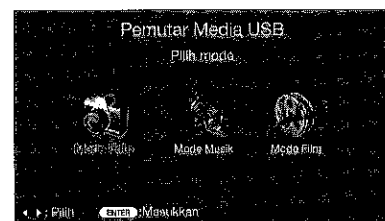
### Media USB

Dalam mode ini, Anda dapat melihat foto, mendengarkan musik dan menonton video dari perangkat USB eksternal.

### CATATAN

- Anda tidak bisa memasuki mode USB jika tidak ada perangkat USB.
- "Mode Lebar" muncul selama "Mode Foto", "Mode Musik" dan "Mode Film".

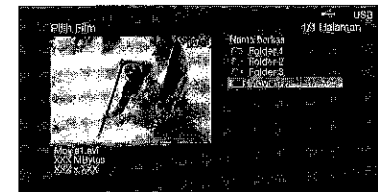
### Memilih mode



- Tekan **◀▶** untuk memilih "Mode Foto", "Mode Musik" dan "Mode Film".
- Tekan **ENTER**.

### Mode Film

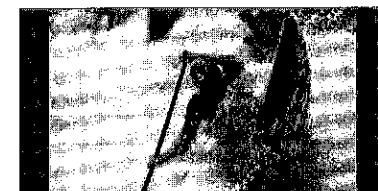
- Tekan **◀▶** untuk memilih "Mode Film", lalu tekan **ENTER**.
- Tekan **▲▼** untuk memilih folder atau direktori yang diinginkan, lalu tekan **ENTER**.
- Tekan **▲▼** untuk memilih video yang diinginkan.



### Tombol untuk mode video

Tombol	Keterangan
ENTER	Ketika memilih ikon folder: Masuk ke direktori ini. Ketika memilih file video: Menampilkan video dalam layar penuh.
▲▼ (Kursor)	Memilih item yang diinginkan.
◀▶ (Kursor)	Naik/Turun satu halaman.
RETURN	Kembali ke USB pilih mode.

### Menonton video

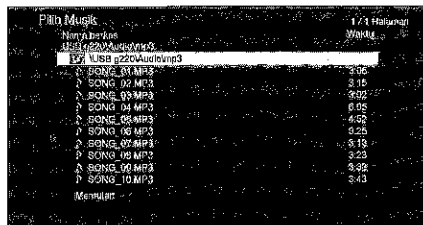


### Tombol untuk pengoperasian tampilan layar penuh

Tombol	Keterangan
ENTER	Mainkan/Hentikan video.
▲ (Kursor)	Menuju ke file sebelumnya.
▼ (Kursor)	Menuju ke file selanjutnya.
▶ (Kursor)	Kecepatan FWD berubah setiap kali Anda menekan ▶. Setelah memutar hingga akhir file, pemutar melanjutkan ke file berikutnya dan mulai memutar.
◀ (Kursor)	Kecepatan REW berubah setiap kali Anda menekan ◀. Setelah kembali ke awal file, pemutar akan memutar file yang sama.
RETURN	Kembali ke layar daftar video.
Tombol B	Menampilkan/menyembunyikan tampilan panduan.
Tombol R	Setiap kali Anda menekan tombol <b>R</b> pada remote control, subtitle akan berubah.
Tombol G	Setiap kali Anda menekan tombol <b>G</b> pada remote control, mode audio akan berubah.

## Pemutar Media USB (Lanjutan)

### Mode Musik



- 1 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Mode Musik", lalu tekan **ENTER**.
- 2 Tekan **▲/▼** untuk memilih folder yang diinginkan, lalu tekan **ENTER**.
- 3 Tekan **▲/▼** untuk memilih musik yang diinginkan, lalu tekan **ENTER**.

#### Tombol untuk mode musik

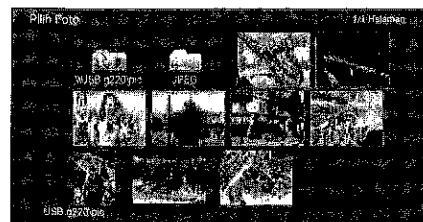
Tombol	Keterangan
<b>ENTER</b>	Ketika memilih ikon folder: Masuk ke direktori ini. Ketika memilih file musik: Mainkan musik.
<b>▲/▼ (Kursor)</b>	Memilih item yang diinginkan.
<b>◀ (Kursor)</b>	Naik satu halaman.
<b>▶ (Kursor)</b>	Turun satu halaman.
<b>RETURN</b>	Kembali ke USB pilih mode.
<b>Tombol R</b>	Menghentikan musik.
<b>Tombol G</b>	Putar/Hentikan musik.
<b>Tombol B</b>	Suara saja.

#### CATATAN

- Jika ada file musik yang rusak, tanda **X** akan muncul di file tersebut.
- Waktu main yang ditampilkan mungkin agak berbeda dengan waktu main yang sebenarnya, bergantung pada filenya.

### Mode Foto

#### Menampilkan gambar mini



- 1 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Mode Foto", lalu tekan **ENTER**.
- 2 Tekan **▲/▼/◀/▶** untuk memilih folder yang diinginkan, lalu tekan **ENTER**.
- 3 Tekan **▲/▼/◀/▶** untuk memilih foto yang diinginkan, lalu tekan **ENTER**.

#### Tombol untuk pengoperasian gambar mini

Tombol	Keterangan
<b>ENTER</b>	Ketika memilih ikon folder: Masuk ke direktori ini. Jika memilih gambar mini foto: Menampilkan foto dalam layar penuh.
<b>▲/▼/◀/▶ (Kursor)</b>	Memilih item yang diinginkan.
<b>Tombol R</b>	Halaman sebelumnya.
<b>Tombol G</b>	Halaman selanjutnya.
<b>Tombol Y</b>	Memilih BGM (Latar belakang musik).
<b>Tombol B</b>	Slide Show.

#### CATATAN

- Jika ada file foto yang rusak, tanda **X** akan muncul di file tersebut.
- Anda dapat melihat nama file, tanggal pengambilan foto, ukuran file dan ukuran piksel foto yang dipilih di pojok kiri bawah layar (tanggal pengambilan hanya tersedia dalam format file EXIF).

#### Melihat foto dalam layar penuh

#### Tombol untuk pengoperasian tampilan layar penuh

Tombol	Keterangan
<b>◀/▶ (Kursor)</b>	Menuju ke foto sebelumnya/berikutnya di direktori yang sama.
<b>RETURN</b>	Kembali ke mode thumbnail.
<b>Tombol R</b>	Memutar foto 90 derajat ke kiri.
<b>Tombol G</b>	Memutar foto 90 derajat ke kanan.
<b>Tombol B</b>	Menampilkan/menyembunyikan tampilan panduan.

#### CATATAN

- Memutar foto hanya bisa dilakukan pada item yang dipilih sementara, tetapi hasil penyeteran ini tidak otomatis disimpan.

## Pemutar Media USB (Lanjutan)

### Pengaturan DivX®

Penyetelan ini berfungsi mengonfirmasi kode registrasi.

- 1 Tekan **MENU** dan layar MENU ditampilkan.
- 2 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Ops".
- 3 Tekan **▲/▼** untuk memilih "Kode Regional DivX(R)", lalu tekan **ENTER**.
  - Menyalin kode 10 digit ke bawah.

### DivX® Kode VOD

Anda harus mengunjungi halaman utama DivX untuk mendaftarkan TV Anda. Silakan ikuti instruksi online untuk menciptakan akun DivX dan download video registrasi DivX. Registrasi Anda lengkap apabila Anda memainkan video registrasi DivX pada TV.

### DivX® Non-Aktifkan Kode VOD

Anda dapat menemukan kode pembatalan registrasi (8~10 digit). Silakan gunakan kode ini untuk menon-aktifkan pada situs web DivX.

#### CATATAN

- Kunjungi vod.divx.com untuk informasi lebih lanjut tentang DivX® VOD.

### Daftar file yang kompatibel dengan mode USB

<b>Perangkat USB</b>	Memori USB, pembaca kartu USB (kelas Penyimpanan Massal)
<b>Sistem file</b>	FAT/FAT32/NTFS
<b>Format file foto</b>	JPEG (.jpg) (berstandar DCF2.0)
<b>Format file musik</b>	MP3 (.mp3) Laju bit: 32 k, 40 k, 48 k, 56 k, 64 k, 80 k, 96 k, 112 k, 128 k, 160 k, 192 k, 224 k, 256 k, 320 kbps Frekuensi sampling: 32 k; 44,1 k; 48 kHz

Format file video		
Ekstensi file	Kontainer	Video
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/4.12/5.x/8 XviD H.264 MPEG2
*.mkv	MKV	H.264 MPEG2 MPEG1
*.mp4	MP4	DivX 3.11/4/4.12/5.x/8 XviD H.264
*.vob	VOB	MPEG2
*.mpg/*.mpeg	PS	MPEG2 MPEG1
*.rm/*.rmvb	RM	Kode RM
*.ts/*.trp/*.tp	TS	H.264 MPEG2
*.divx	DivX	DivX 3.11/4/4.12/5.x/8
*.dat	DAT	MPEG2 MPEG1

#### CATATAN

- File jpeg format progresif tidak didukung.
- File dalam perangkat USB 1.1 mungkin tidak dapat dimainkan dengan baik.
- Pengoperasian yang menggunakan poros (hub) USB tidak dijamin.
- Kompatibilitas HDD USB mungkin tidak dijamin.
- Beberapa format file video mungkin tidak dapat dimainkan bergantung pada filenya.
- File mungkin tidak dapat dimainkan bergantung pada laju bitnya.

## Lampiran

### Pemecahan Masalah

Masalah yang digambarkan di bawah tidak selalu disebabkan oleh kegagalan fungsi. Periksa kembali TV sebelum melakukan tindakan perbaikan.

Masalah	Kemungkinan Solusi
• Tidak ada daya.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa apakah Anda telah menekan <b>POWER</b> pada remote control. (Lihat halaman 7 dan 8.)</li> <li>Tekan <b>POWER</b> jika indikator pada TV menyala merah.</li> <li>Apakah kabel AC terhubung?</li> <li>Apakah daya telah dinyalakan? (Lihat halaman 7 dan 8.)</li> </ul>
• Unit tidak dapat dioperasikan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengaruh luar seperti cahaya, listrik statis, dll, dapat menyebabkan pengoperasian tidak benar. Dalam hal ini, operasikan unit setelah mematikan TV atau mencabut kabel AC dan menghubungkan kembali setelah 1 atau 2 menit.</li> </ul>
• Unit remote control tidak dioperasikan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apakah polaritas baterai (+, -) yang dimasukkan sudah benar? (Lihat halaman 6.)</li> <li>Apakah baterai habis? (Ganti dengan baterai baru.)</li> <li>Apakah Anda menggunakannya di bawah penerangan yang kuat atau lampu neon?</li> <li>Apakah lampu neon mengacaukan sensor remote control?</li> </ul>
• Gambar terpotong.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apakah posisi gambar sudah tepat? (Lihat halaman 13.)</li> <li>Apakah pengaturan mode layar seperti misalnya ukuran gambar telah benar? (Lihat halaman 13, 15 dan 16.)</li> </ul>
• Warna aneh, pucat, gelap atau warna tidak sejajar (tidak simetris).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atur perwarnaan gambar. (Lihat halaman 11.)</li> <li>Apakah ruangan terlalu terang? Gambar kemungkinan terlihat gelap pada ruang terang.</li> <li>Periksa setelan sistem warna. (Lihat halaman 10, 15.)</li> <li>Periksa setelan sinyal masukan. (Lihat halaman 15.)</li> <li>Periksa setelan Tampilan Otomatis HDMI. (Lihat halaman 13.)</li> </ul>
• Daya tiba-tiba mati.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatur unit bertambah.</li> <li>Pindahkan obyek apapun yang menghalangi ventilasi atau bersihkan.</li> <li>Periksa setelan ECO. (Lihat halaman 12.)</li> <li>Apakah pengaturan waktu pemadaman dijalankan? (Lihat halaman 6.)</li> </ul>
• Tidak ada gambar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apakah penghubungan ke perangkat lainnya sudah benar? (Lihat halaman 5.)</li> <li>Apakah setelan sinyal masukan sudah benar setelah dihubungkan? (Lihat halaman 15.)</li> <li>Apakah pengaturan gambar sudah tepat? (Lihat halaman 11.)</li> <li>Apakah antena terhubung dengan tepat? (Lihat halaman 4.)</li> <li>Apakah "Aktif" dipilih pada "Suara Seja"? (Lihat halaman 14.)</li> </ul>
• Tidak ada suara.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apakah volume terlalu kecil? (Lihat halaman 6.)</li> </ul>
• TV kadang-kadang terjadi suara pecah.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ini bukan kerusakan. Ini terjadi saat kabinet sedikit mengembang dan mengerut sehubungan perubahan temperatur. Ini tidak berpengaruh pada kinerja TV.</li> </ul>

### Hal yang perlu diperhatikan selama pemakaian di lingkungan bersuhu tinggi dan rendah

- Saat unit digunakan dalam ruangan bersuhu rendah (contoh: kamar, kantor), gambar dapat meninggalkan bekas atau terlihat lambat. Ini bukan merupakan kerusakan, dan unit akan kembali normal saat temperatur kembali normal.
- Jangan meninggalkan unit pada lokasi yang panas atau dingin. Jangan meninggalkan unit pada lokasi yang terkena sinar matahari atau dekat pemanas, karena dapat menyebabkan bodi unit terdeformasi dan panel LCD gagal berfungsi. Temperatur penyimpanan: -20°C sampai +60°C.

### Membersihkan kata sandi

- Ulangi langkah 1 sampai 2 pada **Penyetelan kata sandi**. (Lihat halaman 13.)
- Layar input kata sandi ditampilkan.
- Jika Anda memasukkan "3001" menggunakan **0-9**, menu penyetelan "Pengunci Anak" akan muncul.
- Masukkan 4 digit sebagai kata sandi dengan menggunakan **0-9**. Sekarang kata sandi di-reset.

## Spesifikasi

Item	Model	LC-60LE631M
Panel LCD	LCD TFT 60" (1525 mm) UV2A & HITAM	
Jumlah dot	2,073,600 piksel (1920 × 1080)	
Sistem Warna Video	PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60	
Fungsi TV	TV-Standard	PAL: B/G, D/K, I SECAM: B/G, D/K, K/K NTSC: M
	Penerimaan Saluran	VHF/UHF 44,25 — 863,25 MHz CATV S1 — S41ch (termasuk Hyperband)
	Sistem penalaan TV	Prasetel Otomatis 99 saluran
	STEREO/BILINGUAL	NICAM: B/G, I, D/K A2 stereo: B/G
Sudut pandang	H : 176° V : 176°	
Amplifier audio	10 W × 2	
Speaker	3,2 × 15 cm 2 buah	
Terminal	Antenna input	Tipe UHF/VHF 75 Ω DIN
	HDMI 1	HDMI (input HDMI) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz), AUDIO in (penggunaan umum dengan PC) (Jack φ 3,5 mm)
	HDMI 2	HDMI (input HDMI) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	HDMI 3	HDMI (input HDMI) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	INPUT 4	VIDEO in, AUDIO in
	INPUT 5	VIDEO in, AUDIO in
	INPUT 6	AUDIO in, COMPONENT in (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz)
	AUDIO OUT	Suara keluar
	AUDIO IN (R/L) (HDMI1/PC)	Jack φ 3,5 mm*
	PC	D-sub mini 15 pin, AUDIO in (penggunaan umum dengan HDMI 1) (Jack φ 3,5 mm)
	USB	USB
	RS-232C	Konektor jantan D-sub 9 pin
Bahasa pada layar	Inggris/Bahasa Cina Sederhana/Arab/Prancis/Portugis/Rusia/Persia/Thailand/Vietnam/Bahasa Indonesia	
	Kebutuhan Daya	
Kebutuhan Daya		AC 110 — 240 V, 50/60 Hz
Konsumsi Daya		188 W (0,5 W Siaga)
Ukuran	Tanpa dudukan (mm)	1384 (P) × 839 (T) × 73 (L)
	Dengan dudukan (mm)	1384 (P) × 874 (T) × 341,5 (L)
Berat tanpa dudukan (Dengan dudukan)		25,5 kg (28,5 kg)
Suhu Pengoperasian		0°C — 40°C

- \* Terminal HDMI 1 dan PC sama-sama dapat menggunakan terminal input audio yang sama.
- Sebagai bagian dari kebijakan untuk pengembangan berkelanjutan, SHARP berhak untuk membuat perubahan rancangan dan spesifikasi pengembangan produk tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. Spesifikasi kinerja yang ditunjukkan unit-unit produksi adalah nilai-nilai nominal dari unit produksi. Ada beberapa perbedaan dari nilai-nilai tersebut untuk setiap unitnya.

### Pemeliharaan dan Perbaikan pada Pemasangan TV di Dinding

- Aksesori opsional tambahan akan segera tersedia. Saat membeli, baca katalog terbaru untuk kompatibilitas dan periksa ketersediaannya.

### PERHATIAN

- TV ini harus dipasang di tembok hanya dengan siku pemasangan dinding yang diijinkan. Menggunakan braket lain akan menyebabkan ketidakstabilan dan cedera serius.
- Memasang TV LCD membutuhkan keahlian khusus dan seharusnya hanya dilakukan oleh petugas yang berkualifikasi. Jangan sekalipun mencoba memasang sendiri. SHARP tidak bertanggung jawab atas pemasangan yang tidak tepat atau pemasangan yang mengakibatkan cedera atau kecelakaan serius.
- Bacalah dengan hati-hati petunjuk yang berkaitan dengan braket sebelum memulai memasangnya.

Nama bagian	Nomor model
Braket pemasangan di dinding	AN-52AG4

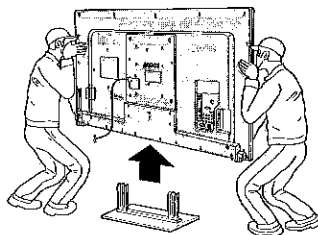
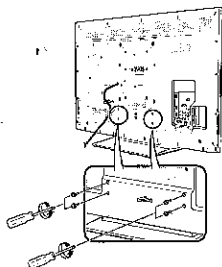
## Melepaskan dudukan

Untuk memasang di dinding dengan braket opsional (AN-52AG4), lepaskan dudukannya.

### Sebelum memasang TV di dinding

- Lepaskan kabel koneksi (DVD, VCR, dll) dari terminalnya.
- Lepas empat penutup di 4 tempat di bagian belakang TV.

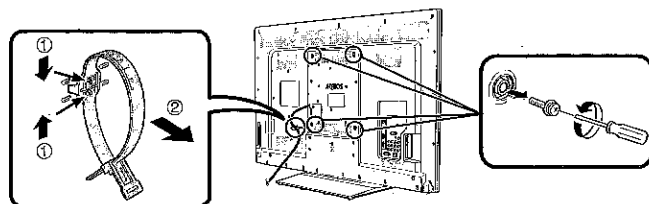
- 1 Kendurkan sekrup pada ke-4 lokasi di bagian belakang dudukan.
- 2 Lepaskan dudukan dari TV (tahan dudukan sehingga tidak akan terjatuh dari tepian area alas).



- Untuk memasang dudukan, lakukan langkah-langkah di atas dalam urutan terbalik.
- Karena bobot TV sangat berat, berhati-hatilah saat memindahkannya.

## Memasang TV pada dinding

Untuk menggunakan TV ini dengan dipasang pada dinding, lepaskan penahan kabel AC dan sekrup pada ke-4 lokasi di belakang TV, lalu gunakan sekrup yang disertakan dengan braket pemasangan dinding untuk memasangkan braket ke bagian belakang TV.



- TV ini harus dipasang di dinding hanya dengan braket pemasangan dinding yang tersedia dari SHARP (Lihat halaman 23). Penggunaan braket lain dapat mengakibatkan pemasangan yang tidak stabil dan bisa mengakibatkan luka serius.
- Memasang TV LCD berwarna membutuhkan keterampilan khusus dan sebaiknya hanya dilakukan oleh tenaga servis berkualifikasi. Pelanggan sebaiknya tidak mencoba pengerjaan sendiri. SHARP tidak bertanggung jawab atas penempelan tidak benar atau penempelan yang mengakibatkan kecelakaan atau cedera.
- Anda dapat menanyakan kepada tenaga servis yang berkualifikasi perihal penggunaan braket opsional untuk memasang TV di dinding.
- Bila Anda memasang TV di dinding, Anda harus menempelkan tiang penyangganya.
- Lepaskan penahan kabel AC di bagian belakang TV sebelum memasang TV di dinding.

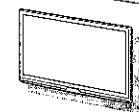
### Menggantung di dinding

Braket tempel dinding AN-52AG4 (lihat instruksi braket untuk jelasnya).

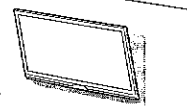
### Tentang menyatel sudut TV



AN-52AG4



Penempelan vertikal



Penempelan bersudut

## Dear SHARP customer

Thank you for your purchase of the SHARP LCD colour TV product. To ensure safety and many years of trouble-free operation of your product, please read the Important Safety Precautions carefully before using this product.

## Contents

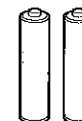
	Page		Page
Dear SHARP customer.....	1	Picture menu.....	11
Supplied accessories.....	1	Audio menu.....	12
Important Safety Precautions.....	2	ECO menu.....	12
Trademarks.....	2	Setup menu.....	13
Attaching the stand unit.....	3	Option menu.....	14
Setting the TV.....	4	Picture and still image.....	15
Connecting external devices.....	5	Wide Mode.....	15
Remote control unit.....	6	Teletext function.....	16
Part names.....	7	PC compatibility chart.....	16
Turning the TV on/off.....	8	PC Control of the TV.....	17
Initial auto installation.....	9	RS-232C commands list.....	18
Auto installation.....	9	USB media player.....	19
Programme setup.....	9	Appendix.....	22
Selecting a preset AV mode.....	10	Specifications.....	23
Menu operation.....	11	Removing the stand.....	24
		Mounting the TV on a wall.....	24

## Supplied accessories

Remote control unit



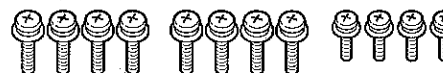
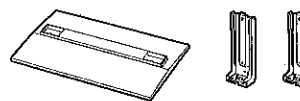
"AA" size battery (x2)



Other accessories

- Operation manual
- Warranty certificate


Stand unit



## Important Safety Precautions

- **Cleaning** — Unplug the AC cord from the AC outlet before cleaning the product. Use a soft damp cloth to clean the product. Do not use liquid cleaners, aerosol cleaners or chemical cloth to clean it, as such materials may damage the product.
- **Water and moisture** — Do not use the product near water, such as bathtub, washbasin, kitchen sink, laundry tub, swimming pool and in a wet basement.
- Do not place vases or any other water-filled containers on this product.  
The water may spill onto the product causing fire or electric shock.
- **Stand** — Do not place the product on an unstable cart, stand, tripod or table. Doing so can cause the product to fall, resulting in serious personal injuries as well as damage to the product. Use only a cart, stand, tripod, bracket or table recommended by the manufacturer or sold with the product. When mounting the product on a wall, be sure to follow the manufacturer's instructions. Use only the mounting hardware recommended by the manufacturer.
- When relocating the product placed on a cart, it must be moved with utmost care. Sudden stops, excessive force and uneven floor surface can cause the product to fall from the cart.
- **Ventilation** — The vents and other openings in the cabinet are designed for ventilation. Do not cover or block these vents and openings since insufficient ventilation can cause overheating and/or shorten the life of the product. Do not place the product on a bed, sofa, rug or other similar surface, since they can block ventilation openings. This product is not designed for built-in installation; do not place the product in an enclosed place such as a bookcase or rack, unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions are followed.
- The LCD panel used in this product is made of glass. Therefore, it can break when the product is struck forcefully or with a sharp object. If the LCD panel is broken, be careful not to be injured by broken glass.
- **Heat sources** — Keep the product away from heat sources such as radiators, heaters, stoves and other heat-generating products (including amplifiers).
- To prevent fire, never place any type of candle or naked flames on the top or near the TV set.
- To prevent fire or shock hazard, do not place the AC power cord under the TV set or other heavy items.
- Do not place heavy objects on this product or stand on it. Doing so could cause injury if the product overturns. Take special care near children and pets.
- The LCD panel is a very high technology product with 2,073,600 pixels, giving you fine picture details.  
Due to the very large number of pixels, occasionally a few non-active pixels may appear on the screen as a fixed point of blue, green or red.  
This is within product specifications and does not constitute a fault.
- **Precautions when transporting the TV**  
When transporting the TV, never carry it by holding or otherwise putting pressure onto the display. Be sure to always carry the TV by two people holding it with two hands — one hand on each side of the TV.
- Do not display a still picture for a long time, as this could cause an afterimage to remain.
- Install the product on the place where the AC cord can be unplugged easily from the AC outlet, or from the AC INPUT terminal on the rear of the product.

## Trademarks

- TruSurround HD, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround HD technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.
- SRS TruSurround HD™ creates an immersive, feature-rich surround sound experience from two speakers, complete with rich bass, high frequency detail and clear dialog.

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

- DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

- **ABOUT DIVX VIDEO:** DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit [divx.com](http://divx.com) for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
- **ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND:** This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to [vod.divx.com](http://vod.divx.com) for more information on how to complete your registration.

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

## Attaching the stand unit

- Before performing work, spread cushioning over the surface on which you will be laying the TV. This will prevent it from being damaged.

### CAUTION

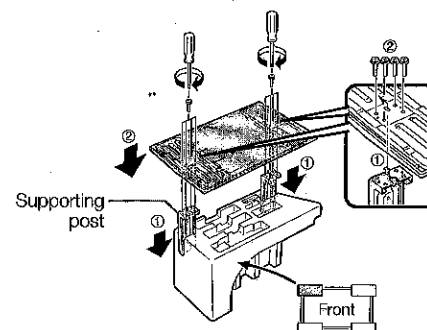
- **Attach the stand in the correct direction.**
- **Be sure to follow the instructions. Incorrect installation of the stand may result in the TV falling over.**

- 1 Confirm that there are screws with the stand unit.

(Eight long screws and four short screws)

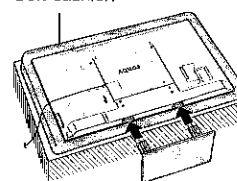


- 2 Attach the supporting post for the stand unit onto the base using the long screws with a screwdriver as shown.



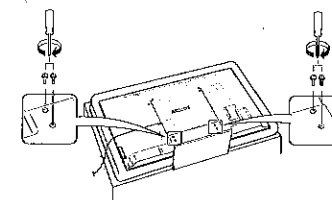
- 3 Insert the stand into the openings on the bottom of the TV (hold the stand so it will not drop from the edge of the base area).

Soft cushion



- 4 Attaching the stand cover.

- 1 Insert the stand cover.
- 2 Insert and tighten four short screws into the holes of the stand cover.



### NOTE

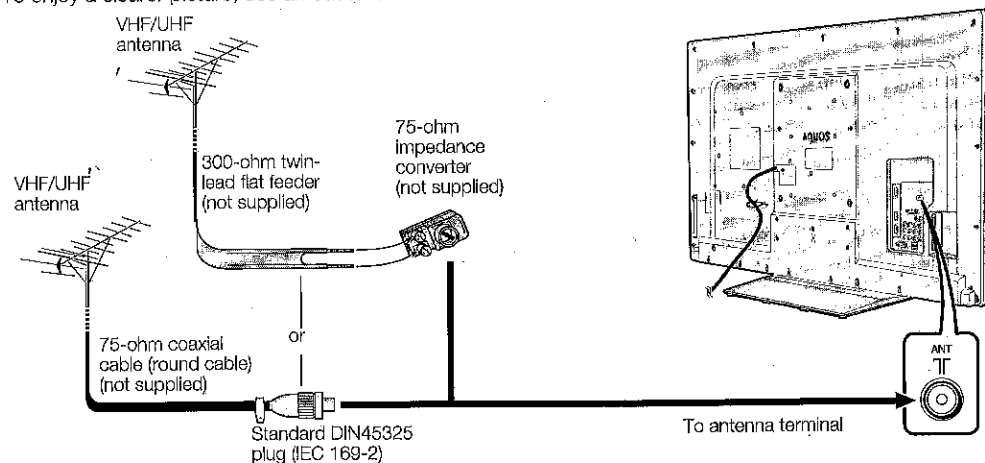
- To detach the stand unit, perform the steps in reverse order.
- A screwdriver is not supplied with this product.



## Setting the TV

### Connecting the antenna cable

To enjoy a clearer picture, use an outdoor antenna.



If your outdoor antenna uses a 75-ohm coaxial cable with a standard DIN45325 plug (IEC 169-2), plug it into the antenna jack at the rear of the set.

If your outdoor antenna uses a 300-ohm twin-lead flat feeder, connect a 300-ohm to 75-ohm impedance converter and plug it into the antenna jack at the rear of the set.

### CAUTION

- TO PREVENT RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT TOUCH UN-INSULATED PARTS OF ANY CABLES WITH THE AC CORD CONNECTED.

## Connecting external devices

You can connect many types of external equipment to your TV, like a VCR, game console, camcorder, DVD player, Digital TV STB (Set Top Box) and PC. To view external source images, select the input source from **INPUT** on the remote control unit or **INPUT** on the TV.

### CAUTION

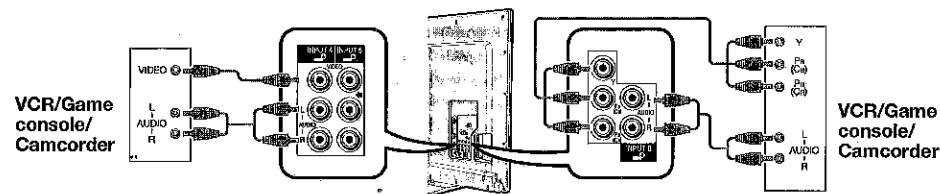
- To protect all equipment, always turn off the TV before connecting to a VCR, game console, camcorder, DVD player, Digital TV STB (Set Top Box), PC or other external equipment.
- Refer to the relevant operation manual (VCR, DVD player, etc.) carefully before making connections.

### Connecting a VCR, game console or camcorder

A VCR, game console, camcorder and some other audiovisual equipment can be conveniently connected using the INPUT 4/INPUT 5 or INPUT 6 terminals.

**When using composite cable (commercially available)**

**When using component cable (commercially available)**

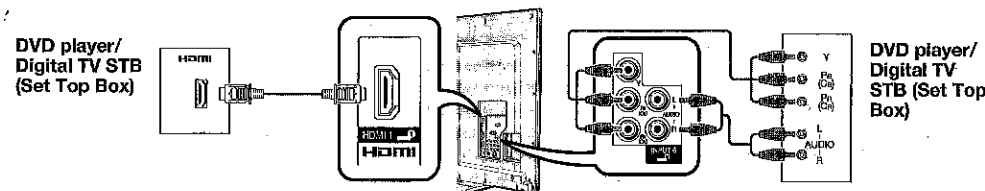


### Connecting a DVD player/Digital TV STB (Set Top Box)

You can use the HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3, INPUT 6 terminals when connecting to a DVD player/Digital TV STB (Set Top Box) and other audiovisual equipment.

**When using HDMI-certified cable (commercially available)**

**When using component cable (commercially available)**

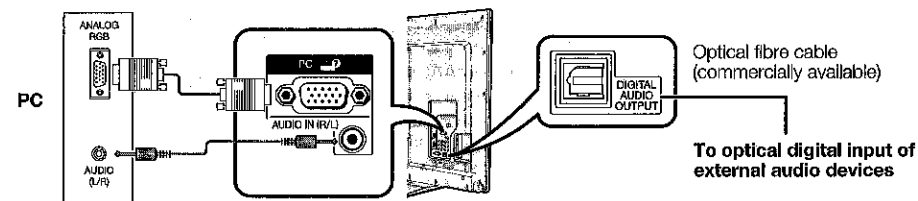


### Connecting a PC

You can use the PC terminals when connecting to a PC.

### Using Digital Audio Output

It is possible to output audio through the DIGITAL AUDIO OUTPUT terminal. PCM audio outputs from the terminal.

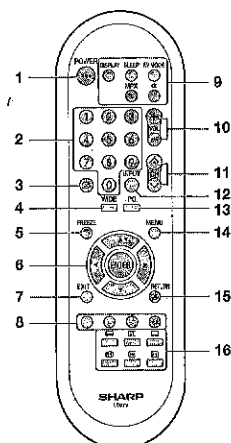


### NOTE

- The DIGITAL AUDIO OUTPUT terminal usually outputs the same audio from the speakers. (The audio of the content you are viewing is output from the terminal.)
- The DIGITAL AUDIO OUTPUT terminal does not output some signals, depending on devices and software.



## Remote control unit



### 1 POWER (STANDBY/ON)

To switch the power on and off. (See pages 7 and 8.)

### 2 0-9

Set the channel.  
TELETEXT mode: Set the page. (See page 16.)

### 3 (Flashback)

Press to return to the previous selected channel or external input mode.

### 4 WIDE

Change the wide image mode. (See pages 15 and 16.)

### 5 FREEZE

Freeze a motion picture on the screen. (See page 15.)

### 6 ▲/▼/◀/▶ (Cursor)

Select a desired item on the setting screen.

### ENTER

Execute a command.

### 7 EXIT

Return to the default screen.

### 8 Colour (Red/Green/Yellow/Blue)

TELETEXT mode: Select a page. (See page 16.)

### 9 DISPLAY

Display the channel or input information.

### SLEEP

Set the Sleep timer.

0 hr. 30 min. → 1 hr. 00 min. → 1 hr. 30 min.

Off ← 2 hr. 30 min. ← 2 hr. 00 min.

### AV MODE

Select an audio and video setting. (See page 10.)

### MPX

Select the sound multiplex mode.

### (Mute)

Press → Mutes sound.

Press again → Restores sound.

Mute will be cancelled after 30 minutes. However, the TV will not suddenly output loud sound as the volume level will be set to 0 automatically. Increase the volume level by pressing **VOL +**.

### 10 VOL +/VOL -

Set the volume.

(VOL +) Increase the volume.

(VOL -) Decrease the volume.

### 11 CH▲/CH▼

TV input mode: Select the channel.

(CH▲) Increase the channel number.

(CH▼) Decrease the channel number.

TELETEXT mode: Select the page. (See page 16.)

### 12 INPUT (INPUT SOURCE)

Select an input source.

### 13 PC

Directly select the PC terminal.

### 14 MENU

Display the menu screen.

### 15 RETURN

MENU mode: Return to the previous menu screen.

### 16 (TELETEXT)

Select the TELETEXT mode. (all TV image, all TEXT image, TV/TEXT image) (See page 16.)

### (Reveal hidden for TELETEXT)

TELETEXT mode: Display hidden characters. (See page 16.)

### (SUBTITLE for TELETEXT)

To turn the subtitles on. (See page 16.)

### (Hold)

TELETEXT mode: Stop updating Teletext pages automatically. Press again to release the hold mode. (See page 16.)

### (Subpage)

Display the Teletext subpage directly when in Teletext mode. (See page 16.)

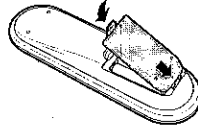
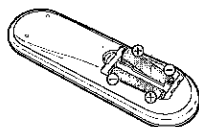
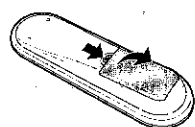
### (Top/Bottom/Full)

TELETEXT mode: Set the area of magnification. (See page 16.)

## Inserting the battery

Before using the TV for the first time, insert a "AA" size battery (supplied). When the battery become depleted and the remote control fails to operate, replace the battery with new "AA" size battery.

- 1 Open the battery cover.
- 2 Insert the supplied "AA" size battery.
- 3 Close the battery cover.



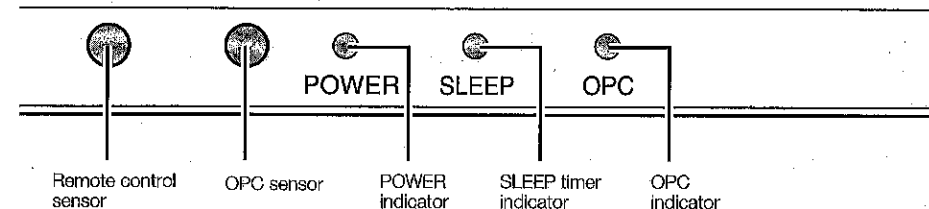
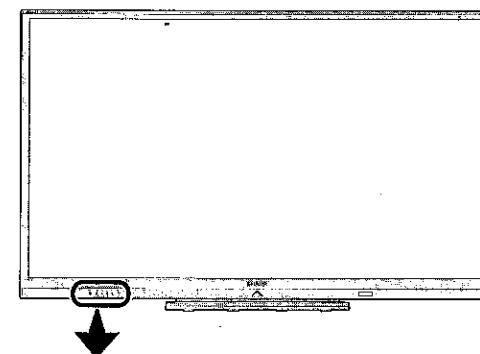
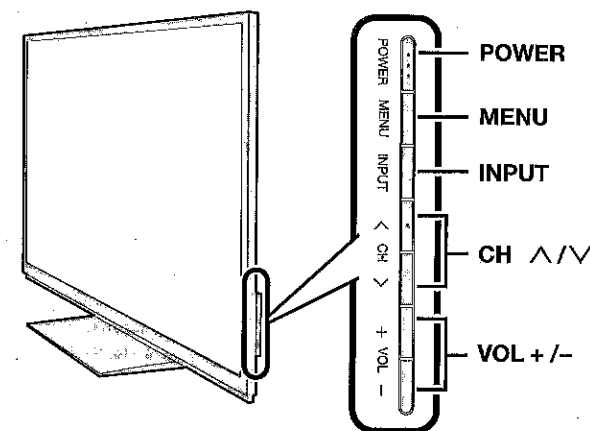
- Place battery with their terminals corresponding to the (+) and (-) indications in the battery compartment.

## CAUTION

- Battery (battery pack or battery installed) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
- Do not mix batteries of different types.
- Do not mix old and new batteries.

## Part names

### TV (Front)

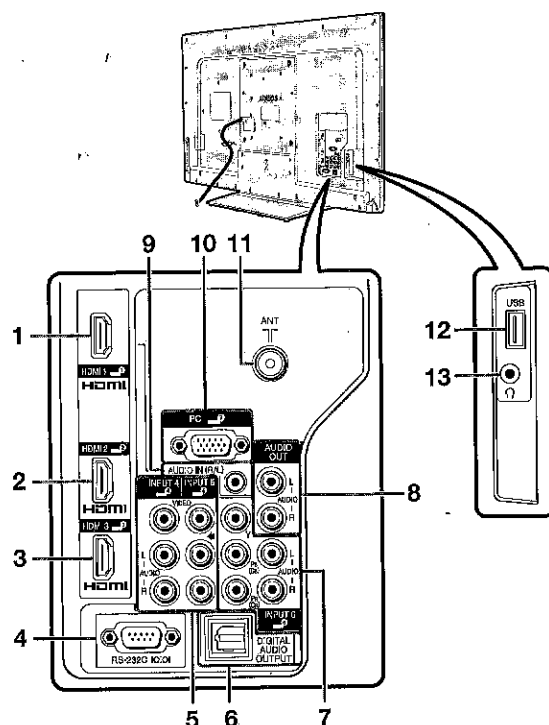


### POWER indicator

Light off	Power off.
Lighted (Red)	The TV is in standby mode.
Lighted (Green)	The TV is on.

## Part names (Continued)

### TV (Rear)



- 1 HDMI 1 terminal\*
  - 2 HDMI 2 terminal
  - 3 HDMI 3 terminal
  - 4 RS-232C terminal
  - 5 INPUT 4/INPUT 5 terminals
  - 6 DIGITAL AUDIO OUTPUT terminal
  - 7 INPUT 6 terminals
  - 8 AUDIO OUT terminals
  - 9 AUDIO IN (R/L) terminal
  - 10 PC terminals\*
  - 11 Antenna input terminal
  - 12 USB terminal
  - 13 Headphone jack (ø 3.5 mm)
- \* The speakers do not output volume when headphones are plugged in.

\* The HDMI1 and PC terminals can both use the same audio input terminal. However, the proper item must be selected in the "PC audio select" menu. (See page 14.)

• The illustrations in this operation manual are for explanation purposes and may vary slightly from the actual operations.

## Turning the TV on/off

### Turning on/off the power

- **To turn on the power**  
Press **POWER** on the TV. (After a few seconds, an image appears with sound.)
- **To turn off the power**  
Switch it off by pressing **POWER** on the TV.

### NOTE

- If you are not going to use this TV for a long period of time, be sure to remove the AC cord from the AC outlet.
- Minor power is consumed when the unit is in standby mode.

### Standby mode

- **To standby mode**  
If the TV is switched on, you can switch it to standby by pressing **POWER** on the remote control.
- **Switching on from standby**  
From standby, press **POWER** on the remote control.

## Initial auto installation

When the TV powers on for the first time after purchase, the initial auto installation wizard appears. Follow the menus and make the necessary settings one after another.

- 1 Press **POWER** on the TV.  
• The initial auto installation wizard appears.
- 2 Press **▲/▼/◀▶** to select the desired language, and then press **ENTER**.
- 3 Press **◀▶** to select "HOME" or "STORE", and then press **ENTER**.  
Press **▲/▼** to select the desired sound system, and then press **ENTER**.  
• Auto installation will be executed.  
• You do not need to do anything during the auto search.

### NOTE

- HOME mode: Settings are optimised for normal home viewing and energy efficiency.
- STORE mode: Settings are designed for maximum impact in retail store displays.
- To change the STORE mode to HOME mode, please refer to page 14 to reset the unit.

## Auto installation

You can run auto installation again, even after setting up the preset channels.

- 1 Press **MENU** and the MENU screen displays.
- 2 Press **◀▶** to select "Setup".
- 3 Press **▲/▼** to select "Auto installation", and then press **ENTER**.
- 4 If you have already set the password, enter it here.  
-----
- 5 Press **◀▶** to select "Yes", and then press **ENTER**.
- 6 Press **▲/▼/◀▶** to select the desired language listed on the screen, and then press **ENTER**.  
Press **▲/▼** to select the desired sound system, and then press **ENTER**.  
You do not need to do anything during the auto search. Press **MENU** to exit.

## Programme setup

### Auto search

You can also automatically search by performing the procedure below. This is the same function as programme auto search in auto installation.

- 1 Press **MENU** and the MENU screen displays.
- 2 Press **◀▶** to select "Setup".
- 3 Press **▲/▼** to select "Programme setup", and then press **ENTER**.
- 4 If you have already set the password, enter it here.  
-----  
• See page 13 for setting a password.
- 5 Press **▲/▼** to select "Auto search", and then press **ENTER**.
- 6 Press **◀▶** to select "Yes", and then press **ENTER**.  
Press **▲/▼** to select the desired sound system, and then press **ENTER**.  
You do not need to do anything during the auto search. Press **MENU** to exit.

### Manual adjust

You can set some channel item manually.

- 1 Repeat steps 1 to 4 in **Auto search**.
- 2 Press **▲/▼** to select "Manual adjust", and then press **ENTER**.
- 3 Press **◀▶** to select "Yes", and then press **ENTER**.
- 4 Press **▲/▼/◀▶** to select the channel you want to edit, and then press **ENTER**.  
• The selected channel information displays.
- 5 Press **▲/▼** to select the desired menu, and then press **ENTER**.
- 6 Press **▲/▼** or **◀▶** to select the desired item or adjust the item to the desired level. Press **ENTER** if necessary.

### Search

The next channel will be search in order.

### Fine

You can adjust the frequency to your desired position.

### NOTE

- Adjust while checking the background picture as a reference.
- Instead of pressing **◀▶** to adjust the frequency, you can set by directly entering the frequency number of the channel with **0 - 9**.

## Programme setup (Continued)

### EXAMPLE

- 179.25 MHz: Press 1 → 7 → 9 → 2 → 5.
- 49.25 MHz: Press 4 → 9 → 2 → 5 → ENTER.

### Colour system

Select the optimum colour system to receive. (Auto, PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL-60)

### Sound system (Broadcasting system)

Select the optimum sound system (Broadcasting system) to receive. (B/G, D/K, I, M)

### Label

To enter the name of the channel. Maximum 5 alphanumeric can be input. Press ▲/▼/◀/▶ to select each character of the new name for the channel, and then press ENTER. Repeat until the name is fully spelled out.

- When you want to set a channel name of less than 5 characters, select "END".

### Booster

Enhance the picture quality during weak signal. It is not recommended to turn on during strong signal condition. It may induced unwanted noise. (On, Off)

### Skip

Channels with "Skip" set to "On" are passed over when using CH▲/▼ even if selected while watching the image from the TV. (On, Off)

### Lock

You can block the viewing of any channel. (On, Off)

### NOTE

- See "Child lock" for setting a password.
- If "Lock" is set to "On" for a channel, "Child lock has been activated." is displayed when you select the channel, and the image and sound of the channel is blocked.
- When pressing ENTER while "Child lock has been activated." is displayed, password input menu will be displayed. Inputting the correct password lifts the child lock temporarily until the power is turned off.

### Sort

Channel position can be sorted freely.

- 1 Repeat steps 1 to 4 in **Auto search**.
- 2 Press ▲/▼ to select "Sort", and then press ENTER.
- 3 Press ◀/▶ to select "Yes", and then press ENTER.
- 4 Press ▲/▼/◀/▶ to select the channel you want to move, and then press ENTER.

- 5 Move it to the desired position by pressing ▲/▼/◀/▶, and then press ENTER.
- 6 Repeat the steps 4 and 5 until all desired channels are sorted.

### Erase programme

The individual programme can be erased.

- 1 Repeat steps 1 to 4 in **Auto search**.
- 2 Press ▲/▼ to select "Erase programme", and then press ENTER.
- 3 Press ◀/▶ to select "Yes", and then press ENTER.
- 4 Press ▲/▼/◀/▶ to select the channel you want to erase, and then press ENTER.
- 5 Press ENTER to erase the channel.
- 6 Repeat the steps 4 and 5 until all desired channels are erased.

## Selecting a preset AV mode

"AV mode" gives you several viewing options to choose from to best match the system environment, which can vary due to factors like room-brightness, type of programme watched or the type of image input from external equipment.

- 1 Press **AV MODE**.
- 2 Each time you press **AV MODE**, the mode changes.
  - You can also switch the mode in the "AV mode" menu on the "Picture" menu screen.

Selected item	Description
<b>STANDARD</b>	For a highly defined image in a normally bright room.
<b>MOVIE</b>	For a movie.
<b>GAME</b>	For game play.
<b>PC</b>	For PC. (Available only when inputting an HDMI or PC signal.)
<b>USER</b>	Allows the user to customise settings as desired. You can set the mode for each input source.
<b>DYNAMIC (FIXED)</b>	Changes the image and sound settings to the factory preset values. No adjustments are allowed.
<b>DYNAMIC</b>	For a clear-cut image emphasising high contrast for sports viewing.

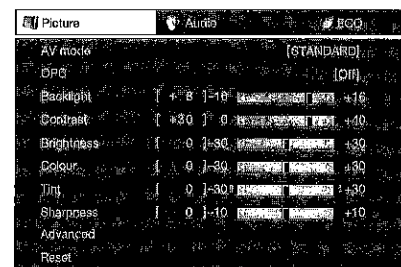
### NOTE

- You can select a different AV mode item for each input mode. (For example, select STANDARD for TV input and DYNAMIC for VIDEO input.)
- During PC input mode, only "STANDARD", "PC" and "USER" can be selected under the AV mode selection.

## Menu operation

- 1 Press **MENU** and the MENU screen displays.
- 2 Press ◀/▶ to select the desired menu. (Picture, Audio, ECO, Setup, Option)
- 3 Press ▲/▼ to select the desired menu item. Press ENTER to proceed if necessary.
- 4 Press ▲/▼ or ◀/▶ to select the desired item or adjust the item to the desired level. Press ENTER if necessary.

## Picture menu



### OPC (Optical Picture Control) setting

You can set the TV to automatically adjust the screen to suitable backlight brightness according to the lighting conditions.

Selected item	Description
<b>On:Display</b>	Displays the OPC effect on the screen while adjusting the brightness of the screen.
<b>On</b>	Automatically adjusts.
<b>Off</b>	The brightness is fixed at the value set in "Backlight".

### NOTE

- Make sure no object obstructs the OPC sensor, which could affect its ability to sense surrounding light.

### Picture adjustments

Selected item	◀ button	▶ button
<b>Backlight</b>	The screen dims	The screen brightens
<b>Contrast</b>	For less contrast	For more contrast
<b>Brightness</b>	For less brightness	For more brightness
<b>Colour</b>	For less colour intensity	For more colour intensity
<b>Tint</b>	Skin tones become reddish	Skin tones become greenish
<b>Sharpness</b>	For less sharpness	For more sharpness

## Advanced

### Colour temp. (Colour temperature)

Adjusts the colour temperature to give the best white image.

Selected item	Description
<b>High</b>	White with bluish tone
<b>Mid-High</b>	
<b>Mid-Low</b>	
<b>Low</b>	White with reddish tone

### Quick shoot

Use Quick shoot to view fast-action images more clearly. (On, Off)

### NOTE

- Quick shoot may cause image noise. If this occurs, set the function to "Off".

### Film mode

Automatically detects a film-based source (originally encoded at 24/25 frames/second, depending on the vertical frequency), analyses it then recreates each still film frame for high-definition picture quality. (On, Off)

### Active contrast

Automatically adjusts the contrast of an image according to the scene. (On, Off)

### 3D-Y/C

Provides high quality images with minimal dot crawl and cross colour noise. (On, Off)

### NOTE

- 3D-Y/C is not selectable depending on the input signal type.
- 3D-Y/C may not operate depending on the input signal type or noisy input signal.

### Monochrome

For viewing images in monochrome. (On, Off)

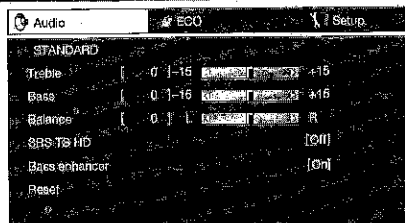
### DNR (Digital Noise Reduction)

Reduces noise on screen and produces a clearer video image. (Off, High, Low, Auto)

### NOTE

- For resetting all Picture adjustment items to factory preset values, press ▲/▼ to select "Reset", press ENTER, press ◀/▶ to select "Yes", and then press ENTER.

## Audio menu



### Audio adjustments

Selected item	◀ button	▶ button
Treble	For weaker treble	For stronger treble
Bass	For weaker bass	For stronger bass
Balance	Decrease audio from the right speaker	Decrease audio from the left speaker

### SRS TruSurround (TS) HD™

You can enjoy SRS TruSurround HD™ sound, the same as you were in movie theatre.

#### Using SRS TS HD on the menu screen

You can produce SRS TruSurround HD™ effects from the "Audio" setting.

Selected item	Description
On	SRS TruSurround HD™ creates a high quality surround sound experience, when watching DVD movies and TV programmes broadcast in surround sound.
Off	Outputs the normal sound.

### Bass enhancer powered by SRS Labs, Inc.

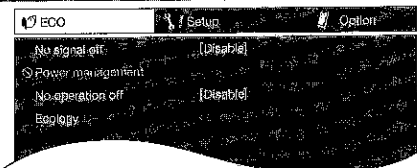
This function allows you to enjoy bass-enhanced sound.

Selected item	Description
On	Bass enhancer function is on.
Off	Outputs the normal sound.

#### NOTE

- For resetting all Audio adjustment items to the factory preset values, press ▲/▼ to select "Reset", press ENTER, press ◀▶ to select "Yes", and then press ENTER.

## ECO menu



### No signal off

You can set the TV to automatically power off in about 15 minutes after the TV goes into a state of receiving no programme signals. (Enable, Disable)

- Five minutes before the power shuts down, the remaining time displays every minute.

#### NOTE

- When a TV programme finishes, and the TV receives signal input, this function may not operate.

### Power management (PC input mode only)

You can set the TV to automatically power off when no image is displayed on PC.

Selected item	Description
Off	<ul style="list-style-type: none"> <li>No power management</li> <li>Factory preset value.</li> </ul>
Mode1	<ul style="list-style-type: none"> <li>If no signal inputs for approximately 8 minutes, the power shuts down.</li> <li>Even if you start using the PC and the signal inputs again, the TV stays off.</li> <li>You can turn on manually by pressing POWER.</li> </ul>
Mode2	<ul style="list-style-type: none"> <li>If no signal inputs for approximately 8 seconds, the power shuts down.</li> <li>When you start using the PC and the signal inputs again, the TV turns on automatically.</li> <li>You can turn on manually by pressing POWER.</li> </ul>

### No operation off

You can set the TV to automatically power off when no TV operation is performed for more than 3 hours. (30min., 3hr., Disable)

- Five minutes before the power shuts down, the remaining time displays every minute.

### Ecology

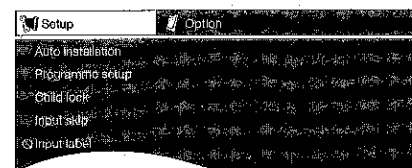
When set to "Yes", the TV activates the following power saving mode.

- "OPC" set to "On" (Page 11)
- "No signal off" set to "Enable" (Page 12)
- "Power management" set to "Mode1" (Page 12)
- "No operation off" set to "3hr." (Page 12)
- "Quick start" set to "Off" (Page 14)

#### NOTE

- Ecology mode cannot be deactivated by selecting "No". Each setting must be changed individually to deactivate Ecology mode.

## Setup menu



### Child lock (TV input mode only)

Allows you to use a password to protect certain settings from being accidentally changed.

#### Setting a password

- Repeat steps 1 to 2 in **Menu operation**.
- Press ▲/▼ to select "Child lock", and then press ENTER.
- If you already set the password, enter it here.  
-----
- Press ▲/▼ to select "Change password", and then press ENTER.
- Enter the 4-digit number as a password using 0 - 9.



- Enter the same 4-digit number as in step 5 to confirm.

#### NOTE

- To view a locked channel (Lock setting in Programme setup "Manual adjust" is set to "On"), you must enter a password. When you select a locked channel, "Child lock has been activated." is displayed.
- Press ENTER to display the password input window.

#### Clearing the password

Allow you to clear your password.

- Repeat steps 1 to 3 in **Setting a password**.
- Press ▲/▼ to select "Clear password", and then press ENTER.
- Press ◀▶ to select "Yes", and then press ENTER.

### Input skip

This setting allows you to skip the HDMI or PC input on the input source selection operation.



### Input label

You can assign each input source a label as you prefer.

- Press INPUT to select the desired input source.
- Press MENU and the MENU screen displays.
- Press ◀▶ to select "Setup".
- Press ▲/▼ to select "Input label", and then press ENTER.
- Press ▲/▼/◀▶ to select each character of the new name for the input source, and then press ENTER.
- Repeat until the name is fully spelt out.
  - The name can be 6 characters or less.
  - When you want to set an input source name of less than 6 characters, select "END", then press ENTER to exit from the labelling menu.

#### NOTE

- You cannot change labels if the input source is TV.

### Position

For adjusting a picture's horizontal and vertical position.

Selected item	Description
H-Position	Centres the image by moving it to the left or right.
V-Position	Centres the image by moving it up or down.

### HDMI auto view (HDMI input mode only)

Selected item	Description
Enable/Disable	Set whether or not to use the Auto Selection of WIDE MODE based on signal recognition, received from the HDMI signal.

### WSS

WSS allows a television to switch automatically among the different screen formats. (On, Off)

#### NOTE

- Try to set the WIDE MODE manually if an image does not switch to the correct screen format. When the broadcast signal contains no WSS information, the function will not work even if enabled.
- Not available for COMPONENT, PC and HDMI signal.

### 4:3 mode

The WSS signal has 4:3 auto-switching that allows you to select between Panorama and Normal.

Selected item	Description
Panorama	Wide image without side bars
Normal	Normal range keeping 4:3 or 16:9 aspect ratio

#### WSS signal 4:3 screen

4:3 mode "Panorama"



4:3 mode "Normal"



## Setup menu (Continued)

### Quick start

You can reduce the TV's start-up time after turning on the power with the remote control unit.

Selected item	Description
On	The TV quickly starts up from standby, more of power consumption is required during standby.
Off	Power consumption is less than 1 W.

### Language

Select from among 10 languages: English, Simplified Chinese, Arabic, French, Portuguese, Russian, Persian, Thai, Vietnamese and Indonesian.

### Text language

Select from among 3 kinds of language: West Europe, Arabic, Farsi.

### NOTE

- Teletext can display only when it is sent by a network. Not used to convert between languages.

### Identification

You can check the current version of the software on the screen.

### Reset

If complex adjustments are made and the settings cannot be restored to normal, you can reset the settings to the factory preset values.

### NOTE

- If you execute "Reset", all the settings such as Picture, Audio and Programme will be reset to the factory preset values.

## Option menu

Option	
PC audio select	[HDMI1]
Output volume select	[Fixed]
Auto volume	[On]

### PC audio select

When using the PC terminal or HDMI1 terminal, you must select which terminal uses the AUDIO IN (R/L) jack for analogue audio input.

Selected item	Description
HDMI1	When connecting devices (including a PC) with DVI/HDMI cable to the HDMI 1 terminal and inputting analogue audio signals from the AUDIO IN (R/L) jack.
PC	When connecting a PC to the PC terminal, and inputting analogue audio signals from the AUDIO IN (R/L) jack.

### NOTE

- When connecting devices (including a PC) with digital audio signal by using HDMI-certified cable to HDMI 1 terminal, you must set to "PC". If "HDMI1" is set, there will be no sound output.

### Output volume select

Allows you to select what controls the audio output.

Selected item	Description
Fixed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sound via speakers is adjusted with VOL +/- on the remote control unit or the TV.</li> <li>Sound via the AUDIO OUT terminal is not adjustable and constantly outputs.</li> </ul>
Variable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sound via the AUDIO OUT terminal is adjusted with VOL +/- on the remote control unit or the TV.</li> <li>Sound via speakers is muted.</li> </ul>

### NOTE

- During "Output volume select" is set to "Variable", all Audio menu item cannot be adjusted.

### Auto volume

Different sound sources, fairly often do not have the same volume level, for example the changing from movie to the advertisements. Auto volume solves this problem and equalises the volume levels.

(On, Off)

### Clear voice

This function emphasises speech against background noise for greater clarity. (On, Off)

### NOTE

- Clear voice only work when SRS TS HD is "On".

### Digital audio output

This function allows you to select your favourite audio output system.

Selected item	Description
Dolby Digital	Dolby Digital audio will be output when there is a Dolby Digital audio signal. The output will be in PCM when there is no Dolby Digital audio signal.
PCM	The optical output format is normally in PCM.

### Audio only

When listening to music from a music programme, you can set the display off and enjoy audio only.

Selected item	Description
On	Audio is output without screen image.
Off	Both screen images and audio are output.

### NOTE

- When you make operations that change the picture on the TV such as by changing the input source, the Audio only function is set to "Off".

## Option menu (Continued)

### Game play time

This function displays the elapsed game time so you do not lose track of the time.

To display the elapsed time, select "GAME" under "AV mode" for the input mode of the terminal connected to the game console before starting the game.

Selected item	Description
On	The elapsed time is displayed every 30 minutes when you switch to GAME mode in external input mode.
Off	Hides the time.

### Colour system

You can change the colour system to one that is compatible with the image on the screen. (Auto, PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL-60)

### NOTE

- If "Auto" is selected, colour system for each channel is automatically set. If an image does not display clearly, select another colour system (e.g. PAL, NTSC 4.43).
- "Colour system" is selectable only when inputting a composite signal.

### Fine sync. (PC input mode only)

#### Adjusting the PC image automatically

#### Auto sync.

This function enables the screen to be automatically adjusted to its best possible condition when the analogue terminals of the TV and PC are connected with a commercially available RGB cable, etc.

### NOTE

- Auto sync. is likely to succeed when an input PC image has wide vertical stripes (e.g. pattern with high contrast stripes, or cross-hatched). It may fail when an input PC image is solid (low contrast).

#### Adjusting the PC image manually

Ordinarily you can easily adjust the picture as necessary to change image position using Auto sync. In some cases, however, manual adjustment is needed to optimise the image.

Selected item	Description
H-Position	Centres the image by moving it to the left or right.
V-Position	Centres the image by moving it up or down.
Clock	Adjusts when the image flickers with vertical stripes.
Phase	Adjusts when characters have low contrast or when the image flickers.

### NOTE

- For resetting all adjustment items to the factory preset values, press  $\Delta/\nabla$  to select "Reset", press ENTER, press  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  to select "Yes", and then press ENTER.
- Images may not be displayed properly depending on the settings and/or input signals.

### Input signal

- Some input signals may have to be registered manually to display properly.
- The pairs of input signals (resolutions) in the list below are not distinguishable when received. In such case, you have to set the correct signal manually. After setting once, it will display when the same signal (resolution) is input again.

1280 x 768	1360 x 768
------------	------------

### DivX(R) Reg. Code

Please see page 21.

### Version up

This function is only for service personnel to use for software updates.

## Picture and still image

You can freeze a motion picture on the Display.

1 Press FREEZE.

- A still image displays.

2 Press RETURN again to exit still image.

### NOTE

- The still image automatically goes out after 30 minutes.
- FREEZE doesn't function for PC input (all resolution).

## Wide Mode

### Auto Selection

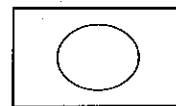
If you set "WSS" and "4:3 mode" in the Setup menu, the optimum WIDE mode is automatically chosen for every broadcast containing the WSS information.

### "WSS" menu

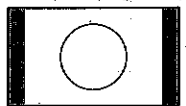
To enable Auto Selection, set "WSS" in the Setup menu to "On". (See page 13.)

### "4:3 mode" menu

To set the type of the wide screen, select "Panorama" or "Normal" in the 4:3 mode menu. (See page 13.)



4:3 mode set to "Panorama"



4:3 mode set to "Normal"

### NOTE

- If the broadcast signal contains no WSS information, Auto Selection will not function even when the WSS option is enabled.

## Wide Mode (Continued)

### Manual Selection

You can select different picture sizes that account for the kind of each picture.

- Press **WIDE**.
  - The WIDE MODE menu displays.
  - The menu lists the wide mode options selectable for the type of video signal currently received.
- Press **WIDE** or **▲/▼** while the WIDE MODE menu displays on the screen.
  - As you toggle down the options, each mode is immediately reflected on the TV.

Selected item	Description
<b>Normal</b>	For 4:3 "standard" pictures. A side bar appears on each side.
<b>Zoom 14:9</b>	For 14:9 letterbox pictures. A thin side bar appears on each side, and you may also see bars on the top and bottom with some programmes.
<b>Panorama</b>	In this mode the picture is progressively stretched toward each side of the screen.
<b>Full</b>	For 16:9 squeeze pictures.
<b>Cinema 16:9</b>	For 16:9 letterbox pictures. Bars may appear on the top and bottom with some programmes.
<b>Cinema 14:9</b>	For 14:9 letterbox pictures. Bars may appear on the top and bottom with some programmes.
<b>Dot by Dot</b>	Displays an image with the same number of pixels on the screen (only when receiving a 1080i/1080p/SXGA/SXGA+ signal).
<b>Underscan</b>	Display with an Underscan image only when receiving a 720p signal. Display with the High-Definition image adjusted optimally. Noise may appear on the edge of the screen with some programmes.

### NOTE

- Some picture sizes may not be displayable depending on the input signal.

## Teletext function

### What is Teletext?

Teletext broadcasts pages of information and entertainment to specially equipped television sets. News, weather reports, sports information, stock exchange prices and programme previews are among the many services available.

### Turning on and off Teletext

- Select a TV channel or external input source providing the Teletext programme.
- Press **TELETEXT** to display the Teletext.

- Each time you press **TELETEXT**, the screen switches as shown below.



### NOTE

- If you select a programme with no Teletext signal, "No Teletext available." is displayed.

### Button functions

Buttons	Description
<b>CH (▲/▼)</b>	Increase or decrease the page number.
<b>Colour (Red/Green/Yellow/Blue)</b>	You can select a group or block of pages displayed in the coloured brackets at the bottom of the screen by pressing the corresponding <b>Colour (Red/Green/Yellow/Blue)</b> on the remote control unit.
<b>0 - 9</b>	Directly select any page from 100 to 899 by using <b>0 - 9</b> .
<b>Top/Bottom/Full</b>	Switch the Teletext image to Top, Bottom or Full.
<b>(Reveal hidden for TELETEXT)</b>	To reveal hidden information such as an answer to a quiz.
<b>(Hold)</b>	To stop updating Teletext pages automatically or release the hold mode.
<b>(Subtitle for TELETEXT)</b>	Display the subtitle during Teletext page. <ul style="list-style-type: none"> <li>Subtitle will not be displayed when the service does not contain subtitle information.</li> </ul>
<b>(Subpage)</b>	Display the subpage during Teletext page.

## PC compatibility chart

	Resolution	Horizontal Frequency	Vertical Frequency	VESA Standard
VGA	720 × 400	31.5 kHz	70 Hz	
	640 × 480	31.5 kHz	60 Hz	✓
SVGA	800 × 600	37.9 kHz	60 Hz	✓
XGA	1024 × 768	48.4 kHz	60 Hz	✓
WXGA	1360 × 768	47.7 kHz	60 Hz	✓
SXGA	1280 × 1024	64.0 kHz	60 Hz	✓
SXGA+	1400 × 1050	65.3 kHz	60 Hz	✓

Power Management is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc.  
VGA and XGA are registered trademarks of International Business Machines Corp.

## PC Control of the TV

- When a programme is set, the TV can be controlled from the PC using the RS-232C terminal.
- The input signal (PC/video) can be selected, the volume can be adjusted and various other adjustments and settings can be made, enabling automatic programmed playing.
- Attach an RS-232C cable cross-type (commercially available) to the Din/D-sub RS-232C for the connections.

### NOTE

- This operation system should be used by a person who is accustomed to using PCs.

### Communication conditions

Set the RS-232C communications settings on the PC to match the communications conditions of the TV. The communications settings of the TV are as follows:

<b>Baud rate:</b>	9,600 bps
<b>Data length:</b>	8 bits
<b>Parity bit:</b>	None
<b>Stop bit:</b>	1 bit
<b>Flow control:</b>	None

### Communication procedure

Send the control commands from the PC via the RS-232C connector.

The TV operates according to the received command and sends a response message to the PC.

Do not send multiple commands at the same time. Wait until the PC receives the OK response before sending the next command.

### Command format

Eight ASCII codes + CR

C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	↵
----	----	----	----	----	----	----	----	---

Command 4-digits: Parameter 4-digits: Return code

Command 4-digits: Command. The text of four characters.  
Parameter 4-digits: Parameter 0 - 9, space, ?

### Parameter

Input the parameter values, aligning left, and fill with space(s) for the remainder (Be sure that four values are input for the parameter).

When the input parameter is not correct, "ERR" returns (Refer to "Response code format").

0				0	0	0	9	-	3	0	
---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--

### Response code format

Normal response

O	K	↵
---	---	---

Return code (ODH)

Problem response (communication error or incorrect command)

E	R	R	↵
---	---	---	---

Return code (ODH)

## RS-232C commands list

### Commands

- Commands not indicated here are not guaranteed to operate.

CONTROL ITEM	COMMAND	PARAMETER	CONTROL CONTENTS
POWER SETTING	P O W R 0 _ _ _		POWER OFF (STANDBY)
INPUT SELECTION A	I T G D _ _ _		INPUT SWITCHING (TOGGLE)
	I T V D _ _ _		ATV (CHANNEL FIXED)
	I A V D * _ _		INPUT 1-7 (1-7)
CHANNEL	D C C H * _ _		ATV DIRECT CHANNEL (1-99)
	C H U P _ _ _		ATV CHANNEL UP
	C H D W _ _ _		ATV CHANNEL DOWN
AV MODE SELECTION	A V M D 0 _ _		TOGGLE
	A V M D 1 _ _		STANDARD
	A V M D 2 _ _		MOVIE
	A V M D 3 _ _		GAME
	A V M D 4 _ _		USER
	A V M D 5 _ _		DYNAMIC (FIXED)
	A V M D 6 _ _		DYNAMIC
	A V M D 7 _ _		PC
VOLUME	V O L M * _ _		VOLUME (0-60)
POSITION	H P O S * * _		H-POSITION (AV) (-10-010)
	H P O S * * _		H-POSITION (PC) (000-180)
	V P O S * * _		V-POSITION (AV) (-20-020)
	V P O S * * _		V-POSITION (PC) (000-120)
	C L C K * * _		CLOCK (000-180) (PC)
	P H S E * * _		PHASE (000-015) (PC)

### NOTE

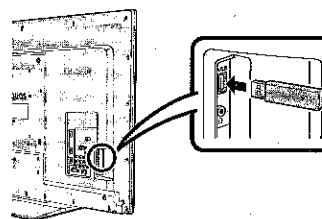
- If an underbar (\_) appears in the parameter column, enter a space.
- If an asterisk (\*) appears, enter a value in the range indicated in brackets under CONTROL CONTENTS.

CONTROL ITEM	COMMAND	PARAMETER	CONTROL CONTENTS
WIDE MODE	W I D E 0 _ _		TOGGLE (AV/PC)
	W I D E 1 _ _		NORMAL (AV)
	W I D E 2 _ _		ZOOM 14:9 (AV)
	W I D E 3 _ _		PANORAMA (AV)
	W I D E 4 _ _		FULL (AV)
	W I D E 5 _ _		CINEMA 16:9 (AV)
	W I D E 6 _ _		CINEMA 14:9 (AV)
	W I D E 7 _ _		NORMAL (PC)
	W I D E 9 _ _		FULL (PC)
	W I D E 1 0 _ _		DOT BY DOT (PC)
MUTE	M U T E 0 _ _		TOGGLE
	M U T E 1 _ _		MUTE ON
	M U T E 2 _ _		MUTE OFF
SRS TS HD	A C S U 0 _ _		SRS TS HD TOGGLE
	A C S U 1 _ _		SRS TS HD ON
	A C S U 2 _ _		SRS TS HD OFF
AUDIO CHANGE	A C H A _ _ _		TOGGLE
SLEEP TIMER	O F T M 0 _ _		OFF
	O F T M 1 _ _		SLEEP TIMER 30 MIN
	O F T M 2 _ _		SLEEP TIMER 1 HOUR
	O F T M 3 _ _		SLEEP TIMER 1 HOUR 30 MIN
	O F T M 4 _ _		SLEEP TIMER 2 HOUR
	O F T M 5 _ _		SLEEP TIMER 2 HOUR 30 MIN
TEXT	T E X T 0 _ _		TEXT OFF
	T E X T 1 _ _		TEXT CHANGE TOGGLE
	D C P G * _ _		DIRECT PAGE JUMP (100-899)

## USB media player

### Connecting a USB device

Connect a USB device to the TV as shown below.



- The TV automatically switches to the USB mode when a USB device is inserted in the USB terminal.
- Depending on the USB device, the TV may not be able to recognise the contained data.
- Use only alphanumeric characters for naming files.
- File names over 80 characters (may vary depending on character set) may not be displayed.
- Do not disconnect a USB device or memory card from the TV while transferring files, when a screen is switching to another or before you exit "USB" mode.
- Do not connect and disconnect a USB device from the TV repeatedly.

### CAUTION

- Do not use a USB extension cable when connecting a USB device to the USB terminal of the TV.
- Using a USB extension cable may prevent the TV from performing correctly.

### USB media

Press **INPUT** to select the "USB" mode or the TV automatically switches to the USB mode when a USB device is connected to the TV.

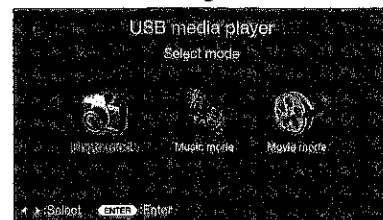
### USB media

In this mode, you can enjoy viewing photos, listening to music and watching videos from external USB devices.

### NOTE

- You cannot enter the USB mode when there is no USB device.
- "Wide mode" is fixed during "Photo mode", "Music mode" and "Movie mode".

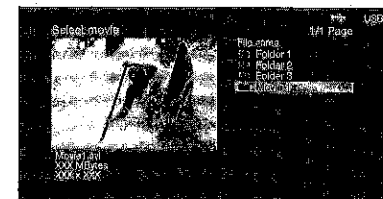
### Selecting modes



- Press **◀/▶** to select among "Photo mode", "Music mode" and "Movie mode".
- Press **ENTER**.

### Movie mode

- Press **◀/▶** to select "Movie mode", and then press **ENTER**.
- Press **▲/▼** to select the desired folder or directory, and then press **ENTER**.
- Press **▲/▼** to select the desired video.



### Buttons for video mode

Buttons	Description
<b>ENTER</b>	When selecting a folder icon: Enter this directory. When selecting a video file: Display the video in full screen.
<b>▲/▼ (Cursor)</b>	Select a desired item.
<b>◀/▶ (Cursor)</b>	Page up/down.
<b>RETURN</b>	Return to the USB select mode.

### Viewing video



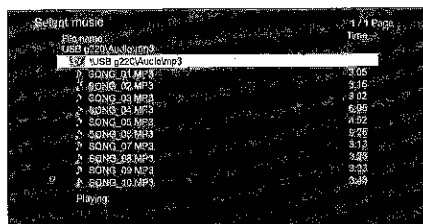
### Buttons for full screen display operation

Buttons	Description
<b>ENTER</b>	Play/Pause the video.
<b>▲ (Cursor)</b>	Go to the previous file.
<b>▼ (Cursor)</b>	Go to the next file.
<b>▶ (Cursor)</b>	The FWD speed changes every time you press <b>▶</b> . After playing to the end, the player goes to the next file and starts to play.
<b>◀ (Cursor)</b>	The REW speed changes every time you press <b>◀</b> . After going back to the beginning, the player starts to play the same file.
<b>RETURN</b>	Return to the video list screen.
<b>B button</b>	Reveal/hide the guide display.
<b>R button</b>	Each time you press <b>R</b> button on the remote control, the subtitle switches.
<b>G button</b>	Each time you press <b>G</b> button on the remote control, the audio mode switches.



## USB media player (Continued)

### Music mode



- 1 Press **◀▶** to select "Music mode", and then press **ENTER**.
- 2 Press **▲/▼** to select the desired folder, and then press **ENTER**.
- 3 Press **▲/▼** to select the desired music, and then press **ENTER**.

#### Buttons for music mode

Buttons	Description
<b>ENTER</b>	When selecting a folder icon: Enter this directory. When selecting a music file: Play the music.
<b>▲/▼ (Cursor)</b>	Select a desired item.
<b>◀ (Cursor)</b>	Page up.
<b>▶ (Cursor)</b>	Page down.
<b>RETURN</b>	Return to the USB select mode.
<b>R button</b>	Stop music.
<b>G button</b>	Play/Pause music.
<b>B button</b>	Audio only.

#### NOTE

- When there are invalid music files, the **X** mark will be displayed for the file.
- The displayed play time may differ slightly from the actual play time depending on the files.

### Photo mode

#### Viewing thumbnails



- 1 Press **◀▶** to select "Photo mode", and then press **ENTER**.
- 2 Press **▲/▼/◀▶** to select the desired folder, and then press **ENTER**.
- 3 Press **▲/▼/◀▶** to select the desired photo, and then press **ENTER**.

#### Buttons for thumbnail operations

Buttons	Description
<b>ENTER</b>	When selecting a folder icon: Enter this directory. When selecting a photo thumbnail: Display the photo in full screen.
<b>▲/▼/◀▶ (Cursor)</b>	Select a desired item.
<b>R button</b>	Previous page.
<b>G button</b>	Next page.
<b>Y button</b>	Selecting BGM (Background music)
<b>B button</b>	Slide show.

#### NOTE

- When there are invalid photo files, the **X** mark will be displayed for the file.
- You can see the file name, shooting date, file size and pixel size of the selected photo in the lower-left corner of the screen (shooting date is only available in the EXIF file format).

#### Viewing photos in full screen

#### Buttons for full screen display operation

Buttons	Description
<b>◀▶ (Cursor)</b>	Go to the previous/next photo in the same directory.
<b>RETURN</b>	Return to thumbnail mode.
<b>R button</b>	Rotate the photo by 90 degrees to the left.
<b>G button</b>	Rotate the photo by 90 degrees to the right.
<b>B button</b>	Reveal/hide the guide display.

#### NOTE

- Rotating photos only applies to the temporarily selected item and this setting is not saved.

## USB media player (Continued)

### DivX® setup

This is the function to confirm your registration code.

- 1 Press **MENU** and the MENU screen displays.
- 2 Press **◀▶** to select "Option".
- 3 Press **▲/▼** to select "DivX(R) Reg. Code", and then press **ENTER**.
  - Copy the 10 digit code down.

### DivX® VOD Code

You need to visit the DivX main page to register your TV. Please follow the online instruction to create DivX account and DivX registration video download. Your registration is complete when you play the DivX registration video on TV.

### DivX® Deactivate VOD Code

You can find the deregistration code (8~10 digit). Please use this code to deactivate on DivX website.

#### NOTE

- Visit [vod.divx.com](http://vod.divx.com) for more information about DivX® VOD.

### List of files compatible with USB mode

<b>USB device</b>	USB Memory, USB card reader (Mass Storage class)
<b>File system</b>	FAT/FAT32/NTFS
<b>Photo file format</b>	JPEG (.jpg) (DCF2.0 compliant)
<b>Music file format</b>	MP3 (.mp3) Bitrate: 32 k, 40 k, 48 k, 56 k, 64 k, 80 k, 96 k, 112 k, 128 k, 160 k, 192 k, 224 k, 256 k, 320 kbps Sampling frequency: 32 k, 44.1 k, 48 kHz

Video file format		
File extension	Container	Video
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/4.12/5.x/6 XviD H.264 MPEG2
*.mkv	MKV	H.264 MPEG2 MPEG1
*.mp4	MP4	DivX 3.11/4/4.12/5.x/6 XviD H.264
*.vob	VOB	MPEG2
*.mpg/*.mpeg	PS	MPEG2 MPEG1
*.rm/*.rmvb	RM	RM codec
*.ts/*.trp/*.tp	TS	H.264 MPEG2
*.divx	DivX	DivX 3.11/4/4.12/5.x/6
*.dat	DAT	MPEG2 MPEG1

#### NOTE

- Progressive format jpeg files are not supported.
- Files in USB 1.1 devices may not be played properly.
- Operation using USB hubs is not guaranteed.
- The compatibility of USB HDDs may not be guaranteed.
- Some video file formats may not be played depending on the file.
- Files may not be playable depending on the bitrate.



## Appendix

### Troubleshooting

The problems described below are not always caused by malfunctions. Check the TV again before having the TV serviced.

Problem	Possible Solution
• No power.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check if you pressed <b>POWER</b> on the remote control unit. (See pages 7 and 8.) If the indicator on the TV lights up red, press <b>POWER</b>.</li> <li>Is the AC cord disconnected?</li> <li>Has the power been turned on? (See pages 7 and 8.)</li> </ul>
• Unit cannot be operated.	<ul style="list-style-type: none"> <li>External influences such as lightning, static electricity, etc., may cause improper operation. In this case, operate the unit after first turning the power off the TV or unplugging the AC cord and re-plugging it in after 1 or 2 minutes.</li> </ul>
• Remote control unit does not operate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is battery inserted with polarity (+, -) aligned? (See page 6.)</li> <li>Is battery worn out? (Replace with new battery.)</li> <li>Are you using it under strong or fluorescent lighting?</li> <li>Is a fluorescent light shining on the remote control sensor?</li> </ul>
• Picture is cut off.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the image position correct? (See page 13.)</li> <li>Are screen mode adjustments such as picture size made correctly? (See pages 13, 15 and 16.)</li> </ul>
• Strange colour, light colour, or dark, or colour misalignment.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adjust the picture tone. (See page 11.)</li> <li>Is the room too bright? The picture may look dark in a room that is too bright.</li> <li>Check the colour system setting. (See pages 10, 15.)</li> <li>Check the input signal setting. (See page 15.)</li> <li>Check the HDMI auto view setting. (See page 13.)</li> </ul>
• Power is suddenly turned off.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The unit's internal temperature has increased. Remove any objects blocking the vent or clean.</li> <li>Check the ECO setting. (See page 12.)</li> <li>Is the sleep timer set? (See page 6.)</li> </ul>
• No picture.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the connection to external equipment correct? (See page 6.)</li> <li>Has the input signal setup been performed correctly after connection? (See page 15)</li> <li>Is the picture adjustment correct? (See page 11.)</li> <li>Is the antenna connected properly? (See page 4.)</li> <li>Is "On" selected in "Audio only"? (See page 14.)</li> </ul>
• No sound.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the volume too low? (See page 6.)</li> </ul>
• The TV sometimes makes a cracking sound.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is not a malfunction. This happens when the cabinet slightly expands and contracts according to changes in temperature. This does not affect the TV's performance.</li> </ul>

### Cautions regarding use in high and low temperature environments

- When the unit is used in a low temperature space (e.g. room, office), the picture may leave trails or appear slightly delayed. This is not a malfunction, and the unit will recover when the temperature returns to normal.
  - Do not leave the unit in a hot or cold location. Also, do not leave the unit in a location exposed to direct sunlight or near a heater, as this may cause the cabinet to deform and the LCD panel to malfunction.
- Storage temperature: -20°C to +60°C.

### Clearing the password

- Repeat steps 1 to 2 in **Setting a password**. (See page 13.)
- The password input screen displays.
- If you enter "3001" using **0 - 9**, the "Child lock" setting menu will be displayed.
- Enter the 4-digit number as a password using **0 - 9**. The new password is now set.

## Specifications

Item	Model	LC-60LE831M
LCD panel		60" (1525 mm) UV2A & BLACK TFT LCD
Resolution		2,073,600 pixels (1920 × 1080)
Video colour system		PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60
TV function	TV-standard	PAL: B/G, D/K, I SECAM: B/G, D/K, K/K <sub>i</sub> NTSC: M
	Receiving channel	44.25 — 863.25 MHz
	CATV	S1 — S41 ch (including Hyperband)
	TV-tuning system	Auto Preset 99 ch
	STEREO/BILINGUAL	NICAM: B/G, I, D/K A2 stereo: B/G
Viewing angles		H: 176° V: 176°
Audio amplifier		10 W × 2
Speakers		3.2 × 15 cm 2pos
Terminals	Antenna input	UHF/VHF 75 Ω DIN type
	HDMI 1	HDMI (HDMI input) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz), AUDIO in (common use with PC) (φ 3.5 mm jack)
	HDMI 2	HDMI (HDMI input) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	HDMI 3	
	INPUT 4	VIDEO in, AUDIO in
	INPUT 5	VIDEO in, AUDIO in
	INPUT 6	AUDIO in, COMPONENT in (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz)
	AUDIO OUT	Audio out
	AUDIO IN (R/L) (HDMI/PC)	φ 3.5 mm Jack*
	PC	15 pin mini D-sub, AUDIO in (common use with HDMI 1) (φ 3.5 mm jack)
	USB	USB
	RS-232C	9 pin D-sub male connector
	DIGITAL AUDIO OUTPUT	Optical Digital Audio Output
	Headphones	φ 3.5 mm jack
OSD language		English/Simplified Chinese/Arabic/French/Portuguese/Russian/Persian/Thai/Vietnamese/Indonesian
Power requirement		AC 110 — 240 V, 50/60 Hz
Power consumption		188 W (0.6 W Standby)
Dimensions	without stand (mm)	1384 (W) × 839 (H) × 73 (D)
	with stand (mm)	1384 (W) × 874 (H) × 341.5 (D)
Weight without stand (with stand)		25.5 kg (28.5 kg)
Operating Temperature		0°C — 40°C

\* The HDMI 1 and PC terminals can both use the same audio input terminal.

- As a part of policy of continuous improvement, SHARP reserves the right to make design and specification changes for product improvement without prior notice. The performance specification figures indicated are nominal values of production units. There may be some deviations from these values in individual units.

### Optional accessory

- Additional optional accessories may be available in the near future. When purchasing, please read the newest catalogue for compatibility and check the availability.

### CAUTION

- This TV should be mounted on the wall only with the listed wall mount bracket. The use of other wall mount brackets may result in an unstable installation and may cause serious injuries.
- Installing the Liquid Crystal Television requires special skill that should only be performed by qualified service personnel. Customers should not attempt to do the work themselves. SHARP bears no responsibility for improper mounting or mounting that results in accident or injury.
- Carefully read the instructions that come with the bracket before beginning work.

Part name	Model number
Wall mount bracket	AN-52AG4

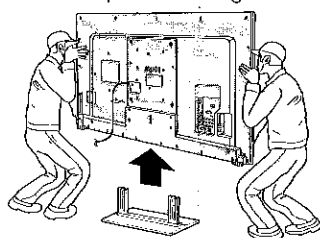
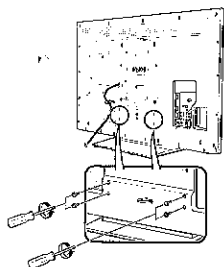
## Removing the stand

For wall mounting with the optional bracket (AN-52AG4) remove the stand.

### Before setting TV on the wall

- Remove the connected cables (DVD, VCR, etc) from the terminals.
- Detach the four caps at the 4 locations on the rear of the TV.

1. Unfasten the screws at the 4 locations on the rear of the stand.
2. Detach the stand from the TV (hold the stand so it will not drop from the edge of the base area).

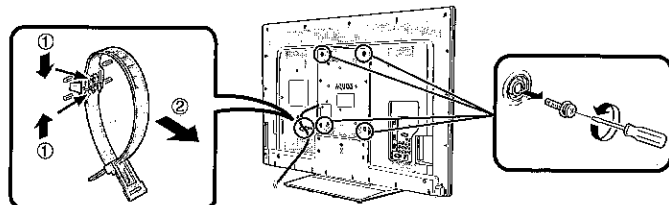


### NOTE

- To attach the stand, perform the above steps in reverse order.
- As the TV is very heavy, be careful when moving it.

## Mounting the TV on a wall

To use this TV mounted on a wall, remove the AC cord holder and the screws at the 4 locations on the rear of the TV, and then use the screws supplied with the wall mount bracket to secure the bracket to the rear of the TV.



- This TV should be mounted on a wall only with the wall mount bracket available from SHARP (See page 23). The use of other wall mount brackets may result in an unstable installation and may cause serious injuries.
- Mounting the LCD colour TV requires special skills and should only be performed by qualified service personnel. Customers should not attempt to do the work themselves. SHARP bears no responsibility for improper mounting or mounting that results in accident or injury.
- You can ask qualified service personnel about using an optional bracket to mount the TV to a wall.
- When you mount the TV on a wall, you should attach the supporting post.
- Detach the AC cord holder on the rear of the TV before mounting the TV on a wall.

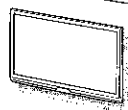
### Hanging on the wall

AN-52AG4 wall mount bracket (see the bracket instructions for details).

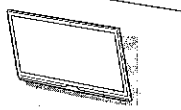
### About setting the TV angle



AN-52AG4



Vertical mounting



Angular mounting