

SHARP®

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA
Jl. Swadaya IV, Komp. Pendurenan Kel. Rawaterate
Kec. Cakung, Pulogadung - Jakarta 13920

LC-60LE640X

PETUNJUK PENGOPERASIAN

OPERATION MANUAL

SHARP

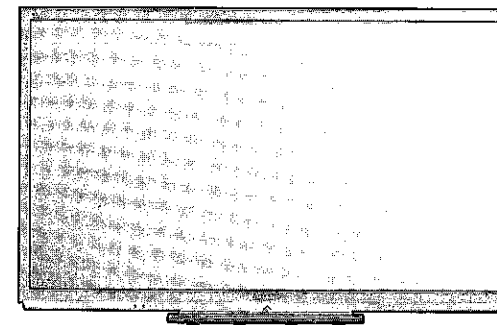
SHARP®

LC-60LE640X

TELEVISI LCD BERWARNA
LCD COLOUR TELEVISION

PETUNJUK PENGOPERASIAN
OPERATION MANUAL

AQUOS



Dicetak di Malaysia
Printed in Malaysia
TINS-F387WJZZ
12P08-MA-NP

NO. REG 132.SEI6.02902.0910

INDONESIA

ENGLISH

Yang Terhormat Pelanggan SHARP

Terima kasih telah membeli produk TV LCD berwarna SHARP. Untuk memastikan keselamatan dan penggunaan bertahun-tahun yang bebas masalah, silahkan baca **Tindakan Pencegahan Penting untuk Keselamatan** menggunakan produk ini.

Isi

Pendahuluan	3	AQUOS LINK	30
Tindakan Pencegahan untuk Penggunaan Sehari-hari	3	Mengendalikan perangkat HDMI menggunakan AQUOS LINK	30
Tindakan pencegahan penting untuk keselamatan	3	Koneksi AQUOS LINK	31
Aksesori yang disertakan	6	Mengenai "Pilih perangkat perekaman"	31
Aksesori opsional	6	Mengoperasikan alat AQUOS LINK	32
Persiapan	7	Menggunakan Smartphone dengan TV	33
Perlindungan jika terbalik	7	Pengaturan Dasar	35
Memasang unit duduk	8	Setelan gambar	35
Menghubungkan TV	9	Setelan audio	37
Menggunakan unit remote kontrol	10	Setelan penghematan daya	39
Memasukkan Baterai	10	Setelan saluran	40
Sudut unit remote kontrol	10	Pengaturan digital (DTV saja)	40
Peringatan mengenai unit remote kontrol	10	Pengaturan analog	41
Nama dan fungsi bagian	11	Pilih	42
TV (tampilan depan)	11	Hapus program	42
TV (dari belakang)	12	Fungsi menonton yang berguna	42
Unit remote kontrol	13	Setelan waktu mulai hidup TV	42
Panduan cepat	14	Pengaturan individual – Kata Sandi	43
Apa itu HOME ?	14	Pengaturan individual – Waktu	43
Pengoperasian dasar	14	Pengaturan individual – Bahasa	44
Instalasi Awal Otomatis	16	Setelan fitur opsional	45
Memeriksa kekuatan sinyal dan kekuatan saluran (DTV saja)	16	Memilih ukuran gambar secara manual	45
Menonton TV	17	Memilih ukuran gambar WSS secara otomatis	45
Pengoperasian harian	17	Menyetel input audio	46
Menghidupkan/mematikan daya – menggunakan panel kontrol TV	17	Melewati input tertentu	46
Menghidupkan/mematikan daya – menggunakan unit remote kontrol	17	Memilih ukuran gambar HDMI secara otomatis	47
Menonton TV (DTV saja)	18	Mengatur posisi gambar	48
Daftar saluran	18	Fitur tambahan	49
Informasi program (DTV saja)	18	Fungsi jaringan	49
Memilih sumber video eksternal	18	Memutar File dari Perangkat Portabel atau PC	49
Mengganti format audio digital (DTV saja)	19	Setelan bagi-pakai mudah	49
Mengganti format audio analog	19	Menghubungkan ke jaringan	50
Teletext	20	Instalasi kabel	50
EPG (DTV saja)	22	Instalasi nirkabel	50
Pengaturan berguna untuk menggunakan EPG	22	Spesifikasi (Adapter USB LAN nirkabel)	52
Memilih program menggunakan EPG (DTV saja)	23	Aksesori opsional (Adapter USB LAN nirkabel)	52
Penyetelan pengatur waktu menggunakan EPG	25	Menggunakan AQUOS.NET	53
Membatalkan penyetelan pengatur waktu	25	Hapus setelan browser	54
Menghubungkan Perangkat Eksternal	26	Tentang tautan	54
Koneksi video	27	Fitur berguna lainnya	56
Sambungan HDMI	27	Menggunakan perangkat USB	56
Koneksi komponen	28	Menyambungkan perangkat USB	56
Koneksi VIDEO	28	Pendaftaran perangkat penyimpanan USB	56
Koneksi Audio	29	Time shift + (DTV saja)	57
Koneksi speaker/amplifier	29	Perekaman time shift	58
		Pengaturan pengatur waktu time shift	58
		Daftar pengatur waktu	58
		Pemutaran time shift	59
		Media USB/Jaringan rumah	61
		Mode foto	62
		Mode 3D	62
		Mode musik	63
		Mode video	64

Kompatibilitas perangkat USB	65
Kompatibilitas server Jaringan rumah.....	65
Menghubungkan sebuah PC	66
Menghubungkan sebuah PC	66
Menampilkan gambar PC pada layar	66
Memilih ukuran gambar	66
Mengatur gambar PC otomatis	67
Mengatur gambar PC manual	67
Kontrol TV dari PC	68
Daftar perintah	69
Menikmati gambar 3D.....	70
Format tampilan untuk gambar 3D dan 2D	70
Menonton gambar 3D.....	71
Menerima sinyal gambar 3D yang dapat dideteksi secara otomatis	71
Berpindah mode 3D ke 2D.....	71
Menerima sinyal gambar 3D yang tidak dapat dideteksi secara otomatis	71
Menonton gambar 2D dalam 3D	72
Pindah ke mode sebelumnya	72
Menu 3D	72
Mengonfigurasi setelan TV untuk meningkatkan tampilan gambar 3D	72
Pengaturan gambar 3D	72
Penyetelan 3D.....	73
Penyelesaian Masalah – Gambar 3D.....	74
Apendiks.....	75
Penyelesaian Masalah.....	75
Penyelesaian Masalah – Penyiaran digital.....	75
Reset.....	76
Memperbarui TV melalui DVB-T (DTV saja).....	76
Mendapatkan informasi.....	77
Memperbarui TV melalui USB/jaringan.....	77
Informasi tentang lisensi perangkat lunak untuk produk ini	78
Lisensi perangkat lunak.....	78
Spesifikasi	80
Melepaskan dudukan	81
Memasang TV pada dinding	82
Gambar Dimensional	83
MENGHAPUS KATA SANDI.....	84

Pendahuluan

Tindakan Pencegahan untuk Penggunaan Sehari-hari

Pelajari item berikut

Perawatan kabinet

- Saat membersihkan kabinet, gunakan kain lembut (terbuat dari katun, serat sutra, dll.) untuk membersihkan dengan perlahan.
- Jangan menggunakan lap kering atau basah yang dicampur dengan bahan kimia, karena dapat menyebabkan bahan bodi kabinet rusak atau retak.
- Hati-hati, jangan menggunakan ampelas kain atau membersihkan dengan terlalu kuat, karena permukaan kabinet dapat tergores.
- Jika kabinet sangat kotor, bersihkan dengan kain lembut (terbuat dari katun, serat sutra, dll.) yang direndam dengan sedikit larutan deterjen netral dan diperas, lalu bersihkan kabinet dengan kain kering yang lembut.
- Pelarut seperti benzena atau pengencer cat dapat menyebabkan kabinet rusak, atau menyebabkan pelapisnya terkelupas. Jadi jangan gunakan pelarut semacam itu untuk membersihkan kabinet.
- Karena bahan pelunak (plastisizer) terkandung di dalam plastik, kerusakan atau pengelupasan dapat terjadi jika kabinet bersentuhan dengan zat tertentu. Karena itu, jauhkan kabinet dari bahan yang mudah menguap seperti insektisida. Selain itu, jangan biarkan kabinet bersentuhan dengan benda yang terbuat dari karet, damar, dll. untuk waktu yang lama.

Perawatan panel LCD

- Sebelum membersihkan panel LCD, pastikan Anda mematikan pesawat TV dan mencabut kabel daya dari stopkontak.
- Saat membersihkan panel LCD, gunakan kain lembut dan kering (terbuat dari katun, serat sutra, dll.) untuk membersihkan permukaan panel LCD dengan perlahan. Untuk melindungi panel LCD, jangan membersihkan dengan kain kotor, deterjen, atau lap kering atau basah yang dicampur bahan kimia, karena dapat menyebabkan permukaan panel terkelupas.
- Hati-hati, jangan membersihkan dengan ampelas kain atau dengan terlalu kuat, karena dapat menyebabkan permukaan panel tergores.
- Jika panel LCD sangat kotor, bersihkan secara perlahan dengan kain lembut (terbuat dari katun, serat sutra, dll.) yang direndam dengan sedikit air (jangan membersihkan dengan terlalu kuat, agar permukaan panel tidak tergores).
- Jika debu menempel di permukaan panel LCD, bersihkan panel dengan sikat pembersih (sikat anti listrik statis) yang dijual bebas.

Tindakan pencegahan penting untuk keselamatan

Penanganan kabinet

- Gunakan kain lembut (katun, flannel, dll.) dan seka permukaan kabinet dengan lembut.
- Penggunaan kain kimwaji (kain jenis lembaran basah/kering, dll.) bisa mengubah bentuk komponen kabinet unit utama atau menyebabkan keretakan pada kabinet.
- Jika diseka dengan kain kasar atau dengan terlalu kuat, permukaan kabinet bisa tergores.
- Jika kabinet sangat kotor, seka dengan kain lembut (katun, flannel, dll.) yang direndam dengan deterjen netral yang dilarutkan dengan air dan diperas menyeluruh, lalu seka dengan kain kering lembut.
- Bahan utama kabinet adalah plastik. Hindari penggunaan benzena, pengencer cat, dan pelarut lain, karena bisa mengubah bentuk kabinet dan menyebabkan cat terkelupas.
- Jangan gunakan insektisida atau cairan yang mudah menguap lainnya.
- Selain itu, jangan biarkan kabinet bersentuhan dengan produk karet atau vinil dalam waktu lama. Bahan plastisizer yang terkandung dalam plastik bisa menyebabkan perubahan bentuk dan pengelupasan cat pada kabinet.
- Ketika memindahkan produk yang ditempatkan di atas meja beroda, Anda harus sangat berhati-hati. Berhenti mendadak, terlalu bertenaga, dan lantai tidak rata dapat menyebabkan produk terjatuh dari meja beroda.



Penanganan panel depan

- Matikan aliran listrik utama dan cabut kabel AC dari stopkontak dinding sebelum menangani panel depan.
- Seka permukaan panel depan dengan perlahan dengan kain lembut (katun, flannel, dll.).
- Untuk melindungi panel depan, jangan gunakan kain kotor, pembersih cair, atau kain kimwaji (kain jenis lembaran basah/kering, dll.). Penggunaan bahan-bahan di atas bisa merusak permukaan panel depan.
- Jika diseka dengan kain kasar atau dengan terlalu kuat, permukaan panel depan bisa tergores.
- Gunakan kain lembab lembut untuk menyeka panel depan dengan lembut jika benar-benar kotor (Permukaan panel depan dapat tergores jika diseka dengan kuat).
- Jika panel depan berdebu, gunakan sikat anti-statis yang bisa dibeli di toko untuk membersihkannya.



- Air dan kelembaban — Jangan gunakan produk dekat air, seperti bak mandi, ember cucian, cucian dapur, bak pakaian, kolam renang dan dalam ruangan bawah yang basah.



Pendahuluan

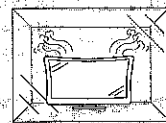
- Jangan meletakkan vas atau apapun yang berisi air pada produk ini. Airnya dapat tumpah dan menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.



- Dudukan — Jangan letakkan produk pada meja beroda, dudukan, tripod atau meja yang tak stabil. Melakukannya dapat menyebabkan produk terjatuh, mengakibatkan cedera serius, dan juga kerusakan produk ini. Hanya gunakan meja beroda, dudukan, tripod, braket, atau meja yang direkomendasikan oleh produsen atau dijual bersama produk. Ketika memasang pada dinding, pastikan untuk mengikuti petunjuk produsen. Gunakan hanya perangkat memasang yang telah direkomendasikan oleh produsen.



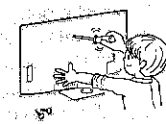
- Ventilasi — Lubang angin dan lubang lainnya pada kabinet dirancang untuk ventilasi. Jangan menutup atau menghalangi lubang ini, karena ventilasi yang tidak cukup dapat menyebabkan terlalu panas dan memperpendek umur produk. Jangan letakkan produk pada ranjang, sofa, karpet dan permukaan serupa lainnya, karena dapat menghalangi lubang ventilasi. Produk ini tidak dirancang untuk pemasangan di tempat tertutup; Jangan letakkan produk pada tempat tertutup seperti tempat atau rak buku, kecuali ventilasi yang cukup tersedia atau petunjuk produsen diikuti.



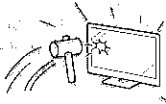
- Jika produk terjatuh dan kabinet rusak, pastikan Anda mematikan daya produk, dan mencabut kabel dayanya. Jika produk terus digunakan, dapat terjadi kebakaran atau sengatan listrik. Hubungi dealer Anda.



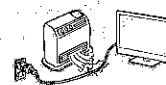
- Jangan membuka penutup belakang kabinet untuk merekonstruksi sirkuit. Tegangan tinggi yang terdapat di dalam kabinet dapat menyebabkan sengatan listrik dan cedera. Jika diperlukan perawatan, hubungi dealer Anda.



- Panel LCD yang digunakan pada produk ini terbuat dari kaca. Karena itu, panel dapat pecah bila tertabrak dengan kuat atau terhantam benda tajam. Jika panel LCD pecah, berhati-hatilah agar tidak terluka karena pecahan kacanya.



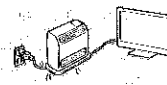
- Sumber panas — Jauhkan produk dari sumber panas seperti radiator, pemanas, kompor, dan produk penghasil panas lainnya (termasuk juga amplifier).



- Untuk mencegah kebakaran, jangan pernah meletakkan lilin atau api terbuka di atas atau dekat peralatan TV.



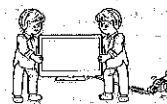
- Untuk mencegah kebakaran atau bahaya sengatan, jangan letakkan kabel daya AC di bawah pesawat TV atau barang berat lainnya.



- Jangan meletakkan barang berat di atas produk ini atau berdiri di atasnya. Hal itu dapat mengakibatkan cedera bila produk terguling. Perhatikan lebih bila di dekat anak-anak atau binatang peliharaan.



- Cabut kabel daya sebelum Anda memindahkan pesawat TV. Jika tidak dicabut terlebih dahulu, kabel daya dapat rusak dan menyebabkan sengatan listrik.

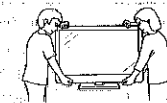


Panel LCD adalah produk berteknologi sangat tinggi dengan 2.073.600 piksel, yang memberi Anda detail gambar yang baik.

Akibat jumlah piksel yang sangat besar, beberapa piksel yang tidak aktif dapat muncul pada layar sebagai titik diam berwarna biru, hijau atau merah. Ini termasuk dalam spesifikasi produk dan bukan merupakan kesalahan.

Pencegahan ketika memindahkan TV

- Ketika mengangkat TV, jangan sekali-kali membawanya dengan memegang atau menekan layar. Pastikan untuk selalu membawa TV dengan dua orang menahannya dengan dua tangan — satu tangan pada tiap sisi dari TV.



Jika televisi tidak diletakkan pada tempat yang stabil, ini bisa berbahaya karena televisi bisa jatuh. Banyak cedera, khususnya pada anak-anak, dapat dihindari dengan mengambil tindakan pencegahan seperti:

- Menggunakan kabinet atau dudukan yang direkomendasikan oleh produsen televisi ini.
- Hanya menggunakan mebel yang dapat menopang televisi dengan aman.
- Memastikan televisi tidak terletak di atas tepi mebel.
- Tidak meletakkan televisi di atas mebel yang tinggi (misalnya, lemari atau rak buku) tanpa menambahkan mebel dan televisi ke dudukan yang kuat.
- Tidak meletakkan televisi di atas pakalan atau bahan lain yang disisipkan di antara televisi dan mebel penopang.
- Mengajarkan anak-anak tentang bahayanya memanjat mebel untuk meraih televisi atau kontrolnya.

- Jangan menampilkan gambar diam terlalu lama, karena bisa menimbulkan gambar bekas yang tidak hilang.

- Pasang produk pada tempat di mana kabel AC dapat dicabut dengan mudah dari stop-kontak AC, atau dari terminal INPUT AC di belakang produk.

CATATAN

- Gambar di atas hanya untuk referensi; item sebenarnya mungkin berbeda.

Pendahuluan

Kacamata 3D

Pencegahan dari tertelan secara tidak sengaja

- Jauhkan aksesoris dari jangkauan anak kecil. Anak kecil dapat secara tidak sengaja menelan benda-benda ini.
- Jika benda-benda ini secara tidak sengaja tertelan anak-anak, segeralah minta bantuan medis.

Jangan membongkar

- Jangan membongkar atau memodifikasi Kacamata 3D kecuali saat mengganti baterai. Jangan memodifikasi Kacamata 3D.

Peringatan mengenai baterai isi ulang polimer ion litium

- Jangan biarkan Kacamata 3D terkena panas berlebihan seperti sinar matahari langsung, api atau dalam area dengan kelembapan yang tinggi.

Menangani Kacamata 3D

- Jangan menjatuhkan, menekan, atau menginjak Kacamata 3D. Tindakan demikian dapat merusak bagian kaca, yang dapat menyebabkan cedera.
- Berhati-hatilah untuk menghindari jari Anda dari terjepit di bagian engsel Kacamata 3D. Hal tersebut dapat mengakibatkan cedera.
- Awasi baik-baik saat anak-anak menggunakan produk ini.

Menggunakan Kacamata 3D

- Penggunaan Kacamata 3D hendaknya dibatasi maksimal selama 3 jam, dan apa pun alasannya, tidak lebih dari satu film.
- Gunakan hanya Kacamata 3D yang direkomendasikan untuk TV ini.
- Gunakan Kacamata 3D hanya untuk tujuan yang ditentukan.
- Jangan berjalan-jalan sewaktu mengenakan Kacamata 3D. Lingkungan sekitar akan terlihat gelap, yang dapat menyebabkan Anda jatuh atau kecelakaan lain yang dapat mengakibatkan cedera.

Menonton gambar 3D

- Jika Anda pusing, mual, atau merasakan ketidaknyamanan lainnya saat menonton gambar 3D, hentikan penggunaan dan istirahatkan mata Anda.
- Jangan gunakan Kacamata 3D jika kacamata tersebut rusak atau pecah.

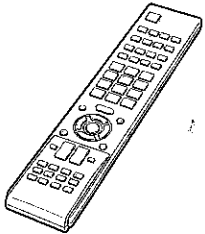
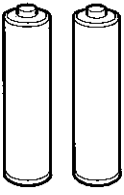
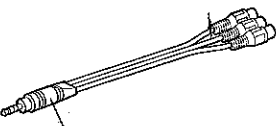
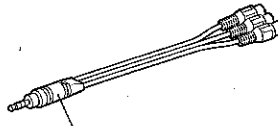
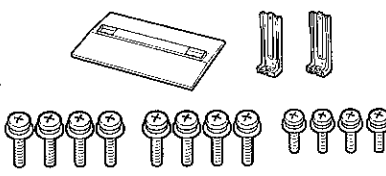
Peringatan mengenai baterai isi ulang

- Gunakan kabel USB yang disertakan untuk menghubungkan kacamata ke terminal USB pada TV SHARP yang kompatibel 3D untuk mengisi ulang. Mengisi ulang menggunakan perangkat lain dapat menyebabkan kerusakan pada baterai.

Peringatan mengenai pasokan daya

- Gunakan kabel USB yang disertakan untuk menghubungkan kacamata ke terminal USB pada TV SHARP yang kompatibel 3D untuk memasok daya. Memasok daya menggunakan perangkat lain dapat menyebabkan timbulnya panas atau kerusakan pada baterai.
- Selama badai petir, untuk menghindari tersengat listrik, jangan menggunakan Kacamata 3D yang mendapat daya melalui USB, dan cabut kabel USB dari terminal USB pada TV dan terminal USB pada Kacamata 3D.

Aksesori yang disertakan

<p>Unit remote kontrol (x 1)</p>  <p>Hal. 10 dan 13</p>	<p>Baterai ukuran "AAA" (x 2)</p>  <p>Hal. 10</p>
<p>Kabel AV (x 2)</p>  <p>Kuning</p> <p>Hal. 28</p>	<p>Kabel komponen (x 1)</p>  <p>Hijau</p> <p>Hal. 28</p>
<p>Unitudukan</p>  <p>Hal. 8</p>	<p>Aksesori lainnya</p> <ul style="list-style-type: none"> Petunjuk Penggunaan Sertifikat garansi

Aksesori opsional

Aksesori opsional yang terdaftar tersedia untuk TV LCD berwarna ini. Silakan membelinya di toko terdekat.

- Aksesori opsional tambahan dapat tersedia dalam waktu dekat. Ketika membeli, mohon baca katalog terbaru untuk kompatibilitas dan periksa ketersediaannya.

No.	Nama komponen	Nomor komponen	No.	Nama komponen	Nomor komponen
1	Braket pemasangan dinding	AN-52AG4	3	Adapter USB LAN nirkabel	KI-OUA004WJN1*1
2	Kacamata 3D	AN-3DG10-S			KI-OUA004WJN2*1
		AN-3DG20-B			KI-OUA004WJN3*1
					KI-OUA004WJN4*1

*1 Lihat halaman 52 untuk perincian tentang area penjualan.

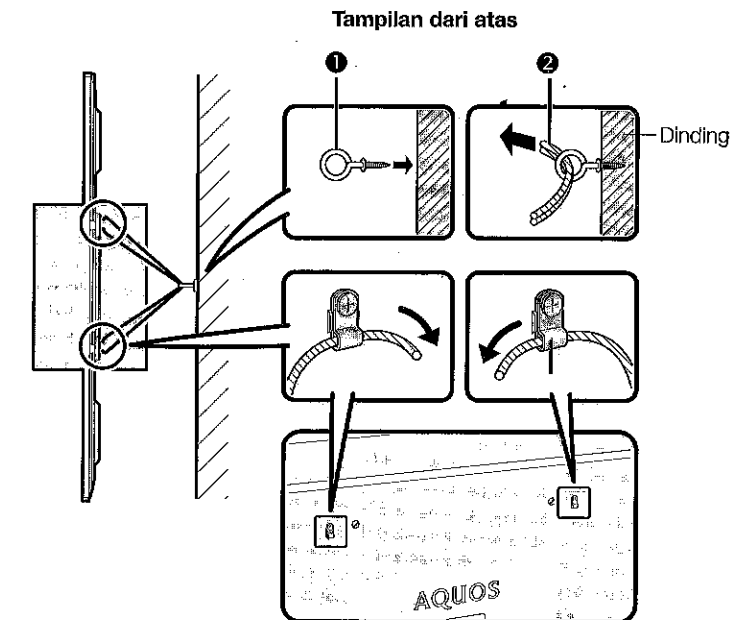
Persiapan

Perlindungan jika terbalik

Produk yang terbalik karena bencana atau benturan tiba-tiba dapat berbahaya. Lakukan pengukuran ketahanan-ujung untuk keselamatan Anda.

Menambatkan TV pada dinding atau tiang

- Tempelkan TV ke dinding atau tiang menggunakan tali dan pengait yang kuat.



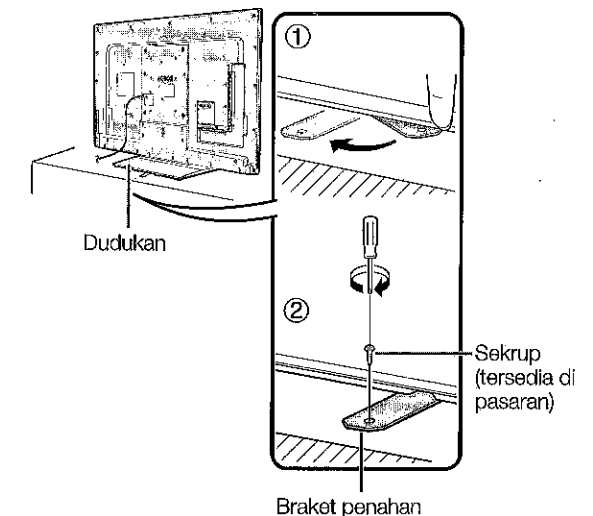
- Pengait (tersedia di pasaran)
- Pengikat (tersedia di pasaran)

Memasangkan TV pada meja

- Tempatkan TV di atas meja.
- Tarik keluar braket penahan yang terpasang sehingga berada pada sudut 90 derajat.
- Masukkan sekrup yang tersedia di pasaran ke lubang braket penahan dan kencangkan sekrup untuk mengamankan TV ke meja.
 - Gunakan sekrup yang tersedia di pasaran untuk mengamankan TV kuat-kuat.

PERHATIAN

- Karena produk ini berat, gunakan meja yang cukup lebar untuk menopang produk dan mampu menahan berat produk. Meja harus diletakkan di tempat yang aman sehingga tidak akan roboh.
- Pastikan untuk menggunakan setidaknya dua orang, ketika memindahkan TV.



Persiapan

Memasang unit dudukan

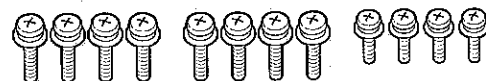
- Sebelum melakukan pekerjaan, letakkan bantalan di atas permukaan tempat Anda akan meletakkan TV. Hal ini akan mencegah kerusakan.

PERHATIAN

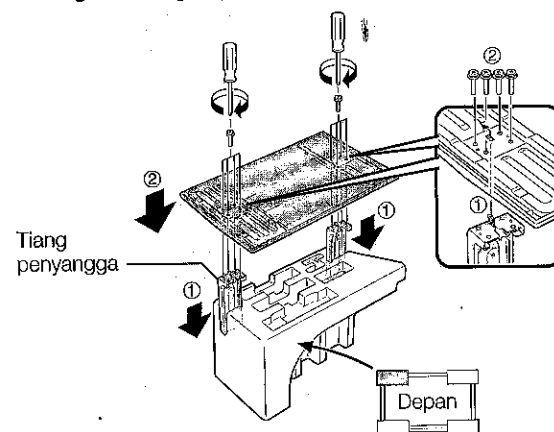
- Pasang dudukan pada arah yang benar.
- Pastikan untuk mengikuti petunjuk. Pemasangan dudukan yang tidak benar dapat mengakibatkan TV terjatuh.

- Pastikan ada sekrup bersama dengan unit dudukan.

(Delapan sekrup panjang dan empat sekrup pendek)

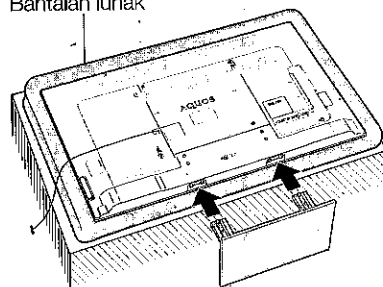


- Pasang tiang penyangga untuk unit dudukan ke alas dengan menggunakan sekrup panjang dengan obeng seperti diperlihatkan.



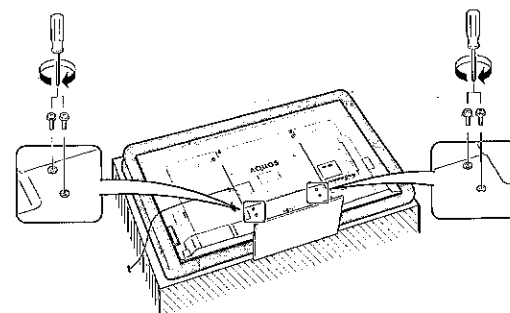
- Masukkan dudukan ke dalam lubang pada bagian bawah TV (tahan dudukan sehingga tidak terjatuh dari tepian area alas).

Bantalan lunak



- Memasang penutup dudukan.

- Masukkan penutup dudukan.
- 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.

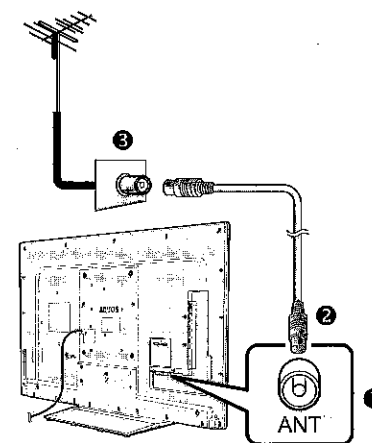
Persiapan

Menghubungkan TV

Catatan dalam memasang TV

- Hindari sinar matahari langsung dan letakkan TV pada lokasi dengan ventilasi yang baik.
- Letakkan TV pada lokasi yang rata.
- Jangan menghidupkan TV sebelum menghubungkan kabel AC.

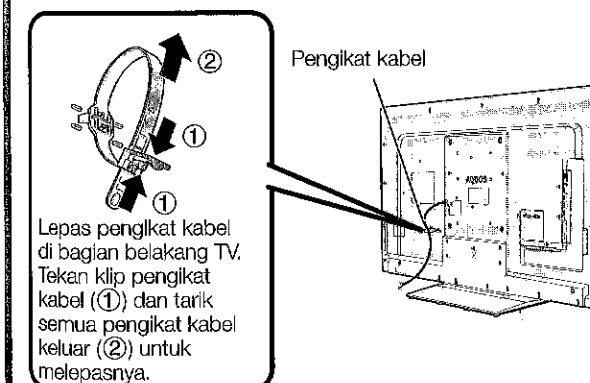
- Menghubungkan kabel antenna.



- Konektor standar DIN45325 (IEC169-2)
- Kabel antenna (kabel koaksial (kabel bulat) 75 ohm: tersedia di pasaran)
- Terminal antenna ruangan (jenis 75 ohm)

- Menghubungkan perangkat eksternal. Lihat halaman 26 hingga 29 untuk menghubungkan Perangkat eksternal, seperti VCR dan pemutar DVD.

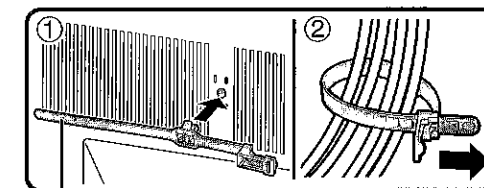
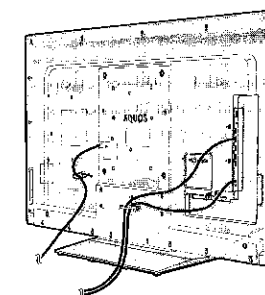
- Tancapkan kabel AC ke stopkontak AC (bentuk produk bervariasi di beberapa negara).



- Letakkan TV dekat dengan stop-kontak AC, dan jagalah colokan kabel daya dalam jangkauan.
- Cabut kabel AC dari stop-kontaknya, jika TV akan tidak digunakan untuk waktu yang lama.

- Bundel kabel.

- Masukkan klip ke dalam lubang pada TV.
- Bundel kabel.



Pengikat kabel

PERHATIAN

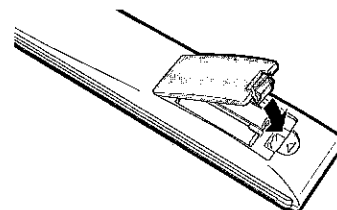
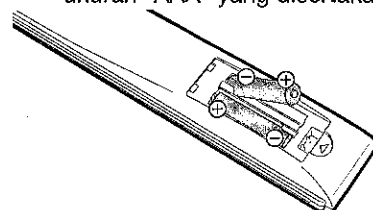
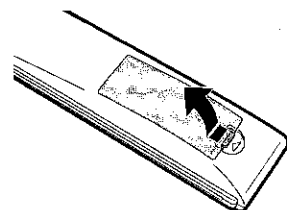
UNTUK MENCEGAH RESIKO TERSENGAT LISTRIK, JANGAN MENYENTUH BAGIAN TERBUKA DARI KABEL APAPUN DENGAN KABEL AC TERHUBUNG.

Menggunakan unit remote kontrol

Memasukkan Baterai

Sebelum menggunakan TV untuk pertama kalinya, masukkan dua baterai ukuran "AAA" yang disertakan. Ketika baterai telah habis dan unit remote kontrol tidak berfungsi lagi, ganti baterainya dengan baterai ukuran "AAA" baru.

- 1 Buka penutup baterai.
- 2 Masukkan kedua baterai ukuran "AAA" yang disertakan.
- 3 Pasang penutup baterai.



- Letakkan baterai dengan terminal sesuai dengan tanda (+) dan (-) pada ruang baterai.

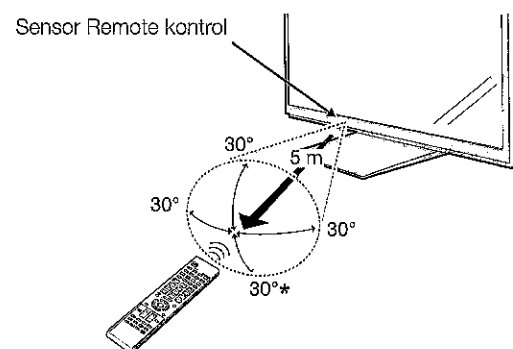
PERHATIAN

Penggunaan baterai yang tidak benar akan mengakibatkan kebocoran bahan kimia atau ledakan. Pastikan untuk mengikuti petunjuk di bawah ini.

- Jangan mencampur baterai dengan jenis berbeda. Baterai berbeda memiliki karakteristik yang berbeda juga.
- Jangan mencampur baterai lama dengan yang baru. Pencampuran ini dapat memperpendek umur baterai baru atau mengakibatkan kebocoran kimia pada baterai lama.
- Lepaskan baterai segera setelah habis. Bahan kimia yang bocor dari baterai dapat menyebabkan ruam. Jika Anda menemukan kebocoran bahan kimia, lap bersih dengan kain.
- Baterai yang disertakan bersama produk ini dapat memiliki umur yang lebih singkat, akibat kondisi penyimpanan.
- Jika Anda akan tidak menggunakan unit remote kontrol untuk waktu yang lama, keluarkan baterai darinya.
- Baterai tidak boleh terpapar pada panas yang berlebihan seperti cahaya matahari, api atau sejenisnya.

Sudut unit remote kontrol

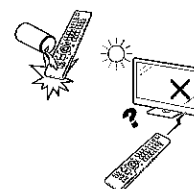
Gunakan remote kontrol dengan mengarahkannya ke sensor remote kontrol. Benda di antara remote kontrol dan sensor dapat menghalangi pengoperasian remote kontrol.



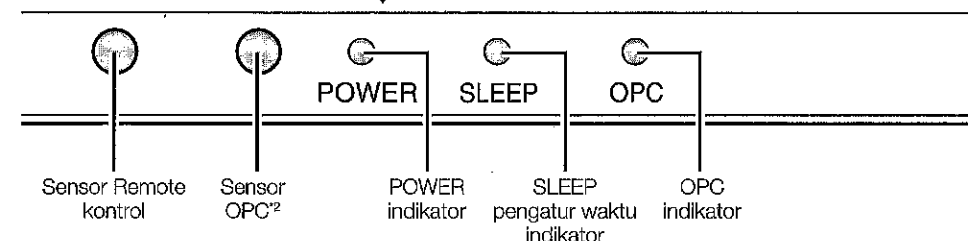
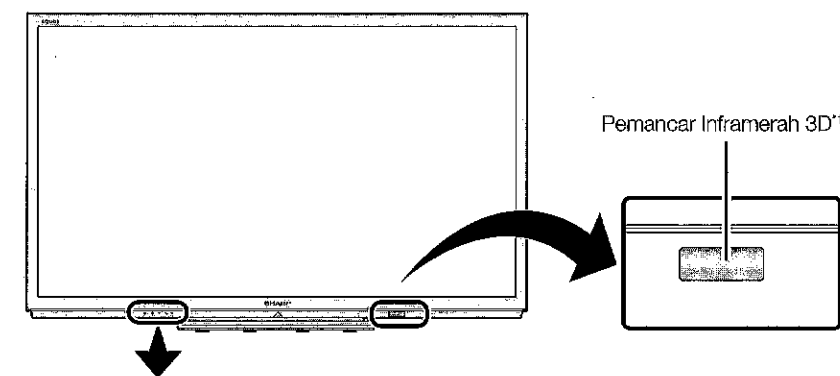
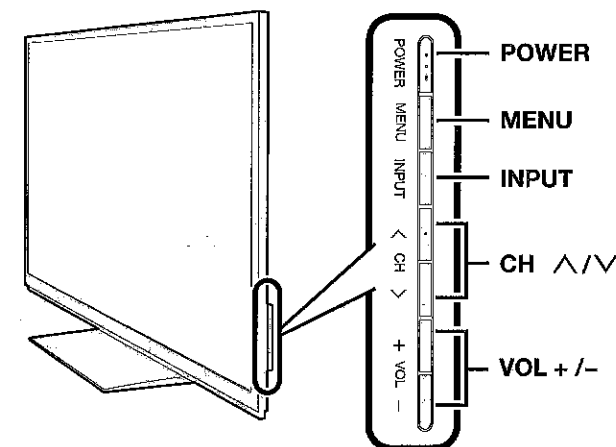
* Bila memasang TV pada dinding

Peringatan mengenai unit remote kontrol

- Jangan biarkan unit remote kontrol terguncang. Selain itu, jangan merendam unit remote kontrol dalam cairan, dan jangan meletakkannya di tempat yang kelembabannya tinggi.
- Jangan menempatkannya di bawah sinar matahari langsung. Panas dapat mengubah bentuknya.
- Unit remote kontrol dapat tidak bekerja dengan baik jika sensor remote kontrol TV terkena sinar matahari langsung atau cahaya kuat. Dalam hal ini, ubah sudut dari cahaya atau TV, atau operasikan unit remote kontrol lebih dekat dengan sensor remote kontrol.



TV (tampilan depan)



*1 Panel ini memancarkan sinyal inframerah ke arah kacamata 3D yang Anda pakai saat menonton gambar 3D. Jangan menempatkan apa pun di antara pemancar inframerah 3D pada TV dan penerima inframerah pada kacamata 3D. Lihat halaman 74 untuk detailnya.

*2 OPC: Optical Picture Control (Hal. 35)

Panduan cepat

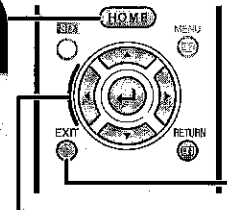
Apa itu HOME ?

Anda bisa dengan mudah menikmati layanan sambungan Internet dan fungsi Jaringan rumah dan melakukan pengaturan untuk TV dari layar "HOME" ini.

Pengoperasian dasar

1 Menampilkan layar HOME

Tekan HOME dan layar "HOME" ditampilkan.



3 Keluar dari layar HOME

Operasi akan keluar dari layar "HOME" jika Anda menekan **EXIT** sebelum selesai.

2 Pilih satu item

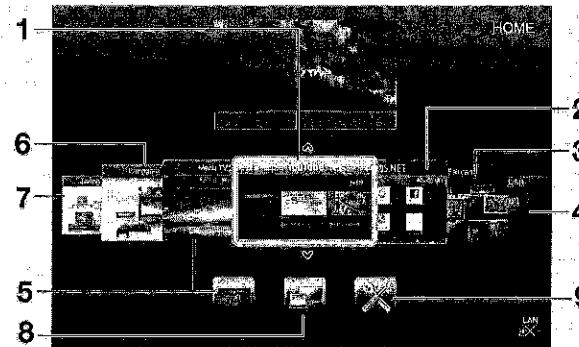
Memilih dalam HOME

Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih layanan yang diinginkan atau menu, lalu tekan **↵**.

- 1 **YouTube™**
Anda bisa menikmati YouTube pada AQUOS Anda.
- 2 **AQUOS.NET**
Dengan menyambungkan TV ke Internet (Hal. 53).
- 3 **Daftar saluran** (Hal. 18)
- 4 **Media USB** (Hal. 61)
- 5 **Menu TV**
Memunculkan OSD (Tampilan Pada-Layar) untuk melakukan penyetelan pada TV. OSD (Tampilan Pada-Layar) untuk penyetelan disebut "Menu TV". "Menu TV" mengaktifkan berbagai setelan dan pengaturan.
CATATAN: Anda dapat menggunakan layar "Menu TV" dengan menekan **MENU**.



- 6 **Penggantian input**
- 7 **Jaringan rumah** (Hal. 61)
- 8 **Kontrol IP** (Hal. 68)
- 9 **Pengaturan jaringan** (Hal. 49-51)



* Jika muncul, berarti Anda tidak terhubung ke perangkat USB.
Jika muncul, periksa sambungan perangkat USB Anda.

* Jika muncul, berarti Anda tidak terhubung ke jaringan TV.
Jika muncul, periksa pengaturan jaringan dan sambungan TV Anda.

Mengenai petunjuk dalam petunjuk penggunaan

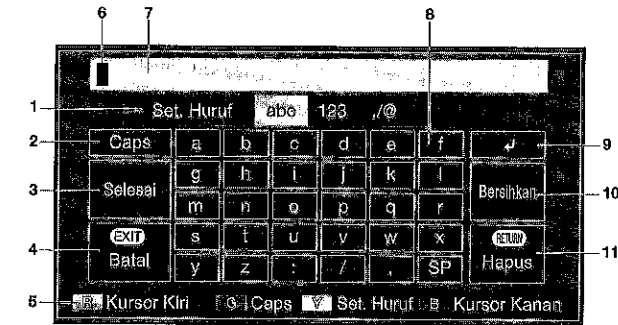
Dalam petunjuk penggunaan ini, pernyataan berikut sering digunakan untuk menyederhanakan petunjuk.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > ...
- Ini menunjukkan cara menelusuri layar HOME menggunakan tombol **▲/▼/◀▶** dan **↵**.

Panduan cepat

Menggunakan keyboard perangkat lunak

Gunakan keyboard perangkat lunak bila Anda perlu memasukkan teks.

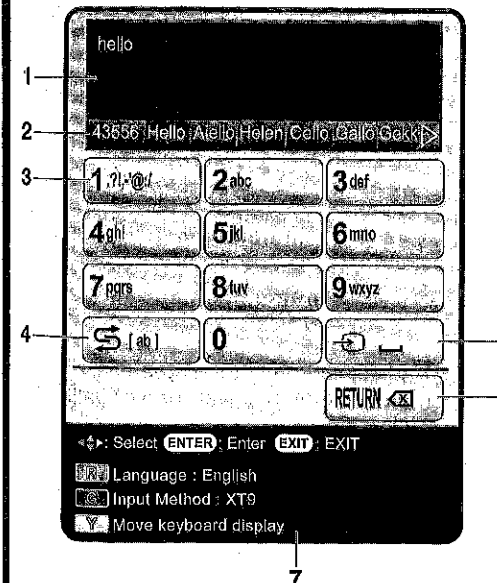


- 1 **Set. Huruf**
Mengubah set karakter menjadi alfabet, angka, simbol, dll.
- 2 **Caps**
Mengubah karakter menjadi huruf besar/kecil.
- 3 **Selesai**
Mengonfirmasi entri.
- 4 **Batal**
Membatalkan input dan menutup keyboard perangkat lunak.
- 5 **Tombol R/G/Y/B (Warna)**
Memilih item berwarna pada layar.
- 6 **Kursor input**
Tekan **◀▶** untuk menggerakkan kursor saat disorot.
- 7 **Bidang input**
Teks yang Anda masukkan ditampilkan saat Anda mengetikkannya.
- 8 **Karakter**
Masukkan karakter dengan menggunakan tombol-tombol ini.
- 9 **↵**
Memasukkan pemutus baris (baris baru).
- 10 **Bersihkan**
Menghapus until karakter.
• Bila kursor berada di dalam suatu baris: until karakter di sebelah kanan kursor akan dihapus.
• Bila kursor berada di ujung kanan baris: keseluruhan baris akan dihapus.
- 11 **Hapus**
Jika kursor berada di ujung kanan suatu baris, tombol ini akan menghapus teks satu karakter sekali hapus.
• Anda juga dapat menghapus teks dengan menekan **RETURN** pada unit remote kontrol.

CATATAN

- Tergantung aplikasinya, mungkin papan tombol memiliki perangkat lunak berbeda dengan indikasi di atas.

Menggunakan keyboard perangkat lunak (browser Web)



- 1 **Bidang input**
Teks yang Anda masukkan ditampilkan saat Anda mengetikkannya.
- 2 **Kandidat input**
Saat Anda memasukkan teks, sepertinya kandidat konversi input ditampilkan berdasarkan apa yang Anda ketikkan.
• Anda dapat memasukkan teks dengan menekan **▲/▼/◀▶** pada unit remote kontrol.
- 3 **Tombol 0 - 9**
Masukkan karakter dengan menggunakan tombol-tombol ini.
- 4 **Tombol Shift**
Mengubah teks menjadi huruf besar/kecil dengan menekan **⇧** pada unit remote kontrol.
CONTOH

5 **␣ (spasi)**
Anda dapat memasukkan spasi dengan menekan **␣** pada unit remote kontrol.
- 6 **Tombol spasi mundur**
Menghapus string karakter dengan menekan **RETURN** pada unit remote kontrol.
- 7 **Panduan tombol**
 - Memilih item berwarna pada layar.
 - R**: Pilihan bahasa
 - G**: Mengubah set karakter menjadi alfabet, angka, simbol, dll.
 - Y**: Mengubah posisi tampilan papan tombol perangkat lunak.

CATATAN

- Jika memasukkan metode, pilih "XT9", kata bisa dimasukkan dengan beberapa angka dengan menekan tombol.
Misalnya masukkan "Hello"
XT9 : 43556
ABC : 4433555 ▶ 555666

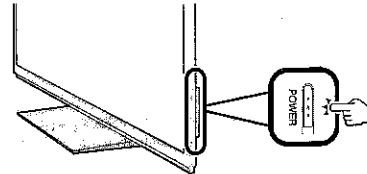
Instalasi Awal Otomatis

Ketika TV dihidupkan untuk pertama kalinya, pemandu instalasi awal otomatis akan muncul. Ikuti langkah-langkah pada menu dan lakukan penyetelan yang diperlukan satu demi satu.

Pastikan hal-hal di bawah ini sebelum menghidupkan

- Apakah kabel antena terhubung?
- Apakah kabel AC telah ditancapkan?

- 1 Tekan **POWER** pada TV.
 - Inisialisasi pencarian otomatis akan muncul.



- 2 Menyetel bahasa OSD.

Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih bahasa yang diinginkan, lalu tekan **↵**.

- 3 Memilih lokasi TV.

Tekan **◀▶** untuk memilih tempat Anda akan menggunakan TV ini, lalu tekan **↵**.

RUMAH:

- Setelan dioptimalkan untuk penggunaan rumah dan efisiensi energi.
- "STANDAR" akan menjadi nilai default (standar) untuk setelan "Mode AV".

TOKO:

- Setelan didesain untuk menghasilkan dampak maksimal untuk pajangan di toko.
- "DINAMIK (Tetap)" akan menjadi nilai default untuk setelan "Mode AV". Jika "Mode AV" diubah, TV akan secara otomatis kembali ke setelan "DINAMIK (Tetap)" bila dalam waktu 30 menit tidak ada pengoperasian menggunakan TV atau unit remote kontrol.
- Layar konfirmasi muncul hanya ketika memilih "TOKO". Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya" atau "Tidak".

CATATAN

- TOKO: Gambar demonstrasi akan ditampilkan setelah instalasi awal otomatis selesai. Jika Anda telah memilih "TOKO" secara tidak sengaja, masuklah ke "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Reset" > pilih "RUMAH" lagi.

- 4 Menyetel negara.

Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih bahasa yang diinginkan yang terdaftar pada layar, lalu tekan **↵**.

 - Layar setelan ini hanya muncul saat instalasi awal otomatis.

CATATAN

- Menu tentang DTV mungkin tidak ditampilkan di beberapa negara.

- 5 Tekan **◀▶** untuk memilih "Pencarian digital" atau "Pencarian Analog", lalu tekan **↵**.

- 6 TV mencari dan menyimpan semua stasiun TV yang dapat diterima sesuai dengan setelannya dan antena yang terhubung.

- Untuk membatalkan instalasi otomatis yang sedang berjalan, tekan **RETURN**.

CATATAN

- Jika Anda mematikan TV saat sedang melakukan pencarian saluran dalam Langkah 5, pemandu instalasi awal otomatis dapat tidak muncul. Fungsi instalasi otomatis memungkinkan Anda menjalankan instalasi lagi dari "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" (Hal. 40).
- Pemandu instalasi awal otomatis akan dibatalkan jika Anda membiarkan TV selama 30 menit sebelum mencari saluran pada Langkah 6.
- Memilih menu "Pencarian digital" atau "Pencarian Analog" mungkin tidak ditampilkan di beberapa negara.

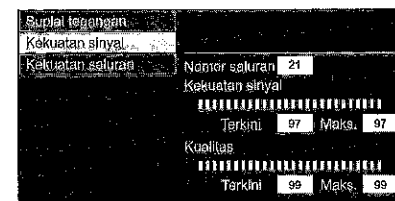
Memeriksa kekuatan sinyal dan kekuatan saluran (DTV saja)

Jika Anda memasang antena DTV untuk pertama kalinya atau mengubah lokasinya, Anda harus menyesuaikan kesejajaran antena untuk penerimaan yang baik saat memeriksa layar penyetelan antena.

- 1 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan saluran" > "Pengaturan antena-DIGITAL".

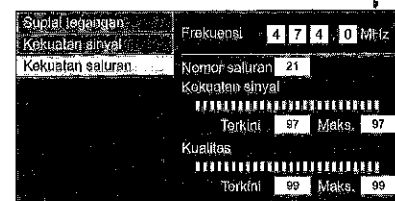
● Memeriksa Kekuatan sinyal

- 2 Tekan **▲/▼** untuk memilih "Kekuatan sinyal", lalu tekan **↵**.



● Memeriksa Kekuatan saluran

- 3 Tekan **▲/▼** untuk memilih "Kekuatan saluran", lalu tekan **↵**.
 - Anda bisa memasukkan pita frekuensi tertentu dengan menggunakan tombol angka 0-9.



- 4 Tempatkan dan sejajarkan antena agar nilai maksimal untuk "Kekuatan sinyal" dan "Kualitas" dapat diperoleh.

CATATAN

- Nilai "Kekuatan sinyal" dan "Kualitas" menunjukkan kapan waktunya memeriksa penempatan antena yang tepat.

Memasok daya ke antena (DTV saja)

Anda bisa memasok daya ke antena untuk menerima siaran secara digital/terrestrial setelah menyambungkan kabel antena ke terminal antena di belakang TV.

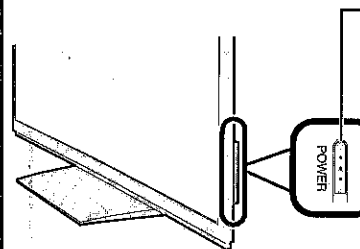
- 1 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan saluran" > "Pengaturan antena-DIGITAL" > "Suplai tegangan".

- 2 Tekan **◀▶** untuk memilih "Aktif", lalu tekan **↵**.

Menonton TV

Pengoperasian harian

Menghidupkan/mematikan daya – menggunakan panel kontrol TV



Menghidupkan/mematikan daya

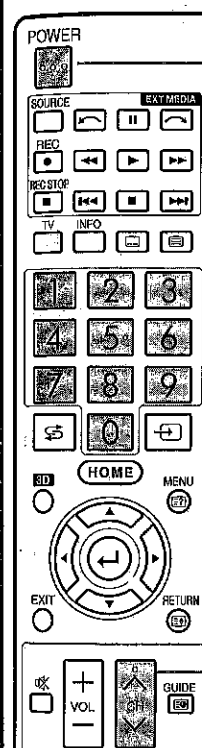
- 1 Menghidupkan daya.

Tekan **POWER** pada TV (setelah beberapa detik, muncul gambar dengan suara).

 - Tunggu lebih dari lima detik dahulu sebelum Anda menekan **POWER** di TV setelah mencolokkan steker daya.
- 2 Mematikan daya.

Matikan daya dengan menekan **POWER** pada TV.

Menghidupkan/mematikan daya – menggunakan unit remote kontrol



Mode siaga

- 1 Untuk masuk mode siaga.

Jika TV dihidupkan, Anda dapat memasukkannya ke mode siaga dengan menekan **POWER** pada unit remote kontrol.
- 2 Menghidupkan televisi dari mode siaga.

Dari mode siaga, tekan **POWER** pada unit remote kontrol.

CATATAN

- Jika Anda akan tidak menggunakan TV untuk waktu lama pastikan untuk mencabut kabel AC dari stop-kontak AC.
- TV masih menggunakan sejumlah kecil tenaga listrik bahkan saat berada dalam mode siaga.

Mengubah saluran

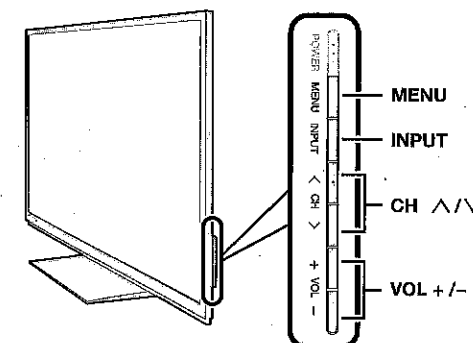
- 1 Menghidupkan daya.
- 2 Pilih program menggunakan tombol angka 0-9 atau **CH ▲/▼** pada unit remote kontrol.

CATATAN

- Anda juga dapat memilih program menggunakan **CH ▲/▼** pada panel depan TV.

Pengoperasian tanpa unit remote kontrol

Anda dapat mengoperasikan setelan menu menggunakan panel kontrol TV.



Tombol panel kontrol TV	Tombol remote kontrol
MENU	MENU
INPUT	↵
CH ▲/CH ▼	▲/▼
VOL +/VOL -	▶/◀

Menonton TV (DTV saja)



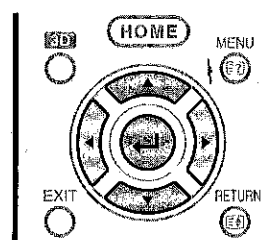
Tekan **TV** untuk mengubah "DTV" atau "ATV".

CATATAN

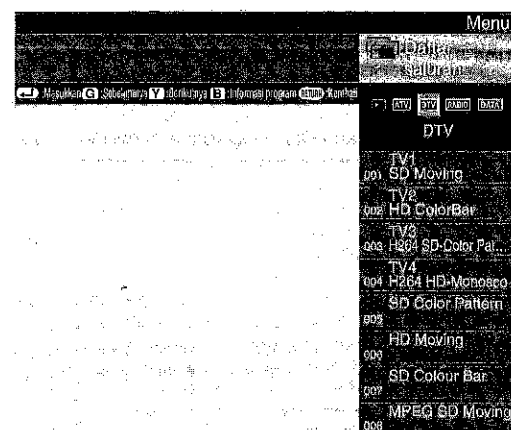
- Saat melihat Radio Digital atau Siaran data, gambar dialihkan ke DTV.
- Saat melihat sumber video eksternal, gambar dialihkan ke ATV atau DTV, yang ditonton terakhir kali.

Daftar saluran

Anda dapat memeriksa daftar saluran dan menampilkan informasi detail.



- 1 Tekan **←** untuk menampilkan daftar saluran.
- 2 Tekan **▲/▼** untuk menampilkan program yang Anda inginkan, lalu tekan **←**.
• Ketika Anda menekan **←**, TV menuju ke saluran.



- 3 Tekan **↔** untuk mengalihkan siaran atau sumber video eksternal.
• Tekan **←** untuk mengalihkan siaran.
• Daftar saluran, yang sarannya sedang dilihat, ditampilkan.

CATATAN

- Saat Anda melihat ATV, Anda dapat menampilkan daftar saluran dengan **GUIDE**.

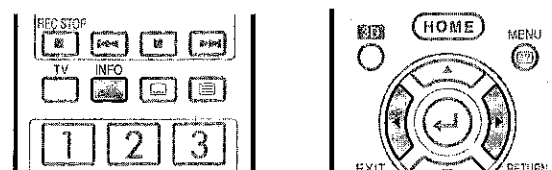
Informasi program (DTV saja)



Opsi

Informasi program

Sambil menonton DTV, Anda dapat memeriksa informasi program yang lebih banyak di layar menggunakan **INFO** pada remote control.



001 DTV SD Moving
SD Moving
20:00 - 21:00
■ Informasi program
SD Moving
■ Informasi input
Video : 576i
Suara : STEREO
Usia : 11 tahun/selesai
REK. Optik : OK

- Jika ada informasi lebih lanjut, tekan **↔** sehingga Anda dapat membuka halaman berikutnya atau kembali ke halaman sebelumnya.
- Anda dapat membatalkan info ini dengan menekan **INFO** lagi.

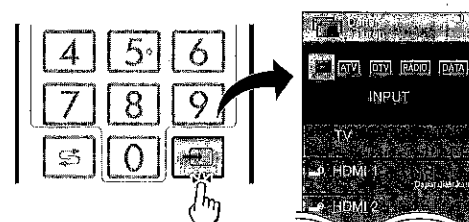
CATATAN

- Saat Anda melihat ATV, tekan **INFO** untuk menampilkan informasi saluran.

- Menggunakan Info pada layar menu
Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Opsi tontonan" > "Informasi program"

Memilih sumber video eksternal

Setelah koneksi dibuat, tekan **↔** untuk menampilkan layar "INPUT", lalu tekan **↔** atau **▲/▼** untuk beralih ke sumber eksternal yang sesuai dengan **←**.



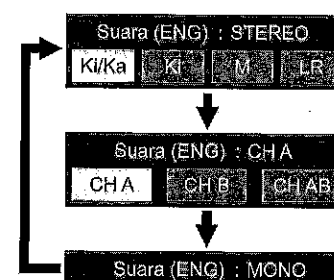
CATATAN

- Anda juga dapat memilih sumber video eksternal dari "Daftar saluran" > "INPUT".
- Hanya input HDMI yang tidak ditentukan untuk "Lompat input" (Hal. 46) dan input yang terhubung dengan benar dapat dipilih.
- Anda dapat memilih sumber video eksternal untuk koneksi HDMI seperti terlihat di bawah ini.

Terminal yang terhubung	Item yang dapat dipilih
HDMI 1	INPUT 1
HDMI 2	INPUT 2
HDMI 3	INPUT 3
HDMI 4	INPUT 4

Mengganti format audio digital (DTV saja)

Jika mode multisuara diterima, setiap kali Anda menekan **MPX**, mode beralih sebagai berikut.



Tekan **↔** untuk memilih suara Ki atau Ka saat layar STEREO atau DUAL MONO ditampilkan.

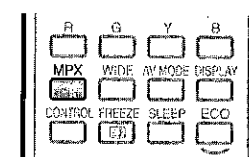


CATATAN

- Layar mode suara menghilang dalam enam detik.
- Item yang dapat dipilih berbeda-beda tergantung siaran yang diterima.
- Jika menu "Pengaturan deksripsi suara" diatur ke "Aktif", suara deskripsi audio dipilih tergantung pada audio utama.

Mengganti format audio analog

Anda dapat berpindah-pindah antara berbagai mode audio ketika menonton program siaran stereo atau multiaudio.

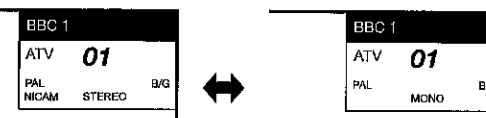


Pada siaran TV NICAM

Ketika menerima sinyal stereo

Tiap Anda menekan **MPX**, mode berganti antara NICAM STEREO dan MONO.

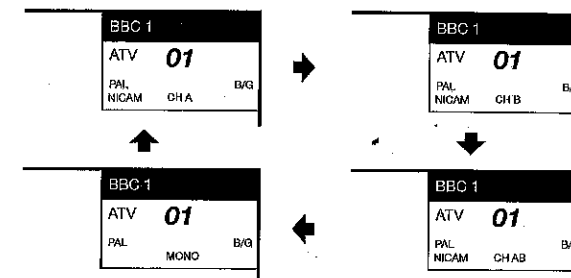
Mode Stereo



Ketika menerima sinyal dwibahasa

Tiap Anda menekan **MPX**, mode berganti antara NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB dan MONO.

Mode Bilingual



Ketika menerima sinyal monaural

Tiap Anda menekan **MPX**, mode berganti antara MONO dan MONO.

Mode Monaural

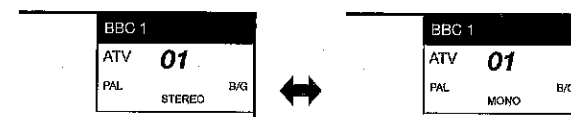


Pada mode TV dari siaran TV A2

Ketika menerima sinyal stereo

Tiap Anda menekan **MPX**, mode berganti antara STEREO dan MONO.

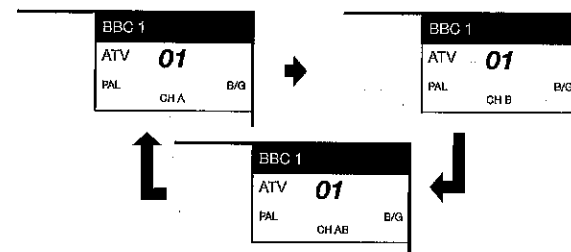
Mode Stereo



Ketika menerima sinyal dwibahasa

Setiap Anda menekan **MPX**, mode berganti antara CH A, CH B dan CH AB.

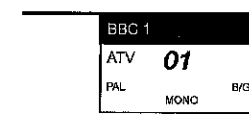
Mode Bilingual



Ketika menerima sinyal monaural

Ketika menekan **MPX**, "MONO" tampil.

Mode Monaural



CATATAN



- "BBC1", "01" dan "PAL" adalah nama jaringan, saluran dan sistem warna sementara.

Teletext


Apa itu Teletext?

Teletext menyiarkan halaman informasi dan hiburan ke TV yang memiliki perlengkapan khusus. TV menerima sinyal Teletext yang dipancarkan oleh jaringan TV dan mengurainya menjadi format grafis untuk ditonton. Berita, informasi cuaca dan olahraga, harga saham, dan cuplikan acara adalah beberapa layanan yang tersedia.

Menghidupkan/mematikan teletext

- 1 Pilih saluran TV atau sumber eksternal yang menyediakan program teletext.
- 2 Tekan  untuk menampilkan Teletext.
- 3 Tekan  lagi untuk menampilkan Teletext pada layar kanan dan gambar normal pada layar kiri.
 - Banyak stasiun menggunakan sistem operasi TOP, sedangkan beberapa lainnya menggunakan FLOF (misalnya, CNN). TV Anda mendukung kedua sistem ini. Halaman-halaman dibagi ke dalam kelompok topik dan topik. Setelah menghidupkan teletext, hingga 2.000 halaman disimpan untuk akses cepat.
 - Jika Anda memilih program tanpa sinyal teletext, "Tidak ada Teleteks yang tersedia" ditampilkan.
 - Pesan yang sama akan ditampilkan selama mode lainnya, jika tidak ada sinyal teletext.









- Setiap kali Anda menekan , layar berubah seperti terlihat pada gambar di atas.

CATATAN

- Teletext tidak akan berfungsi dalam mode 3D.

Tombol untuk pengoperasian teletext

Tombol	Deskripsi
CH/V	Memperbanyak atau mengurangi jumlah halaman.
Warna (R/G/Y/B)	Memilih sekelompok atau satu blok halaman yang ditampilkan dalam kotak berwarna di dasar layar dengan menekan warna (R/G/Y/B) yang sesuai pada unit remote kontrol.
Tombol angka 0-9	Langsung memilih sembarang halaman dari 100 sampai 899 dengan menggunakan tombol angka 0-9.
 (Menampilkan teletext yang tersembunyi)	Menampilkan atau menyembunyikan informasi tersembunyi seperti jawaban kuis.
 (Bekukan/Tahan)	Berhenti memperbarui halaman teletext secara otomatis atau melepaskan mode tahan (hold).
 (Subjudul untuk teletext)	Menampilkan subjudul atau keluar dari layar subjudul. Subjudul tidak akan ditampilkan ketika layanan tidak dilengkapi informasi subjudul.
 (Subhalaman)	Menampilkan atau menyembunyikan subhalaman. Memilih secara langsung subhalaman yang diinginkan (0-9). <ul style="list-style-type: none"> • Pindah ke subhalaman sebelumnya (R). • Pindah ke subhalaman berikutnya (G). • Kedua tombol ini ditampilkan di layar dengan simbol "+" dan "-".
 (Atas/Bawah/Penuh)	Mengalihkan gambar Teletext ke Atas, Bawah atau Penuh.
	Menampilkan menu teratas. <ul style="list-style-type: none"> • Menu teratas tidak akan ditampilkan bila layanan tidak mendukung menu teratas.

Pengaturan pandangan

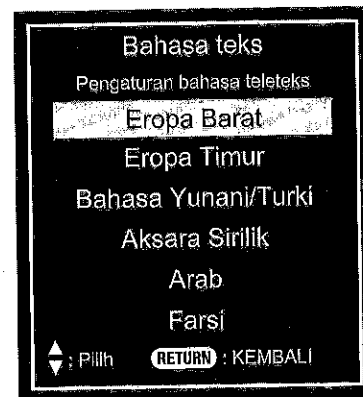
Bahasa teks

Jika informasi Teletext tidak ditampilkan dengan benar, lakukan prosedur di bawah ini.

Pilihlah dari antara enam jenis tabel bahasa: Eropa Barat, Eropa Timur, Bahasa Yunani/Turki, Aksara Sirilik, Arab, dan Farsi.

Tiap tabel kompatibel dengan bahasa Teletext yang terdaftar di bawah ini.

- 1 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Bahasa teks".




- Eropa Barat — Inggris, Prancis, Skandinavia, Turki, Jerman, Spanyol, Italia
- Eropa Timur — Polandia, Prancis, Skandinavia, Ceko, Jerman, Slovenia/Kroasia, Italia, Rumania
- Bahasa Yunani/Turki — Inggris, Prancis, Skandinavia, Turki, Jerman, Spanyol, Italia, Yunani
- Aksara Sirilik — Inggris, Rusia, Estonia, Ceko, Jerman, Slovenia/Kroasia, Ukraina, Latvia
- Arab — Inggris, Prancis, Skandinavia, Turki, Jerman, Ibrani, Italia, Arab
- Farsi — Inggris, Prancis, Skandinavia, Turki, Jerman, Ibrani, Italia, Persia






CATATAN

- Teletext dapat tampil hanya jika dikirim oleh jaringan. Bukan digunakan untuk mengubah bahasa.

Pengaturan pandangan

Halaman teleteks awal (DTV saja)

Jika Anda mengatur bahasa halaman awal (halaman ini ditampilkan pertama kali setelah  ditekan) untuk teletext dalam mode DTV, ini akan dimulai dari halaman bahasa yang dipilih.

- 1 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Halaman teleteks awal".
- 2 Tekan /// untuk memilih bahasa yang diinginkan, lalu tekan .

CATATAN

- Fungsi ini tersedia untuk teletext dalam mode DTV. Fungsi ini tidak tersedia untuk teletext dalam mode ATV atau input eksternal.
- Jika halaman teletext awal pada bahasa yang dipilih dalam fungsi ini tidak disertakan dalam siaran yang diterima, halaman awal default akan ditampilkan.

Pengaturan pandangan

MHEG-5 (EPG) (DTV saja)

Fungsi ini diatur untuk mengaktifkan MHEG-5 di mode DTV.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "MHEG-5 (EPG)".

Item	
Aktifkan	MHEG-5 ditampilkan selama mode DTV.
Nonaktifkan	MHEG-5 tidak ditampilkan selama mode DTV.

CATATAN

- Fungsi ini hanya ditampilkan untuk model untuk pasar New Zealand. Fungsi ini hanya ditampilkan untuk model untuk pasar selain "New Zealand".
- Saat pengaturan negara diatur ke "New Zealand" pada instalasi otomatis awal, fungsi ini tersedia. Saat pengaturan negara diatur ke negara selain "New Zealand", maka item ini ditampilkan berwarna abu-abu dan tidak dapat dipilih.
- MHEG-5 tidak ditampilkan jika tidak ada informasi MHEG-5 pada siaran di pengaturan fungsi ini ke "Aktifkan".
- Jika fungsi ini diatur ke "Aktifkan", subtitle mungkin tidak ditampilkan. Jika hal ini terjadi, atur ke "Nonaktifkan" dan kemudian tampilan subtitle akan bisa ditampilkan.

EPG (DTV saja)

EPG adalah daftar program yang ditampilkan di layar. Dengan EPG, Anda dapat memeriksa jadwal DTV/RADIO/DATA, melihat informasi detail mengenai jadwal tersebut, dan menampilkan acara yang saat ini disiarkan.

Pengaturan berguna untuk menggunakan EPG

Pengaturan dasar

Pengaturan pandangan

EPG

Jika Anda ingin menggunakan EPG untuk stasiun digital, pilih "Ya". Data EPG akan diambil secara otomatis saat TV dalam mode siaga. Setelah pengaturan ke "Ya", perhatian daya menggunakan unit remote control atau TV mungkin memerlukan waktu beberapa saat karena adanya proses pengambilan data.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Pencarian Siaga" > "EPG".

- Memilih EPG ke "Ya" akan menyebabkan konsumsi daya yang lebih tinggi.
- Memilih EPG ke "Tidak" akan menghemat konsumsi daya.

CATATAN

- * Sekitar 36W selama 15-30 menit (tergantung jumlah saluran yang ditela) setelah daya diputuskan dari remote control.
- Data EPG tidak akan diperbarui jika TV dimatikan dari tombol daya di panel depan TV.
- "EPG" tidak dapat dipilih jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand".

Pengaturan tampilan EPG

Ops

Tampilkan pengaturan jangkauan

"Tampilkan pengaturan jangkauan" memungkinkan Anda memilih tiga jenis rentang waktu untuk tampilan di layar.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan EPG" > "Tampilkan pengaturan jangkauan".

Item	
Mode 1 (Sudut lebar)	Menampilkan enam jam informasi program.
Mode 2 (Zoom)	Menampilkan tiga jam informasi program.
Mode 3 (Sudut vertikal)	Mengalihkan ke format tampilan EPG dengan rentang waktu vertikal.

CATATAN

- "Tampilkan pengaturan jangkauan" tidak dapat dipilih jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand".



Ops

Pengaturan ikon genre

Anda dapat menyerot atau memberi tanda pada genre yang diinginkan dan mencari dengan lancar program yang sering Anda tonton.

- 1 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan EPG" > "Pengaturan ikon genre".
- 2 Tekan ▲/▼ untuk memilih genre yang diinginkan, lalu tekan ←.

Daftar ikon genre

Daftar ikon genre kecuali Australia

ikon	Genre	ikon	Genre
	Film/Drama		Musik/Balet/Tari
	Berita/Kondisi terkini		Seni/Budaya (tanpa musik)
	Pertunjukan/Pertunjukan permainan		Sosial/Politik/Ekonomi
	Olahraga		Topik-topik Pendidikan/Ilmu Pengetahuan/Faktual
	Program Anak/Remaja		Hobi waktu luang

Daftar ikon genre untuk Australia

ikon	Genre	ikon	Genre
	Film		Kondisi terkini
	Berita		Pendidikan/Informasi
	Hiburan		Informasi-hiburan
	Olahraga		Istirahata
	Anak		Komedi
	Musik		Drama
	Seni/Budaya		Dokumentasi

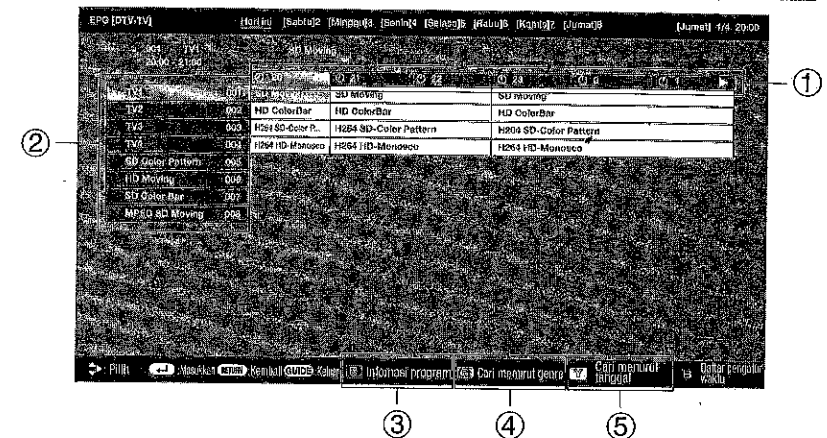
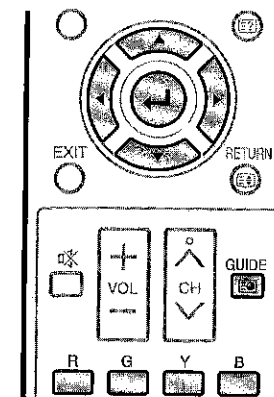
- 3 Tekan ▲/▼ untuk memilih tingkat pemilihan atau pencarian program yang ingin Anda tonton ("Standar", "Cahaya", "Keterangan").

Memilih program menggunakan EPG (DTV saja)

Pengoperasian dasar

- Menampilkan layar EPG

Tekan **GUIDE**.



- Menampilkan layar EPG

- 1 Tekan ◀/▶ untuk memilih rentang waktu yang ingin Anda cari.

- Terus tekan ▶ untuk menampilkan program dalam rentang waktu berikutnya.

- 2 Tekan ▲/▼ untuk memilih program yang diinginkan.

- Jika ▲ atau ▼ ditampilkan di kiri layanan, terus tekan ▲/▼ untuk menampilkan layar berikutnya atau sebelumnya.

- Menutup layar EPG

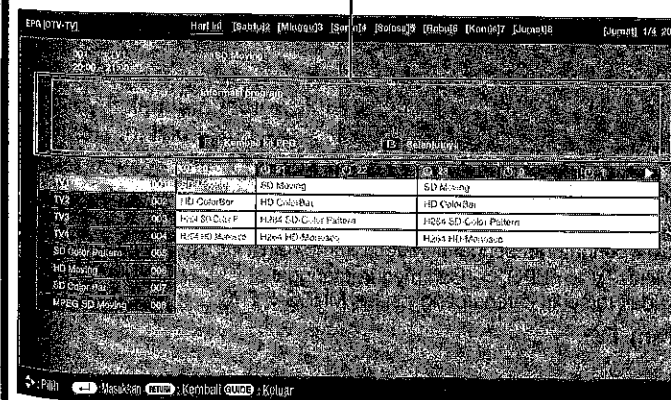
Tekan **GUIDE** lagi.

Memilih program

- 3 Periksa informasi program

- 1 Tekan ▲/▼/◀/▶ untuk memilih program yang ingin Anda periksa.
- 2 Tekan R.

Informasi program



- 3 Tekan ← untuk menala program yang dipilih.

CATATAN

- Anda juga dapat menampilkan layar EPG dari "HOME" > "Menu TV" > "EPG" > "EPG".
- Waktu yang ditampilkan di EPG adalah informasi yang dikirimkan oleh stasiun TV.
- Jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand", layar EPG dan operasi berbeda karena penggunaan MHEG-5 EPG.
- Jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand", fungsi EPG tidak tersedia saat MHEG-5 EPG tidak disiarkan.
- MHEG-5 EPG mungkin tidak ditampilkan dengan baik dalam mode 3D. Jika hal ini terjadi, batalkan mode 3D lalu MHEG-5 EPG akan tersedia.
- Fungsi MHEG-5 EPG tidak tersedia untuk model untuk pasar selain New Zealand.

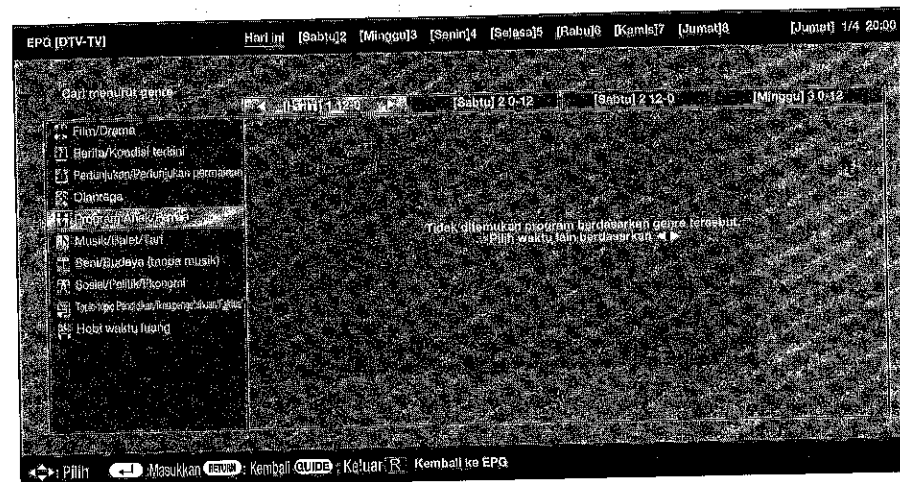
CATATAN

- Jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand", fungsi ini tidak tersedia karena penggunaan MHEG-5 EPG.

Menonton TV

④ Cari program dalam kategori

- 1 Tekan **G**.
- 2 Tekan **▲/▼** untuk memilih genre yang diinginkan, lalu tekan **↵**.
- 3 Tekan **▲/▼** untuk memilih program yang ingin Anda tonton, lalu tekan **↵**.

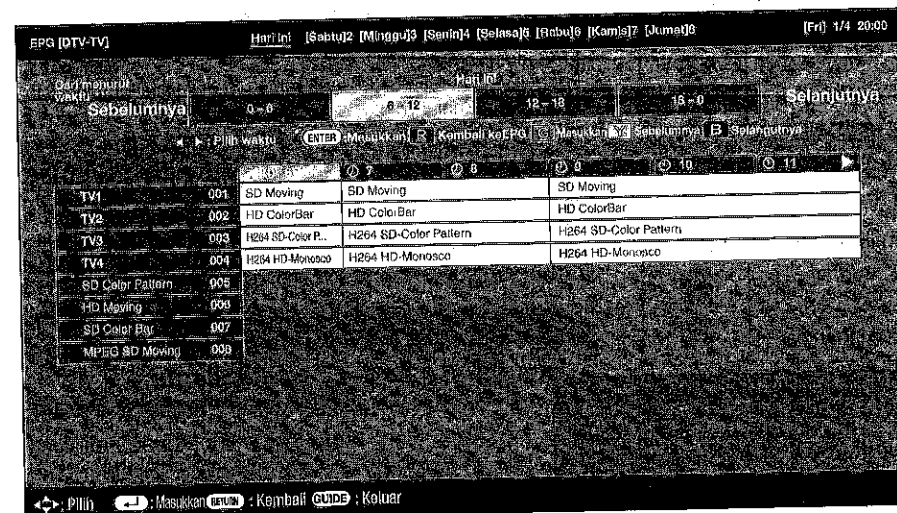


CATATAN

- Informasi genre tergantung pada siaran.
- Anda juga dapat menampilkan layar EPG dari "HOME" > "Menu TV" > "EPG" > "Cari menurut genre".
- Jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand", fungsi ini tidak tersedia karena penggunaan MHEG-5 EPG.

⑤ Cari program berdasarkan tanggal/waktu

- 1 Tekan **Y**.
- 2 Tekan **◀/▶** untuk memilih rentang waktu yang diinginkan, lalu tekan **↵**.



- 3 Tekan **▲/▼** untuk memilih program yang diinginkan, lalu tekan **↵**.

CATATAN

- Jika Anda memilih program di luar rentang waktu saat ini, layar pengaturan pengatur waktu ditampilkan (Hal. 25).
- Anda juga dapat menampilkan layar EPG dari "HOME" > "Menu TV" > "EPG" > "Cari menurut tanggal".
- Jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand", fungsi ini tidak tersedia karena penggunaan MHEG-5 EPG.

⑥ Tampilkan daftar pengatur waktu untuk program TV

Tekan **B**.

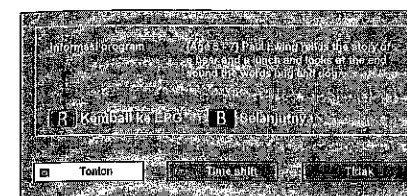
- Lihat halaman 25 untuk penyetelan pengatur waktu.

Menonton TV

Penyetelan pengatur waktu menggunakan EPG

Anda dapat beralih ke suatu program pada waktu yang ditetapkan.

- 1 Tekan **GUIDE**.
- 2 Tekan **▲/▼/◀/▶** untuk memilih program yang ingin Anda atur, lalu tekan **↵**.



- 3 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Tonton" atau "Time shift", lalu tekan **↵**.
 - Jika Anda memilih "Tidak", TV kembali ke layar EPG.
- 4 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.
 - Program TV yang dipilih ditandai dengan ikon.
- 5 Tekan **↵** untuk memilih "Kembali".

CATATAN

- Anda tidak dapat memilih "Time shift" saat perangkat penyimpanan USB terdaftar tidak terhubung ke porta USB.
- Hanya satu pengaturan pengatur waktu time shift yang dapat ditetapkan.
- Sejumlah 16 pengaturan pengatur waktu ("Tonton" dan "Time shift") dapat diatur.




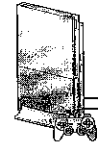

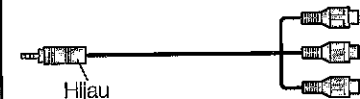







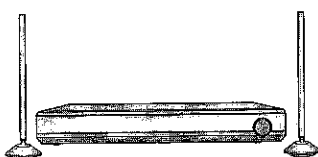

Membatalkan penyetelan pengatur waktu

- 1 Tekan **GUIDE**.
- 2 Tekan **▲/▼/◀/▶** untuk memilih program dengan penyetelan pengatur waktu, lalu tekan **↵**.
- 3 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Batal", lalu tekan **↵**.
- 4 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.
- **Membatalkan penggunaan tombol B pada unit remote control**
 - 1 Tekan **GUIDE**.
 - 2 Tekan **B** untuk menampilkan daftar penyetelan pengatur waktu.
 - 3 Tekan **▲/▼** untuk memilih program dengan penyetelan pengatur waktu yang ingin Anda batalkan, lalu tekan **↵**.
 - 4 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Batal", lalu tekan **↵**.
 - 5 Tekan **◀/▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.

Menghubungkan Perangkat Eksternal

Sebelum menghubungkan ...

- Pastikan untuk mematikan TV dan semua perangkat sebelum menghubungkan.
- Hubungkan kabel ke terminal hingga kencang.
- Baca dengan cermat petunjuk penggunaan tiap perangkat eksternal untuk mengetahui jenis koneksi yang mungkin digunakan. Ini juga membantu Anda mendapatkan kualitas audiovisual terbaik untuk memaksimalkan potensi TV dan perangkat yang terhubung.
- Lihat halaman 66 untuk menghubungkan PC ke TV.

Kabel penghubung (Kode koneksi)	Kualitas gambar/ Kualitas audio	Perangkat yang dapat dihubungkan	Halaman referensi
Kabel HDMI 	Kualitas gambar dan kualitas audio sangat baik	 Perangkat reproduksi seperti pemutar DVD	27
Kabel DVI/HDMI/Kabel jack mini stereo 3,5 mm 	Kualitas gambar baik	 Konsol permainan	
Kabel komponen  Kabel komponen (Disertakan)  Hijau	Kualitas gambar dan kualitas audio rata-rata	 Perangkat reproduksi seperti pemutar DVD	28, 46
Kabel audio 			
Kabel AV (Disertakan)  Kuning			
Kabel AV (Disertakan)  Kuning	Kualitas gambar dan kualitas audio rata-rata	 Perangkat reproduksi seperti pemutar DVD	28, 46
Kabel AV 			
Kabel audio optik 	Kualitas audio sangat baik	 Peralatan audio	29
Kabel konversi stereo 	Kualitas audio rata-rata		

Menghubungkan Perangkat Eksternal

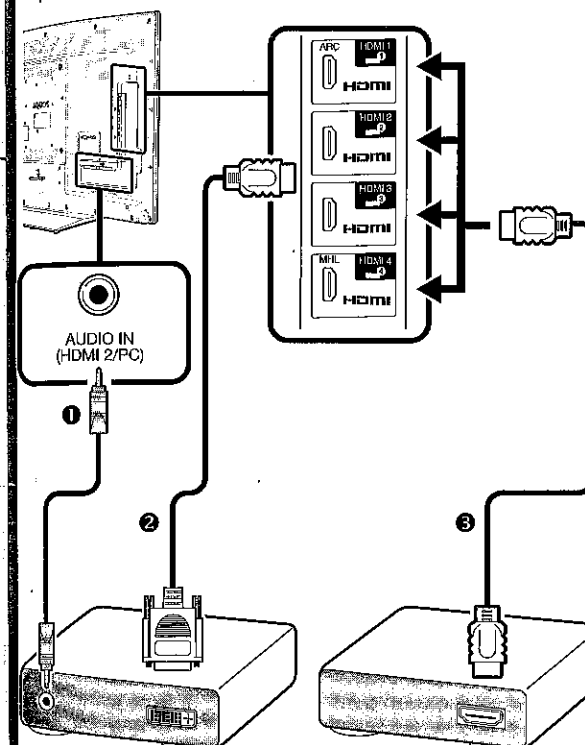
Koneksi video

Sambungan HDMI

Contoh perangkat yang dapat dihubungkan

- Pemutar/perekam DVD
- Pemutar/perekam Blu-ray
- Konsol permainan

Koneksi HDMI memungkinkan transmisi video dan audio digital melalui kabel penghubung dari pemutar/perekam. Gambar digital dan data suara ditransmisikan tanpa kompresi data dan karena itu kualitasnya tidak akan berkurang sedikit pun. Konversi analog/digital, yang juga akan mengakibatkan penurunan kualitas, tidak lagi diperlukan dalam perangkat-perangkat yang terhubung.



- 1 Kabel jack mini stereo ϕ 3,5 mm (tersedia di pasaran)
- 2 Kabel DVI/HDMI (tersedia di pasaran)
- 3 Kabel bersertifikat HDMI (tersedia di pasaran)

Konversi DVI/HDMI



Dengan menggunakan kabel DVI/HDMI, sinyal video digital dari DVD juga bisa diputar melalui koneksi HDMI yang kompatibel. Suara harus dimasukkan melalui saluran tambahan.

- Ketika menghubungkan kabel DVI/HDMI ke terminal HDMI, gambar dapat tidak muncul dengan jelas.
- HDMI dan DVI menggunakan metode proteksi penyalinan HDCP yang sama.



Bila menggunakan terminal HDMI2

Anda harus menyetel sumber input sinyal audio berdasarkan pada jenis kabel HDMI yang dihubungkan (lihat halaman 48 untuk perinciannya).

Kabel bersertifikat HDMI

- 1 Tekan  untuk memilih "HDMI2" dari menu "INPUT", lalu tekan .
- 2 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Pilih suara" > pilih "HDMI".

Kabel DVI/HDMI

- 1 Tekan  untuk memilih "HDMI2" dari menu "INPUT", lalu tekan .
- 2 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Pilih suara" > pilih "HDMI + Analog".

CATATAN

- Jika perangkat HDMI yang terhubung kompatibel dengan AQUOS LINK, Anda dapat memanfaatkan fungsi serbaguna (Hal. 30-33).
- Gangguan video dapat muncul tergantung jenis kabel HDMI yang digunakan. Pastikan untuk menggunakan kabel HDMI bersertifikat.
- Saat memutar gambar HDMI, format yang terbaik untuk gambar akan terdeteksi dan disetel secara otomatis.
- Sebuah penerima audio yang kompatibel dengan ARC (Audio Return Channel) harus dihubungkan ke terminal HDMI 1 dengan kabel yang kompatibel-ARC.
- Semua terminal HDMI mendukung sinyal gambar 3D.

Sinyal video yang didukung

576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p
Lihat halaman 67 untuk kompatibilitas sinyal PC.

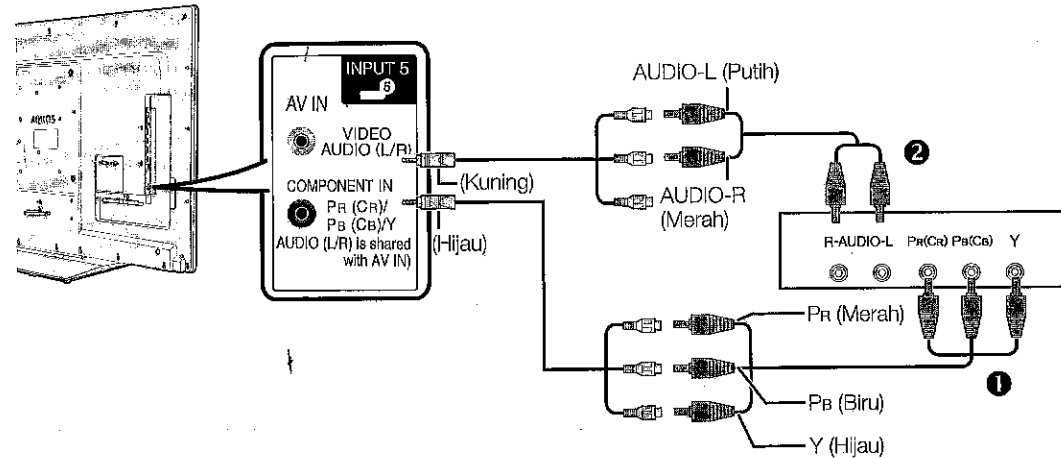
Menghubungkan Perangkat Eksternal

Koneksi komponen

Contoh perangkat yang dapat dihubungkan

- VCR
- Pemutar/perekam DVD

Anda akan menikmati reproduksi warna yang akurat dan gambar berkualitas tinggi melalui terminal INPUT 5 bila menghubungkan pemutar/perekam DVD atau perangkat lain.



- ① Kabel komponen (tersedia di pasaran)
- ② Kabel audio (tersedia di pasaran)

CATATAN

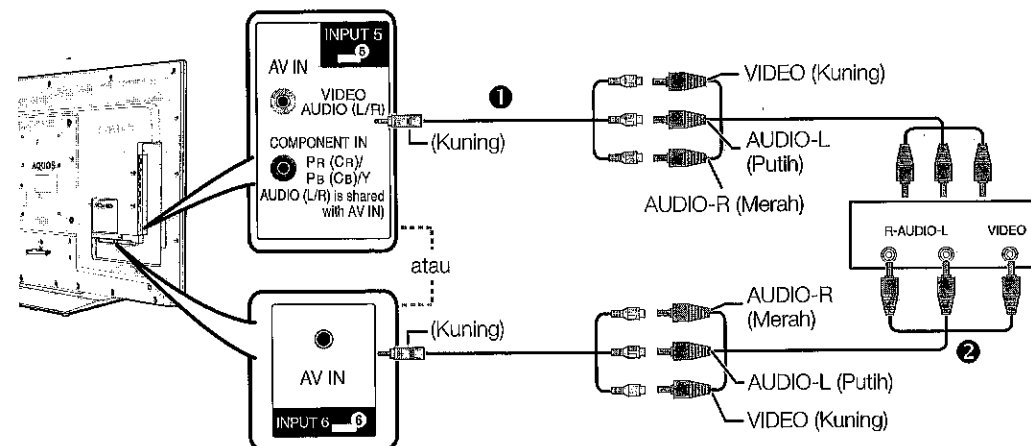
- Lihat Pilih input pada halaman 46.

Koneksi VIDEO

Contoh perangkat yang dapat dihubungkan

- VCR
- Pemutar/perekam DVD
- Konsol permainan
- Camcorder

Anda dapat menggunakan terminal INPUT 5 atau INPUT 6 saat menghubungkan ke konsol permainan, camcorder, pemutar/perekam DVD atau perangkat lain.



- ① Kabel AV (aksesori yang disertakan)
- ② Kabel AV (tersedia di pasaran)

CATATAN

- Saat menggunakan INPUT 5, lihat Pilih input pada halaman 46.

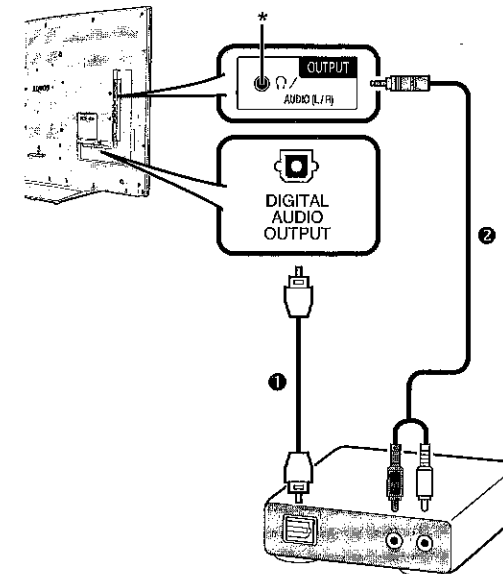
Menghubungkan Perangkat Eksternal

Koneksi Audio

Koneksi speaker/amplifier

Hubungkan amplifier dengan speaker eksternal seperti terlihat di bawah ini.

Menghubungkan amplifier dengan input audio digital/analog

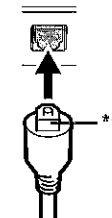


- ① Kabel audio optik (untuk audio digital) (tersedia di pasaran)
- ② Kabel konversi stereo (untuk audio analog) (tersedia di pasaran)

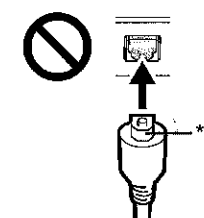
* Terminal ini juga digunakan untuk headphone. Kurangi volume sebelum menggunakan headphone. Suara menggelegar dapat merusak pendengaran Anda.

Pemberitahuan

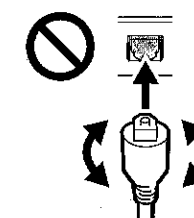
Ketika menghubungkan kabel audio optik ke terminal DIGITAL AUDIO OUTPUT, periksa arahnya dengan teliti, dan masukkan lurus sambil mengepaskan sisi bawahnya. Memasukkan paksa dapat menyebabkan kerusakan pada terminal.



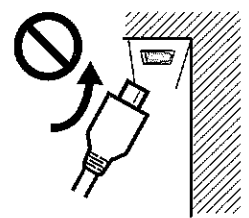
(*1)
Putar permukaan datar sehingga sejajar dengan bentuk jack dan masukkan lurus.



(*2)
Jangan memasukkan secara terbalik.



Jangan memuntir ketika memasukkan.



(Gambar dari samping)
Jangan memasukkan dari samping.

CATATAN

- Jika gambar tidak sinkron dengan audio, periksa sistem surround yang terhubung.

Setelah menyambungkan

Pengaturan output audio digital

Setelah menyambungkan amplifier dengan input audio digital and speaker eksternal seperti yang ditunjukkan, Anda harus mengatur format output audio yang kompatibel dengan program yang sedang Anda tonton atau perangkat yang tersambung.

Masukkan ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Pengaturan terminal" > "Output suara digital" > pilih "PCM" atau "Bitstream".

CATATAN

- Jika diatur ke "Bitstream", maka Dolby Digital adalah output ketika format audio Dolby Digital atau Dolby Digital Plus diterima. Jika diatur ke "PCM", maka PCM adalah output, apa pun format audio yang diterima.
- Jika diatur ke "Bitstream", maka format audio HE-AAC dapat menjadi output seperti Dolby Digital.

AQUOS LINK

Mengendalikan perangkat HDMI menggunakan AQUOS LINK

● Apa itu AQUOS LINK?

Menggunakan protokol CEC HDMI, dengan AQUOS LINK Anda dapat secara interaktif mengoperasikan perangkat sistem yang kompatibel (amplifier AV, pemutar/perekam DVD, pemutar/perekam Blu-ray) dengan menggunakan satu unit remote kontrol. Dengan menghubungkan perangkat kompatibel AQUOS LINK dengan kabel bersertifikat HDMI pada TV, Anda dapat mengendalikan perekam atau AV amplifier menggunakan remote kontrol TV.

CATATAN

- Periksa ketersediaan Pemutar AQUOS BD yang kompatibel dengan AQUOS LINK dan sistem audio yang kompatibel dengan AQUOS LINK di negara Anda.
- AQUOS LINK tidak berfungsi saat menggunakan fungsi time shift.

● Apa yang dapat Anda lakukan dengan AQUOS LINK

✓ Putaran sekali sentuh

Ketika dalam mode siaga (standby), TV akan secara otomatis hidup dan memutar gambar dari sumber HDMI.

✓ Daftar judul pengoperasian perangkat eksternal

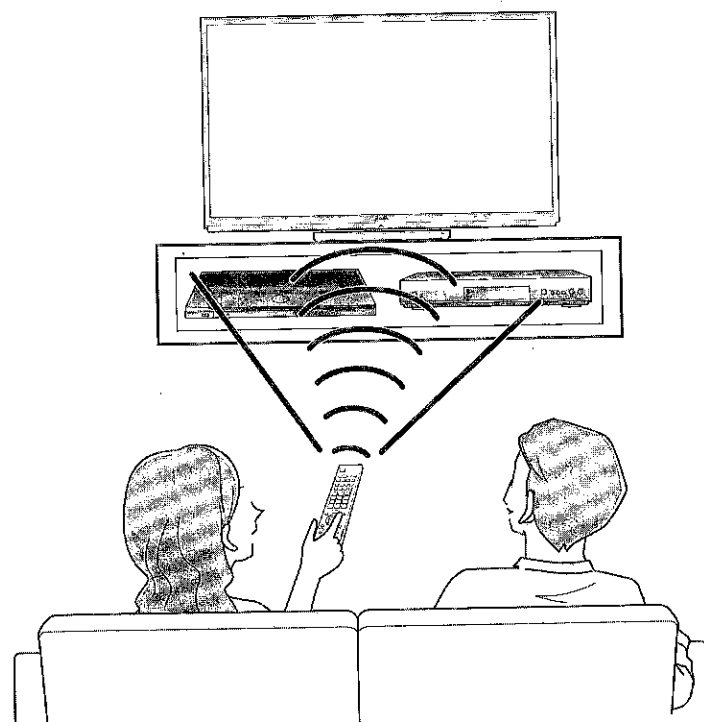
Anda juga dapat memunculkan menu teratas pemutar eksternal atau daftar judul pemutar AQUOS BD/perekam AQUOS selama perangkat tersebut mendukung AQUOS LINK.

✓ Mengendalikan sistem audio yang kompatibel dengan AQUOS LINK

Anda dapat mengatur volume dan memilih mode suara dari sistem audio kompatibel AQUOS LINK.

✓ Multikontrol atas perangkat HDMI

Anda dapat memilih perangkat HDMI mana yang akan dioperasikan dengan menggunakan menu "Operasi tautan".



✓ Pengoperasian remote control saja

AQUOS LINK secara otomatis mengenali perangkat HDMI yang terhubung dengannya dan Anda dapat mengendalikan TV dan perangkat tersebut seolah-olah menggunakan sebuah remote kontrol universal.

CATATAN

- Bila Anda menggunakan AQUOS LINK, pastikan untuk menggunakan kabel HDMI bersertifikat.
- Arahkan unit remote kontrol ke TV, bukan ke perangkat HDMI yang terhubung dengannya.
- Gangguan video dapat muncul tergantung jenis kabel HDMI yang digunakan. Pastikan untuk menggunakan kabel HDMI bersertifikat.
- Sampai dengan tiga perangkat perekam HDMI, satu amplifier AV, dan tiga pemutar dapat dihubungkan menggunakan sistem ini.
- Operasi ini mempengaruhi perangkat HDMI yang dipilih sebagai sumber eksternal saat ini. Jika perangkat tidak beroperasi, hidupkan perangkat dan pilih sumber eksternal yang benar menggunakan
- Ketika Anda memasang/melepas kabel HDMI atau mengubah koneksi, hidupkan semua perangkat HDMI yang terhubung sebelum menyalakan TV. Pastikan bahwa gambar dan audio ditampilkan/dihasilkan dengan benar dengan memilih "HDMI1", "HDMI2", "HDMI3", atau "HDMI4" dari menu "INPUT".

AQUOS LINK

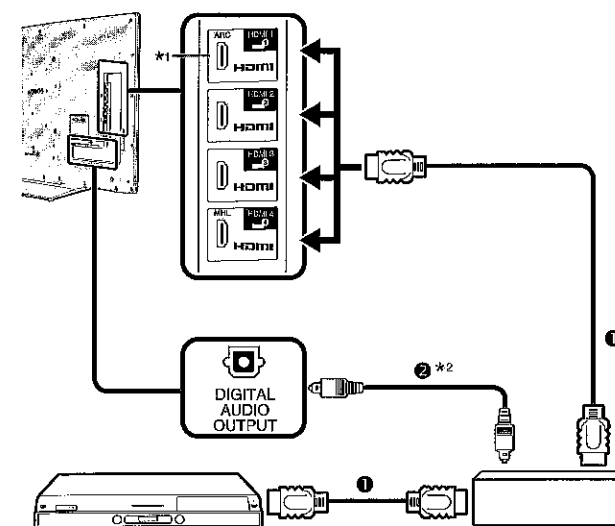
Koneksi AQUOS LINK

Pertama hubungkan sistem speaker AQUOS AUDIO atau pemutar AQUOS BD/perekam AQUOS yang mendukung protokol CEC HDMI.

CATATAN

- Mengacu pada petunjuk penggunaan perangkat yang akan dihubungkan untuk lengkapnya.
- Setelah mencabut kabel koneksi atau mengubah pola koneksi, hidupkan TV setelah semua perangkat yang terkait dihidupkan. Gantilah sumber input eksternal dengan menekan , pilih sumber eksternal yang sesuai dan verifikasi output audiovisual.
- Empat tombol (, , ,) yang disambungkan oleh garis berwarna hijau digunakan untuk pengoperasian time shift untuk fungsi time shift.

Menghubungkan pemutar AQUOS BD/perekam AQUOS melalui sistem speaker AQUOS AUDIO



Pemutar AQUOS BD/perekam AQUOS

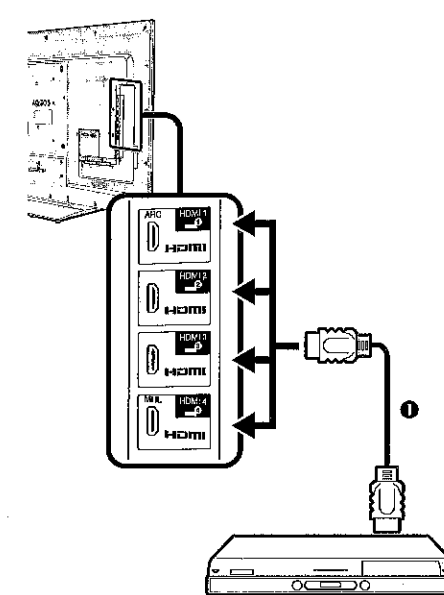
Sistem speaker AQUOS AUDIO

① Kabel bersertifikat HDMI (tersedia di pasaran)

② Kabel audio optik (tersedia di pasaran)

- ¹ Fungsi ARC (Audio Return Channel) berfungsi hanya jika terminal HDMI1 digunakan.
² Bila Anda menggunakan sistem audio yang kompatibel dengan fungsi ARC TV, Anda tidak perlu menghubungkan kabel audio optik ke TV.

Menghubungkan hanya pemutar AQUOS BD/perekam AQUOS



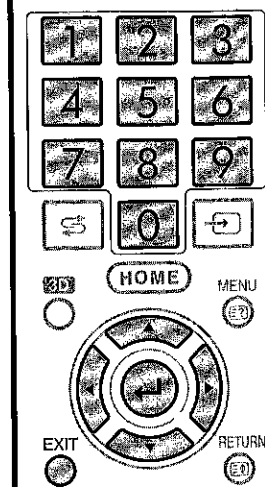
Pemutar AQUOS BD/perekam AQUOS

Mengenai "Pilih perangkat perekaman"

Pilih perangkat untuk merekam dari perangkat yang terhubung.

CATATAN

- Fungsi ini memungkinkan Anda untuk memilih perangkat penyimpanan USB untuk time shift atau perangkat HDMI dengan protokol CEC.
- 1 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pilih perangkat perekaman".
 - 2 Pilih perangkat untuk merekam menggunakan **REC** pada unit pengendali jarak jauh.
 - Pilih "Penyimpanan USB" saat menggunakan **REC** untuk perekaman time shift.
 - Pilih "Perangkat HDMI" saat menggunakan **REC** untuk merekam ke perangkat HDMI.
 - 3 Tekan **RETURN** untuk mengakhiri operasi.



● Pengaktifan otomatis berfungsi

Jika perangkat yang kompatibel dengan MHL dihubungkan ke TV, TV akan menyala secara otomatis.

- Fungsi ini beroperasi saat "Kontrol AQUOS LINK" diatur ke "Aktif". (Lihat halaman 33.)

● Pilihan input otomatis

Jika perangkat yang kompatibel dengan MHL terhubung sewaktu TV menyala, mode input akan dipilih secara otomatis.

- Fungsi ini beroperasi saat "Kontrol AQUOS LINK" diatur ke "Aktif". (Lihat halaman 33.)

● Pengoperasian Menggunakan Pengendali Jarak Jauh

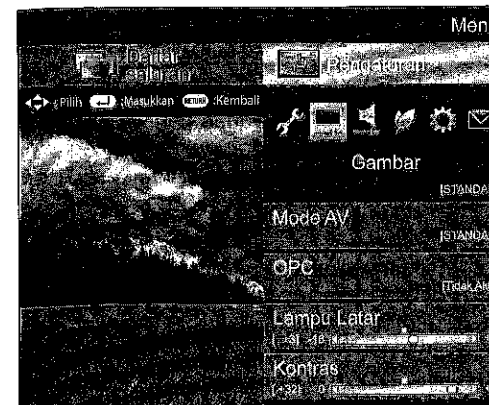
Pengendali jarak jauh TV dapat digunakan untuk mengoperasikan perangkat portabel.

- ▲/▼/◀/▶, ◀, EXIT, 0-9, dsb.
- Pengoperasian berbeda bergantung pada peralatan yang terhubung dan konten yang sedang ditampilkan.

Pengaturan Dasar

Setelan gambar

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Gambar".



CATATAN

- Setelah memilih menu seperti "Mode AV", "OPC", "Lampu Latar", "Kontras", "Kecerahan", "Warna", "Pewarnaan" dan "Ketajaman", Anda dapat mengatur, selama menonton, bagian lain layar dengan menekan ◀ untuk menjadikan menu lebih kecil.
- Untuk mengembalikan semua pada setelan pabrik, tekan ▲/▼ untuk memilih "Reset", tekan ◀, tekan ▲/▼ untuk memilih "Ya", lalu tekan ◀.



"Mode AV" memberi Anda beberapa pilihan tampilan yang dapat dipilih untuk mendapatkan tampilan yang paling sesuai dengan lingkungan sistem, yang dapat bervariasi karena faktor-faktor seperti kecerahan pencahayaan ruangan, jenis acara yang ditonton, atau jenis input gambar dari peralatan eksternal.

Tekan ▲/▼ untuk memilih mode yang diinginkan, lalu tekan ◀.

- Anda juga dapat beralih mode pada layar menu "Gambar" dan "Suara" dengan menekan AV MODE.

Item	
OTOMATIS	TV secara otomatis menyetel pilihan yang sesuai dari menu "Mode AV", sesuai dengan kondisi pencahayaan dan jenis program yang ditonton.
STANDAR	Untuk gambar sangat jelas dalam ruangan terang normal.
FILM	Untuk menonton film di ruang yang gelap.
PERMAINAN	Untuk bermain video game.
PC ¹⁾	Untuk PC.
PENGGUNA	Memungkinkan Anda mengubah setelan sesuai keinginan. Anda dapat menyetel mode untuk tiap sumber input.
DINAMIK	Untuk potongan gambar jernih dengan kontras tinggi untuk menonton olahraga.
DINAMIK (Tetap)	Untuk gambar tajam yang menekankan kontras tinggi untuk menonton acara olahraga (setelan "Gambar" dan "Suara" tidak dapat diubah).
STANDAR (3D)	Lihat halaman 72 untuk detailnya.
FILM (3D)	
PERMAINAN (3D)	

CATATAN

- ¹⁾ "PC" hanya tersedia bila memilih "HDMI1", "HDMI2", "HDMI3", "HDMI4" atau "PC" dari menu "INPUT".
- Anda dapat memilih "Mode AV" berbeda untuk tiap mode input (sebagai contoh, pilih "STANDAR" untuk input TV dan "DINAMIK" untuk input VIDEO).
- Jika Anda memilih "OTOMATIS", beberapa pilihan dalam menu "Mode AV" dapat tidak secara otomatis ditetapkan.



Secara otomatis mengatur kecerahan layar.

Item	
Tidak Aktif	Pencahayaan ditetapkan pada nilai yang disetel pada "Lampu Latar".
Aktif	Menyesuaikan otomatis.
Aktif:Tampilan	Menampilkan efek OPC pada layar saat mengatur pencahayaan layar.

CATATAN

- Bila disetel ke "Aktif", TV mengindera cahaya di sekitarnya dan secara otomatis menyesuaikan kecerahan lampu latar. Pastikan tidak ada benda yang menghalangi sensor OPC, yang bisa mengurangi kemampuannya mengindera cahaya sekitar.
- Jika "Lampu Latar" diatur, "OPC" disetel ke "Tidak Aktif".



Mengatur gambar sesuai preferensi Anda dengan setelan-setelan gambar berikut ini.

Item-item pengaturan

Item-item yang dapat dipilih	◀ (Kursor)	▶ (Kursor)
Lampu Latar	Layar meredup	Layar menjadi lebih cerah
Kontras	Kontras berkurang	Kontras bertambah
Kecerahan	Kecerahan berkurang	Kecerahan bertambah
Warna	Intensitas warna berkurang	Intensitas warna bertambah
Pewarnaan	Sifat warna keunguan	Sifat warna kehijauan
Ketajaman	Ketajaman berkurang	Ketajaman bertambah

Pengaturan Dasar

Gambar Lanjut

TV ini menyediakan berbagai fungsi lanjutan lainnya untuk mengoptimalkan kualitas gambar.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Gambar" > "Lanjut".

C.M.S.-rona

Fungsi ini mengatur corak warna yang dipilih dengan menggunakan sistem pengaturan enam warna.

C.M.S.-saturasi

Fungsi ini menambah atau mengurangi saturasi warna yang dipilih dengan menggunakan sistem pengaturan enam warna.

C.M.S.-nilai

Fungsi ini mengatur kecerahan suatu warna yang dipilih dengan menggunakan sistem pengaturan enam warna.

Temperatur warna

Mengatur temperatur warna untuk memberikan gambar putih terbaik.

Item	
Tinggi	Putih dengan kebiruan.
Menengah-Tinggi	Nada menengah antara "Tinggi" dan "Menengah".
Menengah	Nada alami.
Menengah-Rendah	Nada menengah antara "Menengah" dan "Rendah".
Rendah	Putih dengan kemerahan.
Pengaturan 10 poin*	Mengatur secara halus tiap suhu warna dengan perubahan antara 1 sampai 10 poin.
R/G/B Gain (RENDAH), R/G/B Gain (TINGGI)	Menyesuaikan white balance (pengaturan warna putih) dengan mengubah nilai masing-masing item.

* "Pengaturan 10 poin" hanya tersedia bila memilih "STANDAR", "FILM", "STANDAR (3D)", atau "FILM (3D)" dari menu "Mode AV".

AQUOMOTION

Teknologi "AQUOMOTION" menyediakan solusi superior untuk kualitas gambar tampilan digital menghilangkan gerakan kabur ("AquaMotion 200/240", "Tinggi", "Rendah", "Tidak Aktif").

CATATAN

- Efek ini lebih baik pada gambar yang bergerak cepat.
- Fungsi ini tidak akan berpengaruh pada kasus berikut.
 - Jenis sinyal yang diterima adalah sinyal PC.
 - OSD sedang ditampilkan.
 - Teletext diaktifkan.
- Jika gambar tampak kabur, setel ke "Tidak Aktif".

Penyesuaian gamma

Memilih perbedaan nada kecerahan dan kegelapan gambar sesuai dengan jenis acara yang ditonton dari maksimum + 2 sampai minimum - 2.

Mode film

Secara otomatis mendeteksi sumber berbasis film (aslinya dikodekan pada kecepatan 24 atau 25 frame per detik, tergantung pada frekuensi vertikalnya), menganalisisnya dan kemudian mencipta ulang setiap frame film diam untuk menghasilkan kualitas gambar definisi tinggi.

Item	
Lanjut	Sesuaikan efek untuk mengurangi getaran dari konten film. Pilih tingkat pengurangan getaran dari 0 sampai +10.
Standar	Mendeteksi, menganalisis, mengkonversi sumber film.
Tidak Aktif	Mode menonton normal.

CATATAN

- Mode film tidak dapat dipilih, sesuai dengan jenis sinyal input.

Kontras Aktif

Secara otomatis mengatur kontras gambar sesuai latar belakang gambar.

DNR (Digital Noise Reduction)

"DNR" menghasilkan gambar yang lebih jelas ("Otomatis", "Tinggi", "Menengah", "Rendah", "Tidak Aktif").

CATATAN

- Fungsi ini dapat tidak tersedia, tergantung pada jenis sinyal input.

Pengaturan Dasar

Rentang OPC

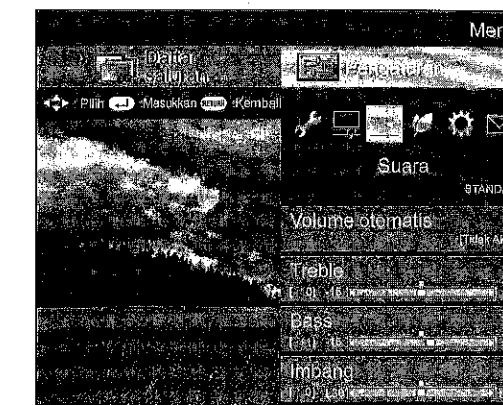
Rentang tingkat kecerahan pengaturan otomatis sensor OPC dapat disetel sesuai keinginan Anda. Rentang pengaturan sensor OPC dapat diatur hingga maksimal + 16 dan minimal - 16.

CATATAN

- Fungsi ini hanya tersedia bila setelan "OPC" disetel ke "Aktif" atau "Aktif: Tampilan".
- Setelan maksimal tidak dapat disetel ke angka yang lebih kecil dari setelan minimal.
- Setelan minimal tidak dapat disetel ke angka yang lebih besar dari setelan maksimal.
- Setelan maksimal dan minimal tidak dapat disetel ke angka yang sama.
- Bergantung pada kecerahan cahaya sekitar, sensor OPC mungkin tidak beroperasi jika rentang pengaturan kecil.

Setelan audio

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Suara".



Suara Volume otomatis

Sumber suara berbeda biasanya memiliki tingkat volume yang tidak sama, seperti program acara dan iklan. Fungsi ini mengurangi masalah ini dengan menyamakan tingkat.

Item	
Tinggi	Banyak mengurangi kesenjangan volume antara sumber-sumber suara yang berbeda.
Menengah	↕
Rendah	Sedikit mengurangi kesenjangan volume antara sumber-sumber suara yang berbeda.
Tidak Aktif	Tidak mengatur kesenjangan volume.

Suara Pengaturan suara

Anda dapat mengatur kualitas suara sesuai preferensi Anda dengan setelan berikut ini.

Item	◀ (Kursor)	▶ (Kursor)
Treble	Treble lebih lemah	Treble lebih kuat
Bass	Bass lebih lemah	Bass lebih kuat
Imbang	Menurunkan audio dari speaker kanan	Menurunkan audio dari speaker kiri

CATATAN

- Untuk mengembalikan semua pada setelan pabrik, tekan ▲/▼ untuk memilih "Reset", tekan ◀/▶ untuk memilih "Ya", lalu tekan ◀.



Suara

Surround

Fungsi ini menghasilkan efek surround dari speaker.

Item	
Stadion 3D	Menyuguhkan pengalaman kegembiraan yang nyata seperti acara olahraga yang disiarkan langsung yang atau penampilan konser dalam panggung stadion.
Ruang 3D	Mereproduksi pengalaman dalam aula konser dengan suara surround live yang realistis berdasarkan suara menggemakan yang diukur dalam aula konser.
Film 3D	Mereproduksi pengalaman dalam bioskop dengan suara surround live yang realistis berdasarkan suara menggemakan yang diukur dalam bioskop.
Standar 3D	Menciptakan suara surround tiga dimensi dengan kendali mendetail atas fase sinyal.
SRS TS HD	SRS TruSurround HD™ menciptakan suara surround kualitas tinggi, ketika menonton film DVD dan program TV yang disiarkan dalam suara surround.
Tidak Aktif	Menghasilkan suara normal.



Suara

Peningkat Bass

Fungsi ini membuat Anda menikmati suara bass tinggi.



Suara

Suara jernih

Fungsi ini mengutamakan percakapan dibanding suara latar sehingga percakapan lebih jelas.



Suara

Pengaturan deksripsi suara (DTV saja)

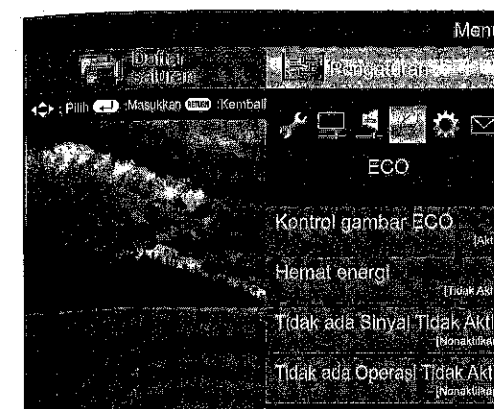
Fungsi ini memungkinkan Anda mengaktifkan output pada deskripsi audio jika TV menerima sinyal, termasuk deskripsi audio.

CATATAN

- Jika "Deskripsi suara" disetel ke "Aktif", suara deskripsi akan menimpa audio utama ketika Anda memilih siaran yang kompatibel dengan deskripsi audio.
- Jika Anda tidak dengan jelas mendengar suara untuk mereka yang mengalami gangguan penglihatan, masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Suara" > "Pengaturan deksripsi suara" > "Tingkat bauran", dan pilih tingkat atas untuk menambah volume.
- Fungsi ini hanya tersedia untuk siaran DTV. Menu "Pengaturan deksripsi suara" tidak ditampilkan untuk ATV atau input eksternal.
- Suara deskripsi audio lebih diutamakan daripada audio utama hanya jika suara adalah output pada output suara speaker output suara headphone dan suara untuk output audio optik. Suara bukan output pada output audio digital dan output suara HDMI.
- Fungsi ini tidak tersedia untuk sistem speaker AQUOS Audio.
- Fungsi ini tidak berfungsi selama pemutaran time shift.

Setelan penghematan daya

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "ECO".



CATATAN

Anda juga dapat memilih "ECO" dengan menekan **ECO**.



ECO

Kontrol gambar ECO

Fungsi ini secara otomatis mendeteksi sumber gambar dan mengurangi konsumsi daya sambil menjaga kecerahan gambar agar tidak berubah.

CATATAN

- Fungsi ini tidak bekerja bilamana "Mode AV" disetel ke "DINAMIK (Tetap)", "DINAMIK", atau "OTOMATIS".
- Fungsi ini tidak bekerja bila "Hemat energi" disetel ke "Standar" atau "Lanjut".
- Fungsi ini dinonaktifkan dalam mode 3D.



ECO

Hemat energi

Fungsi ini memungkinkan Anda mengurangi kecerahan lampu latar untuk mengurangi konsumsi daya dan meningkatkan usia pakai lampu latar seperti terlihat dalam tabel berikut.

Item	
Standar	Mengurangi kecerahan lampu latar.
Lanjut	Mengurangi kecerahan lampu latar lebih dari "Standar".
Tidak Aktif	Kecerahan lampu latar sama besarnya dengan setelan Anda di "Mode AV" yang dipilih.

Bila "Hemat energi" disetel ke "Standar" atau "Lanjut", ikon status "Hemat energi" muncul pada menu "Gambar" dan jendela informasi saluran.

CATATAN

- Fungsi ini tidak bekerja bila "Mode AV" disetel ke "DINAMIK (Tetap)".



ECO

Tidak ada Sinyal Tidak Aktif

Bila disetel ke "Aktifkan", TV akan secara otomatis memasuki mode siaga jika tidak ada input sinyal selama 15 menit.

CATATAN

- Meskipun acara TV sudah selesai, fungsi ini dapat tidak berjalan karena adanya interferensi dari stasiun TV lain atau sinyal lain.



ECO

Tidak ada Operasi Tidak Aktif

Anda dapat menyatel TV agar mati secara otomatis bila tidak dioperasikan selama 30 menit atau 3 jam.

CATATAN

- "Nonaktifkan" adalah nilai setelan dari pabrik.



ECO

Pengatur waktu tidur

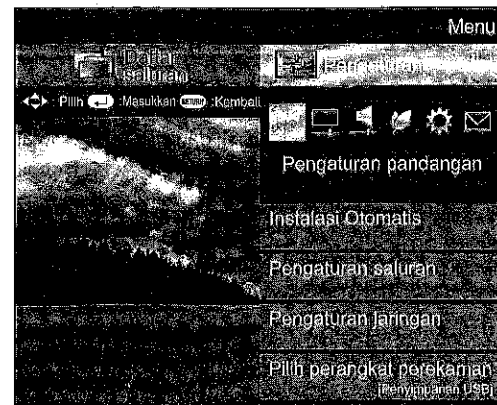
Memungkinkan Anda menetapkan waktu saat TV secara otomatis memasuki mode siaga. Anda dapat menyatel jangka waktu untuk memasuki mode siaga setelah memilih "Ubah".

CATATAN

- Pilih "Tidak Aktif" untuk membatalkan pengatur waktu tidur.
- Ketika waktu telah disetel, hitung mundur akan mulai otomatis.
- Lima menit sebelum waktu setelan habis, sisa waktu tampil tiap menit.

Setelan saluran

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan".



Pengaturan pandangan Instalasi Otomatis

TV secara otomatis mendeteksi dan menyimpan semua layanan yang tersedia di wilayah Anda. Fungsi ini juga memungkinkan Anda melakukan penyetelan saluran dan mengkonfigurasi ulang setelan setelah instalasi awal otomatis selesai.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Instalasi Otomatis".
- Jika Anda sudah menetapkan kata sandi, masukkan di sini.
 - Lihat hal. 43 untuk menetapkan kata sandi.
- Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.
- Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih bahasa yang diinginkan, lalu tekan **↵**.
 - Tidak perlu melakukan apapun selama pencarian otomatis.
- Tekan **◀▶** untuk memilih "Pencarian digital" atau "Pencarian Analog", lalu tekan **↵**.
 - Jika pengaturan negara disetel ke "Australia", hanya "Pencarian digital" yang tersedia.

CATATAN

- Anda tidak dapat menetapkan setelan RUMAH/TOKO dan setelan negara dalam "Instalasi Otomatis" dalam menu "Pengaturan". Jika Anda ingin mengkonfigurasi ulang setelan-setelan tersebut, jalankan instalasi awal otomatis secara otomatis setelah menjalankan "Reset" dari menu "Pengaturan".
- Setelan negara saat ini ditampilkan di layar.
- Dalam pengaturan beberapa negara, pilihan "Pencarian digital" atau "Pencarian Analog" mungkin tidak ditunjukkan.

Pengaturan pandangan Pengaturan Program

Anda dapat menjalankan prosedur pencarian otomatis lagi kapan saja dengan mengakses menu "Pengaturan" dan "Pengaturan Program". Pencarian saluran dapat dilakukan secara otomatis atau secara manual.

Pengaturan digital (DTV saja)

Anda dapat mengkonfigurasi ulang setelan saluran DTV secara otomatis atau manual.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan saluran" > "Pengaturan Program".
- Jika Anda sudah menetapkan kata sandi, masukkan di sini.
 - Lihat hal. 43 untuk menetapkan kata sandi.
- Layar "Pengaturan digital" ditampilkan, lalu tekan **↵**.
- Tekan **▲/▼** untuk memilih item menu yang diinginkan, lalu tekan **↵**.
- Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.

Pencarian tambahan

Gunakan menu ini untuk menambahkan layanan baru secara otomatis setelah "Instalasi Otomatis" selesai.

- Mulai pencarian saluran setelah memilih sistem warna dan sistem suara.

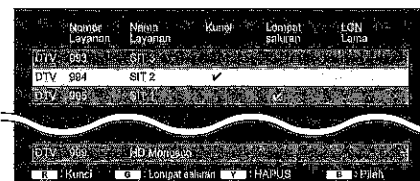
Pencarian secara manual

Tambahkan layanan yang baru dalam pita frekuensi tertentu.

- Masukkan frekuensi menggunakan tombol angka 0-9.

Penyesuaian secara manual

Konfigurasi berbagai pengaturan untuk masing-masing layanan menggunakan tombol **Warna (R/G/Y/B)**.



- Tekan **▲/▼** untuk memilih layanan yang diinginkan.
- Tekan tombol **Warna** pada unit remote control yang terkait dengan item yang ingin Anda konfigurasi ulang.
 - Tanda **✓** menunjukkan pengoperasian diaktifkan. Setiap kali tombol **Warna** ditekan, Anda dapat mengaktifkan/menonaktifkan pengoperasian yang terkait.

Tombol untuk operasi "Penyesuaian secara manual"

Kunci Tekan tombol **R**.
Ketika layanan dikunci, Anda harus memasukkan sandi setiap kali Anda menala layanan.

Lompat saluran Tekan tombol **G**.

Layanan dengan tanda **✓** diabaikan jika **CH/√** pada TV atau unit remote control ditekan.

HAPUS Tekan tombol **Y**.

Layanan yang dipilih dihapus. Jika Anda ingin menonton layanan yang sudah Anda hapus sekali lagi, lakukan "Instalasi Otomatis", "Pencarian tambahan", atau "Pencarian secara manual".

Pilih Tekan tombol **B**.

Posisi item layanan dapat diurutkan.
① Tekan **▲/▼** untuk memilih layanan yang posisi itemnya ingin Anda pindahkan, lalu tekan **↵**.



② Tekan **▲/▼** memindahkan layanan ke posisi yang diinginkan, lalu tekan **↵**.



③ Ulangi langkah 1 dan 2 hingga semua item layanan yang diinginkan diurutkan.

Pengaturan analog

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan saluran" > "Pengaturan Program".
- Jika Anda sudah menetapkan kata sandi, masukkan di sini.
 - Lihat hal. 43 untuk menetapkan kata sandi.
- Layar "Pengaturan analog" ditampilkan, lalu tekan **↵**.
- Ulangi langkah 4 dan 5 pada **Pengaturan digital**.

CATATAN

- Menu "Pengaturan analog" hanya tersedia untuk menonton TV dalam mode ATV.

Pencarian tambahan

Gunakan menu ini untuk menambah layanan baru secara otomatis setelah "Pencarian Analog" dalam menu "Instalasi Otomatis" sudah selesai.

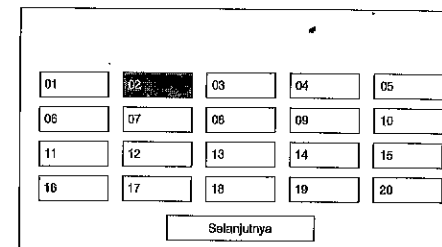
- Mulai pencarian saluran setelah memilih sistem warna dan sistem suara.

Penyesuaian secara manual

Gunakan menu ini untuk menyetel saluran TV secara manual.

Setelah memilih "Ya" di layar, tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih saluran yang ingin Anda setel lalu tekan **↵**.

Menu Pengaturan Program "Penyesuaian secara manual"



Anda dapat memilih satu setelan berikut.

Cari

Anda dapat menambahkan saluran baru dalam pita frekuensi yang ditentukan.

Item	
Selanjutnya	Mencari saluran selanjutnya.
Toko	Mengingat saluran yang ditampilkan sekarang.
Batal	Kembali ke layar sebelumnya (hasil pencarian tidak akan disimpan).

Halus

Anda dapat menyesuaikan frekuensi ke posisi yang diinginkan.

- Anda dapat menyetel dengan langsung memasukkan nomor frekuensi saluran dengan tombol angka 0-9.

CONTOH

- 179,25 MHz: Tekan **1 > 7 > 9 > 2 > 5**.
- 49,25 MHz: Tekan **4 > 9 > 2 > 5 > ↵**.

CATATAN

- Atur sambil memeriksa gambar latar sebagai referensi.
- Ketika menyetel frekuensi pada layar "Halus", angka terakhir dari frekuensi harus "0" atau "5".

Sis. warna

Memilih sistem warna optimal untuk diterima ("Otomatis", "PAL", "SECAM", "NTSC3.58").

Sistem suara

Memilih sistem suara (sistem penyiaran) optimal untuk diterima ("B/G", "D/K", "I", "M").

CATATAN

- Periksa sistem suara jika suara yang dihasilkan tidak sesuai.

Pengaturan Dasar

Label

Ketika sebuah saluran TV mengirimkan nama jaringannya, "Instalasi Otomatis" mendeteksi informasi tersebut dan memberinya nama. Namun demikian, Anda dapat mengubah nama saluran sendiri-sendiri.

Pilih setiap karakter nama baru untuk saluran dengan menggunakan keyboard perangkat lunak (Lihat halaman 15).

CATATAN

- Nama dapat terdiri dari lima karakter atau kurang. Pilih "Batal" untuk menyetel nama saluran.

Lompat

Saluran dengan "Lompat" disetel ke "Aktif" akan dilewati ketika menggunakan **CH/V** bahkan jika dipilih ketika melihat gambar dari TV.

Kunci

Anda dapat memblokir saluran tertentu.

CATATAN

- Lihat hal. 43 untuk menetapkan kata sandi.
- Bila "Kunci" disetel ke "Aktif" untuk sebuah saluran, "Pengunci anak telah diaktifkan" akan muncul, dan gambar serta suara saluran tersebut terblokir.
- Bila menekan **RETURN** saat "Pengunci anak telah diaktifkan" ditampilkan, jendela pemasukan kata sandi akan ditampilkan. Memasukkan kata sandi yang benar akan membuka kunci "Kata Sandi" sementara hingga televisi dimatikan.

Pilih

Posisi saluran dapat disortir dengan bebas.

- Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.
- Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih saluran yang ingin dipindahkan, lalu tekan **↵**.
- Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memindahkannya ke posisi yang diinginkan, lalu tekan **↵**.
- Ulangi langkah 2 dan 3 hingga semua saluran yang diinginkan tersortir.

Hapus program

Saluran dapat dihapus secara individual.

- Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.
- Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih saluran yang ingin Anda hapus, lalu tekan **↵**.
 - Jendela pesan muncul.
- Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵** untuk menghapus saluran yang dipilih. Semua saluran berikutnya bergerak naik.
- Ulangi langkah 2 dan 3 hingga semua channel yang diinginkan terhapus.

Fungsi menonton yang berguna

Setelan waktu mulai hidup TV



Pengaturan pandangan

Mulai Cepat

Anda dapat mengurangi waktu start-up TV setelah menghidupkan dayanya dengan unit remote kontrol.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Mulai Cepat".

Item	
Aktif	TV dengan cepat hidup dari keadaan siaga. 36W atau lebih daya dikonsumsi dalam keadaan siaga.
Otomatis (Time shift)	Mode "Mulai Cepat" akan menyala dan mati secara otomatis bergantung pada status time shift. Jika terdapat daya yang dapat diputar pada perangkat penyimpanan USB untuk time shift, "Mulai Cepat" akan diatur secara otomatis ke status yang sama dengan "Aktif".
Tidak Aktif	Konsumsi daya kecil selama mode siaga.

CATATAN

- Anda tidak dapat memilih "Tidak Aktif" di menu "Mulai Cepat" saat time shift diaktifkan. Ikuti petunjuk di layar untuk mengubah pengaturan "Mulai Cepat".
- Jika Anda ingin menghapus data yang dapat dimainkan, pergi ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan Time shift" > "Hapus memori Time shift" (Hal. 59).

Fungsi menonton yang berguna

Pengaturan individual – Kata Sandi



Pengaturan pandangan

Kata Sandi

Membuat Anda menggunakan kata sandi untuk melindungi setelan tertentu agar tidak berubah tidak sengaja.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Kata Sandi".

Menetapkan kata sandi

Daftarkan nomor sandi 4-digit untuk menggunakan fungsi "Kata Sandi".

- Jika Anda sudah menetapkan kata sandi, masukkan di sini.
- Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.
- Masukkan angka empat-digit sebagai kata sandi menggunakan tombol angka 0-9.



- Masukkan angka 4-digit yang sama seperti dalam langkah 3 untuk mengonfirmasi.
- Tekan **↵**.

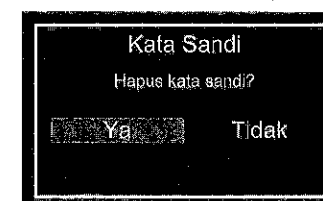
CATATAN

- Untuk menonton saluran yang terkunci, Anda harus memasukkan kata sandi (lihat halaman 42 untuk mengunci kata sandi saluran). Ketika Anda memilih saluran terkunci, pesan meminta kata sandi muncul. Tekan **RETURN** untuk menampilkan jendela pemasukan kata sandi.

Menghapus kata sandi

Memungkinkan Anda Petunjuk mereset kata sandi Anda.

- Masukkan kata sandi.
- Tekan **◀▶** untuk memilih "Tidak", lalu tekan **RETURN**.
- Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.



CATATAN

- Sebagai langkah pencegahan, catatlah kata sandi Anda di halaman 84, lalu potong dan simpan di tempat aman yang tidak bisa dijangkau anak-anak.
- Fungsi ini hanya tersedia untuk mode input TV.
- Untuk mengunci kembali channel yang telah terbuka sementara dengan memasukkan kata sandi yang benar, matikan daya dan nyalakan kembali.



Pengaturan pandangan

Tingkatan Orang Tua (DTV saja)

Fungsi ini memungkinkan pembatasan layanan DTV. Fungsi ini mencegah anak-anak menonton adegan kekerasan atau seksual yang mungkin berbahaya.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Tingkatan Orang Tua".
 - Ulangi langkah 1 dan 5 pada **Menetapkan kata sandi** ke kiri.

Item yang dipilih	Deskripsi
Tidak ada perintang	Membatalkan pemblokiran.
Usia xx tahun	Memilih usia yang ingin diblokir. (Contoh) Jika usia 14 dipilih, program untuk usia 15 ke atas diblokir.
Umum dan selebihnya	Konten tidak menyerang bagi sebagian besar pemirsa.
Panduan orang tua dan di atasnya	Orang tua mungkin tidak menginginkan anak-anak mereka melihat program dengan konten semacam ini.
Matang dan selebihnya	Pemirsa remaja saja. Program ini dirancang khusus untuk ditonton oleh orang dewasa sehingga mungkin tidak sesuai untuk anak berusia di bawah 15 tahun.
Matang dewasa dan selebihnya	Pemirsa dewasa saja. Program ini dirancang khusus untuk ditonton oleh orang dewasa sehingga mungkin tidak sesuai untuk anak berusia di bawah 15 tahun.
Kekerasan tingkat dewasa dan selebihnya	Tidak untuk anak berusia di bawah 15 tahun. Unsur-unsur seksual vulgar dan/atau kekerasan yang jelas.
Dibatasi dan selebihnya	Tidak untuk anak berusia di bawah 18 tahun. Unsur-unsur seksual vulgar dan/atau kekerasan yang jelas.

Pengaturan individual – Waktu



Pengaturan pandangan

Pengaturan jam

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Pengaturan jam".

Penyesuaian waktu

Fungsi ini memungkinkan Anda untuk mengatur jam secara manual. Masukkan perbedaan waktu terkini antara area Anda dan GMT (Greenwich Mean Time).

Fungsi menonton yang berguna

Contoh perbedaan waktu dengan GMT

Setempat	Penyeimbangan GMT
Canberra Sydney	+10:00
Singapura Kuala Lumpur	+8:00
Bangkok Jakarta	+7:00
New Delhi	+5:30
Kairo	+2:00

CATATAN

- Jika Anda memilih "Tidak", TV akan mencoba mendapatkan waktu untuk siaran.

Tampilan waktu

Fungsi ini memungkinkan Anda menampilkan waktu jam di sudut kanan bawah layar.

Item	
Aktif	Menampilkan waktu jam.
Aktif (setengah jam)	Menampilkan waktu jam dengan kenaikan per 30 menit.
Tidak Aktif	Menyembunyikan waktu jam.

CATATAN

- Informasi waktu tersedia jika informasi waktu saluran, termasuk informasi teletext didapatkan pada mode "TV".

Format waktu

Anda dapat memilih format waktu (baik "24 JAM" atau "AM/PM") untuk waktu jam.

CATATAN

- Waktu yang ditampilkan mungkin berbeda bergantung pada programnya, yang disebabkan oleh informasi program.

Tipe jam

Anda dapat memilih tipe jam ("Digital" atau "Analog").

Pengaturan pandangan

Zona waktu (DTV saja)

Fungsi ini memungkinkan Anda memilih zona waktu setempat Anda.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Zona waktu".

CATATAN

- Fungsi ini memungkinkan Anda memilih zona waktu yang tepat apabila waktu yang ditampilkan dalam EPG tidak sesuai dengan waktu setempat di area Anda.
- Jika pengaturan negara disetel ke "Australia" atau "Indonesia", fungsi ini tersedia. Jika pengaturan negara disetel ke "negara lain", fungsi ini tidak tersedia.
- Zona waktu berbeda bergantung pada negara yang dipilih.
- Jika jam manual diatur dengan "Penyesuaian waktu", fungsi ini tidak tersedia.

Pengaturan individual – Bahasa

Pengaturan pandangan

Bahasa suara digital (DTV saja)

Tetapkan hingga tiga bahasa multiaudio yang ingin ditampilkan jika bahasa audio tersedia.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Bahasa suara digital".

Mengalihkan bahasa multiaudio

Setiap kali Anda menekan MPX pada unit remote control, bahasa audio beralih.

CATATAN

- Fungsi ini tergantung pada informasi bahasa audio dari penyiar.
- Jika audio untuk bahasa yang dipilih tidak disertakan dalam siaran yang diterima, audio tidak akan menjadi output untuk bahasa tersebut.

Pengaturan pandangan

Subjudul (DTV saja)


Siapkan hingga dua bahasa subjudul yang ingin ditampilkan (termasuk subjudul untuk tuna rungu) jika subjudul tersedia.

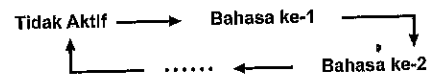
Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Subjudul".

Item yang bisa dipilih

- Bahasa ke-1
- Bahasa ke-2
- Untuk gangguan pendengaran

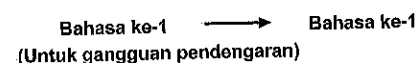
Mengubah bahasa subjudul

Setiap kali Anda menekan  pada unit remote control, subjudul akan berubah.



- Setel "Untuk gangguan pendengaran" ke "Ya". Subjudul untuk tuna rungu lebih diprioritaskan daripada pengaturan bahasa subjudul (msl., "Bahasa ke-1", "Bahasa ke-2", dll.).

CONTOH



CATATAN

- Subjudul tidak akan ditampilkan apabila program tidak mempunyai informasi subjudul.
- Subjudul mungkin tidak ditampilkan dalam mode 3D.

Pengaturan pandangan

Bahasa (Language)

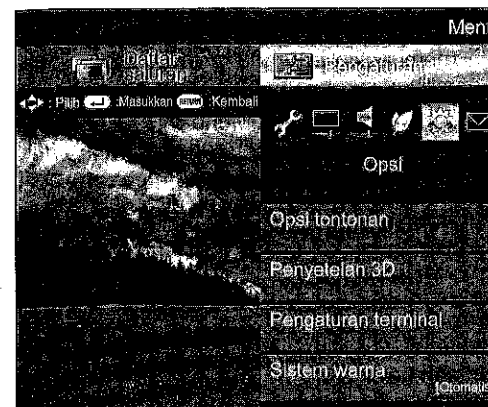
Anda dapat memilih bahasa OSD. Lihat kolom **bahasa OSD** dalam tabel spesifikasi untuk bahasa yang dapat dipilih (Hal. 80).

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Bahasa (Language)".

Fungsi menonton yang berguna

Setelan fitur opsional

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops".






Memilih ukuran gambar secara manual

Ops

Mode lebar

Anda dapat memilih ukuran gambar. Ukuran gambar yang dapat dipilih bervariasi berdasarkan jenis sinyal yang diterima.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Ops tontonan" > "Mode lebar".
 - Anda juga dapat memilih item dengan menekan **WIDE** pada unit remote control.
 - Menu ini memuat opsi "Mode lebar" yang dapat dipilih untuk jenis sinyal video yang saat ini diterima.
- Tekan / untuk memilih item yang diinginkan.
 - Sementara Anda menelusuri tiap opsi, opsi yang dipilih segera direfleksikan pada layar. Anda tidak perlu menekan .

Pada dasarnya, jika Anda menyetel "WSS" ke "Aktif" dalam menu "Ops", "Mode lebar" yang optimal akan secara otomatis dipilih untuk setiap siaran atau program yang diputar menggunakan VCR atau pemutar/perekam DVD.

CATATAN

- Meskipun Anda memilih "Mode lebar" yang diinginkan secara manual, TV dapat secara otomatis beralih ke "Mode lebar" yang optimal tergantung pada sinyal yang diterima bila "WSS" disetel ke "Aktif".

Item (untuk sinyal SD (Standard-Definition))

Normal	Menjaga rasio aspek orisinal dalam tampilan layar penuh.
Zoom 14:9	Untuk gambar kotak surat 14:9. Kotak sisi tipis muncul pada tiap sisi dan mungkin Anda juga bisa melihat kotak di atas dan di bawah untuk beberapa program.
Panorama	Dalam mode ini, gambar terentang ke arah tiap sisi layar. Gambar mungkin terlihat serupa dengan "Penuh" tergantung pada sinyal siaran.
Penuh	Untuk gambar 16:9 penuh.
Sinema 16:9	Untuk gambar kotak surat 16:9. Kotak mungkin tampak di atas dan bawah pada beberapa program.
Sinema 14:9	Untuk gambar kotak surat 14:9. Kotak mungkin tampak di atas dan bawah pada beberapa program.

Item (untuk sinyal HD (High-Definition))

Penuh	Menampilkan dengan gambar overscan. Memangkas semua sisi layar.
Pindai-kecil	Menampilkan gambar underscan hanya ketika menerima sinyal 720p. Tampilan dengan gambar High-Definition disesuaikan secara optimal. Gangguan mungkin muncul di pinggir layar dengan beberapa program.
Titik ke Titik	Menampilkan gambar dengan jumlah piksel yang sama dengan layar hanya bila menerima sinyal 1080i/1080p.

CATATAN

- "Zoom 14:9" dan "Sinema 14:9" akan muncul hanya pada mode TV.
- Beberapa item tidak muncul tergantung pada jenis sinyal yang diterima.
- Anda mungkin tidak dapat mengubah mode lebar saat berada dalam mode 3D.
- Lihat halaman 66 untuk sinyal PC.

Memilih ukuran gambar WSS secara otomatis

Ops

WSS

"WSS" memungkinkan TV berpindah secara otomatis pada beberapa format layar berbeda.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "WSS".

CATATAN

- Gunakan "Mode lebar" jika gambar tidak beralih ke ukuran gambar yang benar. Ketika sinyal siaran tidak berisikan informasi "WSS", fungsi ini tidak akan bekerja meskipun diaktifkan.
- Fungsi ini tersedia untuk gambar 3D yang dikonversi dari gambar 2D atau gambar 2D normal.

Fungsi menonton yang berguna

Opsi Mode 4:3

Sinyal "WSS" memiliki pergantian otomatis 4:3 yang memungkinkan Anda memilih antara "Normal" dan "Penuh".

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Mode 4:3".

Item	
Penuh	Gambar lebar tanpa kotak samping.
Normal	Kisaran normal yang mempertahankan rasio aspek 4:3 atau 16:9.

Layar sinyal WSS 4:3

Mode 4:3 "Normal"



Mode 4:3 "Penuh"



Menyetel input audio

Opsi Pilih suara

Bila menggunakan terminal PC atau terminal HDMI2, Anda harus memilih terminal mana yang menggunakan jack AUDIO IN untuk input audio analog.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Pilih suara".

Bila memilih "HDMI2" dari menu "INPUT"

Item	
HDMI	Bila menghubungkan perangkat (termasuk PC) dengan kabel HDMI ke terminal HDMI2.
HDMI + Analog	Bila menghubungkan perangkat (termasuk PC) dengan kabel DVI/HDMI ke terminal HDMI2 dan memasukkan sinyal audio analog dari jack AUDIO IN.

Bila memilih "PC" dari menu "INPUT"

Item	
Video	Saat menyambungkan perangkat dengan kabel AV ke terminal PC, tampilkan gambar tanpa audio.
Video + Suara	Bila menghubungkan PC ke terminal PC, dan memasukkan sinyal audio analog dari jack AUDIO IN.

Melewati input tertentu

Opsi Lompat input

Setelan ini memungkinkan Anda melewati input pada langkah pemilihan sumber input.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Lompat input".

Opsi Pilih input

Untuk mengatur jenis sinyal peralatan eksternal.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Pilih input".

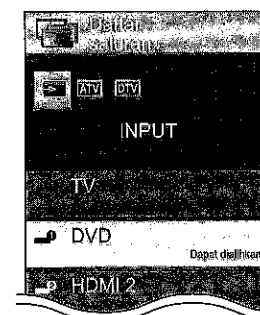
Sumber input	Item yang dapat dipilih
Input 5	KOMPONEN, VIDEO

Fungsi menonton yang berguna

Opsi Label input

Anda dapat melabeli setiap sumber input dengan deskripsi yang Anda tentukan.

- 1 Tekan untuk memilih sumber input yang diinginkan dari menu "INPUT" lalu tekan .
- 2 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Label input".
- 3 Tekan untuk menampilkan keyboard perangkat lunak dan pilih tiap karakter nama baru untuk sumber input (Hal. 15).
- 4 Ulangi langkah di atas hingga namanya tereja dengan sempurna, lalu tekan **MENU**.
 - Label dapat terdiri dari enam karakter atau kurang.
 - Bila Anda ingin menetapkan nama sumber input kurang dari enam karakter, pilih "Batal".



CATATAN

- Anda tidak dapat mengubah label jika sumber inputnya "TV", "Media USB" atau "Jaringan rumah".

Memilih ukuran gambar HDMI secara otomatis

Opsi Tampilan otomatis HDMI

Fungsi ini memungkinkan Anda secara otomatis beralih ke ukuran gambar yang tepat bila melihat sinyal HDMI menggunakan terminal HDMI1, 2, 3 dan 4.

- 1 Tekan untuk memilih sumber input ("HDMI1", "HDMI2", "HDMI3" atau "HDMI4") yang terhubung ke perangkat HDMI Anda, lalu tekan .
- 2 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Tampilan otomatis HDMI".

Item	
Aktifkan/Nonaktifkan	Menyetel apakah akan menggunakan "Mode lebar" atau tidak berdasarkan pengenalan sinyal, termasuk sinyal HDMI.

CATATAN

- Mengaculah pada petunjuk penggunaan peralatan eksternal untuk pengaturan di atas.
- Ketika menghubungkan adaptor atau kabel konversi DVI-HDMI pada terminal HDMI, gambar bisa terlihat tidak jelas.

Opsi Pilih headphone/suara keluar

Anda dapat memilih perangkat mana yang digunakan untuk output audio.

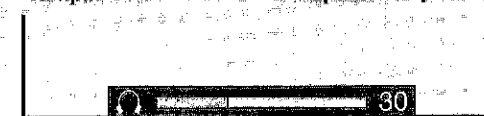
Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Pilih headphone/suara keluar".

Item	
Headphone	Output audio melalui headphone.
Suara keluar	Output audio melalui penerima AV atau pengendali audio surround.

Mengenai headphone jack

- Gunakan headphone dengan colokan stereo mini (ø 3,5 mm).
- Pastikan untuk mencabut headphone dari jack ketika tidak sedang digunakan.
- Speaker tidak mengeluarkan suara ketika headphone dalam keadaan tercolok.
- Menu "Suara" tidak dapat beroperasi ketika headphone dalam keadaan terpasang.
- Anda dapat mengatur volume pada level yang berbeda untuk tiap sumber input.

Tampilan volume ketika headphone terpasang



PERHATIAN

- Terminal ini juga digunakan untuk headphone. Kurangi volume sebelum menggunakan headphone. Suara menggelegar dapat merusak pendengaran Anda.

CATATAN

- Jika Anda memilih "Suara keluar" saat kabel dimasukkan di terminal AUDIO IN, pengeras suara TV disenyapkan.
- Bila Anda memilih "Suara keluar", Anda dapat mengatur volume suara TV dengan tombol **VOL** +/- pada TV atau unit remote kontrol.

Fungsi menonton yang berguna



Opsi

Setelan suara headphone

Anda dapat memilih keluaran audio headphone/speaker saat menggunakan headphone.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Pengaturan terminal" > "Setelan suara headphone".

Item	
Headphone	Keluaran audio hanya dari headphone.
Dual	Keluaran audio dari headphone dan speaker.

CATATAN

- Fungsi ini tidak berfungsi saat "Ubah perangkat output suara" (Hal. 32) disetel ke "Oleh AQUOS audio SP" atau "Pilih headphone/suara keluar" disetel ke "Suara keluar".
- Terkait pengaturan volume jika "Dual" dipilih:
 - Sesuaikan volume speaker dengan **VOL +/-** pada unit pengendali jarak jauh.
 - Sesuaikan volume headphone dengan **VOL +/-** pada TV.
 - Volume headphone tidak disenyapkan, meskipun menekan **M** (Mute) pada unit pengendali jarak jauh.
- Saat tidak menggunakan headphone:
 - Keluaran audio berasal dari speaker, apa pun pengaturannya.



Opsi

Sistem warna

Anda dapat mengubah sistem warna menjadi kompatibel dengan gambar pada layar.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Sistem warna".

CATATAN

- Nilai setelan dari pabrik adalah "Otomatis".
- Jika "Otomatis" dipilih, sistem warna untuk setiap saluran disetel secara otomatis. Jika gambar tidak muncul dengan jelas pilih sistem warna yang lain (mis. "PAL", "SECAM").



Opsi

Efek pemilihan saluran

Fungsi ini menampilkan efek layar saat memilih atau mengganti saluran.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Efek layar" > "Efek pemilihan saluran".



Opsi

Tampilan judul program (DTV saja)

Fungsi ini memungkinkan Anda menampilkan informasi program, misalnya judul dan waktu siaran dengan menala saluran.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Efek layar" > "Tampilan judul program".

CATATAN

- Fungsi ini hanya tersedia jika mode DTV dipilih.

Mengatur posisi gambar



Opsi

Posisi

Untuk mengatur posisi horizontal dan vertikal gambar.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Efek layar" > "Posisi".

Item	
Posisi-H	Menengahkan gambar ke kiri atau ke kanan.
Posisi-V	Menengahkan gambar ke atas atau ke bawah.

CATATAN

- Untuk mengembalikan semua pengaturan pada nilai pengaturan pabrik, tekan **▲/▼** untuk memilih "Reset", lalu tekan **↵**.
- Pengaturan disimpan secara terpisah untuk setiap sumber input.
- Tergantung jenis sinyal inputnya, setelan "Mode lebar" atau "Mode video" untuk mode media USB, penyetelan posisi mungkin tidak tersedia.
- Gambar bisa tidak tampak dengan baik tergantung dari setelan dan/atau sinyal.
- Fungsi ini tersedia untuk gambar 3D yang dikonversi dari gambar 2D atau gambar 2D normal.

Fungsi menonton yang berguna

Fitur tambahan



Opsi

Waktu Permainan

Fungsi ini memungkinkan Anda menampilkan waktu yang telah berlalu pada layar bila "Mode AV" disetel ke "PERMAINAN".

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Waktu Permainan".

Item	
Aktif	Bila menghubungkan konsol permainan ke TV, waktu yang telah berlalu ditampilkan dengan perubahan 30 menit setelah Anda mulai bermain game.
Tidak Aktif	Menyembunyikan waktu.

CATATAN

- Fungsi ini ditampilkan dalam mode input eksternal.
- Fungsi ini direset setelah pengoperasian berikut ini dilakukan:
 - Jika Anda mengganti input.
 - Jika Anda mengganti "Mode AV".



Opsi

Kunci

Fungsi ini memungkinkan Anda mengunci tombol di TV atau unit remote kontrol agar anak-anak tidak dapat mengubah saluran atau volume.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Opsi" > "Kunci".

Item	
Tidak Aktif	Membuka kunci tombol.
Kunci Kontrol RC	Mengunci semua tombol pada unit remote kontrol.
Kunci Kontrol Tombol	Mengunci tombol pada TV kecuali tombol daya.

CATATAN

- Anda tidak dapat menyetel "Kunci Kontrol RC" dan "Kunci Kontrol Tombol" pada saat bersamaan.

● Membatalkan penguncian

Tekan **MENU** pada TV dan setel ke "Tidak Aktif" untuk membatalkan "Kunci Kontrol RC". Tekan **MENU** pada unit remote kontrol dan setel ke "Tidak Aktif" untuk membatalkan "Kunci Kontrol Tombol".

CATATAN

- Lihat halaman 17 untuk fungsi-fungsi tombol panel kontrol TV.
- Untuk membatalkan "Kunci Kontrol Tombol", gunakan remote kontrol.

Fungsi jaringan

Memutar File dari Perangkat Portabel atau PC

Dengan fungsi pemutaran jarak jauh, Anda bisa menggunakan perangkat portabel untuk memutar gambar, video, dan musik di server jaringan rumah.

- TV SHARP telah memperoleh sertifikat Digital Media Renderer (DMR) dari DLNA.
- Untuk menggunakan fungsi pemutaran jarak jauh, perangkat portabel atau PC Anda haruslah Pengontrol Media Digital yang disertifikasi oleh DLNA.
- Pastikan TV dan perangkat portabel berada dalam lingkungan jaringan yang sama, dan atur perangkat portabel atau PC sebagai server TV.
- Untuk pengaturan jaringan TV, silakan baca halaman 49 – 51.

Setelan bagi-pakai mudah

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan jaringan" > "Setelan bagi-pakai mudah".
- Tekan **▲/▼** untuk memilih item yang akan disesuaikan, lalu tekan **↵** untuk menyetel.

● Tetapkan izin bagi-pakai mudah

Agar fungsi ini dapat digunakan, Anda perlu menyetel TV ke status mampu menerima konten.

Item	
Aktif	Menerima dan memutar konten dari perangkat portabel atau PC diperbolehkan.
Tidak Aktif	Menerima konten dari perangkat portabel atau PC tidak diperbolehkan.

● Setelan waktu-habis

Ini menyetel lama waktu sebelum TV otomatis kembali ke mode TV setelah pemutaran jarak jauh selesai.

Item	
10 dtk. /60 dtk.	Jika waktu yang ditetapkan terlampaui setelah pemutaran jarak jauh berakhir, TV akan otomatis kembali ke mode TV.
Tidak	Pilih ini untuk mengalihkan TV secara manual setelah pemutaran jarak jauh berakhir.

CATATAN

- Fungsi ini mungkin tidak berfungsi jika aplikasi internet sedang digunakan.
- Karena beberapa alasan, termasuk masalah lingkungan jaringan, diperlukan beberapa waktu untuk dapat memutar TV setelah pengoperasian yang lambat.
- Jika sinyal nirkabel terlalu ruwet, atau banyak titik akses nirkabel, operasi mungkin tidak dapat dilakukan dengan baik karena gangguan sinyal.
- Beberapa format file mungkin tidak sesuai. Untuk format file yang didukung oleh fungsi ini, lihat server **Kompatibilitas server Jaringan rumah** di halaman 65.

Menghubungkan ke jaringan

Untuk menikmati layanan internet, Anda perlu menyambungkan TV ke router dengan sambungan kecepatan tinggi ke internet. Anda juga dapat menghubungkan TV ke server Jaringan rumah Anda melalui router atau titik akses. Koneksi TV ke router dapat melalui kabel atau nirkabel.

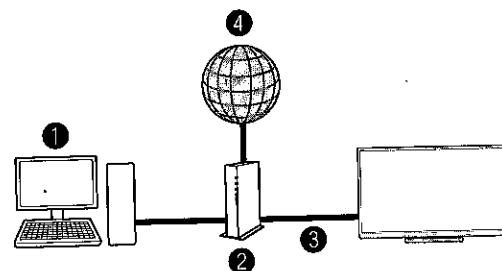
CATATAN

- Jika Anda memilih koneksi kabel ke router, Anda memerlukan kabel ETHERNET (tersedia di pasaran).
- Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet broadband, hubungi toko tempat Anda membeli TV atau bertanyalah kepada penyedia layanan Internet atau perusahaan telepon.
- Koneksi ETHERNET dan nirkabel tidak dapat digunakan secara bersamaan. Gunakan hanya salah satu jenis koneksi itu.
- Kecepatan sambungan yang stabil diperlukan untuk memutar konten streaming, atau Anda mungkin tidak dapat menontonnya secara normal.

Instalasi kabel

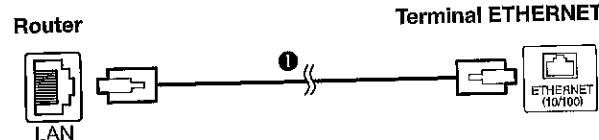
Gunakan kabel ETHERNET untuk menghubungkan terminal ETHERNET pada TV ke router pemancar Anda seperti terlihat di bawah. Ini dianjurkan bila menikmati layanan yang membutuhkan kecepatan koneksi yang stabil, seperti streaming media.

Gambaran umum koneksi kabel



- 1 PC (server jaringan rumah)
- 2 Router (tersedia di pasaran)
- 3 Kabel ETHERNET (tersedia di pasaran)
- 4 Jaringan

Cara menghubungkan



- 1 Kabel ETHERNET (tersedia di pasaran)
- 1 Hidupkan router (tersedia di pasaran). Lihat petunjuk penggunaan router untuk menghidupkannya.
- 2 Hubungkan terminal ETHERNET di TV ke router (tersedia di pasaran) dengan kabel ETHERNET (tersedia di pasaran).

Saat menggunakan fungsi Pengaturan otomatis

Lihat "Cara menghubungkan".

- 3 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan jaringan" > "Setelan LAN" > "Pengaturan otomatis".
- 4 Tekan ◀/▶ untuk memilih "Ya", lalu tekan ↵.
- 5 Tekan ▲/▼ untuk memilih "Berkabel", lalu tekan ↵.
- 6 Masukkan sesuai dengan arahan di layar, lalu terakhir masukkan "Selesai".

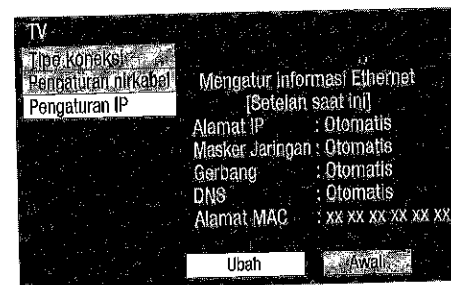
Saat menggunakan fungsi Pengaturan manual

Lihat "Cara menghubungkan".

- 3 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan jaringan" > "Setelan LAN" > "Pengaturan manual" > memilih "Ya" > "Tipe koneksi".
- 4 Tekan ◀/▶ untuk memilih "Berkabel", lalu tekan ↵.
- 5 Pilih "OK" untuk mengonfirmasi.
 - Sambungan berkabel akan tersambung secara otomatis.
 - Jika Anda tidak dapat tersambung ke internet pada pengoperasian di atas, pesan kesalahan akan muncul. Dalam hal ini, tekan ⏮ untuk kembali ke layar TV normal dan periksa pengaturan yang relevan.

CATATAN

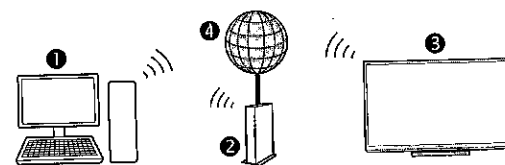
- Untuk mengubah pengaturan secara manual, masuklah ke "HOME" > "Pengaturan jaringan" > "Pengaturan IP" dan ikuti petunjuk di layar dan petunjuk penggunaan router.



Instalasi nirkabel

Gunakan adapter USB LAN nirkabel (aksesori opsional).

Gambaran umum koneksi nirkabel

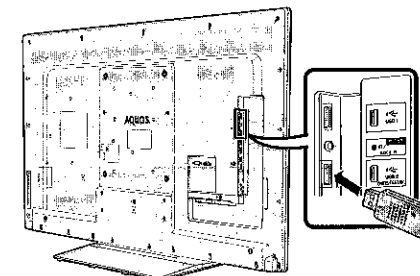


- 1 PC (server jaringan rumah)
- 2 Router/titik akses LAN nirkabel
- 3 Adapter USB LAN nirkabel (aksesori opsional)
- 4 Jaringan

CATATAN

- Bila menggunakan adapter USB LAN nirkabel SHARP (aksesori opsional), usahakan untuk menyediakan sebanyak mungkin ruang kosong di sekitar perangkat untuk mendapatkan kinerja terbaik.
- Koneksi dan kinerja LAN nirkabel tidak dapat dijamin untuk semua lingkungan pemukiman. Dalam kasus-kasus berikut, sinyal LAN nirkabel dapat buruk atau melemah, atau kecepatan koneksinya dapat menjadi lebih lambat.
 - Ketika digunakan dalam bangunan yang terbuat dari beton, baja bertulang, atau logam
 - Ketika ditempatkan di dekat benda yang menghambat sinyal
 - Ketika digunakan dengan perangkat nirkabel lain yang memancarkan frekuensi sama
 - Ketika digunakan di sekitar oven microwave dan perangkat lain yang memancarkan medan magnet, muatan listrik statis, atau interferensi elektromagnetik
- Pastikan firewall di jaringan Anda mengizinkan akses ke koneksi nirkabel TV.
- Pengoperasian tidak dapat dijamin bila digunakan dengan titik akses yang tidak memiliki sertifikasi Wi-Fi®.
- Titik akses LAN nirkabel diperlukan untuk menyambungkan TV ke Internet menggunakan LAN nirkabel. Lihat petunjuk penggunaan titik akses untuk mengetahui penyetalan.
- Kecepatan koneksi yang stabil diperlukan untuk memutar konten streaming. Gunakan koneksi Ethernet jika kecepatan LAN nirkabel tidak stabil.
- Sebelum mengalihkan kepada pihak ketiga atau membuang, pastikan untuk menginisialisasi setelan LAN nirkabel.

Cara menghubungkan



- 1 Hidupkan router sebelum memulai instalasi jaringan.
- 2 Hubungkan adapter USB LAN nirkabel (aksesori opsional) ke port USB 2 (WIRELESS LAN) di bagian belakang TV.

Saat menggunakan fungsi Pengaturan otomatis

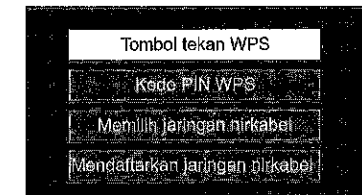
Lihat "Cara menghubungkan".

- 3 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan jaringan" > "Setelan LAN" > "Pengaturan otomatis".
- 4 Tekan ◀/▶ untuk memilih "Ya", lalu tekan ↵.
- 5 Tekan ▲/▼ untuk memilih "Nirkabel", lalu tekan ↵.
- 6 Masukkan sesuai dengan arahan di layar, lalu terakhir masukkan "Selesai".

Saat menggunakan fungsi Pengaturan manual

Lihat "Cara menghubungkan".

- 3 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan jaringan" > "Setelan LAN" > "Pengaturan manual" > memilih "Ya" > "Tipe koneksi".
- 4 Tekan ◀/▶ untuk memilih "Nirkabel", lalu tekan ↵.
- 5 Pilih "OK" untuk mengonfirmasi.
- 6 Tekan ▲/▼ untuk memilih "Pengaturan nirkabel", lalu tekan ↵.
- 7 Tekan ◀/▶ untuk memilih "Ubah", lalu tekan ↵.
- 8 Tekan ▲/▼ untuk memilih "Tombol tekan WPS", lalu tekan ↵.



- Untuk membuat koneksi secara manual, pilih "Kode PIN WPS". Ikuti petunjuk pada layar dan petunjuk penggunaan router/titik akses.
- 9 Pilih "Selanjutnya" untuk melanjutkan.
 - 10 Tekan tombol WPS pada router/titik akses. Ketika Anda menekan tombol WPS, sebuah bilah indikator kemajuan akan muncul di layar. Tunggu sampai koneksi tersambung.
 - 11 Pilih "OK" ketika perincian koneksi ditampilkan.
 - Jika Anda gagal terhubung ke internet dalam langkah di atas, pesan kesalahan akan muncul. Dalam hal ini, tekan ⏮ untuk kembali ke layar TV normal dan periksa setelan yang relevan.

CATATAN

- Untuk menyambungkan TV ke internet, Anda harus memiliki sambungan internet broadband.
- Anda tidak perlu lagi memasukkan kunci keamanan untuk koneksi berikutnya ke jaringan nirkabel.
- Jika titik akses Anda disetel ke mode stealth (siluman) (yang mencegah deteksi oleh perangkat lain), Anda mungkin tidak dapat membuat koneksi. Dalam keadaan ini, nonaktifkan mode stealth pada titik akses.
- Jika Anda ingin mengubah setelan IP secara manual, masuklah ke "HOME" > "Pengaturan jaringan" > "Pengaturan IP" dan ikuti petunjuk pada layar dan petunjuk penggunaan router.
- Lihat halaman 52 untuk memeriksa spesifikasi adapter USB LAN nirkabel.

Fungsi jaringan

Spesifikasi (Adapter USB LAN nirkabel)

Nama produk		Adapter WLAN Pita Ganda 802.11n	
Standar		IEEE 802.11a/b/g/n	
Antarmuka inang		USB	
Pita frekuensi		2412 – 2484 MHz 5150 – 5850 MHz	
Keamanan		WEP Statis (64/128 bit, indeks kunci hanya 1) WPA-PSK (TKIP) WPA2-PSK (AES)	
Modulasi		DBPSK@1 Mbps DQPSK@2 Mbps CCK@5,5/11 Mbps BPSK@6/9 Mbps QPSK@12/18 Mbps 16-QAM@24 Mbps 64-QAM@48/54 Mbps dan lebih tinggi, Rx sampai dengan 300 Mbps	
Daya pancar dan sensitivitas	Output daya Tx: (Tipikal)	2,4 GHz	11b 17 +/- 1,5 dBm 11g 14 +/- 1,5 dBm 11n 13 +/- 1,5 dBm
		5 GHz (5150 – 5250 MHz, 5250 – 5350 MHz)	11a 14 +/- 1,5 dBm 11n 13 +/- 1,5 dBm
		5 GHz (5470 – 5725 MHz, 5725 – 5850 MHz)	11a 13 +/- 1,5 dBm 11n 13 +/- 1,5 dBm
	Sensitivitas Rx: (Tipikal)		- 84 dBm@11 Mbps - 72 dBm@54 Mbps - 64 dBm@64-QAM, jarak antar saluran 20 MHz - 61 dBm@64-QAM, jarak antar saluran 40 MHz
Konsumsi Arus (5V DC)		Tx: 2,2 W (Tipikal) Rx: 1,4 W (Tipikal)	
Berat		13 g	
Dimensi		20,0 (L) x 73,3 (P) x 8,0 (T) mm	
Suhu penggunaan		0 °C sampai + 40 °C	

CATATAN

- Adapter USB LAN nirkabel opsional telah menerima sertifikasi berikut ini.
 - Wi-Fi CERTIFIED™ (program sertifikasi dari Wi-Fi Alliance®)
 - Wi-Fi Protected Setup™ (program sertifikasi dari Wi-Fi Alliance®)
- Bila ada interferensi signifikan pada frekuensi 2,4 GHz (seperti dari perangkat LAN nirkabel lain, perangkat Bluetooth®, telepon nirkabel 2,4 GHz, dan oven microwave), Anda dianjurkan untuk menggunakan titik akses LAN nirkabel yang mendukung IEEE802.11a/n (5 GHz) dan menyetel titik akses untuk menggunakan frekuensi 5 GHz. Untuk perincian konfigurasi, lihat petunjuk penggunaan titik akses Anda.
- Sebelum mengalihkan kepada pihak ketiga atau membuang, pastikan untuk menginisialisasi setelan LAN nirkabel.
- Adapter USB LAN nirkabel merupakan Perangkat Periferal untuk TV dan mendukung enkripsi WEP64, WEP128, TKIP, dan AES.

Aksesori opsional (Adapter USB LAN nirkabel)

Adapter USB LAN nirkabel opsional yang tersedia untuk dibeli bervariasi modelnya tergantung pada wilayah penjualannya. Lihat tabel berikut ini.

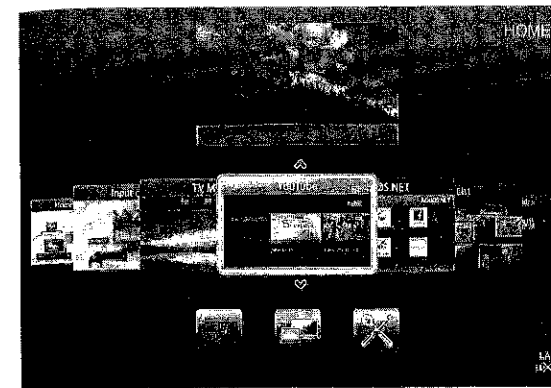
KI-OUA004WJN1	Indonesia, Malaysia, Filipina, Singapura, Thailand, Vietnam, Australia, Selandia Baru, India, Taiwan, UEA, Arab Saudi
KI-OUA004WJN2	Maroko, Mesir, Kenya, Afrika Selatan, Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, Yordania, Lebanon, Ghana, Kamboja, Banglades, Brunel, Papua Nugini, Mauritius, Maladewa, Kazakhstan, Georgia, Angola, Myanmar, Sri Lanka, Laos
KI-OUA004WJN3	Aljazair, Senegal, Nigeria, Benin, Burkina Faso, Mali, Mozambik, Madagaskar, Zambia, Nepal, Tanzania, Kepulauan Fiji
KI-OUA004WJN4	Nigeria

Fungsi jaringan

Menggunakan AQUOS.NET

Dengan menyambungkan TV ke Internet, Anda dapat menikmati berbagai konten broadband.

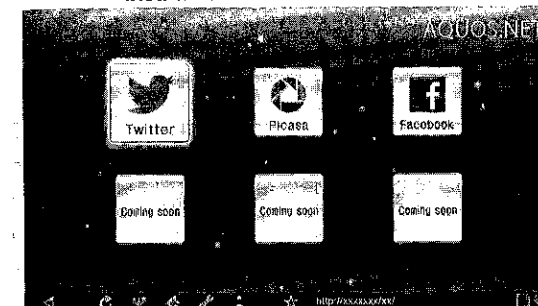
- 1 Tekan **HOME** untuk menampilkan layar "HOME".
- 2 Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih servis "AQUOS.NET", lalu tekan **↵**.



- Jika "❌" ditampilkan, periksa pengaturan jaringan dan sambungan TV Anda.

- 3 Layar untuk AQUOS.NET ditampilkan.

Contoh : Gambar yang ditampilkan di bawah ini, yang hanya digunakan untuk penjelasan, bisa diubah sewaktu-waktu.



CATATAN

- Aplikasi tambahan akan disediakan di masa mendatang.
- Kecepatan pengiriman aplikasi berbeda-beda tergantung kecepatan jaringan. Periksa situs web penyedia untuk mendapatkan perincian tentang penyediaan aplikasi dan informasi lainnya.

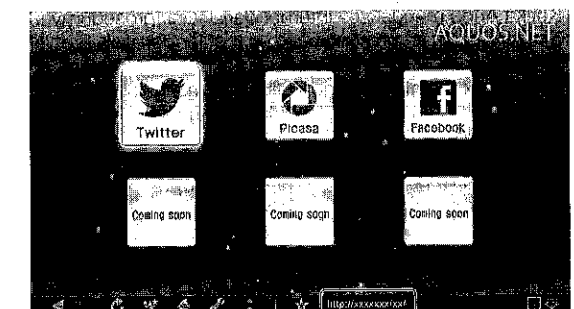
- 4 Tekan **B** untuk menampilkan bilah navigasi.

- 5 Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih fungsi, lalu tekan **↵**.

Item yang dipilih	Deskripsi
◀	Kembali ke halaman sebelumnya.
▶	Menuju ke halaman selanjutnya.
↺	Menyegarkan halaman. Menghentikan halaman saat sedang dimuat.
★	Menampilkan daftar bookmark.
🏠	Menampilkan AQUOS ADVANTAGE LIVE.
🔧	Menampilkan Menu browser.
⌂	Tampilkan kursor.
★	Menambahkan halaman yang sedang dibuka ke bookmark.

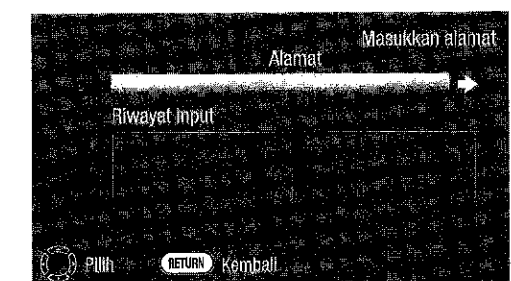
- 6 Tekan **▲/▼/◀▶** untuk memilih "bilah alamat", lalu tekan **↵**.

Contoh : Gambar yang ditampilkan di bawah ini, yang hanya digunakan untuk penjelasan, bisa diubah sewaktu-waktu.



Bilah alamat

- 7 Layar untuk Masukkan alamat ditampilkan.



- 8 Keyboard perangkat lunak akan muncul saat Anda menekan **↵**. Setelah menggunakan keyboard perangkat lunak untuk memasukkan "URL", tekan **↵**, pilih **▶** dan tekan **↵** lagi.

Fungsi jaringan

Hapus setelan browser

Anda dapat menghapus pengaturan browser, yang meliputi cookie, bookmark dan cache. Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Hapus setelan browser".

CATATAN

- Input sandi diperlukan saat menjalankan "Hapus setelan browser" jika Sandi ditetapkan.

PERHATIAN

- Jika Anda menjalankan operasi ini, pengaturan browser akan diinisiasi sepenuhnya. Jika ada informasi penting, buat catatan sebelum menjalankan.

Tentang tautan

- Halaman web pada Internet sering termasuk "tautan" yang memungkinkan Anda menuju ke halaman web (atau situs) lainnya.
- "Tautan" berbentuk macam-macam, termasuk kata atau gambar, namun tautan selalu bekerja dengan cara yang sama, yaitu memungkinkan Anda menuju tujuan tautan saat Anda memilikinya.
- Anda bisa menuju ke tujuan tautan yang terkait dari "tautan".

PERHATIAN

- Jika daya terputus akibat listrik mati atau colokan TV terlepas saat Anda sedang menggunakan Internet, informasi seperti bookmark atau cookie mungkin tidak dapat disimpan dengan baik.

CATATAN

Bagi pengguna yang mengakses Internet dari PC:

- Ketika Anda mengakses Internet dari TV ini, prosedurnya mungkin tidak sama seperti akses reguler berbasis browser pada PC.
- Anda tidak dapat mengunduh file atau menginstal program.
- Video dan audio tidak dapat diputar, dan teks atau gambar mungkin tidak ditampilkan dengan baik.

Fungsi jaringan

Pesan ini hanya tersedia dalam bahasa Inggris.

PENGAKUAN

This Sharp device facilitates the access to content and services provided by third parties. The content and services accessible via this device belong to and may be proprietary to third parties. Therefore, any use of such third party content and services must be in accordance with any authorization or terms of use provided by such content or service provider. Sharp shall not be liable to you or any third party for your failure to abide by such authorization or terms of use. Unless otherwise specifically authorized by the applicable content or service provider, all third party content and services provided are for personal and non-commercial use; you may not modify, copy, distribute, transmit, display, perform, reproduce, upload, publish, license, create derivative works from, transfer or sell in any manner or medium any content or services available via this device.

Sharp is not responsible, nor liable, for customer service-related issues related to the third party content or services. Any questions, comments or service-related inquiries relating to the third party content or service should be made directly to the applicable content or service provider.

You may not be able to access content or services from the device for a variety of reasons which may be unrelated to the device itself, including, but not limited to, power failure, other Internet connection, or failure to configure your device properly. Sharp, its directors, officers, employees, agents, contractors and affiliates shall not be liable to you or any third party with respect to such failures or maintenance outages, regardless of cause or whether or not it could have been avoided.

ALL THIRD PARTY CONTENT OR SERVICES ACCESSIBLE VIA THIS DEVICE IS PROVIDED TO YOU ON AN "AS-IS" AND "AS AVAILABLE" BASIS AND SHARP AND ITS AFFILIATES MAKE NO WARRANTY OR REPRESENTATION OF ANY KIND TO YOU, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY WARRANTIES OF SUITABILITY, AVAILABILITY, ACCURACY, COMPLETENESS, SECURITY, TITLE, USEFULNESS, LACK OF NEGLIGENCE OR ERROR-FREE OR UNINTERRUPTED OPERATION OR USE OF THE CONTENT OR SERVICES PROVIDED TO YOU OR THAT THE CONTENT OR SERVICES WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR EXPECTATIONS.

SHARP IS NOT AN AGENT OF AND ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE ACTS OR OMISSIONS OF THIRD PARTY CONTENT OR SERVICE PROVIDERS, NOR ANY ASPECT OF THE CONTENT OR SERVICE RELATED TO SUCH THIRD PARTY PROVIDERS.

IN NO EVENT WILL SHARP AND/OR ITS AFFILIATES BE LIABLE TO YOU OR ANY THIRD PARTY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, PUNITIVE, CONSEQUENTIAL OR OTHER DAMAGES, WHETHER THE THEORY OF LIABILITY IS BASED ON CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE, BREACH OF WARRANTY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE AND WHETHER OR NOT SHARP AND/OR ITS AFFILIATES HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

- Produk ini berisi font yang disediakan oleh Monotype Imaging Inc.
- Monotype® adalah merek dagang Monotype Imaging Inc. terdaftar di Kantor Paten dan Merek Dagang Amerika Serikat dan mungkin terdaftar di yurisdiksi tertentu.
- Tioga™ adalah merek dagang Monotype Imaging Inc. dan mungkin terdaftar di yurisdiksi tertentu.
- Letter Gothic™ adalah merek dagang The Monotype Corp. dan mungkin terdaftar di yurisdiksi tertentu.
- iType® adalah merek dagang Monotype Imaging Inc. terdaftar di Kantor Paten dan Merek Dagang Amerika Serikat dan mungkin terdaftar di yurisdiksi tertentu.
- Produk ini berisi mesin font iType® dari Monotype Imaging Inc.

powered
by  espial

<http://www.espial.com>

Fitur berguna lainnya

Menggunakan perangkat USB

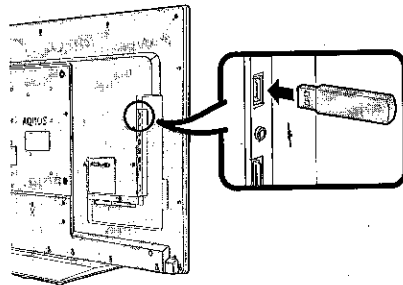
TV memberi Anda beberapa fungsi yang menggunakan perangkat USB. Anda dapat memilih fungsi mana yang akan digunakan setelah memasukkan perangkat USB ke dalam port USB, dan TV memulai pengaturan untuk setiap fungsi.

Penggunaan USB

- Perangkat penyimpanan untuk time shift
- Media USB untuk menikmati foto, musik dan video

Menyambungkan perangkat USB

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



CATATAN

- Beberapa perangkat USB dapat tidak bekerja dengan baik untuk fungsi ini.
- Sambungkan langsung perangkat penyimpanan USB untuk time shift ke port USB.
- Jangan menyambungkan dan mencabut perangkat USB dari TV berulang kali.

Pendaftaran perangkat penyimpanan USB

Untuk pertama kalinya pendaftaran perangkat penyimpanan USB untuk perangkat penyimpanan USB yang digunakan untuk time shift perlu dilakukan. Langsung hubungkan satu saja perangkat penyimpanan USB ke porta USB saat mendaftarkan perangkat penyimpanan USB (jika ada dua perangkat penyimpanan USB atau lebih yang terhubung, pendaftaran perangkat penyimpanan USB tidak tersedia)

- Prompt di layar akan muncul.

Saat perangkat penyimpanan USB terhubung ke TV

Daftarkan perangkat penyimpanan USB. Ikuti petunjuk di layar untuk mendaftarkan perangkat penyimpanan USB.

- Semua data di perangkat penyimpanan USB dihapus setelah pendaftaran perangkat penyimpanan USB.

CATATAN

- Untuk menggunakan time shift, perlu untuk mengubah pengaturan "Mulai Cepat" ke "Otomatis (Time shift)" atau "Aktif".
- Hanya satu perangkat penyimpanan USB untuk time shift yang dapat didaftarkan pada TV. Dua perangkat penyimpanan USB atau lebih untuk time shift tidak dapat digunakan bersamaan.
- Jika perangkat penyimpanan USB yang terdaftar dimasukkan, prompt di layar tidak akan ditampilkan.

Untuk Time shift

Anda perlu menyelesaikan prosedur berikut agar dapat menggunakan penyimpanan USB untuk time shift. Setelah memilih "Time shift +", TV mulai menginisiasi perangkat penyimpanan USB. Ikuti prompt di layar untuk menyelesaikan pengaturan.

- 1 Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.
 - Konfirmasi kembali penggunaan perangkat penyimpanan USB untuk time shift.

CATATAN

- Ketika Anda memasukkan dua atau beberapa perangkat penyimpanan USB ke dalam port, pesan kesalahan muncul. Masukkan satu saja perangkat penyimpanan USB untuk time shift.
- Anda juga dapat menetapkan perangkat penyimpanan USB yang akan digunakan untuk time shift dalam menu "Pendaftaran perangkat" (Hal. 60).
- Setidaknya 1 GB diperlukan oleh perangkat penyimpanan USB untuk time shift.
- HDD USB tidak dapat digunakan untuk time shift seperti perangkat penyimpanan USB.

- 2 Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.
 - TV memulai inisiasi perangkat penyimpanan USB.
 - Hapus data dalam perangkat penyimpanan USB.

CATATAN

- Jangan lepaskan perangkat penyimpanan USB ketika TV sedang mengenali memori untuk time shift.

- 3 Memilih "OK".
Tekan **↵**.

CATATAN

- Jika pesan kesalahan ditampilkan pada layar, ikuti prompt di layar dan lepaskan perangkat penyimpanan USB.

➔ Masuklah ke **Time shift +** di halaman 57.

Untuk Media USB

Setelah memilih "Media USB", TV beralih ke media USB.

➔ Masuklah ke **Media USB/Jaringan rumah** di halaman 61.

CATATAN

- Bergantung pada perangkat USB, TV mungkin tidak bisa mengenali data yang tersimpan di dalam USB.
- Gunakan hanya karakter alfanumerik untuk memberi nama file.
- Nama file dengan lebih dari 80 karakter (dapat berbeda sesuai rangkaian karakternya) mungkin tidak dapat ditampilkan.
- Jangan mencabut perangkat USB atau kartu memori dari TV pada saat mentransfer file, menggunakan fungsi slide show, saat layar sedang berubah ke mode lain atau sebelum Anda mengeluarkan "Media USB" dari menu "INPUT".

Fitur berguna lainnya

Melepaskan perangkat USB

Ketika Anda melepaskan perangkat USB, pastikan mengikuti langkah-langkah berikut.

Untuk Time shift

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan Time shift" > "Pencopotan perangkat".

CATATAN

- Item menu ini tidak dapat dipilih jika perangkat penyimpanan USB untuk time shift tidak terdaftar.
- Perangkat penyimpanan USB untuk time shift dibatalkan pada kasus berikut:
 - Jika perangkat penyimpanan USB dilepaskan.
 - Jika perangkat penyimpanan USB lain didaftarkan untuk time shift; hanya satu perangkat penyimpanan USB yang dapat didaftarkan untuk time shift.

Untuk Media USB

Tekan **B** pada unit remote control saat folder "Foto", "Musik", "Video" atau sub-folder dipilih.

Time shift + (DTV saja)

Fungsi ini memungkinkan Anda menjeda program TV digital atau program satelit yang sedang Anda tonton dan mulai menontonnya lagi dari adegan yang dijeda.

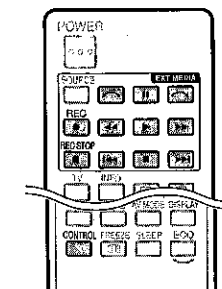
PERHATIAN

- Jangan mencabut kabel AC atau mematikan sakelar DAYA UTAMA selama pengaturan pengatur waktu time shift atau perekaman time shift.
- Jika kabel AC tercabut dan sakelar DAYA UTAMA dimatikan.
 - Pengaturan pengatur waktu time shift dibatalkan.
 - Data yang terekam dihapus.
- Perekaman time shift mungkin akan dihentikan secara otomatis saat sinyal penerimaan buruk.
- Hanya TV ini yang dapat memutar program yang direkam pada perangkat penyimpanan USB yang dihubungkan ke TV ini. Program tersebut tidak dapat diputar di TV lain atau PC.

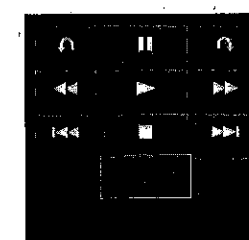
Perusahaan SHARP tidak bertanggung jawab untuk membayar ganti rugi atas konten apabila perekaman tidak berhasil, atas hilangnya data yang direkam atau kerusakan langsung maupun tidak langsung terkait permasalahan ini. Mohon hal ini diingat-ingat.

● Tombol untuk pengoperasian time shift

Unit remote control



Panel kontrol



Tombol	Deskripsi
REC ●	Memulai perekaman program yang sedang Anda tonton. <ul style="list-style-type: none"> ● Anda tidak dapat memutar program yang direkam hingga sekitar tiga detik setelah menekan REC ● untuk mulai merekam.
REC STOP ■	Hentikan perekaman.
▶	Memutar program yang direkam.
■	Menghentikan program yang sedang diputar dan kembali ke siaran waktu nyata (langsung).
 	Menjeda program yang sedang diputar (perekaman time shift berlanjut). <ul style="list-style-type: none"> ● Fungsi ini berakhir dalam 15 menit.
◀◀	Mundur (setiap kali Anda menekan tombol ini, kecepatan mundur berubah dalam tiga tingkat).
▶▶	Maju cepat (setiap kali Anda menekan tombol ini, kecepatan maju berubah dalam tiga tingkat).
◀◀◀	Melompat mundur ke titik bab sebelumnya*.
▶▶▶	Melompat maju ke titik bab selanjutnya*.
↶	Pemutaran akan dilanjutkan setelah melompat mundur berdasarkan interval waktu yang Anda tetapkan dalam "Pengaturan waktu lompat" (Hal. 59).
↷	Pemutaran akan dilanjutkan setelah melompat maju berdasarkan interval waktu yang Anda tetapkan dalam "Pengaturan waktu lompat" (Hal. 59).

* Titik bab ditetapkan pada setiap interval 10 menit.

CATATAN

- Bacalah **Mengenai "Pilih perangkat perekaman"** (Hal. 31)
- Sebagian besar pengoperasian yang ditampilkan di kiri juga tersedia pada layar dengan panel kontrol, bukan dengan menekan tombol pada unit remote control. Anda dapat menggunakan panel kontrol ini dengan menekan **CONTROL** pada unit remote control atau memilih "Kontrol (Time shift)" dari "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Ops tontonan".
- Menu "Pengaturan deksripsi suara" tidak berfungsi selama pemutaran time shift.
- Jika jumlah memori yang digunakan untuk time shift mencapai "Penuh" dan titik biru di sekitar tepi bilah (lihat ② dan ③ di bagian **Penghitung** di halaman 59), Anda tidak dapat mengoperasikan beberapa fungsi (|| (Jeda), ◀◀ (Mundur cepat), ▶▶ (Melompat mundur ke titik bab sebelumnya), ↶ (Melompat mundur berdasarkan interval waktu yang Anda tetapkan dalam "Pengaturan waktu lompat")).
- Perekaman time shift berhenti jika tidak ada pengoperasian yang terdeteksi selama tiga jam.
- Saat operasi perekaman tidak dihentikan secara manual, perekaman akan berhenti secara otomatis setelah enam jam.
- Untuk melepaskan time shift, tekan **REC STOP ■**, ubah saluran DTV/SAT atau ubah "INPUT".
- Beberapa fungsi tidak berfungsi selama time shift.
- Karena time shift bukan fungsi perekaman yang sebenarnya, data yang terekam akan direset saat sakelar DAYA UTAMA dimatikan atau saat kabel AC dicabut.
- Time shift tidak memulai secara otomatis, tetapi mulai hanya pada saat **REC ●** ditekan atau saat pengaturan waktu time shift dimulai.
- PIN diperlukan ketika Anda menggunakan tombol, misalnya ◀◀, ▶▶, ◀◀◀, ▶▶▶, ↶, ↷, jika Anda menetapkan PIN dan opsi lain untuk "Tingkatan Orang Tua" kecuali "Tidak ada" dipilih.
- Jangan lepaskan perangkat penyimpanan USB yang digunakan untuk time shift selama pengoperasian time shift.

Fitur berguna lainnya

Perekaman time shift

Anda dapat merekam program yang Anda tonton ke perangkat penyimpanan USB yang terdaftar.

Memulai perekaman time shift

- Tekan **REC** ●.
- TV memulai perekaman time shift.

CATATAN

- Anda juga dapat mengoperasikan dari panel kontrol dengan menekan **CONTROL**.
- Anda tidak dapat memindah saluran atau sumber input selama perekaman time shift.
- Time shift + menimpa data yang ada saat perekaman yang baru dimulai.**
- TV mulai menimpa data mulai dari data rekaman paling lama jika memori perangkat penyimpanan USB penuh. Gunakan perangkat penyimpanan USB kapasitas tinggi jika Anda ingin merekam program yang lama.
- Selama perekaman time shift, TV tidak dapat menampilkan foto atau memutar musik dari internet, Jaringan rumah, atau perangkat penyimpanan USB.
- Anda tidak dapat merekam program yang memiliki sinyal kontrol salinan yang melarang perekaman (hanya dapat dilihat di TV).

Menyelesaikan perekaman time shift

- 1 Tekan **REC STOP** ■.
- 2 Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.

CATATAN

- Anda juga dapat mengoperasikan dari panel kontrol dengan menekan **CONTROL**.

Pengaturan pengatur waktu time shift

Anda dapat menetapkan pengaturan time shift untuk program yang ingin Anda rekam.

CATATAN

- Untuk mencegah terpotongnya bagian pertama dari program, mulailah perekaman program beberapa detik lebih awal dari pada waktu yang telah diatur untuk memulai perekaman.
- Saat merekam/menonton pengaturan pengatur waktu diatur terus-menerus untuk beberapa program, jadwalkan perekaman program sebelumnya untuk mengakhiri lebih cepat dari waktu berakhir program itu sendiri. Pengaturan pengatur waktu perekaman/menonton program selanjutnya akan mulai setelahnya.
- Pesan akan ditampilkan saat waktu yang dijadwalkan melampaui jadwal yang ada. Buat perubahan sesuai dengan instruksi di layar.
- Penjadwalan ulang perekaman yang waktunya tumpang tindih dengan pengaturan waktu yang sedang berjalan (merekam) tidak bisa dilakukan. Saat pengaturan jadwal yang mendesak diinginkan, hentikan perekaman sebelum menjadwalkan.
- Hanya satu pengaturan pengatur waktu time shift yang dapat ditetapkan.
- Sejumlah 16 pengaturan pengatur waktu ("Tonton" dan "Time shift") dapat diatur.

Penyetelan pengatur waktu EPG

Anda dapat memilih program yang ingin Anda rekam dan mengatur setelan pengatur waktu dengan EPG (Hal. 22-25).

Setelan pengatur waktu manual

"Setelan pengatur waktu manual" memungkinkan Anda menyetel tanggal, waktu mulai/berhenti perekaman dan saluran.

- 1 Tekan **GUIDE**.
- 2 Tekan **B** untuk menampilkan daftar pengatur waktu.
- 3 Tekan **B** lagi untuk menampilkan layar "Setelan pengatur waktu manual".
- 4 Setel tanggal, waktu mulai/berhenti perekaman dan saluran.
- 5 Tekan **◀▶** untuk memilih "Time shift", lalu tekan **↵**.
- 6 Tekan **◀▶** untuk memilih "Ya", lalu tekan **↵**.

CATATAN

- Jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand", Anda mungkin tidak menampilkan layar Daftar pengatur waktu di prosedur yang disebutkan di atas. Anda juga dapat menampilkan layar Daftar pengatur waktu dari "HOME" > "Menu TV" > "EPG" > "Daftar pengatur waktu".

Pengaturan jam manual

Saat TV tidak dapat menerima waktu melalui siaran digital, lakukan "Setelan pengatur waktu manual" setelah menyetel jam.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Pengaturan jam" > "Penyesuaian waktu".

CATATAN

- Anda tidak dapat mengatur jam manual selama perekaman time shift.

Daftar pengatur waktu

Daftar program yang dijadwalkan untuk perekaman dapat ditampilkan.

- 1 Tekan **GUIDE**.
- 2 Tekan **B** untuk menampilkan daftar pengatur waktu.

CATATAN

- Jika pengaturan negara diatur ke "New Zealand", Anda mungkin tidak menampilkan layar Daftar pengatur waktu di prosedur yang disebutkan di atas. Anda juga dapat menampilkan layar Daftar pengatur waktu dari "HOME" > "Menu TV" > "EPG" > "Daftar pengatur waktu".

Fitur berguna lainnya

Pemutaran time shift

Memutar adegan yang terekam dari program yang sedang direkam.

Tekan **▶** selama perekaman time shift.

- Program yang terakhir direkam dapat diputar ulang setelah perekaman selesai.
- Tekan **■** untuk kembali ke adegan yang sedang disiarkan.

CATATAN

- Anda juga dapat mengoperasikan dari panel kontrol dengan menekan **CONTROL**.
- Pemutaran time shift mungkin membutuhkan sedikit waktu untuk memulai.
- Pemutaran time shift akan berhenti dan TV kembali ke penyiaran normal jika program dicepatkan ke depan hingga mendekati adegan yang sedang disiarkan. Jangka waktu kembali ke pemutaran normal bergantung pada kecepatan saat mempercepat ke depan.

Menampilkan informasi terkait time shift

Tampilan saluran

Informasi saluran ditampilkan dengan menekan **INFO** pada unit remote control.

- 1 Ikon perekaman ditampilkan jika **REC** ● ditekan dan TV sedang merekam program.
- 2 Ikon status yang ditampilkan tergantung pada apa yang ditampilkan di layar.
- 3 Ikon ini ditampilkan saat TV memiliki memori time shift yang dapat diputar. Tekan **▶** untuk memutar konten memori time shift.

Penghitung

Penghitung ditampilkan ketika Anda memilih "Aktif" dalam "Tampilkan memori Time shift" (Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan Time shift").

- 1 Bilah abu-abu menampilkan seberapa banyak memori yang digunakan.
- 2 Titik biru ini menampilkan seberapa banyak waktu yang digunakan.
- 3 "PENUH" ditampilkan jika bilah abu-abu mencapai batas tepi. TV mulai menimpa data yang direkam sebelumnya.

CATATAN

- Anda juga dapat menggunakan informasi di atas dengan menekan **CONTROL** pada unit remote control atau memilih "Kontrol (Time shift)" dari "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Ops tontonan".

Pengaturan pandangan

Hapus memori Time shift

Anda dapat menghapus memori time shift.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan Time shift" > "Hapus memori Time shift".

CATATAN

- Jika Anda melakukan menu ini selama memilih "Otomatis (Time shift)" di menu "Mulai Cepat", "Mulai Cepat" akan otomatis diatur ke status yang sama dengan "Tidak Aktif".

Pengaturan pandangan

Pilihan input otomatis

Anda dapat memilih apakah Anda akan mengubah sumber input secara otomatis saat menerima sinyal yang kompatibel dengan AQUOS LINK pada TV selama pengoperasian time shift atau tidak.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan Time shift" > "Pilihan input otomatis".

Item	
Aktifkan	Menghentikan time shift ketika menerima sinyal yang kompatibel dengan AQUOS LINK. Mengalihkan sumber input secara otomatis.
Nonaktifkan	Time shift terus berfungsi. TV tidak mengalihkan sumber input secara otomatis meskipun saat menerima sinyal yang kompatibel dengan AQUOS LINK.

Pengaturan pandangan

Pengaturan waktu lompat

Anda dapat menetapkan interval waktu agar pemutaran dilanjutkan setelah melompat mundur/maju.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan Time shift" > "Pengaturan waktu lompat".

- Interval waktu dari 10 detik hingga 99 menit 50 detik dapat dipilih.

CATATAN

- Anda dapat menggunakan interval waktu yang Anda tetapkan menggunakan tombol **↶** atau **↷** pada panel kontrol.



Pengaturan pandangan

Pendaftaran perangkat

Anda perlu menjalankan fungsi ini untuk mendaftarkan perangkat penyimpanan USB untuk time shift.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan Time shift" > "Pendaftaran perangkat".
- Baca **Untuk Time shift** (Hal. 57) untuk mendaftarkan perangkat penyimpanan USB.

CATATAN

- Hanya satu perangkat penyimpanan USB yang dapat didaftarkan untuk time shift.
- Lepaskan semua perangkat penyimpanan USB, kecuali perangkat yang digunakan untuk time shift.
- Setidaknya 1 GB diperlukan oleh perangkat penyimpanan USB untuk time shift.
- HDD USB tidak dapat digunakan untuk time shift seperti perangkat penyimpanan USB.
- Beberapa perangkat penyimpanan USB, misalnya perangkat yang memiliki beberapa drive, dll., tidak dapat digunakan untuk time shift.



Pengaturan pandangan

Pengecekan perangkat

Anda dapat memeriksa secara manual kondisi perangkat penyimpanan USB yang akan digunakan untuk time shift.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan Time shift" > "Pengecekan perangkat" > memilih "Ya".

CATATAN

- Item menu ini tidak dapat dipilih jika perangkat penyimpanan USB untuk time shift tidak terdaftar.

Media USB/Jaringan rumah

Media USB/Jaringan rumah

Dalam kedua mode, Anda dapat menikmati melihat foto, mendengarkan musik dan menonton video dari perangkat USB eksternal (Memori USB, pembaca kartu USB (Kelas Penyimpanan Massal), HDD USB) atau server Jaringan rumah.

CATATAN

- Untuk menghubungkan server Jaringan rumah, lihat **Fungsi jaringan** (Hal. 49-51).
- Beberapa perangkat USB dapat tidak bekerja dengan baik untuk fungsi ini.
- Format file yang sesuai berbeda antara "Media USB" dan "Jaringan rumah".
- "Mode lebar" tetap digunakan selama "Mode Foto". Dalam "Mode video", Anda dapat memilih "Otomatis" atau "Asli".
- Tergantung pada server Jaringan rumah, TV mungkin tidak bisa mengenali data yang tersimpan di dalamnya.
- Gunakan hanya karakter alfanumerik untuk memberi nama file.
- Jangan mencabut server Jaringan rumah dari TV saat mentransfer file, menggunakan fungsi tayangan slide, saat layar sedang berubah ke mode lainnya atau sebelum Anda keluar dari "Jaringan rumah" dari menu "INPUT".

Memilih mode

Pengoperasian umum

Pilih "Media USB" atau "Jaringan rumah" dari layar "HOME" untuk masuk ke mode ini.

Pengoperasian lainnya

- Anda dapat memilih mode dari menu "INPUT".
- Media USB**
Pilih opsi mode media USB pada layar ketika perangkat USB disambungkan ke TV.

Memilih mode dan drive/server

1 Tekan B.

Mode media USB (Contoh)



- Tekan Δ/∇ untuk memilih "Pilih perangkat USB", lalu tekan \leftarrow .
 - Pilihan yang tersedia adalah "Pilih perangkat USB" dan "Pengaturan tampilan folder".
- Tekan $\Delta/\nabla/\leftarrow/\rightarrow$ untuk memilih drive tempat Anda ingin menemukan file Anda, lalu tekan \leftarrow .
 - Anda dapat memilih satu dari "Semua" atau "Folder" untuk jenis direktori folder dalam "Pengaturan tampilan folder".

Mode Jaringan rumah (Contoh)



Tekan Δ/∇ untuk memilih server tempat Anda ingin menemukan file Anda, lalu tekan \leftarrow .
 • Tekan Y untuk mencari server.

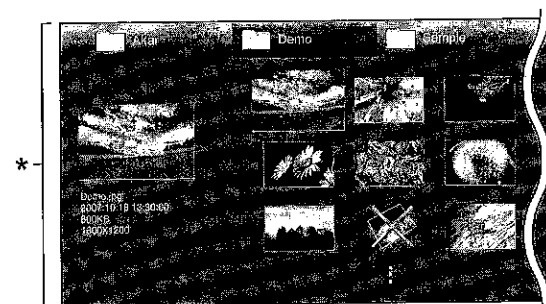
2 Tekan \leftarrow/\rightarrow untuk memilih "Mode Foto", "Mode musik" atau "Mode video", lalu tekan \leftarrow .

CATATAN

- Penjelasan untuk tombol-tombol yang dapat digunakan dalam setiap mode adalah penjelasan saat menggunakan mode media USB.**
Beberapa pengoperasian mungkin berbeda dalam mode Jaringan rumah. Ikuti petunjuk pada layar selama pengoperasian.
- Anda tidak perlu memilih driver/server pada langkah 1 jika hanya ada satu drive untuk perangkat USB yang sedang tersambung atau hanya ada satu server Jaringan rumah yang tersambung ke TV.
- 16 adalah jumlah maksimum drive yang dapat ditampilkan dalam mode media USB.
- 10 adalah jumlah maksimum server yang dapat ditampilkan dalam mode Jaringan rumah.
- Anda tidak dapat masuk ke mode ini bila tidak ada server yang terhubung ke TV dalam mode Jaringan rumah.

Mode foto

Menampilkan gambar mini



* Gambar layar ini adalah untuk mode media USB. Tampilan ini dapat sedikit berbeda dalam mode Jaringan rumah.

Tombol untuk pengoperasian gambar mini (Bila menggunakan mode media USB)

Tombol	Deskripsi
←	Ketika memilih ikon folder: Masuk ke direktori ini. Ketika memilih gambar mini foto: Memperbesar foto.
▲/▼/◀/▶ (Kursor)	Memilih item yang diinginkan.
RETURN	Kembali ke pengoperasian sebelumnya.
Tombol R	Memilih/batal memilih item (Tanda ✓ muncul pada item yang dipilih).
Tombol G	Semua*: Memilih BGM untuk tampilan slide. Folder*: Pindah ke folder induk.
Tombol Y	Memulai tampilan slide.
Tombol B	Menampilkan "Menu media USB". • Tampilan 3D • Pilih gambar tampilan slide • Pilih tampilan slide BGM • Atur semua gambar peragaan salindia • Reset semua gambar peragaan salindia • Pencopotan perangkat USB

* Mode yang dipilih dalam "Pengaturan tampilan folder".

CATATAN

- Jika ada file foto yang rusak, tanda X akan muncul di file tersebut.
- Ikon mode 3D muncul pada gambar mini gambar 3D. Jika Anda tidak pindah ke mode 3D untuk gambar 3D, gambar-gambar itu akan ditampilkan secara 2D.
- Anda dapat melihat nama file, tanggal pengambilan foto, ukuran file dan ukuran piksel foto yang dipilih di sebelah kiri layar (tanggal pengambilan hanya tersedia dalam format file EXIF).

Mode 3D

Anda dapat melihat foto dalam mode 3D.

- Tekan **B** untuk menampilkan layar "Menu media USB".
- Tekan ▲/▼ untuk memilih "Tampilan 3D", lalu tekan ←.
 - Lihat halaman 70 sampai 74 untuk detail mengenai fungsi 3D.

CATATAN

- Dalam mode 3D, Anda tidak dapat merotasi foto.
- Anda dapat memilih "Tampilan 3D" dari "Menu media USB" hanya bila layar gambar mini untuk mode foto dalam mode media USB ditampilkan pada layar.

Melihat foto yang diperbesar

Tombol untuk pengoperasian tampilan foto diperbesar (Bila menggunakan mode media USB)

Tombol	Deskripsi
◀/▶ (Kursor)	Menuju ke foto sebelumnya/berikutnya di direktori yang sama.
RETURN	Kembali ke layar dengan tampilan gambar mini.
3D	Berpindah antara mode 2D dan 3D.
Tombol R	Memutar foto 90 derajat ke kiri.
Tombol G	Memutar foto 90 derajat ke kanan.
Tombol B	Menampilkan "Menu media USB". • Pencopotan perangkat USB
DISPLAY	Menampilkan tampilan panduan.

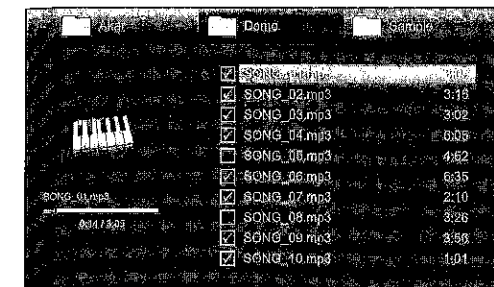
CATATAN

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

Slideshow

Memilih BGM

Mengkonfigurasi BGM tampilan slide dari "Pilih tampilan slide BGM" dengan menekan **B** ketika memilih gambar mini foto. Fungsi ini hanya tersedia untuk mode media USB.



Tombol untuk pemilihan BGM tampilan slide

Tombol	Deskripsi
←	Ketika memilih file musik: Memutar musik.
▲/▼/◀/▶ (Kursor)	Memilih item yang diinginkan.
RETURN	Ketika musik dihentikan: Kembali ke pengoperasian sebelumnya. Ketika musik sedang diputar: Menghentikan musik.
Tombol R	Memilih/batal memilih item (Tanda ✓ muncul pada item yang dipilih).
Tombol G	Semua*: Menghentikan musik. Folder*: Pindah ke folder induk.
Tombol Y	Memutar/menjedakan musik.
Tombol B	Menampilkan "Menu media USB". • Atur semua BGM • Reset semua BGM • Pencopotan perangkat USB

* Mode yang dipilih dalam "Pengaturan tampilan folder".

CATATAN

- BGM tampilan slide akan direset dalam kasus di bawah ini.
 - Memilih "Reset semua BGM" dengan menekan **B** selama memilih file musik.
 - Kembali ke menu teratas.
 - Mengubah "INPUT".
- Jika ada file foto yang rusak, tanda X akan muncul di file tersebut.
- Waktu main yang ditampilkan mungkin agak berbeda dengan waktu main yang sebenarnya, bergantung pada filenya.

Slideshow

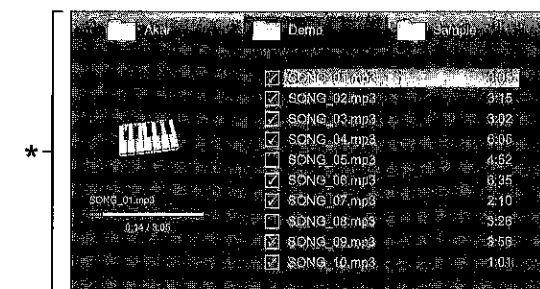
Tombol untuk pengoperasian tampilan slide (Bila menggunakan mode media USB)

Tombol	Deskripsi
RETURN	Kembali ke pengoperasian sebelumnya.
3D	Berpindah antara mode 2D dan 3D.
DISPLAY	Menampilkan/menyembunyikan tampilan panduan.
Tombol B	Menampilkan "Menu media USB". • Pilih gambar tampilan slide • Pencopotan perangkat USB

CATATAN

- BGM yang dipilih diputar secara berulang-ulang.
- Tampilan slide akan berjalan terus sampai Anda menekan RETURN.
- Tergantung pada fotonya, interval tampilan slide per foto dapat lebih lama daripada interval yang dipilih dalam setelan.

Mode musik



* Gambar layar ini adalah untuk mode media USB. Tampilan ini dapat sedikit berbeda dalam mode Jaringan rumah.

Tombol untuk mode musik (Bila menggunakan mode media USB)

Tombol	Deskripsi
←	Ketika memilih file musik: Memutar musik.
▲/▼/◀/▶ (Kursor)	Memilih item yang diinginkan.
RETURN	Ketika musik dihentikan: Kembali ke pengoperasian sebelumnya. Ketika musik sedang diputar: Menghentikan musik.
Tombol R	Memilih/batal memilih item (Tanda ✓ muncul pada item yang dipilih).
Tombol G	Semua*: Menghentikan musik. Folder*: Pindah ke folder induk.
Tombol Y	Memutar/menjedakan musik.
Tombol B	Menampilkan "Menu media USB". • Atur semua pemutaran otomatis • Reset semua pemutaran otomatis • Pencopotan perangkat USB

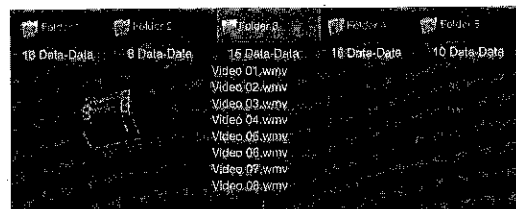
* Mode yang dipilih dalam "Pengaturan tampilan folder".

CATATAN

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

Fitur berguna lainnya

Mode video

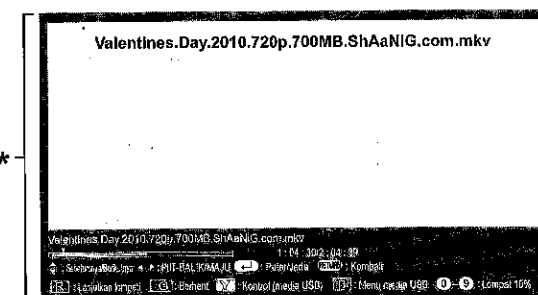


Tombol untuk pemilihan file (Bila menggunakan mode media USB)

Tombol	Deskripsi
←	Ketika memilih ikon folder: Masuk ke direktori ini. Ketika memilih file video: Memutar video.
▲/▼/◀▶ (Kursor)	Memilih item yang diinginkan.
RETURN	Kembali ke pengoperasian sebelumnya.
Tombol R	Memilih/batal memilih item (Tanda ✓ muncul pada item yang dipilih).
Tombol G	Semua*: - Folder*: Pindah ke folder induk.
Tombol Y	Putar dari awal.
Tombol B	Menampilkan "Menu media USB". • Atur semua pemutaran otomatis • Reset semua pemutaran otomatis • Pencopotan perangkat USB

* Mode yang dipilih dalam "Pengaturan tampilan folder".

Menonton video



* Gambar layar ini adalah untuk mode media USB. Tampilan ini dapat sedikit berbeda dalam mode Jaringan rumah.

Tombol untuk mode pemutaran (Bila menggunakan mode media USB)

Tombol	Deskripsi
←	Saat video sedang diputar: Menjedakan pemutaran video. Ketika video dijedakan: Memutar video.
▲ (Kursor)	Pindah ke permulaan file dengan menekan ▲ sekali dan file sebelumnya dengan menekan ▲ dua kali.
▼ (Kursor)	Menuju ke file berikutnya.
◀▶ (Kursor)	Memundurkan/memaju-cepatkan video.

Tombol	Deskripsi
RETURN	Kembali ke layar pemilihan file.
3D	Berpindah antara mode 2D dan 3D.
Tombol R	Memulai pemutaran dari adegan yang dihentikan sebelumnya.*
Tombol G	Menghentikan video.
Tombol Y	Menampilkan panel kontrol USB.
Tombol B	Menampilkan "Menu media USB". • Judul (edisi) • Bab • Perlihatkan Informasi video • Pencopotan perangkat USB
0-9	Melompat ke adegan dengan kenaikan 10% (0%-90%). • Terbatas untuk file tanpa bab.
DISPLAY	Menampilkan/menyembunyikan tampilan panduan.

* Fungsi ini hanya tersedia untuk mode media USB.

Panel kontrol

Tekan **CONTROL** dan panel kontrol akan muncul dan pengoperasian untuk pemutaran video akan tersedia.*

* Gambar layar ini adalah untuk mode media USB. Tampilan ini dapat sedikit berbeda dalam mode Jaringan rumah.



⏮	Video tanpa bab: Tekan satu kali untuk kembali ke titik pemutaran sebelumnya.* Tekan dua kali untuk kembali ke file sebelumnya. Video dengan bab: Tekan satu kali untuk kembali ke bab sebelumnya. Tekan dua kali untuk kembali ke file sebelumnya.
⏭	Video tanpa bab: Tekan satu kali untuk maju ke titik pemutaran berikutnya.* Tekan dua kali untuk menampilkan file berikutnya. Video dengan bab: Tekan satu kali untuk kembali ke bab berikutnya. Tekan dua kali untuk kembali ke file berikutnya.

CATATAN

- * Selama pemutaran file tanpa bab, titik pemutaran ditetapkan secara otomatis. Titik pemutaran ditetapkan pada interval sepersepuluh dari waktu pemutaran.
- Panduan tombol ditampilkan ketika pemutaran dilanjutkan kembali.
- Anda juga dapat menampilkan panel kontrol dengan memilih "Kontrol (media USB)" atau "Kontrol (Jaringan Rumah)" dari "Opsi" > "Opsi tontonan".
- Mundur/maju cepat akan dilakukan dari satu file ke file berikutnya selama pemutaran terus-menerus dalam mode media USB. Melompat maju/mundur dapat tidak tersedia tergantung pada file dalam mode Jaringan rumah.

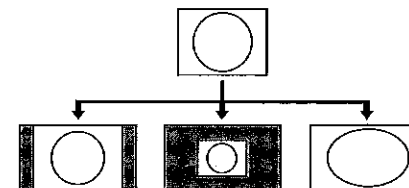
Fitur berguna lainnya

Memilih ukuran gambar untuk mode video

Anda dapat memilih ukuran gambar dalam "Mode video".

- 1 Pilih "Mode video".
• Lihat **Memilih mode dan drive/server** pada halaman 61.
- 2 Tekan **WIDE**.
• Menu "Mode lebar" tampil.
- 3 Tekan **WIDE** atau ▲/▼ untuk memilih item yang diinginkan.
• Sementara Anda menelusuri tiap opsi, opsi yang dipilih segera direfleksikan pada layar. Anda tidak perlu menekan ←.

CONTOH



Item	
Otomatis	Mempertahankan rasio aspek asli dalam tampilan layar diperbesar.
Original	Mempertahankan rasio aspek dan ukuran asli.
Penuh	Sebuah gambar memenuhi seluruh layar.

Pengaturan pandangan Pengaturan DivX(R)

Penyetelan ini berfungsi mengonfirmasi kode registrasi. Anda perlu mendaftarkan kode tersebut di www.divx.com.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan DivX(R)".

Pendaftaran VOD DivX(R)

Anda dapat menemukan kode pendaftaran Anda pada menu ini. Anda harus mendaftarkan TV di www.divx.com sebelum memutar isi DivX.

Pembatalan pendaftaran VOD DivX(R)

Anda dapat menemukan kode pembatalan pendaftaran Anda pada menu ini. Anda harus membatalkan pendaftaran TV di www.divx.com untuk melepaskan pendaftaran.

Kompatibilitas perangkat USB

Perangkat USB	Memori USB, pembaca kartu USB (kelas Penyimpanan Massa), HDD USB
Sistem file	FAT/FAT32/NTFS
Format file foto	JPEG (.jpg) (berstandar DCF2.0), MP (.mpo) (CIPA DC-007)
Format file musik	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • FLAC (.flac) Laju bit: 128kbps ~ 2304kbps Frekuensi sampling: 8 k, 16 k, 22.05 k, 24 k, 32 k, 44.1 k, 48 k, 88.2 k, 96 kHz
Format file subtitle	SRT/SUB/ASS/SSA/SMI

Format file video			
Ekstensi file	Kontainer	Video	Suara
.avi	AVI	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD H.264 MPEG4 Motion Jpeg	MP3 Dolby Digital LPCM ADPCM
.mkv	MKV	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD H.264 MPEG4	MP3 Dolby Digital LPCM ADPCM
.asf .wmv	ASF	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD MPEG4 VC-1 Windows Media Video V9	MP3 Dolby Digital LPCM WMA
.mp4 .mov	MP4	H.264 MPEG4 Motion Jpeg	MP3 AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus
.mpg .mpeg	PS	MPEG2 MPEG1	Dolby Digital MPEG LPCM

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.
- Beberapa format file video mungkin tidak dapat dimainkan bergantung pada filenya.
- File mungkin tidak dapat dimainkan bergantung pada laju bitnya.
- Beberapa perangkat USB dapat tidak bekerja dengan baik tergantung pada sistem filenya.

Kompatibilitas server Jaringan rumah

Format file foto	JPEG
Format file musik	LPCM, MP3
Format file video	MPEG2-PS, MPEG2-TS, WMV, ASF, MP4, MOV, AVI

CATATAN

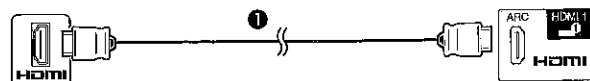
- File jpeg format progresif tidak didukung.
- Beberapa format file video mungkin tidak dapat diputar tergantung pada file dan servernya.

Menghubungkan sebuah PC

Menghubungkan sebuah PC

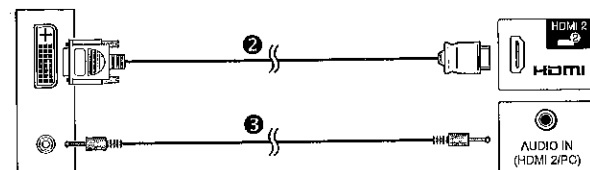
Sambungan HDMI

PC Terminal HDMI 1, 2, 3 atau 4



1 Kabel bersertifikat HDMI

PC Terminal HDMI 2*



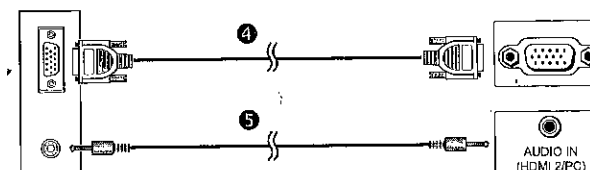
2 Kabel DVI/HDMI

3 Kabel jack mini stereo
φ 3,5 mm

* Bila menggunakan terminal HDMI2, Anda harus memilih item yang sesuai dalam menu "Pilih suara" tergantung pada jenis kabel HDMI yang terhubung (lihat halaman 46 untuk perinciannya).

Sambungan Analog

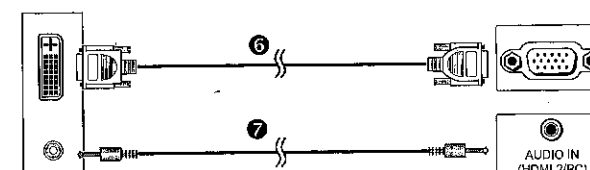
PC Terminal PC*



4 Kabel RGB

5 Kabel jack mini stereo
φ 3,5 mm

PC Terminal PC*



6 Kabel konversi DVI/RGB

7 Kabel jack mini stereo
φ 3,5 mm

* Bila menggunakan terminal PC, Anda harus memilih "Video + Suara" dalam menu "Pilih suara" (lihat halaman 46 untuk perinciannya).

CATATAN

- Lihat halaman 67 untuk daftar sinyal PC yang kompatibel dengan TV.

Menampilkan gambar PC pada layar

Memilih ukuran gambar

Anda dapat memilih ukuran gambar.

- Tekan **WIDE**.
 - Menu "Mode lebar" tampil.
- Tekan **WIDE** atau **▲/▼** untuk memilih item yang diinginkan.

CONTOH

Sinyal input	1024 x 768	1360 x 768

Normal		Menjaga rasio aspek orisinal dalam tampilan layar penuh.
Sinema		Untuk melihat program layar lebar. Bagian atas dan bawah gambar sedikit terpotong (hanya sinyal 1024 x 768).
Penuh		Sebuah gambar memenuhi seluruh layar.
Titik ke Titik		Mendeteksi resolusi sinyal dan menampilkan gambar dengan jumlah piksel yang sama pada layar.

CATATAN

- Anda juga dapat memilih item dari "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Ops tontonan" > "Mode lebar".
- Hubungkan PC sebelum membuat pengaturan.
- Ukuran gambar yang dapat dipilih bisa bervariasi sesuai jenis sinyal input.
- Anda mungkin tidak dapat mengubah mode lebar saat berada dalam mode 3D.
- Lihat halaman 45 untuk sinyal AV.
- HDMI: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
- RGB ANALOG: 576p/720p (50 Hz)/1080i
- Terminal PC tidak kompatibel dengan sinyal 480i/576i/1080p.

Menghubungkan sebuah PC

Mengatur gambar PC otomatis



Sinkro otomatis

Fungsi ini memungkinkan layar secara otomatis diatur ke kondisi terbaiknya ketika terminal analog TV dan PC terhubung dengan kabel konversi DVI/RGB yang tersedia di pasaran, dll.

- Tekan **→** untuk memilih "PC" dari menu "INPUT", lalu tekan **←**.
- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Pengaturan sinyal PC" > "Sinkro otomatis".

CATATAN

- Bila "Sinkro otomatis" berhasil, "Sinkro Otomatis berhasil diselesaikan" akan ditampilkan. Jika tidak, berarti "Sinkro otomatis" gagal.
- Auto sync akan berhasil jika gambar input PC memiliki strip vertikal lebar (mis. pola dengan strip kontras tinggi atau lubang silang). Dapat gagal jika gambar PC solid (kontras rendah).
- "Sinkro otomatis" dapat gagal meskipun "Sinkro Otomatis berhasil diselesaikan" ditampilkan.
- "Sinkro otomatis" dapat gagal jika gambar PC memiliki resolusi rendah, memiliki tepian yang tidak jelas (hitam), atau dipindahkan ketika "Sinkro otomatis" sedang dijalankan.
- Pastikan untuk menghubungkan PC dengan TV dan hidupkan sebelum memulai "Sinkro otomatis".
- "Sinkro otomatis" dapat dilakukan hanya ketika sinyal analog dimasukkan melalui terminal PC.
- Fungsi ini tersedia untuk gambar 3D yang dikonversi dari gambar 2D atau gambar 2D normal.

Mengatur gambar PC manual



Sinkro Halus

Biasanya Anda dapat mengatur gambar bilamana perlu untuk mengubah posisi gambar dengan "Sinkro otomatis". Namun dalam beberapa kasus, penyesuaian manual diperlukan untuk mengoptimalkan gambar.

- Tekan **→** untuk memilih "PC" dari menu "INPUT", lalu tekan **←**.
- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Pengaturan terminal" > "Pengaturan sinyal PC" > "Sinkro Halus".
- Tekan **▲/▼** untuk memilih item pengaturan yang spesifik.
- Tekan **←/→** untuk mengatur item ke posisi yang diinginkan.

Item	
Posisi-H	Menengahkan gambar ke kiri atau ke kanan.
Posisi-V	Menengahkan gambar ke atas atau ke bawah.
Jam	Mengatur ketika gambar berkedip dengan strip vertikal.
Fase	Mengatur bila karakter kontrasnya rendah atau ketika gambar berkedip.

CATATAN

- Untuk mengembalikan semua pengaturan pada nilai pengaturan pabrik, tekan **▲/▼** untuk memilih "Reset", lalu tekan **←**.
- "Jam" dan "Fase" dalam menu "Sinkro Halus" dapat diatur hanya bila sinyal analog dimasukkan melalui terminal PC.
- Gambar dapat tidak ditampilkan dengan baik tergantung dari pengaturan dan/atau sinyal input.
- Fungsi ini tersedia untuk gambar 3D yang dikonversi dari gambar 2D atau gambar 2D normal.

Bagan kompatibilitas PC

Resolusi	Frekuensi Horizontal	Frekuensi Vertikal	Analog (D-Sub)	Digital (HDMI)	Standar VESA
VGA	640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	✓	✓
SVGA	800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	✓	✓
XGA	1.024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	✓	✓
WXGA	1.360 x 768	47,7 kHz	60 Hz	✓	✓
SXGA	1.280 x 1.024	64,0 kHz	60 Hz	✓	✓
SXGA+	1.400 x 1.050	65,3 kHz	60 Hz	✓	✓
UXGA	1.600 x 1.200	75,0 kHz	60 Hz	✓	✓
1080p	1.920 x 1.080	67,5 kHz	60 Hz	✓	✓

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA + dan UXGA adalah merek dagang terdaftar dari International Business Machines Corporation.

CATATAN

- TV ini mempunyai kompatibilitas PC terbatas sehingga pengoperasiannya yang tepat memerlukan kartu video yang memenuhi standar VESA 60 Hz. Kartu video lainnya yang tidak memenuhi standar ini akan menghasilkan gambar yang tidak sesuai.

Menghubungkan sebuah PC

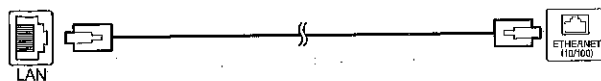
Kontrol TV dari PC

- Ketika suatu program telah disetel, TV dapat dikendalikan dari PC menggunakan RS-232C atau IP. Sinyal input (PC/video) dapat dipilih, volume dapat disesuaikan, dan berbagai pengaturan dan penyetingan lain dapat dilakukan, mengaktifkan pemutaran program otomatis.
- Gunakan kabel kontrol serial RS-232C (tipe silang), kabel ETHERNET (tersedia di pasaran) atau adapter USB LAN nirkabel untuk koneksi.

CATATAN

- Pengendalian dengan PC ini harus digunakan oleh orang yang terbiasa menggunakan PC.

Syarat komunikasi untuk IP



Kabel ETHERNET
(tersedia di pasaran)

Hubungkan ke TV dengan setelan berikut ini dibuat untuk IP pada PC.

IP protocol	TCP/IP
Host IP address	Menyetel alamat IP pada menu TV.
Service	Tidak ada (jangan pilih Telnet atau SSH).
TCP port#	Menetapkan nomor port pada menu TV (Port pengendali).

Bila Anda telah menetapkan ID dan kata sandi pada menu TV, Anda harus memasukkan keduanya saat Anda membuat koneksi ke TV.

CATATAN

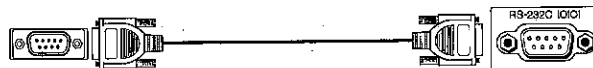
- Koneksi akan terputus bila tidak ada komunikasi selama 3 menit.

Pengaturan pandangan

Pengaturan Kontrol IP

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan jaringan" > "Pengaturan Kontrol IP".
- [Setelan kontrol]
Fungsi ini diatur untuk mengaktifkan Kontrol IP.
- [Pengaturan nama perangkat]
Anda dapat mengatur nama TV ini untuk ditampilkan pada perangkat eksternal.
- [Atur detail]
Anda dapat mengatur ID log-masuk, Kata Sandi dan Porta kontrol untuk menggunakan Kontrol IP.

Syarat komunikasi untuk RS-232C



Kabel kontrol serial RS-232C (tipe silang)
(tersedia di pasaran)

Tetapkan setelan komunikasi RS-232C pada PC agar sesuai dengan syarat komunikasi TV. Setelan komunikasi TV adalah sebagai berikut:

Baud rate	9.600 bps
Panjang data	8 bit
Bit paritas	Tidak ada
Stop bit	1 bit
Kontrol aliran	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. Pastikan untuk mengirim "A" dengan carriage return dan pastikan bahwa "ERR" muncul sebelum mengoperasikan.

Format Perintah

8 kode ASCII + CR

C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	↵
1				2				3

- Perintah empat digit: Perintah. Teks empat karakter.
- Parameter empat digit: Parameter 0-9, kosong, ?, minus
- Kode kembali (ODH): ↵

Parameter

Masukkan nilai parameter, rata kiri, dan isi dengan kosong bagian selebihnya (pastikan bahwa empat nilai dimasukkan untuk parameter). Bila parameter yang dimasukkan tidak berada dalam kisaran yang dapat disesuaikan, "ERR" akan muncul (lihat "Format kode respons").

0			
0	0	0	9
1	0	0	
0	0	5	5

Ketika "?" adalah input untuk beberapa perintah, nilai setelan saat ini merespons.

?	?	?	?
---	---	---	---

Format kode respons

Respons normal

Respons masalah
(Komunikasi terganggu atau perintah salah)

O	K	↵
---	---	---

Kode kembali (ODH)

E	R	R	↵
---	---	---	---

Kode kembali (ODH)

Menghubungkan sebuah PC

Daftar perintah

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		TV (SALURAN TETAP)
	I D T V		DTV (SALURAN TETAP)
	I A V D	*	HDMI 1-4 (1-4), INPUT 5-6 (5-6), PC (7)
PEMILIHAN INPUT B	I N P 5 1		INPUT 5 (KOMPOEN)
	I N P 5 3		INPUT 5 (VIDEO)
SALURAN	D C C H	*	SALURAN LANGSUNG TV (1-99)
	C H U P		SALURAN NAIK
	C H D W		SALURAN TURUN
	D T V D	*	SALURAN LANGSUNG DTV (1-999)
	D T U P		SALURAN NAIK DTV
	D T D W		SALURAN TURUN DTV
	A V M D 0		BOLAK-BALIK
	A V M D 1		STANDAR
PEMILIHAN MODE AV	A V M D 2		FILM
	A V M D 3		PERMAINAN
	A V M D 4		PENGUNA
	A V M D 5		DINAMIK (Telap)
	A V M D 6		DINAMIK
	A V M D 7		PC
	A V M D 1 4		STANDAR (3D)*1
	A V M D 1 5		FILM (3D)*1
	A V M D 1 6		PERMAINAN (3D)*1
	A V M D 1 0 0		OTOMATIS
VOLUME	V O L M	*	VOLUME (0-100)
POSITION	H P O S	*	H-POSITION (AV/PC) (-nn-nn)
	V P O S	*	V-POSITION (AV/PC) (-nn-nn)
	C L C K	*	JAM (0-180)
	P H S E	*	FASE (0-40)
	W I D E 0		BOLAK-BALIK (AV)
	W I D E 1		NORMAL (AV)
MODE LEBAR	W I D E 2		ZOOM 14:9 (AV)
	W I D E 3		PANORAMA (AV)
	W I D E 4		PENUH (AV/Video-USB/Video-Jaringan rumah)
	W I D E 5		SINEMA 16:9 (AV)
	W I D E 6		SINEMA 14:9 (AV)
	W I D E 7		NORMAL (PC)
	W I D E 8		SINEMA (PC)
	W I D E 9		PENUH (PC)
	W I D E 1 0		TITIK KE TITIK (AV/PC)
	W I D E 1 1		PINDAI-KECIL (AV/PC)
	W I D E 1 2		AUTO (Video-USB/Video-Jaringan rumah)
	W I D E 1 3		ORIGINAL (Video-USB/Video-Jaringan rumah)

ITEM KONTROL	PERINTAH	PARAMETER	ISI KONTROL
BISU	M U T E 0		BOLAK-BALIK
	M U T E 1		BISU
	M U T E 2		BISU MATI
SURROUND	A C S U 0		SURROUND HIDUP-MATI
	A C S U 1		SURROUND TS HD HIDUP
	A C S U 2		SURROUND MATI
	A C S U 4		SURROUND 3D AULA
	A C S U 5		SURROUND 3D FILM
	A C S U 6		SURROUND 3D STANDAR
	A C S U 7		SURROUND Stadion 3D
PERUBAHAN AUDIO	A C H A		BOLAK-BALIK
PENGATUR WAKTU TIDUR	O F T M 0		MATI
	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
TELETEKS	T E X T 0		TEKS MATI
	T E X T 1		TEKS HIDUP (BOLAK-BALIK)
	D C P G	*	LOMPAT HALAMAN LANGSUNG (100-899)
3D	T D C H 0		3D MATI
	T D C H 1		2D → 3D
	T D C H 2		SISI DEMI SISI
	T D C H 3		ATAS DAN BAWAH
	T D C H 4		3D → 2D (SISI DEMI SISI)
	T D C H 5		3D → 2D (ATAS DAN BAWAH)
	T D C H 6		3D OTOMATIS
	T D C H 7		3D → 2D*1
NAMA PERANGKAT	T V N M 1		MENAMPILKAN NAMA PERANGKAT
VERSI PERANGKAT LUNAK	S W V N 1		MENAMPILKAN VERSI PERANGKAT LUNAK
VERSI PROTOKOL IP	I P P V 1		MENAMPILKAN VERSI PROTOKOL IP

*1 Perintah-perintah ini tersedia hanya dalam mode 3D.

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.
- Beberapa perintah pada operasi DTV mungkin tidak berfungsi di pengaturan beberapa negara.

Menikmati gambar 3D


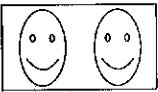
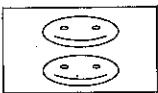

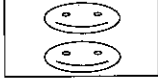
Anda dapat menggunakan kacamata 3D khusus untuk menonton gambar yang didukung-3D pada TV ini.

- Anda dapat menikmati film 3D di TV ini dengan menonton film demikian melalui kacamata 3D, yang dijual terpisah.
- Untuk menghasilkan gambar 3D, rana kristal cair di dalam kacamata 3D akan secara bergantian membuka dan menutup dengan amat cepat untuk menyesuaikan diri secara tepat dengan gambar video kiri dan kanan yang secara bergantian ditampilkan oleh TV.
- Tidak semua konsumen mampu mengalami dan menikmati TV 3D. Beberapa orang mengalami kebutaan stereo yang membuat mereka tidak dapat melihat kedalaman yang diciptakan dalam hiburan 3D. Selain itu, beberapa orang yang menonton acara 3D dapat mengalami perasaan seperti mabuk perjalanan sementara menyesuaikan diri dengan gambar. Yang lain dapat mengalami sakit kepala, kelelahan mata, atau perasaan mabuk perjalanan terus-menerus, atau beberapa pemirsa mungkin juga mengalami serangan epilepsi atau stroke. Seperti permainan roller coaster, pengalaman ini juga belum tentu sesuai untuk semua orang.

PERHATIAN

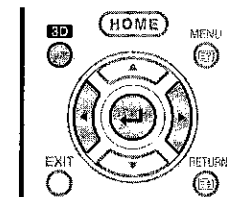
- Kacamata 3D merupakan alat presisi. Tanganilah dengan hati-hati.
- Penggunaan kacamata 3D secara tidak benar atau tidak mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan sakit mata.
- Jika Anda pusing, mual, atau merasakan ketidaknyamanan lainnya saat menonton gambar 3D, segera hentikan penggunaan kacamata 3D. Menggunakan sistem 3D dipartisi dua-mata dalam TV ini dengan siaran 3D atau perangkat lunak yang tidak kompatibel dapat membuat gambar terlihat kabur akibat sinyal saling mengganggu atau menciptakan gambar yang bertumpang tindih.
- Saat menonton gambar 3D secara terus-menerus, pastikan untuk beristirahat secara berkala untuk mencegah ketegangan mata.
- Jika Anda menderita rabun jauh atau rabun dekat, atau memiliki astigmatisme atau tingkat penglihatan yang berbeda antara mata kiri dan kanan, Anda harus mengambil langkah yang diperlukan, seperti memakai kaca mata, untuk mengoreksi penglihatan mata Anda sebelum menonton gambar 3D. Kacamata 3D dapat dipakai di atas kaca mata.
- Saat menonton gambar 3D, jagalah kacamata 3D secara horizontal setingkat dengan layar TV. Jika Anda memiringkan kacamata 3D terhadap layar TV, gambar yang terlihat oleh mata kiri dan mata kanan dapat menjadi sangat berbeda atau gambar terlihat tumpang tindih.
- Tonton gambar 3D pada jarak yang tepat dari layar TV. Jarak yang dianjurkan adalah tiga kali ketinggian efektif layar TV. Jangan menonton dari jarak yang lebih dekat daripada yang dianjurkan.
- Berhati-hatilah dengan benda di sekitar Anda saat menonton gambar 3D. Saat Anda menonton gambar 3D, benda-benda dapat terlihat pada jarak yang lebih dekat atau lebih jauh daripada layar TV yang sebenarnya. Ini dapat menyebabkan Anda salah menilai jarak layar TV dan dapat mengakibatkan cedera jika Anda secara tidak sengaja menghantam layar atau benda di sekitar Anda.
- Kacamata 3D tidak dianjurkan untuk mereka yang berusia kurang dari 6 tahun.
- Bila anak-anak menonton gambar 3D, pastikan orang tua atau pengasuhnya ada di dekatnya. Awasilah anak-anak yang sedang menonton gambar 3D, dan jika mereka memperlihatkan tanda-tanda ketidaknyamanan, segera hentikan penggunaan kacamata 3D.
- Mereka yang memiliki riwayat pernah mengalami fotosensitivitas dan mereka yang memiliki masalah jantung atau kesehatan buruk sebaiknya tidak menggunakan kacamata 3D. Ini dapat memperburuk kondisi kesehatan yang ada.
- Jangan menggunakan kacamata 3D untuk tujuan lain (seperti sebagai kaca mata biasa, kaca mata rayban, atau kaca mata pengaman).
- Jangan menggunakan fungsi 3D atau kacamata 3D saat berjalan atau berpindah tempat. Hal ini dapat mengakibatkan cedera akibat menabrak benda, tersandung, dan/atau jatuh.
- Bila menggunakan kacamata 3D, berhati-hatilah agar tidak secara tidak sengaja menabrak layar TV atau orang lain. Menonton gambar 3D dapat mengakibatkan Anda salah menilai jarak layar TV dan secara tidak sengaja menabrak layar, sehingga mengakibatkan cedera.
- Disarankan Anda tidak melihat gambar 3D jika Anda kurang tidur atau jika Anda telah minum alkohol.

Format tampilan untuk gambar 3D dan 2D

	Gambar untuk sinyal input	Mode yang dapat dipilih	Deskripsi
Mode 3D (menggunakan kacamata 3D)		2D → 3D	• Mengonversi gambar 2D normal menjadi gambar 3D.
		Sisi demi Sisi	• Membuat gambar 3D dari gambar 3D yang ditampilkan berdampingan. Gambar terbelah menjadi gambar kiri dan kanan, lalu gambar-gambar itu diulur dan ditampilkan berurutan untuk menciptakan gambar 3D.
		Atas dan Bawah	• Membuat gambar 3D dari gambar 3D yang ditampilkan atas-bawah. Gambar terbelah menjadi gambar atas dan bawah, lalu gambar-gambar itu diulur dan ditampilkan berurutan untuk menciptakan gambar 3D.
Mode 2D (tanpa menggunakan kacamata 3D)		Sisi demi Sisi → 2D	• Membuat gambar 2D dari gambar 3D yang ditampilkan berdampingan. Hanya gambar kiri yang diulur dan ditampilkan. Gambar tidak terlihat dalam 3D.
		Atas dan Bawah → 2D	• Membuat gambar 2D dari gambar 3D yang ditampilkan atas-bawah. Hanya gambar atas yang diulur dan ditampilkan. Gambar tidak terlihat dalam 3D.

Menikmati gambar 3D

Menonton gambar 3D



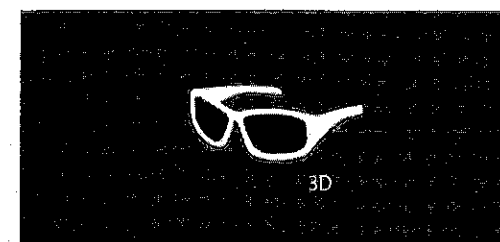
CATATAN

- Layar TV dapat menjadi gelap sesaat pada waktu TV berusaha mendeteksi sinyal gambar 3D dan berpindah dari mode 3D ke 2D.

Menerima sinyal gambar 3D yang dapat dideteksi secara otomatis

Sinyal gambar dapat mengandung sinyal identifikasi 3D. Anda dapat mengaktifkan TV untuk secara otomatis mendeteksi jenis gambar 3D (Hal. 70).

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Penyetelan 3D" > "Penggantian otomatis 3D".
- Bila "Penggantian otomatis 3D" disetel ke "Mode 1" atau "Mode 2"
 - Format tampilan 3D terdeteksi secara otomatis dan gambar 3D yang sesuai ditampilkan.



- Bila "Penggantian otomatis 3D" disetel ke "Tidak Aktif"
 - Pesan konfirmasi ditampilkan. Tekan 3D.
 - Tekan <Left> untuk memilih "Ya", lalu tekan <Left>.

- Hidupkan daya kacamata 3D, lalu kenakan kacamata 3D.
 - Tekan tombol daya selama sedikitnya dua detik.
 - Lampu LED berkedip tiga kali.

CATATAN

- Jika Anda tidak ingin berpindah ke mode 3D secara otomatis, setel "Penggantian otomatis 3D" ke "Tidak Aktif".
- Bila TV menerima sinyal gambar 3D yang dapat dideteksi secara otomatis, ikon mode 3D ditampilkan pada tampilan saluran tersebut.

Berpindah mode 3D ke 2D

Bila Anda menekan 3D saat menonton TV dalam mode 3D, TV akan berpindah ke mode 2D.

- Tekan 3D selama dalam mode 3D.
- Pilih "Ya", lalu tekan <Left> untuk pindah ke mode 2D.

- Lepaskan kacamata 3D, dan matikan daya kacamata 3D.
 - Tekan tombol daya selama sedikitnya dua detik.
 - Lampu LED menyala selama dua detik.

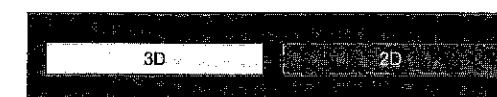
CATATAN

- Jika sinyal input beralih ke 2D, gambar 2D akan ditampilkan secara otomatis.
- Mode 3D dibatalkan secara otomatis bila setelan diubah, sumber input diubah, resolusi sinyal input diubah, atau daya dimatikan.

Menerima sinyal gambar 3D yang tidak dapat dideteksi secara otomatis

Bila TV menerima sinyal gambar 3D yang tidak dapat dideteksi secara otomatis, Anda dapat memilih antara tampilan gambar 3D atau 2D.

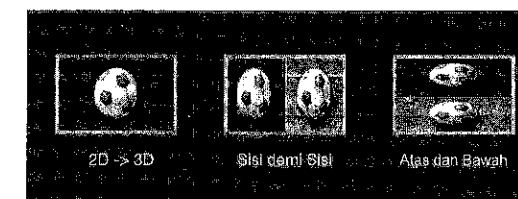
- Tekan 3D.
 - Akan muncul layar yang meminta Anda untuk memilih tampilan gambar 3D atau 2D.



- Tekan <Left> untuk memilih "3D" atau "2D", lalu tekan <Left>.

- Untuk menonton dalam mode 3D

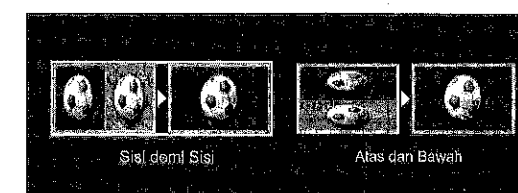
- Tekan <Left> untuk memilih jenis sinyal 3D ("2D → 3D", "Sisi demi Sisi" atau "Atas dan Bawah"), lalu tekan <Left>.



- Jika Anda memilih sistem yang sama dengan sistem sinyal input, gambar 3D akan ditampilkan.
- Anda hanya dapat memilih "2D → 3D" dalam mode TV.
- Hidupkan daya kacamata 3D, lalu kenakan kacamata 3D.
 - Tekan tombol daya selama sedikitnya dua detik.
 - Lampu LED berkedip tiga kali.

- Untuk menonton dalam mode 2D

- Berpindah dari mode 3D ke 2D.
- Tekan <Left> untuk memilih jenis sinyal 2D ("Sisi demi Sisi" atau "Atas dan Bawah"), lalu tekan <Left>.



- Jika Anda memilih sistem yang sama dengan sistem sinyal input, gambar 2D akan ditampilkan.

Menikmati gambar 3D

Menonton gambar 2D dalam 3D

Anda dapat mengonversi gambar 2D normal menjadi gambar 3D.

- 1 Tekan **3D**.
- 2 Tekan **◀▶** untuk memilih "2D → 3D", lalu tekan **↵**.
- 3 Hidupkan daya kacamata 3D, lalu kenakan kacamata 3D.

CATATAN

- Pesan konfirmasi untuk memilih mode 3D atau 2D ditampilkan pada layar satu kali per jam.
- Bila TV mengonversi gambar 2D normal menjadi gambar 3D, Anda dapat menampilkan menu "Efek pengubah 2D → 3D" untuk mengatur efek konversi dengan menekan **Y**.

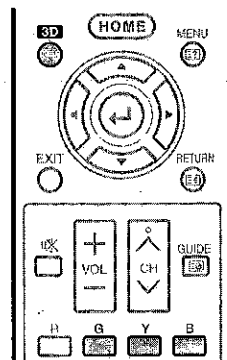
Pindah ke mode sebelumnya

Anda dapat berpindah kembali ke mode sebelumnya dengan menekan **3D**.

- 1 Tekan **3D**.
 - Pesan konfirmasi ditampilkan.
- 2 Pilih "Ya", lalu tekan **↵**.
 - TV kembali ke mode sebelumnya.

Menu 3D

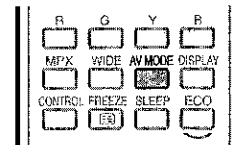
Menekan **3D** dalam mode 3D akan menampilkan menu 3D. Tekan tombol berwarna untuk melakukan penyetelan yang diperlukan.



Tombol	Deskripsi
Tombol G	Surround (Hal. 38.) <ul style="list-style-type: none"> • Mode surround berubah setiap kali Anda menekan G.
Tombol Y	Efek pengubah 2D → 3D (Hal. 73). <ul style="list-style-type: none"> • "Efek pengubah 2D → 3D" tersedia hanya saat memilih "2D → 3D" (rujuklah Menonton gambar 2D dalam 3D yang diperlihatkan di atas).
Tombol B	Penyetelan 3D (Hal. 73).

Mengonfigurasi setelan TV untuk meningkatkan tampilan gambar 3D

Anda dapat melakukan berbagai penyetelan untuk meningkatkan tampilan gambar 3D.



Pengaturan gambar 3D

● Pengoperasian dasar

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Gambar" > pilih/atur item yang ingin Anda setel.

CATATAN

- Item yang dapat dipilih/diatur berbeda-beda tergantung pada apakah TV dalam mode 2D atau dalam mode 3D.

Mode AV

Setelan audio dan video dapat diubah agar sesuai dengan acaranya atau isi input yang ditonton.

Item	
STANDAR (3D)	Untuk gambar sangat jelas dalam ruangan berpencahayaan normal.
FILM (3D)	Untuk film.
PERMAINAN (3D)	Menurunkan kecerahan gambar untuk tampilan yang lebih nyaman dilihat.

CATATAN

- Anda dapat memilih "Mode AV" dengan menekan **AV MODE** pada unit remot kontrol.

Menikmati gambar 3D

Penyetelan 3D

● Pengoperasian dasar

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Ops" > "Penyetelan 3D" > pilih menu yang ingin Anda setel.

Penggantian otomatis 3D

Fungsi ini memungkinkan TV berpindah ke mode 3D secara otomatis saat sinyal identifikasi 3D terdeteksi.

Item	
Mode 1	Mode 3D akan dipilih secara otomatis saat sinyal 3D terdeteksi sewaktu menampilkan video dari layanan VOD atau peralatan yang terhubung HDMI.
Mode 2	Mode 3D dipilih secara otomatis, selain saat mendeteksi sinyal 3D sewaktu menampilkan video dari layanan VOD atau peralatan yang terhubung HDMI, saat pola video dengan format "Sisi demi Sisi" atau "Atas dan Bawah" juga terdeteksi.
Tidak Aktif	Perubahan otomatis tidak dilakukan.

CATATAN

- Sinyal 3D dapat tidak terdeteksi tergantung pada format sinyalnya.

Kontrol kedalaman 3D

Pilih metode untuk menyesuaikan kedalaman 3D.

Item	
Otomatis	Menyesuaikan kedalaman secara otomatis.
Manual	Menyesuaikan kedalaman menggunakan fungsi "Perubahan Kedalaman" secara manual.

CATATAN

- Fungsi ini hanya tersedia saat sinyal input adalah 3D.
- Fungsi ini tidak ditampilkan bergantung pada tipe sinyal 3D.

Perubahan kedalaman

Menyesuaikan kedalaman secara manual. "0" adalah tingkat di mana tidak ada penyesuaian yang dilakukan.

CATATAN

- Fungsi ini hanya tersedia saat "Kontrol Kedalaman 3D" adalah "Manual".

Efek pengubah 2D → 3D

Anda dapat mengatur efek 3D saat mengonversi gambar dari mode 2D ke mode 3D. Pilih tingkat efek konversi yang diinginkan dari +1 sampai +16.

CATATAN

- Fungsi ini hanya tersedia saat mengonversi gambar 2D ke gambar 3D.
- Saat Anda menggunakan fungsi ini, konversi gambar pada TV akan menghasilkan beberapa perbedaan pada gambar asli dan tampilannya.
- Gambar 2D yang telah dikonversi menjadi gambar 3D dapat ditonton hanya untuk penggunaan pribadi.

Pengaturan Efek Gambar Diam 3D

Pilih metode untuk mengatur efek gambar diam 3D (kedalaman).

Item	
Otomatis	Mengatur efek gambar diam (kedalaman) secara otomatis.
Manual	Secara manual mengatur efek gambar diam (kedalaman).

CATATAN

- Fungsi ini dapat diatur saat melihat gambar diam 3D dalam mode media USB.
- Meskipun Anda memilih "Otomatis", efek gambar diam 3D (kedalaman) dapat tidak diatur dengan benar tergantung pada gambar diam 3D tersebut.
- Gambar diam 3D yang diambil dalam mode makro akan ditampilkan dengan kedalaman yang berlebihan.
- Jika Anda mengalami rasa tidak nyaman saat melihat gambar 3D, segera hentikan.

Informasi waktu melihat

Fungsi ini memungkinkan Anda untuk menampilkan waktu yang telah lewat saat menonton gambar 3D pada layar.

Item	
Ya	Waktu yang sudah lewat ditampilkan dengan penambahan satu jam setelah Anda mulai menonton gambar 3D.
Tidak	Menyembunyikan waktu.

Tes 3D

Fungsi ini menampilkan gambar 3D untuk mengetes pengoperasian 3D. Mengklik "Mulai" pada layar akan memutar kembali gambar tes 3D.

CATATAN

- Jika Anda menekan **EXIT** selama pemutaran, layar sebelumnya akan muncul.

Penyelesaian Masalah – Gambar 3D

Masalah	Kemungkinan solusi
<ul style="list-style-type: none"> Gambar 3D tidak tampil. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah "Penggantian otomatis 3D" disetel ke "Tidak Aktif"? Tekan 3D untuk beralih ke mode 3D. Jika "Penggantian otomatis 3D" disetel ke "Mode 1" atau "Mode 1" tetapi gambar 3D tetap tidak tampil, periksalah format tampilan isi yang sedang ditonton. Ada sinyal gambar 3D yang tidak secara otomatis dikenali sebagai gambar 3D. Tekan 3D untuk memilih format tampilan yang sesuai untuk gambar 3D. Apakah daya untuk kacamata 3D sudah dihidupkan? Apakah kacamata 3D disetel ke mode 2D? Apakah ada penghalang di antara kacamata 3D dan TV, atau adakah sesuatu yang menutupi penerima inframerah pada kacamata 3D? Kacamata 3D bekerja dengan menerima sinyal dari TV. Jangan menempatkan apa pun di antara pemancar inframerah 3D pada TV dan penerima inframerah pada kacamata 3D.
<ul style="list-style-type: none"> Kacamata 3D mati secara otomatis. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah ada penghalang di antara kacamata 3D dan TV, atau adakah sesuatu yang menutupi penerima inframerah pada kacamata 3D? Kacamata 3D mati secara otomatis setelah tiga menit jika tidak ada sinyal yang diterima dari TV. Jangan menempatkan apa pun di antara pemancar inframerah 3D pada TV dan penerima inframerah pada kacamata 3D.
AN-3DG10-S <ul style="list-style-type: none"> Menekan tombol daya pada kacamata 3D tidak membuat lampu LED menyala. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah baterai dalam kacamata 3D habis? Jika LED tidak menyala setelah tombol daya ditekan selama lebih dari satu detik, berarti baterainya sudah habis. Ganti baterai.
AN-3DG20-B <ul style="list-style-type: none"> Menggeser sakelar ke 3D untuk menghidupkan daya tidak menyebabkan lampu LED menyala. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah baterai dalam kacamata 3D habis? Jika lampu LED tidak menyala setelah sakelar digeser ke 3D untuk menghidupkan daya, berarti baterainya sudah habis. Isi ulang daya baterai atau pasok daya ke kacamata 3D melalui TV menggunakan kabel USB (aksesori disertakan) sebagaimana ditunjukkan dalam petunjuk penggunaan kacamata 3D.

Lensa kacamata 3D

- Jangan menekan lensa kacamata 3D. Juga, jangan menjatuhkan atau menekuk kacamata 3D.
- Jangan menggosok permukaan lensa kacamata 3D dengan benda runtuang atau benda lain. Tindakan demikian dapat merusak kacamata 3D dan mengurangi kualitas gambar 3D.
- Gunakan hanya kain yang disertakan dengan kacamata 3D untuk membersihkan lensa.

Penerima inframerah kacamata 3D

- Jangan letakkan penerima inframerah menjadi kotor, dan jangan melekatkan stiker di atas penerima inframerah atau menutupinya. Tindakan demikian bisa membuat penerima tidak dapat bekerja normal.
- Jika kacamata 3D terpengaruh oleh peralatan komunikasi data inframerah lainnya, gambar 3D dapat tidak ditampilkan dengan benar.

Peringatan saat menonton

- Jangan menggunakan perangkat yang mengeluarkan gelombang elektromagnetik kuat (seperti ponsel atau pemancar-penerima nirkabel) di dekat kacamata 3D. Tindakan demikian dapat menyebabkan kacamata 3D mengalami malfungsi.
- Kacamata 3D tidak dapat beroperasi sempurna pada suhu terlalu tinggi atau rendah. Gunakanlah dalam kisaran suhu penggunaan yang ditetapkan.
- Jika kacamata 3D digunakan di dalam ruangan dengan pencahayaan fluoresens (50/60 Hz), cahaya di dalam ruangan dapat terlihat berkedip. Dalam keadaan demikian, gelapkan atau matikanlah lampu fluoresens saat menggunakan kacamata 3D.
- Mengenakan kacamata 3D dengan benar. Gambar 3D tidak akan terlihat dengan benar jika kacamata 3D dikenakan secara terbalik atau di bawah atau depan di belakang.
- Tampilan lain (seperti layar komputer, jam digital, dan kalkulator) dapat terlihat gelap dan sulit untuk dilihat saat mengenakan kacamata 3D. Jangan mengenakan kacamata 3D saat menonton apa pun selain gambar 3D.
- Jika Anda berbaring miring saat menonton TV dengan kacamata 3D, gambar dapat terlihat gelap atau bahkan tidak terlihat.
- Pastikan untuk tetap berada dalam sudut tonton dan jarak tonton TV optimal saat menonton gambar 3D. Jika tidak, Anda mungkin tidak akan bisa menikmati efek 3D secara penuh.
- Kacamata 3D bisa tidak bekerja dengan benar jika ada produk 3D atau perangkat elektronik lain yang dihidupkan di dekat kaca mata atau TV. Jika ini terjadi, matikan produk 3D atau perangkat elektronik yang lain atau letakkanlah sejauh mungkin dari kacamata 3D.
- Hentikan penggunaan produk ini dalam situasi berikut ini:
 - Bila gambar terus-menerus terlihat ganda saat Anda mengenakan kacamata 3D.
 - Bila Anda mengalami kesulitan melihat efek 3D.
- Jika kacamata 3D tidak berfungsi atau rusak, hentikan penggunaannya segera. Jika Anda mengalami reaksi kulit yang tidak normal, hentikan penggunaan kacamata 3D.
- Terus menggunakan kacamata 3D demikian dapat menyebabkan kelelahan mata, sakit kepala, atau perasaan mabuk. Dalam keadaan yang sangat jarang terjadi, reaksi demikian dapat disebabkan oleh reaksi alergi terhadap pelapis atau bahan yang digunakan.
- Jika hidung atau dahi Anda menjadi merah atau Anda mengalami rasa sakit atau gatal-gatal, hentikan penggunaan kacamata 3D. Tekanan yang disebabkan oleh penggunaan dalam waktu lama dapat mengakibatkan reaksi demikian dan dapat mengakibatkan iritasi kulit.
- Beberapa item menu mungkin tidak akan dapat Anda gunakan saat Anda menonton TV dalam mode 3D.
- Anda tidak dapat menggunakan fungsi 3D dalam mode radio atau data.

Jangkauan penggunaan kacamata 3D

- Kacamata 3D dapat digunakan dengan menerima sinyal inframerah yang dikirim dari TV.

Jangkauan pengoperasian:

- Dari tepat di depan pengirim inframerah 3D pada TV: sekitar 6 m (dalam radius sekitar 30° horizontal dan 20° vertikal)
- Pemancar inframerah 3D menyala dalam mode 3D.

CATATAN

- Kacamata 3D ini hanya untuk digunakan dengan TV LCD SHARP yang mendukung 3D.

Apendiks

Penyelesaian Masalah

Masalah	Kemungkinan solusi
<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada power. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah kabel AC sudah terhubung. Periksa apakah Anda telah menekan POWER pada TV. Jika sakelar tidak berfungsi, lepaskan dan colokkan steker daya lagi, lalu tekan POWER di TV setelah lebih dari lima detik.
<ul style="list-style-type: none"> TV tidak dapat dioperasikan. 	<ul style="list-style-type: none"> Pengaruh eksternal seperti kilat, arus statis, dsb., dapat menyebabkan operasi yang tidak baik. Dalam hal ini, operasikan TV setelah terlebih dahulu mematikan daya atau mencabut kabel AC-nya dan menancapkannya lagi setelah satu atau dua menit.
<ul style="list-style-type: none"> Unit remote kontrol tidak dapat digunakan. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah baterai dimasukkan dengan polaritas (+, -) sesuai? Apakah baterai sudah habis? (Ganti dengan baterai baru.) Apakah Anda menggunakannya di bawah cahaya yang kuat atau berfluoresensi? Apakah ada lampu fluoresens yang menyinari unit remote kontrol?
<ul style="list-style-type: none"> Gambar terpotong. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah posisi gambar sudah benar? Apakah pengaturan mode layar (Mode lebar) seperti ukuran gambar telah dilakukan dengan benar? (Hal. 45-46, 65 dan 66)
<ul style="list-style-type: none"> Warna janggal, warna terang, atau warna gelap, atau ketidakselarasan warna. 	<ul style="list-style-type: none"> Sesuaikan sifat warna (Hal. 35-37). Apakah ruangan terlalu terang? Gambar bisa terlihat gelap dalam ruangan tersebut. Periksa setelan "Sistem warna" (Hal. 41 dan 48). Periksa setelan "Tampilan otomatis HDMI" (Hal. 47).
<ul style="list-style-type: none"> Power tiba-tiba mati. 	<ul style="list-style-type: none"> Suhu internal TV telah naik. Pindahkan benda apapun yang menghalangi ventilasi atau bersihkan. Apakah "Pengatur waktu tidur" sudah disetel? Pilih "Tidak Aktif" dari menu "Pengatur waktu tidur" (Hal. 39). Apakah "Tidak ada Sinyal Tidak Aktif" atau "Tidak ada Operasi Tidak Aktif" diaktifkan? (Hal. 39)
<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada gambar. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah koneksi ke peralatan eksternal sudah benar? (Hal. 26-29) Apakah sumber input yang benar dipilih? (Hal. 18) Apakah sinyal yang non-kompatibel diinputkan? (Hal. 67) Apakah pengaturan gambar sudah benar? (Hal. 35-37) Apakah antenna sudah terhubung dengan benar? (Hal. 9)
<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada suara. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah volume terlalu kecil? Pastikan bahwa headphone tidak terhubung. Periksa apakah Anda menekan OK pada unit remote kontrol. Apakah item yang tepat dipilih dalam menu "Pilih suara" saat menghubungkan perangkat ke terminal HDMI 2 atau terminal PC? (Hal. 27, 46 dan 66)
<ul style="list-style-type: none"> TV kadang mengeluarkan suara gemeretak. 	<ul style="list-style-type: none"> Ini bukan malfungsi. Ini terjadi ketika kabinet sedikit membesar dan berkontraksi sesuai dengan perubahan pada temperatur. Hal ini tidak mempengaruhi kinerja TV.
<ul style="list-style-type: none"> Halaman depan AQUOS.NET tidak dapat ditampilkan. 	<ul style="list-style-type: none"> Apakah kabel ETHERNET disambungkan dengan benar? (Hal. 50) Periksa pengaturan "Pengaturan jaringan". (Hal. 49-51)
<ul style="list-style-type: none"> Beberapa fungsi Internet yang digunakan pada PC tidak tersedia dari TV. 	<ul style="list-style-type: none"> TV hanya memiliki fungsi yang terbatas dibandingkan dengan browser PC reguler. (Hal. 54)

Penyelesaian Masalah – Penyiaran digital

Masalah	Kode kesalahan	Kemungkinan solusi
<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada gambar atau tidak ada suara. 	—	<ul style="list-style-type: none"> Apakah sumber input yang benar dipilih? (Hal. 18)
<ul style="list-style-type: none"> Gangguan gambar muncul di layar. 	—	<ul style="list-style-type: none"> Apakah antenna menunjuk arah yang benar? Periksa "Kekuatan sinyal" dan "Kualitas" (Hal. 16). Apakah ada objek fisik yang menghalangi antenna? Apakah antenna atau kabel antenna kompatibel dengan siaran DTV?
<ul style="list-style-type: none"> Siaran DTV tidak dapat diterima. 	E202	<ul style="list-style-type: none"> Apakah antenna DTV dipasang dengan benar? Apakah kabel antenna sudah disambungkan dengan benar? (Hal. 9) Apakah pengaturan saluran benar? (Hal. 16)
<ul style="list-style-type: none"> Saluran khusus tidak dapat diterima. 	—	<ul style="list-style-type: none"> Periksa "Kekuatan sinyal" dan "Kualitas" (Hal. 16).
<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada siaran sekarang 	E203	<ul style="list-style-type: none"> Periksa siaran saat ini.

Apendiks

Reset

Jika pengaturan rumit telah dibuat sehingga setelahnya tidak dapat dikembalikan ke normal, Anda dapat mereset setelan kembali ke nilai setelan awal dari pabrik.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Reset".
- Jika Anda sudah menetapkan kata sandi, masukkan di sini.
- Tekan untuk memilih "Ya", lalu tekan .
 - "Sekarang TV akan mulai ulang secara otomatis. OK?" ditampilkan pada layar.
- Tekan untuk memilih "Ya", lalu tekan .
 - "Sedang memulai..." muncul pada layar dan berkedip-kedip.
 - Setelah reset selesai, daya akan mati lalu menyala lagi. Layar akan kembali ke setelan awalnya.
- Tekan /// untuk memilih bahasa yang diinginkan dari yang tercantum pada layar, lalu tekan .

Tekan untuk memilih "RUMAH" atau "TOKO", lalu tekan .
- Menyetel negara.

Tekan /// untuk memilih bahasa yang diinginkan yang terdaftar pada layar, lalu tekan .

 - Layar setelan ini hanya muncul saat instalasi otomatis pertama.
- TV mencari dan menyimpan semua stasiun TV yang dapat diterima sesuai dengan setelahnya dan antena yang terhubung.
 - Untuk membatalkan instalasi otomatis yang sedang berjalan, tekan **RETURN**.

CATATAN

- Jika TV berada dalam mode "TOKO", ulangi langkah 1 sampai 5 untuk mengubahnya ke mode "RUMAH".
- "Reset" dinonaktifkan dalam mode 3D. Untuk memilih menu "Reset", Anda perlu pindah ke mode 2D.

Memperbarui TV melalui DVB-T (DTV saja)

Pastikan bahwa versi perangkat lunak TV Anda selalu terbaru. Dari waktu ke waktu, SHARP akan menyediakan perangkat lunak untuk TV dan perangkat lunak DVB yang diperbarui.



Pengaturan pandangan

Pengaturan pengunduhan

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Pencarian Siaga" > "Pengaturan pengunduhan".

Mencari pembaruan

TV otomatis menentukan apakah versi perangkat lunak yang baru tersedia ketika TV dalam mode siaga.

Item	
Ya	Otomatis mencari pembaruan perangkat lunak baru yang tersedia ketika TV dalam mode siaga.
Tidak	Tidak mencari informasi pembaruan.
Sekarang	Menurunkan kecerahan gambar agar lebih mudah dilihat. Periksa apakah perangkat lunak baru segera ada.

Mengunduh perangkat lunak

Anda dapat memilih metode pembaruan.

- Jika perangkat lunak diperbarui, pesan konfirmasi "Informasi pengunduhan baru telah terdeteksi." muncul.
 - Jika TV menerima layanan pembaruan saat dalam mode siaga, pesan konfirmasi ditampilkan setelah daya dihidupkan.
- Ikuti prompt di layar.

Item	
Ya	<p>Segera memulai pengunduhan. Diperlukan waktu sekitar satu jam untuk memperbarui. Anda tidak dapat menjalankan pengoperasian lain saat mengunduh.</p> <ul style="list-style-type: none"> Membatalkan unduhan dengan menekan pada unit remote control ketika "Hentikan" ditampilkan di layar selama pembaruan.
Tidak	Mulai mengunduh secara otomatis beberapa menit setelah memasuki mode siaga.

CATATAN

- Jangan cabut kabel AC saat menerima data, atau data tidak dapat diterima dengan benar.
- Pembaruan perangkat lunak memerlukan waktu.

Apendiks

Mendapatkan informasi



Informasi

Daftar pesan (DTV saja)

Jika perangkat lunak yang baru dideteksi, Anda dapat mengonfirmasi informasi pembaruan dan mengunduh perangkat lunak dari "Daftar pesan".

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Informasi" > "Daftar pesan".

CATATAN

- Jika TV berhasil mengunduh perangkat lunak yang baru, pesan diperbarui dalam "Daftar pesan" pada menu "Informasi".
- Pembaruan perangkat lunak tidak akan dilakukan jika tidak tersedia perangkat lunak yang baru dengan waktu pengunduhan tertentu.



Informasi

Laporan penerima (DTV saja)

Menampilkan laporan terkait kegagalan dan perubahan pengaturan pengatur waktu.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Informasi" > "Laporan penerima".



Informasi

Identifikasi

Anda dapat memeriksa ID TV di layar untuk dilaporkan kepada layanan pelanggan.

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Informasi" > "Identifikasi".

Memperbarui TV melalui USB/ jaringan

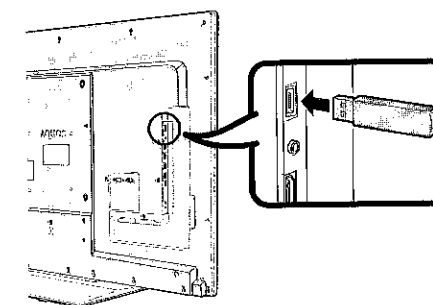


Informasi

Pembaharuan perangkat lunak

Fungsi ini memungkinkan Anda memperbarui TV dengan perangkat lunak terbaru melalui perangkat USB atau jaringan.

- Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Informasi" > "Pembaharuan perangkat lunak" > "Pemutakhiran USB" >.
 - Anda juga dapat memperbarui perangkat lunak melalui jaringan. Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Informasi" > "Pembaharuan perangkat lunak" > "Pemutakhiran jaringan" > dan ikuti petunjuk di layar.
 - Sambungan broadband dan pengaturan Jaringan diperlukan untuk memperbarui perangkat lunak dengan internet (Hal. 49-51).
- Tekan , lalu masukkan perangkat USB yang berisi file perangkat lunak terbaru.



PERHATIAN

- Pastikan untuk memasukkan perangkat USB dengan benar ke dalam terminal USB.

- TV akan menampilkan layar konfirmasi ketika memeriksa data dalam perangkat USB yang dimasukkan.

PERHATIAN

- Jika data tidak kompatibel dengan sistem, pesan kesalahan akan muncul pada layar. Ulangi langkah 2 dan 3 setelah menekan .
- Saat pesan kesalahan muncul, periksa untuk mengetahui apakah:
 - Perangkat USB dimasukkan dengan rapat.
 - Memori USB mempunyai dua atau beberapa file pembaruan perangkat lunak.
 - Tidak ada data untuk memperbarui sistem yang tersimpan di dalam memori USB.
 - File pembaruan perangkat lunak rusak.
 - File pembaruan perangkat lunak tidak kompatibel dengan perangkat lunak TV Anda.
 - Sistem sekarang sama dengan sistem pembaruan data.
 - Memori USB tidak diformat dengan format FAT32.
- TV menampilkan informasi versi perangkat lunak setelah memeriksa data.
- Tekan untuk memilih "Ya" untuk memperbarui sistem, lalu tekan .
- TV akan mati dan hidup lagi secara otomatis, dan update perangkat lunak akan selesai.
 - Pengoperasian ini memerlukan waktu beberapa saat.

Spesifikasi

Item			LC-60LE640X
Resolusi			1.920 x 1.080
Sistem warna video			PAL/SECAM/NTSC 3,58/NTSC 4,43/PAL 60
Fungsi TV	Standar TV	Analog	PAL (B/G, D/K, I), SECAM (B/G, D/K, K/K1), NTSC:(M)
		Digital	DVB - T
	Penerimaan Saluran	VHF/UHF	44,25-863,25 MHz
	Sistem penalaan TV		Prasetel otomatis 02ch/07ch/09ch/10ch/28ch di Australia.
	STEREO/DWIBAHASA		NICAM (B/G, I, D/K), A2 stereo (B/G), BTSC
Amplifier audio			10 W x 2
Terminal	ANT (Input antena)		Tipe Din UHF/VHF 75 Ω
	RS-232C		Konektor D-Sub Jantan 9 pin
	PC		D-sub mini 15 pin, AUDIO in (penggunaan bersama dengan HDMI2) (jack φ 3,5 mm)
	INPUT 1 (ARC) HDMI		HDMI (Input HDMI) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	INPUT 2 HDMI		HDMI (Input HDMI) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz), AUDIO in (penggunaan bersama dengan PC) (jack φ 3,5 mm)
	INPUT 3 HDMI		HDMI (Input HDMI) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	INPUT 4 (MHL) HDMI		HDMI (Input HDMI) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	INPUT 5		AUDIO In, VIDEO in atau COMPONENT in (jack φ 3,5 mm) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz)
	INPUT 6		VIDEO in, AUDIO in (jack φ 3,5 mm)
	USB 1		USB
	USB 2 (WIRELESS LAN)		USB
	USB 3 (HDD)		USB
	ETHERNET (10/100 BASE-T)		Konektor jaringan
	AUDIO IN (HDMI 2/PC)		Jack φ 3,5 mm*1
	DIGITAL AUDIO OUTPUT		Output audio digital optik S/PDIF
OUTPUT/Headphones		Jack φ 3,5 mm (output audio)	
Bahasa OSD			Inggris/Bahasa Cina Sederhana/Arab/Prancis/Portugis/Rusia/Persia/Thailand/Vietnam/Bahasa Indonesia
Kebutuhan daya			AC 110-240 V, 50/60 Hz
Konsumsi daya (metode IEC62087)			165 W (0,3 W Slaga)
Berat	Dengan dudukan	28,5 kg	
	Tanpa dudukan	25,5 kg	
Suhu Operasi			0 °C sampai + 40 °C

*1 Terminal HDMI 2 dan PC sama-sama dapat menggunakan terminal input audio yang sama.

- Sebagai bagian dari kebijakan pengembangan kami yang berkesinambungan, SHARP berhak untuk membuat perubahan rancangan dan spesifikasi untuk peningkatan produk tanpa pemberitahuan sebelumnya. Angka-angka spesifikasi kinerja yang dinyatakan adalah nilai nominal unit produksi. Mungkin terdapat penyimpangan dari nilai ini pada masing-masing unit.

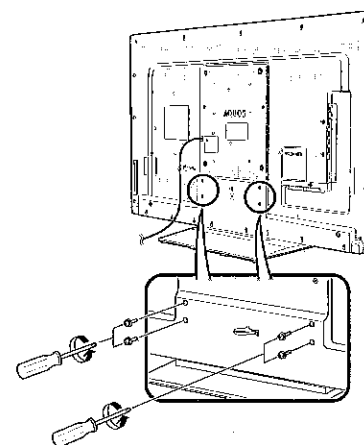
Melepaskan dudukan

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

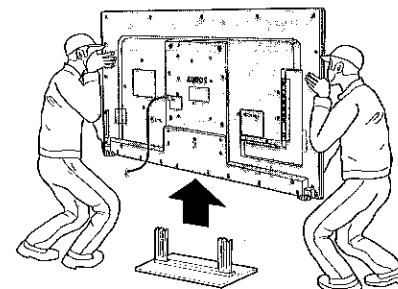
Sebelum memasang TV di dinding

- Lepaskan kabel koneksi (DVD, VCR, dll) dari terminalnya.
- Sebelum mengerjakan, pastikan TV sudah dimatikan.
- Sebelum mengerjakan, letakkan bantalan di atas bidang dasar untuk membaringkan TV. Ini akan mencegah kerusakan TV.
- Lepas empat penutup di 4 tempat di bagian belakang TV.

- Kendurkan sekrup pada ke-4 lokasi di bagian belakang dudukan.



- Lepaskan dudukan dari TV (tahan dudukan sehingga tidak akan terjatuh dari tepian area alas).

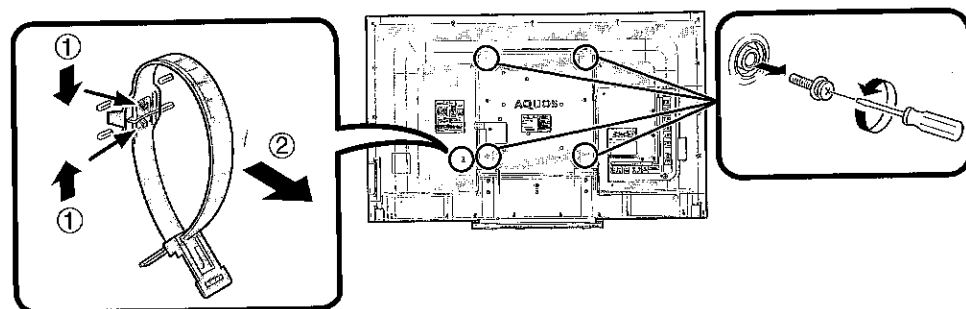


CATATAN

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

Memasang TV pada dinding

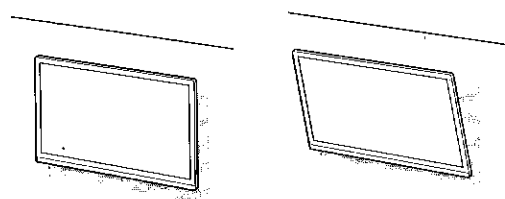
Untuk menggunakan TV ini dengan dipasang pada dinding, lepaskan penahan kabel AC dan sekrup pada ke-4 lokasi di belakang TV, lalu gunakan sekrup yang disertakan dengan braket pemasangan dingin untuk memasangkan braket ke bagian belakang TV.



- TV ini harus dipasang di dinding hanya dengan braket pemasangan dinding yang tersedia dari SHARP (Hal. 6). 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

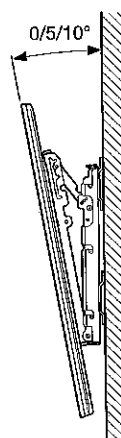
Braket tempel dinding AN-52AG4 (lihat instruksi braket untuk jelasnya).



Penempelan vertikal

Penempelan bersudut

Tentang menyetel sudut TV



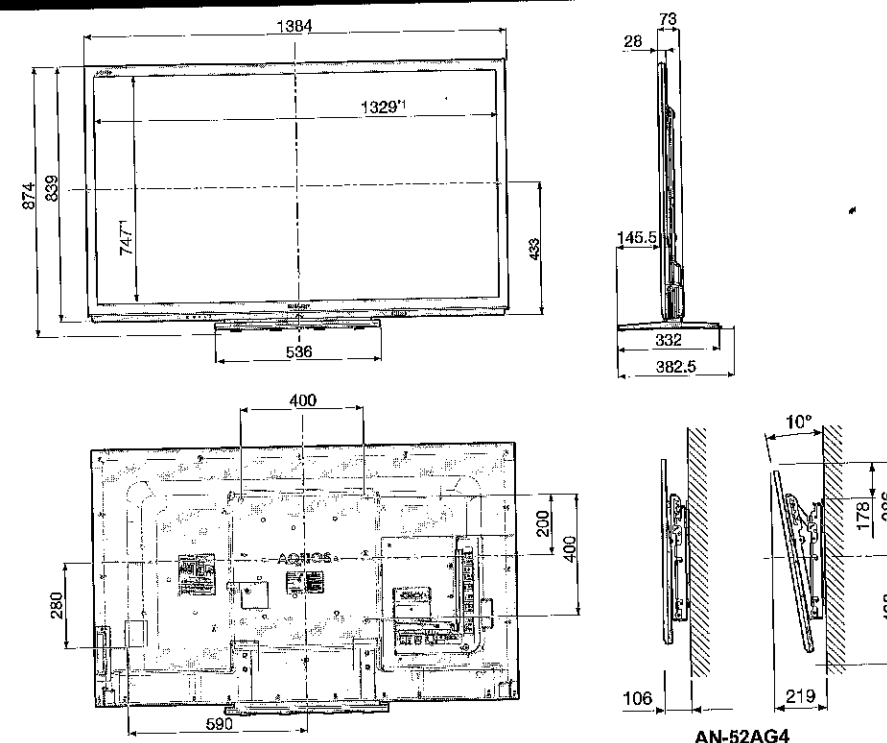
AN-52AG4

● Pengaturan suara menempel di dinding

Jika Anda menempelkan TV pada dinding, Anda dapat mengatur suara sesuai dengan yang Anda inginkan dengan menyetel fungsi ini ke "Ya".

Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan suara menempel di dinding".

Gambar Dimensional



* Area aktif

CATATAN

- Dimensi tidak termasuk tonjolan seperti sekrup dan beberapa bagian.

MENGHAPUS KATA SANDI

- 1 Masuklah ke "HOME" > "Menu TV" > "Pengaturan" > "Pengaturan pandangan" > "Pengaturan individual" > "Kata Sandi".
- 2 Layar pemasukan kata sandi tampil.
- 3 Tekan dan tahan **CH/** dan **VOL +** secara bersamaan di TV hingga pesan muncul pada layar.

CATATAN

- Untuk menetapkan kata sandi lagi, lihat **Kata Sandi** pada halaman 43 dan ikuti petunjuknya.

Kata sandinya adalah

CATATAN

- Sebagai tindakan pencegahan, catatlah kata sandi Anda di atas, menghapus kata sandi Anda dari panduan ini dan simpan di tempat yang dikenal.

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 **Important safety precautions** carefully before using this product.

Contents

Introduction.....	3	Basic adjustment.....	35
Precautions For Daily Use.....	3	Picture settings.....	35
Important safety precautions.....	3	Audio settings.....	37
Supplied accessories.....	6	Power save settings.....	39
Optional accessories.....	6	Channel settings.....	40
Preparation.....	7	Digital setting (DTV only).....	40
Protection against overturning.....	7	Analogue setting.....	41
Attaching the stand unit.....	8	Sort.....	42
Connecting the TV.....	9	Erase programme.....	42
Using the remote control unit.....	10	Useful viewing functions.....	42
Inserting the batteries.....	10	TV Start-up time setting.....	42
Angle of the remote control unit.....	10	Individual setting – Password.....	43
Cautions regarding the remote control unit.....	10	Individual setting – Time.....	43
Part names and functions.....	11	Individual setting – Language.....	44
TV (front view).....	11	Optional features settings.....	45
TV (rear view).....	12	Selecting the picture size manually.....	45
Remote control unit.....	13	Selecting the WSS picture size automatically.....	45
Quick guide.....	14	Setting audio input.....	46
What is the HOME?.....	14	Skipping specified inputs.....	46
Basic operation.....	14	Selecting the HDMI picture size automatically.....	47
Initial auto installation.....	16	Adjusting image position.....	48
Checking signal strength and channel strength (DTV only).....	16	Additional features.....	49
Watching TV.....	17	Network function.....	49
Daily operation.....	17	Playing Back Files from a Portable Device or PC... 49	
Turning on/off the power – using the control panel of the TV.....	17	Easy share setting.....	49
Turning on/off the power – using the remote control unit.....	17	Connecting to the network.....	50
Watching TV (DTV only).....	18	Wired installation.....	50
CH list.....	18	Wireless installation.....	50
Programme information (DTV only).....	18	Specifications (Wireless LAN USB adapter).....	52
Selecting an external video source.....	18	Optional accessories (Wireless LAN USB adapter).....	52
Switching the digital audio format (DTV only).....	19	Using AQUOS.NET.....	53
Switching the analogue audio format.....	19	Clear browser setting.....	54
Teletext.....	20	About links.....	54
EPG (DTV only).....	22	Other useful features.....	56
Useful settings for using EPG.....	22	Using a USB device.....	56
Selecting a programme using EPG (DTV only).....	23	Connecting a USB device.....	56
Timer setup using EPG.....	25	USB storage device registration.....	56
Cancelling the timer setup.....	25	Time shift + (DTV only).....	57
Connecting external devices.....	26	Time shift recording.....	58
Video connections.....	27	Time shift timer setting.....	58
HDMI connection.....	27	Timer list.....	58
Component connection.....	28	Time shift playback.....	59
VIDEO connection.....	28	USB media/Home network.....	61
Audio connections.....	29	Photo mode.....	62
Speaker/amplifier connection.....	29	3D mode.....	62
AQUOS LINK.....	30	Music mode.....	63
Controlling HDMI devices using AQUOS LINK.....	30	Video mode.....	64
AQUOS LINK connection.....	31	USB device compatibility.....	65
Regarding "Select recording device".....	31	Home network server compatibility.....	65
Operating an AQUOS LINK device.....	32		
Using a Smartphone with the TV.....	33		

Connecting a PC.....	66
Connecting a PC	66
Displaying a PC image on the screen.....	66
Selecting the picture size.....	66
Adjusting the PC Image automatically.....	67
Adjusting the PC image manually	67
PC control of the TV	68
Command list.....	69
Enjoying 3D image viewing.....	70
Display format for 3D and 2D images	70
Viewing 3D images	71
Receiving a 3D image signal that can be detected automatically	71
Switching 3D to 2D mode	71
Receiving a 3D image signal that cannot be detected automatically	71
Watching 2D images in 3D	72
Switching to the previous mode	72
3D Menu	72
Configuring the TV settings to enhance 3D image viewing	72
3D picture adjustments	72
3D setup	73
Troubleshooting - 3D Images.....	74
Appendix	75
Troubleshooting	75
Troubleshooting - Digital broadcasting.....	75
Reset	76
Updating your TV via DVB-T (DTV only).....	76
Getting information	77
Updating your TV via USB/Network	77
Information on the software licence for this product	78
Software licence.....	78
Specifications	80
Removing the stand.....	81
Mounting the TV on a wall.....	82
Dimensional drawings.....	83
CLEARING THE PASSWORD	84

Introduction

Precautions For Daily Use

Observe the following items

Maintenance of the cabinet

- When cleaning the cabinet, use a soft cloth (made of cotton, floss, etc.) to clean gently.
- Do not use a dry or damp rag mixed with chemicals, as this could cause the ingredients of the cabinet body to deteriorate or crack.
- Be careful not to use an abrasive cloth for cleaning or clean with excessive force, as this could scratch the surface of the cabinet.
- If the cabinet is greatly soiled, clean with a soft cloth (made of cotton, floss, etc.) soaked with a small amount of diluted neutral detergent and wrung out, and then clean with a soft dry cloth.
- Solvents such as benzene or thinner could cause the cabinet to deteriorate, or make its coating come off. Therefore do not use such solvents to clean the cabinet.
- Because plasticizer is included in the plastics, deterioration or the coating peeling off could occur when the cabinet comes into contact with some substances. Therefore keep it away from volatile substances such as insecticides. In addition, do not let it come into contact with objects made of rubber, resin, etc. for a long time.

Maintenance of the LCD panel

- Before cleaning the LCD panel, be sure to turn off the TV set and unplug the power cord from the outlet.
- When cleaning the LCD panel, use a dry and soft cloth (made of cotton, floss, etc.) to clean the surface of the LCD panel gently. For protecting the LCD panel, do not clean with a dirty cloth, detergent, or a dry or damp rag mixed with chemicals, as this could cause peeling of the panel surface.
- Be careful not to clean with an abrasive cloth or with excessive force, as this could cause the panel surface to be scratched.
- If the LCD panel is greatly soiled, clean it gently with a soft cloth (made of cotton, floss, etc.) soaked with a small amount of water (Do not clean with excessive force, so as to avoid the scratch of the panel surface).
- If dust sticks on the surface of the LCD panel, clean the panel with a commercially available cleaning brush (anti-static brush).

Important safety precautions

Caring for the cabinet

- Use a soft cloth (cotton, flannel, etc.) and gently wipe the surface of the cabinet.
- Using a chemical cloth (wet/dry sheet type cloth, etc.) may deform the components of the main unit cabinet or cause cracking.
- Wiping with a hard cloth or using strong force may scratch the surface of the cabinet.
- If the cabinet is very dirty, wipe with a soft cloth (cotton, flannel, etc.) soaked in neutral detergent diluted with water and thoroughly wrung out, and then wipe with a soft dry cloth.
- The cabinet is primarily made of plastic. Avoid using benzene, thinner, and other solvents, as these may deform the cabinet and cause the paint to peel off.
- Do not apply insecticides or other volatile liquids.
- Also, do not allow the cabinet to remain in contact with rubber or vinyl products for a long period of time. Plasticizers inside the plastic may cause the cabinet to deform and cause the paint to peel off.

- 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.

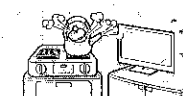


Caring for the front panel

- Turn off the main power and unplug the AC cord from the wall outlet before handling.
- Gently wipe the surface of the front panel with a soft cloth (cotton, flannel, etc.).
- To protect the front panel, do not use a dirty cloth, liquid cleaners, or a chemical cloth (wet/dry sheet type cloth, etc.). This may damage the surface of the front panel.
- Wiping with a hard cloth or using strong force may scratch the surface of the front panel.
- Use a soft damp cloth to gently wipe the front panel when it is really dirty (It may scratch the surface of the front panel when wiped strongly).
- If the front panel is dusty, use an anti-static brush, which is commercially available, to clean it.



- 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.



Introduction

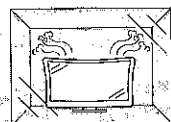
- Do not place vases or any other water-filled containers on this product. The water may spill onto the product causing fire or electric shock.



- 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.



- 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.



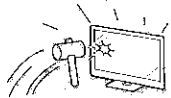
- In case the product is dropped and the cabinet is damaged, be sure to turn off the power of the product, and unplug the power cord. If you continue to use the product, it may cause fire or electric shock. Contact your dealer.



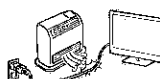
- Do not open the rear cover of the cabinet to reconstruct the circuits. There exists high voltage within the cabinet and it may cause electric shock and injury. If maintenance is required, contact your dealer.



- 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.



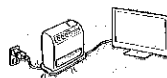
- Heat sources** — Keep the product away from heat sources such as radiators, heaters, stoves and other heat-generating products (including amplifiers).



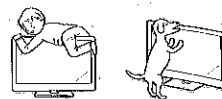
- To prevent fire, never place any type of candle or naked flames on the top or near the TV set.



- 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.



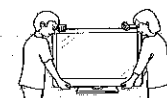
- Unplug the power cord before you move the TV set. If not unplugged beforehand, the power cord may become damaged and cause electric shock.



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.



If a television is not positioned in a sufficiently stable location, it can be potentially hazardous due to falling. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television.
- Only using furniture that can safely support the television.
- Ensuring the television is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television to a suitable support.
- Not standing the televisions on cloth or other materials placed between the television and supporting furniture.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television or its controls.

- 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.

NOTE

- The above are pictures for reference only; the actual item might be different.

Introduction

3D Glasses

Prevention of accidental ingestion

- Keep the accessory out of the reach of small children. Small children can accidentally swallow these parts. — If a child accidentally swallows any of these parts, seek immediate medical attention.

Do not disassemble

- Do not disassemble or modify the 3D Glasses except when recycling the batteries. Do not modify the 3D Glasses.

Caution for lithium ion polymer rechargeable battery

- Do not expose the 3D Glasses to excessive heat, such as direct sunlight, fire or in an area with high humidity.

Handling the 3D Glasses

- Do not drop, exert pressure on, or step on the 3D Glasses. Doing so may damage the glass section, which may result in the risk of injury.
- Be careful not to trap your finger in the hinge section of the 3D Glasses. Doing so may result in injury. — Pay special attention when children are using this product.

Using the 3D Glasses

- Use of the 3D Glasses should be limited to a maximum of 3 hours, and in any case no more than one movie.
- Use only the 3D Glasses recommended for this TV.
- Use the 3D Glasses only for the specified purpose.
- Do not move around while wearing the 3D Glasses. The surrounding area may appear dark, which may result in falling or other accidents that may cause injury.

Viewing 3D images

- If you experience dizziness, nausea, or other discomfort while viewing 3D images, discontinue use and rest your eyes.
- Do not use the 3D Glasses if they are cracked or broken.

Caution regarding rechargeable battery

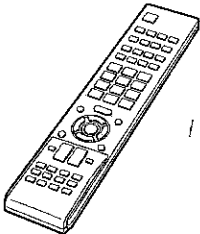

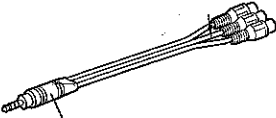
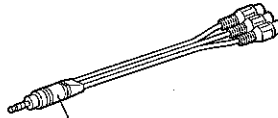
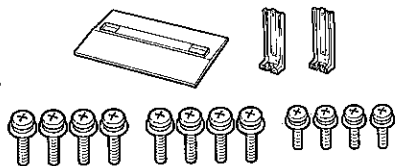
- Use the supplied USB cable to connect to a USB terminal of a 3D compatible SHARP TV when recharging. Recharging using other devices may lead to battery damage.

Caution regarding the power supply

- Use the USB cable to connect to a USB terminal of a 3D compatible SHARP TV for supplying power. Supplying power using other devices may lead to heat generation or battery damage.
- During a thunderstorm, to avoid getting an electric shock, do not use the 3D Glasses that are power-supplied via USB, and do unplug the USB cable from both the USB terminal on the TV and the USB terminal on the 3D Glasses.

Introduction

Supplied accessories

<p>Remote control unit (x 1)</p>  <p>Pages 10 and 13</p>	<p>"AAA" size battery (x 2)</p>  <p>Page 10</p>
<p>AV cable (x 2)</p>  <p>Yellow</p> <p>Page 28</p>	<p>Component cable (x 1)</p>  <p>Green</p> <p>Page 28</p>
<p>Stand unit</p>  <p>Page 8</p>	<p>Other accessories</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operation manual • Warranty certificate

Optional accessories

The listed optional accessories are available for this LCD colour TV. Please purchase them at your nearest shop.

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

No.	Part name	Part number	No.	Part name	Part number
1	Wall mount bracket	AN-52AG4	3	Wireless LAN USB adapter	KI-OUA004WJN1*1
2	3D glasses	AN-3DG10-S			KI-OUA004WJN2*1
		AN-3DG20-B			KI-OUA004WJN3*1
					KI-OUA004WJN4*1

*1 Refer to page 52 for details on sales areas.

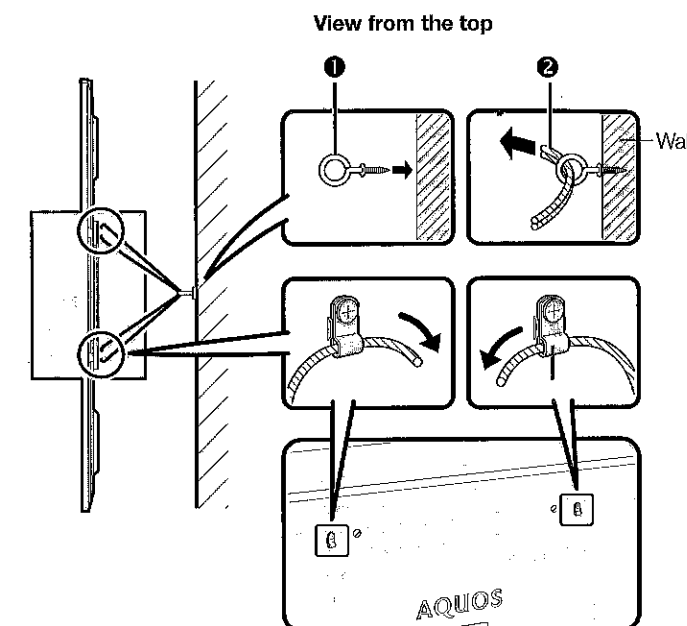
Preparation

Protection against overturning

There is a danger of the product overturning in the case of a disaster or sudden collision. Carry out the following tip-resistant measurement for your safety.

Anchoring the TV to the wall or a pillar

- 1 Affix the TV to the wall or a pillar using extra strong ties and cup hooks.



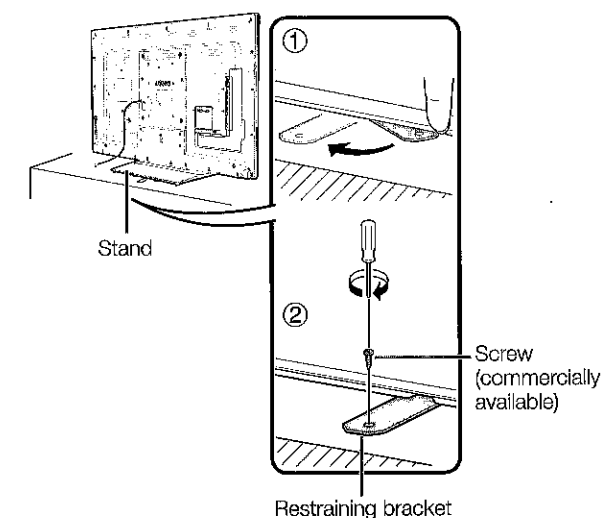
- 1 Cup hook (commercially available)
- 2 Tie (commercially available)

Fixing the TV to the table

- 1 Place the TV on the table.
- 2 Pull the attached restraining bracket out so that it is at a 90 degrees angle.
- 3 Insert commercially available screw in the hole of the restraining bracket and tighten the screw to secure the TV to the table.
 - Use commercially available screw to firmly secure the TV.

CAUTION

- As this product is heavy, use a table that is wide enough to support the product and capable of withstanding the product's weight. The table should be set where it will not be overturned.
- Be sure to use at least two people when moving the TV.



Preparation

Attaching the stand unit

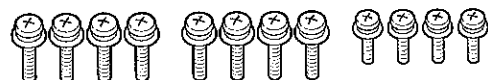
- Before performing work, spread cushioning over the surface on which you will be laying the TV. This will prevent it from being damaged.

CAUTION

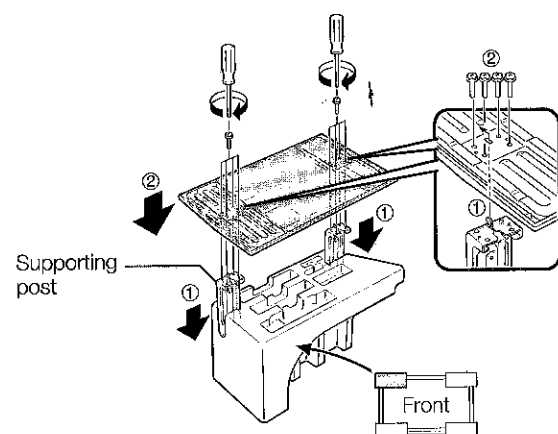
- Attach the stand in the correct direction.
- Be sure to follow the instructions. Incorrect installation of the stand may result in the TV falling over.

- Confirm that there are screws with the stand unit.

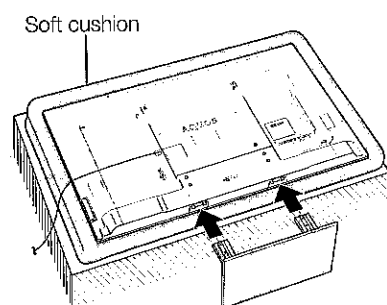
(Eight long screws and four short screws)



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

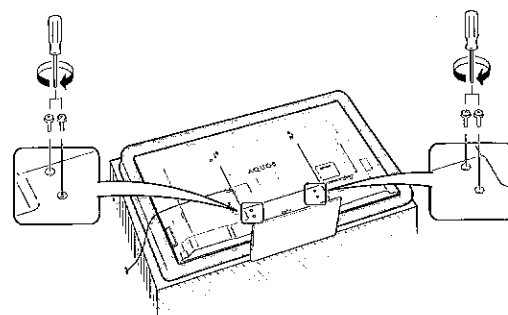


- Insert the stand into the openings on the bottom of the TV (hold the stand so it will not drop from the edge of the base area).



- Attaching the stand cover.

- Insert the stand cover.
- 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.

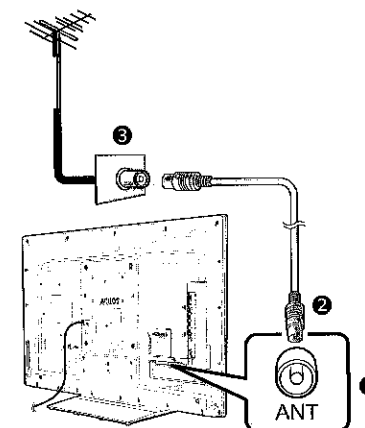
Preparation

Connecting the TV

Notes on installing the TV

- Avoid direct sunlight and place the TV in a well-ventilated location.
- Place the TV in a level location.
- Do not turn on the power of the TV before connecting the AC cord.

- Connect the antenna cable.

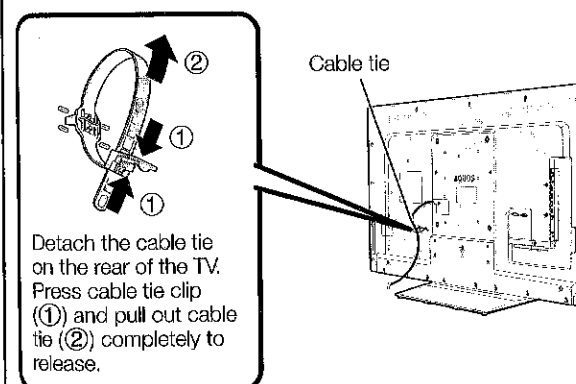


- Standard DIN45325 connector (IEC169-2)
- Antenna cable (75-ohm coaxial type: commercially available)
- Room antenna terminal (75-ohm type)

- Connect external devices.

See pages 26 to 29 for connecting external equipment, such as a VCR and DVD player.

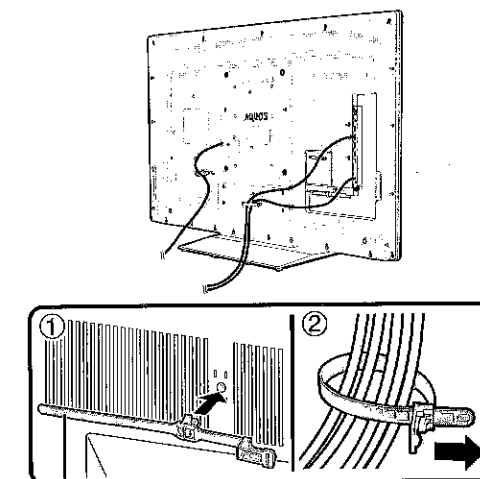
- Plug the AC cord in to the AC outlet (product shape varies in some countries).



- Place the TV close to the AC outlet, and keep the power plug within reach.
- Disconnect the AC cord from the AC outlet if the TV will not be used for a long period of time.

- Bundle the cables.

- Insert the clip into the hole on the TV.
- Bundle the cables.



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

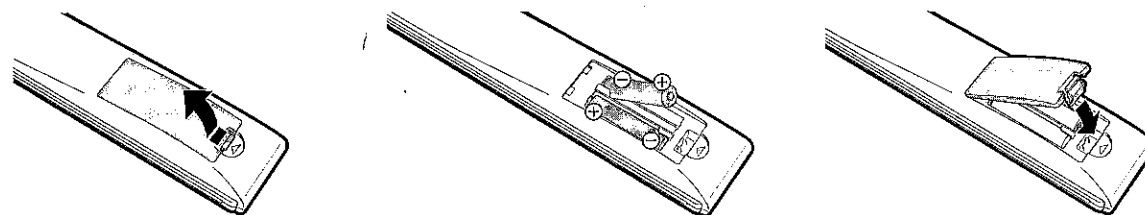
Preparation

Using the remote control unit

Inserting the batteries

Before using the TV for the first time, insert two supplied "AAA" size batteries. When the batteries become depleted and the remote control unit fails to operate, replace the batteries with new "AAA" size batteries.

- 1 Open the battery cover.
- 2 Insert the two supplied "AAA" size batteries.
- 3 Close the battery cover.



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

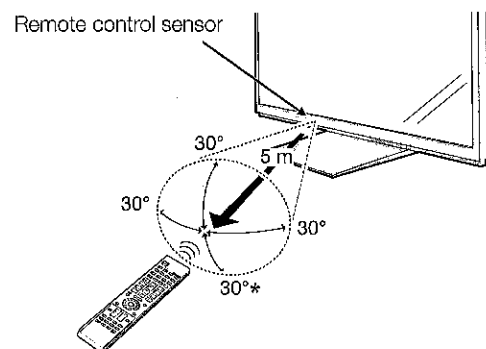
CAUTION

Improper use of batteries can result in chemical leakage or explosion. Be sure to follow the instructions below.

- Do not mix batteries of different types. Different types of batteries have different characteristics.
- Do not mix old and new batteries. Mixing old and new batteries can shorten the life of new batteries or cause chemical leakage in old batteries.
- Remove batteries as soon as they have worn out. Chemicals that leak from batteries can cause a rash. If you find any chemical leakage, wipe thoroughly with a cloth.
- The batteries supplied with this product may have a shorter life expectancy due to storage conditions.
- If you will not be using the remote control unit for an extended period of time, remove the batteries from it.
- Batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

Angle of the remote control unit

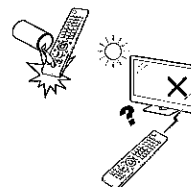
Use the remote control unit by pointing it towards the remote control sensor. Objects between the remote control unit and sensor may prevent proper operation.



* When mounting the TV on the wall.

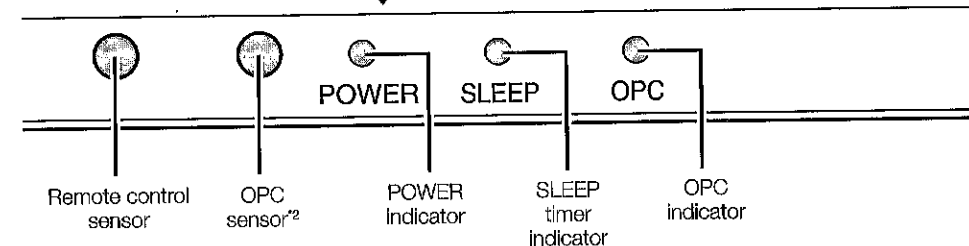
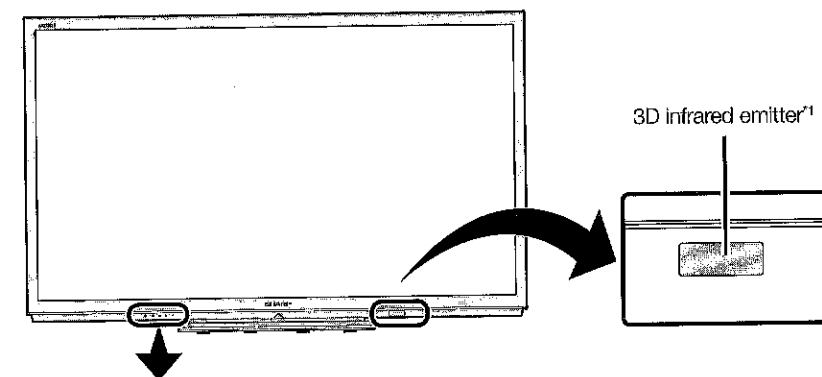
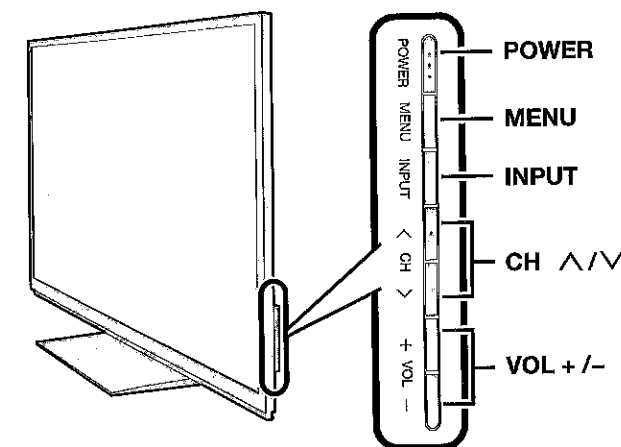
Cautions regarding the remote control unit

- Do not expose the remote control unit to shock. In addition, do not soak the remote control unit to liquids, and do not place in an area with high humidity.
- Do not install or place the remote control unit under direct sunlight. The heat may cause deformation of the unit.
- The remote control unit may not work properly if the remote control sensor of the TV is under direct sunlight or strong lighting. In such cases, change the angle of the lighting or the TV, or operate the remote control unit closer to the remote control sensor.



Part names and functions

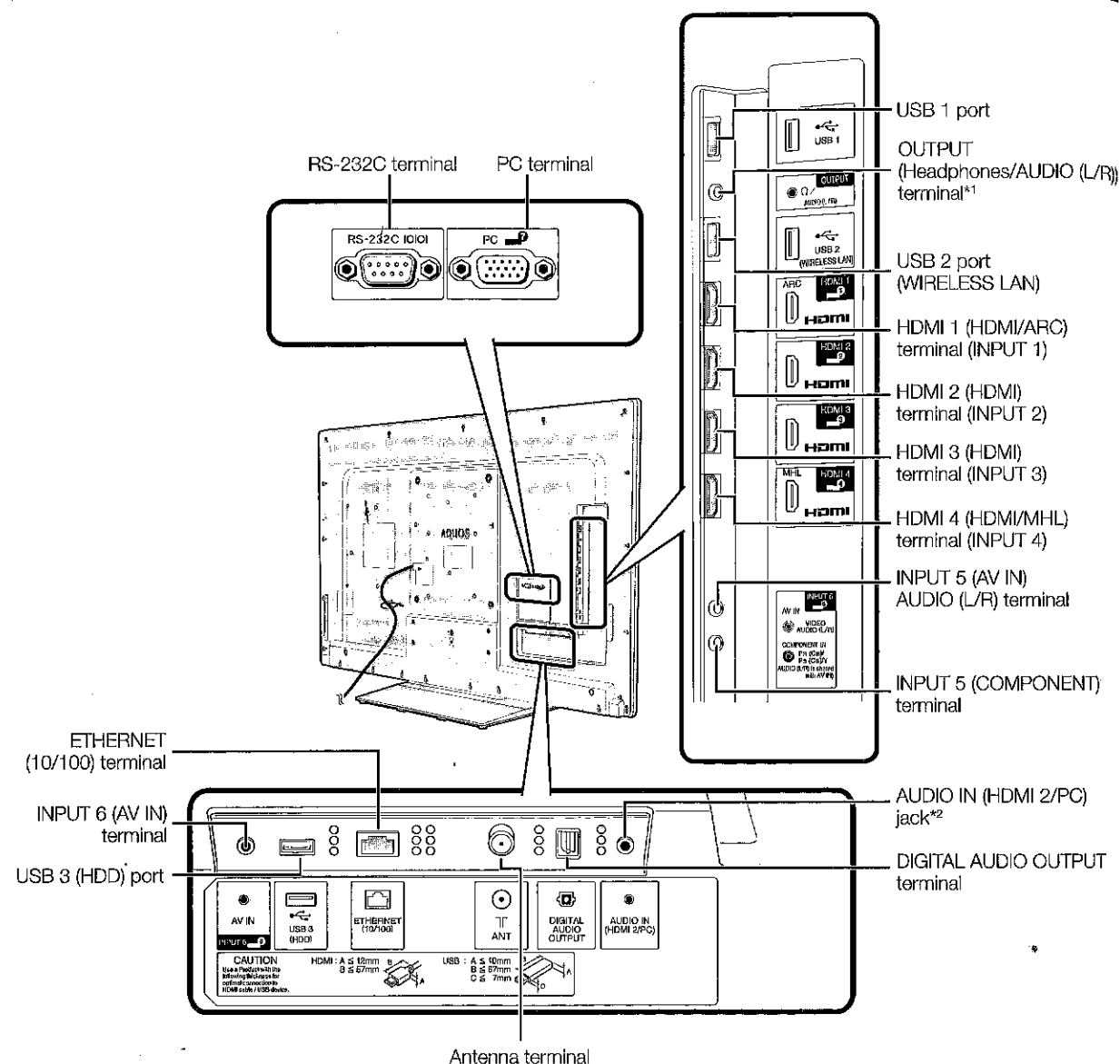
TV (front view)



* This panel emits Infrared signal towards the 3D glasses you wear when viewing 3D images. Do not place anything between the 3D infrared emitter on the TV and the Infrared receiver on the 3D glasses. Refer to page 74 for details.

* OPC: Optional Picture Control (Page 35)

TV (rear view)

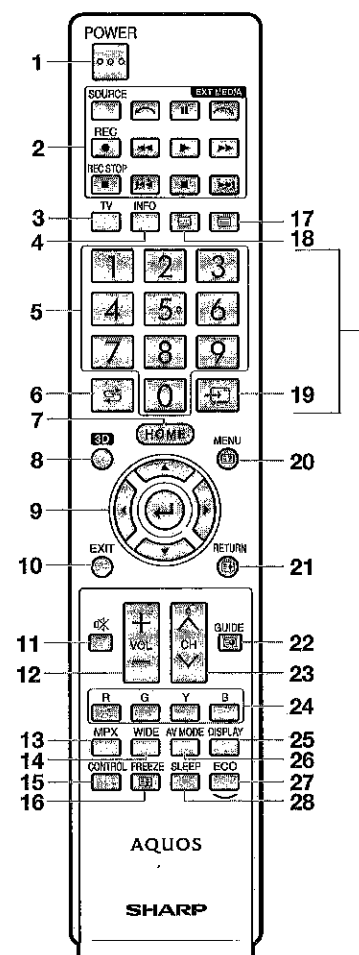

¹ Refer to page 47 for details.

² The HDMI 2 and PC terminals can both use the same audio input terminal (AUDIO IN (HDMI 2/PC)). However, the proper item must be selected in the "Audio select" menu (refer to page 46 for details).

WARNING

- Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.
- Do not set the volume at a high level. Hearing experts advise against extended listening at high volume levels.

Remote control unit



1 POWER (Standby/On)
To switch the power on and off (Page 17).

2 EXT MEDIA buttons
AQUOS LINK
If external equipment such as a AQUOS BD player is connected via HDMI cables and is AQUOS LINK compatible, you can use these EXT MEDIA buttons. See pages 30 and 33 for details.
TIME SHIFT
Press to temporarily record a programme you are watching if you want to interrupt a programme to answer a phone call, for example (Pages 57–60).

3 TV
Press to access analogue and digital TV mode.

4 INFO
DTV : Display the programme information (Page 18).
ATV : Display the channel information.

5 0-9*
Set the channel (Page 17).

6 ⏮ (Flashback)*
Press to return to the previously selected channel or external input.

7 HOME
Display the "HOME" screen to enjoy Internet connection and Home network function and to perform settings for the TV (Page 14).

8 3D
Select between 3D and 2D image viewing (Pages 70 – 74).

9 ▲/▼/◀/▶ (Cursor)
Select a desired item on the setting screen.

↵ (ENTER)
Execute a command.

10 EXIT
Turn off the On-Screen Display (Page 14).

11 🔇 (Mute)
Mute the sound.

12 VOL +/-
Set the volume.

13 MPX
Select a sound multiplex mode (Page 19).

14 WIDE
Change a wide image mode (Pages 45, 65 and 66).

15 CONTROL
Press to display the panel to operate some functions on the screen.

16 FREEZE/⏸ (Hold)
Freeze a motion picture on the screen.
Teletext mode: Stop updating teletext pages automatically. Press ⏸ again to release the hold mode (Page 20).

17 📄 (Teletext)
Select the teletext mode (All TV image, all text image and TV/text image) (Page 20).

18 🗨 (Subtitle)
Switch subtitle languages on/off (Page 20).

19 ➡ (INPUT SOURCE)*
Select an input source (Pages 18, 27, 46, 47, 66 and 67).

20 MENU/⌂ (Reveal hidden teletext)
Displays the menu screen (Page 14).
Teletext mode: Display hidden characters (Page 20).

21 RETURN/⏮ (Top/Bottom/Full)
Menu mode: Return to the previous menu screen (Page 14).
Teletext mode: Set the area of magnification (Page 20).

22 GUIDE/📅 (Subpage)
DTV : To display EPG (Electronic Programme Guide) screen (Pages 22–25).
ATV : Display the channel list.
Teletext mode: Display the teletext subpage directly (Page 20).

23 CH/↕
TV input mode: Select the channel (Page 17).
AQUOS.NET: Select the page (Page 54).

24 R/G/Y/B (Colour) buttons
The coloured buttons are correspondingly used to select the coloured items on the screen (e.g., AQUOS LINK, USB media, Home network, teletext).

25 DISPLAY
Display the channel or input information.
Reveal/hide the guide display for USB media mode (Pages 62–64).

26 AV MODE
Select audio/video settings (Page 35).

27 ECO
Select "Energy save" setting (Page 39).

28 SLEEP
Set the sleep timer.

NOTE

* "0 – 9", "📄", "➡" are used by string input like a mobile phone.

Quick guide

What is the HOME?

You can easily launch to enjoy Internet connection and Home network function and to perform settings for the TV from this "HOME" screen.

Basic operation

1

Display the HOME screen

Press **HOME** and the "HOME" screen displays.

2

Select an item

Selecting in the HOME.

Press $\Delta/\nabla/\leftarrow/\rightarrow$ to select the desired service or menu, and then press \leftarrow .

1 YouTube™

You can enjoy YouTube on your AQUOS.

2 AQUOS.NET

By connecting the TV to the Internet (Page 53).

3 CH list (Page 18)

4 USB media (Page 61)

5 TV Menu

Call up the OSD (On-screen Display) to perform settings for the TV. The OSD (On-screen Display) for the settings is called "TV Menu". The "TV Menu" enables various settings and adjustments.

NOTE: You can call up "TV Menu" screen by press **MENU**.

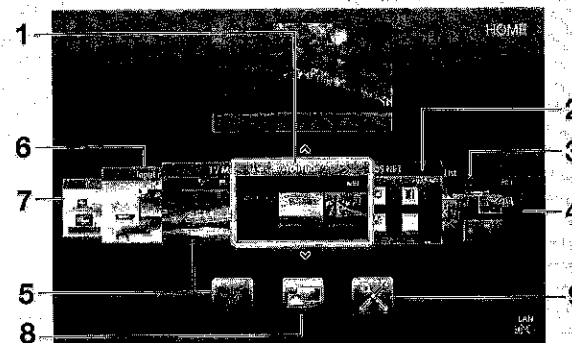


6 Input change

7 Home network (Page 61)

8 IP Control (Page 68)

9 Network setup (Pages 49 - 51)



* When \square displays, you are not connected to USB devices.
If \square is displayed, check your USB device's connection.

* When \square displays, you cannot connect to TV's network.
If \square is displayed, check your TV's network settings and connection.

3

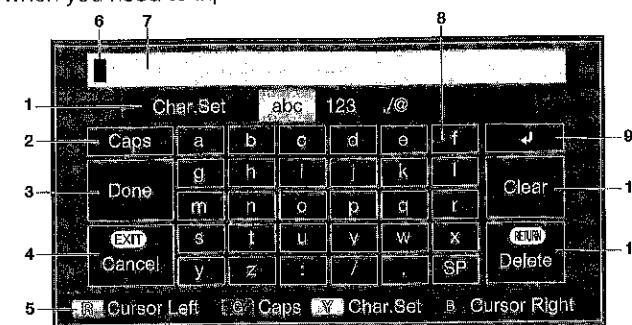
Exit the HOME screen

The operation will exit the "HOME" screen if you press **EXIT** before it is completed.

Quick guide

Using software keyboard

Use the software keyboard when you need to input text.



1 Char. Set

Changes character set into the alphabet, numbers, symbols, etc.

2 Caps

Changes characters to capital/lower case.

3 Done

Confirm the entry.

4 Cancel

Abort input and close the software keyboard.

5 R/G/Y/B (Colour) buttons

Selects the coloured items on the screen.

6 Input cursor

Press \leftarrow/\rightarrow to move the cursor when highlighted.

7 Input field

The text you enter is displayed as you type it in.

8 Character

Input characters by using these buttons.

9

Put a line break.

10 Clear

Erases the character string.

- When the cursor is somewhere in a line: the character string to the right of the cursor will be erased.
- When the cursor is at the right end of a line: the entire line will be erased.

11 Delete

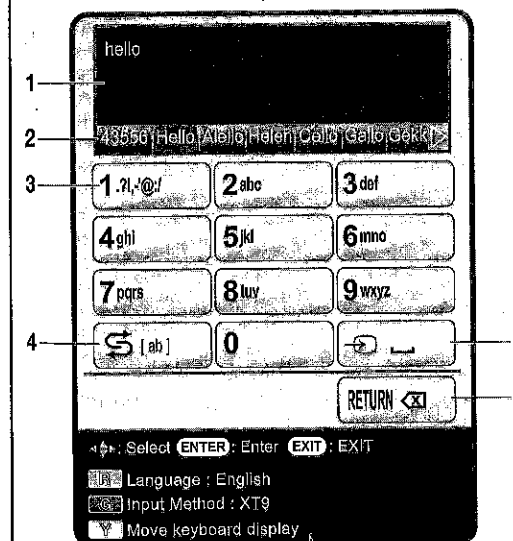
If the cursor is at the right end of a line, this erases text one character at a time.

- You can also delete text by pressing **RETURN** on the remote control unit.

NOTE

- Depend on application, there might has a different software keyboard with above indication.

Using software keyboard (Web browser)



1 Input field

The text you enter is displayed as you type it in.

2 Input candidate

While you are entering text, likely input conversion candidates are displayed based on what you typed in.

- You can also enter text by pressing $\Delta/\nabla/\leftarrow/\rightarrow$ on the remote control unit.

3 0 - 9 keys

Input characters by using these buttons.

4 Shift key

Changes characters to capital/lower case by pressing \leftarrow/\rightarrow on the remote control unit.

EXAMPLE

\rightarrow AB \rightarrow Ab \rightarrow ab

5 (space)

You can input a space by pressing \rightarrow on the remote control unit.

6 Back space key

Erases the character string by pressing **RETURN** on the remote control unit.

7 Key guidance

- Select the coloured item on the screen.

R : Language selection

G : Changes character set into the alphabet, numbers, symbol, etc.

Y : Changes the display position of the software keyboard.

NOTE

- If input method select to "XT9", a word can be inputted by few numbers with push a button.

For example input "hello"

XT9 : 43556

ABC : 4433555 \rightarrow 555666

Watching TV

Watching TV (DTV only)



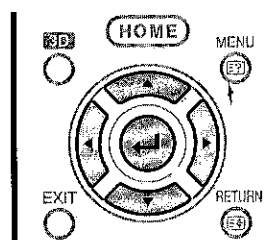
Press **TV** to change "DTV" or "ATV".

NOTE

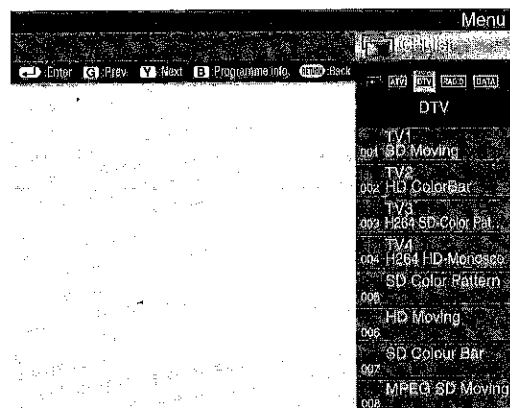
- When watching Digital Radio or Data broadcasting, the image is switched to DTV.
- When watching external video source, the image is switched to ATV or DTV, which was watched lastly.

CH list

You can check the CH list and view detailed information.



- Press **←/→** to display the CH list.
- Press **▲/▼** to display your desired programme, and then press **←/→**.
 - When you press **←/→**, the TV jumps to the channel.



- Press **←/→** to switch broadcast or external video source.
 - Press **←/→** to switch broadcast.
 - CH list, whose broadcast is watched, is displayed.

NOTE

- When you watch ATV, you can display channel list by **GUIDE**.

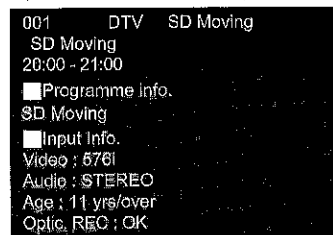
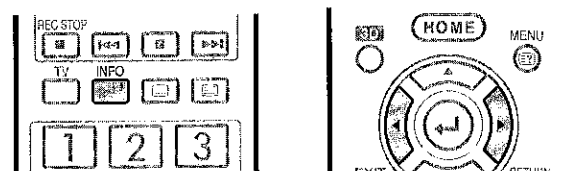
Programme information (DTV only)



Option

Programme info.

While watching DTV you can check the extended programme information on the screen using **INFO** on the remote control.



- If there is more information, pressing **←/→** allows you to go to the next page or return to the previous page.
- You can cancel this info by pressing **INFO** again.

NOTE

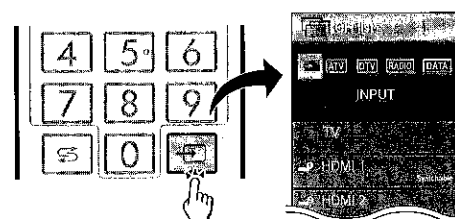
- When you watch ATV, press **INFO** to display the channel information.

Using Info on the menu screen

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Option for view" > "Programme info."

Selecting an external video source

Once the connection is made, press **↔** to display the "INPUT" screen, and then press **↔** or **▲/▼** to switch over to the appropriate external source with **←/→**.



NOTE

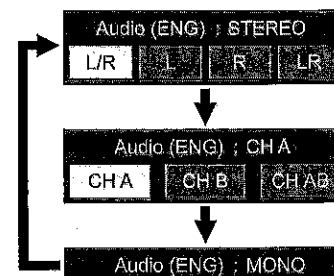
- You can also select an external video source from "CH list" > "INPUT".
- Only inputs which are not set for "Input skip" (Page 46) and properly connected inputs can be selected.
- You can select an external video source for an HDMI connections as shown below.

Connected terminal	Selectable item
HDMI 1	INPUT 1
HDMI 2	INPUT 2
HDMI 3	INPUT 3
HDMI 4	INPUT 4

Watching TV

Switching the digital audio format (DTV only)

If multi sound modes are received, each time you press **MPX** the mode switches as follows.



Press **←/→** to select L or R sound when the STEREO or DUAL MONO screen is displayed.

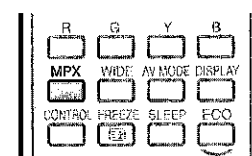


NOTE

- The sound mode screen disappears in six seconds.
- Selectable items vary depending on the received broadcasts.
- When the "Audio description setting" menu is set to "On", the audio description sound is selected depending on the main audio.

Switching the analogue audio format

You can switch between multiple audio modes when watching a multiple audio or stereo broadcast programme.

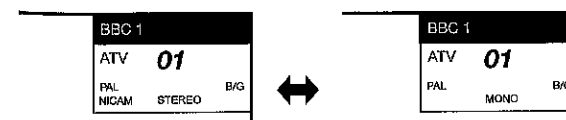


In the NICAM TV broadcasts

When receiving a stereo signal

Each time you press **MPX**, the mode switches between NICAM STEREO and MONO.

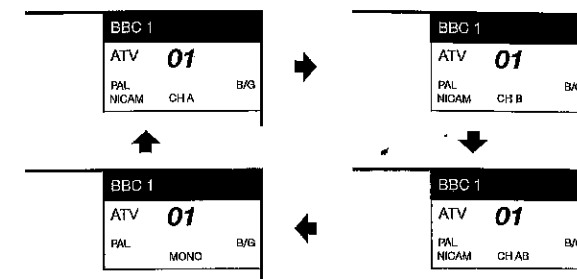
Stereo mode



When receiving a bilingual signal

Each time you press **MPX**, the mode switches among NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB and MONO.

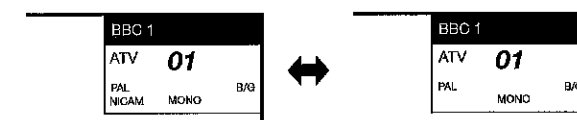
Bilingual mode



When receiving a monaural signal

Each time you press **MPX**, the mode switches between NICAM MONO and MONO.

Monaural mode

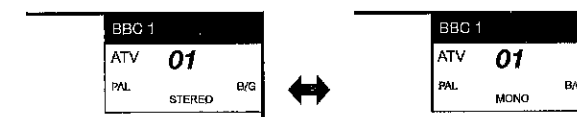


In the TV mode of A2 TV broadcasts

When receiving a stereo signal

Each time you press **MPX**, the mode switches between STEREO and MONO.

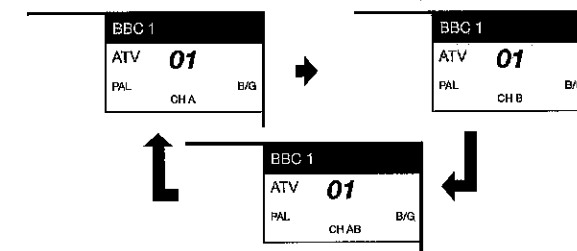
Stereo mode



When receiving a bilingual signal

Each time you press **MPX**, the mode switches among CH A, CH B and CH AB.

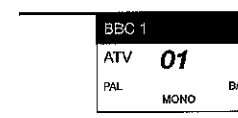
Bilingual mode



When receiving a monaural signal

When you press **MPX**, "MONO" displays.

Monaural mode



NOTE

- "BBC1", "01" and "PAL" are tentative network name, channel and colour system.



Watching TV

Teletext


What is teletext?

Teletext broadcasts pages of information and entertainment to specially equipped TV. Your TV receives teletext signals broadcast by a TV network, and decodes them into graphical format for viewing. News, weather and sports information, stock exchange prices and programme previews are among the many services available.

Turning teletext on/off

- 1 Select a TV channel or external source providing a teletext programme.
- 2 Press  to display the teletext.
- 3 Press  again to display the teletext on the right screen and the normal image on the left screen.
 - Many stations use the TOP operating system, while some use FLOF (e.g., CNN). Your TV supports both these systems. The pages are divided into topic groups and topics. After switching on the teletext, up to 2,000 pages are stored for fast access.
 - If you select a programme with no teletext signal, "No Teletext available" displays.
 - The same message displays during other modes if no teletext signal is available.










- Each time you press , the screen switches as shown above.

NOTE

- Teletext will not work in 3D mode.

Buttons for teletext operations

Buttons	Description
CH 	Increase or decrease the page number.
Colour (R/G/Y/B)	Select a group or block of pages displayed in the coloured brackets at the bottom of the screen by pressing the corresponding colour (R/G/Y/B) on the remote control unit.
Numeric buttons 0-9	Directly select any page from 100 to 899 by using the 0-9 numeric buttons.
 (Reveal hidden teletext)	Reveal or hide hidden information such as an answer to a quiz.
 (Freeze/Hold)	Stop updating teletext pages automatically or release the hold mode.
 (Subtitle for teletext)	Display the subtitle or exit the subtitle screen. Subtitles will not be displayed when the service does not contain subtitle information.
 (Subpage)	Reveal or hide subpages. Selects directly the desired subpage (0-9). <ul style="list-style-type: none"> • Move to the previous subpage (R). • Move to the following subpage (G). • These two buttons are shown on the screen by the symbols "+" and "-".
 (Top/Bottom/Full)	Switch the Teletext image to Top, Bottom or Full.
	Display the top menu. <ul style="list-style-type: none"> • The top menu will not be displayed when the service does not support top menus.

View setting

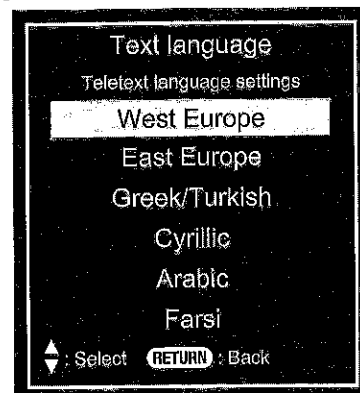
Text language

If Teletext information does not display correctly, perform the procedure below.

Select from among six kinds of language tables: West Europe, East Europe, Greek/Turkish, Cyrillic, Arabic and Farsi.

Each table is compatible with the Teletext languages listed below.

- 1 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Text language".



- West Europe — English, French, Scandinavian, Turkish, German, Spanish, Italian
- East Europe — Polish, French, Scandinavian, Czech, German, Slovenian/Croatian, Italian, Rumanian
- Greek/Turkish — English, French, Scandinavian, Turkish, German, Spanish, Italian, Greek
- Cyrillic — English, Russian, Estonian, Czech, German, Slovenian/Croatian, Ukrainian, Lettish
- Arabic — English, French, Scandinavian, Turkish, German, Hebrew, Italian, Arabic
- Farsi — English, French, Scandinavian, Turkish, German, Hebrew, Italian, Farsi


NOTE



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

Watching TV

View setting

Initial teletext page (DTV only)

If you set the language of the initial page (this page is displayed for the first time after pressing ) for teletext in DTV mode, it will start from the selected language page.

- 1 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Initial teletext page".
- 2 Press  to select the desired language, and then press .

NOTE

- This function is available for teletext in DTV mode. This is not available for teletext in ATV or external input mode.
- If the initial teletext page of the selected language in this function is not included in a received broadcast, the default initial page will be displayed.

View setting

MHEG-5 (EPG) (DTV only)

This function is set to enable MHEG-5 in DTV mode.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "MHEG-5 (EPG)".

Item	
Enable	MHEG-5 is displayed during DTV mode.
Disable	MHEG-5 is not displayed during DTV mode.

NOTE

- This function is only displayed for models for the New Zealand market. This function is not displayed for models for the other market than "New Zealand".
- When the country setting is set to "New Zealand" in the initial auto installation, this function is available. When the country setting is set to countries other than "New Zealand", then this item is greyed out and cannot be selected.
- The MHEG-5 is not displayed when there is no MHEG-5 information on broadcast in setting this function to "Enable".
- When this function is set to "Enable", subtitles may not be displayed. If this occurs, set to "Disable" and then display of subtitles will be possible.

Watching TV

EPG (DTV only)

EPG is a programme list that is displayed on the screen. With the EPG, you can check the schedule of DTV/RADIO/DATA, view detailed information about them, tune to an event currently on-air.

Useful settings for using EPG

Basic setting

View setting

EPG

If you want to use the EPG for digital stations, select "Yes". The EPG data must be automatically captured while the TV is in standby mode. After setting to "Yes", it may take some time to turn off the power using the remote control unit or the TV due to the data capture process.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Standby search" > "EPG".

- Selecting EPG to "Yes" will result in higher power consumption.
- Selecting EPG to "No" will save power consumption.

NOTE

- * Approximately 36W for 15–30 minutes (depending on number of channels tuned) after power off from remote control.
- EPG data will not update if the TV is turned off from the power switch at the TV front panel.
- "EPG" cannot be selected when the country setting is set to "New Zealand".

EPG display settings

Option

Display range setup

The "Display range setup" allows you to select three types of time spans for display on the screen.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "EPG setup" > "Display range setup".

Item	
Mode 1 (Wide angle)	Displays six hours of programme information.
Mode 2 (Zoom)	Displays three hours of programme information.
Mode 3 (Vertical angle)	Changes to the EPG display format with a vertical time span.

NOTE

- "Display range setup" cannot be selected when the country setting is set to "New Zealand".

Option

Genre icon setup

You can grey out or place a mark on desired genres and smoothly search for programmes you frequently watch.

1 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "EPG setup" > "Genre icon setup".

2 Press ▲/▼ to select the desired genre, and then press ←.

Genre icon list

Genre icon list except Australia

Icon	Genre	Icon	Genre
	Movie/Drama		Music/Ballet/Dance
	News/Current affairs		Arts/Culture (without music)
	Show/Game show		Social/Political issues/Economics
	Sports		Education/Science/Factual topics
	Children's/Youth programmes		Leisure hobbies

Genre icon list for Australia

Icon	Genre	Icon	Genre
	Movie		Current affairs
	News		Education/Information
	Entertainment		Infotainment
	Sport		Special
	Children's		Comedy
	Music		Drama
	Arts/Culture		Documentary

3 Press ▲/▼ to select a level to pick out or search for programmes you want to watch ("Standard", "Light", "Remark").

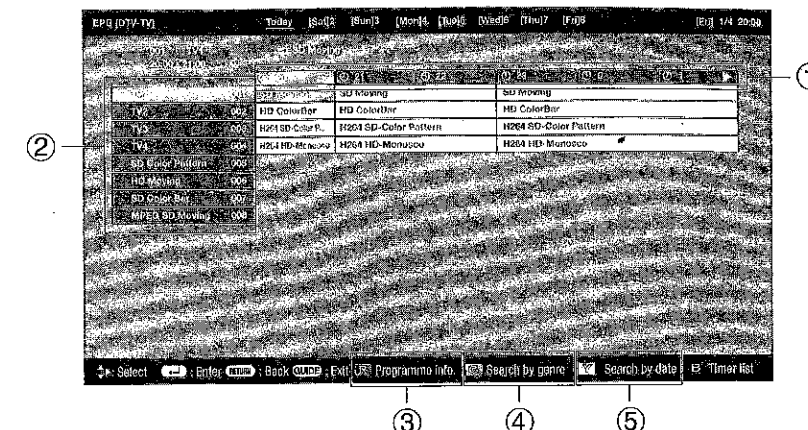
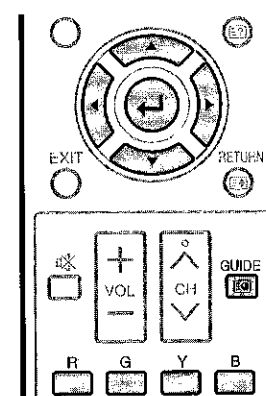
Watching TV

Selecting a programme using EPG (DTV only)

Basic operation

Display the EPG screen

Press **GUIDE**.



Display the EPG screen

1 Press ◀▶ to select the time span you want to search.

- Continue to press ▶ to display programmes in the next time span.

2 Press ▲/▼ to select the desired programme.

- If ▲ or ▼ are displayed on the left of the services, continue to press ▲/▼ to display next or previous screen.

Close the EPG screen

Press **GUIDE** again.

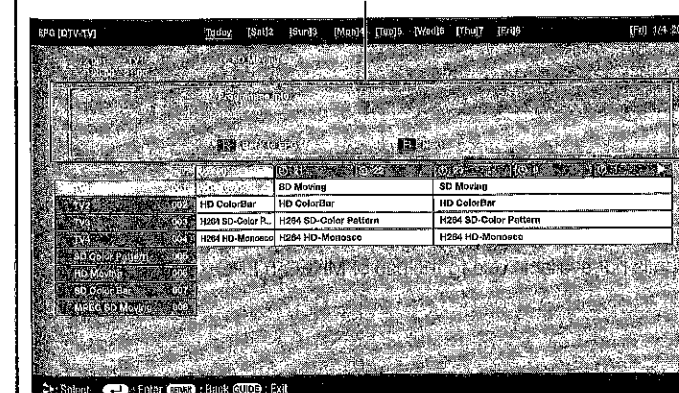
Selecting a programme

Check programme information

1 Press ▲/▼/◀▶ to select the programme you want to check.

2 Press **R**.

Programme information



3 Press ← to tune to the selected programme.

NOTE

- You can also display the EPG screen from "HOME" > "TV Menu" > "EPG" > "EPG".
- The time displayed on the EPG is information sent by the TV station.
- When the country setting is set to "New Zealand", the EPG screen and operation differ due to the use of MHEG-5 EPG. The EPG screen and operation vary depending on the broadcasts.
- When the country setting is set to "New Zealand", the EPG function is not available when MHEG-5 EPG is not broadcasted.
- MHEG-5 EPG may not be displayed properly in the 3D mode. If so, cancel the 3D mode and then MHEG-5 EPG will be available.
- The MHEG-5 EPG function is not available for models for the market other than New Zealand.



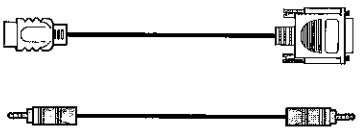
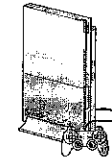
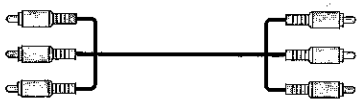
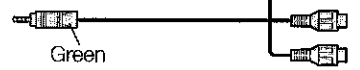
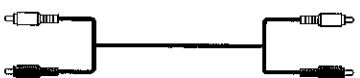


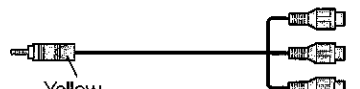

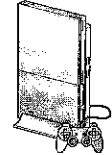
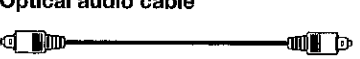
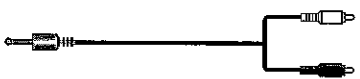
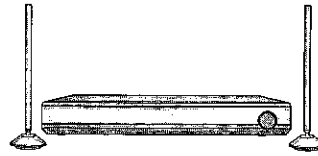
NOTE

- When the country setting is set to "New Zealand", this function is not available due to the use of MHEG-5 EPG.

Connecting external devices

Before connecting ...

- Be sure to turn off the TV and any devices before making any connections.
- Firmly connect a cable to a terminal or terminals.
- Carefully read the operation manual of each external device for possible connection types. This also helps you get the best possible audiovisual quality to maximise the potential of the TV and the connected device.
- Refer to page 66 for connecting a PC to the TV.

Connection cable (Connection code)	Image quality/ Audio quality	Connectable devices	Reference page
HDMI cable 	Excellent in both image quality and audio quality	 Reproduction devices such as a DVD player	27
DVI/HDMI cable/3.5 mm stereo minijack cable 	Good image quality	 Game console	
Component cable  Component cable (Supplied)  Audio cable  AV cable (Supplied) 	Average in both image quality and audio quality	 Reproduction devices such as a DVD player	28, 46
AV cable (Supplied)  AV cable 	Average in both image quality and audio quality	 Game console	
Optical audio cable  Stereo conversion cable 	Excellent in audio quality Average in audio quality	 Audio equipment	29

Connecting external devices

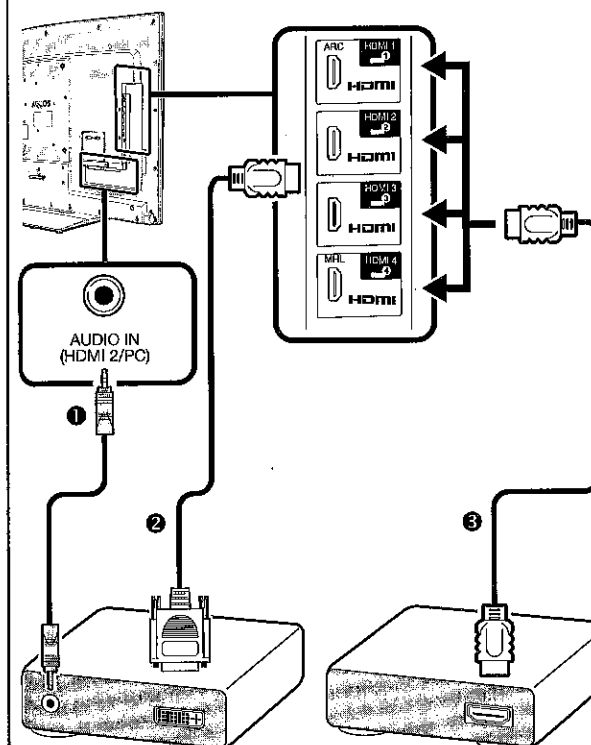
Video connections

HDMI connection

Example of connectable devices

- DVD player/recorder
- Blu-ray player/recorder
- Game console

The HDMI connections permit digital video and audio transmission via a connection cable from a player/recorder. The digital picture and sound data are transmitted without data compression and therefore lose none of their quality. Analogue/digital conversion is no longer necessary in the connected devices, which also would result in quality losses.



- ① ϕ 3.5 mm stereo minijack cable (commercially available)
- ② DVI/HDMI cable (commercially available)
- ③ HDMI-certified cable (commercially available)

DVI/HDMI conversion



Using a DVI/HDMI cable, the digital video signals of a DVD can also be played via the compatible HDMI connection. The sound must be fed in additionally.

- When connecting a DVI/HDMI cable to the HDMI terminal, the image may not come in clearly.
- Both HDMI and DVI use the same HDCP copy protection method.



When using the HDMI 2 terminal

You must set the audio signal input source depending on the type of HDMI cable connected (refer to page 46 for details).

HDMI-certified cable

- 1 Press  to select "HDMI2" from the "INPUT" menu, and then press .
- 2 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Audio select" > select "HDMI".

DVI/HDMI cable

- 1 Press  to select "HDMI2" from the "INPUT" menu, and then press .
- 2 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Audio select" > select "HDMI + Analogue".

NOTE

- If a connected HDMI device is AQUOS LINK compatible, you can take advantage of versatile functions (Pages 30–33).
- Video noise may occur depending on the type of HDMI cable used. Make sure to use a certified HDMI cable.
- When playing the HDMI image, the best possible format for the picture will be detected and set automatically.
- An ARC (Audio Return Channel) compatible audio receiver must be connected to the HDMI 1 terminal with an ARC-compatible cable.
- All HDMI terminals support 3D image signals.

Supported video signal

576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p
See page 67 for PC signal compatibility.

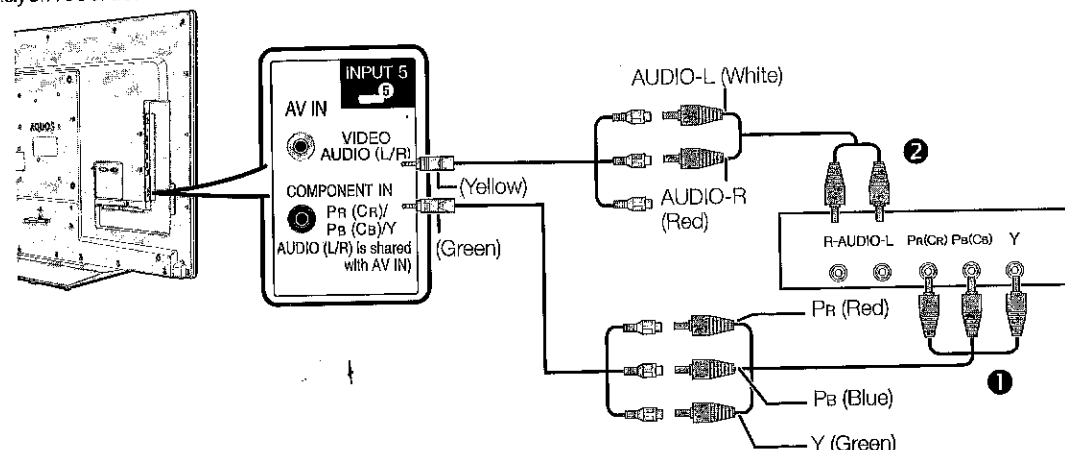
Connecting external devices

Component connection

Example of connectable devices

- VCR
- DVD player/recorder

You will enjoy accurate colour reproduction and high quality images through the INPUT 5 terminal when connecting a DVD player/recorder or other device.



① Component cable (commercially available)

② Audio cable (commercially available)

NOTE

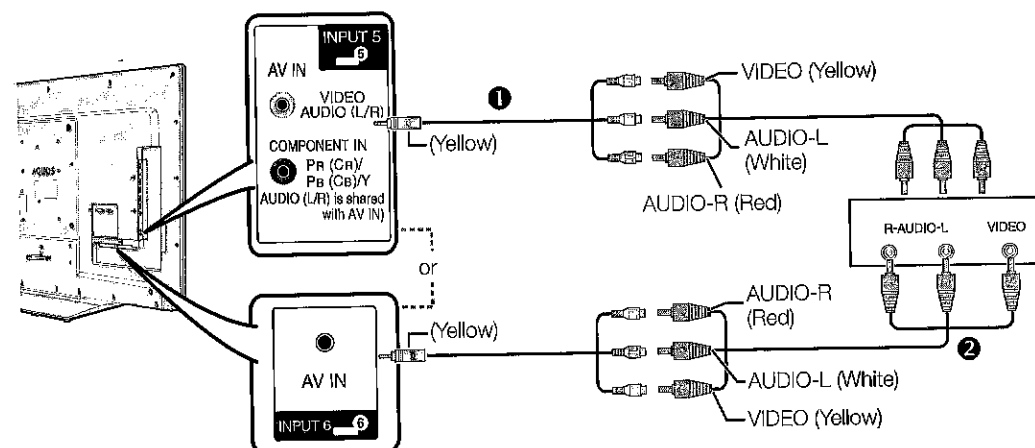
- Please see Input select on page 46.

VIDEO connection

Example of connectable devices

- VCR
- DVD player/recorder
- Game console
- Camcorder

You can use the INPUT 5 or INPUT 6 terminal when connecting to a game console, camcorder, a DVD player/recorder or other device.



① AV cable (supplied accessory)

② AV cable (commercially available)

NOTE

- When use INPUT 5, please see Input select on page 46.

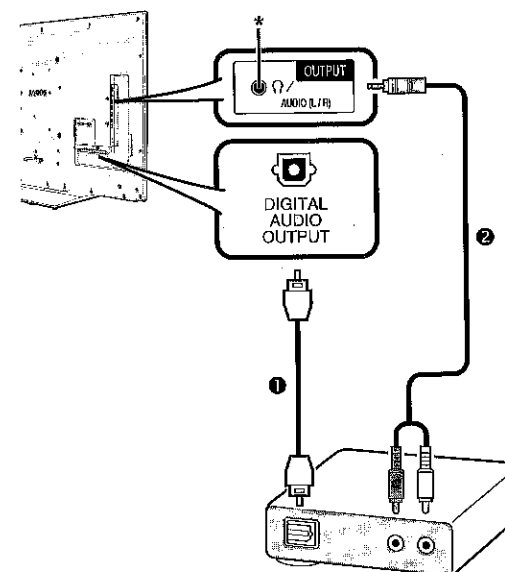
Connecting external devices

Audio connections

Speaker/amplifier connection

Connect an amplifier with external speakers as shown below.

Connecting an amplifier with digital/analogue audio inputs



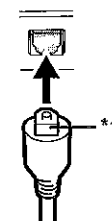
① Optical audio cable (for digital audio) (commercially available)

② Stereo conversion cable (for analogue audio) (commercially available)

* This terminal is also used for headphones. Reduce the volume before using headphones. Overwhelming sound may damage your hearing.

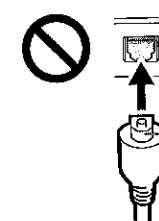
Notice

When connecting an optical audio cable to the DIGITAL AUDIO OUTPUT terminal, check the direction carefully, and insert it straight in while aligning the bottom side. Forcing it could cause damage to the terminal.



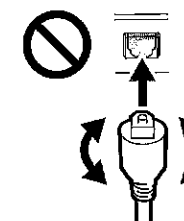
(*1)

Turn the flat surface aligning the jack shape and insert it straightly.

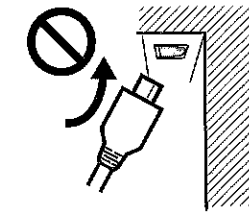


(*2)

Do not insert upside-down.



Do not twist when inserting.



(Drawing from a side view)

Do not insert sideways.

NOTE

- If the image is not in sync with the audio, check the settings of the connected surround system.

After connecting

Digital audio output setting

After connecting an amplifier with digital audio input and external speakers as shown, you should set an audio output format compatible with the programme you are watching or the device connected.

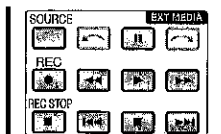
Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Digital audio output" > select "PCM" or "Bitstream".

NOTE

- When set to "Bitstream", Dolby Digital is output when the Dolby Digital or Dolby Digital Plus audio formats are received. When set to "PCM", PCM is output no matter what audio formats are received.
- When set to "Bitstream", HE-AAC audio formats can be output as Dolby Digital.

Operating an AQUOS LINK device

AQUOS LINK allows you to operate the HDMI-connected device with a single remote control unit.



Use the following procedure to start playback.

- 1 Press **▶** to start playback of a title.
 - See the section **Top menu/title list** if you want to start playback using the list of the titles in the AQUOS BD player/AQUOS recorder.
- 2 Press **▶▶** to fast forward.
 Press **◀◀** to reverse.
 Press **■** to stop.
 Press **||** to pause.
 Press **◀◀◀** to skip to previous chapter.
 Press **▶▶▶** to skip to next chapter.
 Press **SOURCE** to turn the HDMI-connected device on/off.

Use the following procedure to start recording.

- Check the following items before recording.
- Make sure the antenna cable is connected properly.
 - Check if the recording media (HDD, DVD, etc.) has enough capacity for recording a programme.
 - Select the equipment for recording in Selecting Recorder.
- 1 After you selected recording media (HDD, DVD, etc.) in the menu, please make sure the recording menu in the ready condition.
 - 2 Press **REC** **●** to start recording.
 - 3 Press **REC STOP** **■** to stop recording.

AQUOS LINK menu

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Link operation" > select the menu you want to set.

Link Operation	Description	Note
Recorder power on/off	This function is for turning of the CEC-compatible recorder on/off. Every time you press ◀ in "Recorder power on/off", the CEC-compatible recorder will be turned on/off.	<ul style="list-style-type: none"> • Refer to the operation manual of the recorder for details.
Top menu/title list	This section explains how to play back a title in the AQUOS BD player/AQUOS recorder. Press MENU to hide the menu screen to operate ▲/▼/◀▶ buttons. Select the title with ▲/▼/◀▶ , and then press ▶ .	<ul style="list-style-type: none"> • The linked recorder now powers on and the TV automatically selects the appropriate external input source. • The title list data from the connected AQUOS BD player/AQUOS recorder displays.
Setup menu	You can call up the menu of an HDMI CEC-compatible external device (player, recorder, etc.) using the "Setup menu" function.	<ul style="list-style-type: none"> • If a connected device does not have this function or the device is in a status where the menu cannot be displayed (recording, entering standby, etc.), this function may not be available.
Media change	If your recorder has multiple storage media, select the media type here. Select the desired medium, such as DVD recorder or HDD. The media type changes every time you press ◀ .	
Recorder EPG	You can call up the CEC-compatible recorder's EPG and preset timer recordings using the TV's remote control. Select the programme to record.	<ul style="list-style-type: none"> • The external input source switches and the recorder's EPG is displayed. • You can use ▲/▼/◀▶, RETURN, EXIT and the coloured buttons. • Refer to the operation manual of the recorder for details.
Change audio output device	You can choose to listen to the TV sound only from the AQUOS TV speaker system.	
Sound mode change	You can manually change the AQUOS AUDIO speaker system's sound mode. The sound mode changes every time you press ◀ .	<ul style="list-style-type: none"> • Refer to the operation manual of the AQUOS AUDIO speaker system for details.
Model select	If multiple HDMI devices are connected in a daisy chain, you can specify which device to control here. The HDMI device changes every time you press ◀ .	
AQUOS LINK setup	See page 33 for details.	

AQUOS LINK control	Set to "On" to enable HDMI CEC functions.	
Auto power on	If this is activated, the one touch play function is enabled. While the TV is in standby mode, it automatically turns on and plays back the image from the HDMI source.	<ul style="list-style-type: none"> • The factory default for this item is "Off".
Selecting recorder	Here, you can select a recorder for the recording from several connected recorders.	<ul style="list-style-type: none"> • If you have connected the AQUOS AUDIO speaker system between the TV and an AQUOS recorder, the external source's indication changes (e.g., from "HDMI1" to "HDMI1 (Sub)").
Selecting channel key	This function allows you to select the channel of the connected HDMI device using the TV's remote control unit. Press ▲/▼ to select the input source of the connected HDMI device you want to control using the TV's remote control unit, and then press ◀ . Press ◀▶ to select "On", and then press ◀ .	
Audio return channel	If this function is set to "Auto", the TV can send audio data for video content shown on the TV to a connected audio device with just one ARC-compatible cable. Using this function eliminates the need to use a separate digital or analogue audio cable.	<ul style="list-style-type: none"> • The ARC (Audio Return Channel) function works only when using the HDMI1 terminal.

Connection for using "Audio return channel"

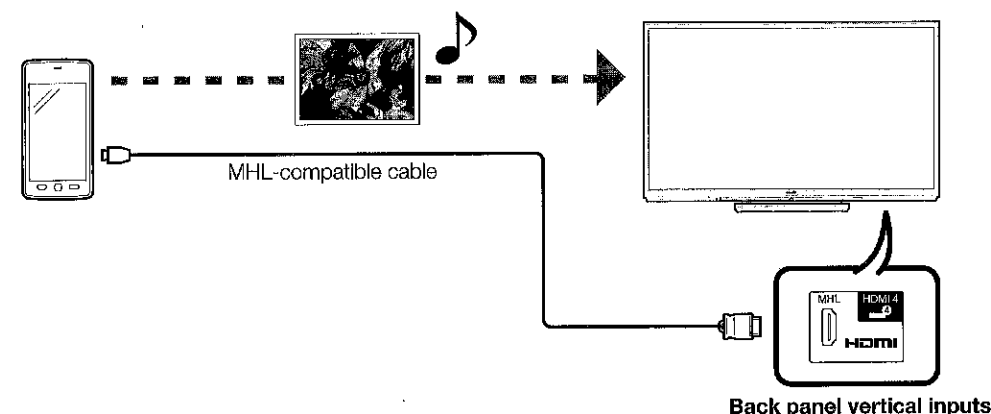
- You need to use ARC-compatible cables/devices and connect to the HDMI1 terminal to activate this function. The connection method is the same as **Connecting an AQUOS BD player/AQUOS recorder via the AQUOS AUDIO speaker system** (Page 31).

Using a Smartphone with the TV

This function enables you to connect the TV to a smartphone that supports Mobile High-Definition Link (MHL) using an MHL-compatible cable.

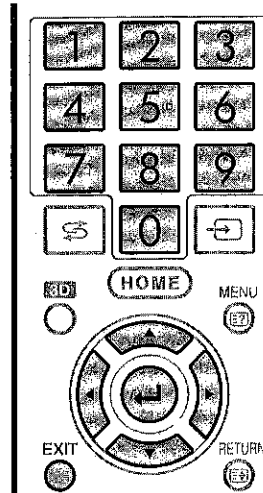
To connect the TV to your MHL-compatible smartphone, be sure to use an MHL-compatible cable (commercially available).

- You can view pictures and video on a large screen.
- You can play back music files.



NOTE

- An MHL-compatible portable device is required to use this function. Connect the device to the HDMI 4 terminal.



● Auto power on

When an MHL-compatible device is connected to the TV, the TV turns on automatically.

- This function operates when "AQUOS LINK control" is set to "On". (See page 33.)

● Auto input selection

When an MHL-compatible device is connected while the TV is on, the input mode is selected automatically.

- This function operates when "AQUOS LINK control" is set to "On". (See page 33.)

● Operation Using the Remote Control

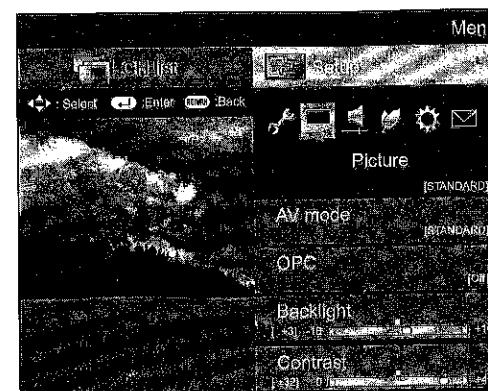
The remote control of the TV can be used to operate a portable device.

- ▲/▼/◀▶, EXIT, 0-9, etc.
- The operations vary depending on the connected equipment and content being viewed.

Basic adjustment

Picture settings

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Picture".



NOTE

- After selecting a menu such as "AV mode", "OPC", "Backlight", "Contrast", "Brightness", "Colour", "Tint" and "Sharpness", you can adjust while viewing more of the screen area by pressing ◀ to make the menu smaller.
- For resetting all adjustment items to factory preset values, press ▲/▼ to select "Reset", press ◀, press ▲/▼ to select "Yes", and then press ◀.



"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.

Press ▲/▼ to select the desired mode, and then press ◀.

- You can also switch the mode on the "Picture" and "Audio" menu screen by pressing **AV MODE**.

Item	
AUTO	The TV automatically sets the appropriate selection from the "AV mode" menu depending on the lighting conditions and the type of programme watched.
STANDARD	For a highly defined image in a normally bright room.
MOVIE	For viewing a movie in a darkened room.
GAME	For playing of video games.
PC*1	For PC.
USER	Allows you to customise settings as desired. You can set the mode for each input source.
DYNAMIC	For a clear-cut image emphasising high contrast for sports viewing.
DYNAMIC (Fixed)	For a clear-cut image emphasising high contrast for sports viewing (the "Picture" and "Audio" settings cannot be adjusted).
STANDARD (3D)	Refer to page 72 for details.
MOVIE (3D)	
GAME (3D)	

NOTE

- * "PC" is available only when selecting "HDMI1", "HDMI2", "HDMI3", "HDMI4" or "PC" from the "INPUT" menu.
- You can select a different "AV mode" item for each input mode (for example, select "STANDARD" for TV input and "DYNAMIC" for VIDEO input).
- If you select "AUTO", some selections in the "AV mode" menu may not be automatically set.

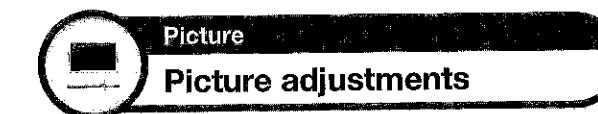


Automatically adjusts the brightness of the screen.

Item	
Off	The brightness is fixed at the value set in "Backlight".
On	Automatically adjusts.
On:Display	Displays the OPC effect on the screen while adjusting the brightness of the screen.

NOTE

- When set to "On", the TV senses the surrounding light and automatically adjusts the backlight brightness. Make sure no object obstructs the OPC sensor, which could affect its ability to sense surrounding light.
- When "Backlight" is adjusted, "OPC" is set to "Off".



Adjusts the picture to your preference with the following picture settings.

Adjustment items

Selectable items	◀ (Cursor)	▶ (Cursor)
Backlight	The screen dims	The screen brightens
Contrast	For less contrast	For more contrast
Brightness	For less brightness	For more brightness
Colour	For less colour intensity	For more colour intensity
Tint	Skin tones become purplish	Skin tones become greenish
Sharpness	For less sharpness	For more sharpness

Basic adjustment

Picture Advanced

This TV provides various advanced functions for optimising the picture quality.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Picture" > "Advanced".

C.M.S.-hue

This function adjusts the hue of a selected colour using a six-colour adjustment system.

C.M.S.-saturation

This function increases or decreases the saturation of a selected colour using a six-colour adjustment system.

C.M.S.-value

This function adjusts the brightness of a selected colour using a six-colour adjustment system.

Colour temp.

Adjusts the colour temperature to give the best white image.

Item	
High	White with bluish tone.
Mid-High	Intermediate tone between "High" and "Middle".
Middle	Natural tone.
Mid-Low	Intermediate tone between "Middle" and "Low".
Low	White with reddish tone.
10 point setting*	Finely adjusts each colour temperature between 1 to 10 points.
R/G/B Gain (LO), R/G/B Gain (HI)	Adjusts the white balance by changing the value of each item.

* "10 point setting" is available only when selecting "STANDARD", "MOVIE", "STANDARD (3D)", or "MOVIE (3D)" from the "AV mode" menu.

AQUOMOTION

"AQUOMOTION" technologies provide superior solutions for digital display picture quality removing motion blur ("AquaMotion 200/240", "High", "Low", "Off").

NOTE

- This effect is greater on fast moving images.
- This function will have no effect in the following cases.
 - 1) The type of signal received is a PC signal.
 - 2) An OSD is being displayed.
 - 3) Teletext is activated.
- If images appear blurred, set to "Off".

Gamma adjustment

Selects the tone difference of the brightness and darkness of the image according to the type of programme watched from a maximum of + 2 to a minimum of - 2.

Film mode

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

Item	
Advanced	Adjust effect to reduce judder from film contents. Select a desired level of judder reduction from 0 to +10.
Standard	Detects, analyses, converts film source.
Off	Normal viewing mode.

NOTE

- Film mode is not selectable depending on the input signal type.

Active contrast

Automatically adjusts the contrast of an image according to the scene.

DNR (Digital Noise Reduction)

"DNR" produces a clearer image ("Auto", "High", "Middle", "Low", "Off").

NOTE

- This function may not be available depending on the input signal type.

Basic adjustment

Range of OPC

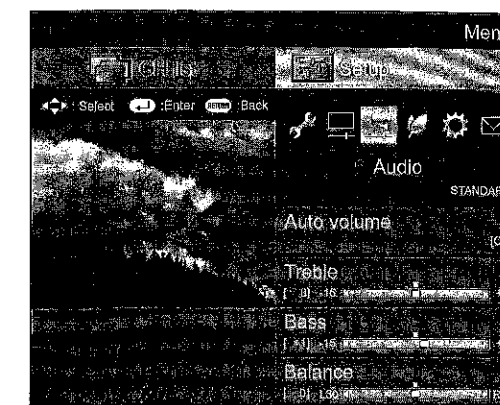
The brightness level range of the OPC sensor's automatic adjustments can be set according to your preferences. The adjustment range of the OPC sensor can be set to a maximum of + 16 and a minimum of - 16.

NOTE

- This function is available only when the "OPC" setting is set to "On" or "On:Display".
- The maximum setting cannot be set to a smaller number than the minimum setting.
- The minimum setting cannot be set to a bigger number than the maximum setting.
- The maximum and minimum settings cannot be set to the same number.
- Depending on the brightness of the surrounding light, the OPC sensor might not operate if the adjustment range is small.

Audio settings

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Audio".



Audio

Auto volume

Different sound sources sometimes do not have the same volume level, such as a programme and its commercial breaks. This function reduces this problem by equalising levels.

Item	
High	Strongly reduces the volume gaps among different sound sources.
Middle	↕
Low	Slightly reduces the volume gaps among different sound sources.
Off	Does not adjust the volume gaps.

Audio

Audio adjustment

You can adjust the sound quality to your preference with the following settings.

Item	◀ (Cursor)	▶ (Cursor)
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

NOTE

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

Basic adjustment

Audio Surround

This function produces a surround effect from the speakers.

Item	
3D Stadium	Reproducing lifelike experience of excitements such that live sports or concert performances in a stadium create.
3D Hall	Reproduces a concert hall experience with realistic live surround sound based on reverberant sounds measured in a concert hall.
3D Movie	Reproduces a movie theater experience with realistic live surround sound based on reverberant sounds measured in a movie theater.
3D Standard	Creates three-dimensional surround sound with detailed control of the signal phase.
SRS TS HD	SRS TruSurround HD™ creates a high quality surround sound experience, when watching DVD movies and TV programmes broadcast in surround sound.
Off	Outputs normal sound.

Audio Bass enhancer

This function allows you to enjoy bass-enhanced sound.

Audio Clear voice

This function emphasises speech against background noise for greater clarity.

Audio Audio description setting (DTV only)

This function allows you to enable output of audio description if the TV receives a signal including audio description.

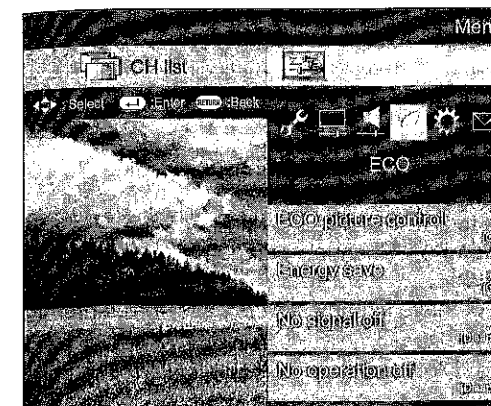
NOTE

- When the "Audio description" is set to "On", the audio description sound is superimposed on the main audio when you select a broadcast compatible with audio description.
- If you do not clearly hear the sound for the visually impaired, go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Audio" > "Audio description setting" > "Mix level", and select the upper level to turn up the volume.
- This function is available only for DTV broadcasts. This "Audio description setting" menu is not displayed for the ATV or the external inputs.
- The audio description sound is superimposed on the main audio only when the sound is output on the speaker sound output, headphone sound output and sound for audio out output. The sound is not output on the digital audio output and the HDMI sound output.
- This function is not available for the AQUOS Audio speaker system.
- This function does not work during time shift playback.

Basic adjustment

Power save settings

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "ECO".



NOTE

- You can also select "ECO" by pressing **ECO**.

ECO ECO picture control

This function automatically detects the image source and decreases the power consumption while keeping the brightness of the image unchanged.

NOTE

- This function does not work when "AV mode" is set to "DYNAMIC (Fixed)", "DYNAMIC" or "AUTO".
- This function does not work when "Energy save" is set to "Standard" or "Advanced".
- This function is greyed out in 3D mode.

ECO Energy save

This function enables you to reduce the backlight brightness in order to decrease the power consumption and increase the backlight life span as shown in the following table.

Item	
Standard	Reduces the backlight brightness.
Advanced	Reduces the backlight brightness more than "Standard".
Off	The backlight brightness is the same value of your settings in the selected "AV mode".

When "Energy save" is set to "Standard" or "Advanced", "Energy save" status icons appear in the "Picture" menu and channel information windows.

NOTE

- This function does not work when "AV mode" is set to "DYNAMIC (Fixed)".

ECO No signal off

When set to "Enable", the TV will automatically enter standby mode if there is no signal input for 15 minutes.

NOTE

- Even if a TV programme finishes, this function may not operate because of interference from other TV stations or other signals.

ECO No operation off

You can set the TV to automatically power off when no TV operation is performed for 30 minutes or 3 hours.

NOTE

- "Disable" is the factory preset value.

ECO Sleep timer

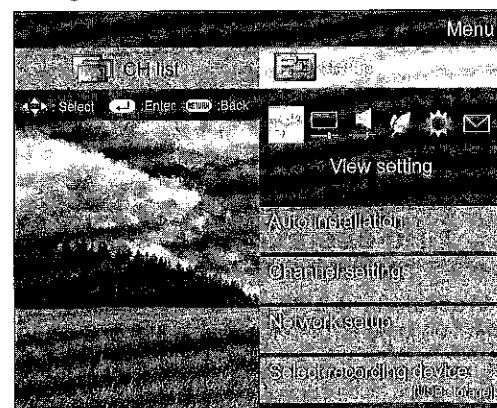
Allows you to set a time when the TV automatically enters standby mode. You can set the time span for entering standby mode after selecting "Change".

NOTE

- Select "Off" to cancel the sleep timer.
- When the time has been set, countdown automatically starts.
- Five minutes before the preset of time expires, the remaining time displays each minute.

Channel settings

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting".



View setting

Auto installation

The TV automatically detects and stores all available services in your area. This function also allows you to perform the channel setting and reconfigure the settings after the initial auto installation has been completed.

- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Auto installation".
- If you have already set the password, enter it here.
 - See page 43 for setting a password.
- Press \leftarrow/\rightarrow to select "Yes", and then press \leftarrow .
- Press $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ to select the desired language, and then press \leftarrow .
 - You do not need to do anything during the auto search.
- Press \leftarrow/\rightarrow to select "Digital Search" or "Analogue Search", and then press \leftarrow .
 - When the country setting is set to "Australia", only "Digital Search" is available.

- NOTE**
- You cannot set the HOME/STORE setting and the country setting in "Auto installation" in the "Setup" menu. If you want to reconfigure those settings, automatically execute initial auto installation after executing "Reset" from the "Setup" menu.
 - The current country setting is displayed on the screen.
 - In the setting of some country, selecting of "Digital Search" or "Analogue Search" may not be shown.

View setting

Programme setup

You can run the auto search procedure again at any time by accessing the "Setup" menu and "Programme setup". Channels can be tuned automatically or manually.

Digital setting (DTV only)

You can reconfigure the DTV channel settings automatically or manually.

- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Channel settings" > "Programme setup".
- If you have already set the password, enter it here.
 - See page 43 for setting a password.
- The "Digital setting" screen displays, and then press \leftarrow .
- Press \uparrow/\downarrow to select the desired menu item, and then press \leftarrow .
- Press \leftarrow/\rightarrow to select "Yes", and then press \leftarrow .

Additional search

Use this menu to add new services automatically after "Auto installation" has been completed.

- Start searching channels after selecting the colour system and sound system.

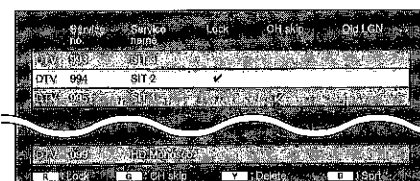
Manual search

Add new services within a specified frequency band.

- Enter the frequency using 0-9 numeric buttons.

Manual adjust

Configure various settings for each service using the Colour (R/G/Y/B) buttons.



- Press \uparrow/\downarrow to select the desired service.
- Press the Colour button on the remote control unit corresponding with the item you want to reconfigure.
 - The \checkmark mark indicates the operation is set to on. Each time the Colour button is pressed, you can switch the corresponding operation on/off.

Buttons for "Manual adjust" operation

Lock Press R button.

When the service is locked, you must enter your password whenever you tune to the service.

CH skip Press G button.

Services with a \checkmark mark are passed over when pressing CH \uparrow/\downarrow on the TV or remote control unit.

Delete Press Y button.

The selected service is deleted. If you want to watch the service you deleted once again, perform "Auto installation", "Additional search", or "Manual search".

Sort Press B button.

The item position of services can be sorted.

- Press \uparrow/\downarrow to select the service whose item position you want to move, and then press \leftarrow .



- Press \uparrow/\downarrow to move it to the desired position, and then press \leftarrow .



- Repeat steps 1 and 2 until all desired service items are sorted.

Analogue setting

- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Channel setting" > "Programme setup".
- If you have already set the password, enter it here.
 - See page 43 for setting a password.
- The "Analogue setting" screen displays, and then press \leftarrow .
- Repeat steps 4 and 5 in **Digital setting**.

NOTE

- The "Analogue setting" menu is available only for watching TV in ATV mode.

Additional search

Use this menu to add new services automatically after "Analogue Search" in the "Auto installation" menu has been completed.

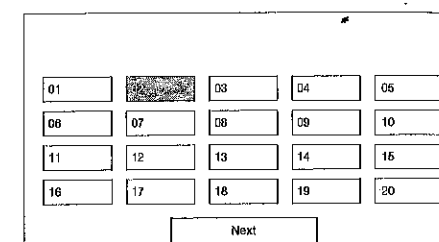
- Start searching channels after selecting the colour system and sound system.

Manual adjust

You can reconfigure the analogue TV channels settings automatically or manually.

After selecting "Yes" on the screen, press $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ to select the channel you want to set and then press \leftarrow .

Programme Setup "Manual adjust" menu



You can select one of the following settings.

Search

You can add a new channel within a specified frequency band.

Item	
Next	Search the next channel.
Store	Memorise the current display channel.
Cancel	Return to the previous screen (the search result will not be stored).

Fine

You can adjust the frequency to the desired position.

- You can set by directly entering the frequency number of the channel with 0-9 numeric buttons.

EXAMPLE

- 179.25 MHz: Press 1 > 7 > 9 > 2 > 5.
- 49.25 MHz: Press 4 > 9 > 2 > 5 > \leftarrow .

NOTE

- Adjust while checking the background picture as a reference.
- When setting a frequency on the "Fine" screen, the last figure of the frequency needs to be "0" or "5".

Colour sys.

Select the optimum colour system to receive ("Auto", "PAL", "SECAM", "NTSC3.58").

Sound sys.

Select the optimum sound systems (broadcasting systems) to receive ("B/G", "D/K", "I", "M").

NOTE

- Check the sound system if the sound output were not correct.

Basic adjustment

Label

When a TV channel sends its network name, the "Auto installation" detects the information and assigns a name to it. However, you can change channel names individually.

Select each character of the new name for the channel with using the software keyboard (see page 15).

NOTE

- The name can be five characters or less. Select "Cancel" to set the channel name.

Skip

Channels with "Skip" set to "On" are passed over when using **CH** even if selected while watching the image from the TV.

Lock

You can block the viewing of any channel.

NOTE

- See page 43 for setting a password.
- When "Lock" is set to "On" for a channel, "Child lock has been activated" displays, and the image and sound of the channel are blocked.
- When pressing **RETURN** while "Child lock has been activated" displays, the password input window will display. Inputting the correct password unlocks the "Password" temporarily until the power is turned off.

Sort

Channel positions can be sorted freely.

- Press **◀/▶** to select "Yes", and then press **↵**.
- Press **▲/▼/◀/▶** to select the channel you want to move, and then press **↵**.
- Press **▲/▼/◀/▶** to move it to the desired position, and then press **↵**.
- Repeat steps 2 and 3 until all desired channels are sorted.

Erase programme

Channels can be erased individually.

- Press **◀/▶** to select "Yes", and then press **↵**.
- Press **▲/▼/◀/▶** to select the channel you want to erase, and then press **↵**.
 - A message window pops up.
- Press **◀/▶** to select "Yes", and then press **↵** to erase the selected channel. All the subsequent channels move up.
- Repeat steps 2 and 3 until all desired channels are erased.

Useful viewing functions

TV Start-up time setting



View setting

Quick start

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

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Quick start".

Item	
On	The TV quickly starts up from standby. 36W or more of power consumption is required during standby.
Auto (Time shift)	The "Quick start" mode will automatically turn on and off depending on the time shift status. If playable data exists on the USB storage device registered for time shift, "Quick start" will be automatically set to the same status as "On".
Off	Power consumption is small during standby.

NOTE

- You cannot select "Off" in the "Quick start" menu while time shift is activated. Follow the on-screen instructions to change the "Quick start" settings.
- If you want to clear the playable data, go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Time shift setting" > "Clear the Time shift memory" (Page 59).

Useful viewing functions

Individual setting – Password



View setting

Password

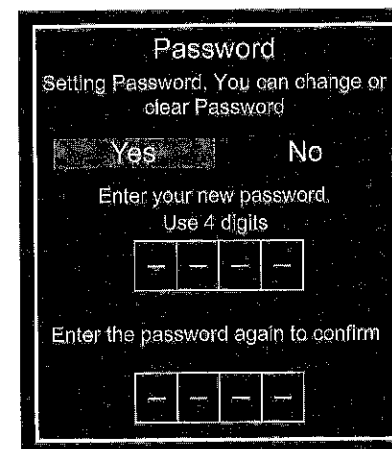
Allows you to use a password to protect certain settings from being accidentally changed.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Password".

Setting a password

Register a four-digit password number to use the "Password" function.

- If you already set the password, enter it here.
- Press **◀/▶** to select "Yes", and then press **↵**.
- Enter the four-digit number as a password using 0-9 numeric buttons.



- Enter the same four-digit number as in step 3 to confirm.
- Press **↵**.

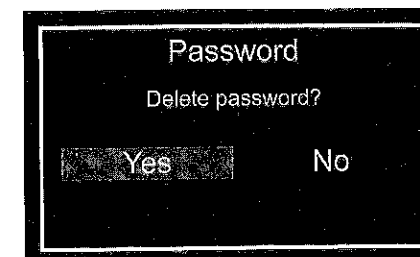
NOTE

- To view a locked channel, you must enter the password (see page 42 for locking channels password). When you select a locked channel, a password prompt message pops up. Press **RETURN** to display the password input window.

Deleting the password

Allows you to reset your password.

- Enter the password.
- Press **◀/▶** to select "No", and then press **RETURN**.
- Press **◀/▶** to select "Yes", and then press **↵**.



NOTE

- As a precautionary measure, make a note of your password on page 84, cut it out and keep it in a safe place that children cannot reach.
- This function is only available for TV input mode.
- To relock a channel which has been temporarily unlocked by inputting the correct password, turn power off and then on again.



View setting

Parental rating (DTV only)

This function allows DTV services to be restricted. It prevents children from watching violent or sexual scenes that may be harmful.

- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Parental rating".
 - Repeat steps 1 to 5 in **Setting a password** to the left.

Selected item	Description
No block	Cancel the blocking.
age xx years	Select desired age to block. (Example) If age 14 is selected, programmes rated for ages of 15 or more are blocked.
General and above (G)	Content is not offensive to most viewers.
Parental guidance and above (PG)	Content is such that parents may not want their children to view the programme.
Mature and above (M)	Mature audience only. This programme is specifically designed to be viewed by adults and therefore may be unsuitable for children under 15.
Mature adult and above (MA)	Mature adult only. This programme is specifically designed to be viewed by adults and therefore may be unsuitable for children under 15.
Adult violence and above (AV)	Not for children under age 15. Strong elements of sex and/or violence.
Restricted and above (R)	Not for children under age 18. Strong elements of sex and/or violence.

Individual setting – Time



View setting

Clock setup

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Clock setup".

Time adjustment

This function allows you to set the clock manually. Input the current time difference between your area and GMT (Greenwich Mean Time).

Useful viewing functions

Example of time difference with GMT

Local	GMT off set
Canberra Sydney	+10:00
Singapore Kuala Lumpur	+8:00
Bangkok Jakarta	+7:00
New Delhi	+5:30
Cairo	+2:00

NOTE

- If you select "No", the TV will try to get the time for the broadcast.

Time display

This function allows you to display the clock time in the lower-right corner of the screen.

Item	
On	Displays the clock time.
On (half-hourly)	Displays the clock time in 30-minute increments.
Off	Hides the clock time.

NOTE

- Time information is available when channel time information including the teletext information is obtained in the "TV" mode.

Time format

You can select the time format (either "24HR" or "AM/PM") for the clock time.

NOTE

- The displayed time may differ depending on the programmes because of the programme information.

Clock type

You can select the clock type (either "Digital" or "Analogue").

View setting

Time zone (DTV only)

This function enables you to select your local time zone.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Time zone".

NOTE

- This function lets you select the right time zone in case the time displayed in the EPG does not match the local time of your area.
- When the country setting is set to "Australia" or "Indonesia", this function is available. When the country setting is set to "another country", this function is not available.
- Time zone differ depending on the selected country.
- When the manual clock is set up with "Time adjustment", this function is not available.

Individual setting – Language

View setting

Digital audio language (DTV only)

Set up to three preferred multi audio languages to display if the audio languages are available.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Digital audio language".

Switching the multi audio languages

Each time you press **MPX** on the remote control unit, the audio language switches.

NOTE

- This function depends on audio language information from broadcasters.
- If audio for the selected language is not included in a received broadcast, audio will not be output for that language.

View setting

Subtitle (DTV only)

Set up to two preferred subtitle languages (including subtitles for the hearing impaired) to display if subtitles are available.

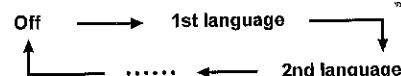
Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Subtitle".

Selectable items

- 1st language
- 2nd language
- For hearing impaired

Switching subtitle languages

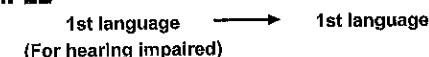
Each time you press **MPX** on the remote control unit, the subtitle switches.



Set "For hearing impaired" to "Yes"

Subtitles for the hearing impaired have priority over each of the subtitle language settings (e.g., "1st language", "2nd language", etc.).

EXAMPLE



NOTE

- Subtitles will not be displayed when the programme does not contain subtitle information.
- Subtitles may not be displayed in 3D mode.

View setting

Language

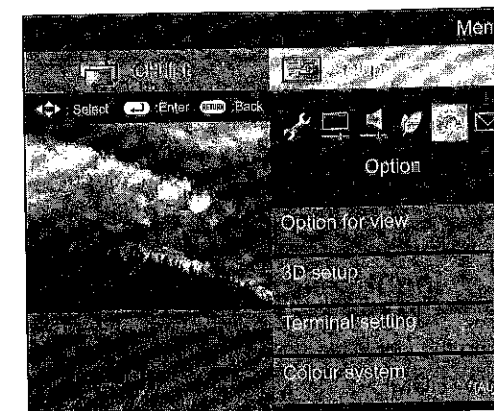
You can select an OSD language. Refer to the **OSD language** column in the specification table for the selectable languages (Page 80).

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Language".

Useful viewing functions

Optional features settings

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option".



Selecting the picture size manually

Option

Wide mode

You can select the picture size. Selectable picture size varies with the type of signal received.

1 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Option for view" > "Wide mode".

- You can also select an item by pressing **WIDE** on the remote control unit.
- The menu lists the "Wide mode" options selectable for the type of video signal currently received.

2 Press **▲/▼** to select the desired item.

- As you toggle the options, each is immediately reflected on the screen. There is no need to press **↵**.

Basically, if you set "WSS" to "On" in the "Option" menu, the optimum "Wide mode" is automatically chosen for every broadcast or programme played using a VCR or DVD player/recorder.

NOTE

- Even if you select your desired "Wide mode" manually, the TV may automatically switch to the optimum "Wide mode" depending on the signal received when "WSS" is set to "On".

Item (for SD [Standard-Definition] signals)

Normal	Keeps the original aspect ratio in a full screen display.
Zoom 14:9	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.
Panorama	In this mode, the picture is stretched toward each side of the screen. The picture may appear similar to "Full" depending on broadcast signals.
Full	For 16:9 squeeze pictures.
Cinema 16:9	For 16:9 letterbox pictures. Bars may appear on the top and bottom with some programmes.
Cinema 14:9	For 14:9 letterbox pictures. Bars may appear on the top and bottom with some programmes.

Item (for HD [High-Definition] signals)

Full	Displays with an overscan image. Crops all sides of screen.
Underscan	Displays with an underscan image only when receiving a 720p signal. Displays with the High-Definition image adjusted optimally. Noise may appear on the edge of the screen with some programmes.
Dot by Dot	Displays an image with the same number of pixels on the screen when receiving 1080i/1080p signals only.

NOTE

- "Zoom 14:9" and "Cinema 14:9" will appear only for TV mode.
- Some items do not appear depending on the type of received signal.
- You may not be able to change the wide mode while in 3D mode.
- Refer to page 66 for PC signals.

Selecting the WSS picture size automatically

Option

WSS

The "WSS" allows the TV to switch automatically among the different picture size.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "WSS".

NOTE

- Use "Wide mode" if an image does not switch to the appropriate picture size. When the broadcast signal contains no "WSS" information, the function will not work even if enabled.
- This function is available for 3D images converted from 2D images or normal 2D images.

Useful viewing functions

Option 4:3 mode

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

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "4:3 mode".

Item	
Full	Wide image without side bars.
Normal	Normal range keeping 4:3 or 16:9 aspect ratio.

WSS signal 4:3 screen

4:3 mode "Normal"



4:3 mode "Full"



Setting audio input

Option Audio select

When using the PC terminal or HDMI2 terminal, you must select which terminal uses the AUDIO IN jack for analogue audio input.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Audio select".

When selecting "HDMI2" from the "INPUT" menu

Item	
HDMI	When connecting devices (including a PC) with a HDMI cable to the HDMI2 terminal.
HDMI + Analogue	When connecting devices (including a PC) with a DVI/HDMI cable to the HDMI2 terminal and inputting analogue audio signals from the AUDIO IN jack.

When selecting "PC" from the "INPUT" menu

Item	
Video	When connecting devices with AV cable to the PC terminal, display images without audio.
Video + Audio	When connecting a PC to the PC terminal, and inputting analogue audio signals from the AUDIO IN jack.

Skipping specified inputs

Option Input skip

This setting allows you to skip the inputs on the input source selection operation.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Input skip".

Option Input select

For setting the signal type of external equipment.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Input select".

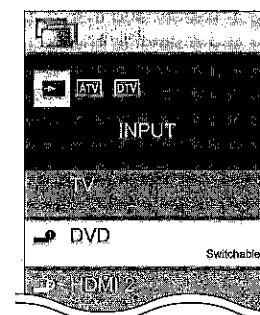
Input source	Selectable item
Input 5	COMPONENT, VIDEO

Useful viewing functions

Option Input label

You can label each input source with a custom description.

- Press to select the desired input source from the "INPUT" menu, and then press .
- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Input label".
- Press to display the software keyboard and select each character of the new name for the input source (page 15).
- Repeat the above until the name is fully spelt out, and then press **MENU**.
 - The label can be six characters or less.
 - When you want to set an input source name of less than six characters, select "Cancel".



NOTE

- You cannot change labels if the input source is "TV", "USB media" or "Home network".

Selecting the HDMI picture size automatically

Option HDMI auto view

This function allows you to automatically change to the appropriate picture size when viewing an HDMI signal using the HDMI1, 2, 3 and 4 terminals.

- Press to select the input source ("HDMI1", "HDMI2", "HDMI3" or "HDMI4") connected to your HDMI device, and then press .
- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "HDMI auto view".

Item	
Enable/Disable	Set whether or not to use "Wide mode" based on signal recognition, including an HDMI signal.

NOTE

- Refer to your external equipment operation manual for the above settings.
- When connecting a DVI-HDMI conversion adaptor/cable to the HDMI terminal, the image may not come in clearly.

Option Headphone/Audio out select

You can select which device is used for outputting audio.

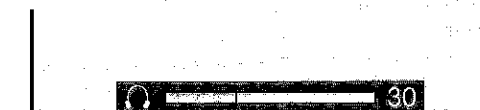
Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Headphone/Audio out select".

Item	
Headphone	Output audio through headphones.
Audio out	Output audio through an A/V receiver or surround audio controller.

Regarding the headphone jack

- Use headphones with a stereo mini plug (ϕ 3.5 mm).
- Be sure to unplug headphones from the jack when they are not in use.
- The speakers do not output volume when headphones are plugged in.
- The "Audio" menu cannot be operated when headphones are plugged in.
- You can set the volume to different levels for each input source.

Volume display when headphones are plugged in



CAUTION

- This terminal is also used for headphones. Reduce the volume before using headphones. Overwhelming sound may damage your hearing.

NOTE

- If you select "Audio out" when a cable is inserted in the AUDIO IN terminal, the TV speakers are muted.
- When you select "Audio out", you can adjust the TV sound volume with the **VOL** $-/+$ buttons on the TV or the remote control unit.

Useful viewing functions



Option

Headphone out setting

You can select the headphone/speaker audio output when using the headphones.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "Headphone out setting".

Item	
Headphone	Audio output from headphones only.
Dual	Audio output from headphones and speakers.

NOTE

- This function does not work when "Change audio output device" (Page 32) is set to "By AQUOS audio SP" or "Headphone/Audio out select" is set to "Audio out".
- Regarding the volume adjustment when "Dual" is set:
 - Adjust the speaker volume with the **VOL +/-** on the remote control unit.
 - Adjust the headphone volume with the **VOL +/-** on the TV.
 - The headphone volume is not muted even by pressing **M** (Mute) on the remote control unit.
- When not using the headphones:
 - Audio outputs from the speakers regardless of the settings.



Option

Colour system

You can change the colour system to one that is compatible with the image on the screen.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Colour system".

NOTE

- The factory preset value is "Auto".
- If "Auto" is selected, the colour system for each channel is automatically set. If an image does not display clearly, select another colour system (e.g., "PAL", "SECAM").



Option

Channel selecting effect

This function shows a screen effect when choosing or changing channels.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Screen effect" > "Channel selecting effect".



Option

Programme title display (DTV only)

This function allows you to display programme information such as the title and airtime by tuning a channel.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Screen effect" > "Programme title display".

NOTE

- This function is available only when the DTV mode is selected.

Adjusting image position



Option

Position

For adjusting a picture's horizontal and vertical position.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Screen effect" > "Position".

Item	
H-Pos.	Centres the image by moving it to the left or right.
V-Pos.	Centres the image by moving it up or down.

NOTE

- For resetting all adjustment items to the factory preset values, press **▲/▼** to select "Reset", and then press **↵**.
- Adjustments are stored separately for each input source.
- Depending on the input signal type, "Wide mode" setting or "Video mode" for the USB media mode, a position setting may not be available.
- Images may not be displayed properly depending on the settings and/or signals.
- This function is available for 3D images converted from 2D images or normal 2D images.

Useful viewing functions

Additional features



Option

Game play time

This function allows you to display the elapsed time on the screen when "AV mode" is set to "GAME".

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Game play time".

Item	
On	Under connecting a game console to the TV, the elapsed time is displayed in 30-minute increments after you start playing a game.
Off	Hides the time.

NOTE

- This function is displayed in the external input mode.
- This function is reset after performing the following operations:
 - When toggling the input.
 - When changing "AV mode".



Option

Key lock

This function allows you to lock the buttons on the TV or remote control unit in order to prohibit children from changing the channel or volume.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Key lock".

Item	
Off	Unlocks the buttons.
RC control lock	Locks all buttons on the remote control unit.
Button control lock	Locks the buttons on the TV except the power switch.

NOTE

- You cannot set both "RC control lock" and "Button control lock" at the same time.

● Cancelling the lock

Press **MENU** on the TV and set to "Off" to cancel the "RC control lock". Press **MENU** on the remote control unit and set to "Off" to cancel the "Button control lock".

NOTE

- See page 17 for the functions of the TV control panel buttons.
- To cancel "Button control lock", use the remote control.

Network function

Playing Back Files from a Portable Device or PC

With the remote playback function, you can use your portable device to playback pictures, video and music on the home network server.

- The TV has obtained DLNA's Digital Media Renderer (DMR) certification.
 - To use the remote playback function, your portable device or PC must be a DLNA Certified Digital Media Controller.
 - Please ensure that the TV and portable device or PC are in the same network environment, and set portable device as the server of TV.
- For the network setting of TV, please refer to pages 49 – 51.

Easy share setting

- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Network setup" > "Easy share setting".
- Press **▲/▼** to select the item to be adjusted, and then press **↵** to set.

● Set easy share permission

Before this function can be used, you need to set the TV to the status of being able to receive contents.

Item	
On	Receiving and playing contents from portable device or PC are allowed.
Off	Receiving contents from portable device or PC is not allowed.

● Time out setting

This sets the time until the TV returns automatically to TV mode after remote playback ends.

Item	
10 sec./60 sec.	When the set time has elapsed after remote playback ends, the TV returns automatically to TV mode.
No	Select this to manually switch the TV after remote playback ends.

NOTE

- This function may not work while an Internet application is being used.
- Due to reasons including network environment, it may take some time for the TV to start playing after the dragging operation.
- If the wireless signals are too complicated, or multiple wireless access points are available, operations may not be performed properly due to signal interference.
- Some file formats may not match. For the file formats supported by this function, please see **Home network server compatibility** on page 65.

Network function

Connecting to the network

To enjoy internet services, you need to connect the TV to a router with a high speed connection to the internet. You can also connect the TV to your Home network server through a router or access point. The TV connection to the router can either be wired or wireless.

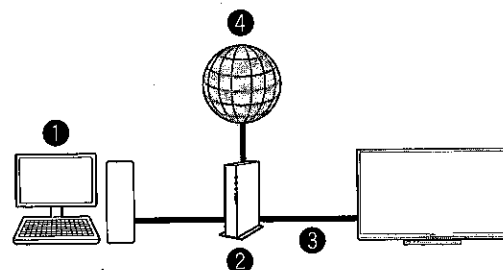
NOTE

- If you choose a wired connection to the router, you need an ETHERNET cable (commercially available).
- If you do not have a broadband internet connection, consult the store where you purchased your TV or ask your internet service provider or telephone company.
- An ETHERNET and wireless connection cannot be used at the same time. Use only one of the connection types.
- A stable connection speed is required to play back streaming content, otherwise you may not be able to watch normally.

Wired installation

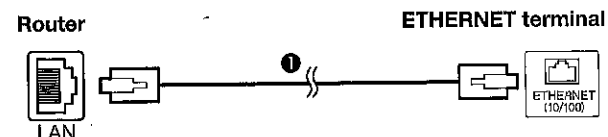
Use an ETHERNET cable to connect the ETHERNET terminal on the TV to your broadcast router as shown below. This is recommended when enjoying services which require stable connection speeds, such as streaming media.

Wired connection overview



- 1 PC (home network server)
- 2 Router (commercially available)
- 3 ETHERNET cable (commercially available)
- 4 Network

How to connect



- 1 ETHERNET cable (commercially available)
- 1 Switch on the router (commercially available). Refer to the router's operation manual for switching on.
- 2 Connect the ETHERNET terminal on the TV to the router (commercially available) with an ETHERNET cable (commercially available).

When using Easy setup function

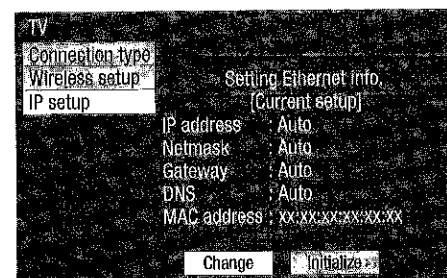
- 1 Refer to "How to connect".
- 3 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Network setup" > "LAN setting" > "Easy setup".
- 4 Press ◀▶ to select "Yes", and then press ↵.
- 5 Press ▲▼ to select "Wired", and then press ↵.
- 6 Please input according to direction of a screen, and finally input "Complete".

When using Manual setup function

- 1 Refer to "How to connect".
- 3 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Network setup" > "LAN setting" > "Manual setup" > select "Yes" > "Connection type".
- 4 Press ◀▶ to select "Wired", and then press ↵.
- 5 Select "OK" to confirm.
 - The wired connection will be automatically established.
 - If you have failed to connect to the internet in the above operation, an error message will appear. In this case, press ⏮ to return to the normal TV screen and check the relevant settings.

NOTE

- To change the settings manually, go to "HOME" > "Network setup" > "IP setup" and follow the on-screen instructions and the operation manual of the router.



Wireless installation

Use the wireless LAN USB adapter (optional accessory).

Wireless connection overview



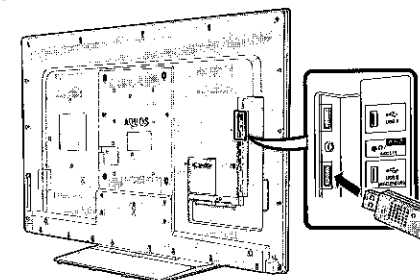
- 1 PC (home network server)
- 2 Wireless LAN router/access point
- 3 Wireless LAN USB adapter (optional accessory)
- 4 Network

Network function

NOTE

- When using the SHARP wireless LAN USB adapter (optional accessory), try to provide as much free space around the device for best performance.
- A wireless LAN connection and performance cannot be guaranteed for all residential environments. In the following cases, the wireless LAN signal may be poor or drop, or the connection speed may become slower.
 - When used in buildings made with concrete, reinforced steel, or metal
 - When placed near objects that obstruct the signal
 - When used with other wireless devices that emit the same frequency
 - When used in the vicinity of microwave ovens and other devices that emit a magnetic field, electrostatic charge, or electromagnetic interference
- Make sure the firewalls in your network allows access to the TV wireless connection.
- Operations cannot be guaranteed when used with access points that do not have Wi-Fi® certification.
- A wireless LAN access point is required to connect the TV to the internet using a wireless LAN. See the operation manual of your access point for setup.
- A stable connection speed is required to play back streaming content. Use an ETHERNET connection if the wireless LAN speed is unstable.
- Before transferring to a third party or disposal, be sure to initialise the wireless LAN settings.

How to connect



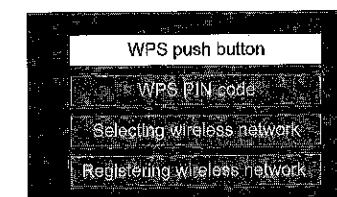
- 1 Switch on your router before starting the network installation.
- 2 Connect the wireless LAN USB adapter (optional accessory) to the USB 2 (WIRELESS LAN) port on the rear of the TV.

When using Easy setup function

- 1 Refer to "How to connect".
- 3 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Network setup" > "LAN setting" > "Easy setup".
- 4 Press ◀▶ to select "Yes", and then press ↵.
- 5 Press ▲▼ to select "Wireless", and then press ↵.
- 6 Please input according to direction of a screen, and finally input "Complete".

When using Manual setup function

- 1 Refer to "How to connect".
- 3 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Network setup" > "LAN setting" > "Manual setup" > select "Yes" > "Connection type".
- 4 Press ◀▶ to select "Wireless", and then press ↵.
- 5 Select "OK" to confirm.
- 6 Press ▲▼ to select "Wireless setup", and then press ↵.
- 7 Press ◀▶ to select "Change", and then press ↵.
- 8 Press ▲▼ to select "WPS push button", and then press ↵.



- To establish the connection manually, select "WPS PIN code". Follow the on-screen instructions and the operation manual of the router/access point.

- 9 Select "Next" to proceed.
- 10 Press the WPS button on the router/access point. When you press the WPS button, a progress bar will appear on the display. Wait until the connection is established.
- 11 Select "OK" when the connection details are displayed.
 - If you have failed to connect to the internet in the above operation, an error message will appear. In this case, press ⏮ to return to the normal TV screen and check the relevant settings.

NOTE

- To connect your TV to the internet, you must have a broadband internet connection.
- There is no need to enter the security key for subsequent connections to the wireless network.
- If your access point is set to a stealth mode (that prevents detection by other devices), you may not be able to establish a connection. In this case, disable the stealth mode on the access point.
- If you want to change the IP settings manually, go to "HOME" > "Network setup" > "IP setup" and follow the on-screen instructions and the operation manual of the router.
- See page 52 to check the wireless LAN USB adapter specifications.

Network function

Specifications (Wireless LAN USB adapter)

Product name	802.11n Dual Band WLAN adapter		
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n		
Host interface	USB		
Frequency band	2412–2484 MHz 5150–5850 MHz		
Security	Static WEP (64/128 bit, key index 1 only) WPA-PSK (TKIP) WPA2-PSK (AES)		
Modulation	DBPSK@1 Mbps DQPSK@2 Mbps CCK@5.5/11 Mbps BPSK@6/9 Mbps QPSK@12/18 Mbps 16-QAM@24 Mbps 64-QAM@48/54 Mbps and above, Rx up to 300 Mbps		
Transmit power and sensitivity	Tx output power: (Typical)	2.4 GHz	11b 17 +/- 1.5 dBm 11g 14 +/- 1.5 dBm 11n 13 +/- 1.5 dBm
		5 GHz (5150–5250 MHz, 5250–5350 MHz)	11a 14 +/- 1.5 dBm 11n 13 +/- 1.5 dBm
		5 GHz (5470–5725 MHz, 5725–5850 MHz)	11a 13 +/- 1.5 dBm 11n 13 +/- 1.5 dBm
	Rx sensitivity: (Typical)		–84 dBm@11 Mbps –72 dBm@54 Mbps –64 dBm@64-QAM, 20 MHz channel spacing –61 dBm@64-QAM, 40 MHz channel spacing
Current Consumption (5V DC)		Tx: 2.2 W (Typical) Rx: 1.4 W (Typical)	
Weight		13 g	
Dimensions		20.0 (W) × 73.3 (D) × 8.0 (H) mm	
Operating temperature		0 °C to + 40 °C	

NOTE

- The optional wireless LAN USB adapter has received the following certifications.
 - Wi-Fi CERTIFIED™ (certification program from the Wi-Fi Alliance®)
 - Wi-Fi Protected Setup™ (certification program from the Wi-Fi Alliance®)
- When there is significant interference in the 2.4 GHz frequency (such as from other wireless LAN devices, Bluetooth® devices, 2.4 GHz cordless telephones, and microwave ovens), it is recommended that you use a wireless LAN access point that supports IEEE802.11a/n (5 GHz) and set the access point to transmit at 5 GHz. For setup details, see the operation manual of your access point.
- Before transferring to a third party or disposal, be sure to initialise the wireless LAN settings.
- Wireless LAN USB adapter is Peripheral Device for TV and supports WEP64, WEP128, TKIP and AES encryptions.

Optional accessories (Wireless LAN USB adapter)

The optional wireless LAN USB adapters vary by model available for purchase depending on the sales area. See the following table.

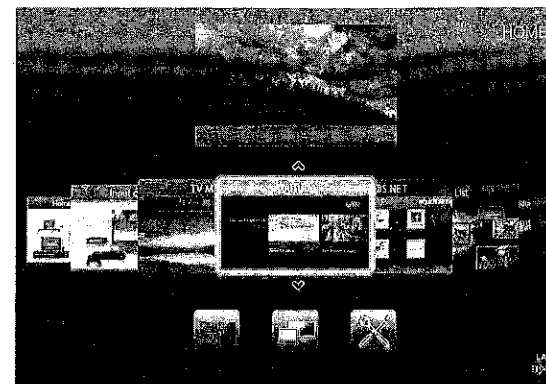
KI-OUA004WJN1	Indonesia, Malaysia, Philippines, Singapore, Thailand, Vietnam, Australia, New Zealand, India, Taiwan, UAE, Saudi Arabia
KI-OUA004WJN2	Morocco, Egypt, Kenya, South Africa, Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, Jordan, Lebanon, Ghana, Cambodia, Bangladesh, Brunei, Papua New Guinea, Mauritius, Maldives, Kazakhstan, Georgia, Angola, Myanmar, Sri Lanka, Laos
KI-OUA004WJN3	Algeria, Senegal, Niger, Benin, Burkina Faso, Mali, Mozambique, Madagascar, Zambia, Nepal, Tanzania, Fiji Islands
KI-OUA004WJN4	Nigeria

Network function

Using AQUOS.NET

By connecting the TV to the Internet, you can enjoy a variety of broadband content.

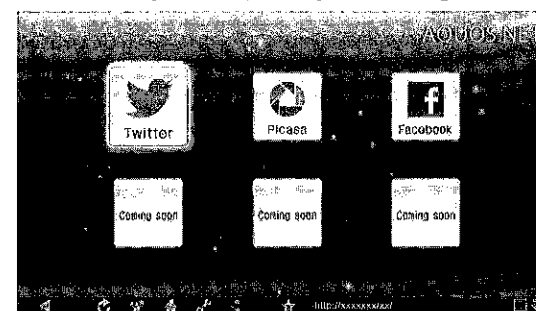
- Press **HOME** to display the "HOME" screen.
- Press **▲/▼/◀▶** to select "AQUOS.NET" service, and then press **↵**.



- If **✖** is displayed, check your TV's network settings and connection.

- The screen for AQUOS.NET is displayed.

Example: The image shown below, which is only for explanation, is subject to change.



NOTE

- Additional applications will be available in the future.
- The delivery speed of applications varies depending on the network speed. Check the web site of the provider for details on application setup and other information.

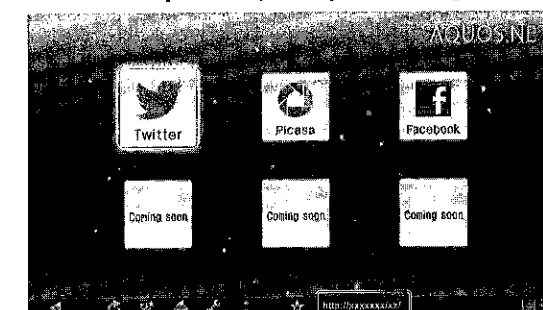
- Press **B** to display navigation bar.

- Press **▲/▼/◀▶** to select a function, and then press **↵**.

Selected Item	Description
◀	Go back to the previous page.
▶	Go to the next page.
↺	Refresh the page. Interrupt a page while it is loading.
★	Display the bookmarks list.
🏠	Display the AQUOS ADVANTAGE LIVE.
🔧	Display the Browser menu.
⬅➡	Display the cursor.
★	Add the current page to your bookmarks.

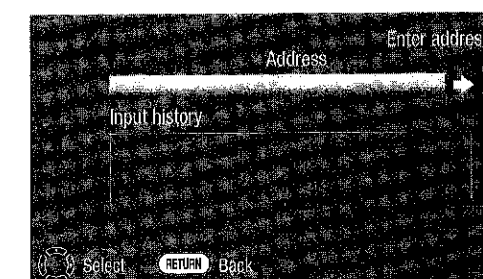
- Press **▲/▼/◀▶** to select the "address bar", and then press **↵**.

Example: The image shown below, which is only for explanation, is subject to change.



Address bar

- The screen for Enter address is displayed.



- The software keyboard will pop up when you press **↵**. After using the software keyboard to input the "URL", press **↵**, select **▶** and press **↵** again.

Network function

Clear browser setting

You can clear browser setting, which includes cookies, bookmarks and caches.
Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Clear browser setting".

NOTE

- Password input is required when executing "Clear browser setting" if Password is set.

CAUTION

- If you exercise this operation, browser setting will be completely initialised. If there is important information take notes before executing.

About links

- Web pages on the Internet often include "links" that allow you to jump to other web pages (or sites).
- "Links" can take various forms, including words or images, but they always work in the same way letting you jump to the link destination when you select them.
- You can jump from a "link" to the corresponding link destination.

CAUTION

- If the power is cut due to a power failure or the TV being unplugged while you are using the Internet, information such as bookmarks or cookies may not be saved correctly.

NOTE

To users who access the Internet from a PC:

- When you access the Internet from this TV, the procedures may not be the same as regular browser-based access on a PC.
- You cannot download files nor install programs.
- Video and audio cannot be played, and text or images may not be displayed correctly.

Network function

DISCLAIMERS

This Sharp device facilitates the access to content and services provided by third parties. The content and services accessible via this device belong to and may be proprietary to third parties. Therefore, any use of such third party content and services must be in accordance with any authorization or terms of use provided by such content or service provider. Sharp shall not be liable to you or any third party for your failure to abide by such authorization or terms of use. Unless otherwise specifically authorized by the applicable content or service provider, all third party content and services provided are for personal and non-commercial use; you may not modify, copy, distribute, transmit, display, perform, reproduce, upload, publish, license, create derivative works from, transfer or sell in any manner or medium any content or services available via this device.

Sharp is not responsible, nor liable, for customer service-related issues related to the third party content or services. Any questions, comments or service-related inquiries relating to the third party content or service should be made directly to the applicable content or service provider.

You may not be able to access content or services from the device for a variety of reasons which may be unrelated to the device itself, including, but not limited to, power failure, other Internet connection, or failure to configure your device properly. Sharp, its directors, officers, employees, agents, contractors and affiliates shall not be liable to you or any third party with respect to such failures or maintenance outages, regardless of cause or whether or not it could have been avoided.

ALL THIRD PARTY CONTENT OR SERVICES ACCESSIBLE VIA THIS DEVICE IS PROVIDED TO YOU ON AN "AS-IS" AND "AS AVAILABLE" BASIS AND SHARP AND ITS AFFILIATES MAKE NO WARRANTY OR REPRESENTATION OF ANY KIND TO YOU, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY WARRANTIES OF SUITABILITY, AVAILABILITY, ACCURACY, COMPLETENESS, SECURITY, TITLE, USEFULNESS, LACK OF NEGLIGENCE OR ERROR-FREE OR UNINTERRUPTED OPERATION OR USE OF THE CONTENT OR SERVICES PROVIDED TO YOU OR THAT THE CONTENT OR SERVICES WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR EXPECTATIONS.

SHARP IS NOT AN AGENT OF AND ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE ACTS OR OMISSIONS OF THIRD PARTY CONTENT OR SERVICE PROVIDERS, NOR ANY ASPECT OF THE CONTENT OR SERVICE RELATED TO SUCH THIRD PARTY PROVIDERS.

IN NO EVENT WILL SHARP AND/OR ITS AFFILIATES BE LIABLE TO YOU OR ANY THIRD PARTY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, PUNITIVE, CONSEQUENTIAL OR OTHER DAMAGES, WHETHER THE THEORY OF LIABILITY IS BASED ON CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE, BREACH OF WARRANTY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE AND WHETHER OR NOT SHARP AND/OR ITS AFFILIATES HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

- This product contains fonts provided by Monotype Imaging Inc.
- Monotype® is a trademark of Monotype Imaging Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
- Tioga™ is a trademark of Monotype Imaging Inc. and may be registered in certain jurisdictions.
- Letter Gothic™ is a trademark of The Monotype Corp. and may be registered in certain jurisdictions.
- iType® is a trademark of Monotype Imaging Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
- This product contains the iType® font engine from Monotype Imaging Inc.

powered
by  espial

<http://www.espial.com>

Other useful features

Using a USB device

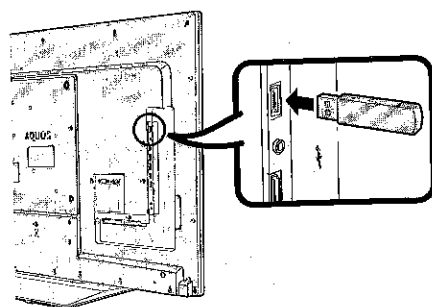
The TV provides you some functions using a USB device. You can select which function to use after inserting a USB device in the USB port, and the TV starts the settings for each function.

USB usage

- Storage device for time shift
- USB media to enjoy photos, music and videos

Connecting a USB device

Connect a USB device to the TV as shown below.



NOTE

- Some USB devices may not work properly for this function.
- Directly connect the USB storage device for time shift to the USB port.
- Do not connect and disconnect a USB device from the TV repeatedly.

USB storage device registration

It is necessary to first perform USB storage device registration for USB storage devices used for time shift.

Directly connect only one USB storage device to the USB port while registering the USB storage device (when two or more USB storage devices are connected, USB storage device registration is not available).

- The screen prompt pops up.

When the USB storage device is connected to the TV

Register the USB storage device. Follow the on-screen instructions to register the USB storage device.

- All the data on the USB storage device is deleted after USB storage device registration.

NOTE

- In order to use time shift, it is necessary to change the "Quick start" setting to "Auto (Time shift)" or "On".
- Only one USB storage device for time shift can be registered on the TV. Two or more USB storage devices for time shift cannot be used at the same time.
- If a registered USB storage device is inserted, a screen prompt will not be displayed.

For time shift

You need to complete the following procedure to use the USB storage device for time shift. After selecting "Time shift +", the TV starts initialising the USB storage device. Follow the screen prompt to complete the setting.

- 1 Press **◀▶** to select "Yes", and then press **↵**.
 - Reconfirm use of the USB storage device for time shift.

NOTE

- When you have inserted two or more USB storage devices in the ports, an error message appears. Insert only one USB storage device for time shift.
- You can also set the USB storage device to be used for time shift in the "Device registration" menu (Page 60).
- At least 1 GB is required for a USB storage device for time shift.
- A USB HDD cannot be used as a USB storage device for time shift.

- 2 Press **◀▶** to select "Yes", and then press **↵**.
 - The TV starts initialising the USB storage device.
 - Delete the data in the USB storage device.

NOTE

- Do not disconnect the USB storage device when the TV is recognising the memory for time shift.

- 3 Select "OK".
 - Press **↵**.

NOTE

- If an error message is displayed on the screen, follow the screen prompts and remove the USB storage device.

➔ Go to **Time shift +** on page 57.

For USB media

After selecting "USB media", the TV switches to the USB media.

➔ Go to **USB media/Home network** on page 61.

NOTE

- 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 the character set) may not be displayed.
- Do not disconnect a USB device or memory card from the TV while transferring files, using the slide show function, when a screen is switching to another or before you exit "USB media" from the "INPUT" menu.

Other useful features

Disconnecting the USB device

When you disconnect the USB device, be sure to the following steps.

For time shift

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Time shift setting" > "Device removal".

NOTE

- This menu item cannot be selected when a USB storage device for time shift is not registered.
- The USB storage device registration for time shift is cancelled in the following cases:
 - When the USB storage device is removed.
 - When another USB storage device is registered for time shift; only one USB device can be registered for time shift.

For USB media

Press **B** on the remote control unit while the "Photo", "Music", "Video" folder or a sub-folder is selected.

Time shift + (DTV only)

This function enables you to pause the digital TV or satellite programme you are watching and start watching it again from the paused scene.

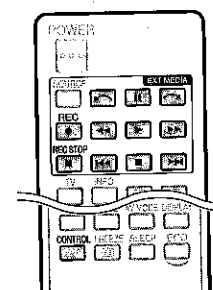
CAUTION

- Do not unplug the AC cord or turn off the MAIN POWER switch during time shift timer setting or time shift recording.
- When the AC cord is unplugged and the MAIN POWER switch is turned off:
 - The time shift timer setting is cancelled.
 - Recorded data is deleted.
- Time shift recording may be automatically stopped when signal reception is poor.
- Only this TV can playback the programme recorded on the USB storage device connected to this TV. The programmes cannot playback on other TV or PC.

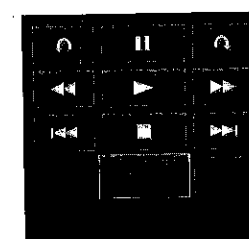
SHARP corporation bears no responsibility regarding compensation for content when recording cannot does not take place, loss of recorded data or other direct or indirect damages related to these matters. Please be forewarned.

Buttons for time shift operation

Remote control unit



Control panel



Buttons	Description
REC ●	Start recording the programme you are watching. <ul style="list-style-type: none"> • You cannot playback the recorded programme until approximately three seconds after pressing REC ● to start recording.
REC STOP ■	Stop recording.
▶	Playback the recorded programme.
■	Stop the programme in playback and go back to the real time broadcast (live).
 	Pause the programme in playback (time shift recording continues). <ul style="list-style-type: none"> • This function is released in 15 minutes.
◀◀	Reverse (each time you press this button, the reverse speed changes in three levels).
▶▶	Fast forward (each time you press this button, the fast forward speed changes in three levels).
◀◀◀	Jump backward to the previous chapter point*.
▶▶▶	Jump forward to the next chapter point*.
⏮	Playback will resume after jumping backward by the time interval you set in "Jump time setting" (Page 59).
⏭	Playback will resume after jumping forward by the time interval you set in "Jump time setting" (Page 59).

* Chapter points are fixed at 10 minute increments.

NOTE

- Refer to **Regarding "Select recording device"** (Page 31)
- Instead of pressing buttons on the remote control unit, most of the operations shown to the left are also available on the screen with the control panel. You can call up this control panel by pressing **CONTROL** on the remote control unit or select "Control (Time shift)" from "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Option for view".
- The "Audio description setting" menu does not work during time shift playback.
- When the amount of memory used for time shift reaches "Full" and the blue point is around the left edge of the bar (see ② and ③ in the **Counter** section on page 59), you cannot operate some functions (**||** (Pause), **◀◀** (Reverse), **◀◀◀** (Jumping backward to the previous chapter point), **⏮** (Jumping backward by the time interval you set in "Jump time setting"))).
- Time shift recording stops if no operation detected for three hours.
- When recording operations are not stopped manually, recording will automatically stop after six hours.
- To release time shift, press **REC STOP ■**, change the DTV/SAT channel or change "INPUT".
- Some functions do not work during time shift.
- As time shift is not actually a recording function, recorded data will be reset when the MAIN POWER switch is turned off or when the AC cord is unplugged.
- Time shift does not start automatically, but starts only when **REC ●** is pressed or when a time shift timer setting is started.
- The PIN is required when you use the buttons such as **◀◀**, **▶▶**, **◀◀◀**, **▶▶▶**, **⏮**, **⏭**, if you set the PIN and any options for "Parental rating" except "None" are selected.
- Do not disconnect the USB storage device used for time shift during time shift operation.

Other useful features

Time shift recording

You can record the programme you are watching to the registered USB storage device.




Starting time shift recording

- Press **REC** .
- The TV starts time shift recording.

NOTE

- You can also operate from the control panel by pressing **CONTROL**.
- You cannot switch the channel or the input source during time shift recording.
- Time shift + overwrites existing data when a new recording starts.**
- The TV starts overwriting data in order from the oldest recorded data when the memory for the USB storage device is full. Use a high capacity USB storage device when you want to record longer programmes.
- During time shift recording, the TV cannot display photos or play music from the Internet, Home network, or USB storage devices.
- You cannot record programmes that have a copy control signal that prohibits recording (they can only be watched on the TV).

Completing time shift recording

- Press **REC STOP** .
 - The screen prompt pops up.
- Press  to select "Yes", and then press .
 - Time shift recording has completed.

NOTE

- You can also operate from the control panel by pressing **CONTROL**.

Time shift timer setting

You can set the time shift timer setting for programmes you want to record.

NOTE





- To prevent the first part of the programme from being cut, start recording the programme a few seconds earlier than time set to start recording.
- When recording/viewing timer settings are set continuously for multiple programmes, schedule the recording of the previous programme to end earlier than the end of the programme itself. Recording/viewing timer setting of the next programme will start after that.
- A message will be displayed when the scheduled time overlaps with an existing schedule. Make changes in accordance with the on-screen instructions.
- It is not possible to newly schedule a recording that overlaps with a timer setting that is currently running (recording). When urgent setting of a schedule is desired, stop recording before scheduling.
- Only one time shift timer setting can be set.
- A combined total of 16 timer settings ("Watch" and "Time shift") can be set.

EPG timer setup

You can select the programme you want to record and set the timer setting with EPG (Pages 22 to 25).

Manual timer setting

"Manual timer setting" enables you to set date, recording start/stop time and channel.

- Press **GUIDE**.
- Press **B** to display the timer list.
- Press **B** again to display the "Manual timer setting" screen.
- Set date, recording start/stop time and channel.
- Press  to select "Time shift", and then press .
 - A confirmation screen will be displayed for the timer setting.
- Press  to select "Yes", and then press .

NOTE

- When the country setting is set to "New Zealand", you may not display a Timer list screen in the above mentioned procedure. You can display the Timer list screen from "HOME" > "TV Menu" > "EPG" > "Timer list".

Manual clock setting

When the TV cannot receive the time via digital broadcast, perform "Manual timer setting" after setting the clock.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "View setting" > "Individual setting" > "Clock setup" > "Time adjustment".

NOTE

- You cannot set the manual clock setting during time shift recording.

Timer list

A list of programmes scheduled for recording can be displayed.

- Press **GUIDE**.
- Press **B** to display the timer list.

NOTE


- When the country setting is set to "New Zealand", you may not display a Timer list screen in the above mentioned procedure. You can display the Timer list screen from "HOME" > "TV Menu" > "EPG" > "Timer list".

Other useful features

Time shift playback

Playback recorded scenes of the programme being recorded.

Press  during time shift recording.

- The last recorded programme can be replayed after the end of recording.
- Press  to return the scene that is broadcasting.

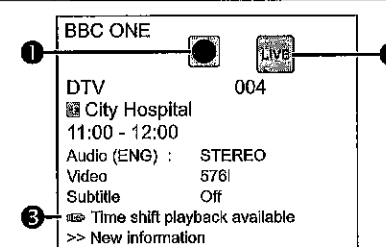
NOTE



- You can also operate from the control panel by pressing **CONTROL**.
- Time shift playback may take a few moments to start.
- Time shift playback will stop and the TV will return to normal broadcasting when a programme is fast-forwarded to a scene that is near to the scene currently being broadcast. The timing at which it returns depends on the speed of fast-forwarding.

Display information regarding time shift

Channel display

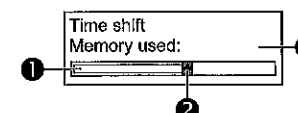
Channel information displays by pressing **INFO** on the remote control unit.



- The recording icon shows up when **REC**  is pressed and the TV is recording the programme.
- The status icon shows up depending on what is shown on the screen.
- This icon is displayed when the TV has playable time shift memory. Press  to playback the contents of the time shift memory.

Counter

The counter displays when you set "On" in "Display the Time shift memory" (Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Time shift setting").



- The grey bar shows how much memory is in use.
- This blue point shows how much time has progressed.
- "FULL" shows up when the grey bar reaches the right edge. The TV starts overwriting the previously recorded data.

NOTE

- You can also call up the information above by pressing **CONTROL** on the remote control unit or select "Control (Time shift)" from "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Option for view".

View setting

Clear the Time shift memory

You can clear the time shift memory.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Time shift setting" > "Clear the Time shift memory".

NOTE

- If you perform this menu during selecting "Auto (Time shift)" in the "Quick start" menu, "Quick start" will be automatically set to the same status as "Off".

View setting

Auto input selection

You can choose whether or not to switch the input source automatically when receiving an AQUOS LINK compatible signal on the TV during time shift operations.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Time shift setting" > "Auto input selection".

Item	
Enable	Release time shift when receiving an AQUOS LINK compatible signal. Switch input source automatically.
Disable	Time shift continues to work. The TV does not switch input source automatically even when receiving an AQUOS LINK compatible signal.

View setting

Jump time setting

You can set the time interval for playback to resume after jumping backwards/forward.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Time shift setting" > "Jump time setting".

- A time interval from 10 seconds to 99 minutes 50 seconds can be selected.

NOTE

- You can use the time interval you set using the  or  buttons on the control panel.

Other useful features



View setting

Device registration

You need to perform this function to register the USB storage device for the time shift.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Time shift setting" > "Device registration".

- Refer to **For time shift** (Page 57) for registering a USB storage device.

NOTE

- Only one USB storage device can be registered for time shift. Remove all USB storage devices except the one used for time shift.
- At least 1 GB is required for a USB storage device for time shift.
- A USB HDD cannot be used as a USB storage device for time shift.
- Some USB storage devices, such as ones which have multiple drives, etc., cannot be used for time shift.



View setting

Device check

You can manually check the condition of a USB storage device to be used for time shifting.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Time shift setting" > "Device check" > select "Yes".

NOTE

- This menu item cannot be selected when a USB storage device for time shift is not registered.

Other useful features

USB media/Home network

USB media/Home network

In both modes, you can enjoy viewing photos, listening to music and watching videos from external USB devices (USB Memory, USB card reader (Mass Storage Class), USB HDD) or Home network server.

NOTE

- To connect a Home network server, refer to **Network function** (Pages 49 – 51).
- Some USB devices may not work properly for this function.
- The corresponding file format is different between "USB media" and "Home network".
- "Wide mode" is fixed during "Photo mode". During "Video mode", you can select "Auto" or "Original".
- Depending on the Home network server, the TV may not be able to recognise the contained data.
- Use only alphanumeric characters for naming files.
- Do not disconnect a Home network server from the TV while transferring files, using the slide show function, when a screen is switching to another or before you exit "Home network" from the "INPUT" menu.

Selecting the mode

Common operation

Select "USB media" or "Home network" from the "HOME" screen to enter this mode.

Other operation

- You can select the mode from "INPUT" menu.
- **USB media**
Select the USB media mode option on the screen when a USB device is connected to the TV.

Selecting modes and drives/servers

1 Press B.

USB media mode (Example)



- ① Press Δ/∇ to select "Select USB drive", and then press \leftarrow .
 - The available selections are "Select USB drive" and "Folder display setting".
- ② Press $\Delta/\nabla/\leftarrow/\rightarrow$ to select the USB drive where you want to find your files, and then press \leftarrow .
 - You can select from "All" or "Folder" for the type of folder directory in the "Folder display setting".

Home network mode (Example)



Press Δ/∇ to select the server where you want to find your files, and then press \leftarrow .

- Press Y to search for servers.

2 Press \leftarrow/\rightarrow to select "Photo mode", "Music mode" or "Video mode", and then press \leftarrow .

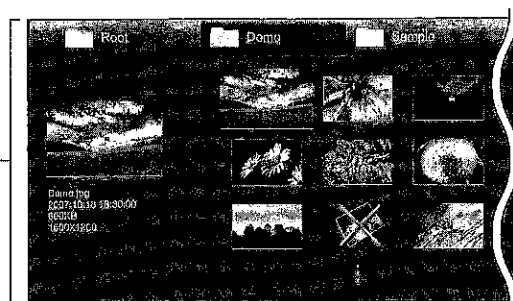
NOTE

- **The explanations for the buttons that can be used in each mode are the explanations when using USB media mode.**
Some operations may differ in Home network mode. Follow the on-screen instructions during operations.
- You do not need to select the drive/server in step 1 when there is only one drive in the connected USB device or there is only one Home network server connected to the TV.
- 16 is the maximum number of drives that can be displayed in USB media mode.
- 10 is the maximum number of servers that can be displayed in Home network mode.
- You cannot enter these modes when there is no server connected to the TV in Home network mode.

Other useful features

Photo mode

Viewing thumbnails



* This screen image is for the USB media mode. It may be slightly different in the Home network mode.

Buttons for thumbnail operations (When using USB media mode)

Buttons	Description
	When selecting a folder icon: Enter this directory. When selecting a photo thumbnail: Enlarge the photo.
	Select a desired item.
RETURN	Return to the previous operation.
R button	Select/deselect items (✓ mark appears on the selected items).
G button	All*: Select BGM for the slide show. Folder*: Move to the parent folder.
Y button	Start the slide show.
B button	Display "USB media menu". • 3D display • Select slide show interval • Select slide show BGM • Set all slide show image • Reset all slide show image • USB device removal

* The mode selected in "Folder display setting".

NOTE

- When there are invalid photo files, the X mark will be displayed for the file.
- The 3D mode icon appears on the thumbnails of 3D images. If you do not switch to 3D mode for the 3D images, they will be displayed in 2D.
- You can see the file name, shooting date, file size and pixel size of the selected photo on the left of the screen (shooting date is only available in the EXIF file format).

3D mode

You can view photos in 3D mode.

- Press B to display the "USB media menu" screen.
 - Press ▲/▼ to select "3D display", and then press .
- See pages 70 to 74 for details on the 3D function.

NOTE

- In 3D mode, you cannot rotate the photos.
- You can select "3D display" from "USB media menu" only when the thumbnails screen for the photo mode in USB media mode is displayed on the screen.

Viewing enlarged photos

Buttons for enlarged photo display operation (When using USB media mode)

Buttons	Description
	Go to the previous/next photo in the same directory.
RETURN	Return to the thumbnail selection screen.
3D	Switch between 2D and 3D modes.
R button	Rotate the photo by 90 degrees to the left.
G button	Rotate the photo by 90 degrees to the right.
B button	Display "USB media menu". • USB device removal
DISPLAY	Reveal the guide display.

NOTE

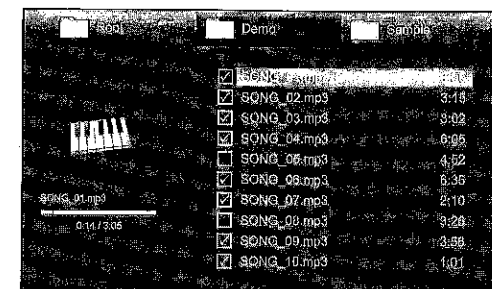
- Rotating photos only applies to the temporarily selected item and this setting is not saved.

Other useful features

Slide show

Selecting the BGM

Setup the slide show BGM from "Select slide show BGM" by pressing B when selecting photo thumbnails. This function is available only for the USB media mode.



Buttons for slide show BGM select operation

Buttons	Description
	When selecting a music file: Play music.
	Select a desired item.
RETURN	When music is stopped: Return to the previous operation. When music is being played: Stop music.
R button	Select/deselect items (✓ mark appears on the selected items).
G button	All*: Stop music. Folder*: Move to the parent folder.
Y button	Play/pause music.
B button	Display "USB media menu". • Set all BGM • Reset all BGM • USB device removal

* The mode selected in "Folder display setting".

NOTE

- Slide show BGM will be reset in the cases below.
 - Select "Reset all BGM" by pressing B during selecting music files.
 - Go back to the top menu.
 - Change the "INPUT".
- 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.

Slide show

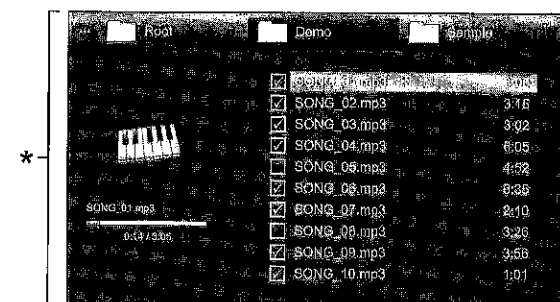
Buttons for slide show operation (When using USB media mode)

Buttons	Description
RETURN	Return to the previous operation.
3D	Switch between 2D and 3D modes.
DISPLAY	Reveal/hide the guide display.
B button	Display the "USB media menu". • Select slide show interval • USB device removal

NOTE

- The selected BGMS are played repeatedly.
- The slide show continues until you press RETURN.
- Depending on the photo, the slide show interval per photo may be longer than the interval selected in the settings.

Music mode



* This screen image is for the USB media mode. It may be slightly different in the Home network mode.

Buttons for music mode (When using USB media mode)

Buttons	Description
	When selecting a music file: Play music.
	Select a desired item.
RETURN	When music is stopped: Return to the previous operation. When music is being played: Stop music.
R button	Select/deselect items (✓ mark appears on the selected items).
G button	All*: Stop music. Folder*: Move to the parent folder.
Y button	Play/pause music.
B button	Display "USB media menu". • Set all auto play • Reset all auto play • USB device removal

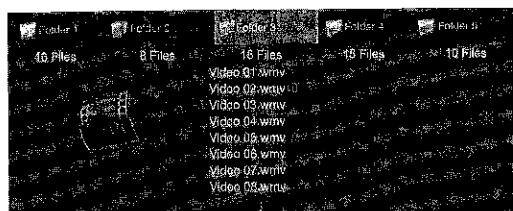
* The mode selected in "Folder display setting".

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.

Other useful features

Video mode

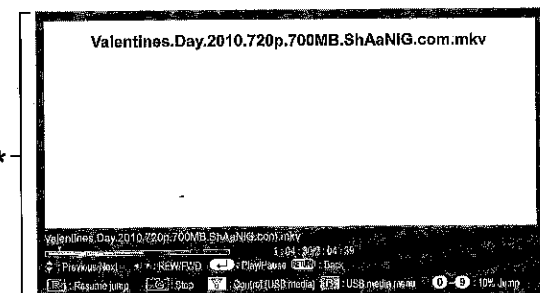


Buttons for file selecting operations (When using USB media mode)

Buttons	Description
←	When selecting a folder icon: Enter this directory. When selecting a video file: Play the video.
▲/▼/◀/▶ (Cursor)	Select a desired item.
RETURN	Return to the previous operation.
R button	Select/deselect items (✓ mark appears on the selected items).
G button	All*: - Folder*: Move to the parent folder.
Y button	Play from the beginning.
B button	Display the "USB media menu". • Set all auto play • Reset all auto play • USB device removal

* The mode selected in "Folder display setting".

Viewing a video



* This screen image is for the USB media mode. It may be slightly different in the Home network mode.

Buttons for playing mode (When using USB media mode)

Buttons	Description
←	When video is being played: Pause the video. When video is paused: Play the video.
▲ (Cursor)	Go to the beginning of a file by pressing ▲ once and the previous file by pressing ▲ twice.
▼ (Cursor)	Go to the next file.
◀/▶ (Cursor)	Reverse/fast forward a video.

Buttons	Description
RETURN	Go back to the file selection screen.
3D	Switch between 2D and 3D modes.
R button	Start playback from the previously stopped scene.* ¹
G button	Stop a video.
Y button	Display the USB control panel.
B button	Display "USB media menu". • Title (edition) • Chapter • Show video information • USB device removal
0-9	Jump to scenes at 10% increments (0%-90%). • Limited to files without chapters.
DISPLAY	Reveal/hide the guide display.

¹ This function is available only for the USB media mode.

Control panel

Press **CONTROL** and the control panel displays and operations for video playback will be available.*

* This screen image is for the USB media mode. It may be slightly different in the Home network mode.



⏮	Video without chapters: Press one time to return to the previous playback point.* Press two times to return to the previous file. Video with chapters: Press one time to return to the previous chapter. Press two times to return to the previous file.
⏭	Video without chapters: Press one time to advance to the next playback point.* Press two times to display the next file. Video with chapters: Press one time to return to the next chapter. Press two times to return to the next file.

NOTE

- * During playback of a file without chapters, playback points are set automatically. Playback points are set at intervals of a one-tenth of playback time.
- The key guide is shown when playback is resumed.
- You can also display the control panel by selecting "Control (USB media)" or "Control (Home network)" from "Option" > "Option for view".
- Reverse/fast forward continues from one file to another during continuous playback in the USB media mode. Jump forward/back may not be available depending on the files in the Home network mode.

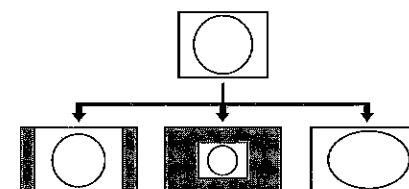
Other useful features

Selecting the picture size for video mode

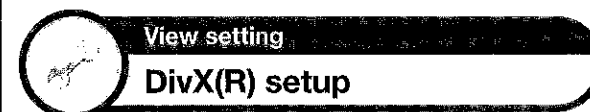
You can select the picture size in "Video mode".

- Select "Video mode".
• Refer to **Selecting modes and drives/servers** on page 61.
- Press **WIDE**.
• The "Wide mode" menu displays.
- Press **WIDE** or ▲/▼ to select the desired item.
• As you toggle the options, each is immediately reflected on the screen. There is no need to press ←.

EXAMPLE



Item	
Auto	Keeps the original aspect ratio in an enlarged screen display.
Original	Keeps the original aspect ratio and size.
Full	An image fully fills the screen.



This is the function to confirm your registration code. You need to register the code at www.divx.com.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "DivX(R) setup".

DivX(R) VOD registration

You can find your registration code on this menu. You need to register the TV at www.divx.com before playing the DivX content.

DivX(R) VOD deregistration

You can find your deregistration code on this menu. You need to deregister the TV at www.divx.com to release the registration.

USB device compatibility

USB device	USB memory, USB card reader (Mass Storage class), USB HDD
File system	FAT/FAT32/NTFS
Photo file format	JPEG (.jpg) (DCF2.0 compliant), MP (.mpo) (CIPA DC-007)
Music file format	<ul style="list-style-type: none"> 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 FLAC (.flac) Bitrate: 128kbps ~ 2304kbps Sampling frequency: 8 k, 16 k, 22.05 k, 24 k, 32 k, 44.1 k, 48 k, 88.2 k, 96 kHz
Subtitle file format	SRT/SUB/ASS/SSA/SMI

Video file format

File extension	Container	Video	Audio
.avi	AVI	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD H.264 MPEG4 Motion jpeg	MP3 Dolby Digital LPCM ADPCM
.mkv	MKV	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD H.264 MPEG4	MP3 Dolby Digital LPCM ADPCM
.asf .wmv	ASF	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD MPEG4 VC-1 Windows Media Video V9	MP3 Dolby Digital LPCM WMA
.mp4 .mov	MP4	H.264 MPEG4 Motion jpeg	MP3 AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus
.mpg .mpeg	PS	MPEG2 MPEG1	Dolby Digital MPEG LPCM

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.
- Some video file formats may not be played depending on the file.
- Files may not be playable depending on the bitrate.
- Some USB devices may not work properly depending on the file system.

Home network server compatibility

Photo file format	JPEG
Music file format	LPCM, MP3
Video file format	MPEG2-PS, MPEG2-TS, WMV, ASF, MP4, MOV, AVI

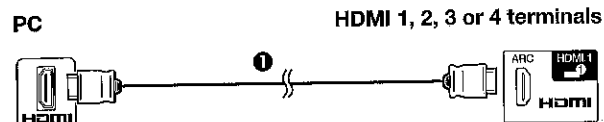
NOTE

- Progressive format jpeg files are not supported.
- Some video file formats may not be played depending on the file and server.

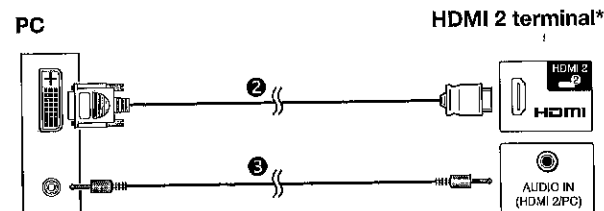
Connecting a PC

Connecting a PC

HDMI connection



① HDMI-certified cable

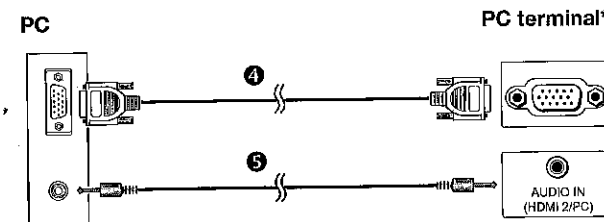


② DVI/HDMI cable

③ ϕ 3.5 mm stereo minijack cable

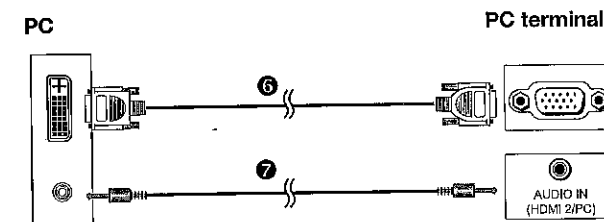
* When using the HDMI 2 terminal, you must select the proper item in the "Audio select" menu depending on the type of HDMI cable connected (refer to page 46 for details).

Analogue connection



④ RGB cable

⑤ ϕ 3.5 mm stereo minijack cable



⑥ DVI/RGB conversion cable ⑦ ϕ 3.5 mm stereo minijack cable

* When using the PC terminal, you must select "Video + Audio" in the "Audio select" menu (refer to page 46 for details).

NOTE

- Refer to page 67 for a list of PC signals compatible with the TV.

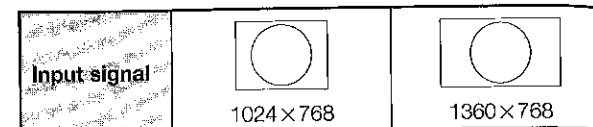
Displaying a PC image on the screen

Selecting the picture size

You can select the picture size.

- Press **WIDE**.
 - The "Wide mode" menu displays.
- Press **WIDE** or $\blacktriangle/\blacktriangledown$ to select the desired item.

EXAMPLE



Normal		Keeps the original aspect ratio in a full screen display.
Cinema		For viewing wide screen programmes. The top and bottom of the image is slightly cropped (only 1024 x 768 signals).
Full		An image fully fills the screen.
Dot by Dot		Detects the resolution of the signal and displays an image with the same number of pixels on the screen.

NOTE

- You can also select an item from "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Option for view" > "Wide mode".
- Connect the PC before making adjustments.
- Selectable picture size may vary with input signal type.
- You may not be able to change the wide mode while in 3D mode.
- Refer to page 45 for AV signals.
- HDMI: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
- ANALOGUE RGB: 576p/720p (50 Hz)/1080i
- The PC terminal is not compatible with 480i/576i/1080p signals.

Connecting a PC

Adjusting the PC image automatically



Option

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 DVI/RGB conversion cable, etc.

- Press \rightarrow to select "PC" from the "INPUT" menu, and then press \leftarrow .
- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "PC signal setting" > "Auto sync."

NOTE

- When "Auto sync." is successful, "Auto Sync completed successfully" displays. If not, "Auto sync." failed.
- 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).
- "Auto sync." may fail even if "Auto Sync completed successfully" displays.
- "Auto sync." may fail if the PC image has low resolution, has unclear (black) edges, or is moved while executing "Auto sync."
- Be sure to connect the PC to the TV and switch it on before starting "Auto sync."
- "Auto sync." can be executed only when inputting analogue signals through the PC terminal.
- This function is available for 3D images converted from 2D images or normal 2D images.

Adjusting the PC image manually



Option

Fine sync.

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.

- Press \rightarrow to select "PC" from the "INPUT" menu, and then press \leftarrow .
- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "Terminal setting" > "PC signal setting" > "Fine sync."
- Press $\blacktriangle/\blacktriangledown$ to select the specific adjustment item.
- Press \leftarrow/\rightarrow to adjust the item to the desired position.

Item	
H-Pos.	Centres the image by moving it to the left or right.
V-Pos.	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 $\blacktriangle/\blacktriangledown$ to select "Reset", and then press \leftarrow .
- "Clock" and "Phase" in the "Fine sync." menu can be adjusted only when inputting analogue signals through the PC terminal.
- Images may not be displayed properly depending on the settings and/or input signals.
- This function is available for 3D images converted from 2D images or normal 2D images.

PC compatibility chart

Resolution	Horizontal frequency	Vertical frequency	Analogue (D-Sub)	Digital (HDMI)	VESA standard
VGA	640 x 480	31.5 kHz	60 Hz	✓	✓
SVGA	800 x 600	37.9 kHz	60 Hz	✓	✓
XGA	1,024 x 768	48.4 kHz	60 Hz	✓	✓
WXGA	1,360 x 768	47.7 kHz	60 Hz	✓	✓
SXGA	1,280 x 1,024	64.0 kHz	60 Hz	✓	✓
SXGA+	1,400 x 1,050	65.3 kHz	60 Hz	✓	✓
UXGA	1,600 x 1,200	75.0 kHz	60 Hz	✓	✓
1080p	1,920 x 1,080	67.5 kHz	60 Hz	✓	✓

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+ and UXGA are registered trademarks of International Business Machines Corporation.

NOTE

- This TV has only limited PC compatibility, correct operation can only be guaranteed if the video card conforms exactly to the VESA 60 Hz standard. Any variations from this standard will result in picture distortions.

Connecting a PC

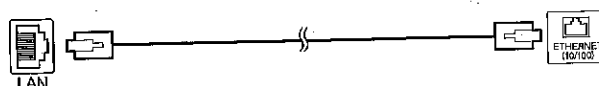
PC control of the TV

- When a programme is set, the TV can be controlled from the PC using the RS-232C or IP. 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.
- Use an RS-232C serial control cable (cross type), ETHERNET cable (commercially available) or wireless LAN USB adapter for the connections.

NOTE

- This PC control should be used by a person who is accustomed to using PCs.

Communication conditions for IP



ETHERNET cable
(commercially available)

Connect to the TV with the following settings made for IP on the PC.

IP protocol	TCP/IP
Host IP address	Set the IP address on the TV menu.
Service	None (do not select Telnet or SSH).
TCP port#	Set a port number on the TV menu (Control port).

When you set your ID and password on the TV menu, you need to enter them as soon as you connect to the TV.

NOTE

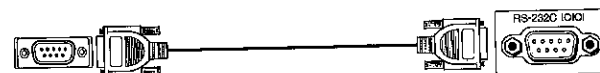
- The connection will be cut off when there has been no communication for 3 minutes.

View setting

IP Control setup

- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Network setup" > "IP Control setup".
- [Control setting]
This function is set to enable IP Control.
- [Device name setting]
You can set up the name of this TV for displaying on external devices.
- [Detail setting]
You can set up Login ID, Password and Control port for using IP Control.

Communication conditions for RS-232C



RS-232C serial control cable (cross type)
(commercially available)

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

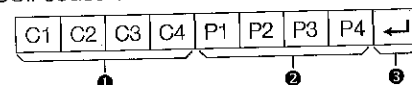
Baud rate	9,600 bps
Data length	8 bits
Parity bit	None
Stop bit	1 bit
Flow control	None

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.
Make sure to send "A" with the carriage return and confirm that "ERR" returns before operating.

Command format

Eight ASCII codes + CR



- Command four digits: Command. The text of four characters.
- Parameter four digits: Parameter 0-9, blank, ?, minus
- Return code (ODH): ↵

Parameter

Input the parameter values, aligning left, and fill with blank(s) for the remainder (be sure that four values are input for the parameter).
When the input parameter is not within an adjustable range, "ERR" returns (refer to "Response code format").

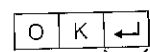
0			
0	0	0	9
1	0	0	
0	0	5	5

When "?" is input for some commands, the present setting value responds.

?	?	?	?
---	---	---	---

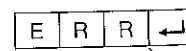
Response code format

Normal response



Return code (ODH)

Problem response
(communication error or incorrect command)



Return code (ODH)

Connecting a PC

Command list

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		TV (CHANNEL FIXED)
	I D T V		DTV (CHANNEL FIXED)
	I A V D		HDMI 1-4 (1-4), INPUT 5-6 (5-6), PC (7)
INPUT SELECTION B	I N P 5 1		INPUT 5 (COMPONENT)
	I N P 5 3		INPUT 5 (VIDEO)
CHANNEL	D C C H *		TV DIRECT CHANNEL (1-99)
	C H U P		CHANNEL UP
	C H D W		CHANNEL DOWN
	D T V D *		DTV DIRECT CHANNEL (1-999)
	D T U P		DTV CHANNEL UP
	D T D W		DTV 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
	A V M D 1 4		STANDARD (3D)*1
	A V M D 1 5		MOVIE (3D)*1
	A V M D 1 6		GAME (3D)*1
	A V M D 1 0 0		AUTO
VOLUME	V O L M *		VOLUME (0-100)
POSITION	H P O S *		H-POSITION (AV/PC) (-nn-nn)
	V P O S *		V-POSITION (AV/PC) (-nn-nn)
	C L C K *		CLOCK (0-180)
	P H S E *		PHASE (0-40)
WIDE MODE	W I D E 0		TOGGLE (AV)
	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/USB-Video/ Home network-Video)
	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 8		CINEMA (PC)
	W I D E 9		FULL (PC)
	W I D E 1 0		DOT by DOT (AV/PC)
	W I D E 1 1		UNDERSCAN (AV/PC)
	W I D E 1 2		AUTO (USB-Video/Home network-Video)
	W I D E 1 3		ORIGINAL (USB-Video/ Home network-Video)

CONTROL ITEM	COMMAND	PARAMETER	CONTROL CONTENTS
MUTE	M U T E 0		TOGGLE
	M U T E 1		MUTE
	M U T E 2		MUTE OFF
SURROUND	A C S U 0		SURROUND TOGGLE
	A C S U 1		SURROUND TS HD ON
	A C S U 2		SURROUND OFF
	A C S U 4		SURROUND 3D HALL
	A C S U 5		SURROUND 3D MOVIE
	A C S U 6		SURROUND 3D STANDARD
	A C S U 7		SURROUND 3D Stadium
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
TELETEXT	O F T M 5		SLEEP TIMER 2 HOUR 30 MIN
	T E X T 0		TEXT OFF
	T E X T 1		TEXT ON (TOGGLE)
3D	D C P G *		DIRECT PAGE JUMP (100-899)
	T D C H 0		3D OFF
	T D C H 1		2D → 3D
	T D C H 2		SIDE BY SIDE
	T D C H 3		TOP AND BOTTOM
	T D C H 4		3D → 2D (SIDE BY SIDE)
	T D C H 5		3D → 2D (TOP AND BOTTOM)
	T D C H 6		3D AUTO
DEVICE NAME	T V N M 1		DISPLAY THE DEVICE NAME
	S W V N 1		DISPLAY THE SOFTWARE VERSION
IP PROTOCOL VERSION	I P P V 1		DISPLAY THE IP PROTOCOL VERSION

*1 These commands are available only during 3D mode.

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.
- Some command on DTV operation may not work in setting of some country.

Enjoying 3D image viewing


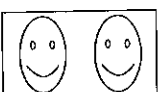

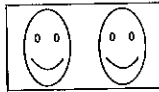

You can use special 3D glasses to watch 3D-supported images on this TV.

- You can enjoy 3D movies on this TV by viewing the movie through 3D glasses, sold separately.
- To produce 3D images, liquid crystal shutters in the 3D glasses alternately open and close imperceptibly fast to exactly match alternating left and right video images displayed by the TV.
- Not all consumers can experience and enjoy 3D TV. Some people suffer from stereo blindness which prevents them from perceiving the intended depth of 3D entertainment. Also, some people who watch 3D programming may experience initial feelings of motion sickness as they adjust to the picture. Others may experience headaches, eye fatigue or continued motion sickness, or some viewers might also experience epileptic seizures or strokes. Like a roller coaster, the experience is not for everyone.

CAUTION

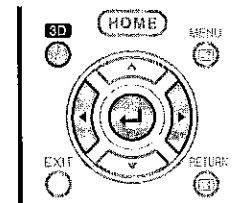
- The 3D glasses are precision equipment. Handle them with care.
- Improper use of the 3D glasses or failure to follow these instructions can result in eye strain.
- If you experience dizziness, nausea, or other discomfort while viewing 3D images, immediately discontinue use of the 3D glasses. Using the binocular disparity 3D system of this TV with incompatible 3D broadcasts or software can make images appear with a cross talk blur or create overlapping images.
- When viewing 3D images continuously, be sure to take a break periodically to prevent eye strain.
- If you are nearsighted or farsighted or have astigmatism or a different level of eyesight between the left and right eyes, you should take the necessary steps, such as wearing eyeglasses, to correct your eyesight before viewing 3D images. The 3D glasses can be worn over eyeglasses.
- When viewing 3D images, keep the 3D glasses horizontally level with the TV screen. If you tilt the 3D glasses with respect to the TV screen, the images viewed by the left and right eyes may appear significantly different or images may appear overlapping.
- View 3D images at the appropriate distance from the TV screen. The recommended distance is three times the effective height of the TV screen. Viewing should not be done closer than the recommended distance.
- Be careful of your surroundings when viewing 3D images. When you view 3D images, objects may appear at a distance closer or farther than the actual TV screen. This may cause you to misjudge the distance to the TV screen and possibly result in injury if you accidentally hit the screen or surrounding objects.
- The 3D glasses are not recommended for people aged less than 6.
- When children are viewing 3D images, be sure a parent or guardian is present. Monitor children viewing 3D images, and if they show signs of discomfort, immediately discontinue use of the 3D glasses.
- People with a known history of photosensitivity and people with heart problems or poor health should not use the 3D glasses. This can worsen existing health conditions.
- Do not use the 3D glasses for other purposes (such as general eyeglasses, sunglasses, or protective goggles).
- Do not use the 3D function or 3D glasses while walking or moving around. This may result in injuries due to running into objects, tripping, and/or falling.
- When using the 3D glasses, take care not to accidentally strike the TV screen or other people. Viewing 3D images may cause you to misjudge the distance to the TV screen and accidentally strike the screen, resulting in possible injury.
- It is recommended that you do not view 3D images if you are sleep deprived or if you have been drinking alcohol.

Display format for 3D and 2D images

	Image for input signals	Selectable mode	Description
3D mode (using the 3D glasses)		2D → 3D	Converts normal 2D images into 3D images.
		Side by Side	Creates 3D images from 3D images displayed side by side. The image is split into a left and right image, and then the images are stretched and displayed sequentially to create a 3D image.
		Top and Bottom	Creates 3D images from 3D images displayed on the top and bottom. The image is split into a top and bottom image, and then the images are stretched and displayed sequentially to create a 3D image.
2D mode (without using the 3D glasses)		Side by Side → 2D	Creates 2D images from 3D images displayed side by side. Only the left image is stretched and displayed. The image does not appear in 3D.
		Top and Bottom → 2D	Creates 2D images from 3D images displayed on the top and bottom. Only the top image is stretched and displayed. The image does not appear in 3D.

Enjoying 3D image viewing

Viewing 3D images



NOTE

- The TV screen may temporarily become black when the TV is trying to detect a 3D image signal and when switching from 3D to 2D mode.

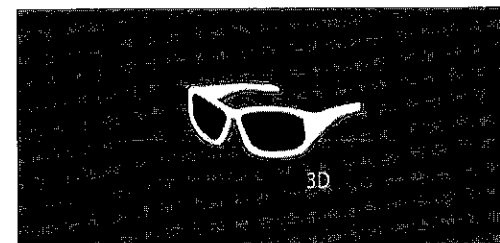
Receiving a 3D image signal that can be detected automatically

The image signal may contain a 3D identification signal. You can enable the TV to automatically detect the 3D image type (Page 70).

- Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "3D setup" > "3D auto change".

When "3D auto change" is set to "Mode 1" or "Mode 2"

- The 3D display format is detected automatically and the appropriate 3D image is displayed.



When "3D auto change" is set to "Off"

- The confirmation message is displayed. Press **3D**.
 - Press **Left/Right** to select "Yes", and then press **Enter**.
- Turn on the power of the 3D glasses, and then wear the 3D glasses.
 - Press the power button for at least two seconds.
 - The LED light blinks three times.

NOTE

- If you do not want to switch to 3D mode automatically, set "3D auto change" to "Off".
- When the TV is receiving a 3D image signal that can be detected automatically, the 3D mode icon is displayed in the channel display.

Switching 3D to 2D mode

When you press **3D** while you are watching the TV in 3D mode, the TV switches to 2D mode.

- Press **3D** during the 3D mode.
- Select "Yes", and then press **Left/Right** to switch to 2D mode.

- Take off the 3D glasses and turn off the power of the 3D glasses.

- Press the power button for at least two seconds.
- The LED light lights for two seconds.

NOTE

- If the input signal switches to 2D, 2D images are displayed automatically.
- 3D mode is canceled automatically when the setting is changed, input source is changed, the input signal resolution is changed or the power is turned off.

Receiving a 3D image signal that cannot be detected automatically

When the TV receives a 3D image signal that cannot be detected automatically, you can select between 3D and 2D image viewing.

- Press **3D**.

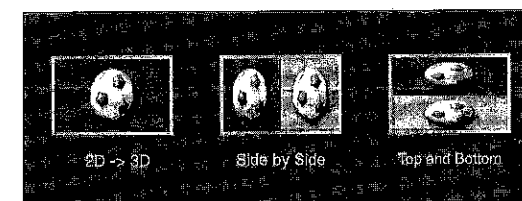
- A screen appears prompting you to select between 3D and 2D image viewing.



- Press **Left/Right** to select "3D" or "2D", and then press **Enter**.

To view in 3D mode

- Press **Left/Right** to select the 3D signal type ("2D → 3D", "Side by Side" or "Top and Bottom"), and then press **Enter**.

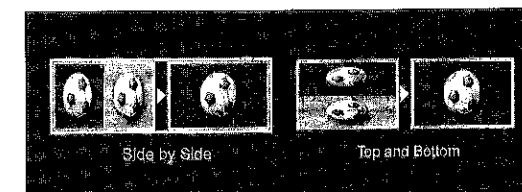


- If you select the same system as that of the input signal, 3D images are displayed.
- You can select only "2D → 3D" in TV mode.
- Turn on the power of the 3D glasses, and then wear the 3D glasses.
 - Press the power button for at least two seconds.
 - The LED light blinks three times.

To view in 2D mode

- Switching from 3D to 2D mode.

Press **Left/Right** to select the 2D signal type ("Side by Side" or "Top and Bottom"), and then press **Enter**.



- If you select the same system as that of the input signal, 2D images are displayed.

Enjoying 3D image viewing

Watching 2D images in 3D

You can convert normal 2D images into 3D images.

- 1 Press **3D**.
- 2 Press **◀/▶** to select "2D → 3D", and then press **↵**.
- 3 Turn on the power of the 3D glasses, and then wear the 3D glasses.

NOTE

- The confirmation message to select either 3D or 2D mode is displayed on the screen once per hour.
- When the TV converts normal 2D images into 3D images, you can display the "2D → 3D convert effect" menu to adjust the convert effect by pressing **Y**.

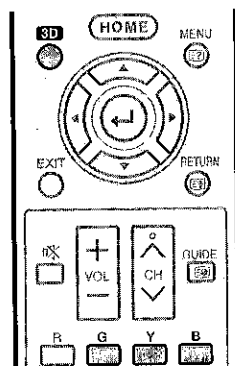
Switching to the previous mode

You can switch back to the previous mode by pressing **3D**.

- 1 Press **3D**.
 - A confirmation message is displayed.
- 2 Select "Yes", and then press **↵**.
 - The TV returns to the previous mode.

3D Menu

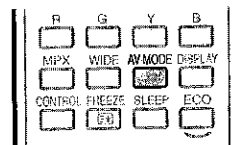
Pressing **3D** in 3D mode displays the 3D menu. Press the coloured buttons to make the necessary settings.



Buttons	Description
G button	Surround (Page 38). • The surround mode changes each time you press G .
Y button	2D → 3D convert effect (Page 73). • "2D → 3D convert effect" is available only when selecting "2D → 3D" (refer to Watching 2D images in 3D shown above).
B button	3D setup (Page 73).

Configuring the TV settings to enhance 3D image viewing

You can make various settings to enhance 3D image viewing.



3D picture adjustments

Basic operation

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Picture" > select/adjust the item you want to set.

NOTE

- Which items can be selected/adjusted differs depending on whether the TV is in 2D mode or in 3D mode.

AV mode

The audio and video settings can be changed to suit the programme or input content being watched.

Item	
STANDARD (3D)	For a highly defined image in a normal lighting.
MOVIE (3D)	For a movie.
GAME (3D)	Lowers image brightness for easier viewing.

NOTE

- You can select "AV mode" by pressing **AV MODE** on the remote control unit.

Enjoying 3D image viewing

3D setup

Basic operation

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Option" > "3D setup" > select the menu you want to set.

3D auto change

This function allows the TV to switch to 3D mode automatically when a 3D identification signal is detected.

Item	
Mode 1	3D mode is selected automatically when a 3D signal is detected while viewing video from a VOD service or HDMI-connected equipment.
Mode 2	3D mode is selected automatically when, in addition to detecting a 3D signal while viewing video from a VOD service or HDMI-connected equipment, a video pattern with "Side by Side" or "Top and Bottom" format is also detected.
Off	Auto change is not performed.

NOTE

- 3D signals may not be detected depending on the signal format.

3D depth control

Select the method for adjusting the 3D depth.

Item	
Auto	Adjusts the depth automatically.
Manual	Manually adjusts the depth using the function "Depth change".

NOTE

- This function is only available when the input signal is 3D.
- This function is not displayed depending on the type of 3D signal.

Depth change

Adjusts the depth manually. "0" is the level where no adjustment is made.

NOTE

- This function is only available when "3D depth control" is "Manual".

2D → 3D convert effect

You can adjust the 3D effect when converting images from 2D mode to 3D mode. Select a desired level of convert effect from +1 to +16.

NOTE

- This function is only available when converting 2D images to 3D images.
- When you use this function, image conversion on the TV will result in some differences in the original images and how they appear.
- 2D images that have been converted to 3D images may be viewed only for personal use.

3D still image effect setting

Select the method for adjusting the 3D still image effect (depth).

Item	
Auto	Adjusts the still image effect (depth) automatically.
Manual	Manually adjust the still image effect (depth).

NOTE

- This function can be adjusted when viewing 3D still images in USB media mode.
- Even if you selected "Auto", the 3D still image effect (depth) may not be correctly adjusted depending on the 3D still image.
- 3D still images taken in macro mode will be displayed with excessive depth.
- If you experience discomfort while viewing 3D images, immediately discontinue viewing.

Viewing time info

This function allows you to display the elapsed time of 3D image viewing on the screen.

Item	
Yes	The elapsed time is displayed in one-hour increments after you start watching 3D images.
No	Hide the time.

3D test

This function displays 3D images for testing the 3D operation. Clicking "Start" on the screen plays back 3D test images.

NOTE

- If you press **EXIT** during playback, the previous screen will be displayed.

Troubleshooting – 3D Images

Problem	Possible solution
<ul style="list-style-type: none"> 3D images are not displayed. 	<ul style="list-style-type: none"> Is "3D auto change" set to "Off"? Press 3D to switch to 3D mode. If "3D auto change" is set to "Mode 1" or "Mode 2" but no 3D images are displayed, check the display format of the content being viewed. Some 3D image signals may not be recognised as 3D images automatically. Press 3D to select the appropriate display format for the 3D image. Is the power of the 3D glasses turned on? Are the 3D glasses set to 2D mode? Is there an obstacle between the 3D glasses and the TV, or is something covering the infrared receiver on the 3D glasses? The 3D glasses operate by receiving a signal from the TV. Do not place anything between the 3D infrared emitter on the TV and the infrared receiver on the 3D glasses.
<ul style="list-style-type: none"> The 3D glasses turn off automatically. 	<ul style="list-style-type: none"> Is there an obstacle between the 3D glasses and the TV, or is something covering the infrared receiver on the 3D glasses? The 3D glasses turn off automatically after three minutes if no signal is received from the TV. Do not place anything between the 3D infrared emitter on the TV and the infrared receiver on the 3D glasses.
AN-3DG10-S <ul style="list-style-type: none"> Pressing the power button on the 3D glasses does not cause the LED light to light. 	<ul style="list-style-type: none"> Is the battery in the 3D glasses exhausted? If the LED light does not light after pressing the power button for more than one second, the battery is exhausted. Replace the battery.
AN-3DG20-B <ul style="list-style-type: none"> Sliding the switch to 3D to turn on the power does not cause the LED light to light. 	<ul style="list-style-type: none"> Is the battery in the 3D glasses exhausted? If the LED light does not light after sliding the switch to 3D to turn on the power, the battery is exhausted. Recharge the battery or supply power to the 3D glasses via the TV using the USB cable (supplied accessory) as indicated in the operation manual of the 3D glasses.

3D glasses lenses

- Do not apply pressure to the lenses of the 3D glasses. Also, do not drop or bend the 3D glasses.
- Do not scratch the surface of the lenses of the 3D glasses with a pointed instrument or other object. Doing so may damage the 3D glasses and reduce the quality of 3D images.
- Use only the cloth provided with the 3D glasses to clean the lenses.

3D glasses infrared receiver

- Do not allow the infrared receiver to become dirty, and do not attach stickers to or otherwise cover the infrared receiver. Doing so may prevent the receiver from operating normally.
- If the 3D glasses are affected by other infrared data communication equipment, 3D images may not be displayed correctly.

Caution during viewing

- Do not use devices that emit strong electromagnetic waves (such as cellular phones or wireless transceivers) near the 3D glasses. Doing so may cause the 3D glasses to malfunction.
- The 3D glasses cannot operate fully at extreme high or low temperatures. Use them within the specified usage temperature range.
- If the 3D glasses are used in a room with fluorescent lighting (50/60 Hz), the light within the room may appear to flicker. In this case, either darken or turn off the fluorescent lights when using the 3D glasses.
- Wear the 3D glasses correctly. 3D images will not be correctly visible if the 3D glasses are worn upside down or back-to-front.
- Other displays (such as computer screens, digital clocks, and calculators) may appear dark and difficult to view while wearing the 3D glasses. Do not wear the 3D glasses when watching anything other than 3D images.
- If you lie on your side while watching the TV with 3D glasses, the picture may look dark or may not be visible.
- Be sure to stay within the viewing angle and optimum TV viewing distance when watching 3D images. Otherwise, you may not be able to enjoy the full 3D effect.
- The 3D glasses may not work properly if there is any other 3D product or electronic device turned on near the glasses or TV. If this occurs, turn off the other 3D product or electronic device or keep the device as far away as possible from the 3D glasses.
- Stop using this product in any of the following situations:
 - When images consistently appear doubled while you are wearing the 3D glasses.
 - When you have difficulty perceiving the 3D effect.
- If the 3D glasses are faulty or damaged, stop using them immediately. Continued use of the 3D glasses may cause eye fatigue, headaches and illness.
- If you have any abnormal skin reaction, stop using the 3D glasses. In very rare instances, such reactions may be due to an allergic reaction to the coating or materials used.
- If your nose or temples become red or you experience any pain or itchiness, stop using the 3D glasses. Pressure caused by long periods of use may lead to such reactions and may result in skin irritation.
- You may not be able to use several menu items while you are watching the TV in 3D mode.
- You cannot use the 3D function in radio or data mode.

Usage range of the 3D glasses

- The 3D glasses can be used by receiving an infrared signal sent from the TV.

Operating range:

- From directly in front of the 3D infrared emitter on the TV: approx. 5 m (within approx. 30° horizontally and 20° vertically)
 - The 3D infrared emitter lights in 3D mode.

NOTE

- These 3D glasses are only for use with SHARP LCD TVs supporting 3D.

Appendix

Troubleshooting

Problem	Possible solution
<ul style="list-style-type: none"> No power. 	<ul style="list-style-type: none"> Is the AC cord disconnected? Check if you pressed POWER on the TV. When the power switch does not work, remove the power plug and insert it again, and press POWER on the TV after waiting more than five seconds.
<ul style="list-style-type: none"> The TV cannot be operated. 	<ul style="list-style-type: none"> External influences such as lightning, static electricity, etc., may cause improper operation. In this case, operate the TV after first turning off the power, or unplugging the AC cord and re-plugging it in after one or two minutes.
<ul style="list-style-type: none"> Remote control unit does not operate. 	<ul style="list-style-type: none"> Are batteries inserted with polarity (+, -) aligned? Are batteries worn out? (Replace with new batteries.) Are you using it under strong or fluorescent lighting? Is a fluorescent light illuminating to the remote control sensor?
<ul style="list-style-type: none"> Picture is cut off. 	<ul style="list-style-type: none"> Is the image position correct? Are screen mode adjustments (Wide mode) such as picture size made correctly? (Pages 45 – 46, 65 and 66)
<ul style="list-style-type: none"> Strange colour, light colour, or dark colour, or colour misalignment. 	<ul style="list-style-type: none"> Adjust the picture tone (Pages 35 – 37). Is the room too bright? The picture may look dark in a room that is too bright. Check the "Colour system" setting (Pages 41 and 48). Check the "HDMI auto view" setting (Page 47).
<ul style="list-style-type: none"> Power is suddenly turned off. 	<ul style="list-style-type: none"> The TV's internal temperature has increased. Remove any objects blocking the vent or clean. Is the "Sleep timer" set? Select "Off" from the "Sleep timer" menu (Page 39). Is "No signal off" or "No operation off" activated? (Page 39)
<ul style="list-style-type: none"> No picture. 	<ul style="list-style-type: none"> Are connections to external equipment correct? (Pages 26 – 29) Is the correct input source selected? (Page 18) Is a non-compatible signal being input? (Page 67) Is the picture adjustment correct? (Pages 35 – 37) Is the antenna connected properly? (Page 9)
<ul style="list-style-type: none"> No sound. 	<ul style="list-style-type: none"> Is the volume too low? Make sure that headphones are not connected. Check if you pressed ⏮ on the remote control unit. Is the proper item selected in the "Audio select" menu when connecting devices to the HDMI 2 terminal or the PC terminal? (Pages 27, 46 and 66)
<ul style="list-style-type: none"> The TV sometimes makes a cracking sound. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> AQUOS.NET top page cannot be displayed. 	<ul style="list-style-type: none"> Is the ETHERNET cable connected correctly? (Page 50) Check the settings of "Network setup". (Pages 49 – 51)
<ul style="list-style-type: none"> Some Internet functions used on a PC are not available from the TV. 	<ul style="list-style-type: none"> The TV has only limited functions compared with regular PC browsers. (Page 54)

Troubleshooting – Digital broadcasting

Problem	Error code	Possible solution
<ul style="list-style-type: none"> No picture or no sound. 	—	<ul style="list-style-type: none"> Is the correct input source selected? (Page 18)
<ul style="list-style-type: none"> Block noise appears on the screen. 	—	<ul style="list-style-type: none"> Is the antenna pointing in the correct direction? Check the "Signal strength" and "Quality" (Page 16). Are physical objects blocking the antenna? Is the antenna or antenna cable compatible with DTV broadcast?
<ul style="list-style-type: none"> DTV broadcasts cannot be received. 	E202	<ul style="list-style-type: none"> Is the DTV antenna set up properly? Is the antenna cable connected properly? (Page 9) Is the channel settings correct? (Page 16)
<ul style="list-style-type: none"> A specific channel cannot be received. 	—	<ul style="list-style-type: none"> Check the "Signal strength" and "Quality" (Page 16).
<ul style="list-style-type: none"> No broadcast now 	E203	<ul style="list-style-type: none"> Check the current broadcast.

Reset

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

- 1 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Reset".
- 2 If you have already set the password, enter it here.
- 3 Press $\blacktriangle/\blacktriangledown$ to select "Yes", and then press \blacktriangleleft .
 - "Now, TV will restart automatically, OK?" displays on the screen.
- 4 Press $\blacktriangle/\blacktriangledown$ to select "Yes", and then press \blacktriangleleft .
 - "Now initialising..." displays on the screen and blinks.
 - After the reset has completed, the power shuts off and then comes back on. The screen will have returned to its original settings.
- 5 Press $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft$ to select the desired language listed on the screen, and then press \blacktriangleleft .
Press $\blacktriangle/\blacktriangledown$ to select "HOME" or "STORE", and then press \blacktriangleleft .
- 6 Setting the country.
Press $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft$ to select your country or area, and then press \blacktriangleleft .
 - This setting screen only appears during the initial auto installation.
- 7 The TV searches for and stores all the receivable TV stations according to their settings and the connected antenna.
 - To abort the initial auto installation in progress, press RETURN.

NOTE

- When the TV is in "STORE" mode, repeat steps 1 to 5 to change to "HOME" mode.
- "Reset" is greyed out in 3D mode. To select the "Reset" menu, you need to switch to 2D mode.

Updating your TV via DVB-T (DTV only)

Ensure that your TV software version is always up to date. From time to time SHARP will make updated TV base software and DVB software available.



View setting

Download setup

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Standby search" > "Download setup".

Searching for updates

The TV automatically determines whether a new software version is available when the TV is in standby mode.

Item	
Yes	Automatically searches for new software updates available when the TV is in standby mode.
No	Does not search for update information.
Now	Lowers image brightness for easier viewing. Checks if there is new software immediately.

Downloading the software

You can select the method of update.

- 1 If the software is updated, the confirmation message "New download information has been detected." appears.
 - If the TV receives the update service while in standby mode, a confirmation message displays after turning on the power.
- 2 Follow the screen prompts.

Item	
Yes	Starts downloading immediately. It takes approximately one hour to update. You cannot carry out other operations while downloading. <ul style="list-style-type: none"> • Cancels the download by pressing \blacktriangleleft on the remote control unit when "Discontinue" is displayed on the screen during the update.
No	Starts downloading automatically several minutes after entering standby mode.

NOTE

- Do not unplug the AC cord while receiving the data, otherwise it will not be captured properly.
- Updating the software may take some time.

Getting information



Information

Message list (DTV only)

When new software is detected, you can confirm the update information and download the software from "Message list".

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Information" > "Message list".

NOTE

- When the TV succeeds at downloading new software, the message is updated in the "Message list" of the "Information" menu.
- The software update will not be carried out if there is no new software available at the specified download time.



Information

Receiver report (DTV only)

Display reports regarding failures and changes for timer settings.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Information" > "Receiver report".



Information

Identification

You can check the TV ID on the screen for reporting to customer service.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Information" > "Identification".

Updating your TV via USB/Network

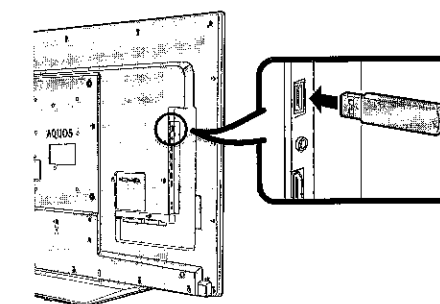


Information

Software update

This function allows you to update to the latest software using a USB device or Network.

- 1 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Information" > "Software update" > "USB update".
 - You can also update the software through the network. Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Information" > "Software update" > "Network update" > and follow the on-screen instruction.
 - A broadband connection and Network setup are required to update the software using the internet (Pages 49 - 51).
- 2 Press \blacktriangleleft and then insert the USB device containing the software update file.



CAUTION

- Be sure to insert the USB device correctly into the terminal.
- 3 The TV displays a confirmation screen while checking the data in the inserted USB device.

CAUTION

- If the data is not compatible with the system, an error message appears on the screen. Repeat steps 2 and 3 after pressing \blacktriangleleft .
- When an error message displays, check to see if:
 - The USB device is inserted firmly.
 - The USB memory has two or more software update files.
 - No data for updating the system exists in the USB memory.
 - The software update file is broken.
 - The software update file is not compatible with your TV's software.
 - The current system is same as the system update data.
 - The USB memory is not formatted by FAT32.
- 4 The TV displays the software version information after checking the data.
- 5 Press $\blacktriangle/\blacktriangledown$ to select "Yes" to update the system, and then press \blacktriangleleft .
- 6 The TV restarts automatically, and the software update will be complete.
 - This operation may take a while.

Information on the software licence for this product

Software licence

You can read the software licences in this menu.

Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "Information" > "Software licence".

● Software composition

The software included in this product is comprised of various software components whose individual copyrights are held by SHARP or by third parties.

Warning regarding basic use

Cautions regarding use in high and low temperature environments

- When the TV 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 TV will recover when the temperature returns to normal.
 - Do not leave the TV in a hot or cold location. Also, do not leave the TV 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.

Trademarks

TruSurround HD, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround HD technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

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

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®, DivX Plus® HD 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 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 for more information on how to complete your registration.

LC フォント、LCFONT、エルシーフォント and LC logo mark are registered trademarks of SHARP Corporation.
This product is embedded with LC Font technology, which was developed by SHARP Corporation for clearly displaying easy-to-read characters on an LCD screen. However, other non-LCD fonts are used for displaying some screen pages.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED™ are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Audio Engine is a trademark of Yamaha Corporation.

YouTube and the YouTube logo are trademarks of Google Inc.

XT9 (R) is a registered trademark of Nuance Communications, Inc. and its affiliates in the United States and other countries. Copyright (c) 2012 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

MHL, the MHL Logo, and Mobile High-Definition Link are trademark or registered trademarks of MHL LLC in the United States and other countries.

This product includes DLNA Software "DIXIM" developed by DigiOn, Inc.

All other company or product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Specifications

Item		LC-60LE640X
Resolution		1,920 x 1,080
Video colour system		PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60
TV function	TV-standard	Analogue PAL (B/G, D/K, I), SECAM (B/G, D/K, K/K1), NTSC:(M)
		Digital DVB - T
	Receiving channel	VHF/UHF 44.25-863.25 MHz
	TV tuning system	Auto preset 02ch/07ch/09ch/10ch/28ch at Australia.
STEREO/BILINGUAL		NICAM (B/G, I, D/K), A2 stereo (B/G), BTSC
Audio amplifier		10 W x 2
Terminals	ANT (Antenna input)	UHF/VHF 75 Ω Din type
	RS-232C	D-Sub 9 pin male connector
	PC	15 pin mini D-sub, AUDIO in (shared usage with HDMI2) (ϕ 3.5 mm jack)
	INPUT 1 (ARC) HDMI	HDMI (HDMI input) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	INPUT 2 HDMI	HDMI (HDMI input) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz), AUDIO in (shared usage with PC) (ϕ 3.5 mm jack)
	INPUT 3 HDMI	HDMI (HDMI input) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	INPUT 4 (MHL) HDMI	HDMI (HDMI input) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz, 1080P/50Hz, 1080P/60Hz, 1080P/24Hz)
	INPUT 5	AUDIO in, VIDEO in or COMPONENT in (ϕ 3.5 mm jack) (480i, 576i, 480P, 576P, 720P/50Hz, 720P/60Hz, 1080i/50Hz, 1080i/60Hz)
	INPUT 6	VIDEO in, AUDIO in (ϕ 3.5 mm jack)
	USB 1	USB
	USB 2 (WIRELESS LAN)	USB
	USB 3 (HDD)	USB
	ETHERNET (10/100 BASE-T)	Network connector
	AUDIO IN (HDMI 2/PC)	ϕ 3.5 mm jack*1
	DIGITAL AUDIO OUTPUT	Optical S/PDIF digital audio output
	OUTPUT/Headphones	ϕ 3.5 mm jack (audio output)
OSD language		English/Simplified Chinese/Arabic/French/Portuguese/Russian/Persian/Thai/Vietnamese/Indonesian
Power requirement		AC 110—240 V, 50/60 Hz
Power consumption (method IEC62087)		165 W (0.3 W Stand by)
Weight	With Stand	28.5 kg
	Without Stand	25.5 kg
Operating temperature		0 °C to + 40 °C

*1 The HDMI 2 and PC terminals can both use the same audio input terminal.

- As a part of our 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.

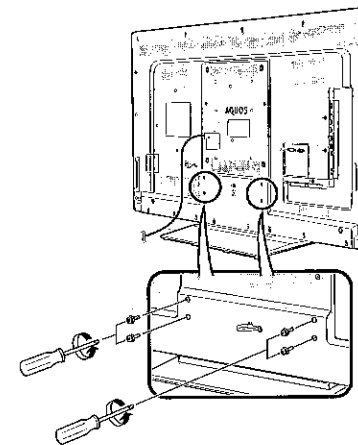
Removing the stand

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

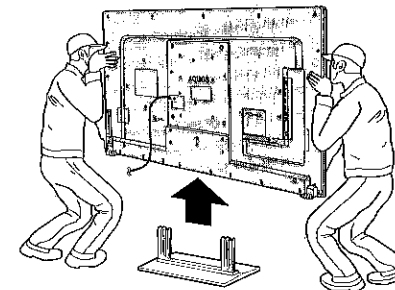
Before setting TV on the wall

- Remove the connected cables (DVD, VCR, etc) from the terminals.
- Before performing work, make sure to turn off the TV.
- Before performing work spread cushioning over the base area to lay the TV on. This will prevent it from being damaged.
- Detach the four caps at the 4 locations on the rear of the TV.

- Unfasten the screws at the 4 locations on the rear of the stand.



- Detach the stand from the TV (hold the stand so it will not drop from the edge of the base area).

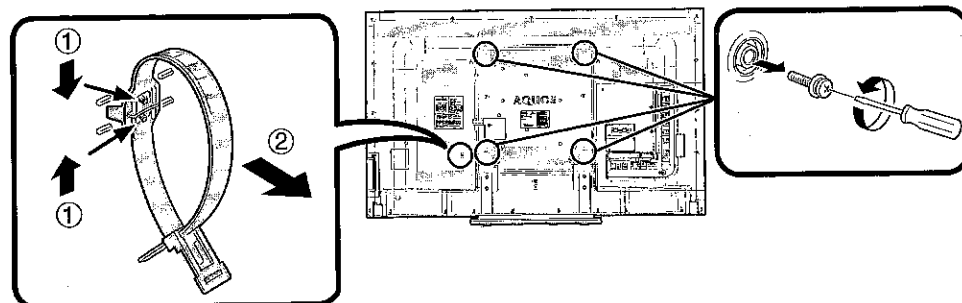


NOTE

- 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

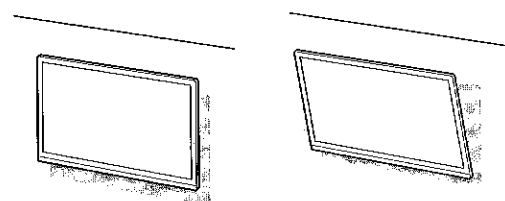
To use this TV mounted on a wall, remove the AC cord holder and the screws at the 4 locations on the rear of the TV, and then use the screws supplied with the wall mount bracket to secure the bracket to the rear of the TV.



- This TV should be mounted on a wall only with the wall mount bracket available from SHARP (Page 6). 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

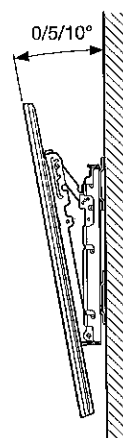
AN-52AG4 wall mount bracket (see the bracket instructions for details).



Vertical mounting

Angular mounting

About setting the TV angle

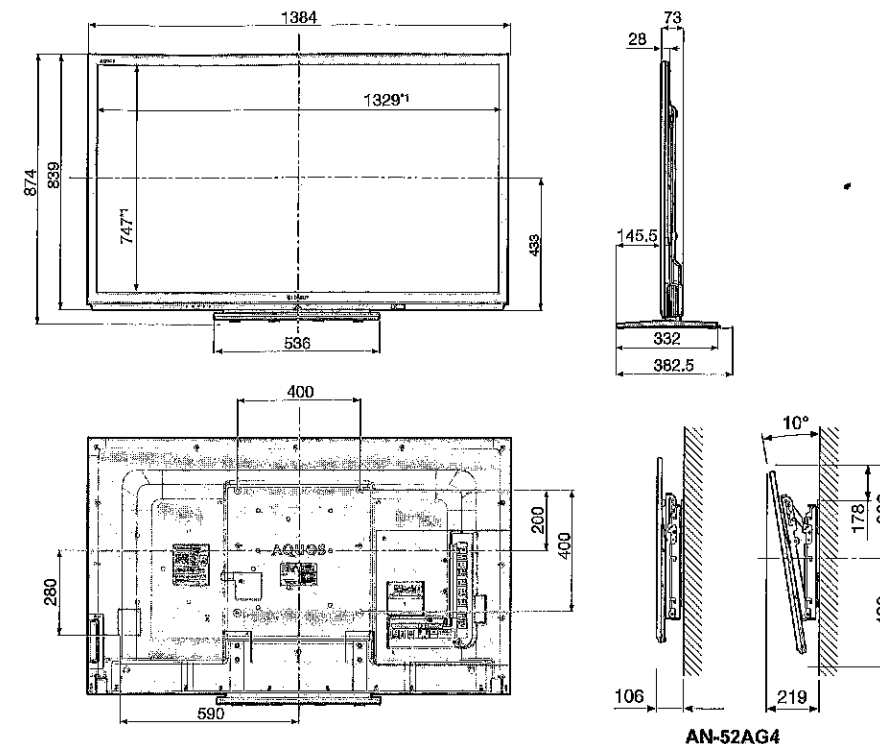


AN-52AG4

Wall mount audio setup

When you mount the TV on a wall, you can adjust the sound to a more suitable one by setting this function to "Yes".
Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Wall mount audio setup".

Dimensional drawings



AN-52AG4

*1 Active area

NOTE

- Dimensions do not include protrusions such as screws and some parts.

CLEARING THE PASSWORD

- 1 Go to "HOME" > "TV Menu" > "Setup" > "View setting" > "Individual setting" > "Password".
- 2 The password input screen displays.
- 3 Press and hold both **CH/** and **VOL+** on the TV simultaneously until the message appears on the screen.

NOTE

- To set the password again, refer to **Password** on page 43 and follow the instructions.

The Password is

NOTE

- As a precautionary measure, make a note of your password above, remove it from this manual, and keep it in a familiar place.