

Register your product and get support at

www.philips.com/welcome

6000 Series

50PUT6002S/70

55PUT6002S/70

User manual

Panduan pengguna

Diproduksi oleh:
PT.TRIDHARMA KENCANA
JL. K.H ZAINUL ARIFIN NO.1
JAKARTA PUSAT

No Pendaftaran Petunjuk Penggunaan
dan Kartu Garansi:

PHILIPS

Daftar Isi

1	Perhatian	2	9	Informasi produk	18
				Resolusi tampilan	18
				Multimedia	18
				Kekuatan suara	18
				Resolusi bawaan	18
				Penalaan / Penerimaan / Transmisi	19
				Kontrol Jarak Jauh	19
				Catu Daya	19
				Penopang TV yang didukung	19
2	Penting	3	10	Pemecahan Masalah	19
				Masalah umum	19
				Masalah saluran	19
				Masalah gambar	20
				Masalah suara	20
				Masalah sambungan HDMI	20
				Masalah sambungan komputer	20
				Masalah-Masalah Sambungan Jaringan	21
				Hubungi kami	21
3	Sekilas tentang TV	5	11	Sumber Terbuka	21
	Panel Kontrol	5		Perangkat lunak sumber terbuka	21
	Remote Control	6		Pernyataan lisensi sumber terbuka	21
	Penggunaan Remote Control	7			
4	Gunakan TV Anda	7			
	Menyalakan/mematikan TV atau mengalihkan ke siaga	7			
	Menonton melalui perangkat yang terhubung	8			
	Mengganti saluran	8			
	Menyesuaikan volume TV	9			
5	Penggunaan Fungsi TV Lainnya	9			
	Mengakses ke menu TV	9			
	Mengubah Bahasa	10			
	Mengubah pengaturan gambar	10			
	Mengubah pengaturan suara	11			
	Penggunaan Philips EasyLink	12			
	Penggunaan EDID	12			
	Penggunaan Timer	12			
	Pembaruan Perangkat Lunak	13			
6	Pusat Pemutaran Media	14			
	Memutar file media dari perangkat USB yang terhubung ke TV	14			
	Melepaskan Perangkat Penyimpanan USB	15			
7	Menyetel Saluran	15			
	Mencari Saluran Secara Otomatis	15			
	Menyetel Saluran Secara Manual	15			
8	Penyiapan Jaringan	16			
	Menyalakan/mematikan Smart TV	16			
	Tipe Jaringan	17			
	Pemasangan Kabel	17			
	Pemasangan Jaringan Nirkabel	17			
	Berbagi Layar	17			

1 Perhatian

2017© TP Vision Europe B.V. Semua hak cipta dilindungi. Spesifikasi bisa berubah tanpa pemberitahuan. Merek dagang merupakan milik Koninklijke Philips N.V atau pemiliknya masing masing. TP Vision Europe B.V. berhak untuk mengubah produk kapan saja tanpa harus menyesuaikan pasokan yang lebih awal menurutnya.

Materi dalam buku panduan ini diyakini memadai untuk tujuan penggunaan sistem. Jika produk, atau setiap modulnya atau prosedurnya, digunakan untuk tujuan lain selain dari yang disebutkan di sini, konfirmasi mengenai validitas dan kecocokannya harus didapatkan. TP Vision Europe B.V. menjamin bahwa materinya sendiri tidak melanggar paten Amerika Serikat mana pun. Tidak ada garansi lebih lanjut yang dinyatakan atau disiratkan.

TP Vision Europe B.V. tidak dapat dimintai tanggung jawab atas kesalahan apapun dalam isi dokumen ini atau atas masalah apapun yang timbul akibat isi dokumen ini.

Kesalahan yang dilaporkan ke Philips akan diadaptasi dan diterbitkan di situs web dukungan Philips secepat mungkin.

Ketentuan garansi

- Jangan coba perbaiki TV sendiri. Risiko cedera, kerusakan pada TV atau membatalkan garansi!
- Hanya gunakan TV dan aksesorinya seperti yang dimaksud oleh pabrik.
- Tanda perhatian yang dicetak di belakang TV menandakan adanya risiko sengatan listrik. Jangan pernah melepas penutup TV. Selalu hubungi Dukungan Pelanggan Philips untuk servis atau perbaikan.



Semua operasi yang dengan jelas dilarang di

dalam buku panduan ini, atau penyetelan dan prosedur perakitan yang tidak disarankan atau diizinkan dalam buku panduan ini akan membatalkan garansi.

Karakteristik piksel

Produk LCD/LED ini memiliki jumlah piksel warna yang tinggi. Meskipun produk memiliki piksel efektif sebesar 99,999% atau lebih, titik hitam atau poin cahaya yang terang (merah, hijau atau biru) dapat muncul secara terus menerus di layar. Ini adalah sifat struktural tampilan (berada dalam lingkup standar industri) dan bukan merupakan kegagalan fungsi.

Sekering listrik(/56)

TV ini dilengkapi dengan steker hasil pencetakan yang sudah disetujui. Jika sekering listrik perlu diganti, sekering harus diganti dengan sekering yang bernilai sama seperti yang ditandai di steker (contoh, 10 A).

1. Lepaskan penutup sekering dan sekering.
2. Sekering pengganti harus mematuhi BS 1363 dan memiliki tanda persetujuan dari ASTA. Jika sekering hilang, hubungi dealer untuk memastikan tipe yang benar.
3. Pasang kembali penutup sekering.

2 Penting

Baca dan pahami semua instruksi sebelum menggunakan TV. Jika kerusakan disebabkan karena tidak mengikuti instruksi, garansi tidak Berlaku.

Keselamatan

Risiko sengatan listrik atau kebakaran!

- Jangan pernah memaparkan TV ke hujan atau air. Jangan taruh wadah berisi cairan, seperti vas, di dekat TV. Jika cairan tumpah ke atas atau ke dalam TV, cabut sambungan TV dari stop kontak dengan segera. Hubungi Layanan Konsumen Philips untuk meminta pemeriksaan TV sebelum menggunakannya lagi.
- Jangan pernah menempatkan TV, kontrol jarak jauh atau baterai di dekat api terbuka atau sumber panas lain, termasuk sinar matahari langsung. Untuk mencegah penyebaran api, selalu jauhkan lilin atau sumber api lainnya dari TV, kontrol jarak jauh dan baterai.



- Jangan pernah memasukkan benda ke dalam celah ventilasi atau lubang lainnya di TV.
- Saat TV diputar, pastikan kabel listrik tidak tertekan. Tekanan pada kabel listrik dapat membuat sambungan menjadi longgar dan menimbulkan bunga api.
- Untuk memutuskan sambungan listrik TV dari daya listrik, steker TV harus dicabut. Ketika memutuskan daya listrik, selalu tarik stekernya, bukan kabelnya. Pastikan Anda selalu memiliki akses penuh ke steker, kabel listrik, dan stop kontak.

Risiko arus pendek atau kebakaran!

- Jangan pernah memaparkan kontrol jarak jauh atau baterai ke hujan, air atau panas berlebihan.
- Hindari memberi tekanan pada steker.

Steker yang longgar dapat menimbulkan bunga api atau kebakaran.

Risiko cedera atau kerusakan pada TV!

- Diperlukan dua orang untuk mengangkat dan membawa TV yang memiliki berat lebih dari 25 kg atau 55 pon.
- Ketika TV dipasang dengan dudukan, hanya gunakan dudukan yang disediakan. Pasang dudukan ke TV dengan erat. Tempatkan TV di permukaan yang datar dan rata, yang dapat menopang berat TV ditambah dengan berat dudukan.
- Ketika TV dipasang di dinding, hanya gunakan penopang dinding yang dapat menopang berat TV. Pasang penopang dinding di dinding yang dapat menopang berat TV ditambah dengan berat penopang. TP Vision Europe B.V. tidak bertanggung jawab atas pemasangan yang tidak benar di dinding, yang mengakibatkan kecelakaan, cedera atau kerusakan.
- Jika Anda mau menyimpan TV, copot dudukan dari TV. Jangan pernah membaringkan TV dengan dudukan masih terpasang.
- Sebelum Anda menyambungkan TV ke stop kontak, pastikan tegangan listriknya sesuai dengan nilai tegangan yang dicetak di bagian belakang TV. Jangan pernah menyambungkan TV ke stop kontak jika tegangan listriknya berbeda.
- Beberapa bagian dari produk ini bisa terbuat dari kaca. Tangani dengan hati-hati untuk menghindari cedera dan kerusakan.

Risiko cedera pada anak-anak!

Ikuti langkah pencegahan ini agar TV tidak roboh dan menyebabkan anak-anak cedera:

- Jangan pernah menempatkan TV di permukaan yang ditutupi kain atau materi lain yang dapat ditarik.
- Pastikan tidak ada bagian TV yang menggantung dari tepi permukaan.
- Jangan tempatkan TV di perabot yang tinggi (seperti rak buku) tanpa mengikat baik perabot maupun TV ke dinding atau penopang yang sesuai.
- Didik anak-anak tentang bahaya memanjat perabot untuk menggapai TV.

Risiko baterai tertelan!

- Produk/kontrol jarak jauh bisa berisibaterai tipe koin, yang dapat ditelan. Selalu jauhkan baterai dari jangkauan anak-anak!

Risiko terlalu panas!

- Jangan pernah memasang TV di ruang sempit. Selalu berikan jarak minimal 4 inci atau 10 cm di sekeliling TV untuk ventilasi. Pastikan tirai atau benda lain tidak menutupi celah ventilasi di TV.

Risiko cedera, kebakaran atau kerusakan kabel listrik!

- Jangan pernah menempatkan TV atau benda lain di atas kabel listrik.
- Cabut sambungan TV dari stop kontak dan antena sebelum badai petir. Selama badai petir, jangan menyentuh satu pun bagian TV, kabel listrik atau kabel antena.

Risiko kerusakan pada pendengaran!

- Hindari menggunakan earphone atau headphone dengan volume yang tinggi atau dalam jangka waktu yang sangat lama.

Suhu rendah

- Jika TV dipindahkan dalam kondisi suhu di bawah 5°C atau 41°F, buka kemasan TV dan tunggu sampai suhu TV mencapai suhu ruang sebelum menyambungkan TV ke stop kontak.

Perawatan layar

- Sedapat mungkin hindari gambar yang tidak bergerak. Gambar yang tidak bergerak adalah gambar yang tetap berada di layar dalam jangka waktu yang lama. Contoh: menu di layar, bilah hitam dan tampilan waktu. Jika Anda harus menggunakan gambar yang tidak bergerak, kurangi kontras dan kecerahan layar untuk menghindari kerusakan pada layar.
- Cabut steker TV sebelum membersihkan.
- Bersihkan TV dan rangka dengan kain lembut yang sedikit basah. Jangan pernah menggunakan zat seperti alkohol, zat kimia atau zat pembersih rumah untuk membersihkan TV.
- Risiko kerusakan pada layar TV! Jangan

pernah menyentuh, mendorong, menggosok atau memukul layar dengan benda apapun.

- Untuk menghindari perubahan bentuk dan pemudaran warna, seka tetesan air secepat mungkin.

Daur Ulang



Produk Anda dirancang dan diproduksi dengan materi dan komponen berkualitas tinggi, yang dapat didaur ulang dan digunakan ulang.



Ketika simbol tempat sampah beroda yang isilang ini ditemukan di produk, ini berarti produk tercakup dalam European Directive 2002/96/EC. Pelajari tentang sistem pengambilan sampah terpisah setempat untuk produk listrik dan elektronik. Bertindaklah menurut peraturan setempat dan jangan buang produk lama dengan sampah rumah tangga biasa. Pembuangan produk lama dengan cara yang benar membantu mencegah emungkinan konsekuensi negatif pada lingkungan dan kesehatan manusia.



Produk Anda berisibaterai yang tercakup dalam European Directive 2006/66/EC, yang tidak dapat dibuang bersama dengan sampah rumah tangga biasa. Pelajari tentang peraturan setempat atas pengambilan sampah yang terpisah untuk baterai karena pembuangan yang benar membantu mencegah kemungkinan konsekuensi negatif pada lingkungan dan kesehatan manusia.

Periode Penggunaan untuk Perlindungan Lingkungan



Logo yang terdapat pada produk ini menandakan bahwa Periode Penggunaan untuk Perlindungan Lingkungan adalah 10 tahun. Periode Penggunaan untuk Perlindungan Lingkungan produk informasi listrik mengacu kepada berapa lama zat atau elemen berbahaya dan beracun yang terkandung di dalam produk tidak akan merembes keluar atau mendadak tumpah keluar, dan pengguna produk tersebut tidak akan menyebabkan polusi lingkungan yang serius atau kerugian serius pada manusia dan harta benda. Selama Periode Penggunaan untuk Perlindungan Lingkungan, harap gunakan produk ini menurut instruksi yang diberikan di dalam panduan pengguna ini. Periode Penggunaan untuk Perlindungan Lingkungan tidak mencakup komponen yang bisa habis: yaitu baterai.

Saran atas Peraturan Administrasi Daur Ulang untuk Limbah Produk Listrik dan Elektronik

Untuk memelihara dan melindungi Bumi dengan cara yang lebih baik, harap patuhi hukum nasional yang berlaku sehubungan dengan manajemen daur ulang limbah produk listrik dan elektronik ketika pengguna tidak lagi membutuhkan produk ini, atau ketika produk telah mencapai akhir usia pakainya.

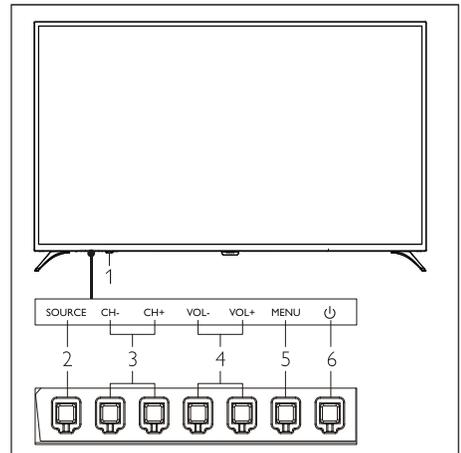
3 Sekilas tentang TV

Selamat telah membeli dan menggunakan produk **Philips**! Untuk menikmati dukungan yang diberikan oleh **Philips**, silakan daftarkan TV Anda di situs web berikut:

www.philips.com/welcome.

(Gunakan gambar mesin berikut sebagai rujukan saja. Lihatlah produk yang sebenarnya.)

Panel Kontrol

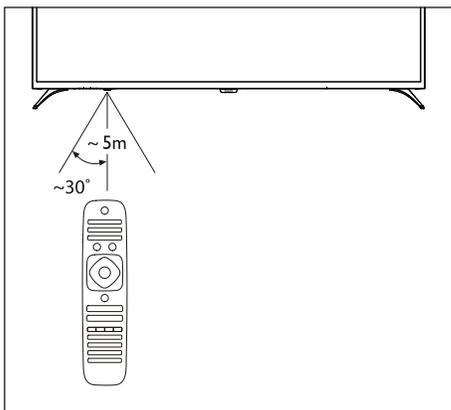


1. Indikator/jendela penerima sinyal remot.
2. SOURCE: tekan untuk menampilkan daftar berbagai sumber.
3. CH+/CH-: beralih ke saluran sebelumnya atau berikutnya.
4. VOL+/VOL-: menambah atau mengurangi volume.
5. MENU: membuka atau menutup menu.
6. : Menyalakan atau mematikan produk. Pastikan untuk mencabut colokan listrik agar produk benar-benar mati.

14. **AUDIO**
Fungsi Nicam.
15. **SUBTITLE**
Tampilkan pesan teks jika saluran sekarang memiliki opsi teks.
16. **Tombol angka 0~9**
Memilih saluran atau memasukkan nomor saluran.
17. **Bisu**
Membisukan atau menyalakan kembali suara.
18. **AD**
Menyalakan atau mematikan volume AD.
19. **FAV**
Menampilkan daftar favorit.
20. **TV**
Beralih ke fungsi TV.

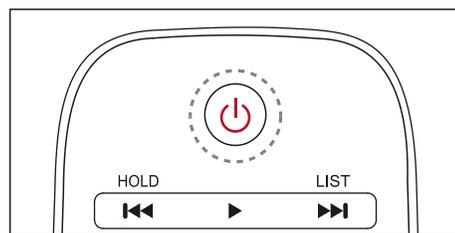
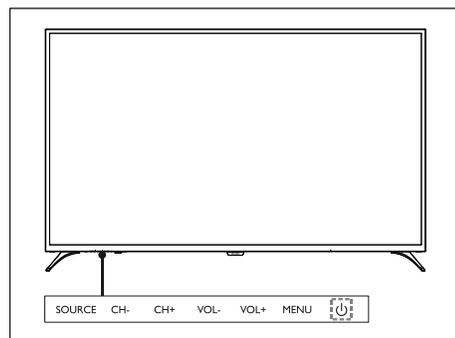
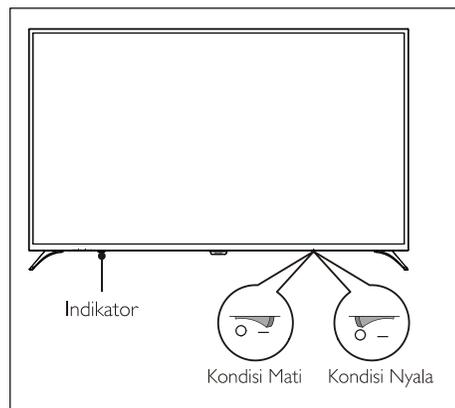
Penggunaan Remote Control

Ketika Anda menggunakan remote control, dekatkan dengan TV dan arahkan ke sensor remote control. Pastikan bahwa ruang di antara remote control dan TV tidak terhalang oleh furnitur, dinding atau benda lainnya.



4 Gunakan TV Anda

Menyalakan/mematikan TV atau mengalihkan ke siaga



Menyalakan TV.

- Jika indikator mati, masukkan kabel daya TV ke soket listrik. Tekan tombol nyala-mati TV ke keadaan NYALA seperti ditunjukkan pada gambar.
- Jika indikator menyala, tekan 

(Standby-On) pada remote control atau tombol  pada TV.

Mengalihkan TV ke mode siaga jika TV sedang menyala.

- Tekan  (Standby-On) pada remote control. Indikator "Siaga" menyala.

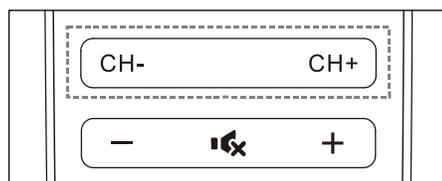
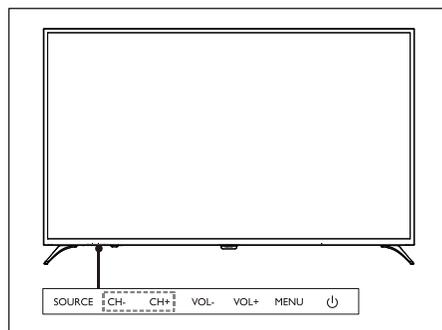
Mematikan TV

- Tekan tombol nyala-mati di bagian belakang TV ke keadaan MATI seperti yang ditunjukkan pada gambar. Indikator "Siaga" mati.

Kiat

- Meski TV mengkonsumsi daya yang sangat kecil saat dalam mode siaga, energi listrik akan terus dikonsumsi. Lepaskan kabel daya TV dari saluran listrik bila TV tidak digunakan dalam jangka waktu lama.

Mengganti saluran



Alihkan Saluran Tanpa Menggunakan Daftar Saluran

- Tekan tombol CH+/CH- pada TV atau remote control.
- Masukkan nomor saluran menggunakan tombol angka pada remote control.
- Tekan tombol  (kembali) pada remote control untuk kembali ke saluran sebelumnya.

Alihkan Saluran Menggunakan Daftar Saluran

Anda dapat menggunakan daftar saluran untuk menonton semua saluran yang tersedia.

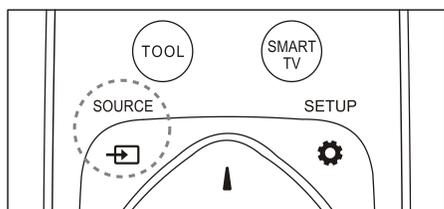
1. Tekan tombol OK. Daftar sumber akan muncul.
2. Tekan tombol / untuk memilih saluran.
3. Tekan tombol **OK** untuk menonton saluran yang dipilih.
4. Tekan tombol  (kembali) untuk beralih ke saluran yang ditonton sebelumnya.

Menonton melalui perangkat yang terhubung

Catatan

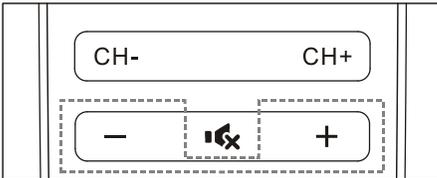
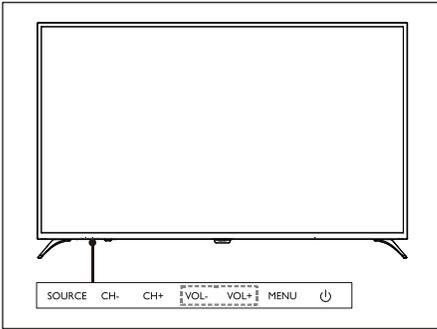
- Nyalakan perangkat sebelum dipilih sebagai sumber eksternal.

Gunakan tombol Source



1. Tekan tombol **SOURCE**. Daftar sumber akan muncul.
2. Tekan tombol / untuk memilih sebuah perangkat.
3. Tekan tombol **OK** untuk memilih. TV akan beralih ke perangkat yang dipilih.

Menyesuaikan volume TV



Menambah atau mengurangi volume.

- Tekan tombol **VOL+/VOL-** pada TV atau tombol **+/-** pada remote control.

Membisukan atau menyalakan kembali suara.

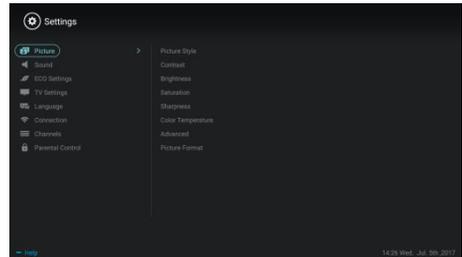
- Tekan tombol  untuk membisukan.
- Tekan tombol  lagi untuk mengembalikan suara.

5 Penggunaan Fungsi TV Lainnya

Mengakses ke menu TV

Daftar fungsi membantu untuk mengatur saluran, mengubah gambar, mengatur audio, dan fungsi lainnya.

1. Tekan tombol . Buka Setting menu (menu persiapan).



2. Tekan tombol **▲/▼** untuk memilih salah satu pilihan berikut, lalu tekan **OK**.
 - Gambar: menerapkan opsi pengaturan gambar yang telah ditentukan.
 - Suara: menerapkan opsi pengaturan suara yang telah ditentukan.
 - Pengaturan ECO: mengatur item tampilan backlight layar.
 - Pengaturan TV: mengatur item fungsi TV.
 - Bahasa: mengatur bahasa menu, papan tombol, dan metode input.
 - Sambungan: mengatur sambungan jaringan berkabel dan sambungan jaringan nirkabel.
 - Saluran: mengatur pencarian saluran.
 - Kontrol orang tua: fungsi ini membantu orang tua untuk mengatur saluran yang bisa ditonton oleh anak-anak dari kelompok usia yang berbeda.



Catatan

- Opsi menu mungkin berbeda dengan sumber input.

Mengubah Bahasa

Anda bisa memilih untuk mengubah bahasa menu.

1. Tekan tombol , pilih Language (Bahasa)>Menu Language (Bahasa menu), lalu tekan tombol .
2. Pilih bahasa yang Anda butuhkan, lalu tekan tombol **OK**.

Mengubah pengaturan gambar

Ubah pengaturan gambar untuk mendapatkan pengaturan pilihan Anda. Anda dapat menerapkan pengaturan yang telah ditentukan atau mengubah pengaturan secara manual.

Pengaturan gambar cepat

Fungsi ini membantu mengatur gambar dengan cepat.

1. Tekan tombol , pilih Picture (Gambar), lalu tekan tombol **OK**.
2. Pilih pengaturan pilihan Anda sesuai petunjuk pada layar.

Gaya gambar

Menerapkan pengaturan gaya gambar yang telah ditentukan.

1. Tekan tombol , pilih Picture Mode (Mode Gambar).
2. Pilih salah satu dari pengaturan berikut, lalu tekan tombol **OK**.
 - Terang: menerapkan pengaturan dinamis warna yang cocok untuk menonton TV pada siang hari.
 - Standar: menyesuaikan pengaturan gambar agar sesuai dengan kebanyakan lingkungan dan jenis video.
 - Alami: menyetel ke modus alami.
 - Pengaturan pribadi: menggunakan pengaturan gambar yang ditentukan sendiri.

Menyesuaikan pengaturan gambar secara manual

1. Tekan tombol , pilih Picture (Gambar), lalu tekan tombol **OK**.
2. Pilih salah satu dari pengaturan berikut, lalu tekan tombol **OK**.
 - Kontras: menyesuaikan kontras dan meningkatkan perbedaan intensitas cahaya antara bagian yang terang dan bagian yang gelap.
 - Kecerahan: menyesuaikan intensitas cahaya dan kehalusan area yang terlihat kasar.
 - Saturasi: menyesuaikan saturasi warna.
 - Ketajaman: menyesuaikan definisi gambar.
 - Suhu warna: menyesuaikan suhu warna gambar secara keseluruhan.
 - Penyetelan lanjut:
 - Noise reduction (Pengurangan keburaman): menyaring dan mengurangi titik-titik buram dalam gambar.
 - Auto adjustment (Penyesuaian otomatis): secara otomatis menyesuaikan gambar tampilan komputer.
 - Picture shift (Peralihan gambar): menyetel gambar tampilan komputer, misalnya, posisi horizontal, posisi vertikal, jam dan fase.

Mengubah format gambar

Tekan tombol , pilih Picture (Gambar) > Picture Format (Format Gambar), lalu tekan tombol .

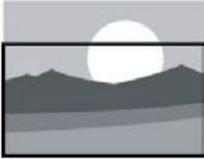
Ringkasan format gambar

Anda dapat mengatur pengaturan gambar berikut.



Catatan

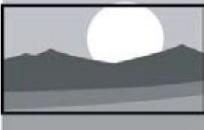
- Beberapa pengaturan gambar mungkin tidak tersedia untuk sumber tertentu.



Mendekatkan teks:
(Format ini tidak dapat diterapkan untuk mode HD dan mode komputer.)
Menampilkan teks sepenuhnya saat sumber video berteks diputar, namun sebagian akan terpotong di bagian atas layar.
4:3:



Menampilkan gambar dalam format gambar 4:3 tradisional.



Perbesar Film 16: 9:
(Format ini tidak dapat diterapkan ke mode komputer.) Format gambar disesuaikan dari 4:3 ke 16:9.



Layar lebar:
Format gambar disesuaikan dari 4:3 ke 16:9.



Otom:
Menyesuaikan gambar ke rasio tampilan yang sesuai secara otomatis.

diterapkan pada pengaturan suara untuk sebagian besar lingkungan dan jenis.

- News (Berita): dapat diterapkan pada pengaturan suara untuk suara manusia (misalnya berita).
- Cinema (Sinema): Pengaturan suara video bisa diterapkan.
- Personal setting (Pengaturan pribadi): menggunakan pengaturan suara yang ditentukan sendiri di opsi suara.

Menyesuaikan pengaturan suara secara manual

1. Tekan tombol , pilih Sound (Suara), lalu tekan tombol **OK**.
2. Pilih salah satu dari pengaturan berikut, lalu tekan tombol **OK**.
 - 120Hz, 500Hz, 1,5KHz, 5KHz, 10KHz: Menyesuaikan berdasarkan rentang frekuensi suara file atau sumber.
 - Balance (Keseimbangan): menyesuaikan keseimbangan penguat suara kiri dan kanan.
 - SRS: menyalakan atau mematikan fungsi SRS.
 - Advanced setting (Pengaturan lanjutan): memilih mode PCM/RAW dari SPDIF.
 - Hearing impaired (Tuna rungu): menyalakan atau mematikan fungsi tuna rungu.
 - AD switching (Pengalihan IKLAN): Menyalakan atau mematikan pengalihan IKLAN.

Mengubah pengaturan suara

Ubah pengaturan suara untuk mendapatkan pengaturan pilihan Anda. Anda dapat menerapkan pengaturan yang telah ditentukan atau mengubah pengaturan secara manual.

Pengaturan suara cepat

Anda dapat mengatur suara dengan cepat dengan menerapkan pengaturan suara yang telah ditentukan di Sound Style (Gaya Suara).

1. Tekan tombol , pilih Sound (Suara), lalu tekan tombol **OK**.
2. Pilih salah satu dari pengaturan berikut, lalu tekan tombol **OK**.
 - Sound mode (Mode suara):
 - Standard (Standar): dapat

Penggunaan Philips EasyLink

Dengan **Philips EasyLink**, Anda dapat mengoperasikan perangkat yang tersambung dengan pengontrol jarak jauh TV. EasyLink menggunakan **HDMI CEC** (Consumer Electronics Control) untuk berkomunikasi dengan perangkat yang tersambung. Perangkat harus mendukung HDMI CEC dan harus disambungkan dengan sambungan HDMI. Untuk mengaktifkan **Philips EasyLink**, Anda harus:

- memastikan perangkat yang ada dapat beroperasi dengan normal.
- Beralih ke EasyLink.



Catatan

- Perangkat yang kompatibel dengan EasyLink harus dinyalakan dan dipilih sebagai sumber lebih dulu.
- Philips tidak menjamin 100% pengoperasian dengan semua perangkat HDMI-CEC.

Menyalakan atau mematikan EasyLink



Catatan

- Jangan aktifkan Philips EasyLink bila Anda tidak berniat untuk menggunakannya.

1. Tekan tombol .
2. Pilih TV Settings (Penyetelan TV) > EasyLink > EasyLink.
3. Pilih OFF (MATI) atau ON (HIDUP), lalu tekan tombol **OK**.

Menyetel Output Audio HDMI

1. Tekan tombol .
2. Pilih TV Settings (Penyetelan TV) > EasyLink > HDMI – Audio Output (Output Audio).
3. Pilih OFF (MATI) atau ON (HIDUP), lalu tekan tombol **OK**.

Penggunaan EDID

1. Tekan tombol .
2. Pilih TV Settings (Penyetelan TV) > EDID Version (Versi EDID), lalu tekan tombol **OK** untuk masuk.
3. Pilih versi yang diperlukan, lalu tekan tombol **OK** untuk mengonfirmasi.



Kiat

- Versi EDID hanya berlaku di bawah sumber HDMI.

Penggunaan Timer

Anda dapat menggunakan Timer untuk mengalihkan TV ke modus siaga setelah waktu tertentu.

Penggunaan Timer Padam

Tentukan waktu untuk TV beralih ke modus siaga.



Kiat

- Anda dapat mematikan TV atau mengatur ulang Timer Padam sebelum timer mencapai nol.

1. Tekan tombol , lalu pilih TV Settings (Penyetelan TV) > Sleep Timer (Timer Padam). Timer Padam diperlihatkan di layar.
2. Setel timer ke waktu antara 0 hingga 240 menit. Kenaikan waktu Timer Padam adalah sebesar 10 menit. Jika Timer Padam disetel ke 0, Timer Padam akan dimatikan.
3. Tekan tombol **OK** untuk mengaktifkan Timer. TV akan masuk ke modus siaga ketika sudah mencapai waktu yang ditetapkan.

Pembaruan Perangkat Lunak

Philips akan terus meningkatkan produk. Kami sarankan Anda memperbarui perangkat lunak TV ketika versi baru sudah diluncurkan.

Memeriksa versi perangkat lunak saat ini

Tekan tombol  untuk memilih TV Settings (Penyetelan TV) > About the TV (Tentang TV) > Current Software Info (Informasi Perangkat Lunak Saat Ini), lalu tekan tombol **OK**. Informasi tentang versi perangkat lunak saat ini akan diperlihatkan.

Pembaruan Perangkat Lunak

Anda dapat memperbarui perangkat lunak menggunakan cara-cara berikut:

- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan otomatis.
Tekan tombol  untuk memilih TV Settings (Penyetelan TV) > About TV (Tentang TV) > Auto Software Update (Pembaruan Otomatis Perangkat Lunak), lalu tekan tombol **OK**. Perbarui perangkat lunak menurut instruksi di layar.
 - Memperbarui perangkat lunak menggunakan perangkat USB penyimpanan.
1. Tekan tombol  untuk memilih TV Settings (Penyetelan TV) > About TV (Tentang TV) > Manual Software Update (Pembaruan Manual Perangkat Lunak), lalu tekan tombol **OK**. Perbarui perangkat lunak menurut instruksi di layar.
 2. Tekan tombol  untuk memilih TV Settings (Penyetelan TV) > About TV (Tentang TV) > Local Update (Pembaruan Lokal), lalu tekan tombol **OK**. Perbarui perangkat lunak menurut instruksi di layar.

Catatan

- Cabut perangkat USB setelah perangkat lunak selesai diperbarui.
- Untuk pembaruan perangkat lunak, gunakan perangkat USB. Penggunaan hard disk dapat mengakibatkan kegagalan dalam pembaruan dan penyalan ulang karena pasokan daya yang tidak memadai.

Mengubah penyetelan TV yang disukai

1. Tekan tombol  untuk memilih TV Settings (Penyetelan TV).
2. Pilih salah satu dari berikut ini, lalu tekan tombol **OK**.
 - Picture and Sound Reset (Penyetelan Ulang Gambar dan Suara): mengembalikan semua penyetelan gambar dan suara TV ke setelan yang sudah ditetapkan sebelumnya.
 - EasyLink: mengatur fungsi-fungsi EasyLink.
 - About the TV (Tentang TV): memperlihatkan informasi yang berkaitan dengan TV.
 - Key Beep (Bunyi Tombol): mengaktifkan bunyi tombol pengontrol jarak jauh. Ketika Anda menekan tombol di pengontrol jarak jauh, TV akan mengeluarkan suara.
 - Sleep Timer (Timer Padam): mengalihkan TV ke modus padam setelah berlalunya waktu yang sudah ditetapkan sebelumnya.
 - Reinstall TV (Instal Ulang TV): mengembalikan TV ke penyetelan bawaan.
 - Shop Mode (Modus Toko): memilih untuk mengaktifkan atau mematikan Modus Toko.
 - Time Zone (Zona Waktu): menetapkan zona waktu TV.

6 Pusat Pemutaran Media

Anda dapat menelusuri gambar, video atau musik, dan file multimedia lainnya di perangkat USB atau media mesin.

Memutar file media dari perangkat USB yang terhubung ke TV

Catatan

- Perangkat penyimpanan yang didukung; pastikan USB telah terhubung.

1. Nyalakan TV.
2. Sambungkan perangkat penyimpanan USB ke port USB di sisi TV.
3. Tekan tombol  untuk menampilkan menu sumber.
4. Pilih U disk (disk U) lalu tekan tombol **OK**.
5. Jika ada beberapa perangkat penyimpan USB, pilih perangkat penyimpanan USB yang akan dibaca kemudian tekan tombol **OK**. Halaman penelusuran terbuka.

Melihat gambar

1. Pilih folder atau gambar di halaman penelusuran lalu tekan tombol **OK**.
2. Pilih sebuah gambar lalu tekan tombol **OK**. Perbesar gambar ini ke layar penuh.



- ▶/|| : Putar/jeda slide perlahan.
- |◀/▶| : melihat gambar sebelumnya/berikutnya.
- ↶ : Kembali ke halaman penelusuran.

Mengubah pengaturan slide putar

Tekan tombol  saat memutar tayangan slide. Tampilkan daftar opsi putar slide dan telusuri gambar sesuai petunjuk di layar.

Mendengarkan musik

Pilih folder atau musik di halaman penelusuran lalu tekan tombol **OK** untuk memutar. Ubah pengaturan pemutaran musik sesuai petunjuk di layar.



- ▶/|| : Putar/jeda musik.
- ◀◀/▶▶ : Mundur/Maju Cepat.
- |◀/▶| : memutar musik sebelumnya/berikutnya.
- ↶ : Kembali ke halaman penelusuran.
-  : Mengatur mode putar musik.

Memutar musik sambil melihat slide

Anda dapat memutar musik latar sambil melihat slide.

1. Pilih album musik.
2. Tekan tombol **OK**.
3. Tekan tombol  untuk kembali ke layar utama halaman penelusuran.
4. Pilih sebuah gambar.
5. Tekan tombol **OK** untuk memutar slide.

Menonton Video

1. Pilih sebuah folder atau video pada halaman penelusuran.
2. Tekan tombol **OK** untuk memutar video. Ubah pengaturan pemutaran video sesuai petunjuk di layar.



- ▶/|| : Putar/Jeda video.
- ◀◀/▶▶: Mundur/Maju Cepat.
- |◀/▶|: memutar video sebelumnya/berikutnya.
- ↶: Kembali ke halaman penelusuran.
- ⏮: Mengatur pilihan putar video.

Melepaskan Perangkat Penyimpanan USB

Catatan

- Harap lepaskan perangkat penyimpanan USB sesuai dengan langkah berikut untuk mencegah kerusakan.

1. Tekan tombol ↶ untuk kembali ke atau keluar dari layar utama halaman penelusuran.
2. Tunggu sekitar 5 detik lalu lepaskan perangkat penyimpanan USB.

7 Menyetel Saluran

Untuk penyetelan yang pertama kali, sistem akan mengingatkan Anda untuk memilih sambungan jaringan atau instalasi saluran TV. Bagian ini menyediakan instruksi mengenai cara menginstal ulang saluran dan menala halus saluran.

Mencari Saluran Secara Otomatis

1. Tekan tombol ⚙️.
2. Pilih Channel (Saluran) > Channel Settings (Penyetelan Saluran), lalu tekan tombol OK.
3. Tekan tombol OK untuk mulai mencari saluran secara otomatis.

Catatan

- Fungsi ini hanya dapat digunakan dalam modus TV.

Menyetel Saluran Secara Manual

Langkah 1 Memilih Sistem

1. Tekan tombol ⚙️.
2. Pilih Channel (Saluran) > Analog channel manual installation (Instalasi manual saluran analog).
3. Pilih untuk mulai memindai dan menala halus.

Catatan

- Frekuensi hanya dapat ditala halus ketika sumbernya ATV.

Langkah 2 Mencari dan Menyimpan Saluran Baru

1. Tekan tombol ⚙️.
2. Pilih Channel (Saluran) > Analog channel manual installation (Instalasi manual saluran analog) > Begin Scanning (Mulai Memindai).
 - Anda dapat langsung memasukkan frekuensi saluran.

- Pilih Scan (Pindai), lalu tekan tombol OK untuk mulai memindai.
3. Ketika pencarian selesai, pilih Save (Simpan) untuk mengakhiri antarmuka saat ini.
 - Simpan saluran-saluran yang telah ditemukan.

Langkah 3 Menala Halus ATV

1. Tekan tombol .
2. Pilih Channel (Saluran) > Analog channel manual installation (Instalasi manual saluran analog) > Fine-tuning (Menala halus).
3. Pilih Decrease (Turun) atau Increase (Naik) untuk menyesuaikan frekuensi.

8 Penyiapan Jaringan

Menyalakan/mematikan Smart TV

Anda bisa mengatur jaringan agar bisa mengakses berbagai jaringan.

1. Sambungkan TV ke internet. Jika tidak ada koneksi jaringan, sebagian fungsi smart TV akan gagal bekerja dengan normal.
2. Tekan tombol SMART TV pada remote control. Gambar akan melompat ke Smart TV secara otomatis.



(Gunakan gambar dan aplikasi dalam gambar sebagai rujukan saja. Lihatlah mesin yang sebenarnya!)

Aplikasi

Dapatkan aplikasi panas dari mitra App store atau aplikasi terinstal, kelola aplikasi, dan alih antara aplikasi panas dan aplikasi saya dengan cepat.





Catatan

- Beberapa aplikasi hanya mendukung operasi mouse.
- Ruang memori tidak sama dengan ruang yang tersedia.
- Philips berhak menambah atau mengurangi beberapa aplikasi.
- Jangan ganti ROM TV secara acak. Jika tidak, kesalahan yang diakibatkan dari penggantian tersebut tidak akan berada dalam lingkup garansi.

Tipe Jaringan

Anda dapat memilih tipe penyetelan jaringan.

- Tekan tombol , lalu pilih Connection (Sambungan) > Wired (Berkabel) atau Wi-Fi. Untuk melihat alamat MAC, tekan tombol , lalu pilih Connection (Sambungan) > Wired (Berkabel) atau Wi-Fi > View Network Settings (Lihat Penyetelan Jaringan).

Pemasangan Kabel

Untuk menyambungkan TV ke jaringan komputer atau Internet, Anda harus memasang router di jaringan komputer. Gunakan kabel jaringan (kabel Ethernet) untuk menyambungkan router ke TV.

Sambungkan router ke antarmuka jaringan di bagian bawah TV dengan menggunakan kabel jaringan, dan nyalakan router sebelum pemasangan jaringan.

Sambungan Jaringan Berkabel dan Pencarian Otomatis

1. Tekan tombol , lalu pilih Connection (Sambungan) > Wired (Berkabel) atau Wi-Fi > Connect Network (Sambung Jaringan) > Wired Network (Jaringan Berkabel).
2. Pilih **DHCP**, lalu Connect (Sambung), dan tekan tombol **OK**. Protokol jaringan akan otomatis ditetapkan.

Penyetelan Jaringan Berkabel – Input Otomatis

1. Tekan tombol , lalu pilih Connection (Sambungan) > Wired (Berkabel) atau Wi-Fi > Connect Network (Sambung Jaringan) > Wired Network (Jaringan Berkabel).
2. Pilih IP statis, tekan tombol , dan tempatkan kursor di kotak input.
3. Gunakan pengontrol jarak jauh untuk memasukkan alamat IP, subnet mask, gateway, DNS1 dan DNS2.
4. Setelah selesai memasukkan, pilih OK, lalu tekan tombol **OK**.

Pemasangan Jaringan Nirkabel

1. Tekan tombol , lalu pilih Connection (Sambungan) > Wired (Berkabel) atau Wi-Fi > Connect Network (Sambung Jaringan) > Wireless Network (Jaringan Nirkabel).
2. Pilih ON (HIDUP). Layar akan memperlihatkan parameter jaringan yang saat ini ditetapkan, dan jaringan nirkabel yang tersedia.
3. Pilih Connect WPS (Sambung WPS), aktifkan fungsi WPS router, dan tekan tombol **OK** untuk menyambungkan jaringan WPS.

Berbagi Layar

Interaksi lebih dari satu layar memperlihatkan isi layar perangkat seluler di layar TV, dan secara bersamaan, memutar suara di perangkat seluler dan di pengeras suara TV. Gunakan tombol volume di pengontrol jarak jauh untuk mengontrol volumenya.



Catatan

- Fungsi interaksi lebih dari satu layar mungkin tidak kompatibel dengan beberapa perangkat seluler.

Buat Sambungan

1. Tekan tombol , lalu pilih Connection

9 Informasi produk

Informasi produk bisa berubah tanpa pemberitahuan. Untuk informasi produk yang terperinci, lihat www.philips.com/support.

Resolusi tampilan

Format Komputer

- Resolusi - laju pembaruan tampilan:
 - 640 × 480 -60Hz
 - 800 × 600 -60Hz
 - 1024 × 768 -60Hz
 - 1360 × 768 -60Hz
 - 1920 × 1080 -60Hz

Format Video HDMI

- Laju refresh resolusi:
 - 480i -60Hz
 - 480p -60Hz
 - 576i -50Hz
 - 576p -50Hz
 - 720p -50Hz, 60Hz
 - 1080i -50Hz, 60Hz
 - 1080p -50Hz, 60Hz
 - 2160p -50Hz, 60Hz

Multimedia

- Perangkat penyimpanan yang didukung: USB (perangkat penyimpan NTFS, FAT atau FAT 32 USB dapat digunakan.)
- Format file multimedia yang kompatibel:
 - Gambar : JPEG
 - Audio: MP3
 - Video: MPEG 2/MPEG 4, H.264(FHD), H.265

Kekuatan suara

- 50": 8 W × 2
- 55": 8 W × 2

Resolusi bawaan

- 50": 3840 × 2160
- 55": 3840 × 2160

(Sambungan) > Wired (Berkabel) atau Wi-Fi > Screen Sharing (Berbagi Layar).

2. Pilih ON (HIDUP) atau OFF (MATI), lalu tekan tombol **OK** untuk mengonfirmasi.
3. Gunakan fungsi tampilan WLAN/nirkabel di perangkat seluler untuk mengirimkan permintaan sambungan. Ketika sudah tersambung dengan baik, gambar di perangkat seluler akan dikirimkan ke layar TV.

Modus Pemutusan Sambungan

1. Anda dapat memutuskan sambungan perangkat seluler selama transmisi.
2. Tekan tombol  di pengontrol jarak jauh untuk memutuskan sambungan selama transmisi.



Catatan

- Fungsi interaksi lebih dari satu layar hanya dapat digunakan ketika Wi-Fi TV dan perangkat seluler sudah dinyalakan.

Penalaan / Penerimaan / Transmisi

- Input antena: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Sistem yang Didukung:
ATV: PAL, SECAM, I, D/K, B/G, L

Kontrol Jarak Jauh

- Baterai: 2 × AAA

Catu Daya

- Catu Daya Listrik:
100-240 V~, 50/60 Hz
- Konsumsi Energi Siaga:
≤ 0,5 W
- Suhu Lingkungan: 5-40°C
- Konsumsi listrik:
 - 50": 110 W
 - 55": 155 W

Penopang TV yang didukung

Untuk menopang TV, beli penopang TV Philips atau penopang TV lain yang mematuhi standar VESA. Untuk mencegah kerusakan pada kabel dan konektor, pastikan ada jarak minimal 2,2 inci atau 5,5 cm antara bagian belakang TV dan Dinding



Peringatan

- Harap ikuti semua instruksi yang disediakan bersama dudukan TV. TP Vision Europe B.V. tidak bertanggung jawab atas pemasangan TV yang tidak benar, yang mengakibatkan kecelakaan, cedera, atau kerusakan.

Model No.	Jarak Piksel yang Diperlukan (mm)	Sekrup Pemasangan yang Diperlukan
50"	200 × 200	4 × M6
55"	200 × 200	4 × M6

10 Pemecahan Masalah

Bagian ini mencakup masalah-masalah yang umum dan solusinya.

Masalah umum

TV tidak dapat dinyalakan:

- Cabut kabel listrik dari stop kontak. Tunggu satu menit sebelum menyambungkannya lagi.
- Periksa apakah kabel listrik sudah disambungkan dengan erat.

Kontrol jarak jauh tidak berfungsi dengan benar:

- Periksa apakah baterai kontrol jarak jauh dipasang dengan benar sesuai orientasi +/- baterai.
- Ganti baterai kontrol jarak jauh jika baterai hampir habis atau lemah.
- Bersihkan kontrol jarak jauh dan lensa sensor TV.

Menu TV ditampilkan dalam bahasa yang salah:

- Ubah menu TV ke bahasa yang Anda inginkan.

Ketika mengalihkan TV ke Hidup/Mati atau ke Siaga, Anda mendengar suara berderit dari casing TV:

- Tidak ada yang perlu dilakukan. Suara berderit ditimbulkan oleh ekspansi dan kontraksi normal di TV saat suhu TV turun atau naik. Ini tidak memengaruhi kinerjanya.

Masalah saluran

Saluran yang sebelumnya dipasang tidak muncul di daftar saluran:

- Periksa apakah daftar saluran yang benar sudah dipilih.

Masalah gambar

TV menyala, tetapi tidak ada gambar:

- Periksa apakah antena sudah disambungkan dengan benar ke TV.
- Periksa apakah perangkat yang benar sudah dipilih sebagai sumber TV.

Ada suara tetapi tidak ada gambar:

- Periksa apakah pengaturan gambar sudah disetel dengan benar.

Penerimaan TV dari sambungan antena buruk:

- Periksa apakah antena sudah disambungkan dengan benar ke TV
- Penguat suara, perangkat audio yang tidak disambungkan ke tanah, lampu neon, gedung tinggi dan benda besar lainnya dapat memengaruhi kualitas penerimaan. Jika mungkin, coba perbaiki kualitas penerimaan dengan mengubah arah antena atau menjauhkan perangkat dari TV.
- Jika penerimaan di salah satu saluran tertentu buruk, tala halus saluran ini.

Kualitas gambar yang buruk dari perangkat tersambung:

- Periksa apakah perangkat sudah disambungkan dengan benar.
- Periksa apakah pengaturan gambar sudah disetel dengan benar.

Gambar tidak pas di layar; terlalu besar atau terlalu kecil:

- Coba gunakan format gambar yang lain.

Posisi gambar tidak benar:

- Sinyal gambar dari perangkat mungkin tidak sesuai dengan layar. Periksa output sinyal perangkat.

Masalah suara

Ada gambar tetapi kualitas suara buruk:

- Periksa apakah kabel-kabel sudah disambungkan dengan benar.
- Periksa apakah volume tidak berada di angka 0.
- Periksa apakah suara tidak dibisukan.
- Periksa apakah pengaturan suara sudah disetel dengan benar.

Ada gambar tetapi suara hanya keluar dari satu pengeras suara saja:

- Periksa apakah keseimbangan suara sudah disetel ke tengah.

Masalah sambungan HDMI

Ada masalah dengan perangkat HDMI:

- Harap dicatat bahwa dukungan HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection atau Proteksi Konten Digital Lebar Pita Tinggi) dapat menunda waktu yang diperlukan TV untuk menampilkan konten dari perangkat HDMI.
- Jika TV tidak mengenali perangkat HDMI dan tidak ada gambar yang ditampilkan, coba ganti sumber sinyal ke perangkat lain sebelum mengembalikannya ke perangkat HDMI.
- Jika ada gangguan suara dari waktu ke waktu, periksa apakah pengaturan output dari perangkat HDMI sudah benar.

Masalah sambungan komputer

Tampilan komputer di TV tidak stabil:

- Periksa apakah PC Anda menggunakan resolusi dan laju pembaruan tampilan yang didukung.
- Setel format gambar TV ke tanpa skala.

Masalah-Masalah Sambungan Jaringan

Tidak tersambung ke Internet:

- Jika TV telah disambungkan dengan benar ke router, periksalah sambungan antara router dan Internet.

Kecepatan jaringan lambat:

- Lihat panduan instruksi router untuk mengetahui faktor-faktor yang dapat memengaruhi laju transfer dan kualitas sinyal.
- Anda mungkin harus mengupgrade kecepatan pita lebar Anda.

Hubungi kami

Jika Anda tidak dapat menyelesaikan masalah Anda, lihat FAQ (Pertanyaan Umum) untuk model ini di www.philips.com/support. Jika masalah masih tetap tak terselesaikan, hubungi Pusat Servis Pelanggan Philips setempat.



Peringatan

- Jangan coba perbaiki TV sendiri. Ini dapat menimbulkan cedera parah, kerusakan yang tidak dapat diperbaiki pada TV, atau membatalkan garansi.



Catatan

- Catat model dan nomor seri TV Anda sebelum Anda menghubungi Pusat Servis Pelanggan Philips. Nomor ini dicetak di bagian belakang/bawah TV dan di kemasan.

11 Sumber Terbuka

Perangkat lunak sumber terbuka

Televisi ini berisi perangkat lunak sumber terbuka. Dengan ini, TP Vision Europe B.V. menawarkan untuk mengirimkan, jika diminta, salinan kode yang lengkap dari sumber yang bersangkutan, untuk paket perangkat lunak sumber terbuka berhak cipta yang digunakan dalam produk ini, yang penawarannya diminta oleh pemegang lisensi masing-masing.

Penawaran ini berlaku sampai dengan tiga tahun setelah produk dibeli, untuk siapa saja yang menerima informasi ini.

Untuk mendapatkan kode sumber, tulis surat dalam bahasa Inggris ke

open.source@tpvision.com

Pernyataan lisensi sumber terbuka

Pengakuan dan Teks Lisensi untuk semua perangkat lunak sumber terbuka yang digunakan dalam TV Philips ini.

Ini merupakan dokumen yang menerangkan distribusi kode sumber yang digunakan pada TV Philips, yang didasarkan atas Lisensi Publik Umum (General Public License, GPL) dari GNU, atau Lisensi Publik Umum Lebih Rendah (Lesser General Public License, LGPL) dari GNU, atau lisensi sumber terbuka lainnya. Instruksi untuk mendapatkan kode sumber perangkat lunak ini dapat ditemukan dalam panduan pengguna.

PHILIPS TIDAK MEMBERIKAN JAMINAN APAPUN, BAIK SECARA TERSIRAT MAUPUN TERSURAT, TERMASUK JAMINAN KELAYAKAN UNTUK DIPERDAGANGKAN ATAU KESELARASAN UNTUK TUJUAN KHUSUS, DALAM KAITANNYA DENGAN PERANGKAT LUNAK INI. Philips tidak memberikan dukungan untuk perangkat lunak ini. Pernyataan ini tidak memengaruhi jaminan dan hak hukum Anda terkait produk Philips yang Anda beli, dan hanya berlaku untuk kode

sumber yang disediakan untuk Anda.

U-Boot - Universal Bootloader (2010 06)

U-Boot, a boot loader for Embedded boards based on PowerPC, ARM, MIPS and several other processors, which can be installed in a boot ROM and used to initialize and test the hardware or to download and run application code.

Source: <http://www.denx.de/wiki/U-Boot/>

udev – Userspace Device Management Daemon (164.0) This program creates the files for devices on a Linux system for easier management. udev is a program which dynamically creates and removes device nodes from /dev/. It responds to /sbin/hotplug device events and requires a 2.6 kernel.

Source: <https://launchpad.net/udev>

Util-Linux (2.22-rc2)

Source:

<https://www.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/>

Linux Kernel (3.10)

Real-Time Operating System

Source: <http://www.kernel.org/>

BusyBox (1.16.1)

BusyBox combines tiny versions of many common UNIX utilities into a single small executable. It provides replacements for most of the utilities you usually find in GNU fileutils, shellutils, etc. The utilities in BusyBox generally have fewer options than their full-featured GNU cousins; however, the options that are included provide the expected functionality and behave very much like their GNU counterparts.

BusyBox provides a fairly complete environment for any small or embedded system.

Source: <http://busybox.net/>

Ext2 Filesystems Utilities (1.41.11)

The Ext2 Filesystem Utilities (e2fsprogs) contain all of the standard utilities for creating, fixing, configuring, and debugging ext2 filesystems.

Source:

<http://e2fsprogs.sourceforge.net/e2fsprogs-release.html#1.41.12>

GDB - The GNU Project Debugger (6.8)

GDB allows you to see what is going on "inside" another program while it executes - or what another program was doing at the moment it crashed. GDB can do four main kinds of things (plus other things in support of these) to help you catch bugs in the act:

- * Start your program, specifying anything that might affect its behavior. Make your program stop on specified conditions.
- * Examine what has happened, when your program has stopped.
- * Change things in your program, so you can experiment with correcting the effects of one bug and go on to learn about another. The program being deb

Source: <https://www.gnu.org/software/gdb/>

genext2fs (1.4.1)

it generates an ext2 filesystem as a normal (i.e. non-root) user. It doesn't require you to mount the image file to copy files on it. It doesn't even require you to be the superuser to make device nodes or set group/user ids.

Source: <http://genext2fs.sourceforge.net/>

Iperf (2.0.5) Iperf3 is a tool for active measurements of the maximum achievable bandwidth on IP networks. It supports tuning of various parameters related to timing, buffers and protocols (TCP, UDP, SCTP with IPv4 and IPv6). For each test it reports the bandwidth, loss, and other parameters. This is a new implementation that shares no code with the original iPerf and also is not backwards compatible.

Source: <http://iperf.fr/>

libnl - Netlink Library (2.0)

The libnl suite is a collection of libraries providing APIs to netlink protocol based Linux kernel interfaces.

Netlink is a IPC mechanism primarily between the kernel and user space processes. It was designed to be a more flexible successor to ioctl to provide mainly networking related kernel configuration and monitoring interfaces.

Source: <http://www.infradead.org/~tgr/libnl/>

MemTester (4.3.0)

A userspace utility for testing the memory subsystem for faults.

Source: <http://pyropus.ca/software/memtester/>

mtd-utils (1.5.0)

We're working on a generic Linux subsystem for memory devices, especially Flash devices. The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system.

Source: <http://git.infradead.org/mtd-utils.git>

squashfs - a compressed fs for Linux (squashfs4.2) Squashfs is a highly compressed read-only filesystem for Linux. Squashfs compresses both files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1Mbytes for greater compression. It is implemented as a kernel module under VFS.

Source: <http://sourceforge.net/projects/squashfs/>

Alsa Libraries (1.0.21)

linux standard audio application libraries

Source: <http://www.alsa-project.org>

Alsa Utils (1.0.21)

linux standard audio tool library

Source: <http://www.alsa-project.org>

Helix Realplay (1.0.5)

The Helix Player is an open source media player for Linux, Solaris, and Symbian based on the Helix DNA Client media engine. More operating system versions are currently in development.

Source: <https://helixcommunity.org/>

libjpeg (6b)

1.HiGO dependent (jpeg decoder)

2.DirectFb dependent (jpeg decoding)

Source: <http://ijg.org/>

libpng (1.4.0)

1.DirectFb dependent (PNG decoder)

2.HiGO dependent (PNG decoding)

Source: <http://github.com/jongwook/libpng/>

zlib (1.2.5)

A data compression algorithm , the compiler toolset mtd time required to use the zlib library

Source: <http://www.zlib.net/>

rp-pppoe (3.11)

Internet Dependence

Source:

<https://www.roaringpenguin.com/products/pppoe/>

ISC DHCP (4.1.1-P1)

Internet Dependence

Source: <https://www.isc.org/downloads/dhcp/>

Ffmpeg (0.1)

Development of media properties , the player must assembly

Source: <http://ffmpeg.org/>

Android - kernel - common (3.4)

Common Android Kernel Tree

Source:

<https://android.googlesource.com/kernel/common/>

Android (5.1.1_r1)

Android Operating System

Source:

<https://developer.android.com/index.html>

mali-400-kernel-drivers (master-20121127)

mali-400 kernel drivers for external compilation for use with linux-sunxi kernel.

Source:

<https://github.com/linux-sunxi/mali-400-kernel-drivers>

NFS- nfs-utils (1.1.2)

File system dependency

Source: <http://sourceforge.net/projects/nfs/>

coreutils (8.5)

The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system. These are the core utilities which are expected to exist on every operating system.

Source: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>

dosfstools (3.0.25)

Source:

<http://daniel-baumann.ch/software/dosfstools/>

Samba (3.5.11)

Internet Dependence

Source: <https://www.samba.org/samba/>

Arp Scan (1.8.4)

Internet Dependence

Source:

[http://www.nta-monitor.com/tool-sresources/
security-tools/arp-scan](http://www.nta-monitor.com/tool-sresources/security-tools/arp-scan)



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.

2017 ©TPVision Europe B.V. All rights reserved.
philips.com

