

[Home](#)

[Turvallisuus ja ongelmatilanteet](#)

[Yleistä tästä ohjekirjasta](#)

[Tuotetiedot](#)

[Monitorin asentaminen](#)

[Kuvaruutuvalikot](#)

[Asiakaspalvelu ja takuu](#)

[Yleisimmät kysymykset, sanasto](#)

[Oppaan lataaminen ja tulostus](#)

Multitainment  
Monitor **190G6**



- Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito
- Sijoitusohjeet
- Yleisimmät kysymykset
- Ongelmatilanteet
- Regulatory Information
- Muita tietoja

## Turvallisuus ja vianetsintä

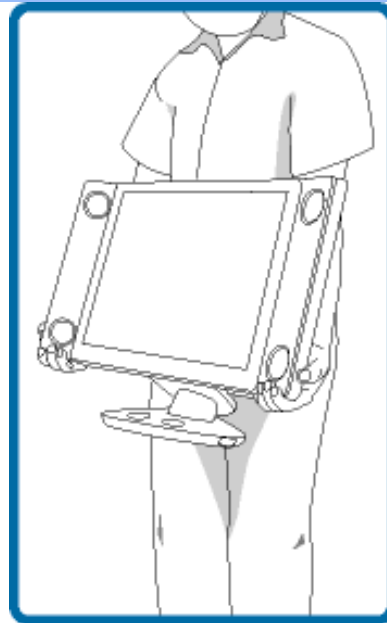
### Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito



**VAROITUS: Tässä oppaassa esitettyjen käyttö- ja säätöohjeiden sekä muiden toimintaohjeiden laiminlyönti voi johtaa sähköiskuvaaraan tai muuhun sähköiseen tai mekaaniseen vahingonvaaraan.**

Lue seuraavat ohjeet huolellisesti ja noudata niitä kytkiessäsi ja käyttäessäsi näyttöä:

- Suojataksesi tietokoneesi näyttöä mahdollisilta vaurioilta älä kohdista liiallista painetta LCD-näytölle. Monitoria siirtääksesi nosta sitä kehyksestä ja varo, etteivät kätesi tai sormesi osu LCD-näytölle.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta, jos näyttöä ei käytetä pitkään aikaan.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta, jos puhdistat näyttöä kostealla liinalla. Kuvaruudun voi pyyhkiä kuivalla liinalla, kun näyttö on kytketty pois päältä. Älä käytä puhdistukseen alkoholia, liuotteita tai ammoniakkipitoisia aineita.
- Ota yhteys huoltoon, jos näyttö ei toimi normaalisti, vaikka sitä käytetään tämän oppaan ohjeiden mukaisesti.
- Takakannen saa avata vain valtuutettu huoltohenkilö.
- Älä aseta näyttöä suoraan auringonvaloon tai lähelle lämmityslaitteita tai muita lämmönlähteitä.
- Pidä huoli siitä, ettei näytön lähetyvillä ole esineitä, jotka voisivat pudota sen ilmanvaihtoaukkoihin tai estää elektronisten osien jäähtytystä.
- Älä tuki kotelon ilmanvaihtoaukkoja.
- Pidä näyttö kuivana. Sähköiskuvaaran estämiseksi suojaa näyttö sateelta ja liialta kosteudelta.
- Sijoita näyttö sellaiseen paikkaan, että pistorasiaan ja pistotulppaan pääsee helposti käsiksi.
- Jos kytket näytön pois päältä irrottamalla verkkojohdon tai tasavirtajohdon, odota 6 sekuntia, ennen kuin kytket verkkojohdon tai tasavirtajohdon uudelleen.
- Sähköiskuvaaran ja laitteen pysyvän vaurioitumisen estämiseksi näyttö on suojattava sateelta ja liialta kosteudelta.
- **TÄRKEÄÄ:** Käynnistä aina ruudunsäästäjä käyttäessäsi näyttöä. Jos kuvaruutuun jää pitkäksi aikaa paikallaan oleva voimakaskontrastinen kuva, se voi jättää ruutuun jälkikuvan tai haamukuvan. Tämä yleisesti tunnettu ilmiö johtuu nestekidetekniikan ominaispiirteistä. Yleensä jälkikuva katoaa vähitellen, kun virta on katkaistu. Huomaa, että jälkikuvaa ei voi poistaa korjaamalla eikä takuu kata sitä.
- Varoitus näyttöä nostettaessa - **Älä** nosta näyttöä tarttumalla logokannen alareunaan. Jos kanteen kohdistuu painoa, se voi irrota ja näyttö voi pudota. Nosta näyttö pitäen toista kättä sen rungon alla.



Ota yhteys huoltoon, jos näyttö ei toimi normaalisti, vaikka sitä käytetään tämän oppaan ohjeiden mukaisesti.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

## Sijoitusohjeet

- Suojaa laite kuumuudelta ja kovalta kylmyydeltä.
- Älä säilytä tai käytä nestekidenäyttöä paikoissa, joissa se altistuu suoralle auringonvalolle, kuumuudelle tai kovalle kylmyydelle.
- Vältä suuria lämpötilaeroja, kun siirrät nestekidenäyttöä. Valitse paikka, jonka lämpötila ja ilmankosteus ovat seuraavalla välillä:
  - lämpötila: 5 - 35°C
  - ilmankosteus: 20 - 80 %
- Suojaa nestekidenäyttö voimakkaalta tärinältä ja iskuilta. Älä pane nestekidenäyttöä auton tavaratilaan.
- Varo kolhaisemasta tai pudottamasta laitetta käytön tai kuljetuksen aikana.
- Älä säilytä tai käytä nestekidenäyttöä kosteissa tai pölyisissä tiloissa. Varo ettei näytön sisään pääse roiskumaan vettä tai muita nesteitä.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)



• Yleistä

## Yleistä tästä oppaasta

• Oppaassa  
käytetyt  
merkinnät

### Yleistä

Tämä sähköinen käyttäjän opas on tarkoitettu kaikille Philipsin nestekidenäyttöjen käyttäjille. Oppaassa esitetään nestekidenäyttöjen ominaisuudet, asennus ja käyttö sekä annetaan muita tärkeitä tietoja. Sähköinen opas sisältää täsmälleen samat tiedot kuin painettu versio.

Opas sisältää seuraavat osat:

- [Turvallisuus ja vianetsintä](#) -osa sisältää ohjeita ja ratkaisuja usein esiintyviin ongelmiin sekä muita aihepiiriin liittyviä tietoja, joita saatat tarvita.
- Yleistä sähköisestä käyttöohjekirjasta -osa sisältää yleistiedot oppaan sisällöstä, käytettyjen kuvamerkkien selitykset ja viittaukset muihin käytettävissä oleviin oppaisiin.
- [Tuotetietoa](#)-osa sisältää yleisesityksen näytön ominaisuuksista ja tekniset tiedot.
- [Näytön asentaminen](#) -osassa neuvotaan käyttöönoton yhteydessä tehtävät asetukset sekä esitetään näytön käyttö pääpiirteissään.
- [Kuvaruutuvalikot](#)-osassa kerrotaan, miten näytön asetuksia voidaan säätää.
- [Asiakaspalvelu ja takuu](#) -osa sisältää luettelon Philipsin eri puolilla maailmaa sijaitsevista asiakaspalvelukeskuksista sekä asiakastuen puhelinnumerot. Lisäksi tästä osasta löytyvät tuotetta koskevat takuutiedot.
- [Sanasto](#)-osassa määritellään tekniset termit.
- [Lataaminen ja tulostaminen](#) -osassa voit ladata koko oppaan tietokoneen kovalevylle, josta käsin sitä on helppo lukea.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

### Oppaassa käytetyt merkinnät

Seuraavassa esitetään tässä oppaassa käytetyt merkinnät.

#### Ohje-, huomio- ja varoitusmerkit

Oppaassa on kohtia, jotka on lihavoitu tai kursivoitu ja varustettu kuvamerkillä. Nämä kohdat sisältävät ohjeita, huomautuksia ja varoituksia. Merkkejä on käytetty seuraavasti:



**OHJE:** Kuvamerkki tarkoittaa tärkeitä tietoja tai neuvoja, jotka helpottavat ja tehostavat tietokonejärjestelmän käyttöä.



**HUOMIO:** Kuvamerkki tarkoittaa tietoja, joiden avulla käyttäjä voi estää laitteiston mahdollisen vahingoittumisen tai tietokoneessa olevien tietojen häviämisen.



**VAROITUS:** Tämä kuvamerkki viittaa mahdolliseen tapaturmavaaraan. Kohdassa neuvotaan, miten vaara vältetään.

Joissain tapauksissa varoitukset on merkitty toisella tavalla eikä niiden ohessa ole kuvamerkkiä. Tällaiset varoitukset on esitetty viranomaisten määräyksien edellyttämässä muodossa.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

©2005 Koninklijke Philips Electronics NV

Kaikki oikeudet pidätetään. Jäljentäminen, kopiointi, käyttö, muuttaminen, vuokraaminen, julkinen esittäminen ja sähköinen levittäminen tai lähettäminen kokonaan tai osittain ilman Philips Electronics NV:n kirjallista lupaa on kielletty.

- Ominaisuudet
- Lyijytön tuote
- Tekniset tiedot
- Tarkkuus ja näyttötilat
- Automaattinen virransäästö
- Mitat ja käyttöolosuhteet
- Nastajärjestys
- Kuvat tuotteesta
- Liikkuvuus

## Tuotetiedot

### Ominaisuudet

#### 190G6

- **Loistava suorituskyky**
  - ActiveBright takaa kirkkaat värit ja partaveitsen terävyyden
  - Pystyy näyttämään SDTV- ja HDTV-formaatteja
  - 8 ms vasteaika toistaa liikkuvat kuvat loistavasti
- **Huippuääni**
  - 20 wattin aktiivinen subwoofer tarjoaa syvemmän bassokokemuksen
  - Virtuaalinen 3D surround -ääni
  - Helppokäyttöinen Sound Agent 2™ optimoi äänikokemuksen
  - Digitaalisesti siirtyvä PC-audio
- **Maksimaalinen mukavuus tietokoneen käyttöön**
  - Nopea USB 2.0 -keskitin helppoja liitäntöjä varten
  - Näyttää videosignaaleja erilaisista AV-lähteistä
  - Hallitset suosikkiääniympäristösi asetuksia
- **Upea design**
  - Kovera design ympäröi sinut mahtavalla viihteellä

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

### Lyijytön tuote



Philips on poistanut näytöistään myrkylliset aineet kuten lyijyn. Lyijytön näyttö auttaa suojelemaan käyttäjän terveyttä ja helpottaa ympäristöystävällistä kierrätystä sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämistä. Philips noudattaa Euroopan yhteisön kireän RoHS-direktiivin säädöksiä vaarallisten aineiden vähentämisestä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa. Valitessasi Philipsin, voit luottaa siihen että näyttölaitteesi ei vahingoita ympäristöä.

## Tekniset tiedot\*

**NESTEKIDEPANEELI**

• Tyyppi	TFT LCD
• Kuvaruudun koko	19" / 48,3 cm
• Kuvapisteväli	0,098 x 0,294 mm
• Nestekidepaneelin tyyppi	1280 x 1024 kuvapistettä väripisteet sijoitettu pystyriveiksi Kiiltävä, kovapinnoitettu, kova pinnoite
• Tehollinen kuva-ala	376,3 x 301,1 mm
• Värintoisto	16,2 miljoonaa väriä

**PYYHKÄISY**

• Pystyvirkistystaajuus	56 Hz - 76 Hz
• Vaakataajuus	30 kHz - 83 kHz

**VIDEO**

• Kaistanleveys	140 MHz
• Tuloimpedanssi	
- Video	75 ohm
- Tahdistus	2,2k ohm
• Tulosignaalitasot	0,7 Vpp
• Tahdistussignaali	Erillinen tahdistussignaali Yhdistetty tahdistussignaali Tahdistus vihreällä
• Tahdistussignaalin napaisuus	Positiivinen ja negatiivinen



• Videoliitäntä	PC: D-sub (analoginen) ja DVI-D (digitaalinen) käyttäjän valittavissa AV: Audio (L/R) CVBS:ää & S-Videota varten. Audio (L/R) YPbPr:ää varten, komposiitti (CVBS), komponentti (YpbPr), S-video, SCART (vain Eurooppa)
<b>Audio</b>	
• Kaiutin	10 W stereo (2 x 5 W RMS / kanava, 250 Hz-15 kHz, 8 ohm, PMPO-teho 80 W)
• Kuulokeliitin	3,5 mm minijakki
• Tulosignaalin liitin	3,5 mm minijakki
• Itsenäinen äänen toisto	Audiolähtö on toiminnassa aina, kun laitteeseen tulee audiosignaali, riippumatta siitä onko näytössä kuvaa.
<b>OPTISET OMINAISUUDET</b>	
• Kontrastisuhde	700:1 (tyypillinen)
• Kirkkaus	420 nits
• Katselusuunta, jossa paras kontrasti	Kello 6 (ylhäältä alas)
• Valkoisen värin koordinaatit	x: 0,283 y: 0,297 (9300 K) x: 0,313 y: 0,329 (6500 K) x: 0,313 y: 0,329 (sRGB)
• Katselukulma (C/R $\geq$ 5)	Yläsuuntaan 85° (tyypillinen) Alasuuntaan 85° (tyypillinen) Vasemmalle 88° (tyypillinen) Oikealle 88° (tyypillinen)
• Vasteaika	8 ms (tyypillinen)

\* Ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

## Tarkkuus ja näyttötilat

- Maksimitarkkuus 1280 x 1024 taajuudella 75 Hz
- Suositeltava tarkkuus 1280 x 1024 taajuudella 60 Hz

**16 näyttötilaa, jotka käyttäjä voi määritellä**

**15 esiohjelmoitua näyttötilaa:**

Vaakataajuus (kHz)	Tarkkuus	Pystytaajuus (Hz)
31.5	640*350	70
31.5	720*400	70
31.5	640*480	60
35.0	640*480	67
37.5	640*480	75
35.2	800*600	56
37.9	800*600	60
46.9	800*600	75
49.7	832*624	75
48.4	1024*768	60
60.0	1024*768	75
69.0	1152*870	75
71.8	1152*900	76
63.9	1280*1024	60
80.0	1280*1024	75

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

## Automaattinen virransäästö

Jos tietokoneeseen on asennettu VESA DPMS -standardin mukainen näytönohjain tai apuohjelma, näyttö voi vähentää automaattisesti virrankulutustaan, kun se ei ole käytössä. Kun näyttö havaitsee jälleen näppäimistöltä, hiireltä tai muulta syöttölaitteelta tulevan signaalin, se "herää" automaattisesti. Seuraavassa taulukossa on esitetty tehonkulutus ja signaalit eri toimintatiloissa.

Virranhallinnan toimintatilat						
VESA-toimintatila	Video	Vaakatahdistus	Pystytahdistus	Tehonkulutus		Merkkivalon väri
AKTIVOITU	TOIMINNASSA	on	on	Ilman subwooferia <62W	Subwooferin kanssa <100W	vihreä
Valmiustila	VIRTA KATKAISTU	ei	ei	< 2W	< 2W	oranssi
Sammutus	VIRTA KATKAISTU	-	-	< 1W	< 1W	VIRTA KATKAISTU

Tämä monitori on ENERGY STAR®-yhteensopiva. ENERGY STAR®-ohjelman osallistujana PHILIPS on suunnitellut tämän tuotteen siten, että se täyttää tehonkulutukseltaan ENERGY STAR® -vaatimukset.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

### Mitat ja käyttöolosuhteet

• Mitat (L x K x S) *	590 x 451 x 262,5mm (alimmassa asennossa)
• Paino *	9,5 kg
• Kallistus / Kääntö	-5° ~ 20°
• Virtalähde	100 — 240 VAC, 60 — 50 Hz
• Tehonkulutus	62 W Ilman subwooferia, 100W Subwooferin kanssa
• Lämpötila	5 - 35° C (käyttö) -20 - 60 °C (varastointi)
• Suhteellinen kosteus	20 - 80 %

• Keskimääräinen vikaväli	50000 tuntia (CCFL 40 000 tuntia)
• Kotelon väri	musta

\* *Ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.*

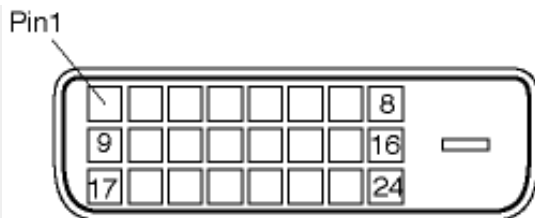
\* *Tarkkuus 1280 x 1024, normaali koko, maksimikirkkaus, kontrasti 50 %, 6500 K, täysin valkoinen kuvio, ilman ääntä/USB.*

### TAKAISIN SIVUN ALKUUN

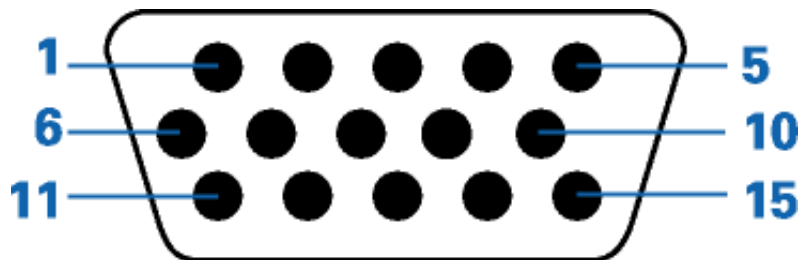
## Nastajärjestys

1. Täysin digitaalisessa liittimessä on 24 napaa, jotka on sijoitettu kolmeen riviin. Nastojen järjestys käy ilmi seuraavasta taulukosta:

Nasta	Käyttötarkoitus	Nasta	Käyttötarkoitus	Nasta	Käyttötarkoitus
1	TMDS-data 2-	9	TMDS-data 1-	17	TMDS-data 0-
2	TMDS-data 2+	10	TMDS-data 1+	18	TMDS-data 0+
3	TMDS-data 2/4 suojaus	11	TMDS-data 1/3 suojaus	19	TMDS-data 0/5 suojaus
4	Ei käytössä	12	Ei käytössä	20	Ei käytössä
5	Ei käytössä	13	Ei käytössä	21	Ei käytössä
6	DDC-kello	14	Jännite +5 V	22	TMDS-kello suojaus
7	DDC-data	15	Maa (+5 V:lle)	23	TMDS-kello+
8	Ei käytössä	16	Pistokkeen tunnistus	24	TMDS-kello-



2. Signaalijohdon 15-nastainen D-sub-liitin (urosliitin):



Nasta	Käyttötarkoitus	Nasta	Käyttötarkoitus
1	Videotulo punainen	9	+5V
2	Videotulo vihreä	10	Looginen maa
3	Videotulo sininen	11	Maa
4	Sense (MAA)	12	Datalinja (SDA)
5	Pistokkeen tunnistus	13	Vaakatahdistus / H+V
6	Punaisen maa	14	Pystytahdistus (VCLK-DDC)
7	Vihreän maa	15	Datalinjan kello (SCL)
8	Sinisen maa		

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

### Kuvat tuotteesta

Linkeistä löydät kuvat näytöstä ja sen osista.

## Etupaneelin säätimet

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

### Liikkuvuus

#### 1) Kallistus

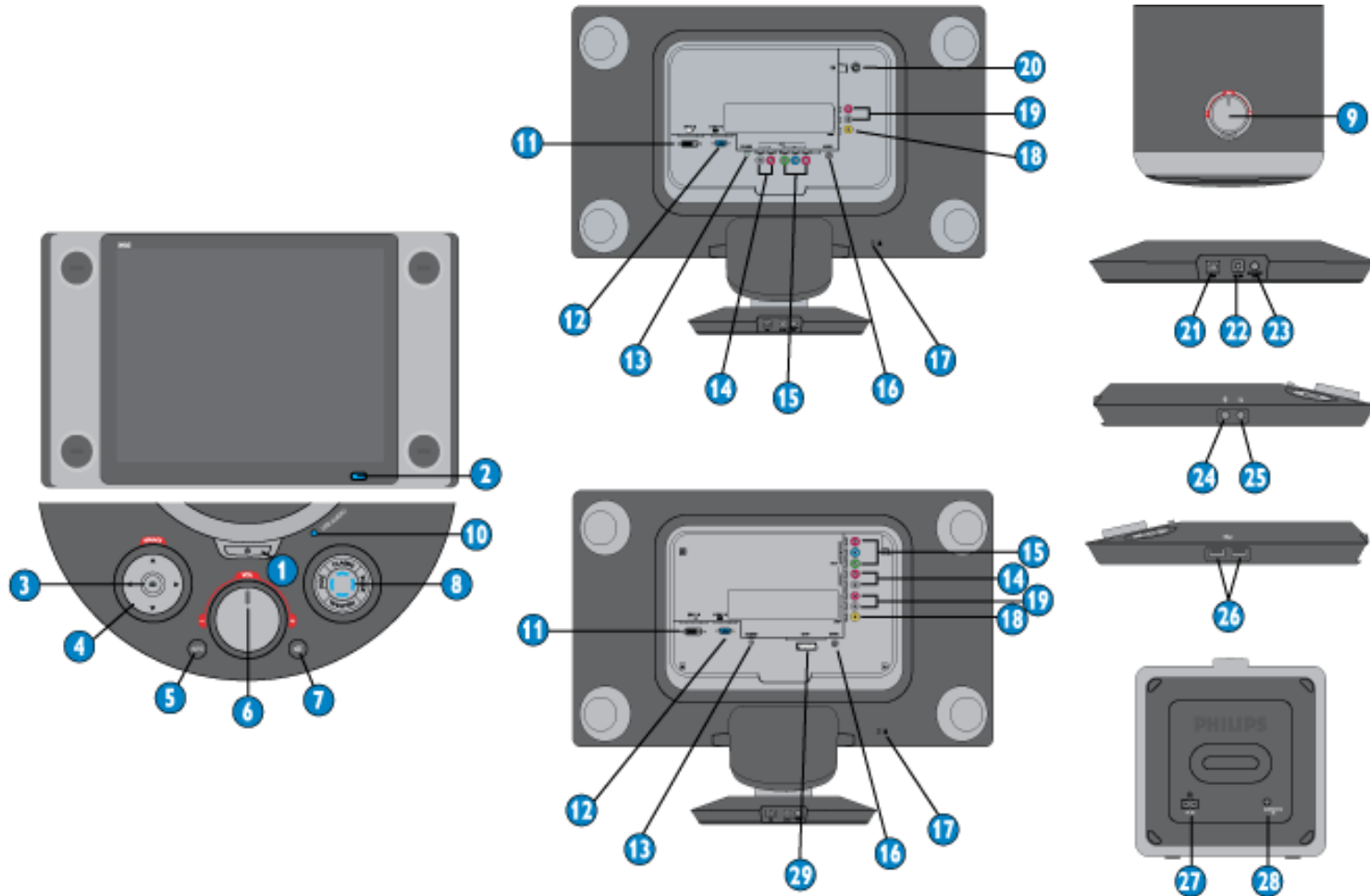


TAKAISIN SIVUN ALKUUN

## Nestekidenäytön asentaminen

- Etupaneelin säätimet
- Yhdistäminen tietokoneeseen
- Käyttöönotto
- Toiminnan optimointi

### Etupaneelin säätimet



- 1 Näytön virran kytkeminen päälle ja pois
- 2 Virran merkkivalo

- 3 Kuvaruutunäytön valikko
- 4 Kuvaruutunäytön säätäminen (ylös, alas, vasemmalle, oikealle)
- 5 Säädä automaattisesti vaakasijaintia, pystysijaintia, vaihetta ja taajuutta vain D-subissa
- 6 Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta
- 7 Mykistä ääni
- 8 Esiasetetut pikanäppäimet äänisuorituskyvyn optimointiin
- 9 Säädä subwooferin bassoa
- 10 USB-audiomerkkivalo
- 11 DVI-D
- 12 D-Sub
- 13 PC-audio
- 14 HD-audioliitäntä
- 15 YPbPr
- 16 S-Video
- 17 Kensington-lukko
- 18 CVBS
- 19 Audio-liitäntä
- 20 Antenni
- 21 USB upstream -portti
- 22 Näytön virtaliitäntä
- 23 Subwoofer-lähtö
- 24 Mikrofonitulo
- 25 Kaiutinlähtö
- 26 USB-keskitin
- 27 Subwooferin virta
- 28 Subwoofer-tulo
- 29 SCART

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## Toiminnan optimointi

Jotta näyttö toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, varmista että näytön tarkkuudeksi on asetettu 1280 x 1024 ja taajuudeksi 60 Hz.



TAKAISIN SIVUN ALKUUN

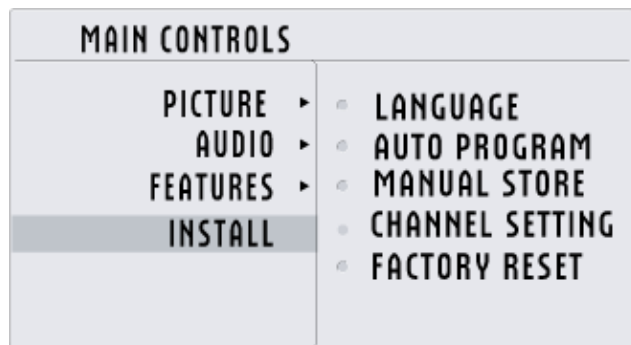
- Yleistä kuvaruutuvalikoista
- Valikkorakenne
- Kysymyksiä ja vastauksia

## Kuvaruutuvalikot (OSD)






### Yleistä

#### Mitä kuvaruutuvalikot ovat?

Kaikissa Philipsin LCD-näytöissä on näyttövalikko (OSD) ominaisuus. Sen avulla käyttäjä voi säätää näytön ominaisuuksia ja valita toimintoja näytössä olevien ohjeiden avulla. Käyttäjystävällinen näytön käyttöliittymä näyttää seuraavalta:



#### Säätimien peruskäyttö

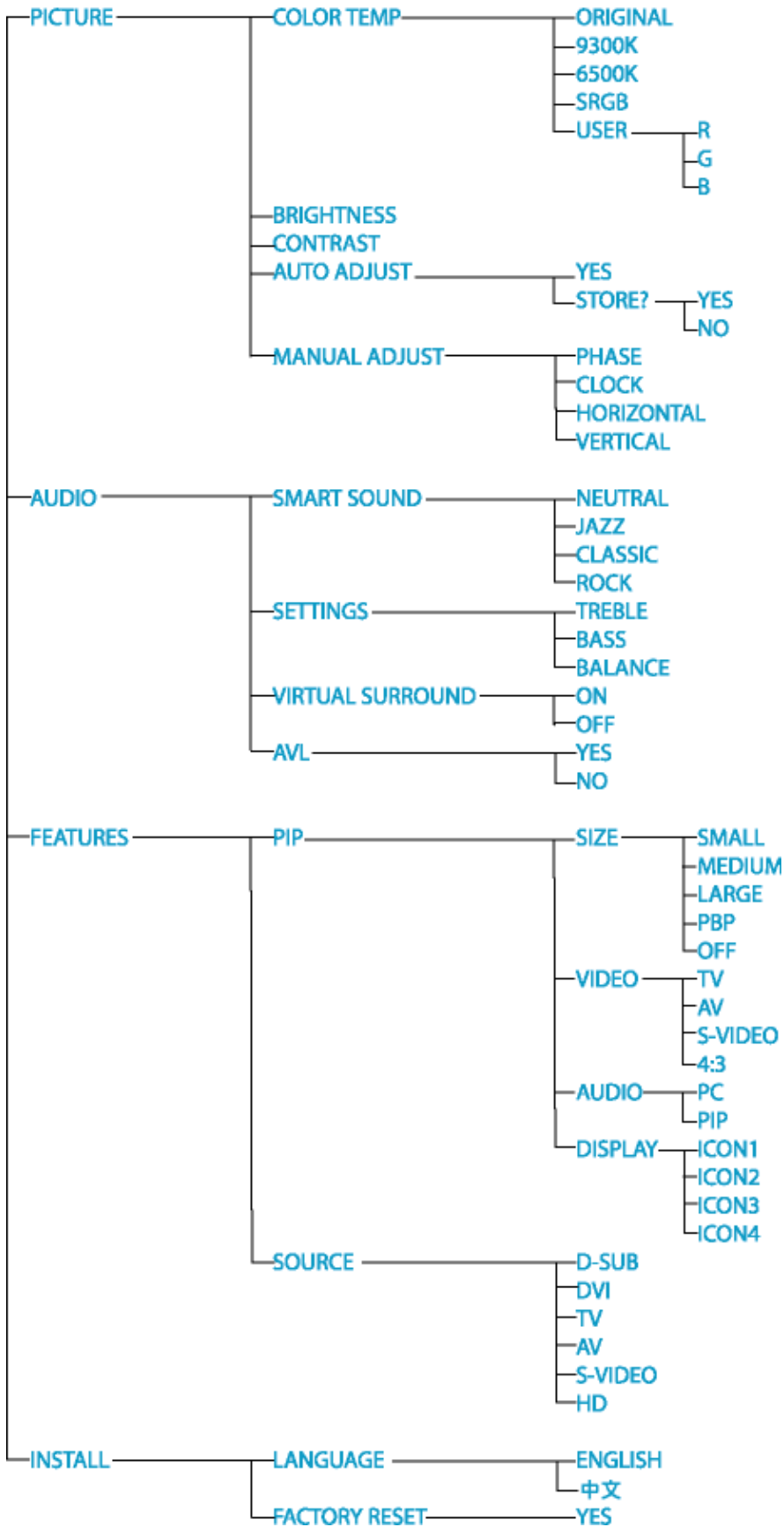
Yläpuolella näkyvässä näyttövalikossa käyttäjä voi etupaneelin   -painikkeita painamalla liikuttaa näytössä näkyvää osoitinta,  vahvistaa valintoja, vaihtaa   asetuksia tai tehdä muutoksia.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

### Valikkorakenne

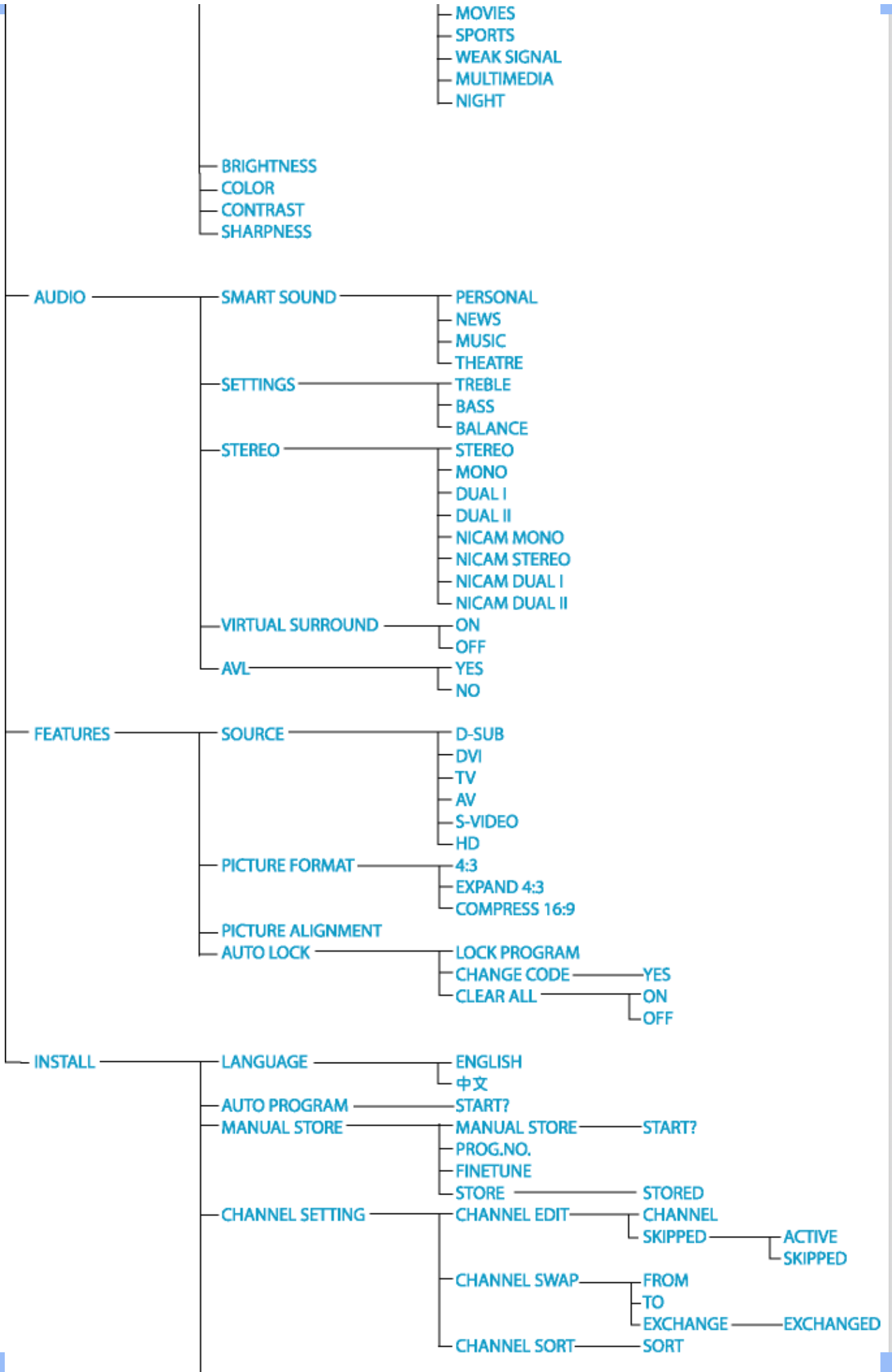
Seuraavassa näet yleiskuvan valikkojen rakenteesta. Kaaviosta näet, miten pääset säätöjä tehdessäsi siirtymään eri asetuksiin.

**Asia Pacific (PC Mode)**



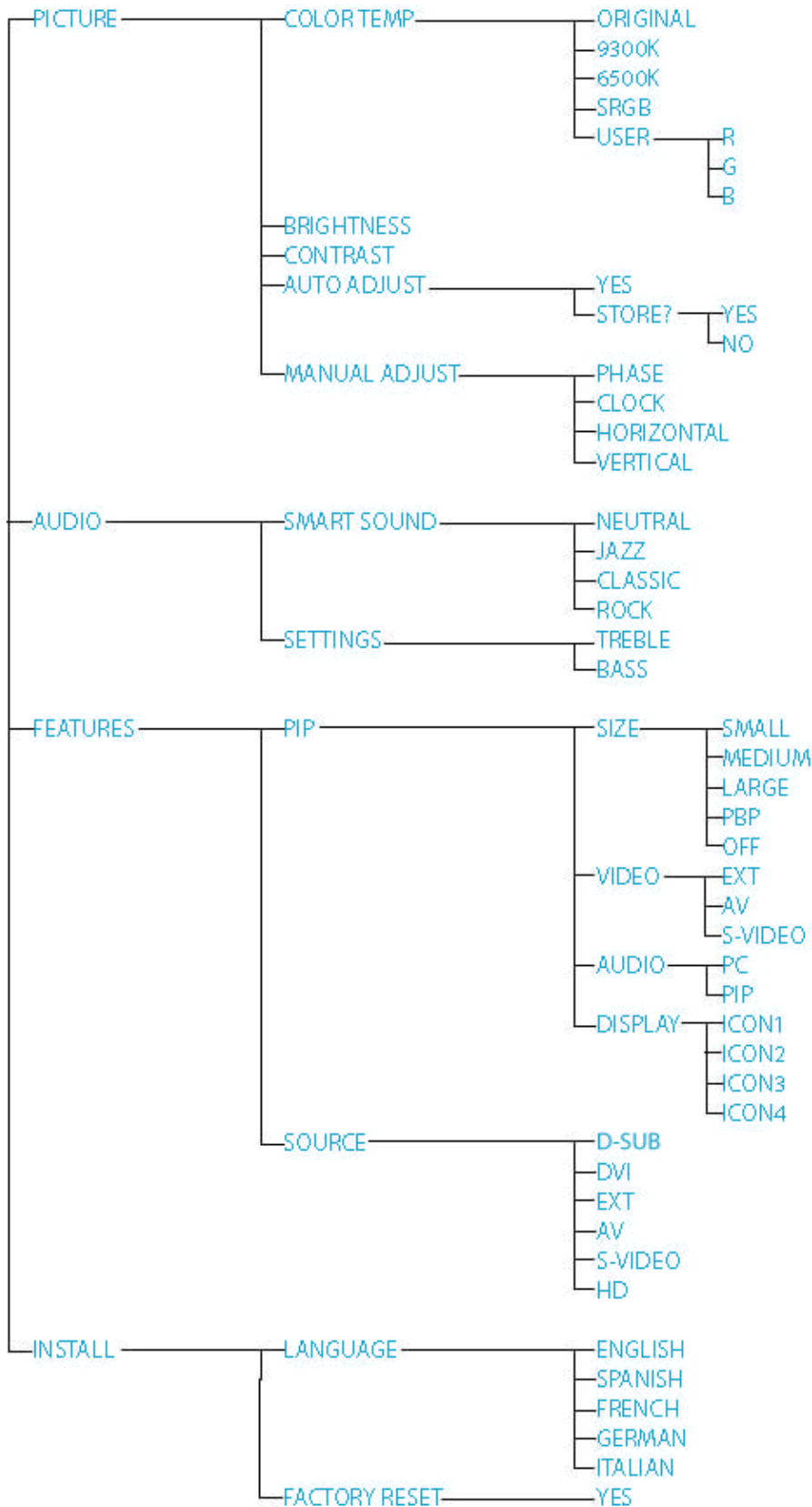
**Asia Pacific (TV/AV/S-VIDEO/HDTV Mode)**

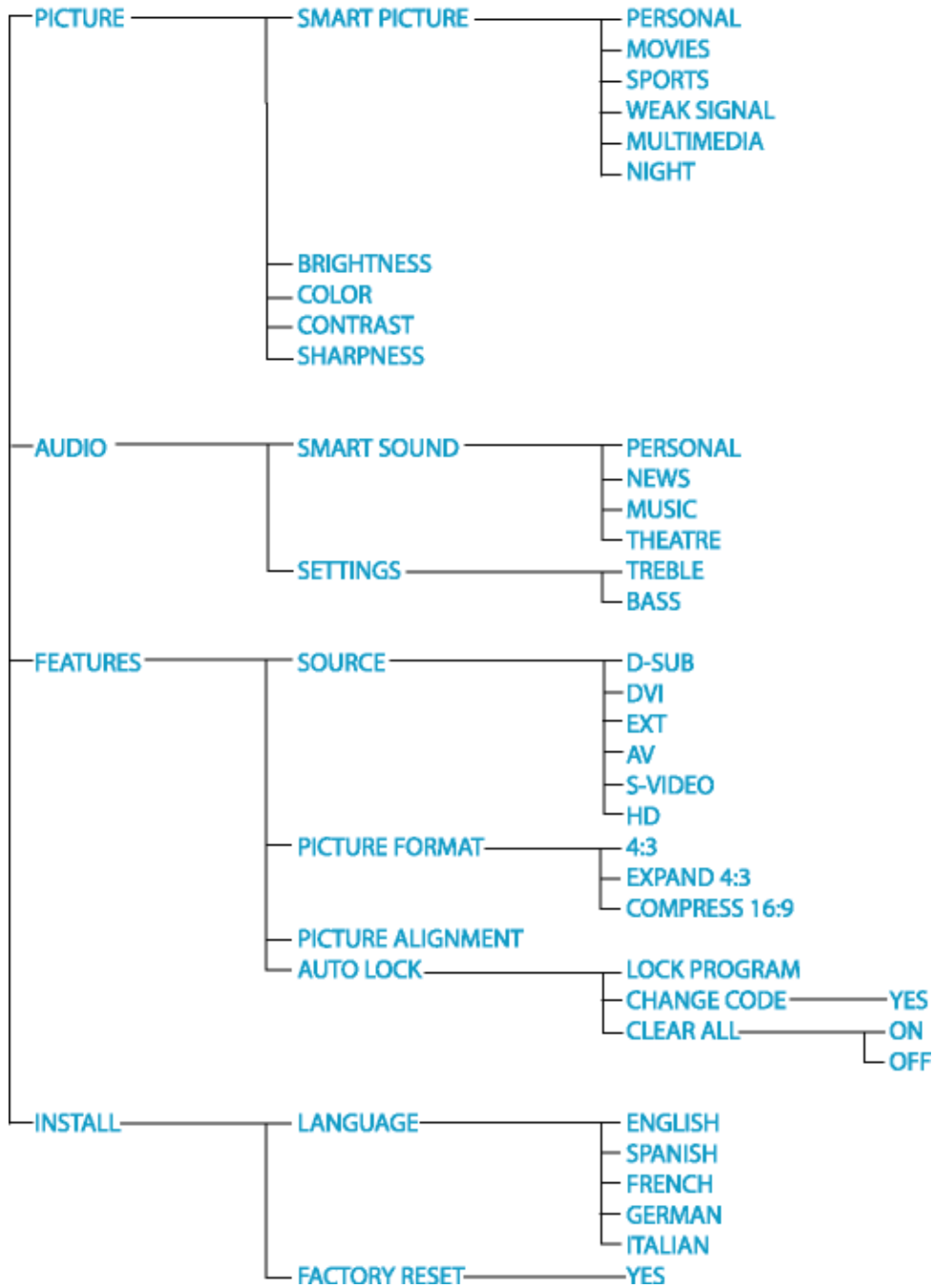




— CHANNEL SORT — SORT  
 — FACTORY RESET — YES

**Europe (PC Mode)**



**Europe (EXT/AV/S-VIDEO/HDTV Mode)**

**Huomaa:** sRGB on standardi, jolla varmistetaan värien oikea siirtyminen eri laitteiden välillä (esimerkiksi digitaalikameroiden, näyttöjen, tulostimien ja skannereiden välillä)

Käyttämällä standardia yhtenäistä väriavaruutta, sRGB auttaa toistamaan sRGB-yhteensopivalla laitteella otetun kuvan sRGB-ominaisuudella varustetuissa Philips-näytöissä. Värien kalibroinnin ansiosta huomaat värien toistuvan oikein näytölläsi.

sRGB-ominaisuutta käytettäessä on tärkeää, että näytön kirkkaus, kontrasti sekä toistoavaruus on etukäteen määriteltynä asetusten mukainen. Sen takia onkin tärkeää valita näyttövalikon asetukseksi sRGB.

Voit tehdä niin avaamalla kuvaruutunäytön painamalla näytön kyljessä olevaa OK-painiketta. Liiku alas-nuolella kohtaan Color (väri) ja paina uudelleen OK. Käytä oikealle-nuolta siirtymään kohtaan sRGB. Paina sitten alas-nuolta ja paina uudelleen OK-painiketta niin poistut kuvaruutunäytöstä.

Älä tämän jälkeen muuta näytön kirkkaus- tai kontrastiasetuksia. Jos muutat jompaa kumpaa niistä, siirtyy näyttö pois sRGB-tilasta ja väriämpötilan asetukseksi tulee 6500K.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

## Asiakaspalvelu ja takuu

VALITSE MAA/ALUE JA TARKASTA TUOTTEESI TAKUUTIEDOT

**LÄNSI-EUROOPPA:** Itävalta • Belgia • Kypros • Tanska • Ranska • Saksa • Kreikka • Suomi • Irlanti • Italia • Luxemburg • Alankomaat • Norja • Portugali • Ruotsi • Sveitsi • Espanja • Britannia

**ITÄ-EUROOPPA:** Tšekki • Unkari • Puola • Venäjä • Slovakia • Slovenia • Turkki

**LATINALAINEN AMERIKKA:** Antillit • Argentiina • Brasilia • Chile • Kolumbia • Meksiko • Paraguay • Peru • Uruguay • Venezuela

**POHJOIS-AMERIKKA:** Kanada • Yhdysvallat

**TYYNENMEREN ALUE:** Australia • Uusi-Seelanti

**AASIA:** Bangladesh • Kiina • Hongkong • Intia • Indonesia • Japani • Korea • Malesia • Pakistan • Filippiinit • Singapore • Taiwan • Thaimaa

**AFRIKKA:** Marokko • Etelä-Afrikka

**LÄHI-ITÄ:** Dubai • Egypti

---



# Sanasto

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

---

## A

### **ActiveBright**

ActiveBright tarjoaa HDTV:tä vastaavan laadun näyttämällä loistavia, partaveitsen teräviä värejä ja laajan katselukulman kaikkein parasta multimedia viihdettä varten.

### **Active matrix (Aktiivi matriisi)**

Nestekidenäytön tyyppi, jossa jokainen näyttöpiste on kytketty sen jännitettä säätävään transistoriin. Se mahdollistaa kirkkaamman ja terävämmän kuvan sekä leveämmän katselukulman kuin passiivimatriisinäyttö. Katso myös kohta TFT (ohutkalvotransistori).

### **Amorphous silicon (Amorfinen pii, a-Si)**

Puolijohdemateriaali, jota käytetään ohutkalvotransistorine (TFT) kerroksiin aktiivimatriisi LCD-näytöissä.

### **Aspect ratio (Sivusuhte)**

Näyttöalueen leveys-korkeus -suhde. Yleensä näyttöjen sivusuhteen on 4:3 tai 5:4. Leveiden näyttöjen ja televisionsivusuhte on 16:9 tai 16:10.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## B

### **Brightness (Kirkkaus)**

Värisuhdetta, jota on verrattu väririippumattomaan asteikkoon mustasta valkoiseen, kutsutaan myös valoisuudeksi tai valon heijastavuudeksi. Termin käyttöä tulisi välttää, koska se helposti sekoitetaan

värikylläisyyteen.

## TAKAISIN SIVUN ALKUUN

---

### C

#### ***CCFL(fluorisoiva kylmä-katodivalo)***

Nämä fluorisoivat valoputket tuottava valon nestekideyksikölle. Putket ovat yleensä hyvin ohuita, niiden halkaisijan ollessa noin 2 mm.

#### ***Chromaticity (Värikkyys)***

Osa värin määrittelyä, joka ei liity valaistuksen voimakkuuteen. Värikkyys on kaksiulotteinen ja se ilmastaan numeropareina kuten vallitseva aallonpituus ja puhtaus.

#### ***CIE-värijärjestelmä (Commission International de l'Eclairage)***

The International Commission on Illumination on kansainvälinen organisaatio, joka on keskittynyt väreihin ja niiden mittaamiseen.

#### ***Color temperature (Väriämpötila)***

Mittaa kuumennettavan kappaleen säteilemän valon väriä. Se esitetään absoluuttisella asteikolla, (Kelvin-asteina). Alhaiset Kelvin-lämpötilat, kuten 2400° K ovat punaisia ja korkeammat kuten 9300° K ovat sinisiä. Neutraalin, valkoisen värin lämpötila on 6504° K. Philips-näyttöjen vaihtoehtoina ovat yleensä 9300° K ja 6500° K sekä käyttäjän oma valinta.

#### ***Contrast (Kontrasti)***

Valotiheyden vaihtelu kuvan vaaleiden ja tummien kohtien välillä.

#### ***Contrast ratio (Kontrastisuhde)***

Valotiheyden suhde kirkkaimman valkoisen ja tummimman mustan alueen välillä.

#### ***(Component Video)Komponenttivideo***

Tarjoaa parhaan mahdollisen kuvanlaadun analogisista vaihtoehdoista. Maksimikaistanleveys

signaalien R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) avulla.

## ***(Composite Video) Komposiittivideo***

Eräs videolaitteiden liitäntätyyppi.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## **D**

### ***D-SUB***

A VGA -analogisen syötön liitin. D-Sub-kaapeli toimitetaan näytön mukana.

### ***Digital Visual Interface (DVI)***

DVI-liitäntä tarjoaa kuvadatan siirtoon näyttötekniikasta riippumattoman nopean digitaalisen yhteyden. Liitäntä on tarkoitettu ennen kaikkea tietokoneen ja sen näyttölaitteen väliseen tiedonsiirtoon. DVI täyttää kaikenlaisien PC-laitteiden (työasemien, pöytätietokoneiden, sylimikrojen jne.) tarpeet ja ne voivat kaikki käyttää samaa monitoriliitäntästandardia.

DVI-liitännän edut:

1. Kuva pysyy tuottajalta käyttäjälle asti digitaalisena eikä kärsi häviöistä.
2. Menetelmä on riippumaton näytössä käytetystä tekniikasta.
3. Hot plug -tunnistus, EDID ja DDC2B takaavat Plug-and-Play-ominaisuuden.
4. Samassa liittimessä on sekä digitaalinen että analoginen tuki.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## **E**

### ***Energy Star Computers -ohjelma***

Energiansäästöohjelma, jonka on laatinut Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto EPA ja jonka tärkeimpänä tavoitteena on edistää energiatehokkaiden toimistoautomaatiolaitteiden valmistusta ja markkinointia. Ohjelmaan osallistuvien yritysten on sitouduttava valmistamaan vähintään yksi tuote, joka pystyy siirtymään vähän tehoa (< 30 W) kuluttavaan säästötilaan, jos laite on toimettona tai käyttäjän määrittämä odotusaika on umpeutunut.

## TAKAISIN SIVUN ALKUUN

---

### G

#### **Gamma**

Näytön valotiheys videojännitteen funktiona noudattelee matemaattista potenssifunktiota jonka eksponenttia kutsutaan gammaksi.

#### **Grayscale (Harmaasävy)**

Väririippumaton asteikko joka ulottuu mustasta harmaan eri sävyjen kautta valkoiseen. Tällaista sarjaa voidaan edetä askelittain, niin että niiden etäisyys seuraavaan on aina sama. Jos näytön A/D-muunnin on 8 bittinen, se pystyy näyttämään enintään  $2^8 = 256$  sävyä. R.G.B.-värinäytössä jokaisella näistä väreistä on 256 sävyä. Se tarkoittaa että näytöllä voidaan näyttää  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  miljoonaa eri sävyä.

## TAKAISIN SIVUN ALKUUN

---

### H

#### **(High Brightness Panel) Kirkas paneeli**

Mahdollistaa päiväkatelun jopa suurissa huoneissa, joissa on paljon ympäristövaloa.

#### **HDTV**

HDTV tarjoaa poikkeuksellisen kuvanlaadun ja todellisen elokuvankatselukokemuksen, joka tekee televisiosta dynaamisemman ja todellisemman kuin mikään, minkä olet aiemmin nähnyt. Se on viimeisin ja paras käytössä oleva televisiosignaali. Sen kuvanlaatu on yli kaksikertaa parempi kuin

perinteisen analogisen lähetyksen. Jotta HDTV-signaalista saataisiin paras mahdollinen hyöty, televisiossa tulee olla kehittynyt signaalituloliitäntä ja piirisuunnittelu. Jotta HDTV:tä voidaan käyttää, television tulee olla kytketty komponenttideo- tai DVI-liitännästä DTV-set-top-boksiin ja asetettu DTV-tilaan.

## ***Hue (Värisävy)***

Värin tärkein ominaisuus, joka erottaa sen muista väreistä. Väri voi olla sävyltään esimerkiksi vihreä, keltainen tai purppura. Värit joille on määritelty värisävyt tunnetaan nimellä kromaattiset värit. Valkoisella, mustalla ja harmailla ei ole värisävyä.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

**I**

## ***IPS (In Plane Switching)***

Tämä menetelmä laajentaa LCD-näytön katselukulmaa, koska siinä nestekidemolekyylejä käännetään LCD-kalvon tasossa eikä pystysunnassa.

## ***Itsenäinen audiotointo***

Sisäänrakennettu, kehittynyt sulautettu ohjelmisto tarjoaa audiolähdön ulkoisista laitteista, mukaan lukien kannettava kasetti-, CD- ja MP3-soittimen, vaikka laitteessa ei olisi videotuloa.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

**K**

## ***Kaksoistulo***

Kaksoistulo tarjoaa liitännät sekä analogiselle VGA-signaalille että digitaaliselle DVI-signaalille.

**L**

## ***LCD (nestekidenäyttö)***

Näyttö muodostuu nestekiteistä, jotka on ripustettu kahden läpinäkyvän kalvon väliin. Näyttö

koostuu tuhansista näyttöpisteistä, jotka voidaan sähköisellä ohjauksella kytkeä päälle tai pois päältä. Näin voidaan tuottaa myös värikkäitä kuvia ja tekstiä.

### ***Liquid crystal (Nestekide)***

Yhdistelmä, jota käytetään nestekidenäytöissä. Nestekiteiden reagointi sähköisiin ärsykkeisiin on ennalta tiedossa. Se tekee niistä ihanteellisen yhdisteen joilla nestekidenäytön pisteet voidaan kytkeä "päälle" ja pois "päältä". Nestekide lyhennetään joskus myös muotoon LC.

### ***Luminance (Valotiheys)***

Kirkkaus tai valontiheys ilmoitetaan yleensä Candeloina yhtä neliometriä kohden (cd/m<sup>2</sup>) tai yksikössä footlambert. 1 fL=3,426 cd/m<sup>2</sup>.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## **N**

### ***Nit***

Valotiheyden yksikkö joka on yhtäsuuri kuin 1 cd/m<sup>2</sup> tai 0,292 ftL.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## **P**

### ***Pixel (Pikseli)***

Kuvaelementti. Pienin tietokoneen CRT- tai LCD-kuvan ja näytön elementti.

### ***Polarizer (Polarisaattori)***

Valosuodatin, joka päästää lävitseen vain tietynsuuntaisia valoaaltoja. Kohtisuoraan suodattavaa polarisoitua materiaalia käytetään liittämään nestekiteet nestekidenäytöissä. Nestekiteitä käytetään väliaineena, joka kääntää valoaaltoja 90° ja joko päästää ne läpi tai ei.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

**R*****Refresh rate (Virkistystaajuus)***

Lukumäärä joka ilmoittaa kuinka monta kertaa sekunnissa näyttö päivitetään. Se ilmaistaan yleensä hertseinä, Hz (Hertsi) tai kierroksina sekunttia kohden. 60 Hz:n taajuus on sama kuin 60 kierrosta sekunnissa.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

**S*****SCART***

Mahdollistaa liitännän televisioon ja muuhun lähteeseen (DVD+RW/VCR).

***SDTV***

Näyttölaite, joka on valmis näyttämään tavallista televisiosignaalia ja HDTV-signaalia, joita käytetään yleisesti maailman tv-järjestelmissä.

***Sound Agent 2<sup>TM</sup>***

Sound Agent 2 on älykäs ohjelma, jossa on hauska ja helppokäyttöinen käyttöliittymä. Sound Agent vie hämmennyksen PC-audiosta optimoimalla äänen automaattisesti kaikille suosituille muodoille. Se mahdollistaa myös tarkemman säätämisen henkilökohtaista äänimakua varten.

***Subwoofer***

Subwoofer on kaiutin, joka toistaa audiospektrin matalia ääniä. Näytössä on erillinen subwoofer, joka on optimoitu toistamaan bassotaajuuksia, sekä satelliittikaiuttimet, jotka on optimoitu keskitaajuuksille ja korkeille taajuuksille. Tuloksena on järjestelmä, joka tuottaa voimakkaasti äänitaajuudet syvästä bassosta kristallinkirkkaihin korkeisiin nuotteihin mahdollisimman vähällä vääristymällä.

***SmartTouch-ohjaimet***

SmartTouch-ohjaimet ovat älykkäitä, ultravastaavia, kosketusherkkiä kuvakkeita, jotka korvaavat esiinpistävät painikkeet. Pienimpäänkin kosketukseen vastaavat SmartTouch-ohjaimet esimerkiksi käynnistävät näyttösi tai kirkastavat ja terävöittävät kuvaa LightFrame<sup>TM</sup> -tekniikalla. Aktivoituna

SmartTouch-kuvakkeet hohtavat ja siten näyttävät, että komentosi on toteutettu.

## **Sisäinen virtalähde**

Sisäinen virtalähde on muuntaja, joka on rakennettu näyttölaitteen sisään korvaamaan ison, ulkoisen muuntajan.

## **sRGB**

sRGB on standardi, jolla varmistetaan värien oikea siirtyminen eri laitteiden välillä (esimerkiksi digitaalikameroiden, näyttöjen, tulostimien ja skannereiden välillä)

Käyttämällä standardia yhtenäistä väriavaruutta, sRGB auttaa toistamaan sRGB-yhteensopivalla laitteella otetun kuvan sRGB-ominaisuudella varustetuissa Philips-näytöissä. Värien kalibroinnin ansiosta huomaat värien toistuvan oikein näytölläsi.

sRGB-ominaisuutta käytettäessä on tärkeää, että näytön kirkkaus, kontrasti sekä toistoavaruus on etukäteen määriteltyjen asetusten mukainen. Sen takia onkin tärkeää valita näyttövalikon asetukseksi sRGB.

Voit tehdä niin avaamalla kuvaruutunäytön painamalla näytön kyljessä olevaa OK-painiketta. Liiku alas-nuolella kohtaan Color (väri) ja paina uudelleen OK. Käytä oikealle-nuolta siirtymään kohtaan sRGB. Paina sitten alas-nuolta ja paina uudelleen OK-painiketta niin poistut kuvaruutunäytöstä.

Älä tämän jälkeen muuta näytön kirkkaus- tai kontrastiasetuksia. Jos muutat jompaa kumpaa niistä, siirtyy näyttö pois sRGB-tilasta ja värilämpötilan asetukseksi tulee 6500K.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## **T**

### **TFT(ohutkalvotransistori)**

Tehdään yleensä amorfisesta piistä (a-Si) ja sitä käytetään muuttamaan aktiivimatriisin LCD-näytön kunkin alipisteen alla olevaa varausta.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## **U**



## **USB eli Universal Serial Bus**

USB on standardiprotokolla PC:n ja lisälaitteiden yhdistämiseen. Koska se on nopea ja halpa, USB-liitännästä on tullut suosituin tapa kytkeä lisälaitteita tietokoneeseen. Suoraan näytön edessä, käyttäjän näkökentässä sijaitseva USB 2.0 -portti tarjoaa helpon, nopean ja kätevässä paikassa olevan liitännän USB-laitteille.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

### **V**

#### **Vasteaika**

Vasteaika on nestekidesolun vaatima aika sille, että se siirtyy aktiivisesta (musta) epäaktiiviseksi (valkoinen) ja takaisin aktiiviseksi (musta). Se mitataan millisekunneissa. Nopeampi on parempi. Pienempi vasteaika tarkoittaa nopeampia siirtymiä ja siten tuloksena on vähemmän näkyviä kuvan häiriöitä nopeasti liikkuvissa kuvissa.

#### **Virkistystaajuus (pystytaajuus)**

Virkistystaajuus ilmoitetaan hertseinä (Hz). Se kertoo montako kertaa sekunnissa koko kuva päivitetään.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

### **Y**

#### **YPbPr**

Komponenttivideo on videon nauhoittamiseen ja siirtämiseen tarkoitettu tekniikka, jossa jokainen väri pidetään erillisellä kanavalla. RGB on esimerkki komponenttivideosta, joka käyttää yhtä kanavaa sekä punaiselle (R), vihreälle (G) että siniselle (B). Sillä saa optimaalisen kuvanlaadun DVD-soittimesta.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)



- Nestekidenäytön ohjaimen asentaminen
- Lataus- ja tulostusohjeet FPadjust-
- ohjelman asentaminen

## Lataaminen ja tulostus

---

### Nestekidenäytön ohjaimen asentaminen

#### Järjestelmävaatimukset:

- PC, jonka käyttöjärjestelmä on Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000 , Windows® Me, Windows® XP tai uudempi
- Näytönohjain .inf/.icm/.cat on kansiossa lcd\pc\drivers

**Lue ennen asennusta tiedosto [Readme.txt](#).**

---

Tältä sivulta käsin voit lukea opasta PDF-muodossa. Voit ladata PDF-tiedostot tietokoneesi kiintolevylle ja sen jälkeen lukea niitä ja tulostaa ne Acrobat Reader -ohjelmaa tai selainta käyttämällä.

Jos tietokoneeseesi ei ole vielä asennettu Adobe® Acrobat Reader -ohjelmaa, voit asentaa sen napsauttamalla linkkiä. [Adobe® Acrobat Reader PC-tietokoneille](#) / [Adobe® Acrobat Reader Mac-tietokoneille](#).

#### Latausohjeet:

Tiedoston lataaminen:

1. Valitse seuraavasta haluamasi kuvake, napsauta sitä ja pidä hiiren painike painettuna. (Jos käyttöjärjestelmä on Win95/98/2000/Me/XP, paina oikeanpuoleista painiketta.)

Lataa



[190G6.pdf](#)

Lataa



[PSA2 User Guide.pdf](#)

2. Valitse esiin tulevasta valikosta "Save Link As...", "Save Target As..." tai "Download Link to Disk".

3. Valitse kansio, jonne haluat tallentaa tiedoston, ja napsauta painiketta "Save". (Jos järjestelmä kysyy haluatko tallentaa tiedoston muodossa "text" vai "source", valitse "source".)

#### Tulostusohjeet:

Oppaan tulostaminen:

1. Avaa opastiedosto ja tulosta haluamasi sivut tulostimen ohjeiden mukaisesti.

## FPadjust-ohjelman asentaminen

FPadjust-ohjelmalla voidaan luoda kuvioita, jotka auttavat käyttäjää säätämään näytön asetuksia, kuten KONTRASTIA, KIRKKAUTTA, VAAKA- JA PYSTYKESKITYSTÄ, VAIHETTA ja KELLOPULSSEJA.

### Järjestelmävaatimukset:

- PC, jonka käyttöjärjestelmä on Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000 , Windows® Me, Windows® XP tai uudempi

### Näin asennat *FPadjust-ohjelman*:

- Asenna FPadjust-ohjelma napsauttamalla linkkiä tai kuvaketta.  
**tai**
- Napsauta kuvaketta ja pidä hiiren painike painettuna. (Jos käyttöjärjestelmä on Win95/98/2000/Me/XP, paina oikeanpuoleista painiketta.)

Lataa



[FP\\_setup04.exe](#)

- Valitse esiin tulevasta valikosta "Save Link As...", "Save Target As..." tai "Download Link to Disk".
- Valitse kansio, jonne haluat tallentaa tiedoston, ja napsauta painiketta "Save". (Jos järjestelmä kysyy haluatko tallentaa tiedoston muodossa "text" vai "source", valitse "source".)
- Poistu sovelluksesta ja asenna FPadjust-ohjelma.

**Lue ennen asentamista tiedosto [FP\\_Readme04.txt](#).**

- Turvallisuus ja vianetsintä
- Yleistä
- LightFrame™ DR
- Kuvaruudun säädöt
- Yhteensopivuus muiden oheislaitteiden kanssa
- Nestekidetekniikka
- Ergonomia-, ympäristö- ja turvallisuusstandardit
- Ongelmatilanteet
- Regulatory Information
- Muita tietoja

## Yleisimmät kysymykset

---

### Yleistä

**K:** Mitä minun on tehtävä, jos näyttöä asentaessani ruutuun tulee teksti "Cannot display this video mode" (tämä näyttötila ei ole mahdollinen)?

**V:** Suositeltava näyttötila on Philipsin 19-tuumaisille monitoreille 1280x1024 taajuudella 60 Hz.

1. Irrota kaikki johdot ja kytke tietokoneeseen aiemmin käyttämäsi näyttö, jonka kanssa ei ollut ongelmia.
2. Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta Asetukset/Ohjauspaneeli. Valitse Ohjauspaneelin ikkunasta Näyttö-kuvake. Valitse Näytön ohjauspaneelista välilehti Asetukset. Siirrä asetusvälilehdessä olevan Työpöydän koko -ikkunan liukusäädin kohtaan 1280 x 1024 kuvapistettä (19")
3. Avaa Lisäominaisuudet-ikkuna ja aseta virkistystaajuudeksi 60 Hz. Napsauta sitten OK-painiketta.
4. Käynnistä tietokone uudelleen ja toista kohdat 2 ja 3 varmistaaksesi, että tietokoneen tarkkuusasetus on 1280 x 1024 taajuudella 60 Hz (19").
5. Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja kytke Philips-nestekidenäyttö uudelleen tietokoneeseen.
6. Kytke näyttöön virta ja kytke sitten tietokone päälle.

---

**K:** Mitä virkistystaajuus tarkoittaa nestekidenäytöistä puhuttaessa?

**V:** Nestekidenäytöissä virkistystaajuus ei ole läheskään niin tärkeää kuin perinteisissä kuvaputkinäytöissä. Nestekidenäyttöjen kuva on vakaa ja välkkymaton 60 hertsin taajuudella. 85 hertsin ja 60 hertsin taajuuden välillä ei ole silminnähtävää eroa.

---

**K:** Mitä ovat asetuslevyksen ja CD-ROM-levyn .inf- ja .icm-tiedostot? Miten asennan ohjaimet (.inf ja .icm)?

**V:** Ne ovat näytön ohjaintiedostoja. Katso ohjainten asennus käyttöohjeesta. Kun asennat näytön ensimmäistä kertaa, tietokone saattaa kysyä näytönohjaimia (.inf- ja .icm-tiedostoja) tai levyä, jolla ohjaimet ovat. Toimi ohjeiden mukaan ja syötä tietokoneeseen pakkauksessa mukana oleva ohjainlevy (joko levyke tai CD-ROM-levy). Näytönohjaimet (.inf- ja .icm-tiedostot) asentuvat tämän jälkeen automaattisesti.

---

**K:** Miten säädän resoluutiota?

**V:** Videokortti ja grafiikkaohjain yhdessä näytön kanssa määrittävät käytettävissä olevat resoluutiot. Voit valita haluamasi resoluution Windows® -ohjauspaneelin kohdasta "Display

properties" (Näytön ominaisuudet).

---

**K:** Mitä jos asetukset menevät sekaisin säätäessäni näyttöä?

**V:** Voit palauttaa kaikki alkuperäiset tehdasasetukset helposti painamalla OK-painiketta ja valitsemalla kohdan Factory Reset.

---

**K:** Mikä on Auto-toiminto?

**V:** *AUTO-painike* palauttaa kuvan optimaalisen keskityksen, vaiheen ja kellopulssiasetukset yhdellä napinpainalluksella, ilman että sinun tarvitsee selata kuvaruutuvalikkoja ja käyttää muita säätimiä.

---

**K:** Näyttööni ei tule virtaa (virran merkkivalo ei syty). Mitä minun pitää tehdä?

**V:** Tarkasta, että virtajohto on kunnolla kiinni näytössä.

---

**K:** Voiko nestekidenäytössä käyttää lomitettua signaalia?

**V:** Ei. Käytettäessä lomitettua signaalia parilliset ja parittomat juovat näkyvät ruudussa yhtä aikaa ja kuva on vääristynyt.

---

**K:** Mitä virkistystaajuus tarkoittaa nestekidenäytön tapauksessa?

**V:** Toisin kuin kuvaputkitekniikassa, jossa välkyntä määräytyy kuvapintaa ylhäältä alas pyyhkivän elektronisäteen nopeudesta, aktiivimatriisinäytöissä käytetään aktiivielementtejä (TFT), jotka ohjaavat yksittäisiä kuvapisteitä. Nestekidetekniikassa ei siten oikeastaan voida puhua virkistystaajuudesta.

---

**K:** Naarmuuntuuko nestekidenäytön kuvaruutu?

**V:** Nestekidenäytön kuvaruudussa on pinnoite, joka suojaa sitä naarmuttumiselta (enintään noin 2H-kovuutta olevalta lyijykynältä). Yleisesti ottaen on hyvä suojata paneelin pinta kovilta iskuilta ja naarmuilta. Lisävarusteena on saatavana myös suojakansi, joka kestää naarmuuntumista paremmin.

---

**K:** Miten puhdistan nestekidenäytön pinnan?

**V:** Tavalliseen puhdistukseen voi käyttää puhdasta, pehmeää liinaa. Jos pinta on pahoin

likaantunut, käytä isopropanolia. Älä käytä tavallista alkoholia (etanolia), asetonia, heksaania tai muita vastaavia liuotteita.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

### Kuvaruudun säädöt

**K:** Mikä on FPadjust-ohjelma, joka on asennuslevykkeellä ja CD-ROM-levyllä?

**V:** FPadjust-ohjelma synnyttää näyttöön testikuvioita, jotka helpottavat kontrastin, valoisuuden, vaaka- ja pystykeskityksen, vaiheen ja kellopulssien säätöä.

**K:** Millaiset asetukset näyttöön on tehtävä, jotta sen suorituskyky on paras mahdollinen?

**V:**

1. Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi tarkasta, että näyttöasetuksina on 1280 x 1024 ja 60 Hz, jos näyttö on 19-tuumainen.
2. Asenna näytön CD-ROM-asennuslevyllä oleva Flat Panel Adjust (FPadjust) -ohjelma avaamalla levyn sisältö ja kaksoisnapsauttamalla kuvaketta FP\_setup04.exe. FPadjust asentuu tämän jälkeen automaattisesti ja työpöydälle tulee ohjelman pikakuvake.
3. Voit suorittaa FPadjust-ohjelman kaksoisnapsauttamalla pikakuvaketta. Ohjelmassa neuvotaan vaiheittain, miten voit optimoida kuvan tietokoneen näyttöohjaimen avulla.

**K:** Millaiset ovat nestekidenäyttöjen säteilyominaisuudet katodisädekuvaputkiin verrattuna?

**V:** Koska nestekidenäytöissä ei ole elektronitykkeitä, niiden kuvaruudun pinnalle ei synny samassa määrin säteilyä.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

### Yhteensopivuus muiden oheislaitteiden kanssa

**K:** Voinko yhdistää nestekidenäytön mihin tahansa PC- tai Mac-tietokoneeseen tai työasemaan?

**V:** Kyllä, Philipsin kaikki nestekidenäytöt ovat täysin yhteensopivia tavallisten PC- ja Mac-tietokoneiden ja työasemien kanssa. Saatat tarvita kaapelisovittimen, jos kytket näytön Mac-järjestelmään. Lisätietoja saa jälleenmyyjältä.

**K:** Onko Philipsin LCD-näytöissä Plug-and-Play -ominaisuus?

**V:** Kyllä, näytöt ovat Plug-and-Play -yhteensopivia Windows® 95, 98, 2000 ja XP -järjestelmien kanssa.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## Nestekidetekniikka

**K:** Mikä nestekidenäyttö on?

**V:** Nestekidenäyttö (Liquid Crystal Display, LCD) on optinen laite, jota käytetään yleisesti ASCII-merkkien ja kuvien esittämiseen esimerkiksi digitaalisissa rankekelloissa, laskimissa ja kannettavissa pelikonsoleissa. Nestekidetekniikkaa käytetään myös sylimikrojen ja muiden pienten tietokoneiden näytöissä. Kuten valodiodinäytöt (LED-näytöt) ja plasmanäytöt myös nestekidetekniikkaa käyttävät näytöt ovat paljon litteämpiä kuin perinteiset kuvaputkinäytöt (CRT-näytöt). Nestekidenäyttöjen tehontarve on paljon pienempi kuin valodiodi- ja plasmanäyttöjen, koska nestekidetekniikka perustuu ulkoisesta valolähteestä tulevan valon peittämiseen eikä valon synnyttämiseen.

---

**K:** Miten nestekidenäytöt valmistetaan?

**V:** Nestekidenäytöt koostuvat kahdesta lasilevystä, joiden välissä on muutaman mikrometrin paksuinen nestekidekerros. Levyt on suljettu tiiviisti. Päällimmäisessä levyssä on puna-vihreä-sininen värikuvio, joka toimii värisuodattimena. Kumpaankin levyyn on lisäksi kiinnitetty polaroiva pinnoite. Kokonaisuutta kutsutaan soluksi tai kennoksi. Nestekidekenno asennetaan moduuliin, johon kuuluu lisäksi taustavalo, ohjauselektronikka ja runkorakenne.

---

**K:** Mitä polarisaatio tarkoittaa?

**V:** Polarisaatiolla tarkoitetaan periaatteessa valon suuntaamista yhteen suuntaan. Valo on sähkömagneettista aaltoliikettä. Sähkö- ja magneettikentät värähtelevät kohtisuorassa suunnassa valonsäteen kulkusuuntaan nähden. Näiden kenttien suuntaa kutsutaan polarisaatiosuunnaksi. Tavallisessa eli polaroitumattomassa valossa on erisuuntaisia kenttiä. Polaroituneella valolla on vain yhdessä suunnassa värähtelevä kenttä.

---

**K:** Mikä ero on passiivimatriisinäytöillä ja aktiivimatriisinäytöillä?

**V:** Nestekidenäytöissä käytetään joko passiivimatriisi- tai aktiivimatriisitekniikkaa. Aktiivimatriisissa on kuvapisteen välissä joka nurkassa transistori. Kuvapisteen kirkkauden ohjaukseen tarvitaan vain vähän virtaa. Aktiivimatriisinäytön virta voidaan siksi kytkeä ja katkaista nopeasti. Tämän ansiosta näytön virkistystaajuus on hyvä ja esimerkiksi hiiren osoittimen liike kuvaruudussa on tasaista. Passiivimatriisinäytöissä on johdinristikko,



jonka jokaisessa risteyskohdassa on kuvapiste.

---

**K:** Miten TFT-tekniikkaa käyttävä nestekidepaneeli toimii?

**V:** TFT-nestekidepaneelin jokaiseen pystyriiviin on kytketty lähdeohjain ja jokaiseen vaakariiviin hilaohjain. Jokaisen kennon TFT-kollektori on yhdistetty elektrodiin. Elementin nestekidemolekyylien järjestyminen riippuu elektrodissa vaikuttavasta jännitteestä. Polaroituneen valon suunta ja valon määrä muuttuu sen mukaan, minkä nestekide-elementtien läpi jännite ohjataan. Nestekidenäytössä on kaksi polarisaatiosuodatinta valon kulkusuunnassa. Ylemmän paneelin polarisaatiosuodattimen läpi päässyt valo kiertyy nestekidemolekyylien kierrakerakenteen mukana 90 astetta ja läpäisee alemmassa levyssä olevan polarisaatiosuodattimen. Kun nestekidemolekyyliin ohjataan jännite, ne asettuvat alkuperäisestä kierrakerakenteesta poikkeavaan asentoon eikä kerroksen läpi kulkeva valo kierry 90:ää astetta. Tällöin ylemmän polarisaatiopaneelin läpi tuleva valo ei pääse alemman polarisaatiopaneelin läpi.

---

**K:** Mitä etuja TFT-nestekidenäytöllä on kuvaputkinäyttöön verrattuna?

**V:** Kuvaputkinäytössä ammutaan elektronykillä polaroituneita elektroneja, jotka synnyttävät valoa törmätessään kuvaputken hohtopintaan. Siksi kuvaputkinäytöissä on käytettävä analogista RGB-signaalia. TFT-nestekidenäytöissä kuva synnytetään nestekidepaneelin avulla. TFT-näytön rakenne on täysin erilainen kuin kuvaputkinäytön: Jokaisessa kennossa on aktiivimatriisirakenne ja itsenäiset aktiiviset elementit. TFT-nestekidenäytössä on kaksi lasipaneelia, joiden välissä on nestekidekerros. Kennot yhdistetään elektrodeihin. Kun elektrodeihin kytketään jännite, nestekiteen molekyyli rakenne muuttuu, mikä puolestaan muuttaa paneelien läpi pääsevän valon määrää. Kuva synnytetään säätämällä valon määrää. TFT-nestekidenäytöillä on monia etuja pyyhkäisytekniikkaa käyttäviin kuvaputkinäyttöihin nähden. TFT-näytöt ovat hyvin ohuita eikä niissä esiinny välkyntää.

---

**K:** Miksi nestekidenäytössä on paras käyttää 60 hertsin pystytaajuutta?

**V:** Toisin kuin kuvaputkinäytöissä TFT-nestekidenäytöissä tarkkuus on kiinteä. Esimerkiksi XGA-näytön tarkkuus on 1024 x 3 (punainen, vihreä, sininen) x 768 kuvapistettä eikä suurempaan tarkkuuteen yleensä päästä ilman lisäohjelmia. Nestekidenäyttö on suunniteltu toimimaan parhaiten 65 hertsin kuvapistetaajuudella, joka on yksi XGA-näyttöjen standardeista. Koska tähän kuvapistetaajuuteen liittyvät pysty- ja vaakataajuudet ovat 60 Hz ja 48 kHz, näytön optimaalinen taajuus on 60 Hz.

---

**K:** Millaista tekniikkaa käytetään katselukulman laajentamiseen? Mikä on sen toimintaperiaate?

**V:** TFT-nestekidepaneelissa säädellään taustavalon läpipääsyä nestekiteiden kahtaistaitavuuden avulla ja läpipäässyt valo muodostaa kuvan. Kiteen sisään tulevan valon ohjauksessa ja esittämisessä käytetään hyväksi sitä ominaisuutta, että valonsäteen projektio taittuu nestekiteen pääkselin suuntaan. Koska nestekiteeseen tulevan valon taittokerroin riippuu valon tulokulmasta, TFT-näytön katselukulma on paljon kapeampi kuin kuvaputkinäytön. Yleensä katselukulman rajana pidetään pistettä, jossa kontrastisuhte on

10. Katselukulman laajentamiseksi kehitetään parhaillaan uusia tekniikoita. Yleisin menetelmä on kalvo, joka laajentaa katselukulmaa muuttamalla taittoeroita. Muita katselukulmaa suurentavia tekniikoita ovat IPS (In Plane Switching) ja MVA (Multi Vertical Aligned).

---

**K:** Miksi nestekidenäyttö ei välky?

**V:** Teknisesti katsoen nestekidenäyttö kyllä välkky, mutta ilmiö on erilainen kuin kuvaputkinäytöissä eikä se vaikuta katselumukavuuteen. Nestekidenäytön välkyntä liittyy yleensä näkymättömäksi jääviin kirkkausvaihteluihin, jotka aiheutuvat positiivisen ja negatiivisen jännitteen erosta. Kuvaputkinäytöissä sen sijaan syntyy ihmissilmää häiritsevää välkkymistä, kun hohtavan pinnan syttyminen ja sammuminen tulee näkyväksi. Koska nestekidenäytön nestekiteiden reaktionopeus on alhainen, tätä harmillista välkyntää ei esiinny nestekidenäytöissä.

---

**K:** Miksi nestekidenäytöissä ei esiinny käytännössä ollenkaan sähkömagneettisia häiriöitä?

**V:** Toisin kuin kuvaputkinäytöissä nestekidenäytöissä ei ole olennaisia osia, jotka synnyttäisivät häiriölähteinä toimivia magneettikenttiä. Koska nestekidenäyttöjen tehontarve on suhteellisen pieni, niiden virtalähteet ovat myös erittäin hiljaisia.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## **Ergonomia-, ympäristö- ja turvallisuusstandardit**

**K:** Mikä on CE-merkki?

**V:** Kaikissa Euroopan markkinoilla myytävissä säännösten alaisissa tuotteissa on oltava näkyvässä CE-merkki (Conformité Européenne). CE-merkki tarkoittaa, että tuote täyttää sitä koskevien EU-direktiivien vaatimukset. EU-direktiivit ovat Euroopan unionin "lakeja", jotka koskevat terveyttä ja turvallisuutta sekä ympäristön- ja kuluttajansuojelua.

*Lisätietoja määräyksistä on osassa [Regulatory Information](#).*

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

- Turvallisuus ja vianetsintä
  - Yleisimmät kysymykset
  - Yleisiä ongelmatilanteita
  - Kuvan häiriöt
- 
- Regulatory Information
  - Muita tietoja

## Ongelmatilanteet

Tällä sivulla käsitellään ongelmia, jotka käyttäjä voi korjata itse. Jos ongelma ei korjaannu seuraavilla ohjeilla, ota yhteys lähimpään Philips-jälleenmyyjään.

### Yleisiä ongelmatilanteita

#### Ongelma

#### Käy ensin läpi nämä kohdat

Ei kuvaa  
(Virran merkkivalo ei pala)

- Varmista, että verkkojohto on kunnolla kiinni näytön takana ja pistorasiassa.
- Varmista ensin, että virta on katkaistu näytön etupaneelin virtakytkimestä, ja kytke virta uudelleen painamalla kytkintä.

Ei kuvaa  
(Virran merkkivalo on oranssi tai keltainen)

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Tarkasta, että signaalijohto on kytketty kunnolla tietokoneeseen.
- Tarkasta, että näyttöjohdon pistokkeen nastat eivät ole taipuneet.
- Virransäästötoiminto voi olla aktivoituna.

Ruudussa lukee





- Tarkasta, että näyttöjohto on kytketty kunnolla tietokoneeseen. (Katso myös pika-asennusopasta.)
- Tarkasta, että näyttöjohdon pistokkeen nastat eivät ole taipuneet.
- Varmista, että tietokone on päällä.

AUTO-painike ei toimi kunnolla

- Auto-toiminto on tarkoitettu käytettäväksi tavallisissa Macintosh-tietokoneissa sekä IBM-yhteensopivissa tietokoneissa, joiden käyttöjärjestelmä on Microsoft Windows.
- Toiminto ei mahdollisesti toimi oikein, jos tietokone tai näytönohjainkortti on muuntyyppinen.
- AUTO-säätö ei toimi käytettäessä digitaalista tuloa.

### Kuvan häiriöt

<p>Kuva ei ole oikeassa kohdassa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paina Auto-painiketta.</li> <li>• Säädä kuvan paikkaa kuvaruutuvalikkojen päävalikon (Main Controls) kohdista Horizontal Position ja Vertical Position.</li> </ul>
<p>Kuva värisee</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkasta että signaalijohto on kunnolla kiinni grafiikkakortissa tai tietokoneessa.</li> </ul>
<p>Kuvassa pystysuoraa välkyntää</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paina Auto-painiketta.</li> <li>• Poista vaakapalkit käyttämällä kuvaruutunäytön pääohjauksen More Settings (lisäasetukset) -sivulta asetusta Phase/Clock (vaihe/kello).</li> </ul>
<p>Kuvassa vaakasuoraa välkyntää</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paina Auto-painiketta.</li> <li>• Poista vaakapalkit käyttämällä kuvaruutunäytön pääohjauksen More Settings (lisäasetukset) -sivulta asetusta Phase/Clock (vaihe/kello).</li> </ul>
<p>Kuvaruutu on liian kirkas tai liian tumma</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytön päävalikosta. (Nestekidenäytön taustavalolampun elinkaari on rajallinen. Jos kuvaruutu tummenee tai alkaa välkkyä, ota yhteys jälleenmyyjään.)</li> </ul>
<p>Kuvaruudussa näkyy jälkikuva</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos näytössä on sama kuva pitkän aikaa, se voi jättää ruutuun jälkikuvan. Jälkikuva katoaa tavallisesti muutamassa tunnissa.</li> </ul>
<p>Kuvaruutuun jää jälkikuva, kun virta on katkaistu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tämä on nestekiteiden ominaisuus eikä se ole osoitus toimintahäiriöstä tai nestekiteiden vaurioitumisesta. Jälkikuva häviää itsestään jonkin ajan kuluttua.</li> </ul>

Ruutuun jää vihreitä, punaisia, sinisiä, mustia ja valkoisia pisteitä

- Pisteiden jääminen kuvaruutuun on nykyisin käytössä olevan nestekidetekniikan ominaispiirre.

Lisätietoja saat paikalliselta Philips-jälleenmyyjältä, jonka yhteystiedot saat [asiakaspalvelukeskuksesta](#).

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

- CE Declaration of Conformity
- Energy Star Declaration
- Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)
- Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)
- EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)
- VCCI Class 2 Notice (Japan Only)
- MIC Notice (South Korea Only)
- Polish Center for Testing and Certification Notice
- North Europe (Nordic Countries) Information
- BSMI Notice (Taiwan Only)
- Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)
- Philips End-of-Life Disposal Information for UK only
- Waste Electrical and Electronic Equipment- WEEE
- Troubleshooting
- Other Related Information

## Regulatory Information

---

### CE Declaration of Conformity

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2001 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:2000 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)

following provisions of directives applicable

- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 89/336/EEC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### Energy Star Declaration

#### PHILIPS 190G6

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software.

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 62 W (without subwoofer)

•Frequently Asked Questions (FAQs)

Power Saving Alternative 2 One step	OFF (Sleep)	Amber	< 2 W
	Switch Off	Off	< 1 W



As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.



**We recommend you switch off the monitor when it is not in use for quite a long time.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

**THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.



Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)



## VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.



この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the

same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

### ***Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji***

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

### ***Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa***

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## **North Europe (Nordic Countries) Information**

Placering/Ventilation

### **VARNING:**

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

**ADVARSEL:**

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

**VAROITUS:**

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PlassERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

**BSMI Notice (Taiwan Only)**

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

**Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)**

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III § 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.



**ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUf ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### **End-of-Life Disposal**

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

#### **(For customers in Canada and U.S.A.)**

This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations.

For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

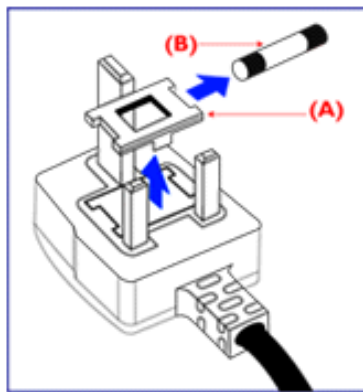
### **Information for UK only**

## WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

### Important:

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Refit the fuse cover.



If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

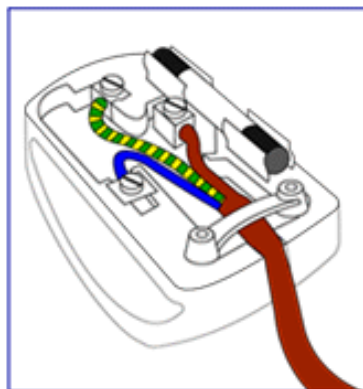
### How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol  $\perp$  or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.

2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE

Attention users in European Union private households



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

- Turvallisuus ja vianetsintä
- Yleisimmät kysymykset
- Ongelmatilanteet
- Regulatory Information
- Tietoja käyttäjille Yhdysvalloissa
- Tietoja käyttäjille Yhdysvaltain ulkopuolella

## Muita tietoja

---

### Tietoja käyttäjille Yhdysvalloissa

*Yksiköt joiden jänniteasetus on 115 V:*

Käytä UL-standardin mukaista verkkojohtoa, joka käsittää vähintään 18 AWG -luokkaa olevan SVT- tai SJT-tyyppisen, enintään 15 jalan pituisen kolmijohtimisen johdon sekä maadoitetun pistotulpan, jonka litteät navat ovat vierekkäisessä asennossa (II) ja joka on mitoitettu virralle 15 A, 125 V.

*Yksiköt joiden jänniteasetus on 230 V:*

Käytä UL-standardin mukaista verkkojohtoa, joka käsittää vähintään 18 AWG -luokkaa olevan SVT- tai SJT-tyyppisen, enintään 15 jalan pituisen kolmijohtimisen johdon sekä maadoitetun pistotulpan, jonka litteät navat ovat peräkkäisessä asennossa (--) ja joka on mitoitettu virralle 15 A, 250 V.

---

### Tietoja käyttäjille Yhdysvaltain ulkopuolella

*Yksiköt joiden jänniteasetus on 230 V:*

Käytä verkkojohtoa, joka käsittää vähintään 18 AWG -luokkaa olevan johdon ja maadoitetun pistotulpan, joka on mitoitettu virralle 15 A, 250 V. Johdon on oltava laitteen käyttömaassa voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukainen ja/tai siinä tulee olla HAR-merkintä.

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

## Yhdistäminen tietokoneeseen

- Etupaneelin säätimet
- Varustesarja
- Yhdistäminen tietokoneeseen
- Käyttöönotto
- Toiminnan optimointi
- Kytkeä AV-toiminnallisuutta varten (vain Eurooppa)
- Kytkeä AV/TV-toiminnallisuutta varten (Vain Aasia-Tyynimeri)

### Varustesarja

Pura kaikki osat pois pakkauksesta.



**Virtajohto  
(Näyttö)**



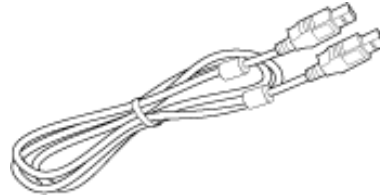
**Virtajohto  
(Subwoofer)**



**D-Sub**



**DVI-D**



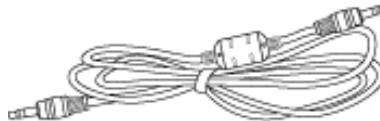
**USB-kaapeli**



**Komponentti (YPbPr)**



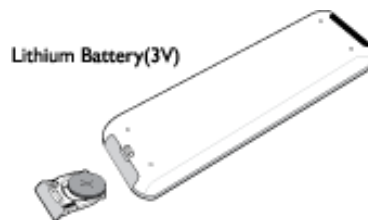
**Subwoofer-kaapeli**



**Subwoofer Audio**



**EDFU-pakkaus**



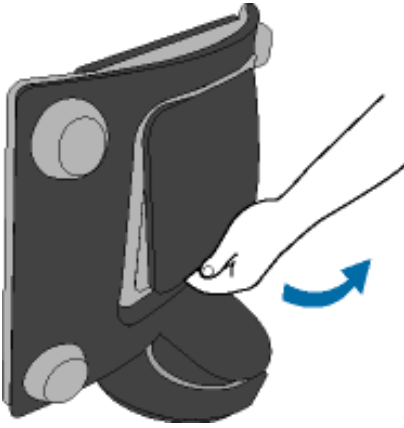
**Kaukosäädin  
(Ei kaikissa malleissa)**

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

## Yhdistäminen tietokoneeseen

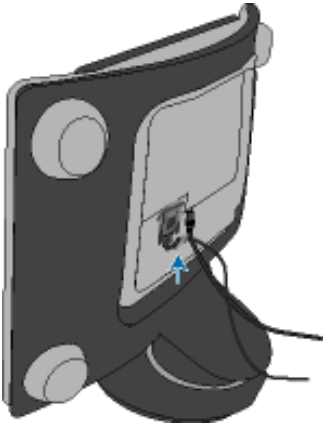


1)

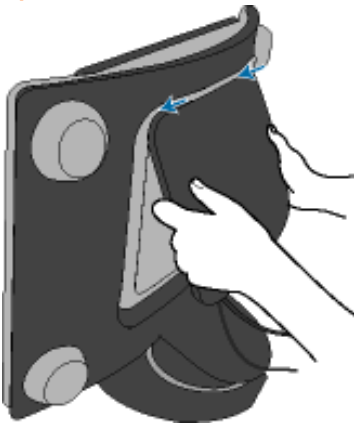


Poista taustakansi pystynäytöstä.

2) Johtojen läpivienti

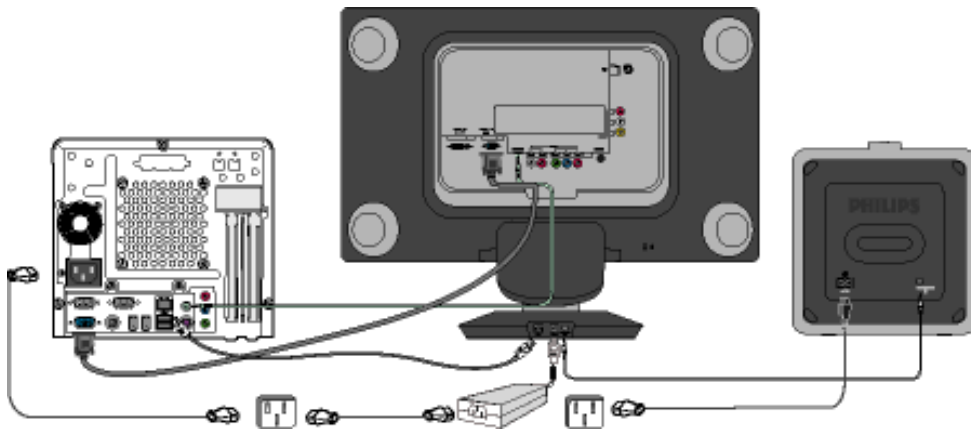


3)



Jos tietokone on Apple Macintosh™, näytön signaalijohdon toiseen päähän on kiinnitettävä erityinen Mac-sovitin.

#### 4) Yhdistäminen tietokoneeseen



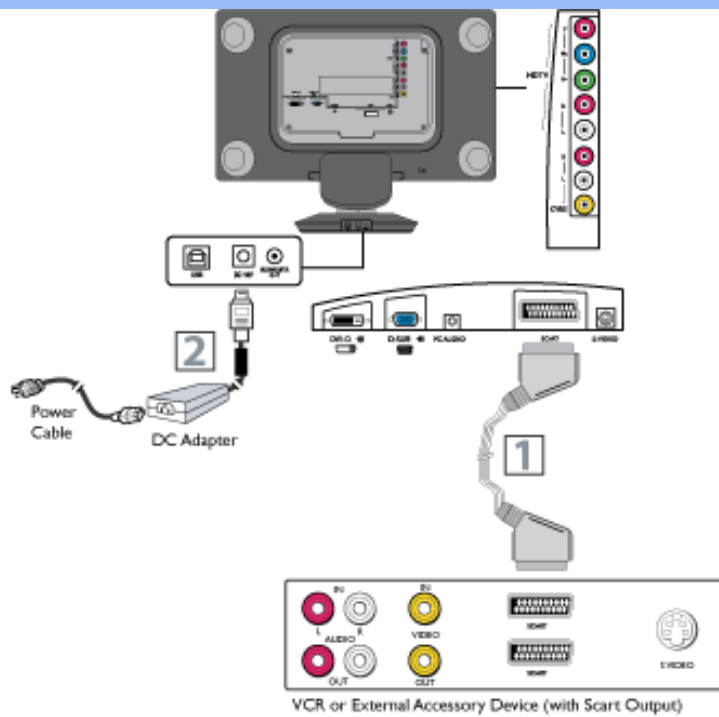
- (1) Katkaise tietokoneesta virta ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
- (2) Yhdistä näytön signaalijohto tietokoneen takana olevaan videoliitäntään.
- (3) Yhdistä tietokoneen ja näytön virtajohtot lähellä olevaan pistorasiaan.
- (4) USB-pistoke
  - (a) Kytke USB upstream-portti monitorilla ja USB-portti PC:hen USB-kaapelin kanssa.
  - (b) USB downstream-portti on nyt valmis minkä thansa USB-laitteen liittämiseksi
- (5) Kytke tietokone ja näyttö päälle. Jos kuvaruudussa näkyy kuva, asennus on valmis.

**Huomautus:** USB-pistoke on läpimenoliitäntä. Se voi joko tukea USB 1.1 tai USB 2.0 -liitäntää riippuen PC:n spesifikaatiosta.

#### 5) Kytke AV-toiminnallisuutta varten (vain Eurooppa)

##### SCART-liitännät

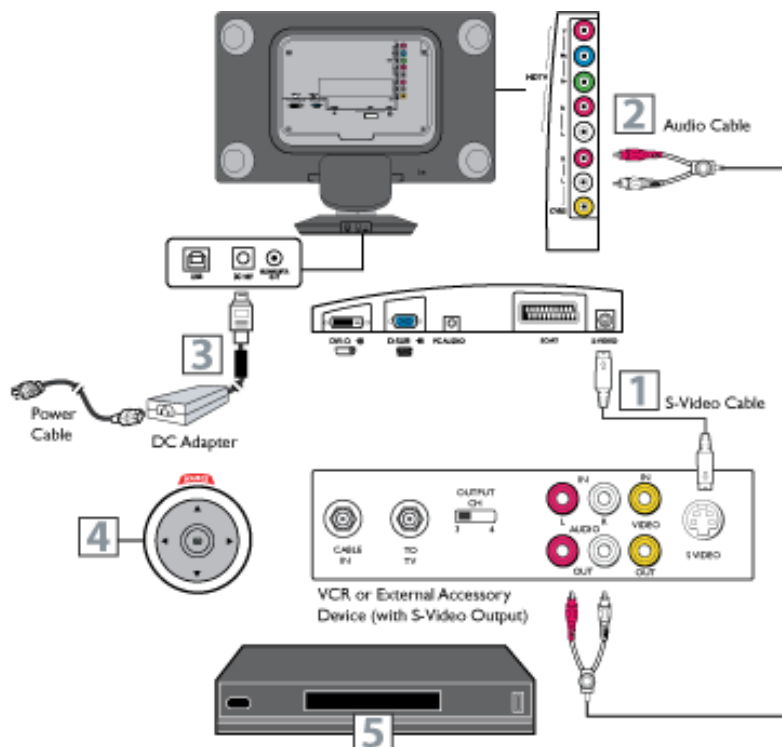
Tämä liitäntä tuo näyttöön stereoäänen.



- (1) Kytke scart-kaapelin (ei mukana) toinen pää scart-liitäntää tukevaan laitteeseen. Kytke scart-kaapelin toinen pää näytön alalaidassa olevaan scart-liitäntään.
- (2) Kytke muuntaja näytön DC IN 16 V -liitäntään.
- (2) Kytke virtajohto pistokkeeseen ja kytke näyttö päälle.

### S-Video-liitännät

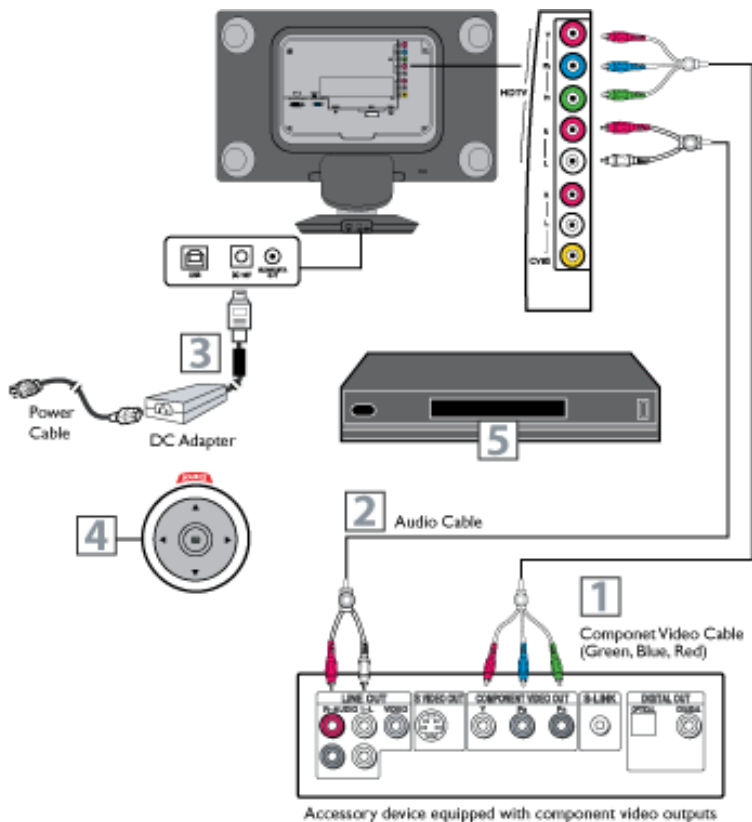
Näytön takana oleva S-Video-liitäntä tarjoaa paremman kuvan tarkkuuden ja selkeyden toistoon sellaisista lähteistä, kuten DBS (suora satelliittilähetys), DVD-levy, videopelit ja VHS -videokasetti, kuin tavallinen antennikuvaliitäntä.



- (1) Kytke S-Video-kaapeli toisen laitteen (DVD-soitin, videokamera jne.) S-Video-liitäntään ja näytön takana olevaan S-Video-liitäntään.
- (2) Kytke RCA-tyyliset audiokaapelit (yleensä punainen ja valkoinen) toisen laitteen Audio out -liitäntöihin (vasen ja oikea). Kytke kaapelien toiset päät näytön kyljessä olevaan audioliitäntään.
- (3) Kytke muuntaja näytön DC IN 16 V -liitäntään. Kytke virtajohto pistokkeeseen. Kytke näyttö ja toinen laite päälle.
- (4) Paina kuvaruutunäytön painiketta kunnes S-Video tulee ruutuun.
- (5) Paina toisen laitteen toistopainiketta, kun haluat katsoa sen materiaalin näytöltä.

### Komponentti-liitännät (HD)

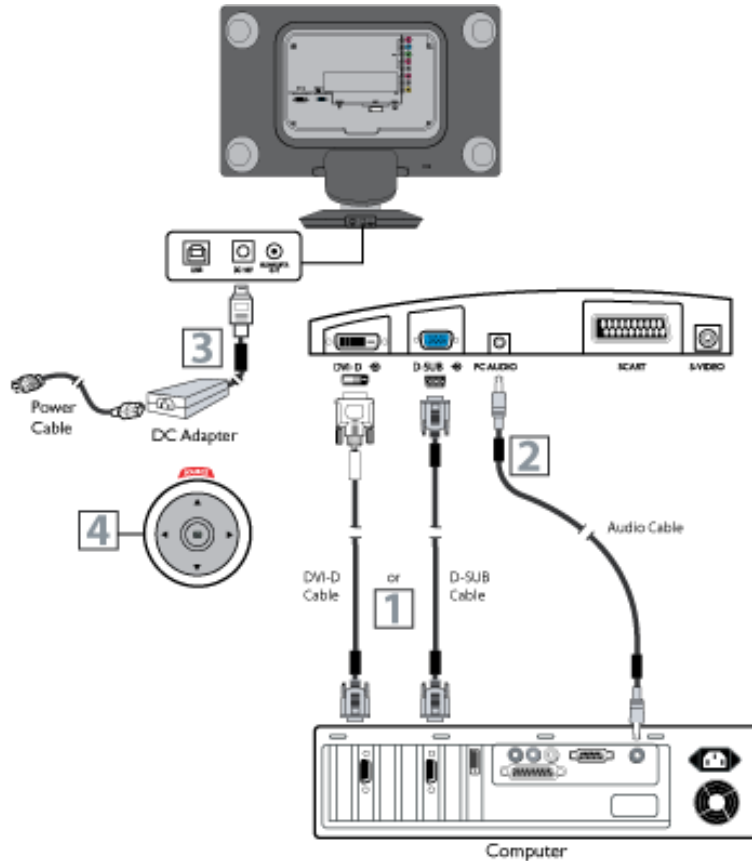
Komponenttivideotulo tarjoaa parhaan mahdollisen värin ja kuvan resoluution toistaessaan materiaalia digitaalisignaali lähteestä, kuten DVD-soittimesta. Jos käytät HD (High Definition) -vastaanotinta, joka pystyy siirtämään HD-ohjelmaa, näyttö voi hyväksyä ne signaalit näytön alalaidassa sijaitsevan komponenttitulon kautta.



- (1) Kytke komponenttivideolähtöliitännät (Y, Pb, Pr) DVD-soittimesta (tai vastaavasta) näytön alalaidassa oleviin Comp Video (komponentti) -tuloliitäntöihin.
- (2) Kytke punainen ja valkoinen audiokaapeli lisälaitteen takana oleviin audiolähtöliitäntöihin (vasen ja oikea). Kytke kaapelien toiset päät näytön takana olevaan audioliitäntään.
- (3) Kytke muuntaja näytön DC IN 16 V -liitäntään. Kytke virtajohto pistokkeeseen. Kytke näyttö ja toinen laite päälle.
- (4) Paina kuvaruutunäytön painiketta kunnes HD tulee ruutuun.
- (5) Syötä DVD-levy DVD-soittimeen ja paina DVD-soittimen toistopainiketta.

## PC-tulo (näyttö)

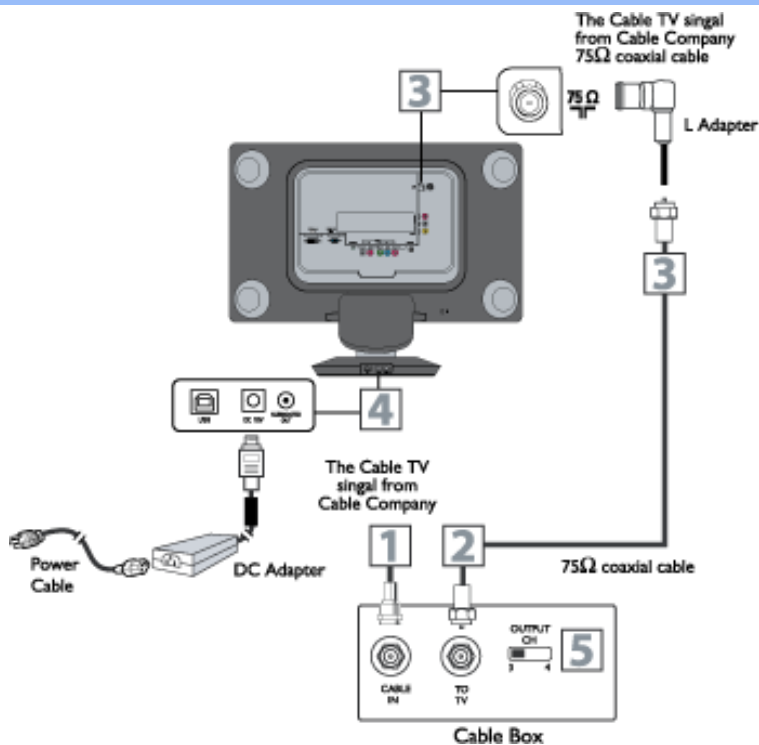
Tätä näyttöä voidaan käyttää PC-näyttönä. Tietokoneessasi tulee olla VGA-tyyppinen videolähtö ja kaapeli (mukana).



- (1) Kytke kaapelin VGA/DVI- tai DVI-pää tietokoneeseen ja toinen pää näytön D-sub- tai DVI -tuloliitäntään.
- (2) Vaikka audioliitäntöjä ei tarvita, näyttö voi toistaa tietokoneen audiolähdön kytkemällä audioadapterin tietokoneen audiolähtöliitäntään (jos saatavilla) ja toisen päänsä näytön alalaidassa olevaan PC-audioliitäntään.
- (3) Kytke muuntaja näytön DC IN 16 V -liitäntään. Kytke virtajohto pistokkeeseen. Kytke päälle näyttö ja PC.
- (4) Paina kuvaruutunäytön painiketta, kunnes PC MODE (PC-tila) tulee ruutuun.

## 6) Kytkeä AV/TV-toiminnallisuutta varten (Vain Aasia-Tyynimeri)

### Kaapeliboksi (RF-tuloilla ja -lähdöillä)

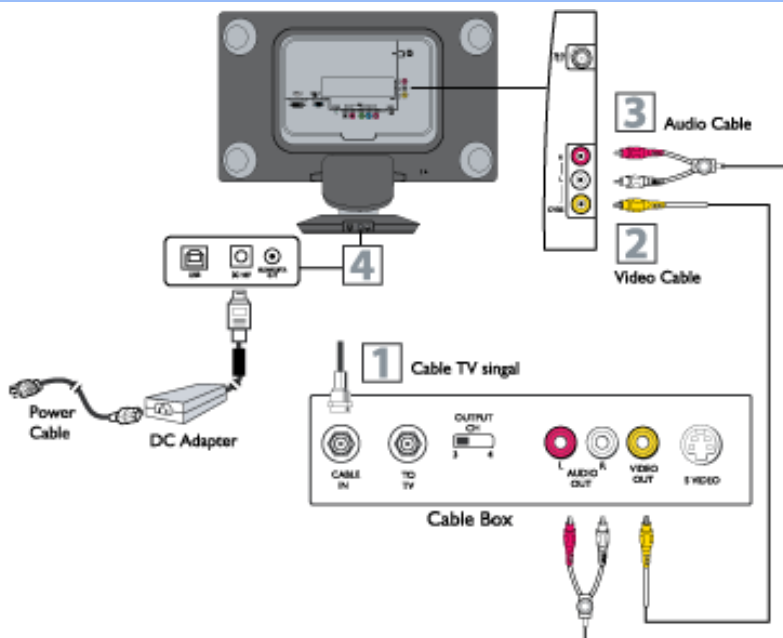


- (1) Kytke kaapeli-tv-signaali kaapeliboksin tuloliitäntään (tai RF IN tai CABLE IN).
- (2) Kytke RF-koaksiaalikaapeli (ei mukana) kaapeliboksin lähtöliitäntään (tai TO TV tai RF OUT).
- (3) Kytke koaksiaalikaapelin toinen pää mukana tulleen L-Adapterin toiseen päähän kuvan mukaisesti ja kytke adapterin toinen pää LCD-television tv-liitäntään.
- (4) Kytke muuntaja näytön DC IN 16 V -liitäntään. Kytke virtajohto pistokkeeseen ja kytke tv päälle.
- (5) Aseta kaapeliboksin kanava 3/4 (tai lähtökanava) -kytkin kohtaan 3 tai 4. Aseta tv samalle kanavalle. Kun katsot televisio-ohjelmaa, vaihda kanavaa kaapeliboksista, älä LCD-televisiosta.
  - Heti uuden purkamisen ja kytkemisen jälkeen aja automaattiohjelmatoiminto, joka asettaa alueellasi saatavilla olevat lähetys- tai kaapelikanavat televisioon. Jos et aja automaattiohjelmatoimintoa kanavien asettamiseksi, televisio ei välttämättä toimi oikein.
  - Varmista, että olet valinnut tv-tilan kaukosäätimen AV+-painikkeella ennen tv-kanavien asettamista.

Hyödyllinen vihje

### Kaapeliboksi (Audio-/Video-lähdöllä)

Tämä liitäntä tarjoaa stereoäänen LCD-television.



- (1) Kytke kaapeli-tv-signaali kaapeliboksin tuloliitäntään (tai RF IN tai CABLE IN).
- (2) Kytke RCA-tyyppisen videokaapelin (ei mukana) toinen pää kaapeliboksin videolähtöliitäntään. Kytke kaapelin toinen pää television sivussa olevaan keltaiseen videoliitäntään. Videokaapelit on yleensä merkitty keltaisella ja niitä saa Philipsiltä tai elektroniikkamyymälästä. Videoliitännät ovat useimmissa laitteissa keltaisia..
- (3) Kytke RCA-tyyppisten stereoaudiokaapelien (ei mukana) toiset päät kaapeliboksin vasempaan ja oikeaan audiolähtöliitäntään. Kytke toiset päät LCD-television sivussa oleviin audiolähtöihin. Audiokaapelit on yleensä merkitty punaisella ja valkoisella ja niitä saa Philipsiltä tai elektroniikkamyymälästä. Oikea audiolähtö on punainen ja vasen audiolähtö on valkoinen. Sovita kaapelien värit liitäntöjen väreihin.
- (4) Kytke muuntaja LCD-television DC IN 16 V -liitäntään. Kytke virtajohto pistokkeeseen ja kytke televisio päälle.

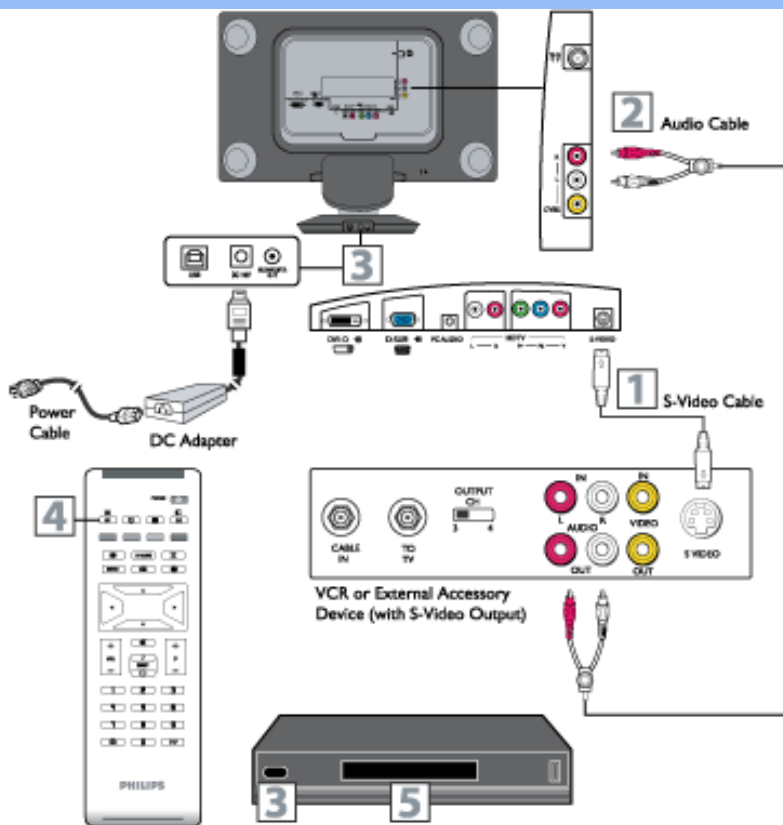


Säädä kaukosäätimen AV+-painikkeella kaapeliboksin signaalia varten AV-kanavalle.

Säätämisen jälkeen vaihda kanavaa kaapeliboksimasta, älä televisiosta. Kun katsot ohjelmia videolta, on suositeltavaa valita Soft Mode (Pehmeä tila) Smart Picturen kautta.

### S-Video-liitännät

LCD-television takana olevat S-Video-liitännät tarjoavat paremman kuvan tarkkuuden ja selkeyden toistoon sellaisista lähteistä, kuten DBS (suora satelliittilähetys), DVD-levy, videopelit ja VHS -videokasetti, kuin tavallinen antennikuvaliitäntä.



- (1) Kytke S-Video-kaapeli toisen laitteen (DVD-soitin, videokamera jne.) S-Video-liitäntään ja LCD-televisioon takana olevaan S-Video-liitäntään.
- (2) Kytke RCA-tyyliset audiokaapelit (yleensä punainen ja valkoinen) toisen laitteen Audio out -liitäntöihin (vasen ja oikea). Kytke kaapelien toiset päät LCD-televisioon kyljessä olevaan audioliitäntään.
- (3) Kytke muuntaja LCD-televisioon DC IN 16 V -liitäntään. Kytke virtajohto pistokkeeseen. Kytke LCD-televisio ja toinen laite päälle.
- (4) Aseta LCD-televisio S-Video-tilaan painamalla AV-painiketta.
- (5) Paina toisen laitteen toistopainiketta, kun haluat katsoa sen materiaalin LCD-televisiosta.



Philipsin LCD-televisioon kaukosäädintä ei voida käyttää muiden video-/audiolaitteiden

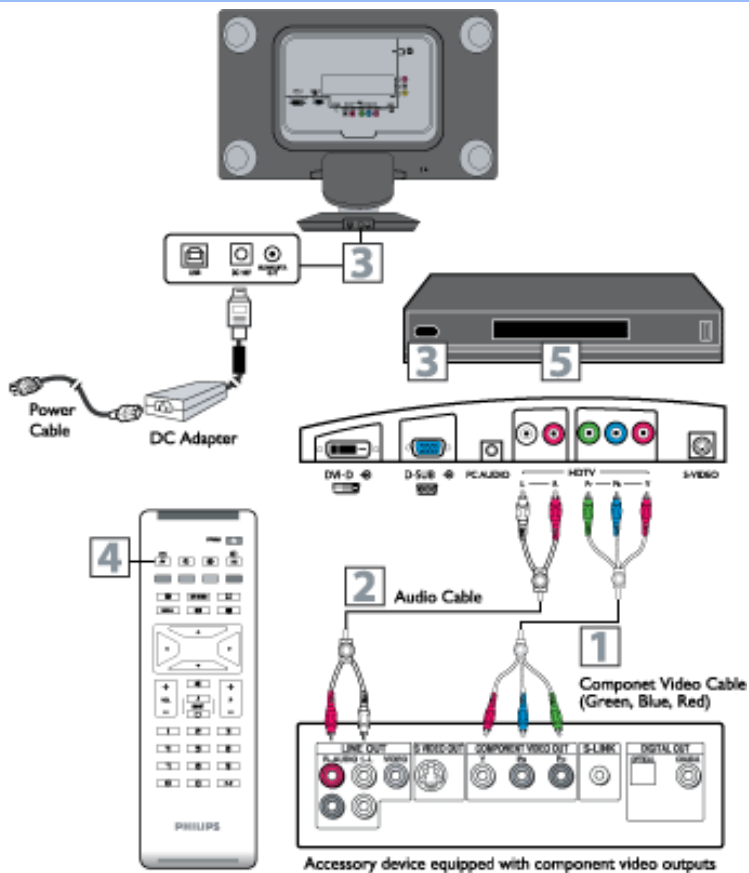
ohjaamiseen.

AV IN -audioliitäntä jaetaan Video- (CVBS) ja S-Video-signaalien välillä. Jos Audio ja Video ovat kytketty S-Video-tuloon, kuulet äänet vaikka valitsisit Videon AV-valinnan kautta, vaikka ruudulla ei näy kuvaa.

### Komponenttiliitännät (HD)

Komponenttividetulo tarjoaa parhaan mahdollisen värin ja kuvan resoluution toistaessaan materiaalia digitaalisignaali-lähteestä, kuten DVD-soittimesta. Jos käytät HD (High Definition) -vastaanotinta, joka pystyy siirtämään HD-ohjelmaa, televisio voi hyväksyä ne signaalit television alalaidassa sijaitsevan komponenttitulon kautta.





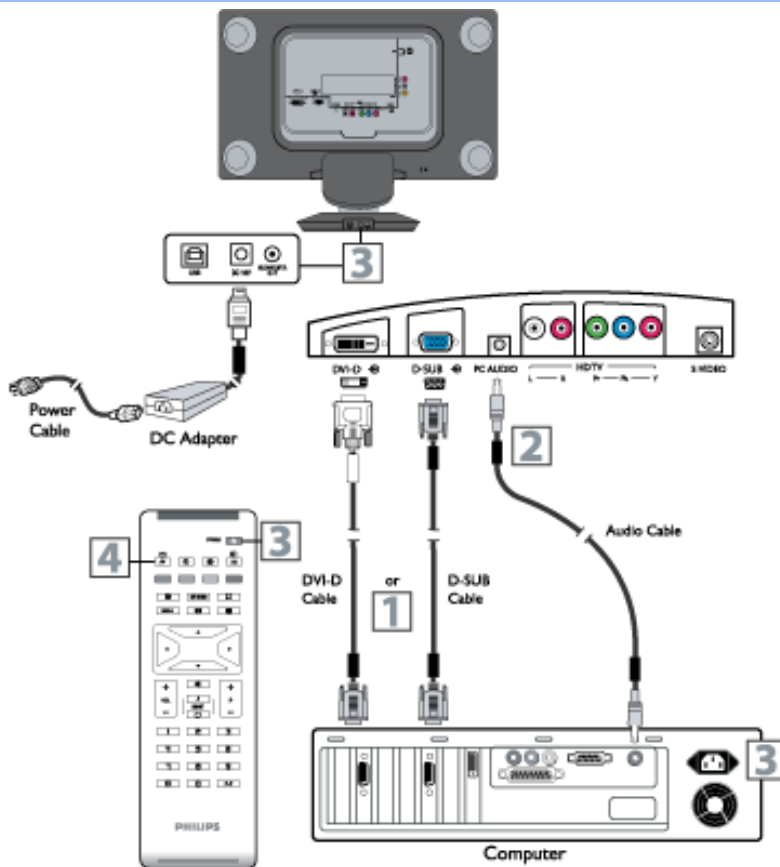
- (1) Kytke komponenttivideolähtöliitännät (Y, Pb, Pr) DVD-soittimesta (tai vastaavasta) LCD-television alalaidassa oleviin Comp Video (komponentti) -tuloliitännöihin.
- (2) Kytke punainen ja valkoinen audiokaapeli lisälaitteen takana oleviin audiolähtöliitännöihin (vasen ja oikea). Kytke kaapelin toinen pää LCD-television takana olevaan audiolähtöliitännään.
- (3) Kytke muuntaja LCD-television DC IN 16 V -liitännään. Kytke virtajohto pistokkeeseen. Kytke LCD-television ja toinen laite päälle.
- (4) Valitse HD kaukosäätimen AV-painikkeella. HD tulee näkyviin tv-ruudun vasempaan yläkulmaan.
- (5) Syötä DVD-levy DVD-soittimeen ja paina DVD-soittimen toistopainiketta.



Philipsin LCD-television kaukosäädintä ei voida käyttää muiden video-/audiolaitteiden ohjaamiseen.

### PC-tulo (näyttö)

Tätä LCD-televiä voidaan käyttää PC-näyttönä. Tietokoneessasi tulee olla VGA-tyyppinen videolähtö ja kaapeli (mukana).



- (1) Kytke kaapelin VGA/DVI- tai DVI-pää tietokoneeseen ja toinen pää LCD-televisiön D-sub- tai DVI -tuloliitäntään.
- (2) Vaikka audioliitäntöjä ei tarvita, näyttö voi toistaa tietokoneen audiolähdön kytkemällä audioadapterin tietokoneen audiolähtöliitäntään (jos saatavilla) ja toisen pää LCD-televisiön alalaidassa olevaan PC-audioliitäntään.
- (3) Kytke muuntaja näytön DC IN 16 V -liitäntään. Kytke virtajohto pistokkeeseen. Kytke päälle LCD-televisio ja PC.
- (4) Paina AV-painiketta, kunnes PC MODE (PC-tila) tulee ruutuun.

USB-digitaalioaudio on saatavilla vain PC-tilassa.



[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

## Nestekidenäyttö :

- Etupaneelin säätimet
- Yhdistäminen tietokoneeseen
- Käyttöönott
- Toiminnan optimointi

# Käyttöönotto

## Käyttöönotto



Philips Sound Agent 2™ -ohjelmisto on yhteensopiva vain käyttöjärjestelmien Windows® 2000/XP kanssa. Lue lisätietoja PSA2-käyttöoppaasta.

## Käytä informaatiotiedostoa (.inf), jos käyttöjärjestelmä on Windows® 95/98/2000/Me/XP tai uudempi

Philips-monitoreiden sisäinen VESA DDC2B -järjestelmä tukee Windows® 95/98/2000/Me/XP:n Plug & Play -toimintoa. Kun informaatiotiedosto (.inf) on asennettu tietokoneeseen, Philips-näyttö voidaan ottaa käyttöön Windows® 95/98/2000/Me/XP:n Näyttö-valintaikkunasta käsin ja Plug & Play -sovellus voidaan aktivoida. Seuraavassa esitetään asennus käyttöjärjestelmille Windows® '95 OEM versio 2, 98, Me, XP ja 2000.

### Windows® 95

1. Käynnistä Windows® 95.
2. Napsauta Käynnistä-painiketta, osoita kohtaa Asetukset ja napsauta sitten kohtaa Ohjauspaneeli.
3. Kaksoisnapsauta Näyttö-kuvaketta.
4. Valitse välilehti Asetukset ja napsauta sitten kohtaa Lisäasetukset...
5. Valitse painike Näyttö, osoita kohtaa Muuta... ja napsauta sitten kohtaa Levy...
6. Napsauta painiketta Selaa..., valitse oikea CD-ROM-aseman tunnus (esim. F:) ja napsauta sitten OK-painiketta.
7. Napsauta OK-painiketta, valitse näyttösi malli ja napsauta jälleen OK-painiketta.
8. Napsauta Sulje-painiketta.

### Windows® 98

1. Käynnistä Windows® 98.
2. Napsauta Käynnistä-painiketta, osoita kohtaa Asetukset ja napsauta sitten kohtaa Ohjauspaneeli.
3. Kaksoisnapsauta Näyttö-kuvaketta.
4. Valitse välilehti Asetukset ja napsauta sitten kohtaa Lisäasetukset...
5. Valitse painike Näyttö, osoita kohtaa Muuta... ja napsauta sitten kohtaa Seuraava.
6. Valitse "Tee luettelo tietyssä paikassa sijaitsevista ohjaimista, jotta voit valita haluamasi ohjaimen.", napsauta Seuraava-painiketta ja napsauta sitten kohtaa Levy...
7. Napsauta painiketta Selaa..., valitse oikea CD-ROM-aseman tunnus (esim. F:) ja napsauta sitten OK-painiketta.
8. Napsauta OK-painiketta, valitse näyttösi malli ja napsauta Seuraava-painiketta.
9. Napsauta Valmis-painiketta ja sitten Sulje-painiketta.

### Windows® Me

1. Käynnistä Windows® Me.

2. Napsauta Käynnistä-painiketta, osoita kohtaa Asetukset ja napsauta sitten kohtaa Ohjauspaneeli.
3. Kaksoisnapsauta Näyttö-kuvaketta.
4. Valitse välilehti Asetukset ja napsauta sitten kohtaa Lisäasetukset...
5. Valitse Näyttö-painike ja napsauta sitten painiketta Muuta...
6. Valitse "Määritä ohjaimen sijainti" ja napsauta Seuraava-painiketta.
7. Valitse "Tee luettelo tiettyssä paikassa sijaitsevista ohjaimista, jotta voit valita haluamasi ohjaimen.", napsauta Seuraava-painiketta ja napsauta sitten kohtaa Levy...
8. Napsauta painiketta Selaa..., valitse oikea CD-ROM-aseman tunnus (esim. F:) ja napsauta sitten OK-painiketta.
9. Napsauta OK-painiketta, valitse näyttösi malli ja napsauta Seuraava-painiketta.
10. Napsauta Valmis-painiketta ja sitten Sulje-painiketta.

## Windows® 2000

1. Käynnistä Windows® 2000.
2. Napsauta Käynnistä-painiketta, osoita kohtaa Asetukset ja napsauta sitten kohtaa Ohjauspaneeli.
3. Kaksoisnapsauta Näyttö-kuvaketta.
4. Valitse välilehti Asetukset ja napsauta sitten kohtaa Lisäasetukset...
5. Valitse Näyttö
  - Jos Ominaisuudet-painike on poissa käytöstä, näyttö on määritetty oikein. Voit lopettaa asennuksen.
  - Jos Ominaisuudet-painike on käytössä, napsauta sitä ja jatka seuraavien ohjeiden mukaisesti.
6. Napsauta kohtaa Ohjain ja napsauta sitten kohtaa Päivitä ohjain... ja sitten painiketta Seuraava.
7. Valitse "Näytä luettelo tunnetuista tälle laitteelle sopivista ohjaimista. Valitsen itse ohjaimen.", napsauta Seuraava-painiketta ja sitten kohtaa Levy...
8. Napsauta painiketta Selaa... ja valitse oikea CD-ROM-aseman tunnus (esim. F:).
9. Napsauta Avaa-painiketta ja sitten OK-painiketta.
10. Valitse näyttösi malli ja napsauta sitten Seuraava-painiketta.
11. Napsauta Valmis-painiketta ja sitten Sulje-painiketta.  
Jos näytössä on ikkuna "Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt", napsauta painiketta Kyllä.

## Windows® XP

1. Käynnistä Windows® XP.
2. Napsauta Käynnistä-painiketta ja napsauta sitten kohtaa Ohjauspaneeli.
3. Valitse ja napsauta luokkaa Tulostimet ja muut laitteet.
4. Napsauta kohtaa Näyttö.
5. Valitse välilehti Asetukset ja napsauta sitten painiketta Lisäasetukset.
6. Valitse välilehti Näyttö.
  - Jos Ominaisuudet-painike on poissa käytöstä, näyttö on määritetty oikein. Voit lopettaa asennuksen.
  - Jos Ominaisuudet-painike on aktivoitu, napsauta sitä.  
Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.
7. Napsauta välilehteä Ohjain ja sitten painiketta Päivitä ohjain...
8. Valitse nappi "Asenna luettelosta tai määritetystä sijainnista (lisäasetus)" ja napsauta sitten painiketta Seuraava.
9. Valitse nappi "Älä etsi. Valitsen ohjaimen itse." Napsauta sitten Seuraava-painiketta.
10. Napsauta painiketta Levy..., sitten painiketta Selaa... ja valitse oikea CD-ROM-aseman tunnus (esim. F:).
11. Napsauta Avaa-painiketta ja sitten OK-painiketta.
12. Valitse näyttösi malli ja napsauta sitten Seuraava-painiketta.

- Jos näyttöön tulee ilmoitus "ei ole läpäissyt Windows® logo -testiä, joka varmistaa ohjelmiston yhteensopivuuden Windows® XP:n kanssa", napsauta painiketta Jatka asentamista.

13. Napsauta Valmis-painiketta ja sitten Sulje-painiketta.

14. Sulje Näytön ominaisuudet -valintaikkuna napsauttamalla OK-painiketta ja sitten uudelleen OK-painiketta.

Jos käytössä oleva Windows® 95/98/2000/Me/XP-versio on erilainen tai jos tarvitset lisätietoja asennuksesta, katso Windows® 95/98/2000/Me/XP-käsikirjaa.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

# Philipsin F1rst Choice -takuu

**Kiitos että olet hankkinut tämän Philips-näytön.**



Kaikki Philipsin näytöt on suunniteltu ja valmistettu tiukkojen vaatimusten mukaisesti. Ne ovat korkealaatuisia ja helppokäyttöisiä ja niiden asennus on vaivatonta. Jos laitteen asennuksen tai käytön aikana sattuisi kuitenkin ilmenemään ongelmia, ota välittömästi yhteys Philipsin asiakastukeen ja hyödy Philipsin F1rst Choice -takuusta. Tämä kolmen vuoden takuu oikeuttaa sinut saamaan käyttöpaikalle vaihtonäytön, jos alkuperäinen laitteesi osoittautuu vialliseksi. Philips pyrkii toimittamaan vaihtonäytön 48 tunnin kuluessa soitostasi.

## Mitä takuu kattaa?

Philipsin F1rst Choice -takuu on voimassa Alankomaissa, Andorrassa, Belgiassa, Britanniassa, Espanjassa, Irlannissa, Italiassa, Itävallassa, Kreikassa, Kyproksella, Liechtensteinissa, Luxemburgissa, Monacossa, Norjassa, Portugalissa, Ranskassa, Ruotsissa, Saksassa, Suomessa, Sveitsissä ja Tanskassa. Takuu koskee vain näyttöjä, jotka on alunperin suunniteltu, valmistettu tai hyväksytty käytettäväksi näissä maissa.

Takuuaika alkaa näytön ostopäivästä. *Kolmen vuoden takuuajana* näyttö vaihdetaan vähintään samantasoiseen laitteeseen, jos siinä ilmenee takuun piiriin kuuluvia vikoja.

Voit pitää vaihtonäytön, ja alkuperäinen, viallinen näyttö jää Philipsille. Vaihtonäytön takuukausi on sama kuin alkuperäisellä näytöllä eli 36 kuukautta alkuperäisen näytön ostopäivästä lukien.

## Mitä takuu ei kata?

Philipsin F1rst Choice -takuu on voimassa sillä ehdolla, että tuotetta käytetään käyttöohjeiden mukaisesti siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu, ja että omistaja esittää alkuperäisen laskun tai ostokuitin, josta ilmenee ostopäivä ja myyjän nimi sekä tuotteen malli ja valmistenumero.

Philipsin F1rst Choice -takuu saattaa raueta, jos

- asiakirjoihin on tehty muutoksia tai ne on tehty lukukelvottomiksi
- tuotteen malli- tai valmistenumeroon on tehty muutoksia, se on tuhottu, poistettu tai tehty lukukelvottomaksi
- muut kuin valtuutetut huoltoliikkeet tai -henkilöt ovat korjanneet tuotetta tai tehneet siihen muutoksia
- vika on aiheutunut väärinkäytöstä, laiminlyönnistä tai onnettomuudesta, mukaan lukien muun muassa salaman, veden ja tulen aiheuttamat vahingot
- kyseessä ovat vastaanotto-ongelmat, jotka aiheutuvat signaaliolosuhteista, kaapelista tai yksikön ulkopuolisista antennijärjestelmistä
- vioittuminen johtuu näytön väärinkäytöstä tai epäasianmukaisesta käytöstä

- tuotteeseen on tehtävä muutoksia, jotta se täyttäisi paikalliset tai kansalliset tekniset määräykset maissa, joita varten tuotetta ei ole alunperin suunniteltu, valmistettu tai hyväksytty. Tarkasta siksi aina, voiko tuotetta käyttää haluamassasi maassa.
- Huomaa, että Philipsin F1rst Choice -takuu ei koske tuotteita, joita ei ole alunperin suunniteltu, valmistettu tai hyväksytty käytettäviksi F1rst Choice -maissa. Tällaisiin tuotteisiin sovelletaan Philipsin kansainvälisiä takuehtoja.

## Vain yhden napsautuksen päässä

Jos laitteen käytössä ilmenee ongelmia, suosittelemme että perehdyt huolellisesti käyttöohjeisiin tai etsit lisätietoja sivustoltamme [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

## Vain puhelinsoiton päässä

Tarpeettomien hankaluuksien välttämiseksi sinun on hyvä perehtyä huolellisesti käyttöohjeisiin tai etsiä lisätietoja sivustoltamme [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), ennen kuin otat yhteyden Philipsin asiakastukeen.

Jotta ongelmiasi voidaan ratkaista nopeasti, tarkasta ennen yhteydenottoa, että sinulla on seuraavat tiedot käsillä:

- Philipsin tyyppinumero
- Philipsin sarjanumero
- hankintapäivä (sinun on mahdollisesti esitettävä ostotodistus)
- tietokonejärjestelmän ja suorittimen tiedot:
  - 286 / 386 / 486 / Pentium Pro / muistin määrä
  - käyttöjärjestelmä (Windows, DOS, OS/2, Mac OS)
  - faksi-, modeemi- ja Internet-ohjelmat
- muut tietokoneeseen asennetut kortit.

Käsittely nopeutuu, jos sinulla on myös seuraavat tiedot käden ulottuvilla:

- ostotodistus, josta ilmenee ostopäivä, myyjän nimi, malli ja tuotteen sarjanumero
- täydellinen osoite, josta viallinen näyttö voidaan noutaa ja jonne vaihtonäyttö toimitetaan.

Philipsillä on asiakastukikeskuksia ympäri maailmaa. Linkkiä napsauttamalla saat [F1rst Choice -yhteystiedot](#).

Voit myös ottaa yhteyttä sivustomme välityksellä:

<http://www.philips.com/support>

## Kansainvälinen takuu Keski- ja Itä-Euroopassa

Hyvä asiakas,

kiitos, että ostit tämän Philips-tuotteen, joka on suunniteltu ja valmistettu korkeimpien laatuvaatimusten mukaisesti. Jos tuotteen kanssa sattuisi tulemaan valitettavia ongelmia, Philips takaa ilmaisen korjaustyön ja varaosat 36 kuukauden aikana ostopäivästä.

### Mitä takuu korvaa?

Tämä Philipsin takuu Keski- ja Itä-Euroopassa pätee Tsekin tasavallassa, Unkarissa, Slovakiassa, Sloveniassa, Puolassa, Venäjällä ja Turkissa ja koskee ainoastaan näyttöjä, jotka on alun perin suunniteltu, valmistettu, hyväksytty ja/tai valtuutettu käytettäväksi näissä maissa.

Takuun voimassaoloaika alkaa siitä päivästä, jolloin näyttö on ostettu. *Tästä 3 vuotta eteenpäin* näyttö huolletaan, jos siinä ilmenee vikoja, jotka kuuluvat takuun piiriin.

### Mitä takuu ei korvaa?

Philipsin takuu pätee, mikäli tuotetta on käsitelty oikein sen käyttötarkoituksen mukaisesti käyttöohjeita noudattaen ja kun esitetään alkuperäinen lasku tai kuitti, josta näkyy ostopäivämäärä, myyjän nimi ja tuotteen valmistusnumero.

Philipsin myöntämä takuu raukeaa, jos

- asiakirjoihin on tehty muutoksia tai ne on tehty lukukelvottomiksi
- tuotteen malli- tai valmistenumeroon on tehty muutoksia, se on tuhottu, poistettu tai tehty lukukelvottomaksi
- muut kuin valtuutetut huoltoyritykset tai henkilöt ovat korjanneet tuotetta tai tehneet siihen muutoksia
- vika on aiheutunut väärinkäytöstä, laiminlyönnistä tai onnettomuudesta, mukaan lukien muun muassa salaman, veden ja tulen aiheuttamat vahingot.
- Vastaanotto-ongelmia, jotka aiheutuvat signaaliolosuhteista tai laitteen ulkopuolisista kaapeli- tai antennijärjestelmistä;
- Vikoja, jotka aiheutuvat näytön väärinkäytöstä;
- Tuote vaatii muokkausta tai sovittamista, jotta se voi täyttää paikalliset tai kansalliset tekniset vaatimukset, jotka ovat voimassa maissa, joita varten tuotetta ei ole suunniteltu, valmistettu, hyväksytty ja/tai valtuutettu. Tarkasta siksi aina, voiko tuotetta käyttää tietyssä maassa.

Huomaa, että tuote ei ole tämän takuun mukaan viallinen siinä tapauksessa, että muokkaukset ovat tarpeen tuotteen saamiseksi täyttämään paikalliset tai kansalliset tekniset vaatimukset maissa, joita varten tuotetta ei ole suunniteltu ja/tai valmistettu. Tarkasta siksi aina, voiko tuotetta käyttää tietyssä maassa.

### Vain napsautuksen päässä



Ongelmatapauksissa neuvomme lukemaan käyttöohjeet tarkasti tai menemään [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) -web-sivustolle saamaan lisäneuvoja.

### **Vain puhelinsoiton päässä**

Tarpeettomien hankaluuksien välttämiseksi neuvomme lukemaan käyttöohjeet tarkasti ennen yhteydenottoa jälleenmyyjiiimme tai informaatiokeskuksiimme

Mikäli Philips-tuotteesi ei toimi oikein tai on viallinen, ota yhteyttä Philips-jälleenmyyjääsi tai suoraan [Philipsin palvelu- ja kuluttajatietokeskukseen](#).

Web-sivu: <http://www.philips.com/support>

## Kansainvälinen takuu

Hyvä asiakkaamme

Olemme iloisia, että olet hankkinut tämän tiukimpien laatustandardien mukaan suunnitellun ja valmistetun Philips-tuotteen.

Jos tuotteeseen sattuisi tulemaan vika 12 kuukauden kuluessa ostopäivästä, Philips takaa että tuotteen korjauksesta ei veloiteta työ- eikä varaosakuluja, riippumatta siitä missä maassa tuote korjataan. Philipsin kansainvälinen takuu täydentää ostomaassa voimassa olevia jälleenmyyjien ja Philipsin kansallisia takuuvuvelvollisuuksia eikä vaikuta kuluttajan lakisääteisiin oikeuksiin.

Philipsin takuu on voimassa sillä ehdolla, että tuotetta käytetään käyttöohjeiden mukaisesti siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu, ja että takuuhuoltoa pyydetessä esitetään alkuperäinen lasku tai ostokuitti, josta ilmenee ostopäivä ja jälleenmyyjän nimi sekä tuotteen malli ja valmistenumero.

Philipsin myöntämä takuu raukeaa, jos

- asiakirjoihin on tehty muutoksia tai ne on tehty lukukelvottomiksi
- tuotteen malli- tai valmistenumeroon on tehty muutoksia, se on tuhottu, poistettu tai tehty lukukelvottomaksi
- muut kuin valtuutetut huoltoyritykset tai henkilöt ovat korjanneet tuotetta tai tehneet siihen muutoksia
- vika on aiheutunut väärinkäytöstä, laiminlyönnistä tai onnettomuudesta, mukaan lukien muun muassa salaman, veden ja tulen aiheuttamat vahingot.

Huomautamme, että tuotetta ei pidetä takuun tarkoittamalla tavalla viallisena, jos siihen on tehtävä muutoksia, jotta se olisi paikallisten tai kansallisten teknisten määräysten mukainen maassa, joita varten tuotetta ei ole alunperin suunniteltu tai valmistettu. Tarkasta siksi aina, voiko tuotetta käyttää haluamassasi maassa.

Jos Philips-tuotteesi ei toimi kunnolla tai siinä on vikaa, ota yhteys Philips-jälleenmyyjääsi. Jos tuote tarvitsee huoltoa ollessasi jossain muussa maassa, saat paikallisen jälleenmyyjän osoitteen kyseisen maan Philipsin asiakaspalvelusta. Asiakaspalvelun puhelin- ja faksinumerot löytyvät tästä kirjasesta.

Tarpeettomien hankaluuksien välttämiseksi sinun on hyvä perehtyä käyttöohjeisiin huolellisesti, ennen kuin otat yhteyden jälleenmyyjään. Jos jälleenmyyjä ei pysty vastaamaan kaikkiin kysymyksiisi tai haluat muita tietoja, ota yhteys [Philipsin asiakaspalvelukeskukseen](#) tai

tutustu sivustoomme <http://www.philips.com>



## Philipsin F1rst Choice -takuu(Kanada /Yhdysvallat)

Kiitos että olet hankkinut tämän Philips-monitorin.



Kaikki Philipsin monitorit on suunniteltu ja valmistettu tiukkojen vaatimusten mukaisesti. Ne ovat korkealaatuisia ja helppokäyttöisiä ja niiden asennus on vaivatonta. Jos laitteen asennuksen tai käytön aikana sattuisi kuitenkin ilmenemään ongelmia, ota välittömästi yhteys Philipsiin ja hyödy Philipsin F1rst Choice -takuusta. Tämä kolme vuotta voimassa oleva takuu oikeuttaa sinut ostopäivän jälkeisen vuoden aikana saamaan käyttöpaikalle vaihtomonitorin 48 tunnin kuluessa soitostasi. Jos monitorissa ilmenee ongelmia hankintaa seuraavan toisen tai kolmannen vuoden aikana, voit lähettää laitteen omalla kustannuksellasi takuuhuoltoon, missä se korjataan ja palautetaan sinulle ilmaiseksi viiden työpäivän kuluessa.

## RAJOITETTU TAKUU (tietokonemonitori)

Linkkiä napsauttamalla saat ruutuun [Warranty Registration Card](#).

**Kolmen vuoden takuu työkuluille / kolmen vuoden takuu osille / vuoden vaihtotakuu\***

*\* Tuote vaihdetaan ensimmäisen vuoden aikana kahden työpäivän kuluessa alkuperäisten spesifikaatioiden mukaiseen uuteen tai kunnostettuun tuotteeseen. Toisen ja kolmannen vuoden aikana käyttäjä maksaa kulut laitteen lähettämisestä huoltoon.*

### KENELLE TAKUU MYÖNNETÄÄN?

Takuuhuollon saaminen edellyttää ostotodistuksen esittämistä. Ostotodistuksena pidetään ostokuittia tai muuta asiakirjaa, josta tuotteen osto käy ilmi. Kiinnitä ostotodistus käyttöohjekirjaan ja pidä ne aina saatavilla.

### MITÄ TAKUU SISÄLTÄÄ?

Takuuaika alkaa tuotteen ostopäivästä. *Kolmen vuoden takuu* aikana osien korjaus- ja vaihtokuluja sekä työkuluja ei veloiteta. *Kolmen vuoden kuluttua ostopäivästä* lukien osien vaihto- ja korjauskulut sekä työkulut veloitetaan normaalisti.

Osia koskeva takuu, korjatut ja vaihdetut osat mukaan lukien, on voimassa vain alkuperäisen takuuajan. Kun alkuperäisen tuotteen takuuaja umpeutuu, myös kaikkia vaihdettuja ja korjattuja

tuotteita ja osia koskeva takuu raukeaa.

## MITÄ JÄÄ TAKUUN ULKOPUOLELLE?

Takuu ei kata seuraavia tapauksia:

- Tuotteen asennuksesta ja asetusten teosta, tuotteen käyttösäätimien säätämisestä ja tuotteen ulkopuolisten antennijärjestelmien asennuksesta ja korjauksesta aiheutuvat työkulut.
- Tuotteen korjaus ja osien vaihto, jos vika on seurausta väärinkäytöstä, onnettomuudesta, muun kuin valtuutetun henkilön suorittamasta korjauksesta tai muusta syystä, johon Philips Consumer Electronics ei ole voinut vaikuttaa.
- Vastaanotto-ongelmat, jotka aiheutuvat signaaliolosuhteista tai kaapelista tai yksikön ulkopuolisista antennijärjestelmistä.
- Tuote, johon on tehtävä muutoksia, jotta se toimisi muualla kuin siinä maassa, jota varten se on suunniteltu, valmistettu ja/tai hyväksytty, tai tällaisissa muutostöissä voittuneiden tuotteiden korjaus.
- Tuotteen aiheuttamat liitännäis- tai seurannaisvahingot. (Tietyissä osavaltioissa ei sallita liitännäis- ja seurannaisvahinkojen sulkemista takuun ulkopuolelle. Nämä rajoitukset eivät siten päde kaikkialla. Tämä koskee muun muassa valmiiksi tallennettua materiaalia, riippumatta siitä onko se tekijänoikeuksien alaista.)
- Kaupallisessa tai yhteisöjen käytössä olevat tuotteet.
- tuotteen malli- tai valmistenumeroon on tehty muutoksia, se on tuhottu, poistettu tai tehty lukukelvottomaksi

## MISTÄ TAKUUHUOLTOA SAA?

Takuuhuoltoa saa kaikissa maissa, joihin Philips Consumer Electronics virallisesti toimittaa kyseistä tuotetta. Maissa, joihin Philips Consumer Electronics ei toimita tuotetta, Philipsin paikallinen huoltopalvelu pyrkii järjestämään huollon (joskin tarvittavien varaosien saanti voi viivästyä eikä teknisiä ohjekirjoja ole aina välittömästi saatavissa).

## MISTÄ SAAT LISÄTIETOJA?

Lisätietoja saa Philipsin asiakaspalvelukeskuksesta numerosta [\(877\) 835-1838](tel:877-835-1838) (vain Yhdysvaltain asiakkaat) tai [\(919\) 573-7855](tel:919-573-7855).

### ***Ennen kuin otat yhteyden huoltoon...***

Lue käyttöohjeet huolellisesti, ennen kuin otat yhteyden huoltoon. Voit ehkä itse säätää laitteen eikä sinun tarvitsekaan soittaa huoltoon.

## HUOLTOPALVELU YHDYSVALLOISSA, PUERTO RICOSSA JA YHDYSVALTAIN NEITSYTSAAARILLA

Seuraavasta Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numerosta saat tuotetta koskevia neuvoja ja ohjeet huoltopalvelun saamiseksi:

*Philips Customer Care Center*

*(877) 835-1838 tai (919) 573-7855*

*(Yhdysvalloissa, Puerto Ricossa ja Yhdysvaltain Neitsytsaarilla kaikki oletetut takuut, mukaan lukien mahdolliset takuut myytävyydestä ja soveltumisesta tiettyyn tarkoitukseen, ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun kestoajan. Kaikissa osavaltioissa ei oletetun takuun keston rajoittaminen kuitenkaan ole sallittua, joten tämä rajoitus ei ole voimassa kaikkialla.)*

## TAKUUHUOLTO KANADASSA

Soita Philipsin puhelinnumeroon:

*(800) 479-6696*

Kanadan Philips ja sen valtuutetut huoltokeskukset myöntävät tuotteelle kolmen vuoden takuun, joka kattaa osat ja työkulut.

(Kanadassa tämä takuu syrjäyttää kaikki muut takuut. Mitään muita nimenomaisia tai oletettuja takuita ei myönnetä, mukaan lukien mahdolliset takuut soveltumisesta kaupankäynnin kohteeksi tai tiettyyn tarkoitukseen. Philips ei vastaa missään olosuhteissa mistään välittömistä, välillisistä tai erityisistä vahingoista tai liitännäis- tai seurannaisvahingoista niiden ilmenemistavasta riippumatta, vaikka se olisikin tietoinen tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta.)

**MUISTA:** Kirjoita tuotteeseen merkitty malli- ja sarjanumero tähän.

**MALLINUMERO** \_\_\_\_\_

**SARJANUMERO** \_\_\_\_\_

*Takuu antaa käyttäjälle tiettyjä laillisia oikeuksia. Muut mahdolliset oikeudet riippuvat osavaltiosta ja provinssista.*

Ennen kuin otat yhteyden Philipsiin, tarkasta että sinulla on seuraavat tiedot käsillä:

- Philipsin tyyppinumero
- Philipsin sarjanumero
- hankintapäivä (takuuhuollossa saatetaan kysyä ostotodistusta)
- tietokonejärjestelmän ja suorittimen tiedot:
  - 286 / 386 / 486 / Pentium Pro / muistin määrä
  - käyttöjärjestelmä (Windows, DOS, OS/2, Mac OS)
  - faksi-, modeemi- ja Internet-ohjelmat
- muut tietokoneeseen asennetut kortit.  
Käsittely nopeutuu, jos sinulla on myös seuraavat tiedot käden ulottuvilla:
- ostotodistus, josta ilmenee ostopäivä, jälleenmyyjän nimi, malli ja tuotteen sarjanumero
- täydellinen osoite, johon vaihtomonitori voidaan toimittaa.

### **Vain puhelinsoiton päässä**

Philipsin neuvontapalveluita on ympäri maailman. USA: ssa voit ottaa yhteyttä Philipsin asiakaspalveluun välillä maantai-perjantai klo 8:00 - 21:00 Eastern Time (ET) ja lauantaisin ja sunnuntaisin klo 10:00 - 17:00 ET käyttämällä yhtä yhteydenottopuhelinnumeroista.

Lisätietoja tästä ja suuremmoisista Philips-tuotteista saat vieraillemalla web-sivuillamme osoitteessa:

<http://www.philips.com>

## F1rst Choice -yhteystiedot

Maa	Puhelinnumero	Hinta
Austria	0820 901115	€ 0.20
Belgium	070 253 010	€ 0.17
Cyprus	800 92256	Ilmainen
Denmark	3525 8761	Paikallisverkkomaksu
Finland	09 2290 1908	Paikallisverkkomaksu
France	08 9165 0006	€ 0.23
Germany	0180 5 007 532	€ 0.12
Greece	00800 3122 1223	Paikallisverkkomaksu
Ireland	01 601 1161	Paikallisverkkomaksu
Italy	199 404 042	€ 0.25
Luxembourg	26 84 30 00	Paikallisverkkomaksu
The Netherlands	0900 0400 063	€ 0.20
Norway	2270 8250	Paikallisverkkomaksu
Portugal	2 1359 1440	Paikallisverkkomaksu
Spain	902 888 785	€ 0.15
Sweden	08 632 0016	Paikallisverkkomaksu
Switzerland	02 2310 2116	Paikallisverkkomaksu
United Kingdom	0906 1010 017	£0.15



## Consumer Information Centers

Antilles • Argentina • Australia • Bangladesh • Brasil • Canada • Chile • China • Colombia • Belarus • Bulgaria • Croatia • Czech Republic • Estonia • Dubai • Hong Kong • Hungary • India • Indonesia • Korea • Latvia • Lithuania • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Romania • Russia • Serbia & Montenegro • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • Uruguay • Venezuela

### Eastern Europe

#### BELARUS

Technical Center of JV IBA  
M. Bogdanovich str. 155  
BY - 220040 Minsk  
Tel: +375 17 217 33 86

#### BULGARIA

LAN Service  
140, Mimi Balkanska Str.  
Office center Translog  
1540 Sofia, Bulgaria  
Tel: +359 2 960 2360  
[www.lan-service.bg](http://www.lan-service.bg)

#### CZECH REPUBLIC

Xpectrum  
Lužná 591/4  
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697  
Email: [info@xpectrum.cz](mailto:info@xpectrum.cz)  
[www.xpectrum.cz](http://www.xpectrum.cz)

#### CROATIA

Renoprom d.o.o.  
Mlinska 5, Strmec  
HR - 41430 Samobor  
Tel: +385 1 333 0974

## ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU  
Akadeemia tee 21G  
EE-12618 Tallinn  
Tel: +372 6519900  
[www.ee.invia.fujitsu.com](http://www.ee.invia.fujitsu.com)

## HUNGARY

Serware Szerviz  
Vizimolnár u. 2-4  
HU - 1031 Budapest  
Tel: +36 1 2426331  
Email: [inbox@serware.hu](mailto:inbox@serware.hu)  
[www.serware.hu](http://www.serware.hu)

## LATVIA

ServiceNet LV  
Jelgavas iela 36  
LV - 1055 Riga,  
Tel: +371 7460399  
Email: [serviss@servicenet.lv](mailto:serviss@servicenet.lv)

## LITHUANIA

ServiceNet LT  
Gaiziunu G. 3  
LT - 3009 KAUNAS  
Tel: +370 7400088  
Email: [servisas@servicenet.lt](mailto:servisas@servicenet.lt)  
[www.servicenet.lt](http://www.servicenet.lt)

## ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL  
115, Mihai Eminescu St., Sector 2  
RO - 020074 Bucharest  
Tel: +40 21 2101969

## SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.  
Bulevar Vojvode Misica 37B  
YU - 11000 Belgrade  
Tel: +381 11 3060 886

## SLOVAKIA

Datalan Servisne Stredisko  
Puchovska 8  
SK - 831 06 Bratislava  
Tel: +421 2 49207155  
Email: servis@datalan.sk

## SLOVENIA

PC HAND  
Brezovce 10  
SI - 1236 Trzin  
Tel: +386 1 530 08 24  
Email: servis@pchand.si

## POLAND

Zolter  
ul.Zytnia 1  
PL - 05-500 Piaseczno  
Tel: +48 22 7501766  
Email: servmonitor@zolter.com.pl  
www.zolter.com.pl

## RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111  
Tel: 8-800-200-0880  
Website: www.philips.ru

## TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.  
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi  
2.Cadde No:22  
34776-Umraniye/Istanbul  
Tel: (0800)-261 33 02

## UKRAINE

Comel  
Shevchenko street 32  
UA - 49030 Dnepropetrovsk  
Tel: +380 562320045  
www.csp-comel.com

## Latin America

### ANTILLES

Philips Antillana N.V.  
Kaminda A.J.E. Kusters 4  
Zeelandia, P.O. box 3523-3051  
Willemstad, Curacao  
Phone: (09)-4612799  
Fax : (09)-4612772

### ARGENTINA

Philips Antillana N.V.  
Vedia 3892 Capital Federal  
CP: 1430 Buenos Aires  
Phone/Fax: (011)-4544 2047

### BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.  
Rua Verbo Divino, 1400-São Paulo-SP  
CEP-04719-002  
Phones: 11 21210203 -São Paulo & 0800-701-0203-Other Regions without São Paulo City

### CHILE

Philips Chilena S.A.  
Avenida Santa Maria 0760  
P.O. box 2687 Santiago de Chile  
Phone: (02)-730 2000  
Fax : (02)-777 6730

## COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia  
S.A.-Division de Servicio  
CARRERA 15 Nr. 104-33  
Bogota, Colombia  
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)  
Fax : (01)-619-4300/619-4104

## MEXICO

Consumer Information Centre  
Norte 45 No.669  
Col. Industrial Vallejo  
C.P.02300, -Mexico, D.F.  
Phone: (05)-3687788 / 9180050462  
Fax : (05)-7284272

## PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780 c/Alfredo Seiferheld  
P.O. Box 605  
Phone: (595 21) 664 333  
Fax: (595 21) 664 336  
Customer Desk:  
Phone: 009 800 54 1 0004

## PERU

Philips Peruana S.A.  
Customer Desk  
Comandante Espinar 719  
Casilla 1841  
Limab18  
Phone: (01)-2136200  
Fax : (01)-2136276

## URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo  
Uruguay  
Phone: (598) 619 66 66  
Fax: (598) 619 77 77  
Customer Desk:  
Phone: 0004054176

## VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.  
Apartado Postal 1167  
Caracas 1010-A  
Phone: (02) 2377575  
Fax : (02) 2376420

## Canada

### CANADA

Philips Electronics Ltd.  
281 Hillmount Road  
Markham, Ontario L6C 2S3  
Phone: (800) 479-6696

## Pacific

### AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics  
Consumer Care Center  
Level 1, 65 Epping Rd  
North Ryde NSW 2113  
Phone: 1300 363 391  
Fax : +61 2 9947 0063

## NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.  
Consumer Help Desk  
2 Wagener Place, Mt. Albert  
P.O. box 1041  
Auckland  
Phone: 0800 477 999 (toll free)  
Fax : 0800 288 588

## Asia

### BANGLADESH

Philips Service Centre  
100 Kazi Nazrul Islam  
Avenue Kawran Bazar C/A  
Dhaka-1215  
Phone: (02)-812909  
Fax : (02)-813062

### CHINA

SHANGHAI  
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,  
200063 Shanghai P.R. China  
Phone: 4008 800 008  
Fax: 21-52710058

### HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited  
Consumer Service  
Unit A, 10/F. Park Sun Building  
103-107 Wo Yi Hop Road  
Kwai Chung, N.T.  
Hong Kong  
Phone: (852)26199663  
Fax: (852)24815847

## INDIA

Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765  
Fax: 91-20-712 1558

BOMBAY  
Philips India  
Customer Relation Centre  
Bandbox House  
254-D Dr. A Besant Road, Worli  
Bombay 400 025

CALCUTTA  
Customer Relation Centre  
7 justice Chandra Madhab Road  
Calcutta 700 020

MADRAS  
Customer Relation Centre  
3, Haddows Road  
Madras 600 006

NEW DELHI  
Customer Relation Centre  
68, Shivaji Marg  
New Dehli 110 015

## INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia  
Consumer Information Centre  
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100  
12510 Jakarta  
Phone: (021)-7940040 ext: 2100  
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539



## KOREA

Philips Korea Ltd.  
Philips House  
C.P.O. box 3680  
260-199, Itaewon-Dong.  
Yongsan-Ku, Seoul 140-202  
Phone: 080 600 6600 (toll free)  
Fax : (02) 709 1210

## MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,  
Philips Authorised Service Center,  
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,  
46100 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia.  
Phone: (603)-7954 9691/7956 3695  
Fax: (603)-7954 8504  
Customer Careline: 1800-880-180

## PAKISTAN

Philips Consumer Service  
Mubarak manzil,  
39, Garden Road, Saddar,  
Karachi-74400  
Tel: (9221) 2737411-16  
Fax: (9221) 2721167  
E-mail: care@philips.com  
Website: www.philips.com.pk

## PHILIPPINES

PHILIPS ELECTRONICS & LIGHTING, INC.  
Consumer Electronics  
48F PBCOM tower  
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.  
Salcedo Village  
1227 Makati City, PHILS  
Phone: (02)-888 0572, Domestic Toll Free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477  
Fax: (02)-888 0571

## SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd  
Authorized Philips Service Center  
Consumer Service  
620A Lorong 1 Toa Rayoh  
Singapore 319762  
Tel: +65 6882 3999  
Fax: +65 6250 8037

## TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.  
Consumer Information Centre  
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,  
Taipei 115, Taiwan  
Phone: 0800-231-099  
Fax : (02)-3789-2641

## THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.  
26-28th floor, Thai Summit Tower  
1768 New Petchburi Road  
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang  
Bangkok10320 Thailand  
Tel: (66)2-6528652  
E-mail: cic Thai@philips.com

## Africa

### MOROCCO

Philips Electronique Maroc  
304,BD Mohamed V  
Casablanca  
Phone: (02)-302992  
Fax : (02)-303446

## SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD  
Customer Care Center  
195 Main Road  
Martindale, Johannesburg  
P.O. box 58088  
Newville 2114  
Telephone: +27 (0) 11 471 5194  
Fax: +27 (0) 11 471 5123  
E-mail: [phonecare.za@philips.com](mailto:phonecare.za@philips.com)

## Middle East

### DUBAI

Philips Middle East B.V.  
Consumer Information Centre  
P.O.Box 7785  
DUBAI  
Phone: (04)-335 3666  
Fax : (04)-335 3999