

[Home](#)[Turvallisuus ja  
ongelmatilanteet](#)[Yleistä tästä  
ohjekirjasta](#)[Tuotetiedot](#)[Monitorin  
asentaminen](#)[Kuvaruutuvalikot](#)[Asiakaspalvelu  
ja takuu](#)[Yleisimmät  
kysymykset, sanasto](#)[Oppaan lataaminen  
ja tulostus](#)

### LCD Monitor **I90C7**



- Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito
- 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:

#### Käyttö:

- Älä pidä näyttöä suorassa auringonvalossa äläkä uunien tai muiden lämmönlähteiden läheisyydessä.
- Poista esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää näytön elektroniikan kunnollisen jäähdytyksen.
- Älä tuki kotelon jäähdytysaukkoja.
- Sijoita näyttö siten, että pistorasia ja virtapistoke ovat hyvin ulottuvilla.
- Jos näyttö on suljettu irrottamalla virtakaapeli tai -johto, on odotettava kuusi sekuntia ennen sen kytkemistä takaisin.
- Käytä aina Philipsin toimittamaa hyväksyttyä virtajohtoa. Jos virtajohto on hävinnyt, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (Katso lisätiedot kohdasta Asiakaspalvelukeskus)
- Huolehdi siitä, että LCD-näyttö ei altistu kovalle tärinälle tai iskuille käytön aikana.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.

#### Kunnossapito:

- Näyttösi suojaamiseksi mahdollisilta vaurioilta, vältä LCD-näyttöön kohdistuvaa suurta painetta. Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa LCD-paneelia.
- Kytke näyttö irti, jos se on käyttämättömänä pitkän aikaa.
- Kytke näyttö irti kun puhdistat sitä. Suorita puhdistaminen käyttämällä kevyesti kostutettua liinaa. Näyttöruudun voi pyyhkiä kuivalla liinalla kun virta ei ole päällä. Älä kuitenkaan koskaan käytä näytön puhdistamiseen alkoholi- tai ammoniakkipohjaisia nesteitä tai muita orgaanisia liuottimia.
- Sähköiskun ja näytön pysyvän vaurioitumisen estämiseksi älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai käytä sitä paikoissa joiden kosteus on erittäin suuri.
- Jos näyttö kastuu, kuivaa se mahdollisimman nopeasti kuivalla liinalla.
- Jos jotain ulkopuolista ainetta tai vettä pääsee näytön sisään, sammuta näyttö välittömästi ja irrota sen virtajohto. Poista sen jälkeen vieras aine tai vesi ja lähetä näyttö huoltoon.
- Älä käytä tai säilytä LCD-näyttöä sellaisissa paikoissa, joissa se altistuu kuumuudelle,

suoralle auringonvalolle tai kovalle kylmyydelle.

- Näyttö toimii parhaiten ja sen käyttöikä on mahdollisimman pitkä kun käytät sitä ainoastaan sellaisissa paikoissa jotka ovat seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen mukaisia.
  - Lämpötila: 0-35°C 32-95°F
  - Kosteus: 20-80% RH

#### Huolto:

- Näytön ulkokuoren saa avata ainoastaan siihen oikeutettu henkilö.
- Jos tarvitset näytön korjaamiseen tai kytkemiseen liittyviä ohjeita, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (Katso lisätiedot kohdasta "Asiakaspalvelukeskus")
- Kuljetusohjeet löytyvät kohdasta "Tekniset tiedot".
- Älä jätä näyttöä suoraan auringonvaloon autoon tai sen tavaratilaan.



Ota yhteyttä huoltoon, jos näyttö ei toimi normaalisti tai et ole varma miten jokin tässä käsikirjassa neuvottu toiminto suoritetaan.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

- Turvallisuus ja vianetsintä
- Yleistä
- 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 -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 ohjauspaneelistä välilehti Asetukset. Siirrä asetusvälilehdessä olevan Työpöydän koko -ikkunan liukusäädin kohtaan 1280x1024 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 1280x1024 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. 75 hertsin ja 60 hertsin taajuuden välillä ei ole silminnähtävää eroa.

---

**K:** Mitä ovat CD-ROM aseman .inf ja .icm tiedostot? Miten ohjaimet (.inf ja .icm) asennetaan?

**V:** Ne ovat näytönohjaintiedostoja. Asenna ohjaimet käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti. Kun asennat näyttöäsi ensimmäistä kertaa, saattaa tietokoneesi pyytää sinua antamaan ohjaimet (.inf and .icm files) tai ohjainlevykkeen. Noudata ohjeita ja aseta pakettin mukana tullut CD-levy CD-asemaan. Näytönohjaimet (.inf- ja .icm-

tiedostot) asenentaan 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: Entä jos näytön säätöjen asetukset epäonnistuvat?**

**V:** Paina vain OK-painiketta ja valitse sen jälkeen "Reset" (Nollaus), jolloin asetukset palautetaan takaisin tehdasasetuksiin.

---

**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.

**Huomaa:** Auto-toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa.

---

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

**V:** Varmista, että AC-virtajohto on kytkettynä monitorin ja AC-lähdön välille, ja aktivoi tietokone painamalla jotain näppäimistön tai hiiren painiketta.

---

**K: Hyväksyykö LCD-näyttö PC-koneiden käyttämän pyyhkäisysignaalin?**

**V:** Ei. Käytettäessä pyyhkäisysignaalia, näyttää näyttö sekä parittoman että parillisen vaakasuoran viivan yhtäaikaan, jolloin kuva vääristyy.

---

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

**V:** Toisin kuin kuvaputkitekniikassa, jossa välkyntä määrättyy 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.

---

**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.

---

**K: Voinko muuttaa monitorin väriasetuksia?**

**V:** Kyllä, voit muuttaa väriasetuksia OSD-ohjaimen avulla seuraavien ohjeiden mukaan,

1. Paina "OK", ja OSD (On Screen Display) -valikko tulee näkyviin
2. Paina "Down Arrow" ("Nuoli alas"), valitse vaihtoehto "color" ("väri") ja paina "OK", niin pääset väriasetuksiin. Asetuksia on viisi, kuten alla esitetään.
  - a. 6500K; tämä asetus sisältää paneelin, joka on sidottu puna-  
valkosävyyn.
  - b. 9300K; tämä asetus sisältää paneelin, joka on sidottu sini-  
valkosävyyn.
  - c. Original (Alkuperäinen); tämä asetus lataa värisävyyn liittyvän  
oletuspaneeliasetuksen. (Huomio: eri valmistajien paneelit saattavat  
sisältää erilaiset värilämpötilat\*)
  - d. sRGB; tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikean värien  
vaihdon eri laitteiden välillä (esim. digitaalikamerat, monitorit, tulostimet,  
skannerit, jne.)
  - e. User Define (Käyttäjän valinnat); käyttäjä voi valita haluamansa  
väriasetukset säätämällä punaista, vihreää ja sinistä väriä.

\*Mitta valon värille, jota kohde säteilee, kun sitä lämmitetään. Tämä mitta ilmaistaan absoluuttisella

asteikolla, (Kelvin-asteita). Alemmat Kelvin-asteikon lämpötilat, kuten 2004K, ovat punaisia; korkeammat lämpötilat, kuten 9300K, ovat sinisiä. Neutraali lämpötila on valkoinen, 6504K-lämpötilassa.

---

**K: Voidaanko Philips-nestekidenäyttö kiinnittää seinään?**

**V:** Kyllä, Philipsin nestekidenäyttöissä on nämä lisäominaisuudet. Neljä takakuoreessa olevaa, standardoitua ,VESA-ripustusreikää mahdollistavat Philips-monitorin ripustamisen useimpiin VESA-standardin mukaisiin tukivarsiin tai lisälaitteisiin. Jos tarvitset lisätietoa, suosittelemme, että otat yhteyttä Philips-myyntiedustajaasi.

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: Miten asennan näytön niin, että se toimii parhaalla mahdollisella tavalla?**

**V:**

1. Näyttö toimii parhaiten, kun näyttöasetukseksi valitaan 1280x1024@60Hz 19-tuuman näytölle. Huomaa: Voit tarkistaa näytön asetukset painamalla kerran OK-painiketta. Käytössä oleva näyttötila näkyy näyttövalikon tuotetiedoissa.
  2. Asenna näytön CD-ROM-asennuslevyllä oleva Flat Panel Adjust (FPadjust) -ohjelma avaamalla levyn sisältö ja kaksoisnapsauttamalla kuvaketta FP\_setup4.3.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 nestekidenäyttöissä 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.

---

**K:** Mikä USB (Universal Serial Bus) on?

**V:** USB on eräänlainen älykäs liitin tietokoneen oheislaitteille. USB määrittää automaattisesti oheislaitteiden tarvitsemat resurssit, kuten ajurit ja väylän kaistanleveyden. USB huolehtii tarvittavista resursseista ilman että käyttäjän tarvitsee puuttua niihin. USB:llä on kolme tärkeää etua. USB poistaa "kotelonavauskammon". Uusia oheislaitteita kytkettäessä tietokoneen koteloa ei tarvitse avata eikä sisään tarvitse asentaa piirilevyjä, mikä usein vaatii hankalia IRQ-asetusten muutoksia. USB tekee lopun "porttien säännöstelystä". Tietokoneeseen, jossa ei ole USB-väylää, voidaan tavallisesti yhdistää vain yksi tulostin, kaksi COM-portteihin liitettävää laitetta (yleensä hiiri ja modeemi), yksi EPP-porttiin liitettävä laite (esimerkiksi skanneri tai videokamera) ja peliohjain. Markkinoille tulee kuitenkin jatkuvasti uusia multimediatietokoneiden oheislaitteita.

USB:n avulla tietokoneeseen voi yhdistää jopa 127 oheislaitetta. USB mahdollistaa "kytkennän lennossa". Oheislaitteet voi kytkeä tietokoneen ollessa päällä ilman uudelleenkäynnistystä ja asetusohjelmien ajoa. Oheislaitteen voi myös irrottaa yhtä helposti sammuttamatta tietokonetta. Kaiken kaikkiaan USB:n ansiosta vanha "Plug-and-Pray"-menetelmä on nyt aitoa Plug-and-Play-tekniikkaa!

Katso sanastosta lisätietoja USB:stä.

---



**K: Mikä USB-keskitin on?**

**V:** USB-keskitin tarjoaa lisää liitäntämahdollisuuksia USB-väylään. Keskittimen vastasuuntaportti yhdistetään isäntälaitteeseen, joka on yleensä tietokone. Keskittimessä on useita myötäsuuntaportteja, jotka voidaan yhdistää toiseen keskittimeen tai muuhun laitteeseen, kuten USB-yhteensopivaan näppäimistöön, kameraan tai tulostimeen.

---

**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 rannekelloissa, 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: 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 siksikin 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: Mitä etuja TFT-nestekidenäytöllä on kuvaputkinäyttöön verrattuna?**

**V:** Kuvaputkinäytössä ammutaan elektronitykillä 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 läpikäymistä nestekiteiden kahtaistaitavuuden avulla ja läpikäymisyyt valo muodostaa kuvan. Kiteen sisään tulevan valon ohjauksessa ja esittämisessä käytetään hyväksi sitä ominaisuutta, että valonsäteiden projektiot taittuu nestekiteen pääakselin 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 taittokerrointa. Muita katselukulmaa suurentavia tekniikoita ovat IPS (In Plane Switching) ja MVA (Multi Vertical Aligned).

---

**K: Miksi nestekidenäyttö ei välky?**

**V:** Teknisesti katsoen nestekidenäyttö kyllä välkyy, 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 ihmisilmää häiritsevää välkkymistä, kun hohtavan pinnan syttyminen ja sammuminen tulee näkyväksi. Koska nestekidenäytön nestekiteiden reaktionopeus

on alhainen, tätä harmillista välkyntää ei esiinny nestekidenäyttöissä.

---

**K: Miksi LCD-monitorin aiheuttama sähkömagneettinen häiriötaso (Electro Magnetic Interference) on alhainen?**

**V:** Toisin kuin kuvaputkinäyttöissä nestekidenäyttöissä 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.

---

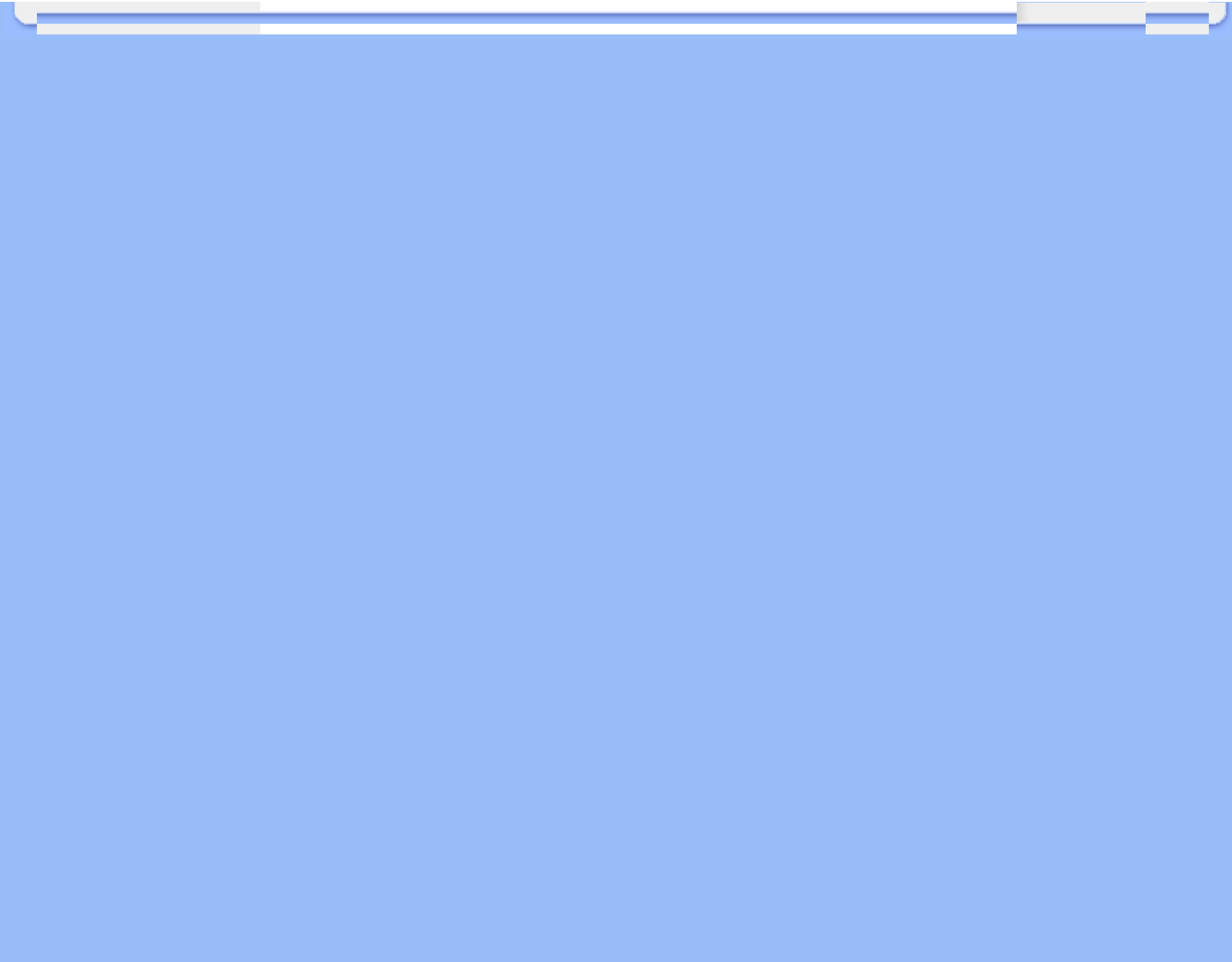
**K: Täyttääkö nestekidenäyttö yleiset turvallisuusstandardit?**

**V:** Kyllä. Philipsin nestekidenäytöt täyttävät MPR-II- sekä TCO 99/03 -standardien vaatimukset, jotka koskevat tuotteiden säteilyä, sähkömagneettisia häiriöitä, energiansäästöä, sähköturvallisuutta työympäristössä sekä kierrätyskelpoisuutta. Lisätietoja turvallisuusstandardeista on teknisten tietojen sivulla.

**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 signaali johto 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 näyttöohjainkortti on muuntyyppinen.

### 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 signaali johto 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>
<p>Ruutuun jää vihreitä, punaisia, sinisiä, mustia ja valkoisia pisteitä</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pisteiden jääminen kuvaruutuun on nykyisin käytössä olevan nestekidetekniikan ominaispiirre.</li> </ul>

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

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

- [TCO'99 Information](#)
- [Recycling Information for Customers](#)
- [Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE](#)
- [CE Declaration of Conformity](#)
- [Energy Star Declaration](#)
- [Federal Communications Commission \(FCC\) Notice \(U.S. Only\)](#)
- [FCC Declaration of Conformity](#)
- [Commission Federale de la Communication \(FCC Declaration\)](#)
- [EN 55022 Compliance \(Czech Republic Only\)](#)
- [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](#)
- [Troubleshooting](#)
- [Other Related Information](#)
- [Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)

## Regulatory Information

**Model ID:190C7**

**Model No:HNC7190T**

### TCO '99 Information



**Congratulations!** You have just purchased a TCO '99 approved and labeled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

#### *Why do we have environmentally labeled computers?*

In many countries, environmental labeling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

#### *What does labeling involve?*

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labeling of personal computers. The labeling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy



which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labeled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

*Current information regarding TCO'99 approved and labeled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>*

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## Environmental Requirements

### *Flame retardants*

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative\* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in fetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

### **Cadmium\*\***

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the color-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the color-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

#### **Mercury\*\***

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labeled unit.

#### **CFCs (freons)**

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with increased risks e.g. skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

#### **Lead\*\***

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

**\* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.**

**\*\* Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are bio-accumulative.**

---

### **Recycling Information for Customers**

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw)

For help and service, please contact [Consumers Information Center](#) or [F1rst Choice Contact Information Center](#) in each country or the following team of Environmental specialist can help.

Mr. WY Chen- Environment manager  
Philips Multimedia Flat Display  
E-mail: [w.y.chen@philips.com](mailto:w.y.chen@philips.com)  
Tel: +886 (0) 3 222 6791

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant  
Philips Consumer Electronics  
E-mail: [marten.ten.houten@philips.com](mailto:marten.ten.houten@philips.com)  
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Mr. Delmer F. Teglas  
Philips Consumer Electronics North America  
E-mail: [butch.teglas@philips.com](mailto:butch.teglas@philips.com)  
Tel: +1 865 521 4322

[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](#)

**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 CRT Monitor)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat Panel Display)
- 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 (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**

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. Time settings are adjusted from the system unit by software.

	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 36 W

Power Saving Alternative 2	OFF (Sleep)	Amber	< 1 W
One step	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 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](#)

---

### FCC Declaration of Conformity

Trade Name: Philips  
Responsible Party: Philips Consumer Electronics North America  
P.O. Box 671539  
Marietta , GA 30006-0026  
1-888-PHILIPS (744-5477)

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo, United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

[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](#)

### 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 gniazda, 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 kolka 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 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 luźnych 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 TILGÆENGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

### **VAROITUS:**

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

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)

[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.

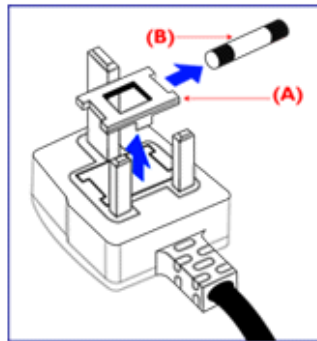
For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

**Information for UK only****WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE GROUNDING.****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.

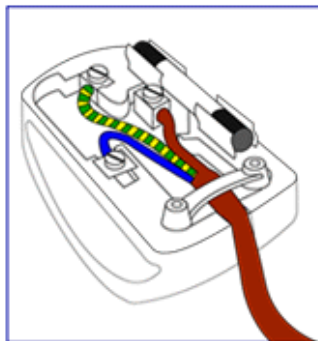
If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

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 - "GROUND" ("G")

1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "G" or by the Ground symbol  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](#)

- 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

- Yleistä
- Oppaassa käytetyt merkinnät

## Yleistä tästä oppaasta

---

### 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**

---

©2006 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
- Philipsin takuu kuvapistevirheiden tapauksessa
- Automaattinen virransäästö
- Mitat ja käyttöolosuhteet
- Nastajärjestys
- Kuvat tuotteesta
- Liikkuvuus
- SmartManage

Tuotetiedot

Ominaisuudet

190C7

- Malli, joka täydentää minkä tahansa ympäristön
  - Tyylikäs kaksisävyinen malli elävöittää ympäristösi
  - Helppokäyttöiset, tasaiset ohjauspainikkeet antavat tuotteelle puhtaan tyylin
  - 'Hug' kehys antaa tuotteelle lämpimän, harmonisen tyylin
- Erinomainen näytön suorituskyky
  - Nopea vastausaika
  - Kaksoissyöttö, vastaanottaa sekä analogisia VGA- että digitaalisia DVI-signaaleja
- Vihreä malli
  - Kova, iskunkestävä ja ympäristöystävällinen rakenne
  - Ympäristöystävällinen lyijytön malli
- Erittäin kätevä
  - Helposti Philips SmartControlilla säädettävät näyttöasetukset
  - Upotettu verkkoliitäntä poissulkee ulkoisten sovittimien käytön
  - Kaapelin vedonpoistin hallitsee kaapelit ja takaa siistin työympäristön

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" / 48.2 cm
• Kuvapisteväli	0.294 x 0.294 mm
• Nestekidepaneelin tyyppi	1280 x 1024 kuvapistettä väripisteet sijoiteltu pystyriveiksi häikäisemätön, polaroiva, kova pinnoite
•Tehollinen kuva-ala	376.3 x 301.1 mm
PYYHKÄISY	
• Pystyvirkistystaajuus	56 Hz - 76 Hz



• Vaakataajuus	30 kHz - 83 kHz
VIDEO	
• Kaistanleveys	140 MHz
• Tuloimpedanssi	
- Video	75 ohm
- Tahdistus	2.2k ohm
• Tulosignaalitasot	700m Vpp
• Tahdistussignaali	Erillinen tahdistussignaali Yhdistetty tahdistussignaali Tahdistus vihreällä
• Tahdistussignaalin napaisuus	Positiivinen ja negatiivinen
OPTISET OMINAISUUDET	
• 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)

\* 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

24 näyttötilaa, jotka käyttäjä voi määritellä

19 esiohjelmoitua näyttötilaa:

Vaakataajuus (kHz)	Tarkkuus	Pystytaajuus (Hz)
31.5	720*400	70
31.5	640*480	60
35.0	640*480	67
37.9	640*480	73
37.5	640*480	75
35.2	800*600	56
37.9	800*600	60
48.1	800*600	72
46.9	800*600	75
48.4	1024*768	60
56.5	1024*768	70
60.0	1024*768	75
67.5	1152*864	75
60.0	1280*960	60
63.9	1280*1024	60
80.0	1280*1024	75
49.7	823*624	75
68.7	1152*870	75
71.8	1152*900	76

[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	< 36 W (tyypillinen)	vihreä
Valmiustila	VIRTA KATKAISTU	ei	ei	< 1W	oranssi
Sammutus	VIRTA KATKAISTU	-	-	< 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) *	442 x 420 x 201 mm (jalustan kanssa)
• Paino *	5.3 kg
• Kallistus	-5° ~ 25°
• Virtalähde	100—240 VAC, 50/60 Hz
• Tehonkulutus	36 W* (tyypillinen)
• Lämpötila	0- 35° C (käyttö) -20 - 60 °C (varastointi)
• Suhteellinen kosteus	20 - 80 %
• Keskimääräinen vikaväli	50 000 tuntia (CCFL 40 000 tuntia)

\* Ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

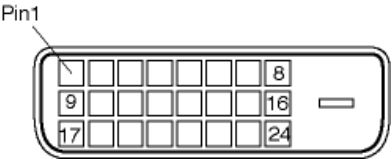
\* Tarkkuus 1280 x 1024, normaali koko, maksimikirkkaus, kontrasti 50 %, 6500 K, täysin valkoinen kuvio.

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

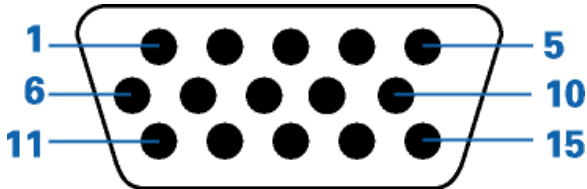
Nastajärjestys

DVI-liittimessä on 24 signaalikontaktia kolmessa kahdeksan kontaktin rivissä. Nastojen järjestys käy ilmi seuraavasta taulukosta:

Nasta nro	Signaalin nimitys	Nasta nro	Signaalin nimitys	Nasta nro	Signaalin nimitys
1	T.M.D.S. Data2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2 Suoja	11	T.M.D.S. Data1 Suoja	19	T.M.D.S. Data0 Suoja
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC Kello	14	+5V	22	T.M.D.S. Kello Suoja
7	DDC Data	15	Ground (paluu +5V ja H/V-sync varten)	23	T.M.D.S. Kello+
8	* Analog V-sync	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. 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**

**Kallistus**



TAKAISIN SIVUN ALKUUN

- Ominaisuudet
- Tekniset tiedot
- Tarkkuus ja näyttötilat
- Automaattinen virransäästö
- Mitat ja käyttöolosuhteet
- Nastajärjestys
- Kuvat tuotteesta
- SmartManage

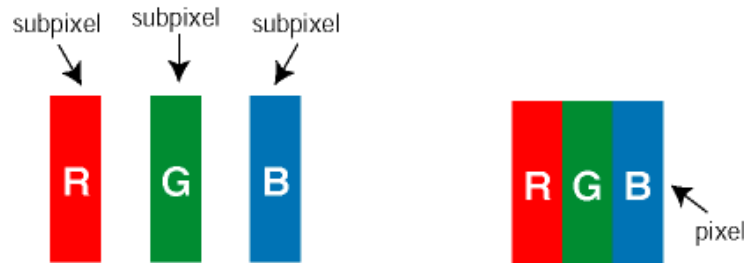
## Philipsin takuu kuvapistevirheiden tapauksessa

### Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

Philipsin pyrkimyksenä on tarjota tuotteita, joiden laatu on paras mahdollinen. Käytämme uusimpia valmistusmenetelmiä ja tiukkaa laadunvalvontaa. Nestekidenäyttöjen kuvapisteiden tai osaväripisteiden vikoja ei kuitenkaan voida aina välttää. Kukaan valmistaja ei pysty takaamaan, että kaikkien nestekidenäyttöjen kaikki kuvapisteet olisivat virheettömiä. Philips takaa kuitenkin, että jos virheiden määrä on liian suuri, näyttö korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Seuraavassa selitetään erilaiset kuvapistevirheet ja määritellään, milloin niiden määrä katsotaan liian suureksi. Takuu kattaa korjauksen tai vaihdon, jos nestekidenäytön kuvapistevirheiden määrä ylittää määritellyt raja-arvot. Esimerkiksi 15 tuuman XGA-näytön osaväripisteistä saa vain 0,0004 % olla virheellisiä. Lisäksi Philips määrittelee vielä tiukemmat rajat tietyille virheyhdistelmille, jotka ovat muita näkyvämpiä. Takuu on voimassa kaikkialla maailmassa.

#### Kuvapisteet ja osaväripisteet

Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa, yhteistuloksena näkyy yksi muunvärisen kuvapiste.



#### Erityyppiset kuvapistevirheet

Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

**Kirkkaat pisteet** Kirkkaat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina päällä. *Kirkas piste* on alipiste, joka jää näyttöön kun näytössä on tumma kuvio. Kirkkaiden pisteiden tyypit:



Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste

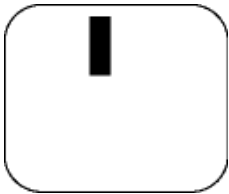
Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä: - punainen + sininen = violetti - punainen + vihreä = keltainen - vihreä + sininen = syaani (vaaleansininen)

Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)

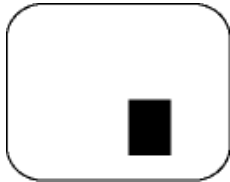


Punaiset tai siniset *kirkkaat pisteet* ovat 50 prosenttia kirkkaampia kuin ympäröivät pisteet, kun taas vihreät kirkkaat pisteet ovat 30 prosenttia naapuripisteitä kirkkaampia.

**Mustat kirkkaat pisteet** Mustat kirkkaat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina pimeinä tai pois päältä. *Tumma piste* on alipiste, joka jää näyttöön kun näytössä on vaalea kuvio. Mustien pisteiden tyypit:



Yksi musta osaväripiste



Kaksi tai kolme vierekkäistä mustaa osaväripistettä

Kuvapistevirheiden etäisyys

Koska samantyyppiset lähekkäiset kuvapiste- ja osaväripistevirheet voivat näkyä erityisen häiritsevinä, Philips määrittelee myös kuvapistevirheiden etäisyydelle toleranssit.

Kuvapistevirheiden toleranssit

Jotta kuvapistevirheet oikeuttaisivat näytön korjaamiseen tai vaihtoon takuukauden aikana, kuvapiste- tai osaväripistevirheiden määrän on ylitettävä seuraavissa taulukoissa annetut toleranssit.

KIRKASPISTEVIKHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
MALLI	190C7
1 palava osaväripiste	3 tai vähemmän
2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä	1 tai vähemmän
3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)	0
Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys*	25 mm tai enemmän
Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä	3 tai vähemmän

MUSTAPISTEVIIRHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
<i>MALLI</i>	<b>190C7</b>
1 musta osaväripiste	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	0
Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*	15 mm tai enemmän
Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän

KUVAPISTEVIIRHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
<i>MALLI</i>	<b>190C7</b>
Kaikentyyppisten kirkas- ja mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän

*Huom:*

*\* 1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe*

*Kaikki Philipsin näytöt täyttävät standardin ISO 13406-2 vaatimukset.*

**TAKAISIN SIVUN ALKUUN**



- Tuotetiedot
- Philipsin takuu kuvapistevirheiden tapauksessa
- Johdanto
- SmartManagen ominaisuudet ja edut
- Philips SmartControl
- Kysymyksiä ja vastauksia

## SmartManage



### Johdanto

Philipsin SmartManage on edistysellinen Philipsin näyttöjen hallintaratkaisu käyttäjille ja erityisesti laitteistojen ylläpitäjille. Ratkaisu sisältää kolme työkalua: Philips SmartManage Administrator, Philips SmartControl ja Agent.

Philips SmartManage on kehitetty Philipsin ja Altiris Inc.:n yhteistyönä.

### SmartManagen ominaisuudet ja edut

Philips SmartManage on IT-hallinnon käyttöön kehitetty konsoli, jonka avulla voidaan tukea käyttöomaisuuden hallintaa keräämällä tietoja näytöistä, laatimalla raportteja sekä tarkastamalla ja valvomalla liikeomaisuuden turvaa. Sillä voidaan myös antaa ilmoituksia näyttöjen käyttäjille. Philips SmartManagen tärkeimmät ominaisuudet ovat:

1. Järjestelmä tarjoaa yrityskäyttäjille lisätietoa investointien turvaamiseksi.
2. Virransäästötoiminto vähentää käyttökustannuksia ja vapauttaa työvoimaa näyttöjen virran kytkemisestä ja katkaisemista muihin tehtäviin.
3. SmartControl tarjoaa lisämahdollisuuden näyttöjen ominaisuuksien ja asetusten säätämiseen.
4. Raportit vähentävät tarkastuksiin ja kunnossapitoon kuluva työaika ja kustannuksia.

SmartManage-ohjelmiston kokeiluversion voi ladata osoitteesta  
<http://www.altiris.com/philips>

Jos haluat lisätietoja Philips SmartManagesta, ota yhteyttä Philipsin myyntiasiantuntijaan omassa maassasi.



SmartManage-ohjelmisto on tarkoitettu liiketoimintaympäristöön. Kotikäyttäjät eivät yleensä tarvitse SmartManage-ohjelmistoa.

## Philips SmartControl

SmartControl- ja SmartManage Agent -ohjelmistot on asennettu tietokoneisiin, jotka käyttävät Philipsin näyttöjä. SmartControl- ja SmartManage Agent -ohjelmistojen avulla näytöt ja tietokoneet ovat vuorovaikutuksessa ylläpidon antaminen ohjeiden mukaisesti. Koska SmartControl toimii myös yksittäisellä tietokoneella, voi myös kotikäyttäjä käyttää SmartControl-ohjelmistoa näytön suorituskyvyn asetuksiin.

### 1. Laitteistovaatimukset

- Grafiikkakortit joissa on nVIDIA (TNT2, GeForce, Quadro, tai uudempi) sekä ATI (Radeon tai uudempi) grafiikkapiiri joka tukee DDC/CI -liitäntää
- käyttöjärjestelmä Microsoft Windows 2000 tai XP
- Philips-näyttö, joka tukee DDC/CI-liitäntää

### 2. Asennus

"SmartControl Installation"-tiedoston lataaminen tietokoneelle:

1. Katso [http:// www.philips.com](http://www.philips.com)
2. Valitse "Your Country" (Oma maa)
3. Valitse "Contact & Support" (Yhteydenotto & tuki)
4. Syötä näyttösi mallinumero
5. Mene Ohjelmisto & ohjain-sivulle
6. Valitse "SmartControl Software" (SmartControl-ohjelmisto), josta voit ladata SmartControl-ohjelmiston ja sen ohjaimet asennusta varten.

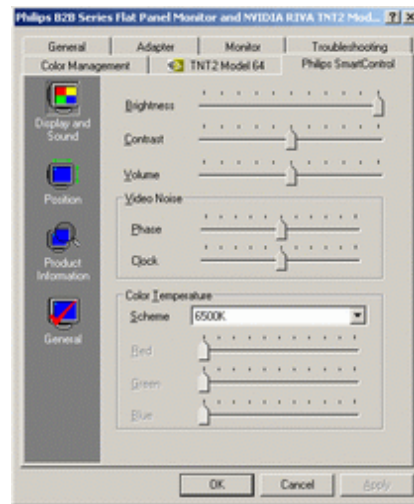
Toimi SmartControl-asennusohjelman ohjeiden mukaan.

### 3. SmartControlin käynnistys

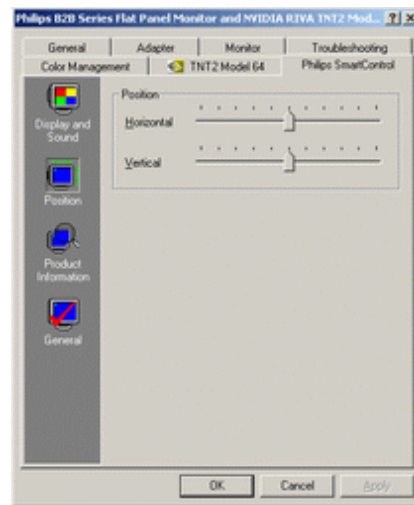
- Napsauta hiiren oikealla näppäimellä tietokoneen työpöytää ja valitse valikosta **Ominaisuudet**.
- Valitse välilehti **Asetukset** ja valitse painike **Lisäasetukset**.
- Valitse välilehti **Philips SmartControl**.

### 4. SmartControl toiminnot

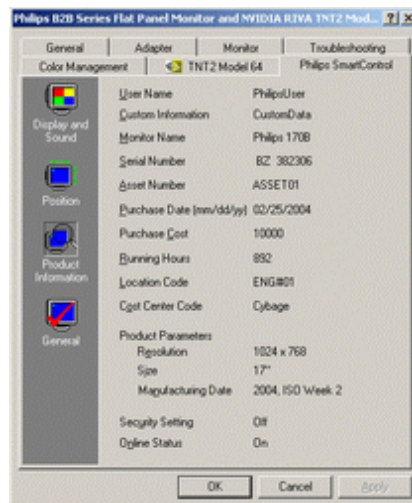
- Display and Sound (kuva ja ääni)  
Käyttäjät voivat säätää liukusäätimillä kirkkautta, kontrastia, audio äänenvoimakkuutta (soveltuvissa tapauksissa), kuvakohinaa (ei käytettäessä DVI-D-tuloa) sekä värilämpötiloja.



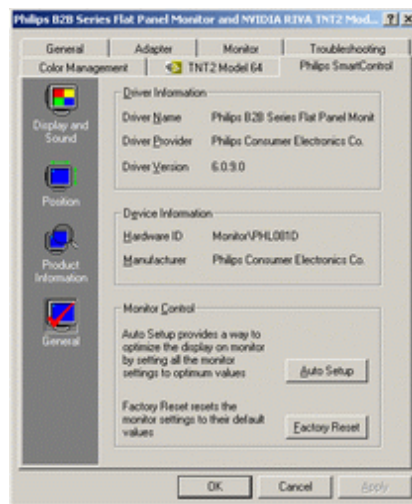
- Position (kuvan asemointi)  
Käyttäjät voivat säätää liukusäätimillä kuvan paikkaa kuvaruudussa pysty- ja vaakasuunnassa. Toiminto ei ole käytettävissä käytettäessä digitaalista DVI-D-tuloa.



- Product Information (tuotetiedot)  
Napsauttamalla vasemman reunan Product Information -painiketta käyttäjä voi lukea näytön muistiin tallennetut tuotetiedot.



- General (yleistä)  
Napsauta Yleistä (General) yleistietoja varten, mikä sisältää laiteohjaintietoa, laitetietoa ja monitorin ohjauksen.



Monitor Control -kohdassa käyttäjä voi valita Auto Setup -toiminnon, joka optimoi asetukset, tai Factory Reset -toiminnon, joka palauttaa näyttöön tehdasasetukset. Nämä toiminnot eivät ole käytettävissä käytettäessä digitaalista DVI-D-tuloa.

## Kysymyksiä ja vastauksia

**Kysymys 1:** Mikä ero SmartManagella ja SmartControlilla on?

**Vastaus:** SmartManage on IT-henkilöstölle tarkoitettu etähallintaohjelma, jolla voidaan hallita verkkoon asennettuja näyttöjä.

SmartControl on ohjauspaneelia täydentävä ohjelma, jonka avulla käyttäjät voivat säätää näytön ominaisuuksia ja asetuksia ohjelmistoteitse näytön etupaneelin painikkeiden sijasta.

**Kysymys 2:** Vaihdoin tietokoneeseen toisen näytön ja nyt SmartControl ei enää toimi. Mitä minun on tehtävä?

**Vastaus:** Käynnistä tietokone uudelleen ja katso, toimiiko SmartControl nyt. Jos SmartControl ei toimi, se on poistettava ja asennettava uudelleen, jotta käyttöön saadaan oikea ajuri.

**Kysymys 3:** SmartControl toimi aluksi hyvin, mutta nyt se ei toimi enää. Mitä minun on tehtävä?

**Vastaus:** Näytön ajuri on mahdollisesti asennettava uudelleen, jos tietokoneessa on suoritettu jokin seuraavista toimista:

- videosovitin on vaihdettu
- videoajuri on päivitetty
- käyttöjärjestelmää on muokattu esimerkiksi asentamalla huoltopaketti tai korjausohjelma
- Windows-päivityksessä on päivitetty näyttö- tai videoajuri
- Windows on käynnistetty uudelleen, kun näytön virta oli katkaistu tai näyttö ei ollut yhdistetty tietokoneeseen.

Valitse hiiren oikealla painikkeella Oma tietokone ja valitse sitten Ominaisuudet > Laitteet > Laitehallinta.

Jos kohdassa Näyttö näkyy "Plug and Play -näyttö", SmartControl on asennettava uudelleen.

Poista SmartControl ja asenna se uudelleen.

**Kysymys 4:** Olen asentanut SmartControlin, mutta kun napsautan SmartControl-välilehteä, mitään ei tapahdu tai näyttöön tulee virheilmoitus. Missä vika?

**Vastaus:** Saattaa olla, että tietokoneen grafiikkasovitin ei ole yhteensopiva SmartControlin kanssa. Jos grafiikkasovittimen merkki on jokin edellä mainituista, lataa sille päivitetty ajuri valmistajan verkkosivustolta. Asenna ajuri. Poista SmartControl ja asenna se uudelleen.

Jos SmartControl ei vielääkään toimi, se ei ikävä kyllä tue grafiikkasovitintasi. Tarkasta Philipsin verkkosivuilta, onko SmartControl-ajurille saatavissa päivitystä.

**Kysymys 5:** Kun napsautan kohtaa Product Information, näkyviin tulee vain osa tiedoista. Missä vika?

**Vastaus:** Saattaa olla, että grafiikkakorttisi ajuri on vanha eikä se tue täysin DDC/CI-liitäntää. Lataa grafiikkasovittimelle päivitetty ajuri valmistajan verkkosivustolta. Asenna ajuri. Poista SmartControl ja asenna se uudelleen.

**Kysymys 6:** Näytössä, jossa on SmartImage-ominaisuus, SmartControl värilämpötilatoiminnon sRGB-skeema ei vastaa. Miksi?

**Vastaus:** Kun SmartImage kytketään päälle, sRGB-skeema kytketään automaattisesti pois päältä. Jos haluat käyttää sRGB:tä, sinun tulee kytkeä SmartImage pois päältä näytön edessä olevasta



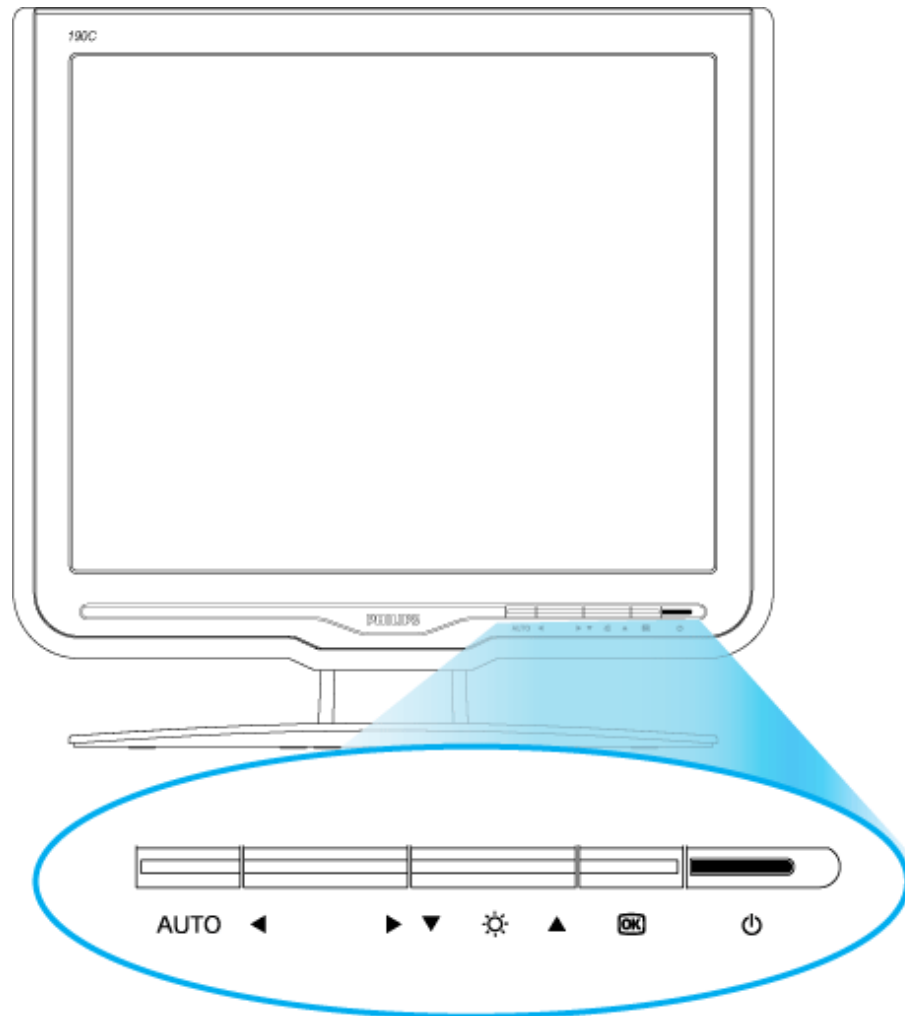
-painikkeesta.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

- Etupaneelin säätimet
- Yhdistäminen tietokoneeseen
- Jalusta
- Käyttöönotto
- Toiminnan optimointi

## Nestekidenäytön asentaminen

### Etupaneelin säätimet



Ylä- ja alanuolinäppäimet, joita käytetään näytön säätämiseen kuvaruutuvalikon avulla.



Vasen ja oikea nuolinäppäin, joita käytetään ylä- ja alanuolinäppäimien kanssa näytön säätämiseen kuvaruutuvalikon avulla.



Kirkkauden pikasäätö. Kun painat ylä- ja alanuolinäppäintä, kirkkaussäätimet tulevat näkyviin.



OK-painike, jota painamalla pääset kuvaruutuvalikkoihin.



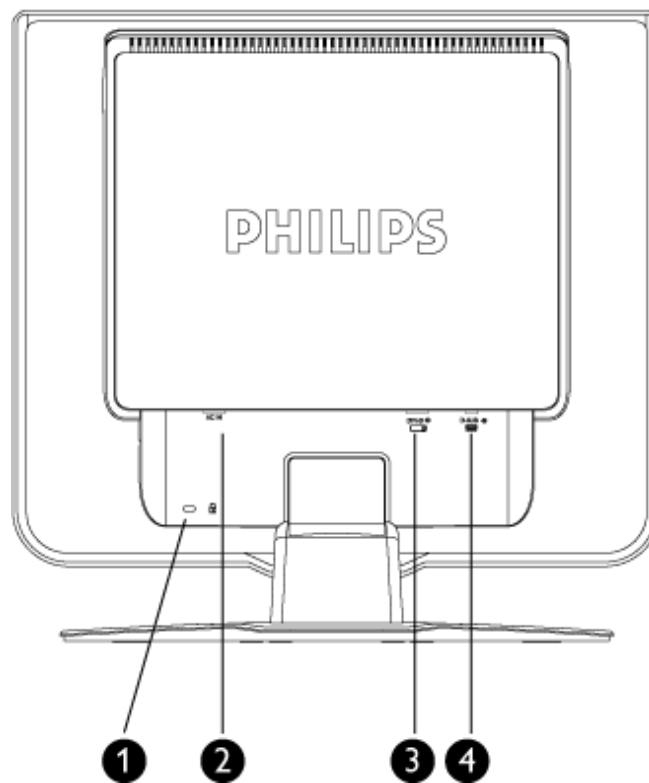
Virtapainike, josta näyttö kytketään päälle.

**AUTO**

Vaaka- ja pystykeskityksen, vaiheen ja kellopulssien automaattinen säätö.

**TAKAISIN SIVUN ALKUUN**

## Tausta





- 1 Kensington-turvalukko
- 2 Verkkovirtaliitäntä
- 3 DVI-D-tulo
- 4 VGA-tulo

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

### Toiminnan optimointi

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



**Huomaa:** Voit tarkistaa näytön asetukset painamalla kerran OK-painiketta. Käytössä oleva näyttötila näytetään näyttövalikon kohdassa **RESOLUTION (Resoluutio)**.

- Voit myös asentaa [Flat Panel Adjust \(FPadjust\) -ohjelman](#), jonka avulla voit tehostaa näyttösi suorituskykyä. Ohjelma on tällä CD-levyllä. Mukana on yksityiskohtaiset asennusohjeet. Napsauta linkkiä, niin saat lisätietoja ohjelmasta.

Lisätietoja ohjelmasta



[FP\\_setup4.3.exe](#)

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

- Etupaneelin säätimet
- Varustesarja
- Yhdistäminen tietokoneeseen
- Käyttöönotto
- Toiminnan optimointi
- Jalusta

## Yhdistäminen tietokoneeseen

---

### Varustesarja

Pura kaikki osat pois pakkauksesta.



Virta johto



VGA johto



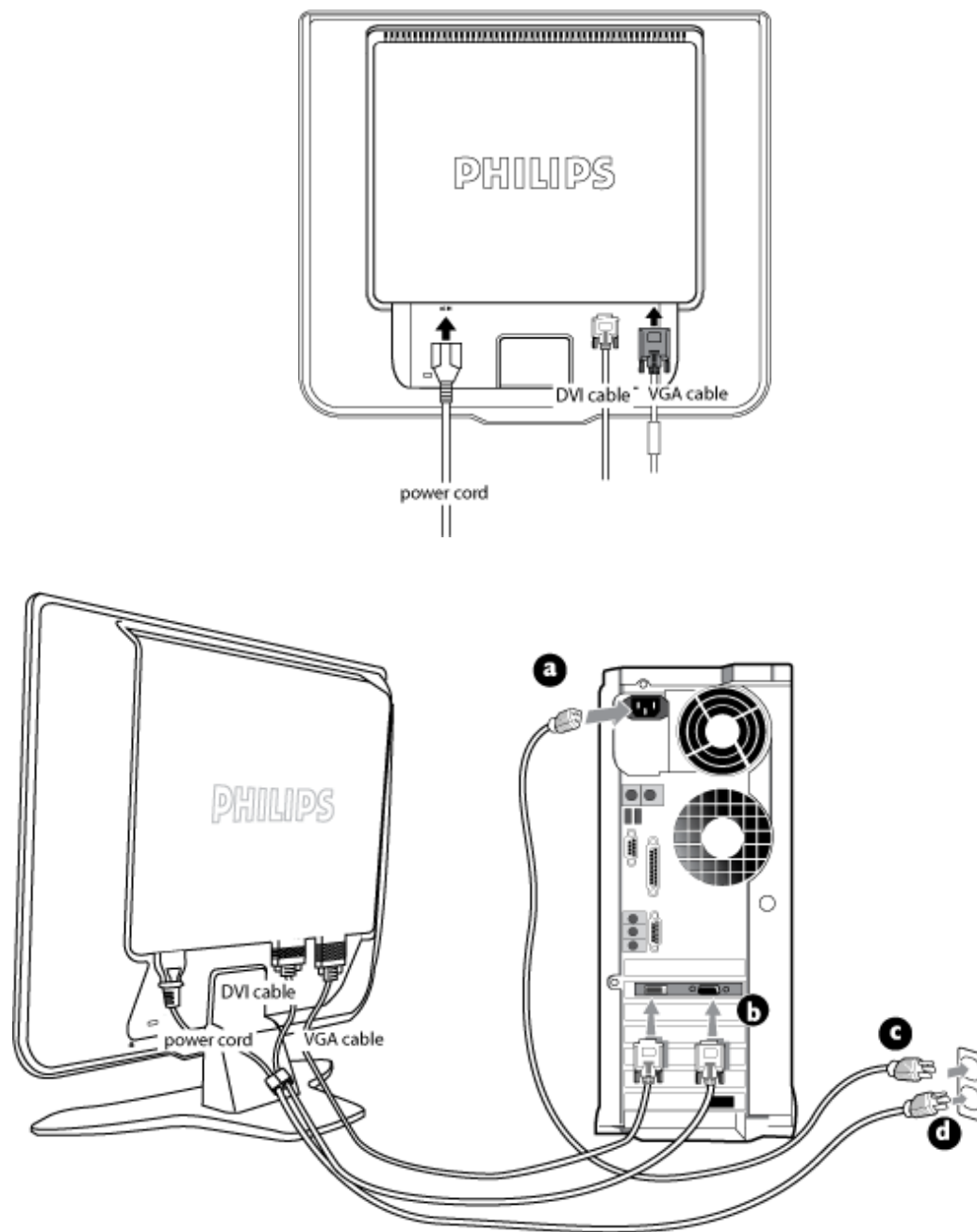
EDFU-pakkaus

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

---

### Yhdistäminen tietokoneeseen

Liitä virtajohto ja DVI-kaapeli tukevasti monitorin takaosaan. (VGA-johto on kiinnitetty valmiiksi Philipsillä.)



- (a) Katkaise tietokoneesta virta ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
- (b) Yhdistä näytön signaalijohto tietokoneen takana olevaan videoliitäntään.
- (c) Yhdistä tietokoneen ja näytön virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.

- (d) Kytke tietokone ja näyttö päälle. Jos kuvaruudussa näkyy kuva, asennus on valmis.

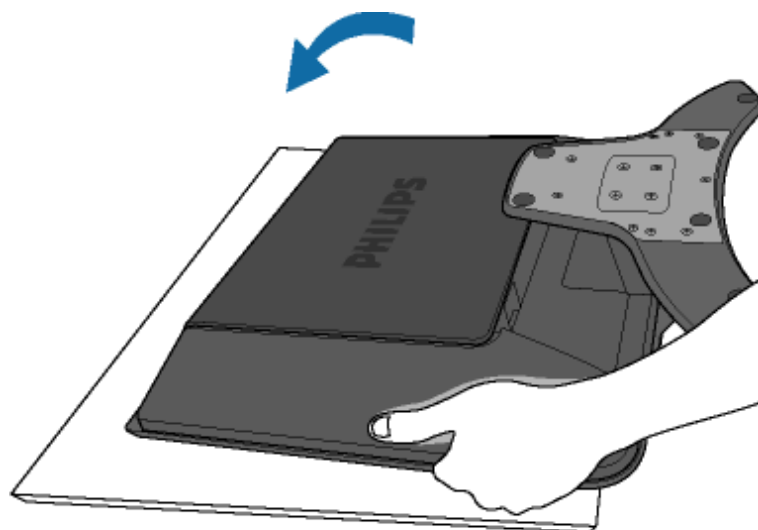
[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

- Etupaneelin säätimet
- Varustesarja
- Yhdistäminen tietokoneeseen
- Käyttöönotto
- Toiminnan optimointi
- Jalustan avaaminen
- Jalustan kokoontaittaminen

## Jalusta

### Jalustan avaaminen ja kokoontaittaminen

#### Jalustan avaaminen

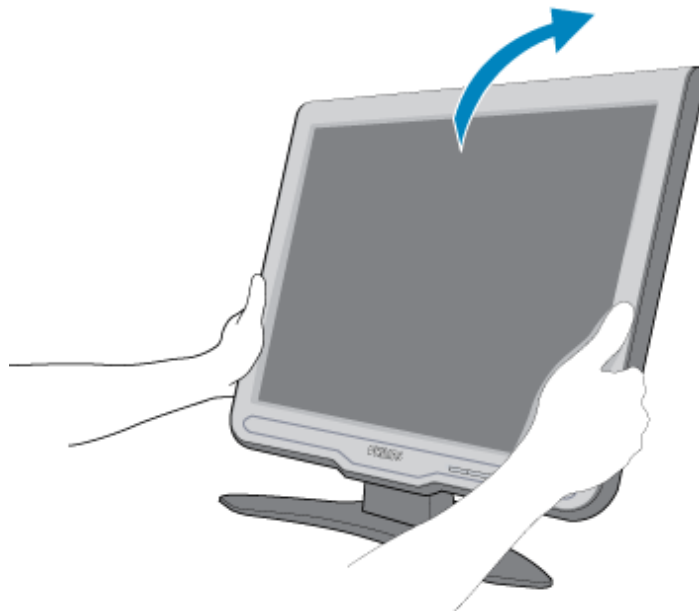


**1)** Aseta näyttö turvalliselle pinnalle kuvaruutu alaspäin.

**2)** Nosta jalusta ylös.



#### Jalustan kokoontaminen



1) Paina kuvaruutu alas.



**Nestekidenäyttö :**

- Etupaneelin säätimet
- Yhdistäminen tietokoneeseen
- Käyttöönott
- Toiminnan optimointi

## Käyttöönotto

### Käyttöönotto

#### 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 tietystä 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](#)

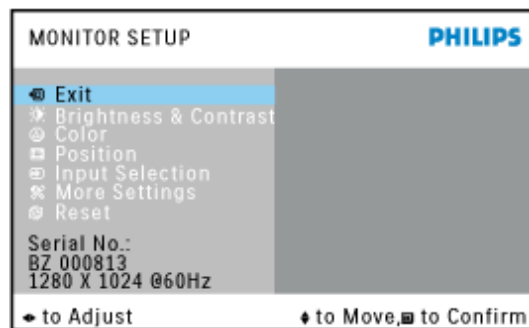
- Yleistä kuvaruutuvalikoista
- Valikkorakenne

## 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. Käyttäjästävällinen 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

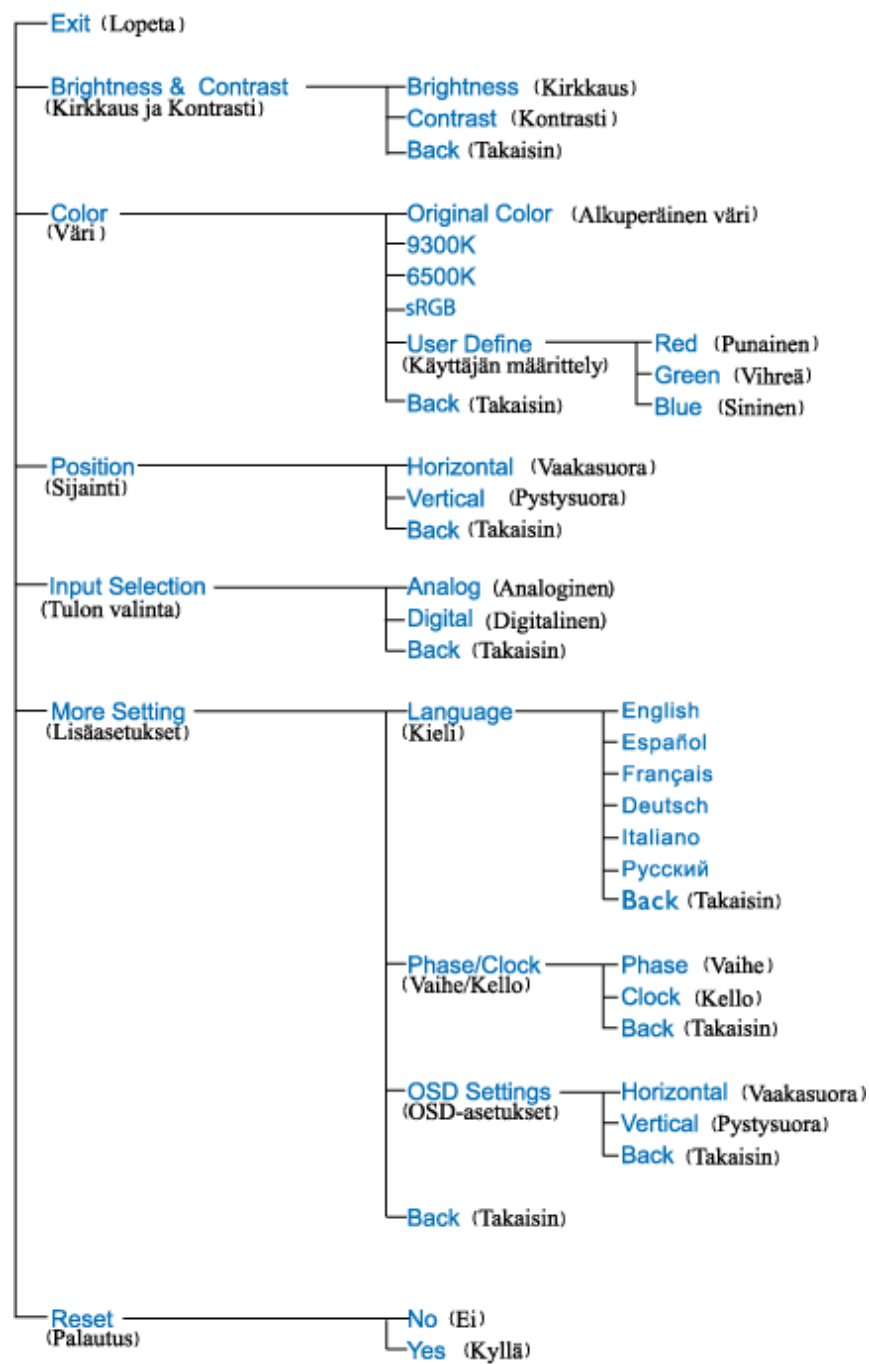
### Valikkorakenne

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

Only available for Europe Model

## Main Menu

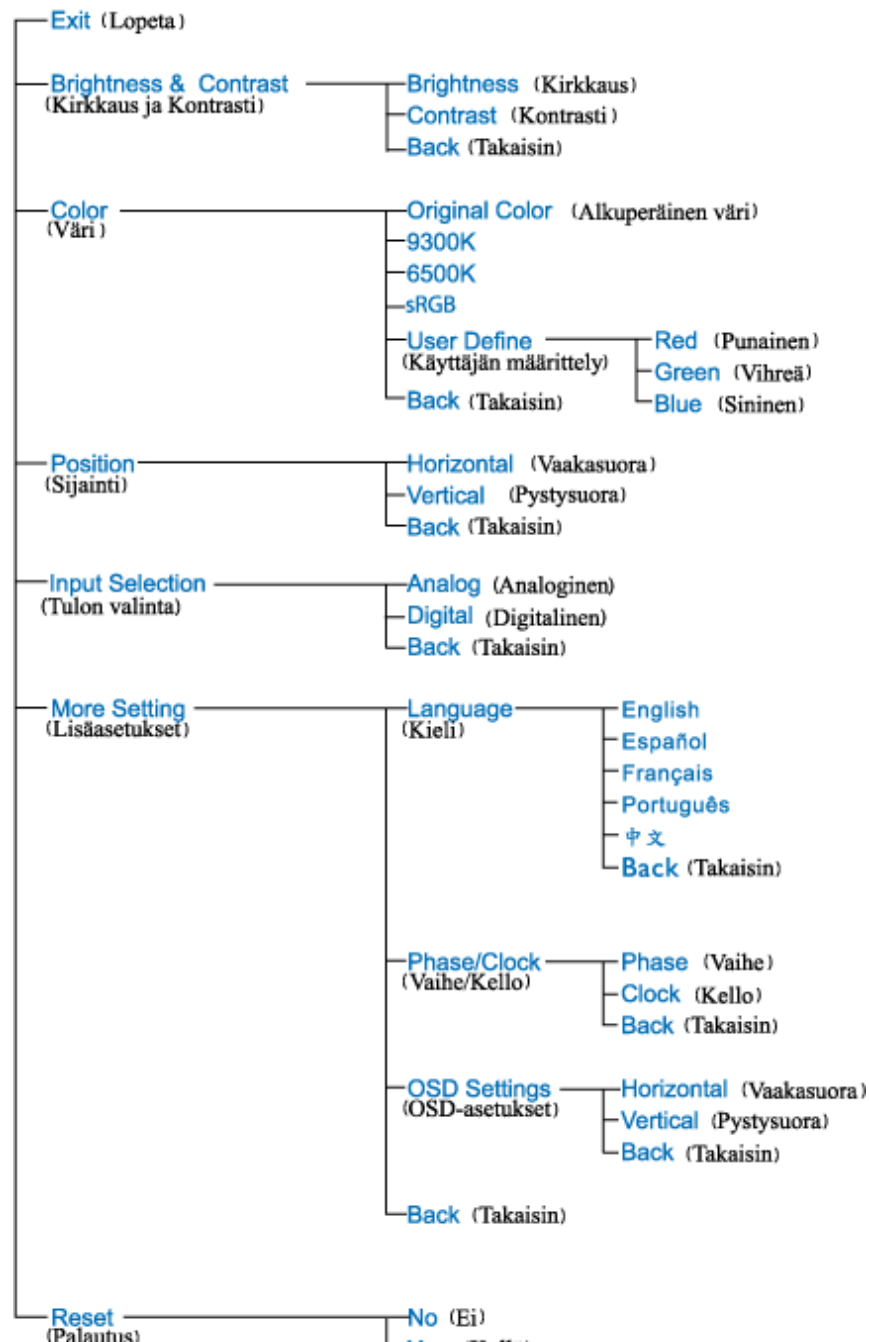
## Sub Menu



Only available for Nafta Model

## Main Menu

## Sub Menu

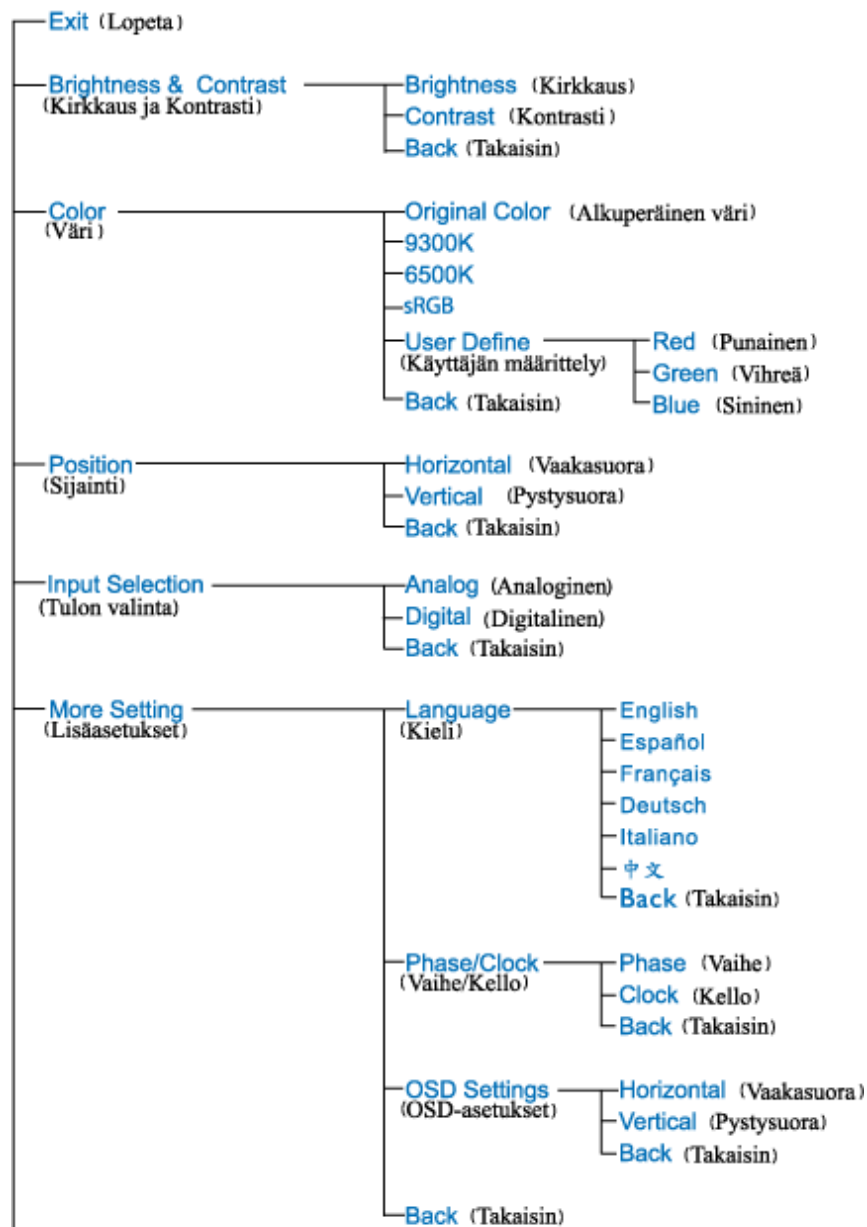


—Yes (Kyllä)

*Only available for Asia Pacific Model*

Main Menu

Sub Menu





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

---



## 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 takuuaikana* 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 tuhouttu, 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 käytettäväksi 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 ongelmasi 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>

## First 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

## 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 tuhouttu, 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>

## Consumer Information Centers

[Antilles](#) • [Argentina](#) • [Astline](#) • [Australia](#) • [Bangladesh](#) • [Bosnia & Herzegovina](#) • [Brasil](#) •  
[Canada](#) • [Chile](#) • [China](#) • [Colombia](#) • [Belarus](#) • [Bulgaria](#) • [Croatia](#) • [Czech Republic](#) • [Estonia](#)  
• [Dubai](#) • [Hong Kong](#) • [Hungary](#) • [India](#) • [Indonesia](#) • [Korea](#) • [Latvia](#) • [Lithuania](#) • [Macedonia](#)  
• [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

#### [ASTLINE](#)

Petrus Brovky str. 17-101  
BY - 220072 Minsk  
Tel: + 375 17 284 02 03

#### [BULGARIA](#)

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

## BOSNIA & HERZEGOVINA

Megatrend d.o.o.  
Bosnia&Herzegovina  
Džemala Bijedica 2/II  
BA - 71000 Sarajevo  
Tel: +387 33 613 166  
Email: [info@megatrend.ba](mailto:info@megatrend.ba)  
[www.megatrend.ba](http://www.megatrend.ba)

## 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

Profi Service  
Hungary  
Külso-Váci út 123  
HU - 1044 Budapest  
Tel: +36 1 814  
8080 Email: [ugyfelszolgalat@psc.hu](mailto:ugyfelszolgalat@psc.hu)  
[www.psc.hu](http://www.psc.hu)

## LATVIA

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

## MACEDONIA

AMC - Computers  
kej Dimitar Vlahov bb  
MK - 1000 Skopje  
Tel: +389 2 3125097  
www.amc.com.mk

## LITHUANIA

ServiceNet LT  
Gaiziunu G. 3  
LT - 3009 KAUNAS  
Tel: +370 7400088  
Email: servisas@servicenet.lt  
www.servicenet.lt

## ROMANIA

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

## SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.  
Bulevar Vojvode Misica 37B  
YU - 11000 Belgrade  
Tel: +381 11 30 60 881  
Email: tehnicom-service@tehnicom.com  
www.tehnicom-service.com

## 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](mailto:servmonitor@zolter.com.pl)  
[www.zolter.com.pl](http://www.zolter.com.pl)

## RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111  
Tel: 8-800-200-0880  
Website: [www.philips.ru](http://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](http://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 Consumer Service Jeong  
An Bldg. 112-2 Banpo-dong, Seocho-Ku Seoul, Korea Customer Careline: 080-600-6600  
Phone: (02) 709-1200 Fax  
: (02) 595-9688

### 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: customercare.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



## 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 takuuvellollisuuksia 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

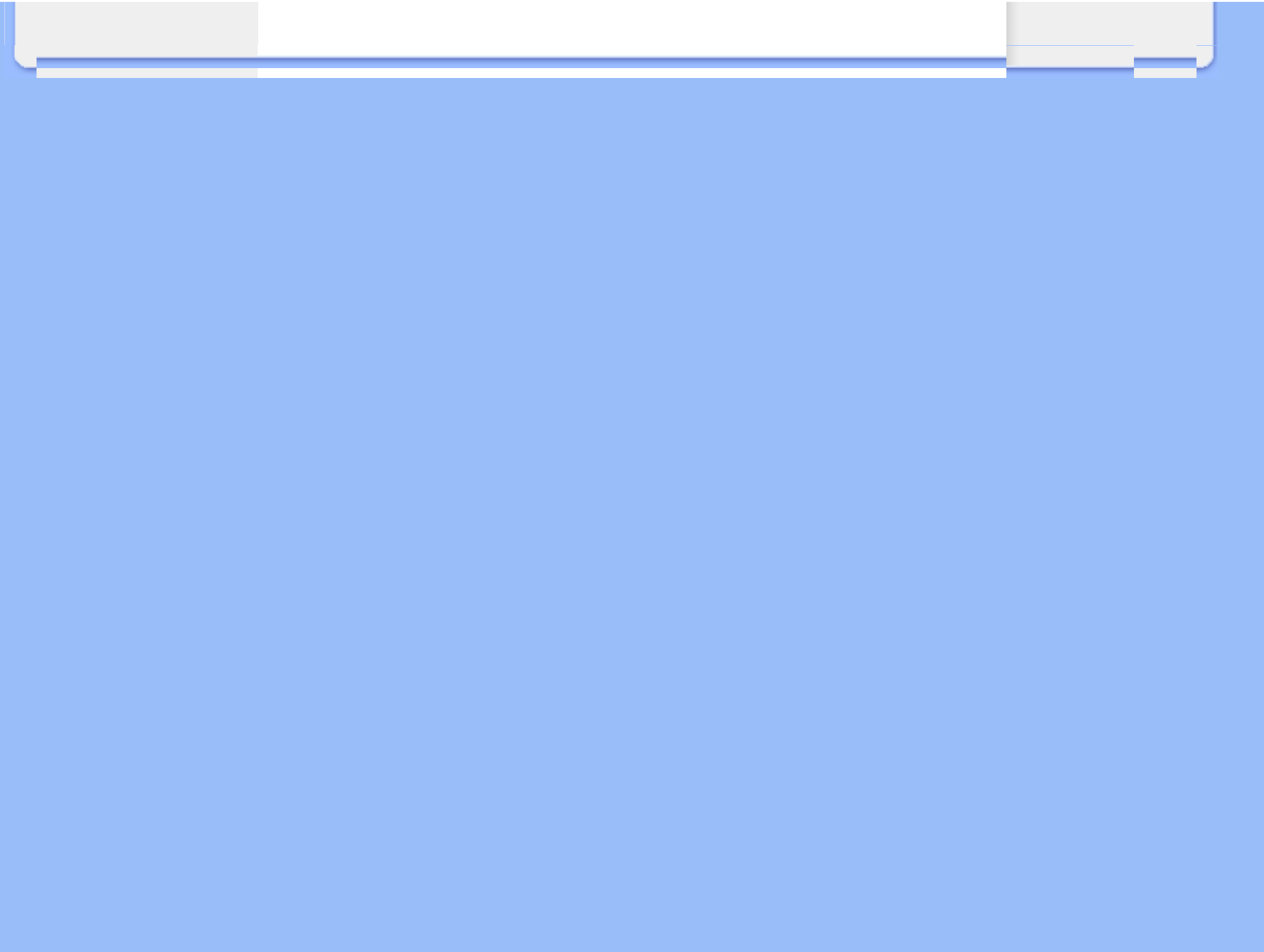
- asiakirjoihin on tehty muutoksia tai ne on tehty lukukelvottomiksi
- tuotteen malli- tai valmistenumeroon on tehty muutoksia, se on tuhouttu, poistettu tai tehty lukukelvottomaksi
- muut kuin valtuutetut huoltoyritykset tai henkilöt ovat korjanneet tuotetta tai tehneet siihen muutoksia
- vika on aiheutunut 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 maissa, 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>



## LIMITED WARRANTY (Computer Monitor)

### Three Years Free Labor/Three Years Free Service on Parts

*\*This product must be shipped in at your expense for service.*

#### WHO IS COVERED?

You must have proof of purchase to receive warranty service. A sales receipt or other document showing that you purchased the product is considered proof of purchase. Attach it to this owner's manual and keep both nearby.

#### WHAT IS COVERED?

Warranty coverage begins the day you buy your product. *For three years thereafter*, all parts will be repaired or replaced, and labor is free. *After three years from the day of purchase*, you pay for the replacement or repair of all parts, and for all labor charges.

All parts, including repaired and replaced parts, are covered only for the original warranty period. When the warranty on the original product expires, the warranty on all replaced and repaired products and parts also expires.

#### WHAT IS EXCLUDED?

Your warranty does not cover:

- labor charges for installation or setup of the product, adjustment of customer controls on the product, and installation or repair of antenna systems outside of the product.
- product repair and/or part replacement because of misuse, accident, unauthorized repair or other cause not within the control of Philips Consumer Electronics.
- reception problems caused by signal conditions or cable or antenna systems outside the unit.
- a product that requires modification or adaptation to enable it to operate in any country other than the country for which it was designed, manufactured, approved and/or authorized, or repair of products damaged by these modifications.
- incidental or consequential damages resulting from the product. (Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above exclusion may not apply to you. This includes, but is not limited to, prerecorded material, whether copyrighted or not copyrighted.)
- the model or production number on the product has been altered, deleted, removed or made illegible.

## Where IS SERVICE AVAILABLE?

Warranty service is available in all countries where the product is officially distributed by Philips Consumer Electronics. In countries where Philips Consumer Electronics does not distribute the product, the local Philips service organization will attempt to provide service (although there may be a delay if the appropriate spare parts and technical manual(s) are not readily available).

## Where CAN I GET MORE INFORMATION?

For more information, contact the Philips Customer Care Center by calling [\(877\) 835-1838](tel:8778351838) (U.S.A. customers only) or [\(919\) 573-7855](tel:9195737855).

### *Before Requesting Service...*

Please check your owner's manual before requesting service. Adjustments of the controls discussed there may save you a service call.

## TO GET WARRANTY SERVICE IN U.S.A., PUERTO RICO OR U.S. VIRGIN ISLANDS...

Contact the Philips Customer Care Center phone number listed below for product assistance and procedures for servicing:

*Philips Customer Care Center*

*[\(877\) 835-1838](tel:8778351838) or [\(919\) 573-7855](tel:9195737855)*

*(In U.S.A., Puerto Rico and U.S. Virgin Islands, all implied warranties, including implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited in duration to the duration of this express warranty. But, because some states do not allow limitations on how long an implied warranty may last, this limitation may not apply to you.)*

**REMEMBER...** Please record the model and serial numbers found on the product below.

MODEL # \_\_\_\_\_

SERIAL # \_\_\_\_\_

*This warranty gives you specific legal rights. You may have other rights which vary from state/province to state/province.*

Before contacting Philips, please prepare the following details so we can solve your problem

quickly.

- Philips type number
  - Philips serial number
  - Purchase date (copy of purchase may be required)
  - PC environment Processor:
    - 286/386/486/Pentium Pro/Internal memory
    - Operating system (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
    - Fax/Modem/Internet program?
  - Other cards installed
- Having the following information available will also help speed up the process:
- Your proof of purchase indicating: date of purchase, dealer name, model and product serial number.
  - The full address to which the swap model should be delivered.

### **Just a phone call away**

Philips' customer help desks are located worldwide. Within the U.S. you can contact Philips customer care Monday-Friday from 8:00 AM-9:00 PM Eastern Time (ET) and on Saturdays from 10:00 AM-5:00 PM ET hrs by using one of the contact phone numbers.

For more information on this and more great Philips products visit our website at:

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

## 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

#### ***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. Leveiden näyttöjen ja televisionsivusuhte on 16:9 tai 16:10.

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

---

### B

#### ***Backlight (Taustavallo)***

Nestekidenäytön valolähde. Nykyisissä nestekidenäytöissä käytetään kahta eri tekniikkaa. Suurin osa TFT LCD -näytöistä käyttää CCFL(fluorisoiva kylmä-katodivalo)-tekniikkaa ja nestekidekerroksen takana olevaa valoa hajottavaa kerrosta. Uusi, valoa emittoivia diodeja (LED) hyödyntävä, teknologia on vielä kehitteillä.

#### ***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.

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 toimitettomana tai käyttäjän määrittämä odotusaika on umpeutunut.



**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.

**H*****Hue (Värisävy)***

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

**I*****IPS (In Plane Switching)***

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

**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 neliömetriä kohden (cd/m<sup>2</sup>) tai yksikössä footlambert. 1 fL=3,426 cd/m<sup>2</sup>.

**N*****Nit***

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

**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 sekuntia kohden. 60 Hz:n taajuus on sama kuin 60 kierrosta sekunnissa.

TAKAISIN SIVUN ALKUUN

---

## **S**

### ***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 määriteltujen asetusten mukainen. Sen takia onkin tärkeää valita näyttövalikon asetukseksi sRGB.

Valinta tehdään avaamalla näyttövalikko näytön etupinnassa olevalla OK-painikkeella. Siirry alas-nuolipainikkeella kohtaan Color ja paina uudelleen OK. Siirry oikealla nuolipainikkeella kohtaan sRGB. Siirry sen jälkeen alas-painikkeella kohtaan OK ja paina sitä uudestaan poistuaksesi näyttövalikosta.

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 (Universal Serial Bus)***

Älykäs liitin tietokoneen oheislaitteille. USB määrittää automaattisesti oheislaitteiden tarvitsemat resurssit, kuten ajurit ja väylän kaistanleveyden. USB huolehtii tarvittavista resursseista ilman että käyttäjän tarvitsee puuttua niihin.

- USB poistaa "kotelonavauskammon". Tietokoneen kotelo ei tarvitse avata oheislaitteiden asennusta varten. USB eliminoi myös IRQ-asetusten hankalat säädöt uuden oheislaitteen asennuksen yhteydessä.
- USB tekee lopun "porttien säännöstelystä". Tietokoneeseen, jossa ei ole USB-väylää, voidaan tavallisesti yhdistää vain yksi tulostin, kaksi COM-portteihin liitettävää laitetta (yleensä hiiri ja modeemi), yksi EPP-porttiin liitettävä laite (esimerkiksi skanneri tai videokamera) ja peliohjain. Markkinoille tulee kuitenkin jatkuvasti uusia multimediatietokoneiden oheislaitteita. USB:n avulla tietokoneeseen voi yhdistää jopa 127 oheislaitetta.
- USB mahdollistaa "kytkennän lennossa". Oheislaitteet voi kytkeä tietokoneen ollessa päällä ilman uudelleenkäynnistystä ja asetusohjelmien ajoa. Oheislaitteet voi myös irrottaa yhtä helposti sammuttamatta tietokonetta.

USB:n ansiosta vanha "Plug-and-Pray"-menetelmä on nyt aitoa Plug-and-Play-tekniikkaa!

Keskitin

USB-laite, joka tarjoaa lisää liitäntämahdollisuuksia USB-väylään.

Keskittimet ovat keskeinen tekijä USB-väylän Plug-and-Play-tekniikassa. Kuvassa näkyy tyypillinen keskitin (hub). Keskittimien ansiosta USB-liitäntöjen tekeminen on käyttäjälle helpompaa ja lisäksi

ne tarjoavat yksinkertaisesti ja vähin kustannuksin lisää käyttövarmuutta.

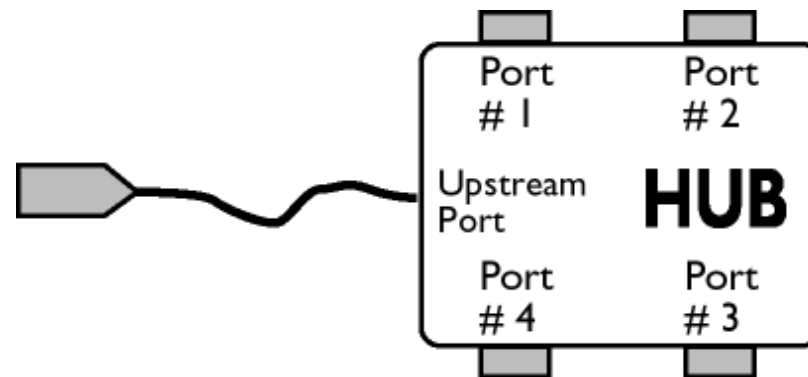
Keskittimet mahdollistavat useiden laitteiden kytkemisen USB-väylään. Kytkeänpisteitä kutsutaan porteiksi. Jokainen keskitin monistaa yhden kytkeänpisteen useaksi portiksi. Arkkitehtuuri tukee keskittimien ketjuttamista.

Keskittimen vastasuunta-portti (upstream port) yhdistää keskittimen tietokoneen suuntaan. Keskittimen muut eli myötasuunta-portit voidaan yhdistää toisiin keskittimiin tai laitteisiin. Keskittimet voivat tunnistaa, kytkeä ja irrottaa myötasuunta-portteihin kytkettyjä laitteita ja syöttää niiden tarvitseman virran. Myötasuunta-portit voidaan aktivoida toisistaan riippumatta ja konfiguroida joko täydelle tai matalalle nopeudelle. Keskitin eristää matalan nopeuden portit täyden nopeuden signaaleista.

Keskitin käsittää kaksi osaa: ohjaimen ja toistimen. Toistin on vastasuunta-portin ja myötasuunta-porttien välinen protokollaohjattu kytkin. Se tukee myös signaalien pidättämistä, vapauttamista ja palauttamista alkuarvoihin. Ohjain sisältää rajapintarekisterit, jotka mahdollistavat tiedonvälityksen tietokoneen kanssa. Tietokone voi status- ja ohjauskomennolla konfiguroida keskittimen ja valvoa ja ohjata sen portteja.

#### Laite

Tietyn toiminnon suorittava looginen tai fyysinen kokonaisuus. Kokonaisuus määritellään kontekstista riippuvalla tavalla. Alimmalla tasolla, esimerkiksi muistilaitteissa, laitteella voidaan tarkoittaa yksittäistä laitekomponenttia. Korkeammalla tasolla laitteella voidaan tarkoittaa laitteistokomponenttiryhmää, joka suorittaa tietyn toiminnon, esimerkiksi USB-liitäntälaitetta. Ylimmällä tasolla laitteella voidaan tarkoittaa USB-väylään kiinnitettyä kokonaisuutta, esimerkiksi data-faksimodeemia. Laitteet voivat olla fyysisiä, sähköisiä, osoitteellisia ja loogisia.



## Myötäsuunta

Tietovirran suunta isäntäkoneesta poispäin. Keskittimen myötäsuuntaportti on isäntäkoneesta sähköisesti kauimpana oleva portti, joka tuottaa keskittimestä lähtevän myötäsuuntaisen tietovirran. Myötäsuuntaportit ottavat vastaan vastasuuntaisen tietovirran.

## Vastasuunta

Tietovirran suunta isäntäkoneeseen päin. Vastasuuntaportti on isäntäkonetta sähköisesti lähinnä oleva portti, joka tuottaa keskittimestä lähtevän vastasuuntaisen tietovirran. Vastasuuntaportit ottavat vastaan myötäsuuntaisen tietovirran.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

---

## V

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

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

[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



190C7.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.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

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

**Lataa**



[FP\\_setup4.3.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\\_Readme4.3.txt](#).**

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)



