

TURVALLISUUS JA
VIANETSINTÄ

TÄSTÄ
KÄYTTÖOPPAASTA

TUOTETIETOA

NÄYTÖN
ASENTAMINEN

ON-SCREEN
DISPLAY (OSD)

TELEVISION OHJAUS

ASIAKASPALVELU
JA TAKUU

LATAAMINEN
JA TULOSTAMINEN

LOPETA

KÄYTTÖOPAS



170T4

LCD MONITOR/TV

Turvallisuus ja ongelmatilanteet

[Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito](#) • [Sijoitusohjeet](#) • [Yleisimmät kysymykset](#) • [Ongelmatilanteet](#) • [Tietoja standardeista ja määräyksistä](#) • [Muita tietoja](#)

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:

- Irrota pistotulppa pistorasiasta, jos näyttöä ei käytetä pitkään aikaan.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta, jos puhdistat näyttöä kostealla liinalla. Kuvaruudun voi pyyhkiä kuivalla liinalla, kun näyttö on kytketty pois päältä. Älä käytä puhdistukseen alkoholia, liuotteita tai ammoniakkipitoisia aineita.
- Ota yhteys huoltoon, jos näyttö ei toimi normaalisti, vaikka sitä käytetään tämän oppaan ohjeiden mukaisesti.
- Takakannen saa avata vain valtuutettu huoltohenkilö.
- Älä aseta näyttöä suoraan auringonvaloon tai lähelle lämmityslaitteita tai muita lämmönlähteitä.
- Pidä huoli siitä, ettei näytön lähetyvillä ole esineitä, jotka voisivat pudota sen ilmanvaihtoaukkoihin tai estää elektronisten osien jäähdytystä.
- Älä tuki kotelon ilmanvaihtoaukkoja.
- Pidä näyttö kuivana. Sähköiskuvaaran estämiseksi suojaa näyttö sateelta ja liialta kosteudelta.
- Sijoita näyttö sellaiseen paikkaan, että pistorasiaan ja pistotulppaan pääsee helposti käsiksi.
- Jos kytket näytön pois päältä irrottamalla verkkojohdon tai tasavirtajohdon, odota 6 sekuntia, ennen kuin kytket verkkojohdon tai tasavirtajohdon uudelleen.
- Sähköiskuvaaran ja laitteen pysyvän vaurioitumisen estämiseksi näyttö on suojattava sateelta ja liialta kosteudelta.
- TÄRKEÄÄ: Käynnistä aina ruudunsäästäjä käyttäessäsi näyttöä. Jos kuvaruutuun jää pitkäksi aikaa paikallaan oleva voimakas kontrastinen kuva, se voi jättää ruutuun jälkikuvan tai haamukuvan. Tämä yleisesti tunnettu ilmiö johtuu nestekide tekniikan ominaispiirteistä. Yleensä jälkikuva katoaa vähitellen, kun virta on katkaistu. Huomaa, että jälkikuvaa ei voi poistaa korjaamalla eikä takuu kata sitä.

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

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Sijoitusohjeet

- Suojaa laite kuumuudelta ja kovalta kylmyydeltä.
- Älä säilytä tai käytä laitetta paikoissa, joissa se altistuu suoralle auringonvalolle, kuumuudelle tai kovalle kylmyydelle.
- Vältä suuria lämpötilaeroja, kun siirrät laitetta. Valitse paikka, jonka lämpötila ja ilmankosteus ovat seuraavalla välillä:
 - lämpötila: 5 - 40°C
 - ilmankosteus: 20 - 80 %
- Suojaa laite voimakkaalta tärinältä ja iskuilta. Älä pane laitetta auton tavaratilaan.
- Varo kolhaisemasta tai pudottamasta laitetta käytön tai kuljetuksen aikana.
- Älä säilytä tai käytä laitetta kosteissa tai pölyisissä tiloissa. Varo ettei laitteen sisään pääse roiskumaan vettä tai muita nesteitä.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Yleistä tästä oppaasta

[Yleistä](#) • [Oppaassa käytetyt merkinnät](#)

Yleistä

Tämä sähköinen käyttäjän opas on tarkoitettu kaikille Philipsin nestekidenäyttö-televisioiden käyttäjille. Oppaassa esitetään laitteen ominaisuudet, asennus ja käyttö sekä annetaan muita tärkeitä tietoja.

Opas sisältää seuraavat osat:

- [Turvallisuus ja ongelmatilanteet](#) -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.
- [Tuotetiedot](#) -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.
- [Television ohjaus](#) -osassa neuvotaan, miten televisioiminnon 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.
- [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](#)

©2003 Koninklijke Philips Electronics N.V.

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

Tuotetiedot

[Ominaisuudet](#) • [Tekniset tiedot](#) • [Tarkkuus ja näyttötilat](#) • [Philipsin takuu kuvapistevirheiden tapauksessa](#) • [Automaattinen virransäästö](#) • [Mitat ja käyttöolosuhteet](#) • [Nastajärjestys](#) • [Kuvat tuotteesta](#) • [Liikkuvuus](#)

Ominaisuudet

170T4

- 17-tuumainen WXGA-tarkkuuden nestekidenäyttö-televisio yksissä kuorissa, erinomainen suorituskyky
- Monipuoliset videotuloliitännät: tulosignaalina voi olla tietokone, tv, HD (USA/Kanada/Korea/Taiwan), VCD, DVD, Progressive DVD ja kameranauhuri
- Digitaalinen teräväpiirtokuva (1080i / 720P / 576P / 480P)
- D-sub-/YPbPr-komponentti -sovitinkaapeli DVD:lle ja HD:lle
- PAL/NTSC-monijärjestelmätelevisio (suurimmassa osassa Aasian ja Tyynenmeren aluetta)

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Tekniset tiedot*

NESTEKIDEPANEELI

• Tyyppi	TFT LCD
• Kuvaruudun koko	17 tuumaa
• Kuvapisteväli	0,297 x 0,297 mm
• Nestekidepaneelin tyyppi	1280 x 768 kuvapistettä väripisteet sijoiteltu pystyriveiksi häikäisemätön, polaroiva pinnoite
• Tehollinen kuva-ala	369,6 mm (vaakasunnassa) x 221,76 mm (pystysunnassa)
• Värintoisto	8 bittiä (16,7 miljoonaa väriä)

PC-PYYHKÄISY

• Pystyvirkistystaajuus	56 - 76 Hz
• Vaakataajuus	30 - 63 kHz

PC-VIDEO

• Kaistanleveys	103 MHz
• Tuloimpedanssi	
- Video	75 ohm
- Tahdistus	2 kohm
• Tulosignaalitasot	0,7 Vpp
• Tahdistussignaali	Erillinen tahdistussignaali
• Tahdistussignaalin napaisuus	Positiivinen ja negatiivinen
• Tulosignaalin taajuus	WXGA Hsync 48 - 60 kHz, Vsync 60 - 75 Hz (lomittamaton) XGA Hsync 48 - 60 kHz, Vsync 60 - 75 Hz (lomittamaton) SVGA Hsync 37 - 47 kHz, Vsync 60 - 75 Hz (lomittamaton) VGA Hsync 31 - 38 kHz, Vsync 60 - 75 Hz (lomittamaton)
• Videoliitännät	D-sub, S-video, TV-RF ja komposiittivideo

AUDIO

• PC/SVHS-tulotaso	500 mV nimellisarvo
• Kuulokelähdön signaalitaso	maks. 4 mW
• Kaiutin	5 W stereo (2 x 2.5 W-rms/kanava, 200 Hz~10 kHz, 8 ohm, harmoninen särö 10 %)

OPTISET OMINAISUUDET

• Kontrastisuhde	600:1 (tyypillinen)
• Kirkkaus	450 cd/m ² (tyypillinen)

• Katselusuunta, jossa paras kontrasti	Kello 6 (ylhäältä alas)
• Valkoisen värin koordinaatit	x: 0,283 y: 0,297 (9300 K) x: 0,313 y: 0,329 (6500 K) x: 0,313 y: 0,329 (sRGB)
• Katselukulma (C/R ≥ 5)	Yläsuuntaan $\geq 85^\circ$ (tyypillinen) Alasuuntaan $\geq 85^\circ$ (tyypillinen) Vasemmalle $\geq 85^\circ$ (tyypillinen) Oikealle $\geq 85^\circ$ (tyypillinen)
• Vasteaika	≤ 25 ms (tyypillinen)

* Ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Tarkkuus ja näyttötilat

- Maksimitarkkuus 1280 x 768 taajuudella 75 Hz
- Suositeltava tarkkuus 1280 x 768 taajuudella 60 Hz

14 näyttötilaa, jotka käyttäjä voi määritellä

9 esiohjelmointua näyttötilaa:

Tarkkuus	Näyttötila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
----------	------------	--------------------	-------------------

PC

640*480	VGA VESA 60	31.469	59.940
640*480	VGA VESA 75	37.500	75.000
720*400	IBM VGA 3H	31.468	70.087
800*600	SVGA VESA 60	37.879	60.317
800*600	SVGA VESA 75	46.875	75.000
1024*768	XGA VESA 60	48.363	60.004
1024*768	XGA VESA 75	60.023	75.029
1280*768	WXGA VESA 60	47.700	60.000
1280*768	WXGA VESA 75	60.100	75.000

Video

Video	60Hz	15.734	59.940
Video	50Hz	15.625	50.000

Progressive Video

HD	480P	31.470	60.000
Pr. Component	576P	31.250	50.000
HD	1080i	33.750	60.000
HD	1080i	28.125	50.000
HD	720P	45.000	60.000
HD	720P	37.500	50.000

[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
TOIMINNASSA	aktivoitu	on	on	55 W (tyypillinen)	vihreä
VIRTA KATKAISTU	sammutettu	ei	ei	110VAC < 1W 230VAC < 2W	oranssi

Tämä näyttö 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

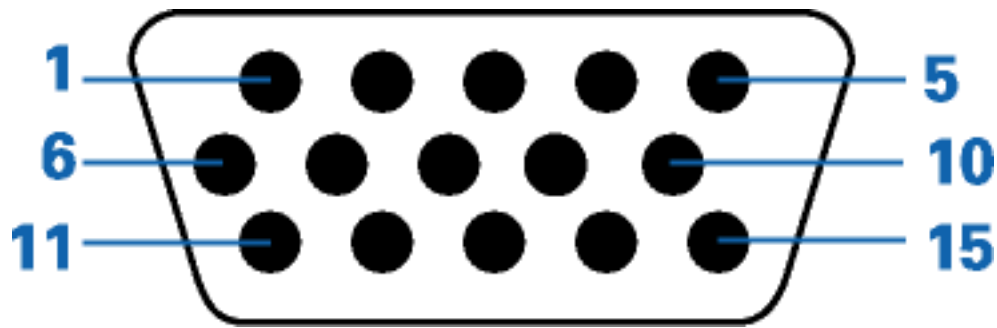
• Mitat (L x K x S)	517 x 364 x 199 mm (jalustan kanssa)
•Paino	5,4 kg
• Kallistuvuus (eteenpäin / taaksepäin)	- 5° / 20°
• Virtalähde	100—240 VAC, 50/60 Hz
•Tehonkulutus	55 W (tyypillinen)
• Lämpötila (käyttö)	5 - 40°C
•Suhteellinen kosteus	20 - 80 %
• Keskimääräinen vikaväli	50000 tuntia (loistelamppu 40000 tuntia)

* Ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Nastajärjestys

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



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

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Kuvat tuotteesta

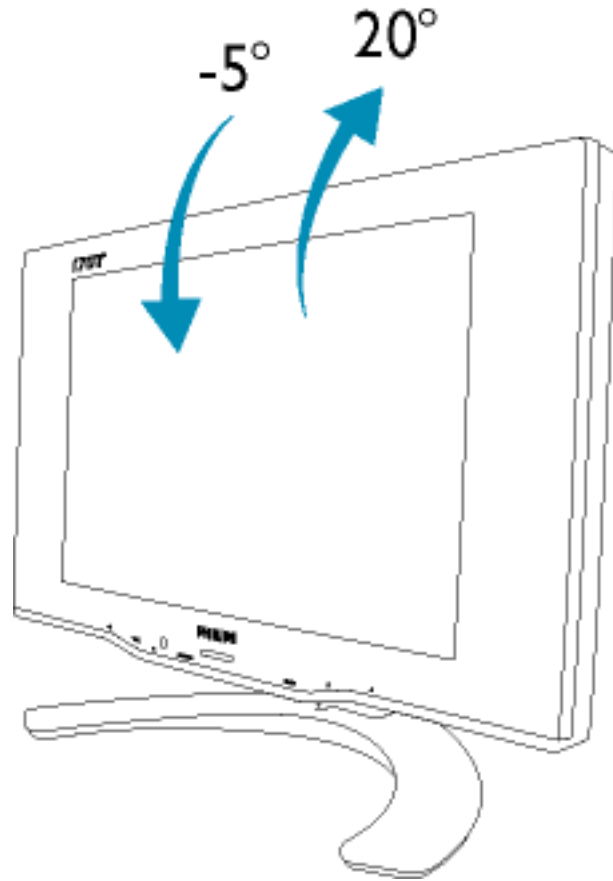
Linkeistä löydät kuvat näytöstä ja sen osista.

[Etupaneelin säätimet](#)

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Liikkuvuus

Kallistus

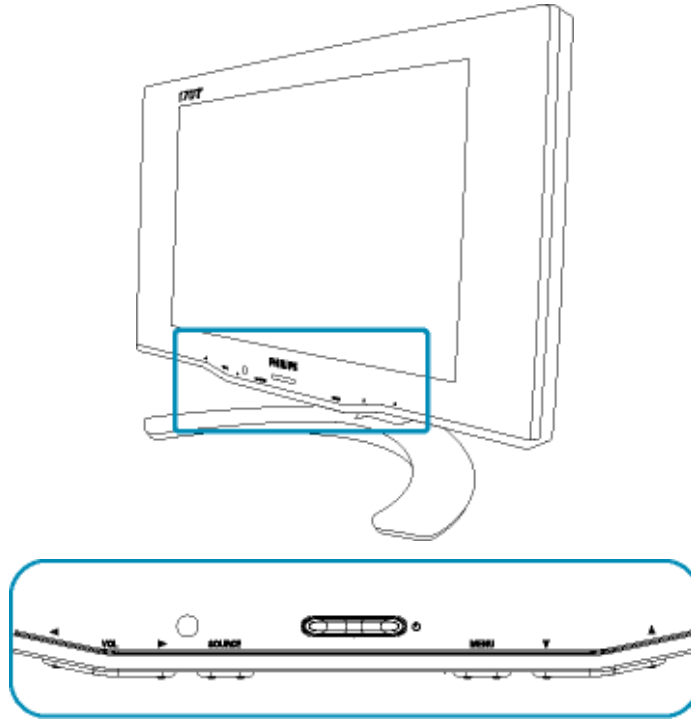


[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Nestekidenäyttö-televisiion asentaminen

[Etupaneelin säätimet](#) • [Yhdistäminen tietokoneeseen, tv-antenniin, DVD-soittimeen, kuvanauhuriin jne.](#) • [Jalustan irrottaminen ja kiinnittäminen](#) • [Tv-/AV-moduulin asentaminen](#) • [Käyttöönotto](#) • [Toiminnan optimointi](#)

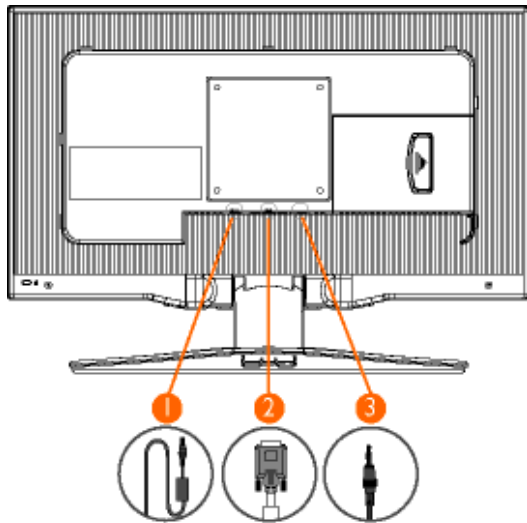
Etupaneelin säätimet



- | | | |
|---|---|--|
| 1 | SOURCE | Tv- tai video-ohjelmälähteen valinta |
| 2 |  | Suuremman tai pienemmän kanavanumeron valinta tai korosteen siirtäminen ylös tai alas kuvaruutuvalikossa |
| 3 | MENU | Kuvaruutuvalikon avaus ja korostetun toiminnon valinta |
| 4 |  | Äänenvoimakkuuden suurentaminen tai pienentäminen tai korosteen siirtäminen ylös tai alas kuvaruutuvalikossa |
| 5 |  | Virran merkkivalo |
| 6 |  | Virtapainike |
| 7 |  | kauko-ohjainsignaalin vastaanotin |

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Tausta



- | | | |
|---|---------------|--------------------------------------|
| 1 | DC in | DC vaihtojännitetulo |
| 2 | VGA | D-sub-tulo |
| 3 | PC - Audio in | Yhdistetään tietokoneen audiolähtöön |

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Toiminnan optimointi

- Jotta näyttö toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, varmista että tarkkuudeksi on asetettu 1280 x 768 taajuudella 60 Hz.



Huomautus: Voit tarkastaa voimassa olevat näyttöasetukset painamalla kerran **MENU**-painiketta.

- 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_setup03.exe](#)

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Kuvaruutuvalikot

[Yleistä kuvaruutuvalikoista](#) • [Valikko-opas](#)

Yleistä

Mitä kuvaruutuvalikot ovat?

Kuvaruutuvalikot ovat Philipsin nestekidenäyttö-televisioiden yhteinen ominaisuus. Niiden avulla käyttäjä voi säätää kuvan ominaisuuksia suoraan kuvaruutuun tulevan ikkunan avulla. Kuvaruutuvalikot ovat helppokäyttöisiä ja parantavat näytön käyttömukavuutta.

Säätimien peruskäyttö

Kun painat näytön etupaneelin painiketta **MENU**, kuvaruutuun tulee valikko MAIN CONTROLS (pääsäädöt) ja voit ryhtyä säätämään näytön ominaisuuksia. Käytä säätöjä tehdessäsi painikkeita  tai painikkeita .

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Valikko-opas

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

Kuvaruutuvalikoista on kolme eri versiota:

- [Eurooppa](#)
 - Kiina sekä Aasian ja Tyynenmeren alue paitsi Korea, Taiwan ja Filippiinit
 - Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka sekä Korea, Taiwan ja Filippiinit
-

Euroopan valikko-opas

PC-tila

INPUT SELECT		Videolähteen valinta pääruutua varten:
	PC	PC VGA -tulo
	TV	Antenni- tai kaapelitelevisiotulo
	AV	CVBS-komposiittivideotulo
	S-VIDEO	S-video-tulo
	HD-YPbPr	Progressive video -tulo ja YPbPr-komponenttivideotulo
LANGUAGE		Valikkokielen valinta
	ENGLISH	
	DEUTSCH	
	FRANÇAIS	
	ITALIANO	
	ESPAÑOL	
ADJUST POSITION		Kuvaruudussa näkyvän kuvan kohdistuksen säätö
	HORIZONTAL	
	VERTICAL	
VIDEO MODE		
	FULL SCREEN	
	ASPECT RATIO 4:3	
BRIGHTNESS & CONTRAST		Kuvan kirkkauden ja kontrastin säätö
	BRIGHTNESS	
	CONTRAST	

VIDEO NOISE		Vaiheen ja kellopulssien säätö vakaana pysyvää ja kirkasta kuvaa varten
	PHASE	
	CLOCK	
ADJUST COLOR		Väriämpötilan säätö käyttäjän mieltymysten mukaiseksi
	ORIGINAL PANEL COLOR	
	9300K FOR CAD/CAM	
	6500K FOR IMAGE MANAGEMENT	
	sRGB	
	USER PRESET	RED GREEN BLUE
RESET TO FACTORY SETTINGS		Asetusten oletusarvojen palauttaminen
	NO	
	YES	
AUTO		Näytön ominaisuuksien automaattinen säätö
EXIT		Valikon sulkeminen

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Tv/Video/HD-tila

INPUT SELECT		Videolähteen valinta pääruutua varten:
	PC	PC VGA -tulo
	TV	Antenni- tai kaapelitelevisiotulo

	AV	• CVBS-komposiittivideotulo
	S-VIDEO	• S-video-tulo
	HD-YPbPr	• Progressive video -tulo ja YPbPr-komponenttivideotulo
PICTURE		Kuvan ominaisuuksien säätö käyttäjän mieltymysten mukaan
	BRIGHTNESS	
	CONTRAST	
	COLOR	
	SHARPNESS	
	COLOR TEMP	• Normal (tavallinen) • Cool (viileä) • Warm (lämmin)
	EXIT	
SOUND		Äänen ominaisuuksien säätö käyttäjän mieltymysten mukaan
	TREBLE	
	BASS	
	BALANCE	
	SURROUND (ON/OFF)	
	EXIT	
LANGUAGE		Valikkokielen valinta
	ENGLISH	
	DEUTSCH	
	FRANÇAIS	
	ITALIANO	

ESPAÑOL		
INSTALL		Tv-kanavien asennus (vain tv-tilassa)
	SYSTEM	Alueella käytettävän tv-järjestelmän määrittäminen: • WEST EUR (PAL B/G) • FRANCE
	AUTO STORE	Alueella vastaanotettavien tv-kanavien automaattinen selaus ja tallennus
	MANUAL STORE	Alueella vastaanotettavien tv-kanavien manuaalinen hienoviritys ja tallennus • Search (haku) • Prog. No (kanavanumero) • Fine tune (hienoviritys) • Store (tallennus) • Exit (valikon sulkeminen)
	CHANNEL SKIP	Kanavan jättäminen väliin, kun kanavaa muutetaan kanavanvaihtonäppäimillä
	CHANNEL SWAP	
	EXIT	
VIDEO MODE		
	STANDARD	
	4:3	
	FULL SCREEN	
	NONLINEAR SCALING	
EXIT		Valikon sulkeminen

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Television ohjaus

[Kauko-ohjaimen käyttö](#)

Muiden valikoiden käyttö:

- [Eurooppa](#)
-

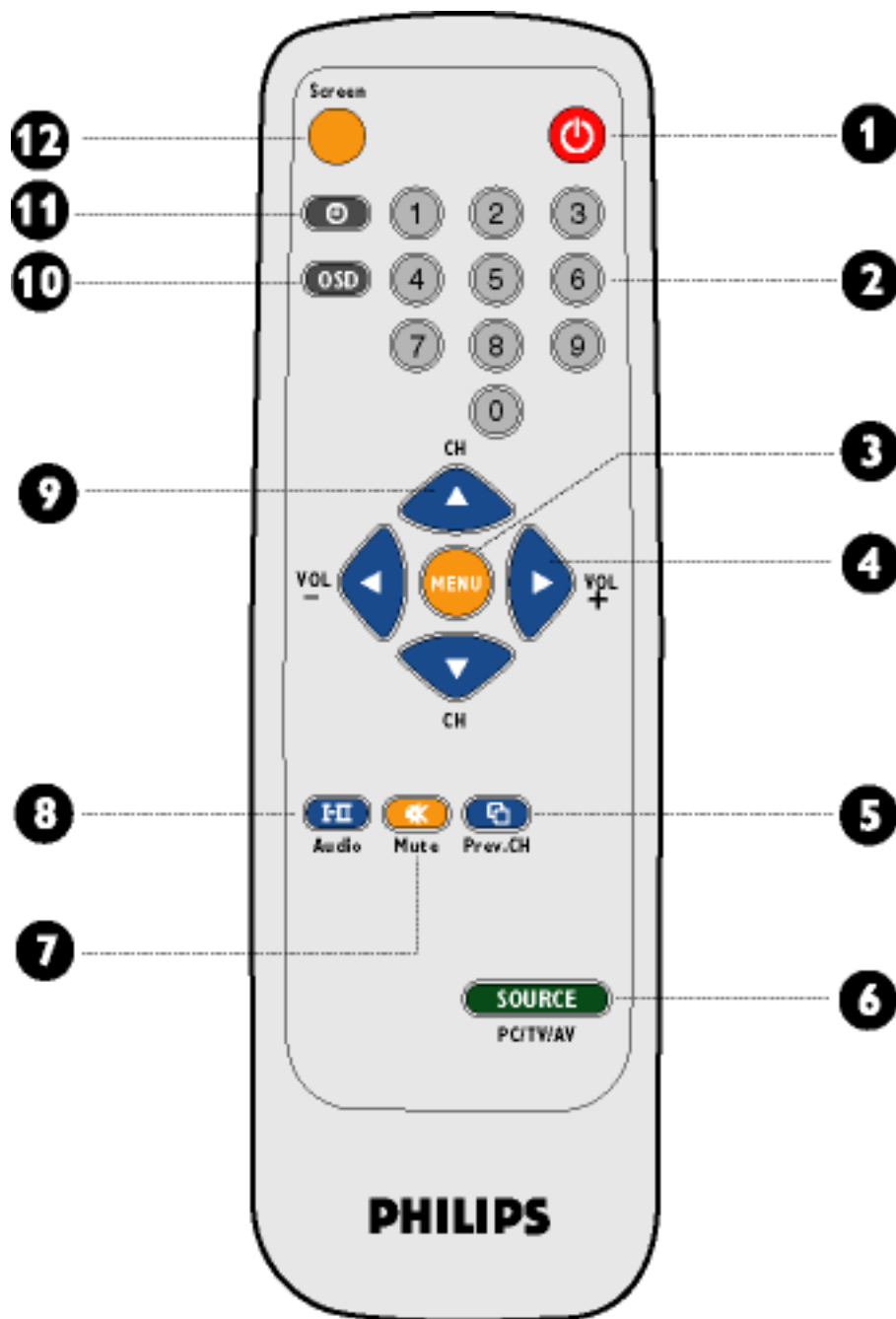
Kauko-ohjaimen käyttö

[Euroopan maat](#)

[Euroopan ulkopuoliset maat](#)

Euroopan maat

Kauko-ohjain



1

Valmiustila

Television kytkeminen väliaikaisesti valmiustilaan. Televisio voidaan kytkeä toimintaan kanavanäppäimellä (CH +/-), numeronäppäimillä 0 - 9 tai AV-lähdennäppäimellä. (Oranssi merkkivalo osoittaa laitteen olevan valmiustilassa.)

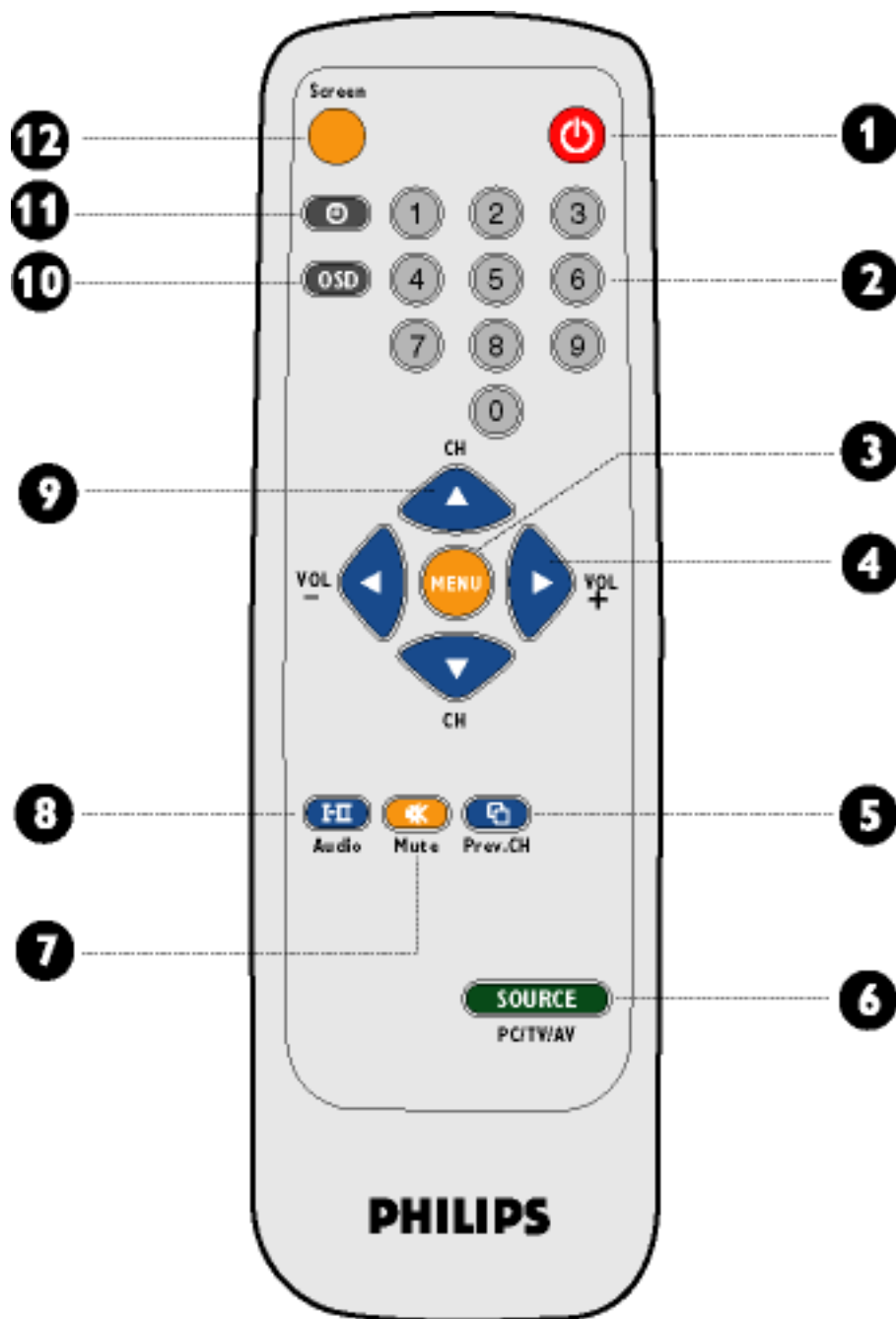
2	Numeronäppäimet	- Kanavien valinta suoraan numerolla. 2-numeroisten kanavien toinen numero on annettava ennen kuin viiva katoaa kuvaruudusta. - Kun laite on PC-/videovalmiustilassa, voit palauttaa sen tv-toimintatilaan painamalla mitä tahansa numeronäppäintä.
3	Menu (valikko)	- Kuvaruutuvalikkojen kytkentä ja katkaisu - Palaaminen valikkojen edelliseen kohtaan ja valikon poisto kuvaruudusta
4	Äänenvoimakkuus	- Äänenvoimakkuuden säätö - Siirtyminen alivalikkoihin ja asetusten säätö
5	Edellinen kanava	Siirtyminen viimeksi katsotulle kanavalle
6	SOURCE	- PC-, tv-, AV-, S-video- tai HD-toiminnon valinta - PC-valmiustilassa voit kytkeä tv-toiminnon painamalla SOURCE-näppäintä
7	Mute (mykistys)	- Äänen katkaisu - Ääni kytketään takaisin painamalla näppäintä uudelleen.
8	Audiotila	- STEREO- tai MONO-toiston valinta tai äänikanavan valinta kaksikielisissä lähetyksissä. - Jos televisiossa on NICAM-vastaanotto, valittavissa on lähetyksestä riippuen NICAM STEREO ja MONO tai NICAM DUAL I, NICAM DUAL II ja MONO.

9	Tv-kanavien valinta	• Suurempi- tai pienempinumeroisen kanavan valinta • Kohdistimen vierittäminen luettelossa ylös/alas • Kun laite on PC- tai videovalmiustilassa, voit palauttaa sen tv-toimintatilaan painamalla jompaakumpaa kanavanvalintanäppäintä.
10	OSD (kuvaruutuvalikot)	Kuvaruutuvalikoiden tilan näyttö
11	Uniajastin	Valittavan ajan kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan (aika enintään 240 minuuttia).
12	Screen (näyttötilan valinta)	Parhaan kuvasuhdeasetuksen valinta: Standard (vakioasetus), 4:3, Full screen (kokoruutukuva) tai Nonlinear scaling (epälineaarinen suurennus)

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Euroopan ulkopuoliset maat

Kauko-ohjain



1

Valmiustila

Television kytkeminen väliaikaisesti valmiustilaan. Televisio voidaan kytkeä toimintaan valmiustilan painikkeella, kanavanäppäimellä (CH +/-), numeronäppäimillä 0 - 9 tai AV-lähdennäppäimellä. (Oranssi merkkivalo osoittaa laitteen olevan valmiustilassa.)

2	Numeronäppäimet	- Kanavien valinta suoraan numerolla. 2-numeroisten kanavien toinen numero on annettava ennen kuin viiva katoaa kuvaruudusta. - Kun laite on PC-/videovalmiustilassa, voit palauttaa sen tv-toimintatilaan painamalla mitä tahansa numeronäppäintä.
3	Menu (valikko)	- Kuvaruutuvalikkojen kytkentä ja katkaisu - Palaaminen valikkojen edelliseen kohtaan ja valikon poisto kuvaruudusta
4	Äänenvoimakkuus	- Äänenvoimakkuuden säätö - Siirtyminen alivalikkoihin ja asetusten säätö
5	Edellinen kanava	Siirtyminen viimeksi katsotulle kanavalle
6	SOURCE	- PC-, tv-, AV-, S-video- tai HD-toiminnon valinta - PC-valmiustilassa voit kytkeä tv-toiminnon painamalla SOURCE-näppäintä
7	Mute (mykistys)	- Äänen katkaisu - Ääni kytketään takaisin painamalla näppäintä uudelleen.
8	Audiotila	- STEREO- tai MONO-toiston valinta tai äänikanavan valinta kaksikielisissä lähetyksissä. - Jos televisiossa on NICAM-vastaanotto, valittavissa on lähetyksestä riippuen NICAM STEREO ja MONO tai NICAM DUAL I, NICAM DUAL II ja MONO.

9	Tv-kanavien valinta	• Suurempi- tai pienempi numeroisen kanavan valinta • Kohdistimen vierittäminen luettelossa ylös/alas • Kun laite on PC- tai videovalmiustilassa, voit palauttaa sen tv-toimintatilaan painamalla jompaakumpaa kanavanvalintanäppäintä.
10	OSD (kuvaruutuvalikot)	Kuvaruutuvalikoiden tilan näyttö
11	Uniajastin	Valittavan ajan kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan (aika enintään 240 minuuttia).
12	Screen (näyttötilan valinta)	Parhaan kuvasuhdeasetuksen valinta: Standard (vakioasetus), 4:3, Full screen (kokoruutukuva) tai Nonlinear scaling (epälineaarinen suurennus)

[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](#) • [Turkki](#)

LATINALAINEN AMERIKA: [Antillit](#) • [Argentiina](#) • [Brasilia](#) • [Chile](#) • [Kolumbia](#) • [Meksiko](#) • [Paraguay](#) • [Peru](#) • [Uruguay](#) • [Venezuela](#)

POHJOIS-AMERIKA: [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](#)

Lataaminen ja tulostaminen

[Nestekidenäytön ohjaimen asentaminen](#) • [Lataus- ja tulostusohjeet](#) • [FPadjust-ohjelman asentaminen](#)

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 /PC/drivers/

Lue ennen asennusta tiedosto Driver_install02.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



[150T4.pdf](#)

Lataa



[170T4.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.
tai

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

Lataa



[FP_setup03.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_Readme03.txt](#).

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Yleisimmät kysymykset

[Turvallisuus ja ongelmatilanteet](#) • [Yleistä](#) • [Kuvaruudun säädöt](#) • [Yhteensopivuus muiden oheislaitteiden kanssa](#) • [Nestekidetekniikka](#) • [Ergonomia-, ympäristö- ja turvallisuusstandardit](#) • [Ongelmatilanteet](#) • [Tietoja standardeista ja määräyksistä](#) • [Muita tietoja](#)

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 17-tuumaisille Wide WXGA näytöille 1280 x 768 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 1280 x 768 kuvapistettä (17" Wide).
 3. Avaa Lisäominaisuudet-ikkuna ja aseta virkistystaajuudeksi 60 Hz. Napsauta sitten OK-painiketta.
 4. Käynnistä tietokone uudelleen ja toista kohdat 2 ja 3 varmistaaksesi, että tietokoneen tarkkuusasetus on 1280 x 768 taajuudella 60 Hz (17" Wide).
 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 välkkymätön 60 hertsin taajuudella. 75 hertsin ja 60 hertsin taajuuden välillä ei ole silminnähtävää eroa.

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

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

K: Miten säädän näytön erotustarkkuutta?

V: Käytettävissä olevat tarkkuudet määräytyvät grafiikkakortista ja -ohjaimesta sekä näytöstä. Windows®-versioissa 95/98, Me ja 2000/XP voit valita haluamasi tarkkuuden ohjauspaneelistä Näytön ominaisuudet / Asetukset.

K: Mitä jos asetukset menevät sekaisin säätäessäni näyttöä?

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

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

V: Tarkasta, että virtajohto on kunnolla kiinni näytössä.

K: Voiko laitteessa käyttää lomitettua signaalia?

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

K: Mitä virkistystaajuus tarkoittaa nestekidenäytön tapauksessa?

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

K: Naarmuuntuuko nestekidenäytön kuvaruutu?

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

K: Miten puhdistan nestekidenäytön pinnan?

V: Tavalliseen puhdistukseen voi käyttää puhdasta, pehmeää liinaa. Jos pinta on pahoin likaantunut, käytä isopropanolia. Älä käytä tavallista alkoholia (etanolia), asetonia, heksaania tai muita vastaavia liuotteita.

K: Voidaanko Philipsin nestekidenäyttö kiinnittää seinään? Entä voidaanko sitä käyttää kosketusnäyttönä?

V: Kyllä, Philipsin nestekidenäytöissä on nämä lisäominaisuudet. Takalevyssä on VESA-standardin mukaiset kiinnitysreiät, joista Philips-näytön voi kiinnittää kaikkiin VESA-standardin mukaisiin telineisiin tai muihin kiinnittimiin. Kosketusnäyttöjä kehitetään tulevaisuuden sovelluksia varten. Kysy lisätietoja Philips-jälleenmyyjältä.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Kuvaruudun säädöt

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

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

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

V:

1. Parhaan suorituskyyvyn takaamiseksi tarkasta, että näyttöasetuksina on 1280 x 768 ja 60 Hz, jos näyttö on 17-tuumainen Wide. Huom: Voit tarkastaa voimassa olevat näyttöasetukset painamalla kerran OK-painiketta.
Voimassa oleva näyttötila näkyy päävalikon laitetiedoissa (Product Information).
 2. Asenna näytön CD-ROM-asennuslevyllä oleva Flat Panel Adjust (FPadjust) -ohjelma avaamalla levyn sisältö ja kaksoisnapsauttamalla kuvaketta FP_setup03.exe. FPadjust asentuu tämän jälkeen automaattisesti ja työpöydälle tulee ohjelman pikakuvake.
 3. Voit suorittaa FPadjust-ohjelman kaksoisnapsauttamalla pikakuvaketta. Ohjelmassa neuvotaan vaiheittain, miten voit optimoida kuvan tietokoneen näyttöohjaimen avulla.
-

K: Millaiset ovat nestekidenäyttöjen säteilyominaisuudet katodisädekuvaputkiin verrattuna?

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

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Yhteensopivuus muiden oheislaitteiden kanssa

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

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

K: Onko Philipsin nestekidenäytöissä Plug-and-Play-valmius?

V: Kyllä, näytöt ovat Plug-and-Play-yhteensopivia käyttöjärjestelmäalustoilla Windows® 95, 98, 2000 ja XP sekä PC98/99-alustoilla.

K: Mitä S-video-signaalit ovat?

V: Ne ovat kaksi erillistä S-video- ja Hi-8-tallennusstandardin mukaista Y/C-videosignaalia. Luminanssisignaalit Y (kirkkaus) ja krominanssisignaalit C (väri) tallennetaan nauhalle erikseen. Näin päästään parempaan kuvanlaatuun kuin tavallisissa videoissa (VHS ja 8 mm), joissa kirkkaus- ja värisignaalit yhdistetään yhdeksi videosignaaliksi.

[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. Nestekidetekniikkaa käyttävät näytöt ovat valodiodinäyttöjen (LED-näyttöjen) ja plasmanäyttöjen tavoin myös paljon litteämpiä kuin perinteiset kuvaputkinäytöt (CRT-näytöt). Nestekidenäyttöjen tehontarve on paljon pienempi kuin valodiodi- ja plasmanäyttöjen, koska nestekidetekniikka perustuu ulkoisesta valolähteestä tulevan valon peittämiseen eikä valon synnyttämiseen.

K: Miten nestekidenäytöt valmistetaan?

V: Nestekidenäytöt koostuvat kahdesta lasilevystä, jotka ovat muutaman mikrometrin päässä toisistaan. Levyt on täytetty nestekiteillä ja sitten tiivistetty yhteen. Päällimmäisessä levyssä on puna-vihreä-sininen värikuvio, joka toimii värisuodattimena. Kumpaankin levyyn on lisäksi kiinnitetty polaroiva pinnoite. Kokonaisuutta kutsutaan soluksi tai kennoksi. Nestekidekenno asennetaan moduuliin, johon kuuluu lisäksi taustavallo, ohjauselektroniikka ja runkorakenne.

K: Mitä polarisaatio tarkoittaa?

V: Polarisaatiolla tarkoitetaan periaatteessa valon suuntaamista yhteen suuntaan. Valo on

sähkömagneettista aaltoliikettä. Sähkö- ja magneettikentät värähtelevät kohtisuorassa suunnassa valonsäteen kulkusuuntaan nähden. Näiden kenttien suuntaa kutsutaan polarisaatiosuunnaksi. Tavallisessa eli polaroitumattomassa valossa on erisuuntaisia kenttiä. Polaroituneella valolla on vain yhdessä suunnassa värähtelevä kenttä.

K: Mikä ero on passiivimatriisinäytöillä ja aktiivimatriisinäytöillä?

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

K: Miten TFT-tekniikkaa käyttävä nestekidepaneeli toimii?

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

K: Mitä etuja TFT-nestekidenäytöllä on kuvaputkinäyttöön verrattuna?

V: Kuvaputkinäytössä ammutaan 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 molekyylirakenne 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 megahertsin 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 läpikäskyä nestekiteiden kahtaistaitavuuden avulla ja läpikässyt valo muodostaa kuvan. Kiteen sisään tulevan valon ohjauksessa ja esittämisessä käytetään hyväksi sitä ominaisuutta, että valonsäteen projektiio 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 kontrastisuhde 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: Teknisessä mielessä nestekidenäyttö kyllä välkky, mutta ilmiö on erilainen kuin kuvaputkinäytöissä eikä se vaikuta katselumukavuuteen. Nestekidenäytön välkyntä liittyy yleensä näkymättömäksi jääviin kirkkausvaihteluihin, jotka aiheutuvat positiivisen ja negatiivisen jännitteen erosta. Kuvaputkinäytöissä sen sijaan syntyy ihmisilmää häiritsevää välkkymistä, kun hohtavan pinnan syttyminen ja sammuminen tulee näkyväksi. Koska nestekidenäyttöjen nestekiteiden reaktionopeus on alhainen, tätä harmillista välkyntää ei näissä näytöissä esiinny.

K: Miksi nestekidenäytöissä ei esiinny käytännössä ollenkaan sähkömagneettisia häiriöitä?

V: Toisin kuin kuvaputkinäytöissä nestekidenäytöissä ei ole sellaisia 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 näkyvissä 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 laite yleiset turvallisuusstandardit?

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

Lisäinformaatiota on osassa [Tietoja standardeista ja määräyksistä](#).

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Ongelmatilanteet

[Turvallisuus ja ongelmatilanteet](#) • [Yleisimmät kysymykset](#) • [Yleisiä ongelmatilanteita](#) • [Kuvan häiriöt](#) • [Tv:n ja äänen häiriöt](#) • [Tietoja standardeista ja määräyksistä](#) • [Muita tietoja](#)

Tällä sivulla käsitellään ongelmia, jotka käyttäjä voi korjata itse. Jos ongelma ei ratkea seuraavien ohjeiden avulla, 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.

Ei kuvaa (Virran merkkivalo on oranssi)

- 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

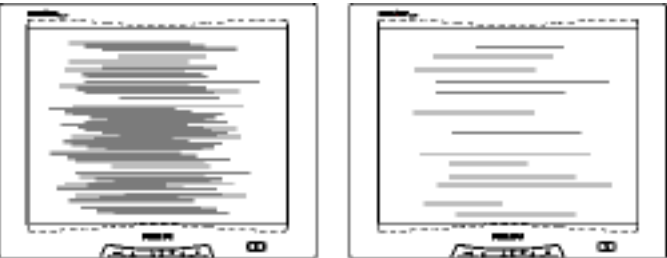


- Tarkasta, että näyttöjohto on kytketty kunnolla tietokoneeseen. (Katso myös pika-asennusopasta.)
- Tarkasta, että näyttöjohdon pistokkeen nastat eivät ole taipuneet.
- Varmista, että tietokone on päällä.

Kuvan häiriöt

Kuva ei ole oikeassa kohdassa

- Paina PC-tilassa MENU-näppäintä ja valitse ADJUST POSITION tai säädä kuvan asemointi automaattisesti painamalla etupaneelin painikkeita MENU ja DOWN samanaikaisesti.

Kuva värisee	• Tarkasta että signaali johto on kunnolla kiinni grafiikkakortissa tai tietokoneessa.
Kuvassa pystysuoraa välkyntää 	• Säädä kuva automaattisesti painamalla PC-tilassa etupaneelin MENU-painiketta ja alanuolinäppäintä samanaikaisesti. • Valitse MENU-painikkeella asetus AUTO.
Kuvassa vaakasuoraa välkyntää 	• Säädä kuva automaattisesti painamalla PC-tilassa etupaneelin MENU-painiketta ja alanuolinäppäintä samanaikaisesti. • Valitse MENU-painikkeella asetus AUTO.
Kuvaruutu on liian kirkas tai liian tumma	• Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytön päävalikosta. (Laitteen taustavalolampun elinkaari on rajallinen. Jos kuvaruutu tummenee tai alkaa välkkyä, ota yhteys jälleenmyyjään.)
Kuvaruudussa näkyy jälkikuva	• Jos näytössä on sama kuva pitkän aikaa, se voi jättää ruutuun jälkikuvan. Jälkikuva katoaa yleensä muutamassa tunnissa.
Kuvaruutuun jää jälkikuva, kun virta on katkaistu	• Tämä on nestekiteiden ominaisuus eikä se ole osoitus toimintahäiriöstä tai nestekiteiden vaurioitumisesta. Jälkikuva häviää itsestään jonkin ajan kuluttua.
Ruutuun jää vihreitä, punaisia, sinisiä, mustia ja valkoisia pisteitä	• Pisteiden jääminen kuvaruutuun on nykyisin käytössä olevan nestekidetekniikan ominaispiirre.

Tummissa kuvissa näkyy kirkkaampia täpliä	• Kirkkaampina näkyvät kohdat ovat normaali ilmiö, kun katseluympäristön valaistustaso on hyvin heikko. • Lisää valaistusta, niin että kirkkaampia täpliä ei enää näy.
Tv:n ja äänen häiriöt	
Tv-signaalin laatu on heikko	• Lähistön korkeat rakennukset tai vuoret voivat aiheuttaa haamukuvia, kaiuntaa tai varjoja. Kuvan säätäminen manuaalisesti saattaa auttaa: kokeile kuvan hienosäätöä tai suuntaa antenni uudelleen.
Ei tv-kuvaa	• Varmista, että antenniliitin on kunnolla kiinni. Tarkasta, että olet valinnut oikean järjestelmän. Huonosti kiinnitetyt antenniliittimet aiheuttavat usein häiriöitä kuvaan tai ääneen. (Joskus liitin voi päästä osittain irti, kun näyttöä käännetään tai siirretään.) Tarkasta kaikki kytkennät.
Ei ääntä	• Tarkista, että audiojohdot ovat kunnolla kiinni sekä näytön audiotuloissa että tietokoneen tai kuvanauhurin audiolähdöissä. • Jos saat joiltakin tv-kanavilta kuvan mutta et ääntä, tv-järjestelmän asetus on väärä. Muuta SYSTEM-asetusta.
Lisätietoja saat paikalliselta Philips-jälleenmyyjältä, jonka yhteystiedot saat asiakaspalvelukeskuksesta. TAKAISIN SIVUN ALKUUN	

Regulatory Information

[TCO '99 Information](#) • [TCO Environmental Requirements](#) • [CE Declaration of Conformity](#) • [Energy Star Declaration](#) • [Federal Communications Commission \(FCC\) Notice \(U.S. Only\)](#) • [Commission Federale de la Communication \(FCC Declaration\)](#) • [EN 55022 Compliance \(Czech Republic Only\)](#) • [VCCI Class 2 Notice \(Japan Only\)](#) • [MIC Notice \(South Korea Only\)](#) • [Polish Center for Testing and Certification Notice](#) • [North Europe \(Nordic Countries\) Information](#) • [BSMI Notice \(Taiwan Only\)](#) • [Ergonomie Hinweis \(nur Deutschland\)](#) • [Philips End-of-Life Disposal](#) • [Information for UK only](#)

[Safety and Troubleshooting](#) • [Troubleshooting](#) • [Other Related Information](#) • [Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)

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.**

[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

- EN60950:2000 (Safety requirement of Information Technology Equipment)

- EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
 - EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
 - EN61000-3-2:1995 (Limits for Harmonic Current Emission)
 - EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)
 - EN55013:1990+A12+A13+A14 (Radio Disturbance requirement of Sound and Television Receivers and associated)
 - EN55020:1994+A12 (Immunity requirement of Sound and Television Receivers and associated)
 - IEC Guide 112:2000 (Guide on the Safety of Multimedia Equipment) following provisions of directives applicable
 - 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
 - 89/336/EEC (EMC Directive)
 - 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)
- and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO95, TCO99 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Energy Star Declaration

PHILIPS 170T4

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

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON	Green	55 W (typical)

Power Saving

Alternative 2

One step

OFF

Amber

110VAC < 1W

230VAC < 2W



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



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

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



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

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



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

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

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



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

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



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

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

VCCI Notice (Japan Only)

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



Class B ITE

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

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



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Polish Center for Testing and Certification Notice

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). 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 gniazdko, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

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

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby 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 TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTAA 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)

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

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 (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Information for UK only

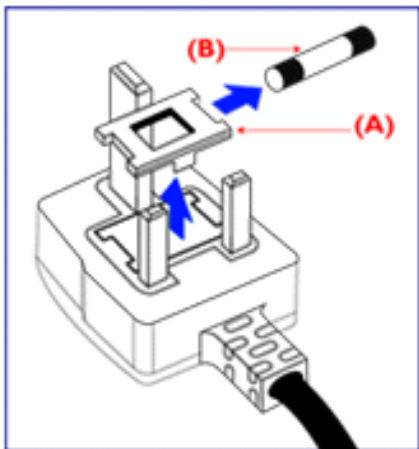
WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

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

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

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



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

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

How to connect a plug

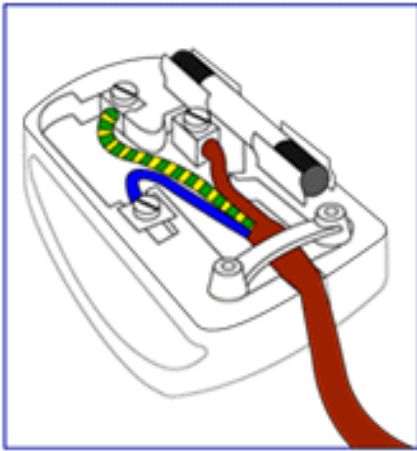
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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

1. The GREEN AND YELLOW wire must be



connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol  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](#)

Muita tietoja

[Turvallisuus ja ongelmatilanteet](#) • [Yleisimmät kysymykset](#) • [Ongelmatilanteet](#) • [Tietoja standardeista ja määräyksistä](#) • [Tietoja käyttäjille Yhdysvalloissa](#) • [Tietoja käyttäjille Yhdysvaltain ulkopuolella](#)

Tietoja käyttäjille Yhdysvalloissa

Laitteet 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.

Laitteet 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

Laitteet 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.

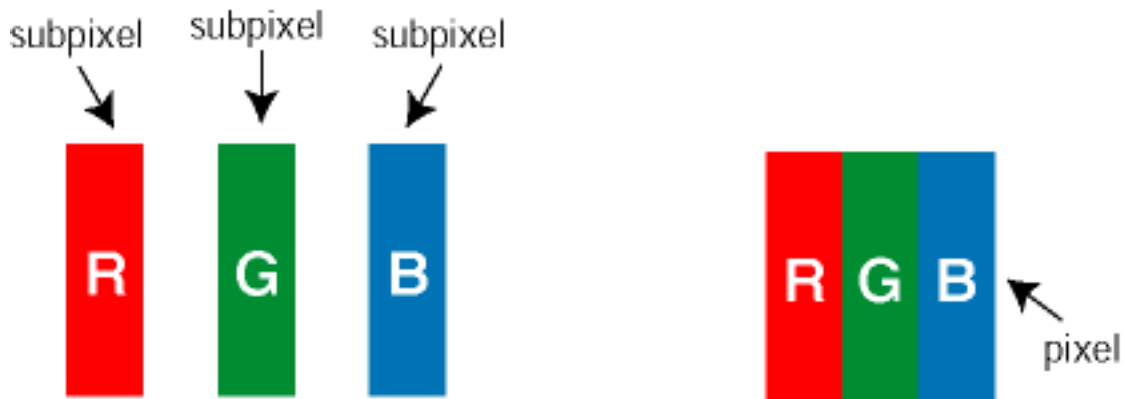
[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Philipsin takuu kuvapistevirheiden tapauksessa

[Ominaisuudet](#) • [Tekniset tiedot](#) • [Tarkkuus ja näyttötilat](#) • [Automaattinen virransäästö](#) • [Mitat ja käyttöolosuhteet](#) • [Nastajärjestys](#) • [Kuvat tuotteesta](#)

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

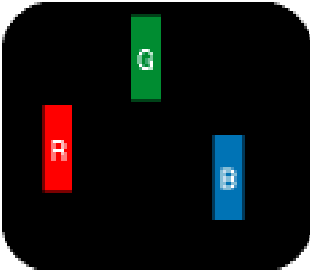
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät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

Erityyppiset kuvapistevirheet

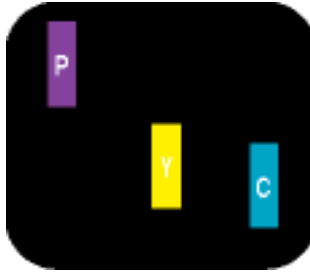
Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta

tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

Kirkaspistevirheet näkyvät kuvapisteinä tai osaväripisteinä, jotka palavat koko ajan. Kirkaspistevirheitä on seuraavanlaisia:



Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste



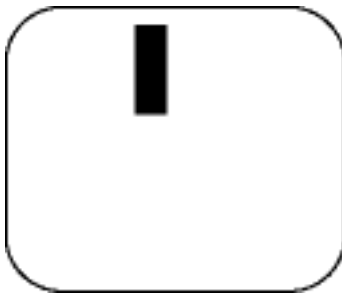
Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

- punainen + sininen = violetti
- punainen + vihreä = keltainen
- vihreä + sininen = syaani (vaaleansininen)

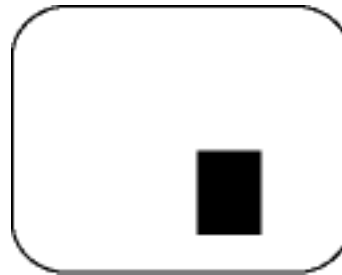


Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)

Mustapistevirheet näkyvät kuvapisteinä tai osaväripisteinä, jotka ovat aina sammuksissa. Mustapistevirheitä on seuraavanlaisia:



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
<i>MALLI</i>	150T4/170T4
1 palava osaväripiste	4 tai vähemmän
2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)	0
Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys*	15 mm tai enemmän
Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä	4 tai vähemmän

MUSTAPISTEVIKHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
<i>MALLI</i>	150T4/170T4
1 musta osaväripiste	4 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	4 tai vähemmän

KUVAPISTEVIKHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
<i>MALLI</i>	150T4/170T4
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](#)

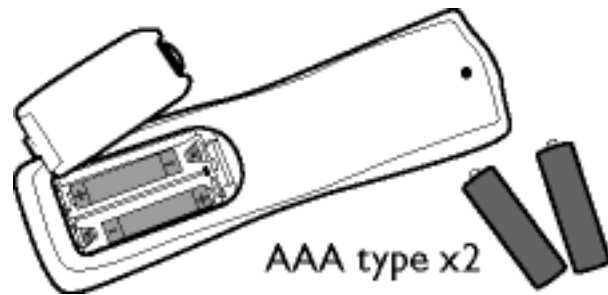
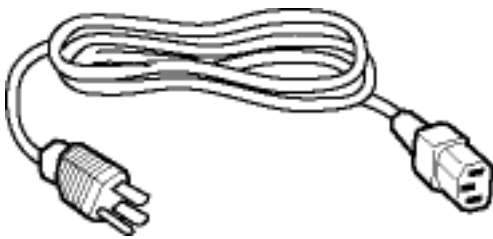
Yhdistäminen tietokoneeseen, tv-antenniin, DVD-soittimeen, kuvanauhuriin jne.

[Etupaneelin säätimet](#) • [Varustesarja](#) • [Yhdistäminen tietokoneeseen, tv-antenniin, DVD-soittimeen, kuvanauhuriin jne.](#) • [Jalustan irrottaminen ja kiinnittäminen](#) • [Tv-/AV-moduulin asentaminen](#) • [Käyttöönotto](#) • [Toiminnan optimointi](#)

[Johtojen läpivienti](#) • [Takakannen kiinnittäminen ja irrottaminen](#)

Varustesarja

Pura kaikki osat pois pakkauksesta.



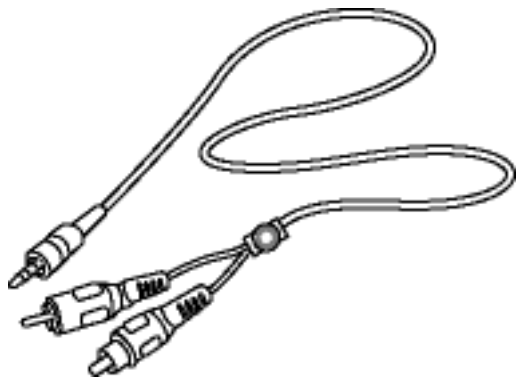
Virtajohto

Kauko-ohjain ja paristot

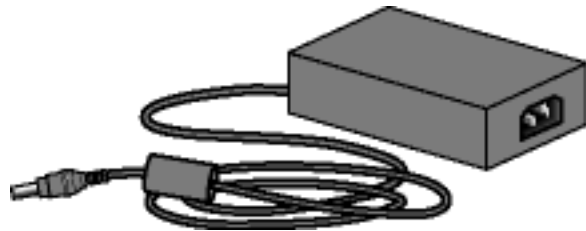


Tietokoneen audiotulojohto

VGA-signaalijohto



Audiotulojohto, jossa minijakki- ja RCA-liittimet



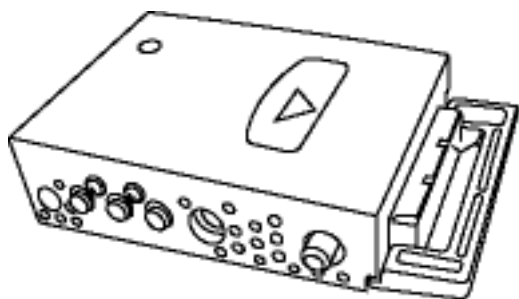
Verkkolaite (käytä vain AC/DC-sovitinmallia 0218B1664 tai ADP-64BB)



Sovitinkaapeli, jossa D-sub-liitin ja YPbPr-liittimet



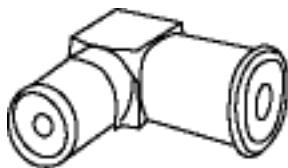
E-DFU-paketti



TV/AV-moduuli



Seinäkiinnityssarja



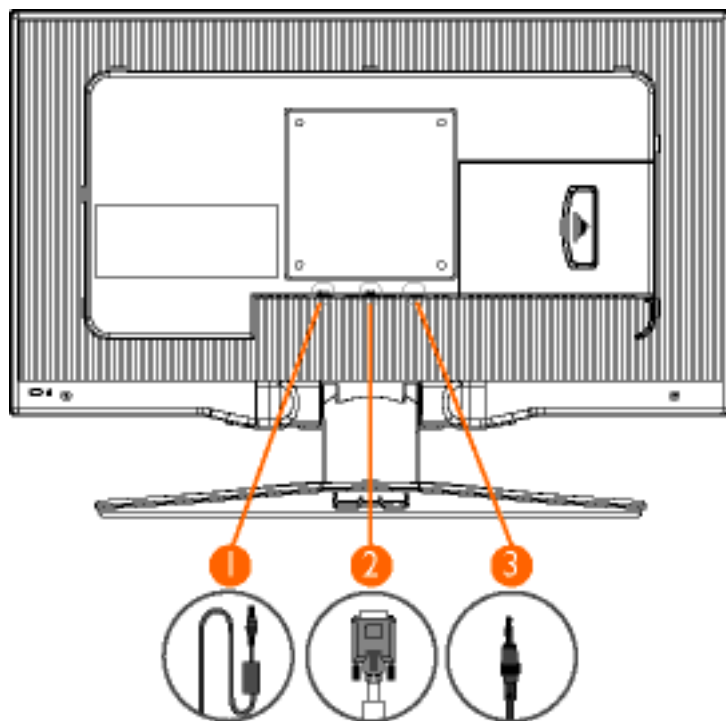
Virittimen sovitinkappale

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Näyttö-television kytkeminen

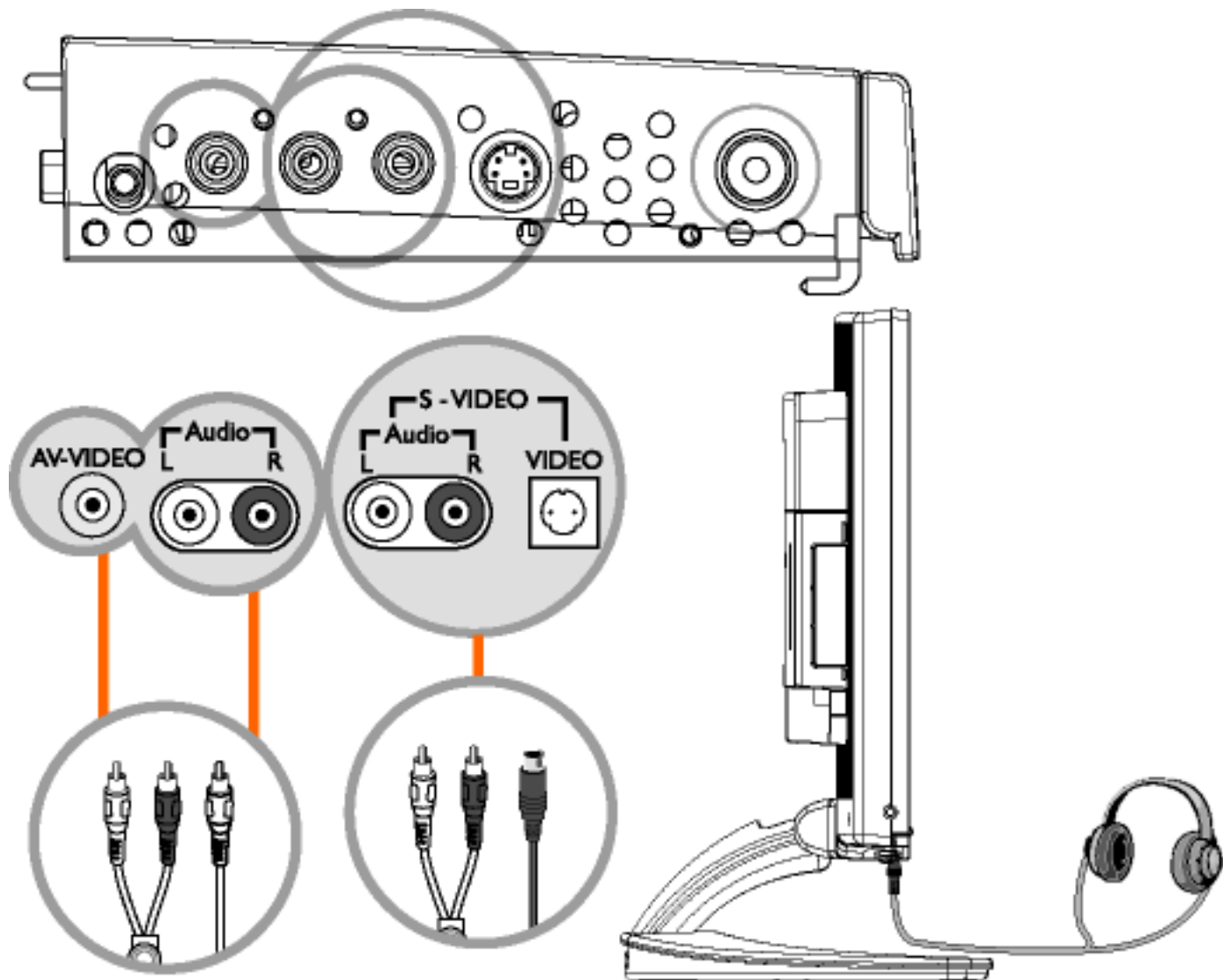
Ennen kuin aloitat asennuksen, varmista että näyttö-television virta on katkaistu.

A) Yhdistäminen tietokoneeseen



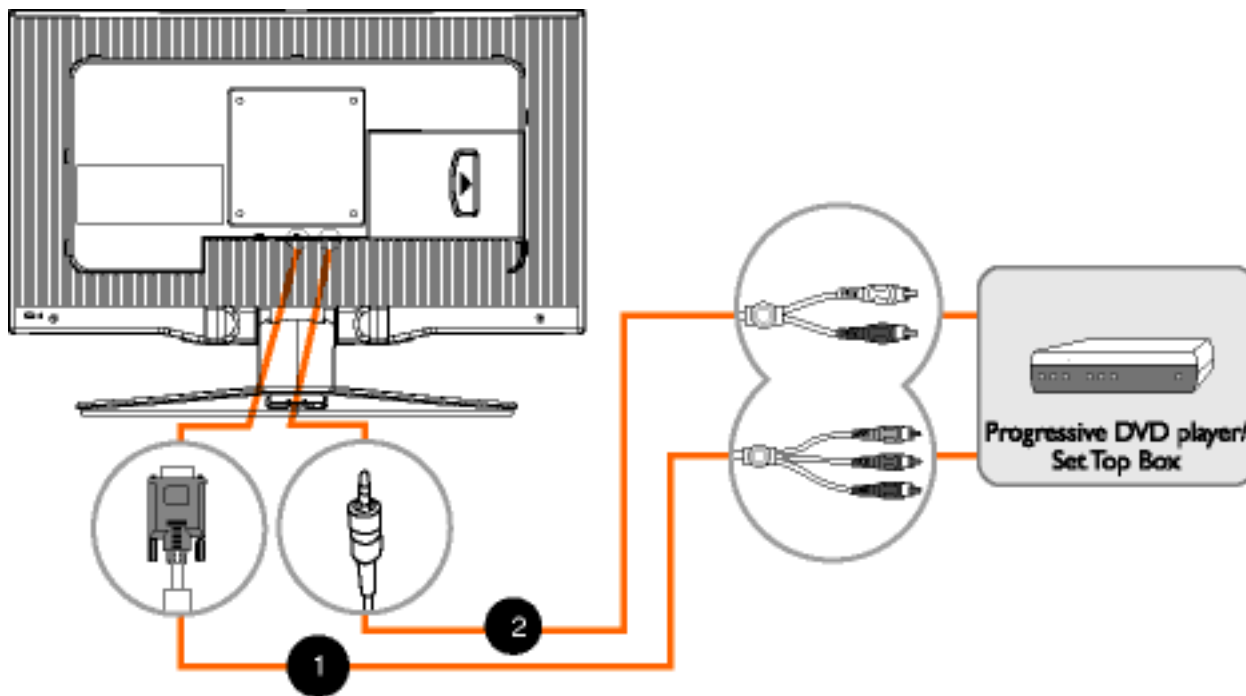
1. Yhdistä virtajohto näytön takana olevaan DC IN -liitäntään.
2. Yhdistä 15-napainen D-sub-videojohto näytön takana olevaan VGA-liitäntään.
Huomautus: Jos tietokone on Apple Macintosh™, näytön signaalijohdon toiseen päähän on kiinnitettävä erityinen Mac-sovitin.
3. Yhdistä stereojohdon toinen pää näytön takana olevaan PC AUDIO IN -liitäntään ja toinen pää tietokoneen äänikortin AUDIO OUT -liitäntään.
Huomautus: Asenna tarvittaessa näytönohjain, joka on laitteen mukana tulevalla CD:llä. Katso näytönohjaimen asennusohjeet osasta [Käyttöönotto](#).

B) Yhdistäminen ulkoiseen AV-laitteeseen, kuten DVD- tai VCD-soittimeen tai kuvanauhuriin



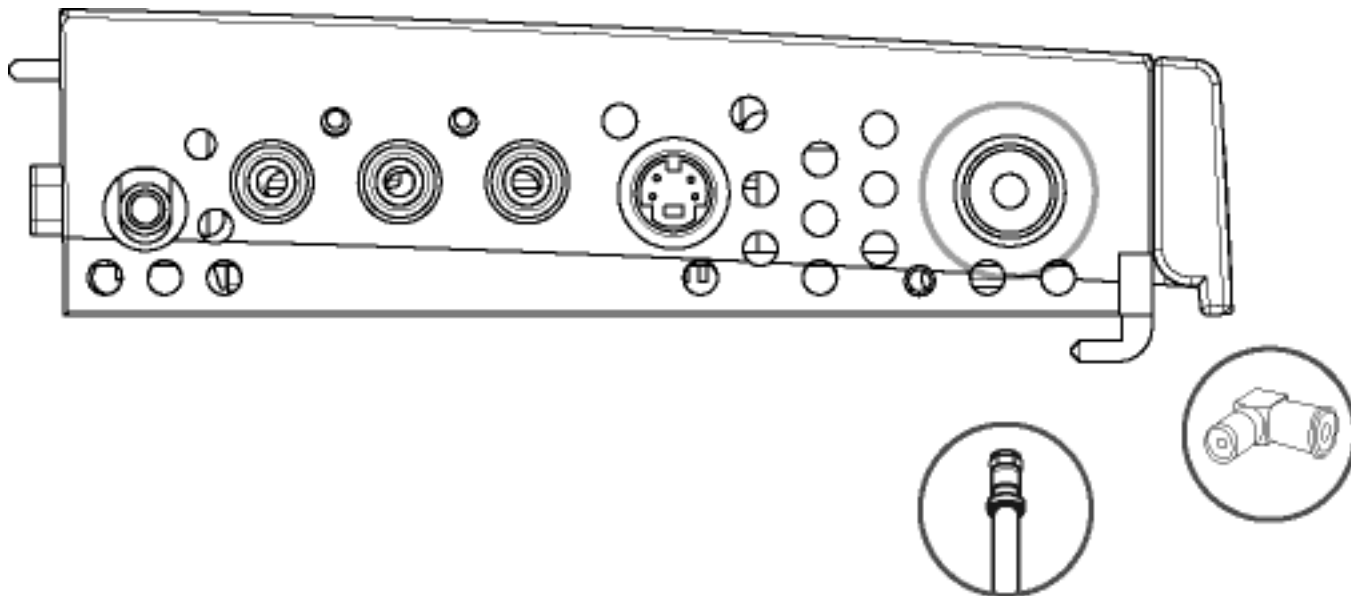
1. Yhdistä RCA-johto (keltainen) tai S-VHS-johto DVD-soittimeen, kuvanauhuriin tai muuhun ulkoiseen AV-laitteeseen.
2. Yhdistä RCA-audiojohdon toinen pää liitäntöihin AUDIO (R) ja AUDIO (L) ja toinen pää AV-laitteen vastaaviin lähtöliitäntöihin.
3. Halutessasi voit yhdistää kuulokkeet näytön kyljessä olevaan liitäntään, jossa on merkki . Kun laitteeseen on yhdistetty kuulokkeet, ulkoisista kaiuttimista ei kuulu ääntä.

C) Yhdistäminen Progressive DVD -soittimeen/digisovittimeen YPbPr-komponenttituloa käyttäen (kun näyttö ei ole kytkettynä tietokoneeseen)



1. Yhdistä laitteen mukana tulevan YPbPr-/VGA-sovitinjohdon YPbPr-pää Progressive DVD:n/digisovittimen COMPONENT VIDEO OUT -liitäntään ja toinen pää näytön takana olevaan VGA-liitäntään.
2. Yhdistä RCA-johdon toinen pää DVD:n/digisovittimen liitäntöihin AUDIO (L) ja AUDIO (R) ja toinen pää näytön takana olevaan AUDIO IN -liitäntään.

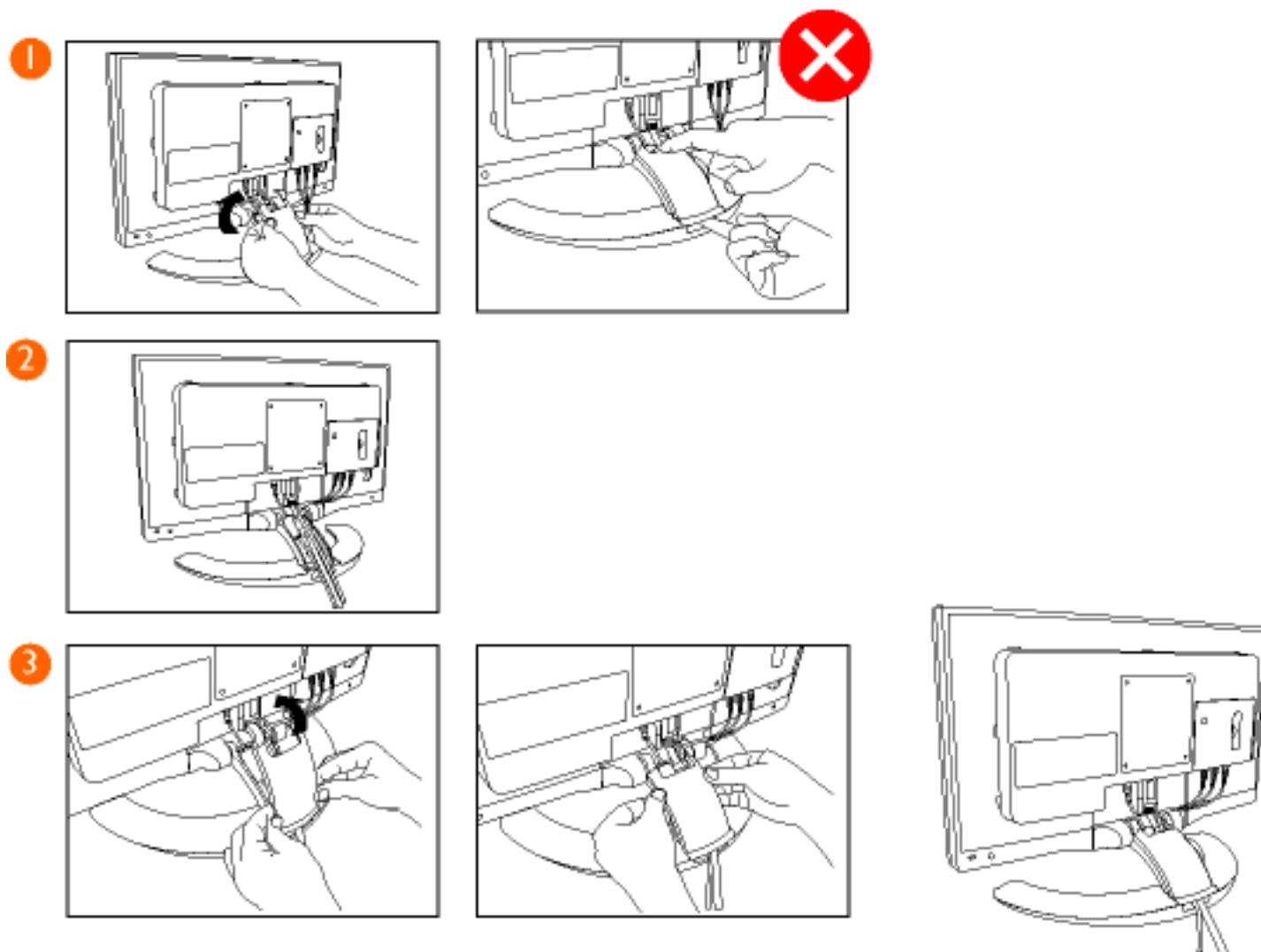
D) Yhdistäminen televisioon tai yhteisantennijärjestelmään



1. Yhdistä antenni tai yhteisantennijärjestelmän kaapeli viritinyksikön antenniliitântään.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Johtojen läpivienti



1) Irrota varren kansilevy.

Paina kantta keskeltä ja avaa se sivuilta nostamalla (älä yritä avata kantta ylä- tai alareunasta).

2) Aseta johdot varren sisään.

3) Aseta kansilevy takaisin paikalleen.

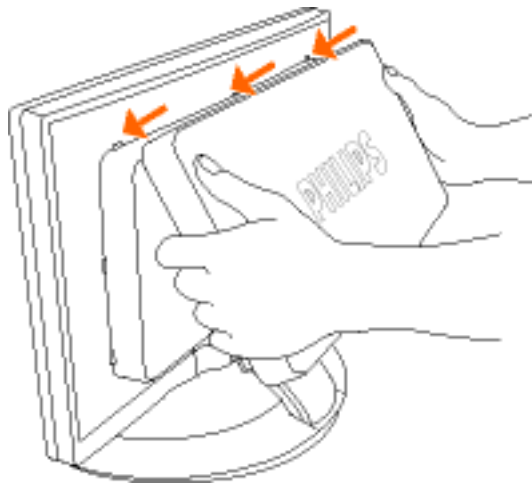


Suosittellemme että asetat johdot edellä esitetyllä tavalla varren sisään. Tämä pienentää vaihtosähkökenttää ja parantaa työympäristön laatua.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Takakannen kiinnittäminen ja irrottaminen

Takakannen kiinnittäminen



1) Aseta ilmanvaihtoreiät kohdakkain. Ennen kuin yrität painaa kannen kiinni, varmista että yläkulmat on kohdistettu oikein.

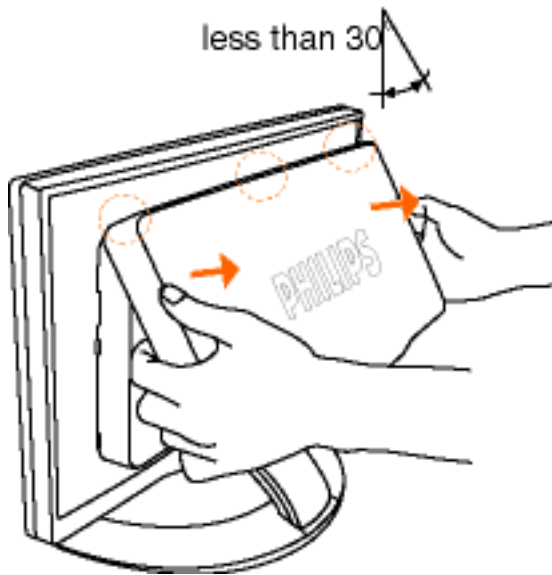


2) Kiinnitä kansi käsin painamalla.

Takakannen irrottaminen



1) Nosta takakansi irti yläkulmien kiinnikkeistä kallistaen sitä enintään 30 asteen kulmaan. Varo kallistamasta kantta liikaa, jotta kulmat eivät vaurioidu.



[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

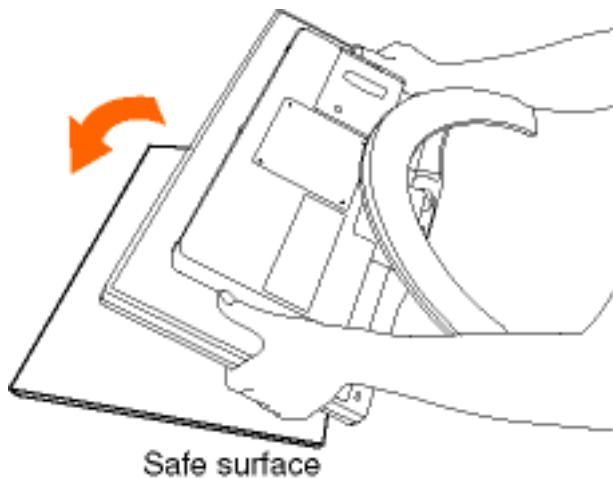
Kiinnitys VESA-alustaan ja helppo seinäkiinnitys

[Etupaneelin säätimet](#) • [Varustesarja](#) • [Yhdistäminen tietokoneeseen, tv-antenniin, DVD-soittimeen, kuvanauhuriin jne.](#) • [Tv-/AV-moduulin asentaminen](#) • [Käyttöönotto](#) • [Toiminnan optimointi](#)

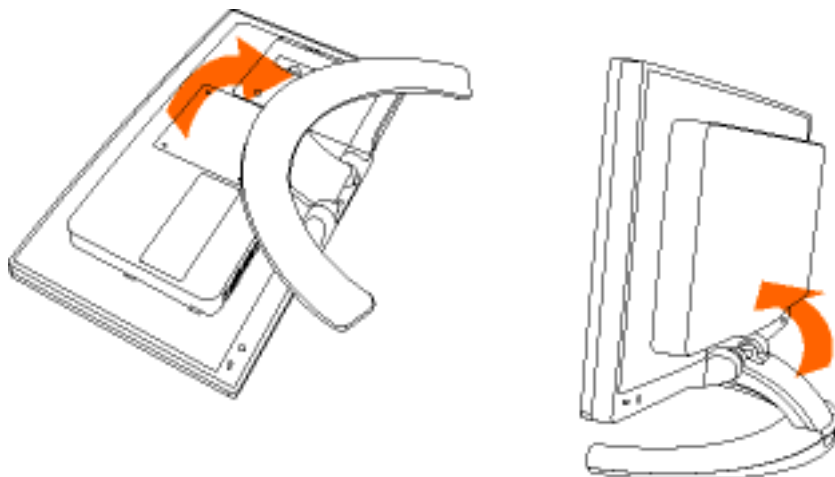
[UJalustan avaaminen](#) • [Jalustan kokoontaittaminen](#) • [Lisävarusteena saatavissa kokoontaitettava jalusta helppoa seinäkiinnitystä varten](#) • [VESA-seinäkiinnitys](#)

Jalustan avaaminen ja kokoontaittaminen

Jalustan avaaminen

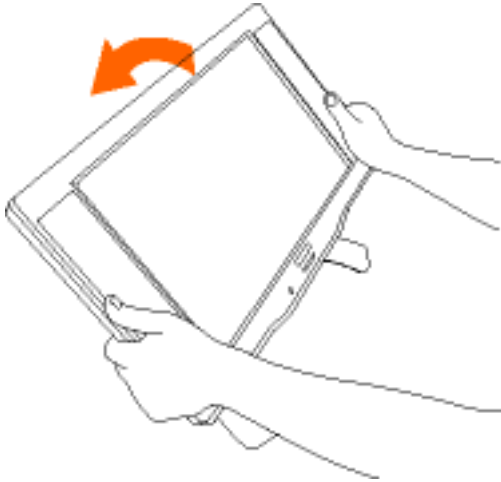


1) Aseta näyttö turvalliselle pinnalle kuvaruutu alaspäin.



2) Nosta jalusta ylös.

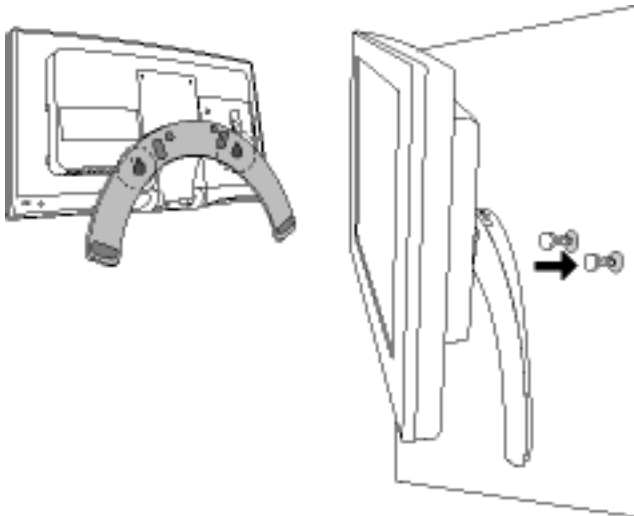
Jalustan kokoontaittaminen



1) Paina kuvaruutu alas. Takakansi on irrotettava, ennen kuin jalusta taitetaan kokoon.

Lisävarusteena saatavissa kokoontaitettava jalusta helppoa seinäkiinnitystä varten

Takakansi on irrotettava, ennen kuin näyttö kiinnitetään seinään.





Vinkkejä

1. Käytä kaavainta apuna merkitessä kiinnitysruuvien paikat seinään, jotta ruuvien välinen vaakaetäisyys tulee oikeaksi (130 mm).
Huomautuksia:
 - Kiinnityskohdan tulee olla tasainen ja jalustaa suurempi.
 - Seinän on kestävä kummankin ruuvin kohdalla 10 kg:n vetokuormitus.
2. Kun olet merkinnyt kiinnityskohdat, poraa seinään kaksi reikää, joiden halkaisijalta on 7 mm ja syvyys 25 mm.
3. Työnnä muoviset ruuvitulpat reikiin (1) ja kiinnitä jalusta seinään kahdella ruuvilla (2).



VAROITUS!

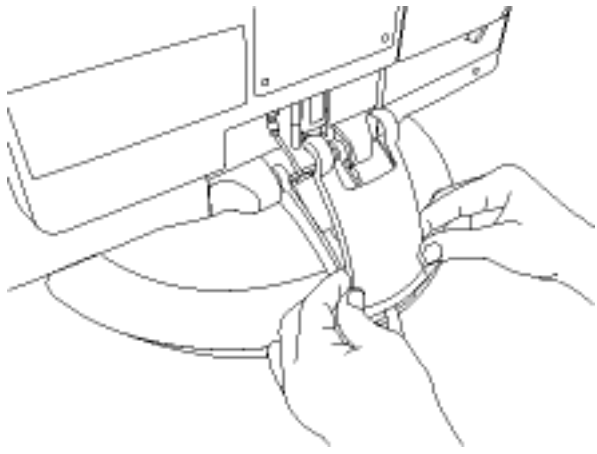
- Lue kaikki ohjeet huolellisesti ennen kiinnitystä!
- On erittäin tärkeää että jalusta kiinnitetään oikein. Nestekidenäytön suurin sallittu paino on 6,5 kg.
- Tuotteen mukana olevat kiinnitysmateriaalit soveltuvat vain käytettäväksi kiinnityksessä umpipuu-, tiili- tai betoniseinään.
- Puuseinät: Älä käytä ruuvitulppia! Poraa seinään reiät, joiden halkaisija on 3,6 mm ja syvyys 20 mm.
- Turvallisuussyistä on parasta, että näyttöä ei kiinnitetä sohvan tai vuoteen yläpuolelle.

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jos asennusta ei ole suoritettu kunnolla tai näiden ohjeiden mukaisesti.

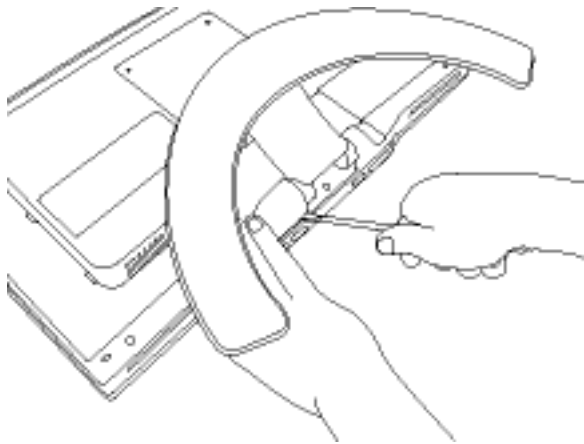
[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

VESA-seinäkiinnitys

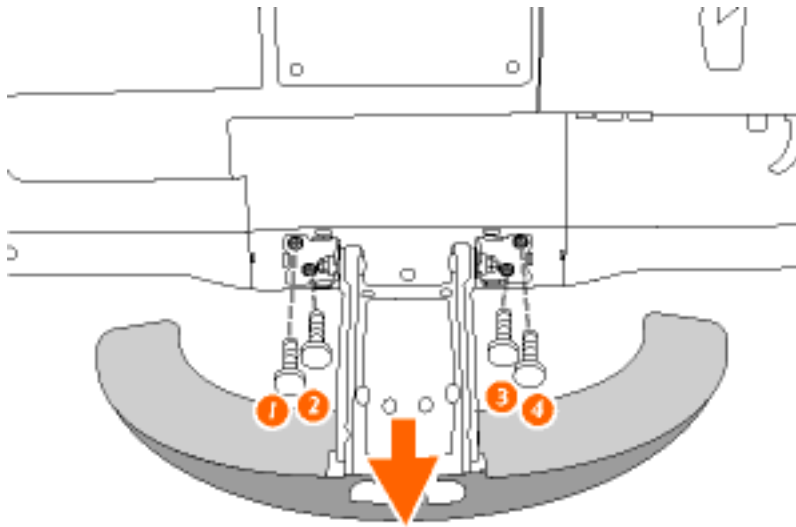
A) Jalustan irrottaminen



1) Irrota varren kansilevy.

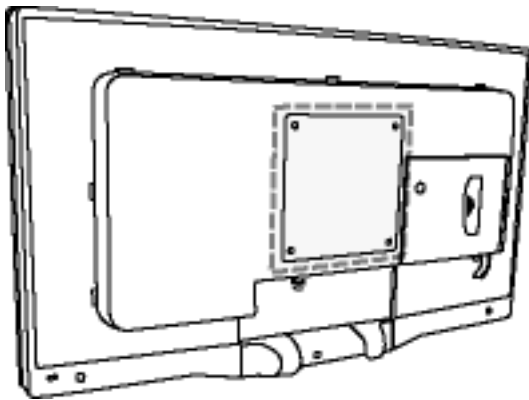


2) Irrota saranan suojus.



3) Avaa 4 ruuvia ja irrota sitten jalusta näytöstä.

B) Kiinnityskappale seinä- tai telinekiinnitystä varten



Huomautus: Näyttöön sopii VESA-standardin mukainen kiinnityskappale, jonka koko on 100 mm x 100 mm.

Näyttö on yhteensopiva erilaisten VESA-standardin mukaisten kiinnitysovellusten kanssa. Noudata kiinnitysovellusten yhteydessä annettuja ohjeita.

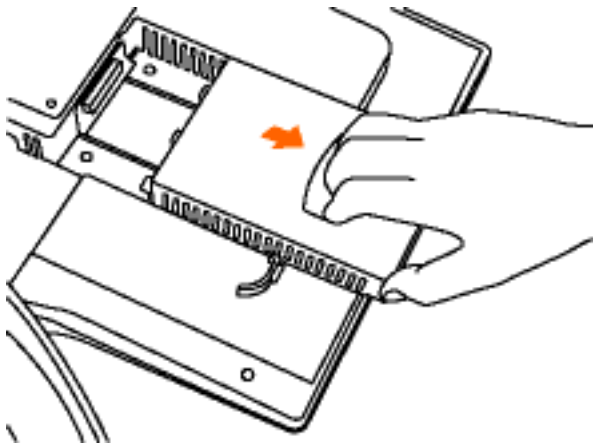
[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Tv-/AV-moduulin asentaminen

[Etupaneelin säätimet](#) • [Varustesarja](#) • [Yhdistäminen tietokoneeseen, tv-antenniin, DVD-soittimeen, kuvanauhuriin jne.](#) • [Jalustan irrottaminen ja kiinnittäminen](#) • [Käyttöönotto](#) • [Toiminnan optimointi](#)

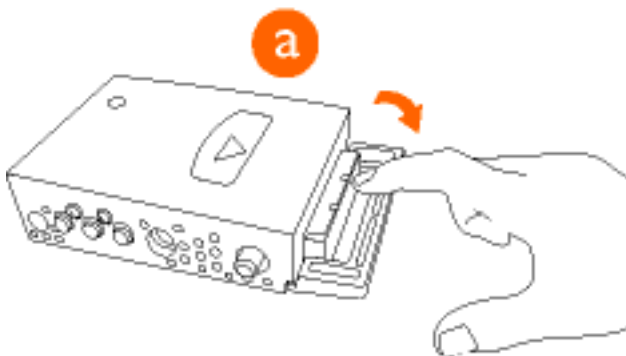
Tv-/AV-moduuli (lisävaruste): [Suojakannen irrottaminen](#) • [Tv-moduulin asentaminen](#)

Suojakannen irrottaminen

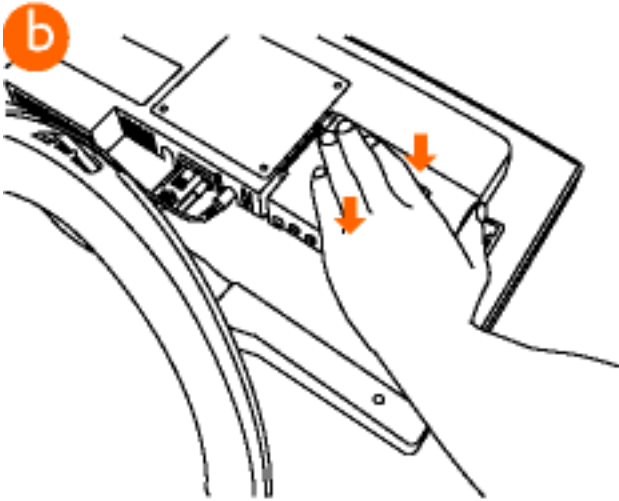


1) Tartu kanteen lujasti kuvassa esitetyllä tavalla ja vedä se irti.

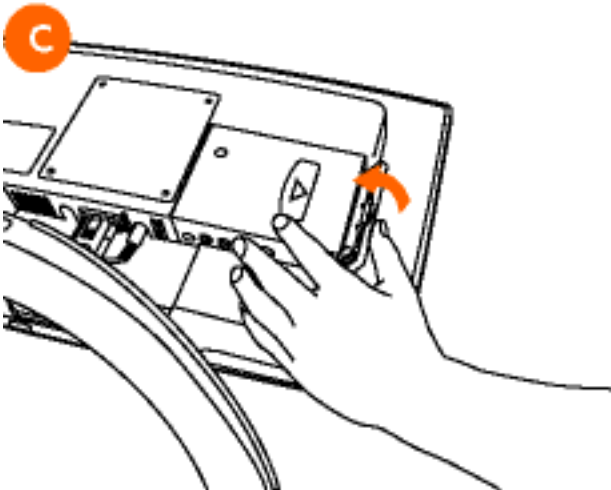
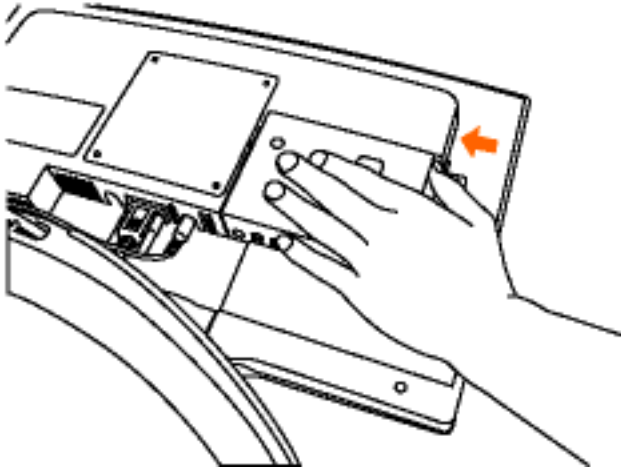
Tv-moduulin asentaminen



a) Käännä kahva alas keskustaa kohti.



b) Työnnä tv-moduuli sisään niin että se kiinnittyy paikalleen.



c) Lukitse tv-moduuli nostamalla kahva ylös.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Käyttöönotto

[Etupaneelin säätimet](#) • [Yhdistäminen tietokoneeseen, tv-antenniin, DVD-soittimeen, kuvanauhuriin jne.](#) • [Jalustan irrottaminen ja kiinnittäminen](#) • [Tv-/AV-moduulin asentaminen](#) • [Käyttöönotto](#) • [Toiminnan optimointi](#)

Käyttöönotto

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

Philips-näyttöjen 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. Toimi 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 Aava-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](#)

Muiden valikoiden käyttö (Eurooppa)

- [Kauko-ohjaimen käyttö](#)
 - [Ohjelmälähteen valinta](#)
 - [Kuvan ominaisuuksien säätö](#)
 - [Äänen ominaisuuksien säätö](#)
 - [Valikkokielen valinta](#)
 - [Videotila](#)
 - Asennus: [Automaattinen viritys](#) • [Manuaalinen viritys](#) • [Kanavien jättäminen väliin](#)
-

Kauko-ohjaimen käyttö

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.
2. Siirrä koroste näppäimillä ,  haluamaasi kohtaan.
3. Valitse muutettava kohta painamalla näppäintä **MENU**.
4. Siirrä koroste jälleen näppäimillä ,  haluamaasi alakohtaan.
5. Muuta arvoa näppäimillä , . Voit myös valita haluamasi vaihtoehdon näppäimellä **MENU**.
6. Kun asetus on oikein, siirrä koroste näppäimillä ,  kohtaan EXIT ja sulje valikko painamalla näppäintä **MENU**. Kuvaruutuvalikko poistuu näytöstä.
7. Valikko poistuu näytöstä automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua ilman että sinun tarvitsee painaa mitään näppäintä.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Ohjelmälähteen valinta

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.
2. Siirrä koroste näppäimillä ,  kohtaan INPUT SELECT ja paina näppäintä **MENU**.
3. Siirrä koroste näppäimillä ,  haluamasi ohjelmälähteen kohdalle. Valittavissa on 5 ohjelmälähdettä:
 - PC
 - TV

- AV
- S-Video
- HD-YPbPr

4. Valitse ohjelmälähde painamalla näppäintä **MENU**.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Kuvan ominaisuuksien säätö

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.
2. Siirrä koroste näppäimillä ,  kohtaan PICTURE ja paina näppäintä **MENU**.
3.
Siirrä koroste näppäimillä ,  haluamasi ominaisuuden kohdalle. Voit muuttaa 5 ominaisuutta:
 - BRIGHTNESS: muuttaa kuvaruudun kirkkautta
 - CONTRAST: muuttaa kuvan kontrastia
 - COLOUR: muuttaa värin voimakkuutta
 - SHARPNESS: muuttaa kuvan terävyyttä
 - COLOUR TEMP (colour temperature): muuttaa kuvan värilämpötilaa. Tämä kohta sisältää kolme vaihtoehtoa:
COOL (viileä, sinertävän valkoinen), NORMAL (normaali asetus) ja WARM (lämmin, punertavan valkoinen).
4. Säädä kirkkaus, kontrasti, väri ja terävyys näppäimillä , . Värilämpötilaa voit säätää näppäimellä **MENU**.
5. Korosta näppäimillä ,  kohta EXIT ja sulje valikko painamalla näppäintä **MENU**.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Äänen ominaisuuksien säätö

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.
2. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan SOUND ja paina näppäintä **MENU**.
3. Siirrä koroste näppäimillä  ,  haluamasi ominaisuuden kohdalle. Voit muuttaa 4äänen ominaisuutta:
 - TREBLE: muuttaa korkeiden äänien tasoa
 - BASS: muuttaa matalien äänien tasoa
 - BALANCE: muuttaa vasemman ja oikean kaiuttimen välistä tasapainoa
 - SURROUND ON/OFF: surround-äänitehosteen kytkentä ja katkaisu
4. Sääda valitsemaasi ominaisuutta näppäimillä  , .
5. Korosta näppäimillä  ,  kohta EXIT ja sulje valikko painamalla näppäintä **MENU**.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Valikkokielen valinta

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.
2. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan LANGUAGE ja paina näppäintä **MENU**.
3. Siirrä koroste näppäimillä  ,  haluamasi kielen kohdalle. Valittavissa on 5 eri kieltä:
 - **ENGLISH**
 - **DEUTSCH**
 - **FRANÇAIS**
 - **ITALIANO**
 - **ESPAÑOL**
4. Valitse kieli painamalla näppäintä **MENU**.
5. Korosta näppäimillä  ,  kohta EXIT ja sulje valikko painamalla näppäintä **MENU**.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Videotila

Tässä valikossa voit valita kuvasuhteen niin että se vastaa videotulosignaalia.

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.

2. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan VIDEO MODE ja aktivoi videotilan valikko painamalla näppäintä **MENU**.
3. Korosta näppäimillä  ,  haluamasi vaihtoehto:

Standard	Vakioasetus: kuvat joiden kuvasuhde on 16:9 (teräväpiirtolähetykset)	 Standard mode
4:3	Normaalikokoiset kuvat (kuvasuhde 4:3)	 4:3 mode
Full screen	Kokoruutukuva: laajakuvan suurentaminen kaikissa suunnissa siten että kuvasuhde ei muutu	 Horizontally extended picture  Full screen mode
Nonlinear	Epälineaarinen suurennus: sivusuunnassa litistetyt kuvat ja teräväpiirto-ohjelmien tallenteet	 Vertically extended picture  Nonlinear mode

4. Valitse videotila painamalla näppäintä **MENU**.
5. Korosta näppäimillä  ,  kohta EXIT ja sulje valikko painamalla näppäintä **MENU**.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Automaattinen viritys

Tämän valikon avulla voit etsiä automaattisesti kaikki alueellasi (tai kaapeliverkossasi) näkyvät kanavat.

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.
2. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan INSTALL ja paina näppäintä **MENU**.

3. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan SYSTEM ja paina näppäintä **MENU**.
4. Valitse näppäimillä  ,  oman maasi nimi. Vaihtoehdot 2 seuraavat:
 - WEST EUR
 - FRANCE
5. Palaa asetusvalikkoon painamalla näppäintä **MENU**.
6. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan AUTO STORE ja käynnistä sitten automaattinen haku painamalla näppäintä **MENU**. Muutaman minuutin kuluttua INSTALL-valikko palaa automaattisesti kuvaruutuun.
7. Löytyneet kanavat numeroidaan nousevassa järjestyksessä 0, 1, 2 jne. SKIP-valikon avulla voit poistaa käytöstä kanavat, jotka haluat jättää väliin. Kun muutat kanavaa kanavanvaihtonäppäimillä, käytöstä poistetut kanavat jätetään väliin.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Manuaalinen viritys

Tässä valikossa voit tallentaa kanavat itse yksi kerrallaan.

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.
2. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan INSTALL ja paina näppäintä **MENU**.
3. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan MANUAL STORE ja paina näppäintä **MENU**.
4. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan SEARCH ja paina näppäintä **MENU**. Haku alkaa.

Haku pysähtyy heti, kun laite löytää kanavan. Jos tiedät etsimäsi kanavan taajuuden, anna taajuus numeronäppäimillä 0-9 ja siirry kohtaan 6.
5. Jos vastaanotto ei ole hyvä, valitse FINE TUNE ja pidä näppäintä  tai  painettuna.
6. Valitse PROG. NO (kanavanumero) ja muuta kanavanumero haluamaksesi näppäimillä  ja .
7. Valitse STORE ja paina näppäintä **MENU**. Ruutuun tulee ilmoitus STORED (tallennettu). Kanava on nyt tallennettu muistiin.
8. Toista vaiheet 4 - 7 kaikille tallennettaville kanaville.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Kanavien jättäminen väliin

Tämän valikon avulla voit jättää kanavia väliin, kun vaihdat kanavaa näppäimillä P +/-.

1. Aktivoi valikko painamalla näppäintä **MENU**.
2. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan INSTALL ja paina näppäintä **MENU**.
3. Siirrä koroste näppäimillä  ,  kohtaan CHANNEL SKIP ja paina näppäintä **MENU**.
4. Voit tarkastaa luettelossa näkyvän kanavan näppäimillä P + ja P -.
5. Valitse käyttöön otettavat ja käytöstä poistettavat kanavat näppäimillä  ja .
Näppäimillä voit vuorotella asetusta.

[TAKAISIN SIVUN ALKUUN](#)

Philipsin F1rst Choice -takuu

Kiitos että olet hankkinut tämän Philips-näytön.



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

Mitä takuu kattaa?

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

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

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

Mitä takuu ei kata?

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

Philipsin F1rst Choice -takuu saattaa raueta, jos

- asiakirjoihin on tehty muutoksia tai ne on tehty lukukelvottomiksi
- tuotteen malli- tai valmistenumeroon on tehty muutoksia, se on 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 F1st Choice -takuu ei koske tuotteita, joita ei ole alunperin suunniteltu, valmistettu tai hyväksytty käytettäväksi F1st Choice -maissa. Tällaisiin tuotteisiin sovelletaan Philipsin kansainvälisiä takuehtoja.

Vain puhelinsoiton päässä

Tarpeettomien hankaluuksien välttämiseksi sinun on hyvä perehtyä käyttöohjeisiin huolellisesti, 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 asiakaspalvelukeskuksia eri puolilla maailmaa. Voit soittaa asiakastuen puhelinnumeroihin maanantaista perjantaihin klo 8.00 - 20.00 Keski-Euroopan aikaa ja lauantaisin ja sunnuntaisin klo 10.00 - 18.00 Keski-Euroopan aikaa. Napsauttamalla tästä saat [F1rst Choice -yhteystiedot](#). Voit myös ottaa yhteyttä sivustomme välityksellä:

<http://www.philips.com>

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 takuuvuolollisuuksia 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 kirjasta.

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>

RAJOITETTU TAKUU (tietokonemonitori)

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

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

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

KENELLE TAKUU MYÖNNETÄÄN?

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

MITÄ TAKUU SISÄLTÄÄ?

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

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

MITÄ JÄÄ TAKUUN ULKOPUOLELLE?

Takuu ei kata seuraavia tapauksia:

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

MISTÄ TAKUUHUOLTOA SAA?

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

MISTÄ SAAT LISÄTIETOJA?

Lisätietoja saa Philipsin asiakaspalvelukeskuksesta numerosta [\(877\) 835-1838](tel:(877)835-1838) (vain Yhdysvaltain asiakkaat) tai [\(402\) 536-4171](tel:(402)536-4171).

Ennen kuin otat yhteyden huoltoon...

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

HUOLTOPALVELU YHDYSVALLOISSA, PUERTO RICOSSA JA YHDYSVALTAIN NEITSYTSAAARILLA

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

Philips Customer Care Center

[\(877\) 835-1838](tel:(877)835-1838) tai [\(402\) 536-4171](tel:(402)536-4171)

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

TAKUUHUOLTO KANADASSA

Soita Philipsin puhelinnumeroon:

[\(800\) 479-6696](tel:(800)479-6696)

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

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

MUISTA: Kirjoita tuotteeseen merkitty malli- ja sarjanumero tähän.

MALLINUMERO _____

SARJANUMERO _____

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

Philips Customer Care Center, P. O. Box 2976, Longview, TX 75601, USA

Philips-takuun asiakastuen yhteystieto

Puhelinnumerot:

Itävalta	01 546 575 603	Luxemburg	026 84 3000
Belgia	02 275 0701	Alankomaat	053 482 9800
Kypros (Kreikka)	800 92256	Norja	22 70 82 50
Tanska	35 25 87 61	Portugali	0800 831 363
Ranska	03 8717 0033	Ruotsi	08 632 0016
Saksa	0696 698 4712	Sveitsi	02 23 10 21 16
Kreikka	00800 3122 1223	Espanja	09 17 45 62 46
Suomi	09 2290 1908	Britannia	0207 949 0069
Irlanti	01 601 1161		
Italia	02 48 27 11 53		

Consumer Information Centers

[Antilles](#) • [Argentina](#) • [Australia](#) • [Bangladesh](#) • [Brasil](#) • [Canada](#) • [Chile](#) • [China](#) • [Colombia](#) • [Czech Republic](#) • [Dubai](#) • [Egypt](#) • [Hong Kong](#) • [Hungary](#) • [India](#) • [Indonesia](#) • [Korea](#) • [Malaysia](#) • [Mexico](#) • [Morocco](#) • [New Zealand](#) • [Pakistan](#) • [Paraguay](#) • [Peru](#) • [Philippines](#) • [Poland](#) • [Russia](#) • [Singapore](#) • [South Africa](#) • [Taiwan](#) • [Thailand](#) • [Turkey](#) • [Uruguay](#) • [Venezuela](#)

Eastern Europe

CZECH REPUBLIC

Philips Service
V Mezihorí 2180 00 Prague
Phone: (02)-6831581
Fax : (02)-66310852

HUNGARY

Philips Markaszerviz.
Kinizsi U 30-36Budapest 1092
Phone: (01)-2164428
Fax : (01)-2187885

POLAND

Philips Polska CE
UL.Marszalkowska 45/49
00-648 Warszawa
Phone: (02)-6286070
Fax : (02)-6288228

RUSSIA

Philips Representation Office
Ul. Usacheva 35a
119048 Moscow
Phone: 095-937 9300
Fax : 095-755 6923

TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.
Talatpasa Caddesi No 5.
80640-Göltepe/Istanbul
Phone: (0800)-211 40 36
Fax : (0212)-281 1809

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: (011)-4544 2047

BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.
Av. Luis Carlos Berrini,
1400 - Sao Paulo -SP
Phone: 0800-701-0203

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

Philips del Paraguay S.A.
Avenida Artigas 1513
Casilla de Correos 605
Asuncion
Phone: (021)-211666
Fax : (021)-213007

PERU

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

URUGUAY

Ind.Philips del Uruguay S.A.
Luis Alberto de Herrera 1248
Customer Help Desk
11300 Montevideo
Phone: (02)-6281111
Fax : (02)-6287777

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 Service.
Customer Information Centre.
3 Figtree Drive
Homebush Bay NSW 2140
Phone: CIC: 1300-363 391 PCE Service: 1300-361 392 (toll free)
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 (toll free)

Asia

BANGLADESH

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

CHINA

BEIJING
Beijing Authorized Service Centre.
Consumer Information Centre
Building 6, West Street
Chong Wen Men, Beijing, Jin Bang Co. Led.
100051 BEIJING

GUANGZHOU
Philips Authorized Service Centre
801 Dong Feng Road East
Guangzhou 510080

SHANGHAI
Philips Service Logistic Centre
Consumer Information Centre
P.O.Box 002-027, Nextage Department Store
Puding New District
200002 SHANGHAI

Philips Authorized Service Centre
Consumer Information Centre
148 Fu Jian Road M

200001 Shanghai

Phone: 800 820 5128 (toll free)

Fax: 21-656 10647

HONG KONG

Philips Hong Kong Limited
Consumer Information Centre
16/F Hopewell Centre
17 Kennedy Road, WANCHAI
Phone: 2619 9663
Fax : 2481 5847

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)-794 0040 / 798 4255 ext: 1612
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539

KOREA

Philips Korea Ltd.
Philips House
C.P.O. box 3680
260-199, Itaewon-Dong.
Yongsan-Ku, Seoul 140-202
Phone:080-600-6600 (Local toll free)
Fax : (02)-709-1245

MALAYSIA

Philips Malaysia Sdn. Berhad
Service Dept.
No.51,sect.13 Jalan University.
46200 Petaling Jaya, Selagor.
P.O.box 12163
50768 Kuala Lumpur.
Phone: (03)-7950 5501/02
Fax : (03)-7954 8504

PAKISTAN

KARACHI
Philips Electrical Ind. of Pakistan
Consumer Information Centre
F-54, S.I.T.E, P.O.Box 7101
75730 KARACHI

Philips Consumer Service Centre
168-F, Adamjee Road
Rawalpindi Cantt

Phone: (021)-7731927
Fax : (021)-7721167

PHILIPPINES

Philips Electronics and Lighting Inc.
106 Valero St., Salcedo Village
Makati, Metro Manila.
Phone: (02)-888 05 72
Domestic toll free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477
Fax : (02)-888 05 71

SINGAPORE

Philips Singapore Private Ltd.
Consumer Service Dept.
Lorong 1, Toa Payoh., P.O. box 340
Singapore 1231
Phone: 6882 3999
Fax : 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.
Philips Service Centre
209/2 Sanpavut Road,
Bangna, Bangkok 10260
Phone : (02)-652 8652
Fax : (02)-614 3531

Africa

MOROCCO

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

SOUTH AFRICA

South African Philips.
S.V. Div. 195 Main R.D.
Martindale., Johannesburg
P.O.box 58088
Newville 2114
Phone: +27 11 471 5000
Fax : +27 11 471 5020

Middle East

DUBAI

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

EGYPT

Philips Egypt
Consumer Information Centre
10, Abdel Rahman El Rafei
Mohandessin - Cairo, P.O.Box 242
DOKKI
Phone: (02)-3313993
Fax : (02)-3492142