163V5

www.philips.com/welcome


| | | |
|---|---|---|
| FI | Käyttöopas | 1 |
| | Asiakaspalvelu ja takuu | 12 |
| | Vianetsintä ja usein kysyttyä | 18 |


PHILIPS

# Sisällysluettelo


1. Tärkeää ..... 1
   - 1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito ..... 1
   - 1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät ..... 2
   - 1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen ..... 3

2. Näytön asennus ..... 4
   - 2.1 Asennus ..... 4
   - 2.2 Näytön käyttäminen ..... 5
   - 2.3 Irrota jalustateline ..... 7

3. Tekniset tiedot ..... 8
   - 3.1 Tarkkuus & esiasetustilat ..... 10

4. Virranhallinta ..... 11

5. Asiakaspalvelu ja takuu ..... 12
   - 5.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa ..... 12
   - 5.2 Asiakaspalvelu ja takuu ..... 14

6. Vianetsintä ja usein kysyttyä ..... 18
   - 6.1 Ongelmatilanteet ..... 18
   - 6.2 Usein kysyttyä - Yleisiä ..... 19

# 1. Tärkeää

Tämä sähköinen käyttöopas on tarkoitettu kaikille, jotka käyttävät Philips-näyttöä. Varaa aikaa lukeaksesi tämän käyttöoppaan ennen kuin käytät näyttöä. Se sisältää tärkeitä näytön käyttöä koskevia tietoja ja huomautuksia.

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

## 1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito

### Varoituksia

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

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

#### Käyttö

- Pidä näyttö poissa suorasta auringonvalosta, hyvin voimakkaista kirkkaista valoista ja poissa kaikista muista lämmönlähteistä. Pitkäaikainen altistus tämän tyyppiselle ympäristölle voi johtaa näytön värinmuutokseen ja vaurioon.
- Poista esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää näytön elektroniikan kunnollisen jäähdytyksen.
- Älä tuki kotelon jäähdytysaukkoja.
- Sijoita näyttö siten, että pistorasia ja virtapistoke ovat hyvin ulottuvilla.
- Jos näyttö on suljettu irrottamalla virtakaapeli tai -johto, on odotettava kuusi sekuntia ennen sen kytkemistä takaisin.
- Käytä aina Philipsin toimittamaa hyväksyttyä virtajohtoa. Jos virtajohto on hävinnyt, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (Katso lisätiedot kohdasta Asiakaspalvelukeskus)
- Älä kohdista näytölle rajuja tärinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.

#### Kunnossapito

- Älä aseta liikaa kuormitusta nestekidenäytön päälle, jottei näyttöön tule vaurioita. Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa nestekidenäyttöpaneelia.
- Kytke näyttö irti, jos se on käyttämättömänä pitkän aikaa.
- Kytke näyttö irti kun puhdistat sitä. Käytä puhdistamiseen kevyesti kostutettua liinaa. Näyttöruudun voi pyyhkiä kuivalla liinalla, kun virta ei ole päällä. Älä kuitenkaan koskaan käytä näytön puhdistamiseen alkoholi- tai ammoniakkipohjaisia nesteitä tai muita orgaanisia liuottimia.
- Sähköiskun ja näytön pysyvän vaurioitumisen estämiseksi älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai käytä sitä paikoissa joiden kosteus on erittäin suuri.
- Jos näyttö kastuu, kuivaa se mahdollisimman nopeasti kuivalla liinalla.
- Jos jotain ulkopuolista ainetta tai vettä pääsee näytön sisään, sammuta näyttö välittömästi ja irrota sen virtajohto. Poista sen jälkeen vieras aine tai vesi ja lähetä näyttö huoltoon.
- Älä säilytä tai käytä näyttöä paikoissa, jotka ovat alttiina kosteudelle, suoralle auringonvalolle tai äärimmäiselle kylmyydelle.
- Näyttö toimii parhaiten ja sen käyttöikä on mahdollisimman pitkä kun käytät sitä ainoastaan sellaisissa paikoissa jotka ovat seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen mukaisia.

- Lämpötila: 0-40°C 32-104°F
- Kosteus: 20-80% RH

- TÄRKEÄÄ: Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita. Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä "kiinni palamiset", joka tunnetaan myös "jälkikuvat" tai "haamukuvat".
- "Kiinni palamiset", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.

**Varoitus**

Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin "kiinni palaminen"-, "jälkikuva"- tai "haamukuva"-oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

### Huolto

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

**Huomautus**

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

## 1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät

Seuraavassa esitetään tässä oppaassa käytetyt merkinnät.

### Ohje-, huomio- ja varoitusmerkinnät

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

**Huomautus**

Symboli tarkoittaa tärkeitä tietoja tai neuvoja, jotka helpottavat ja tehostavat tietokonejärjestelmän käyttöä.

**Huomio**

Symboli tarkoittaa tietoja, joiden avulla käyttäjä voi estää laitteiston mahdollisen vahingoittumisen tai tietokoneessa olevien tietojen häviämisen.

**Varoitus**

Tämä symboli viittaa mahdolliseen tapaturmavaaraan. Kohdassa neuvotaan, miten vaara vältetään.

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

## 1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen

**Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun - WEEE**

This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

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.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

**Taking back/Recycling Information for Customers**

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

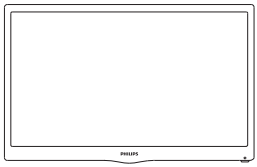
To learn more about our recycling program please visit

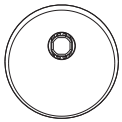
http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html

# 2. Näytön asennus

## 2.1 Asennus

### 1 Pakkauksen sisältö





* CD

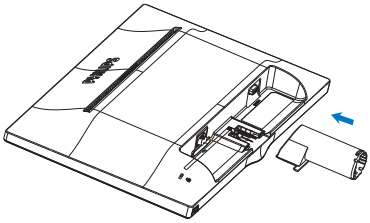
Virtakaapeli

VGA-kaapeli

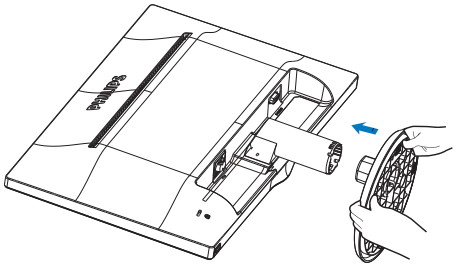
* Erilainen alueen mukaan.

### 2 Asenna alustan jalka

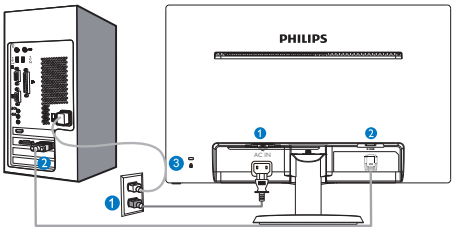
1. Aseta näyttöpuoli alaspäin tasaiselle, pehmeälle pinnalle varovasti niin, ettei näyttö naarmuunnu tai vioitu.
2. Kiinnitä/liu'uta monitoria jalustapylvääseen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



3. Pidä näytön alustan jalkaa molemmin käsin ja laita jalka lujasti sisään alustapylvääseen.



### 3 Yhdistäminen tietokoneeseen



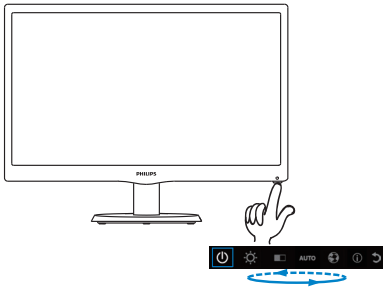

1. AC-virtatulo
2. VGA-tulo
3. Kensington-varkaudenestolukko

**Kytke PC:hen**

1. Kytke virtajohto tiukasti näytön taakse.
2. Katkaise tietokoneesta virta ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
3. Yhdistä näytön signaalijohto tietokoneen takana olevaan videoliitäntään.
4. Yhdistä tietokoneen ja näytön virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja näyttö päälle. Jos kuvaruudussa näkyy kuva, asennus on valmis.

## 2.2 Näytön käyttäminen

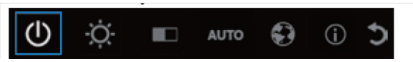
### 1 Etupaneelin säätimet




### 2 Yleistä kuvaruutuvalikoista

**Mikä on On-Screen Display (OSD)?**

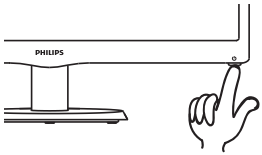
Kaikissa Philipsin nestekidenäytöissä on kuvaruutunäyttövalikko (OSD) -ominaisuus. Sen avulla käyttäjä voi säätää näytön ominaisuuksia ja valita toimintoja näytössä olevien ohjeiden avulla. Käyttäjäystävällinen näytön käyttöliittymä näyttää seuraavalta:




| | |
|---|---|
| | Kytke näytön virta Päälle ja Pois. |
| | Aseta kirkkaustaso. |
| | Säädä kontrastitasoa. |
| AUTO | Säätää automaattisesti näytön. |
| | Aseta kieli |
| | Näytä tiedot |
| | Poistu kuvaruutuvalikosta |

### Kuinka kuvaruutuvalikko asetetaan yhdellä näppäimellä?

1. Etukehyksen näppäin tarjoaa kaksoistoiminnon, jolla voi kytkeä virran päälle/pois ja asettaa kuvaruutuvalikon.




2. Kytke näyttö päälle painamalla painiketta kerran.

3. Paina sitten etukehyksen alapainiketta uudelleen avataksesi kuvaruutuvalikon.

4. Voit nyt valita minkä tahansa toiminnon painamalla nopeasti ja toistuvasti alapainiketta. Sininen ruutu siirtyy oikealle aina kun painiketta painetaan. Vapauta painike, kun sininen ruutu korostaa valinnan, jonka haluat valita. Huomaa, että valinta on yksisuuntainen silmukka, joka siirtyy vain yhteen suuntaan, kunnes palaa valikon alkuun.

5. Sininen ruutu pysyy valitulla toiminnolla noin kolme sekuntia ja toimintokuvake vilkkuu kolme kertaa vahvistaen kuvaruutuvalikon 1. tasolla näkyvän valinnan ja aktivoi sen.

6. Paina alapainiketta valitaksesi haluamasi kielen, valitse kuvaruutuvalikossa "Maapallo"-symboli ja anna sen aktivoitua. Useita kielivalintoja tulee näkyviin valikkoon. Paina alapainiketta toistuvasti uudelleen vierittääksesi kieliä. Sinisen ruudun jättäminen valitun kielen päälle valitsee ja aktivoi sen.

7. Paina alapainiketta valitaksesi kirkkauden ja kontrastin, valitse ja aktivoi se. Tee säätöjä painamalla alapainiketta uudelleen. Huomaa, että valinta on yksisuuntainen silmukka, joka siirtyy vain yhteen suuntaan, kunnes palaa valikon alkuun.

### OSD-valikko

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

**Main menu**

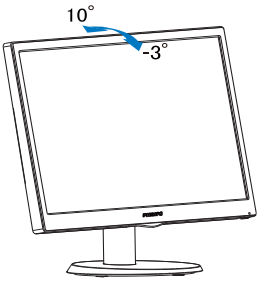
- Power off
- Brightness — 0~100
- Contrast — 0~100
- Auto
- Language — English, German, Spanish, Greek, French, Italian, Hungarian, Dutch, Portuguese, Português do Brazil, Russian, Polish, Swedish, Finnish, Türkçe, Czech, Ukrainian, S. Chinese, T.Chinese, Japaness, Korean
- Information
- Exit

## 3 Huomautus tarkkuudesta

Tämä monitori on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 1366 x 768, 60 Hz. Kun näyttö kytketään päälle eri tarkkuudella, varoitus näkyy ruudulla: Use 1366 x 768 @ 60 Hz for best results (Käytä tarkkuutta 1366 x 768, 60 Hz parhaiden tulosten varmistamiseksi).

## 4 Säätömahdollisuudet

### Kallistus

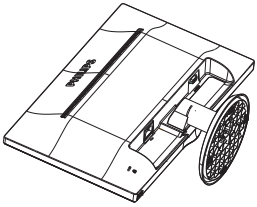


## 2.3 Irrota jalustateline

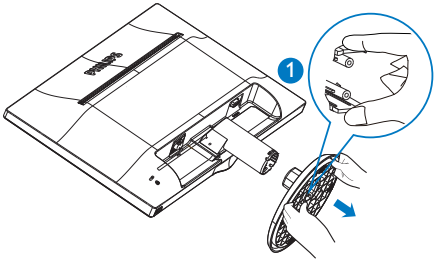
### 1 Poista jalustateline

Noudata ennen näytön jalustan irrottamista alla olevia ohjeita vaurion tai vamman välttämiseksi.

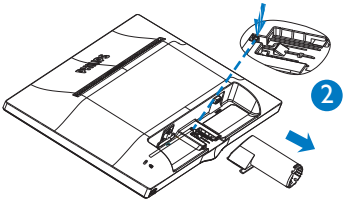
1. Aseta näyttöpuoli alaspäin tasaiselle pinnalle varovasti niin, ettei näyttö naarmuunnu tai vioitu.



2. Irrota jalustateline jalustapylväästä painamalla lukituskiinnikkeitä.




3. Irrota alustan pylväs.



# 3. Tekniset tiedot

| Kuva/Näyttö | |
|---|---|
| Näyttöpaneelityyppi | TFT-LCD |
| Taustavalo | LED |
| Paneelin koko | 15,6" W (39,6cm) |
| Kuvasuhde | 16:9 |
| Pikselikoko | 0,252 x 0,252 mm |
| Kirkkaus | 220 cd/m² |
| Kontrastisuhde (tyyp.) | 500:1 |
| Kontrastiaika (tyyp.) | 12 ms |
| Optimaalinen resoluutio | 1366 x 768, 60Hz |
| Katselukulma | 90° (V)/60° (P), C/R > 10 |
| Näytön värit | 262K |
| Pystyvirkistystaajuus | 58Hz – 62Hz |
| Vaakataajuus | 30kHz – 60kHz |
| sRGB | KYLLÄ |
| **Liitäntä** | |
| Tulosignaali | VGA (analoginen) |
| Tulosignaali | Erillinen tahdistus, vihreä tahdistus |
| **Mukavuus** | |
| Käyttömukavuus | |
| OSD:n kielet | Englanti, Saksa, Espanja, Kreikka, Ranska, Italia, Unkari, Hollanti, Portugali, Português do Brazil, Venäjä, Ruotsi, Suomi, Türkçe, Tšekki, Ukraina, Yksinkertaistettu kiina, Perinteinen kiina, Japani, Korea |
| Muut helppokäyttötoiminnot | Kensington-lukko |
| Plug and Play -yhteensopivuus | DDC/CI, sRGB, Windows 10/8/7 |
| **Jalusta** | |
| Kallistus | -3 / +10 |

| Virta | | | |
|---|---|---|---|
| Virrankulutus | AC-tulojännite 100 VAC, 50 Hz | AC-tulojännite 115 VAC, 60 Hz | AC-tulojännite 230 VAC, 50 Hz |
| Normaalikäyttö | 6,52 (tyyp.) | 6,52 (tyyp.) | 6,51 (tyyp.) |
| Lepotila (Valmiustila) | < 0,5 W (tyyp.) | < 0,5 W (tyyp.) | < 0,5 W (tyyp.) |
| Pois päältä | < 0,5 W (tyyp.) | < 0,5 W (tyyp.) | < 0,5 W (tyyp.) |
| Lämmönhukka* | AC-ottojännite 100 VAC, 50Hz | AC-tulojännite 115 VAC, 60 Hz | AC-tulojännite 230 VAC, 50 Hz |
| Normaalikäyttö | 22,25 BTU/h (tyyp.) | 22,25 BTU/h (tyyp.) | 22,22 BTU/h (tyyp.) |
| Lepotila (Valmiustila) | <1,71 BTU/h (tyyp.) | <1,71 BTU/h (tyyp.) | <1,71 BTU/h (tyyp.) |
| Pois päältä | <1,71 BTU/h (tyyp.) | <1,71 BTU/h (tyyp.) | <1,71 BTU/h (tyyp.) |

| Koko | |
|---|---|
| Tuote jalustan kanssa (LxKxS) | 375x300x140 mm |
| Tuote ilman jalustaa (LxKxS) | 375x238x48 mm |
| Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS) | 427x311x115 mm |
| **Paino** | |
| Tuote jalustalla | 1,36 kg (163V5LSB2)<br>0,98 kg (163V5LSB23) |
| Tuote ilman jalustaa | 1,18kg (163V5LSB2)<br>0,80kg (163V5LSB23) |
| Tuotepakkauksen kanssa | 1,8kg (163V5LSB2)<br>1,43kg (163V5LSB23) |
| **Käyttöolosuhteet** | |
| Lämpötila-alue (käyttö) | 0°C - 40°C |
| Suhteellinen kosteus (käyttö) | 20% - 80% |
| Ilmanpaine (käyttö) | 700 - 1060 hPa |
| Lämpötila-alue (ei käytössä) | -20°C - 60°C |
| Suhteellinen kosteus (ei käytössä) | 10% - 90% |
| Ilmanpaine (ei käytössä) | 500 - 1060 hPa |
| **Ympäristö** | |
| ROHS | KYLLÄ |
| Pakkaus | 100% kierrätettävä |
| **Kaappi** | |
| Väri | Musta |
| Valmis | Pinta |

**Huomautus**

1. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilmoittamatta. Siirry sivulle www.philips.com/support ja lataa esitteen viimeisin versio.

## 3.1 Tarkkuus & esiasetustilat

**Maksimitarkkuus**
1366 x 768 @ 60 Hz

| vaakataajuus (kHz) | Tarkkuus | pystytaajuus (Hz) |
|---|---|---|
| 31,47 | 640 x 480 | 59,94 |
| 37,88 | 800 x 600 | 60,32 |
| 48,36 | 1024 x 768 | 60 |
| 44,77 | 1280 x 720 | 59,86 |
| 47,71 | 1366 x 768 | 59,79 |

**Huomautus**
Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 1366 x 768, 60Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

# 4. Virranhallinta

Jos sinulla on VESA:n DPM-yhteensopiva näyttökortti tai sovellus asennettuna PC-tietokoneellesi, näyttö vähentää automaattisesti sähkönkulutustaan, silloin kun se ei ole käytössä. Jos näyttö havaitsee signaalin näppäimistöltä, hiirestä tai muusta laitteesta, se "herää" automaattisesti. Seuraava taulukko sisältää virrankäyttöarvot ja automaattisen virransäästötoiminnot signaalit:

| Virta-asetusten tiedot | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VESA-tila | Video | H-sync | V-sync | Sähkönkäyttö | LED-Väri |
| Aktiivi | PÄÄLLÄ | Kyllä | Kyllä | 6,52 W (tyyp.), 6,58 W (maks.) | Valkoinen |
| Lepotila (Valmiustila) | POIS | Ei | Ei | 0,5 W (tyyp.) | Valkoinen (vilkkuu) |
| Sammuta | POIS | - | - | 0,5 W (tyyp.) | POIS |

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 1366 x 768
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 100%
- Värilämpötila: 6500K puhtaan valkoisella kuviolla

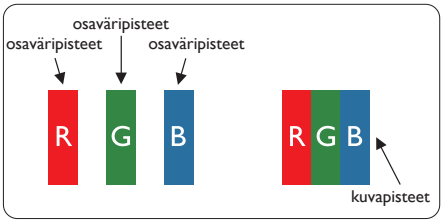
**Huomautus**

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

# 5. Asiakaspalvelu ja takuu

## 5.1 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 TFT-näyttöjen 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 TFT-näytön kuvapistevirheiden määrä ylittää määritellyt raja-arvot. Esimerkiksi 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

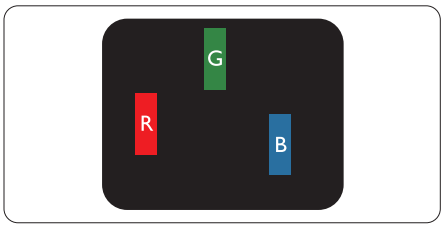
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät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

### Erityyppiset kuvapistevirheet

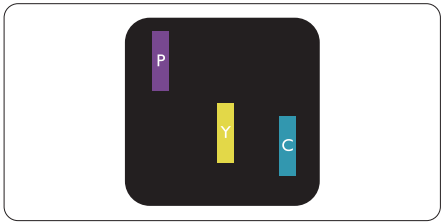
Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

### Kirkkaat pisteet

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

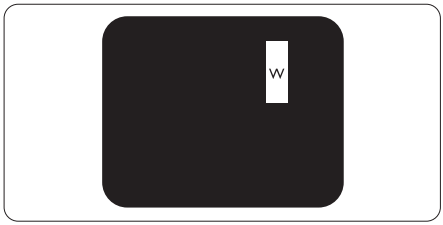



Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.




Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

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



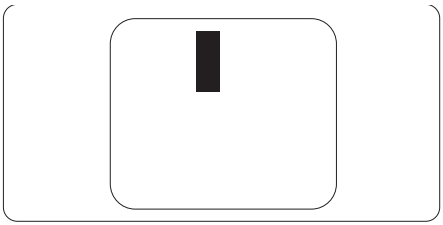

Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

Huomautus

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

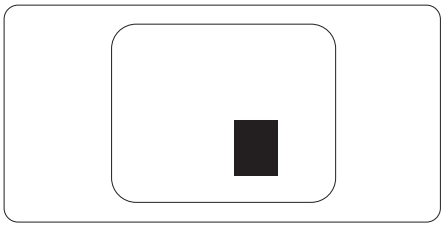
### Mustat kirkkaat pisteet

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



### Kuvapistevirheiden etäisyys

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



### Kuvapistevirheiden toleranssit

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

| KIRKASPISTEVIRHEET | HYVÄKSYTTÄVÄ TASO |
|---|---|
| 1 palava osaväripiste | 3 |
| 2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä | 1 |
| 3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste) | 0 |
| Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys* | ≥ 15mm |
| Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä | 3 |
| **MUSTAPISTEVIRHEET** | **HYVÄKSYTTÄVÄ TASO** |
| 1 musta osaväripiste | 5 tai vähemmän |
| 2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä | 1 tai vähemmän |
| 3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä | 0 |
| Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys* | ≥ 15mm |
| Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä | 5 tai vähemmän |
| **KUVAPISTEVIRHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ** | **HYVÄKSYTTÄVÄ TASO** |
| Kaikentyyppisten kirkas- ja mustapistevirheiden kokonaismäärä | 5 tai vähemmän |

Huomautus

1. 1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe

## 5.2 Asiakaspalvelu ja takuu

Saat yksityiskohtaiset tiedot takuun kattavuudesta ja lisätukea alueellasi voimassaolevista vaatimuksista osoitteesta www.philips.com/support tai ota yhteyttä paikalliseen Philips-asiakaspalvelukeskukseen.

Saadaksesi laajennetun takuun, jos haluat jatkaa yleistä takuuaikaa, sertifioidulla huoltokeskuksellamme on tarjolla Out of Warranty (Takuu lopussa) -palvelupaketti.

Jos haluat käyttää tätä palvelua, varmista, että ostat tämän palvelun 30 kalenteripäivän sisällä alkuperäisestä ostopäivämäärästä. Palveluun kuuluu jatkettuna takuuaikana nouto-, korjaus- ja palautuspalvelu, käyttäjä on kuitenkin vastuussa kaikista kertyneistä kustannuksista.
Jos sertifioitu huoltokumppani ei pysty suorittamaan tarvittavia korjauksia tarjotun laajennetun takuupaketin puitteissa, etsimme sinulle vaihtoehtoisia ratkaisuja, mikäli mahdollista, ostamasi jatketun takuuajan sisällä.

Ota yhteyttä Philips-asiakaspalveluedustajaan tai ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen (asiakaspalvelupuhelinnumero) saadaksesi lisätietoja.

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

| • Paikallinen vakiotakuuaika | • Jatkettu takuuaika | • Kokonaistakuuaika |
|---|---|---|
| • Vaihtelee alueittain | • + 1 vuosi | • Paikallinen vakiotakuuaika +1 |
| | • + 2 vuotta | • Paikallinen vakiotakuuaika +2 |
| | • + 3 vuotta | • Paikallinen vakiotakuuaika +3 |

**Alkuperäinen ostotosite ja laajennetun takuun osto vaaditaan.

**Länsi-Euroopan alueen yhteystiedot:**

| Maa | CSP | Asiakaspalvelunumero | Price | Aukioloajat |
|---|---|---|---|---|
| Austria | RTS | +43 0810 000206 | € 0.07 | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Belgium | Ecare | +32 078 250851 | € 0.06 | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Cyprus | Alman | 800 92 256 | Free of charge | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Denmark | Infocare | +45 3525 8761 | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Finland | Infocare | +358 09 2290 1908 | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| France | Mainteq | +33 082161 1658 | € 0.09 | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Germany | RTS | +49 01803 386 853 | € 0.09 | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Greece | Alman | +30 00800 3122 1223 | Free of charge | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Ireland | Celestica | +353 01 601 1161 | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm |
| Italy | Anovo Italy | +39 840 320 041 | € 0.08 | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Luxembourg | Ecare | +352 26 84 30 00 | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Netherlands | Ecare | +31 0900 0400 063 | € 0.10 | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Norway | Infocare | +47 2270 8250 | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Poland | MSI | +48 0223491505 | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Portugal | Mainteq | 800 780 902 | Free of charge | Mon to Fri : 8am - 5pm |
| Spain | Mainteq | +34 902 888 785 | € 0.10 | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Sweden | Infocare | +46 08 632 0016 | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Switzerland | ANOVO CH | +41 02 2310 2116 | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| United Kingdom | Celestica | +44 0207 949 0069 | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm |

Yhteystiedot Kiinassa:

| Maa | Puhelinneuvonta | Asiakaspalvelu |
|---|---|---|
| China | PCCW Limited | 4008 800 008 |

Yhteystiedot POHJOIS-AMERIKKA:

| Maa | Puhelinneuvonta | Asiakaspalvelu |
|---|---|---|
| U.S.A. | EPI-e-center | (877) 835-1838 |
| Canada | EPI-e-center | (800)479-6696 |

Yhteystiedot KESKI- JA ITÄ-EUROOPAN alueella:

| Maa | Puhelinneuvonta | CSP | Asiakaspalvelu |
|---|---|---|---|
| Belarus | NA | IBA | +375 17 217 3386<br>+375 17 217 3389 |
| Bulgaria | NA | LAN Service | +359 2 960 2360 |
| Croatia | NA | MR Service Ltd | +385 (01) 640 1111 |
| Czech Rep. | NA | Asupport | 420 272 188 300 |
| Estonia | NA | FUJITSU | +372 6519900 (General)<br>+372 6519972 (workshop) |
| Georgia | NA | Esabi | +995 322 91 34 71 |
| Hungary | NA | Profi Service | +36 1 814 8080 (General)<br>+36 1814 8565 (For AOC&Philips only) |
| Kazakhstan | NA | Classic Service I.I.c. | +7 727 3097515 |
| Latvia | NA | ServiceNet LV | +371 67460399<br>+371 27260399 |
| Lithuania | NA | UAB Servicenet | +370 37 400160 (general)<br>+370 7400088 (for Philips) |
| Macedonia | NA | AMC | +389 2 3125097 |
| Moldova | NA | Comel | +37322224035 |
| Romania | NA | Skin | +40 21 2101969 |
| Russia | NA | CPS | +7 (495) 645 6746 |
| Serbia&Montenegro | NA | Kim Tec d.o.o. | +381 11 20 70 684 |
| Slovakia | NA | Datalan Service | +421 2 49207155 |
| Slovenia | NA | PC H.and | +386 1 530 08 24 |
| the republic of Belarus | NA | ServiceBy | + 375 17 284 0203 |
| Turkey | NA | Tecpro | +90 212 444 4 832 |
| Ukraine | NA | Topaz | +38044 525 64 95 |
| Ukraine | NA | Comel | +380 5627444225 |

Yhteystiedot LATINALAINEN AMERIKKA:

| Maa | Puhelinneuvonta | Asiakaspalvelu |
|---|---|---|
| Brazil | Vermont | 0800-7254101 |
| Argentina | | 0800 3330 856 |

Yhteystiedot APMEA-alueella:

| Maa | ASP | Asiakaspalvelu | Aukioloajat |
|---|---|---|---|
| Australia | AGOS NETWORK PTY LTD | 1300 360 386 | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm |
| New Zealand | Visual Group Ltd. | 0800 657447 | Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm |
| Hong Kong Macau | Company: Smart Pixels Technology Ltd. | Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987 | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm |
| India | REDINGTON INDIA LTD | Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677 | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm |
| Indonesia | PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA | +62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline) | Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30 |
| Korea | Alphascan Displays, Inc | 1661-5003 | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm |
| Malaysia | R-Logic Sdn Bhd | +603 5102 3336 | Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am |
| Pakistan | TVONICS Pakistan | +92-213-6030100 | Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm |
| Singapore | Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center) | (65) 6882 3966 | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm |
| Taiwan | FETEC.CO | 0800-231-099 | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00 |
| Thailand | Axis Computer System Co., Ltd. | (662) 934-5498 | Mon.~Fri. 8:30am~05:30pm |
| South Africa | Computer Repair Technologies | 011 262 3586 | Mon.~Fri. 8:00am~05:00pm |
| Israel | Eastronics LTD | 1-800-567000 | Sun.~Thu. 08:00-18:00 |
| Vietnam | FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch | +84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province | Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30,Sat. 8:00-12:00 |
| Philippines | EA Global Supply Chain Solutions ,Inc. | (02) 655-7777; 6359456 | Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm |
| Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan | Firebird service centre | +97 14 8837911 | Sun.~Thu. 09:00 - 18:00 |
| Uzbekistan | Soniko Plus Private Enterprise Ltd | +99871 2784650 | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00 |
| Turkmenistan | Technostar Service Centre | +(99312) 460733, 460957 | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00 |
| Japan | フィリップスモニター・サポートセンター | 0120-060-530 | Mon.~Fri. 10:00 - 17:00 |

# 6. Vianetsintä ja usein kysyttyä

## 6.1 Ongelmatilanteet

Tämän sivun ongelmat ovat sellaisia, että käyttäjä voi itse korjata ne. Jos tämän sivun ratkaisut eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä Philips-asiakaspalveluun.

### 1 Yleisiä ongelmia

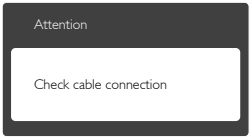
**Ei kuvaa (virran LED ei pala)**

- Varmista, että virtajohto on liitetty sekä pistorasiaan että näytön taakse.
- Varmista ensin, että näytön etuosassa oleva näppäin on POIS PÄÄLTÄ -asennossa. Paina näppäin sen jälkeen PÄÄLLÄ -asentoon.

**Ei kuvaa (virran LED on valkoinen)**

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Varmista, että signaalikaapeli on liitetty tietokoneeseesi.
- Varmista, että näytön kaapelin liittimet eivät ole vääntyneet. Jos liittimet ovat vääntyneet, vaihda kaapeli uuteen.
- Energiansäästötoiminto on ehkä aktivoitu

**Näytöllä lukee**




- Varmista, että näytön kaapeli on yhdistetty tietokoneeseesi. (Katso myös pikaopas).
- Tarkista, ovatko näytön kaapelin liittimet vääntyneet.
- Varmista, että tietokone on päällä.

**AUTO-painike ei toimi**

- Auto-toiminto toimii ainoastaan VGA-Analog (Analogisessa VGA) -tilassa. Jos tulos ei tyydytä, voit säätää manuaalisesti OSD-valikosta.

**Huomautus**

Auto-toiminto ei toimi DVI-Digital (DVI-digitaali) -tilassa, koska sitä ei tarvita.

**Näkyvää savua tai kipinöintiä**

- Älä suorita mitään vianetsintävaihetta
- Irrota näyttö verkkovirrasta välittömästi turvallisuussyistä
- Ota yhteyttä Philipsin asiakaspalveluun välittömästi.

### 2 Kuvaan liittyviä ongelmia

**Kuva ei ole keskellä**

- Säädä kuvan paikkaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.
- Säädä kuvan paikkaa OSD-valikon Setup (Asetus) -vaihtoehdon Phase (Tila)/Clock (Kello) -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

**Näytön kuva värähtelee**

- Varmista, että signaalikaapeli on yhdistetty näytönohjaimeen tai PC-tietokoneeseen.

**Näytöllä on pystysuora värinä**

- Säädä kuvaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.
- Poista vaakasuorat juovat OSD-valikon Setup (Asetus) -vaihtoehdon Phase (Tila)/Clock (Kello) -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

**Näytöllä on vaakasuoraa värinää**

- Säädä kuvaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.
- Poista vaakasuorat juovat OSD-valikon Setup (Asetus) -vaihtoehdon Phase (Tila)/Clock (Kello) -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

**Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma**

- Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

**"JIkikuvien", "kiinni palamisen" tai "haamukuvien" jää ruudulle, kun virta on sammutettu.**

- Pidemmän aikaa näytöllä oleva pysäytyskuva saattaa aiheuttaa näytölläsi "kiinni palaminen"-ilmiön, josta käytetään myös termejä "jälkikuva" ja "haamukuva". "Kiinni palaminen", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Valtaosassa tapauksia "kiinni palaminen" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" katoavat vähitellen tietyn ajan kuluttua siitä, kun virta on sammutettu.
- Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen.
- Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos nestekidenäytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.
- Pahat "kiinnipalamisen" tai "jälkikuvien" tai "haamukuvien" merkit eivät häviä, eikä niitä voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

**Kuva on vääristynyt. Teksti on epäselvää.**

- Aseta PC-tietokoneen näyttötarkkuus samaksi kuin näytön suositeltu natiivitarkkuus.

**Näytöllä on vihreitä, punaisia, sinisiä, tummia ja valkoisia pisteitä**

- Jäljellä olevat pisteet ovat normaaleja nestekiteen nykyteknologiaan kuuluvia ominaisuuksia, katso lisätietoja pikselitakuusta.

**"Virta päällä" -valo on häiritsevän kirkas.**

- Voit säätää "virta päällä" -valoa Power LED Setup (Virran LED-astuksella) kuvaruutunäytön pääohjaimilla.

Lisätietoja löydät Asiakaspalvelukeskuslistalta ja ottamalla yhteyttä Philips-asiakaspalveluun.

## 6.2 Usein kysyttyä - Yleisiä

**Kysymys 1:** **Mitä minun tulee tehdä, kun näytölle ilmestyy viesti "Tätä videotilaa ei voi näyttää" näyttöä asentaessani?**

**Vastaus:** Suositeltu tarkkuus tälle näytölle: 1366 x 768, 60Hz.

- Irrota kaikki kaapelit ja liitä PC-tietokoneesi aikaisemmin käyttämääsi näyttöön.
- Valitse Windows Start (Käynnistys) -valikossa Settings (Asetukset)/Control Panel (Ohjauspaneeli). Valitse Ohjauspaneeli -ikkunassa Näyttö -kuvake. Valitse ohjauspaneelin Näytössä "Asetukset"-välilehti. Siirrä Setting (Asetukset) -välilehdellä olevan "desktop area (työpöytäalue)" -laatikon vierityspalkki 1366 x 768 pikseliä kohdalle.
- Avaa "Lisäominaisuudet" ja aseta virkistystaajuus 60 Hz:iin ja napsauta OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 1366 x 768, 60Hz.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips nestekidenäyttö uudelleen tietokoneeseen.
- Käynnistä näyttö ja sen jälkeen PC-tietokone.

**Kysymys 2:** **Mikä on nestekidenäytön suositeltu virkistystaajuus?**

**Vastaus:** LCD-näytön suositeltu virkistystaajuus on 60Hz. Jos näytöllä ilmenee häiriöitä, voit yrittää poistaa ne muuttamalla virkistystaajuuden 75Hz:ksi.

**Kysymys 3:** **Mitä ovat käyttöoppaan .inf- ja .icm-tiedostot? Miten asennan ajurit (.inf ja .icm)?**

**Vastaus:** Nämä ovat näyttösi ajuritiedostoja. Asenna ajurit käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Tietokoneesi saattaa pyytää näyttösi ajureita (drivers) (.inf ja

.icm tiedostot) tai ajurin levyä (driver disk), kun asennat näyttösi ensimmäistä kertaa.

**Kysymys 4:** **Miten säädän tarkkuutta?**

**Vastaus:** Videokortti/graafinen ajuri ja näyttö määräävät käytössä olevat tarkkuudet. Valitse haluamasi tarkkuus Windows® Control Panel (Ohjauspaneelin) "Display properties (Näytön ominaisuudet)".

**Kysymys 5:** **Mitä teen, jos en ole varma tekemistäni näytön säädöistä kuvaruutunäyttö (OSD) -valikossa?**

**Vastaus:** Paina **OK**-painiketta ja palauta kaikki tehdasasetukset valitsemalla "Reset (Palauta)".

**Kysymys 6:** **Onko LCD-näyttöruutu naarmunkestävä?**

**Vastaus:** Yleinen suositus on, että paneelin pintaa ei altisteta voimakkaille iskuille, ja että se suojataan teräviltä ja tylpiltä esineiltä. Koskiessasi näyttöön, varmista, että paneelin pintaan ei kohdistu painetta. Tämä saattaisi vaikuttaa näytön takuuseen.

**Kysymys 7:** **Miten puhdistan LCD-näytön?**

**Vastaus:** Käytä normaaliin puhdistukseen puhdasta, pehmeää liinaa. Käytä isopropanolia vaativaan puhdistukseen. Älä käytä muita liuotteita, kuten etyylialkoholia, etanolia, asetonia, heksaania jne.

**Kysymys 8:** **Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?**

**Vastaus:** Kyllä, voit muuttaa näyttösi väriasetuksia kuvaruutunäytöllä (OSD) seuraavien ohjeiden mukaisesti,

- Paina "OK" saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -valikon
- Paina "Down Arrow (Alas-nuolta)" valitaksesi vaihtoehdon "Color (Väri)", paina sitten "OK" päästäksesi värin asetukseen, asetuksia on kolme kuten alla.
  1. Värilämpötila; Kaksi asetusta ovat 6500 K ja 9300 K. Valitessasi 6500K, paneeli vaikuttaa "punavalkoisen sävyisenä lämpimältä", kun taas 9300K lämpötila on "kylmä ja sinivalkoinen".
  2. sRGB: tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värien vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit, jne).
  3. User Define (Käyttäjän määräämä): käyttäjä voi valita haluamansa väriasetukset säätämällä punaista, vihreää ja sinistä.

**Huomautus**

Mittayksikkö lämmitettävästä kohteesta säteilevälle valon värille. Tähän käytetään absoluuttisia arvoja (Kelvin-asteita). Alemmat Kelvin-lämpötilat, kuten 2004K ovat punaisia; korkeammat lämpötilat, kuten 9300K ovat sinisiä. Neutraali lämpötila, 6504K, on valkoinen.

**Kysymys 9:** **Voinko liittää nestekidenäyttöni mihin tahansa PC-, workstation- tai Mac-tietokoneeseen?**

**Vastaus:** Kyllä. Kaikki Philips nestekidenäytöt ovat täysin yhteensopivia standardien PC-, Mac- ja workstation-tietokoneiden kanssa. Joudut ehkä käyttämään kaapeliadapteria liittäessäsi näyttösi Mac-järjestelmään. Suosittelemme, että pyydät lisätietoja Philips-myyntiedustajaltasi.

**Kysymys 10:** **Onko Philips-nestekidenäytöissä Plug and Play-toiminto?**

**Vastaus:** Kyllä, monitorit ovat Plug and Play -yhteensopivia Windows 10/8/7:n kanssa.

**Kysymys 11: Mitä nestekidenäytön kiinni juuttuminen, kiinni palaminen, jälkikuva ja haamukuva tarkoittavat?**

Vastaus: Pidemmän aikaa näytöllä oleva pysäytyskuva saattaa aiheuttaa näytölläsi "kiinni palaminen"-ilmiön, josta käytetään myös termejä "jälkikuva" ja "haamukuva". "Kiinni palaminen", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekni ikassa. Valtaosassa tapauksia "kiinni palaminen" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" katoavat vähitellen, kun virta on sammutettu.
Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen.
Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos nestekidenäytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

**Varoitus**

Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin "kiinni palamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

**Kysymys 12: Minkä vuoksi näyttöni teksti ei ole selvää ja näytöllä on epäselviä merkkejä?**

Vastaus: Nestekidenäyttösi toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 1366 x 768, 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

© 2016 Koninklijke Philips N.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

Philips ja Philips Shield Emblem ovatKoninklijke Philips N.V:n rekisteröityjä tavaramerkkejä käytetään Koninklijke Philips N.V:n lisenssillä.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Versio: M5163V1T