



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

|    |                               |    |
|----|-------------------------------|----|
| FI | Käyttöopas                    | 1  |
|    | Asiakaspalvelu ja takuu       | 30 |
|    | Vianetsintä ja usein kysyttyä | 35 |

# Sisällysluettelo

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Tärkeää .....</b>                                                        | <b>1</b>  |
| 1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito .....                                 | 1         |
| 1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät .....                                          | 2         |
| 1.3 Tuotteen ja pakkausk materiaalin<br>hävittäminen .....                     | 3         |
| <b>2. Näytön asettaminen .....</b>                                             | <b>4</b>  |
| 2.1 Asennus .....                                                              | 4         |
| 2.2 Näytön käyttö .....                                                        | 6         |
| 2.3 MultiView .....                                                            | 9         |
| 2.4 Poista jalustakokoonpano VESA-<br>kiinnitystä varten .....                 | 11        |
| 2.5 MHL (Mobile High-Definition Link)<br>-johdanto .....                       | 12        |
| 2.6 RS-232C .....                                                              | 13        |
| <b>3. Kuvan optimointi .....</b>                                               | <b>17</b> |
| 3.1 SmartImage .....                                                           | 17        |
| 3.2 SmartContrast .....                                                        | 18        |
| <b>4. Tekniset tiedot .....</b>                                                | <b>19</b> |
| 4.1 Tarkkuus & esiasetustilat .....                                            | 22        |
| <b>5. Virranhallinta .....</b>                                                 | <b>23</b> |
| <b>6. Säädöstietoja .....</b>                                                  | <b>24</b> |
| <b>7. Asiakaspalvelu ja takuu .....</b>                                        | <b>30</b> |
| 7.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen<br>kuvapistevirheiden tapauksessa ..... | 30        |
| 7.2 Asiakaspalvelu ja takuu .....                                              | 32        |
| <b>8. Vianetsintä ja usein kysyttyä .....</b>                                  | <b>35</b> |
| 8.1 Ongelmatilanteet .....                                                     | 35        |
| 8.2 Usein kysyttyä - Yleisiä .....                                             | 36        |
| 8.3 Usein kysyttyä MultiViewistä .....                                         | 39        |

# 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 pyydetessä 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.

## 1. Tärkeää

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

### Tärkeitä tietoja kiinni palamisesta/haamukuvista

- Aktivoi aina liikkuva näytönsäätöohjelma, 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

Näytönsäätäjän 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 Display 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 Display 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 importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, 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.

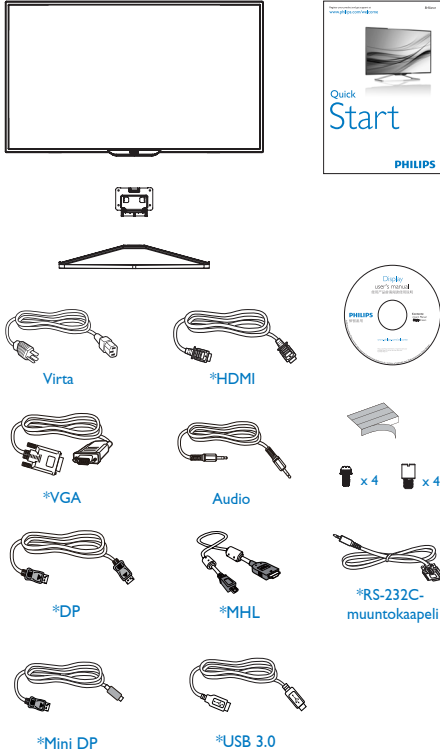
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/about/sustainability/ourenvironmentalapproach/productrecyclingservices/index.page>

## 2. Näytön asettaminen

### 2.1 Asennus

#### 1 Pakkauksen sisältö



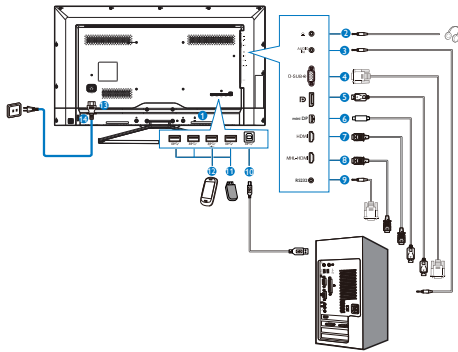
\*Sisältö riippuu käyttömaasta

#### 2 Asenna jalusta

1. Aseta näyttöpuoli alaspäin tasaiselle, pehmeälle pinnalle varovasti niin, ettei näyttö naarmuunnu tai vioitu.
2. Liitettyäsi alustan pylvään ohjauskappaleeseen, kiristä ruuvi. Liitä alusta alustapylvääseen ja kiinnitä alusta pylvääseen tiukasti.



### 3 Yhdistäminen tietokoneeseen



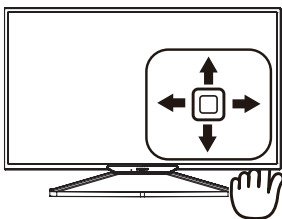
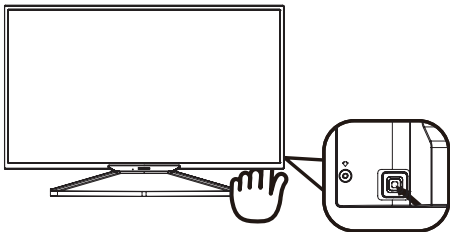
- 1 Kensington-varkaudenestolukko
- 2 Kuulokeliitäntä
- 3 Audiotulo
- 4 VGA-tulo
- 5 DisplayPort-tulo
- 6 mini-DP-tulo
- 7 HDMI-tulo
- 8 MHL-HDMI-tulo
- 9 RS232
- 10 USB-upstream
- 11 USB-alavirta
- 12 Nopea USB-laturi
- 13 AC-virtatulo
- 14 Vaihtovirtakytkin

### Kytke PC:hen

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

## 2.2 Näytön käyttö

### 1 Ohjauspainikkeiden kuvaus

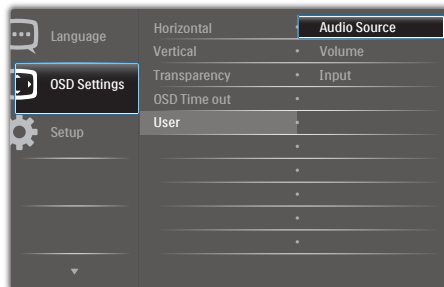


|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Paina yli 3 sekuntia vaihtaaksesi näytön virran PÄÄLLE tai POIS.                                                                                                                                                                                             |
| 2 |  | Käytä kuvaruutuvalikkoa. Vahvista kuvaruutuvalikkosäätö.                                                                                                                                                                                                     |
| 3 |  | Käyttäjän asetus -näppäin. Mukauta haluamasi toiminto kuvaruutuvalikosta "käyttäjän näppäimeksi".<br>Säädä kuvaruutuvalikkoa.                                                                                                                                |
| 4 |  | PIP/PBP 2Win/PBP 3Win/PBP 4Win/Swap (Vaihda)/Off (Pois)<br>Säädä kuvaruutuvalikkoa.                                                                                                                                                                          |
| 5 |  | SmartImage-pikanäppäin. Valittavissa on seitsemän tilaa: Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys) ja Off (Pois päältä).<br>Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle. |

### 2 Mukauta oma "USER (KÄYTTÄJÄ)" -näppäin

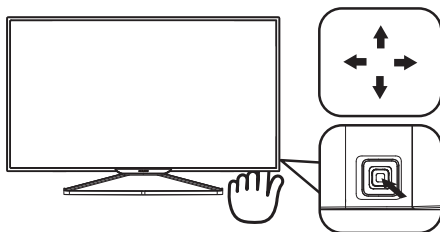
"USER (Käyttäjä)" antaa asettaa suosikkitoimintopainikkeita.

1. Vaihda oikealle siirtäksesi kuvaruutuvalikonäyttöön.



2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi päävalikon **[OSD Settings (Kuvaruutuvalikkoasetukset)]** ja vahvista vaihtamalla oikealle.
3. Vaihda ylös tai alas valitaksesi **[User (Käyttäjä)]** -valinnan ja vahvista vaihtamalla oikealle.
4. Vaihda ylös tai alas valitaksesi ensisijaisen toiminnon: **[Audio Source (Audiolähde)]**, **[Volume (Äänenvoimakkuus)]**, **[Input (Tulo)]**.
5. Vahvista valinta vaihtamalla oikealle.

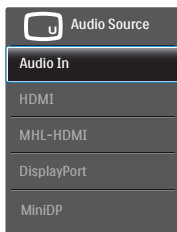
Nyt voit vaihtaa painiketta alas **[User (Käyttäjä)]** suoraan takakannessa. Vain edeltäkin valittu toiminto tulee näkyviin nopeaa käyttöä varten.





## 2. Näytön asennus

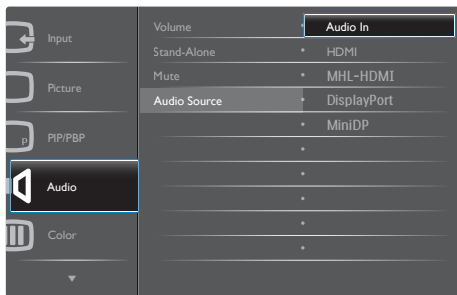
Jos esimerkiksi valitset toiminnoksi **[Audio Source (Audiolähde)]**, vaihda alas, **[Audio Source (Audiolähde)]** -valikko tulee näkyviin.



## 3 Videotulosta riippumaton itsenäinen audiotoisto

Philips-näyttöä pystyy PIP/PBP-tilassa toistamaan videolähteestä riippumatonta itsenäistä audiolähdettä. Voit esimerkiksi toistaa MP3-soitinta audiolähteestä, joka on liitetty näyttöä **[Audio In (Audiotulo)]** -porttiin ja katsoa silti videolähdettä, joka on liitetty **[HDMI]**-, **[DisplayPort]**- tai **[Mini DisplayPort]** -porttiin.

1. Vaihda oikealle siirtyäksesi kuvaruutuvalikon näyttöön.



2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi päävalikon **[Audio]** ja vahvista vaihtamalla oikealle.
3. Vaihda ylös tai alas valitaksesi **[Audio Source (Audiolähde)]** -valinnan ja vahvista vaihtamalla oikealle.
4. Vaihda ylös tai alas valitaksesi ensisijaisen audiolähteen: **[Audio In (Audiotulo)]**, **[HDMI]**, **[MHL-HDMI]**, **[DisplayPort]** tai **[Mini DP]**.
5. Vahvista valinta vaihtamalla oikealle.

## ⚠ Huomautus

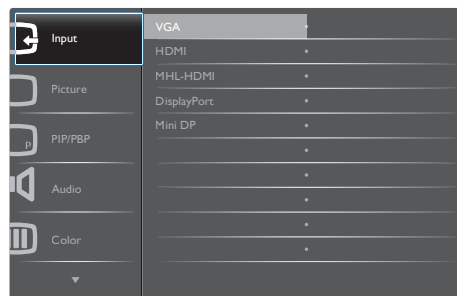
Kun seuraavan kerran käynnistät näyttöä,

se valitsee oletuksena aiemmin valitsemasi audiolähteen. Jos haluat vaihtaa sen, sinun on käytävä läpi uudelleen samat valintavaiheet valitaksesi uuden ensisijaisen oletusaudiolähteen.

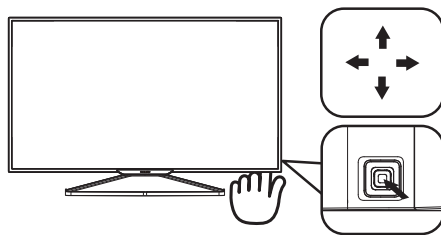
## 4 Yleistä kuvaruutuvalikoista

### Mikä on On-Screen Display (OSD)?

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



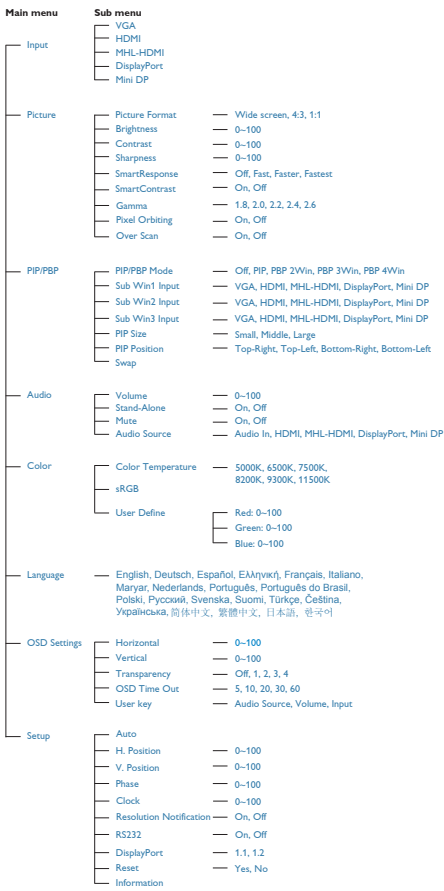
### Säätöpainikkeiden perusohje



Käyttääksesi kuvaruutuvalikkoa tässä Philips-näytössä, käytä yksittäistä vaihtopainiketta näytön kehyksen taustapuolella. Yksittäinen painike toimii, kuten ohjaussauva. Siirtääksesi kohdistinta, vaihda painiketta neljään suuntaan. Paina painiketta valitaksesi halutun toiminnon.

OSD-valikko

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

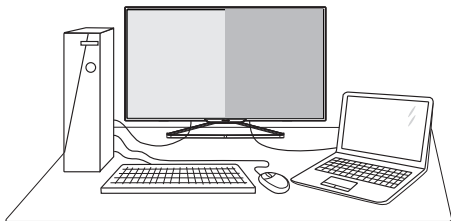


5 Huomautus tarkkuudesta

Tämä näyttö on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 3840 x 2160, 60 Hz. Kun näyttö kytketään päälle eri tarkkuudella, ruudulla näkyy varoitus: Use 3840 x 2160 @ 60 Hz for best results. (Käytä tarkkuutta 3840 x 2160, 60 Hz parhaiden tulosten varmistamiseksi.)

Natiiviresoluutiovaroituksen ilmoituksen voi kytkeä pois kuvaruutunäytön (OSD) valikon kohdasta Setup (Asetus).

## 2.3 MultiView



### 1 Määritelmä?

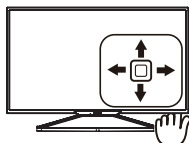
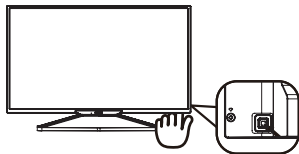
MultiView mahdollistaa aktiivisen, vaihtelevan yhteyden ja näkymän niin, että voit työskennellä useilla laitteilla, kuten pöytätietokoneella ja kannettavalla vierekkäin yhtä aikaa, mikä tekee mutkikkaasta moniajotyöstä helppoa.

### 2 Mihin tarvitsen sitä?

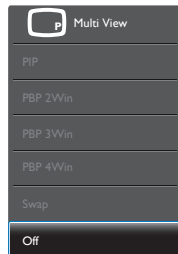
Ultra-korkean resoluution Philips MultiView -näytöllä voit kokea liitettävyyden maailman mukavalla tavalla toimistossa tai kotona. Tällä näytöllä voi nauttia mukavasti useista sisältölähteistä yhdellä näytöllä. Esimerkiksi: Voit haluta pitää silmällä reaaliaikaista uutisvideosityötettä ja audiota pienessä ikkunassa työskennellessäsi samalla uusimman blogisi parissa tai voit haluta muokata Ultrabookin Excel-tiedostoa ollessasi kirjautuneena yrityksen suojattuun intranettiin käyttääksesi tiedostoja työpöydältä.

### 3 Kuinka MultiView otetaan käyttöön pikanäppäimellä?

1. Vaihda painike ylös takakannessa.



2. MultiView-valintavalikko tulee näkyviin. Vaihda ylös tai alas valitaksesi.

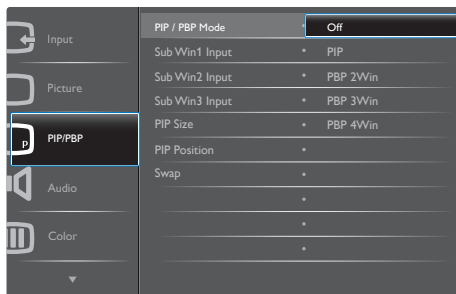


3. Vahvista valinta vaihtamalla oikealle.

### 4 Kuinka MultiView otetaan käyttöön kuvaruutuvalikolla?

MultiView-toiminnon voi valita myös kuvaruutuvalikossa.

1. Vaihda oikealle siirtyäksesi kuvaruutuvalikon käyttöön.



2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi päävalikon [PIP / PBP] ja vahvista vaihtamalla oikealle.
3. Vaihda ylös tai alas valitaksesi [PIP / PBP Mode (PIP/PBP-tila)] -valinnan ja vahvista vaihtamalla oikealle.
4. Vaihda ylös tai alas valitaksesi [Off (Pois)], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] tai [PBP 4Win] ja vaihda sitten oikealle.
5. Nyt voit siirtyä taaksepäin asettaaksesi [Off (Pois)], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] tai [PBP 4Win].
6. Vahvista valinta vaihtamalla oikealle.

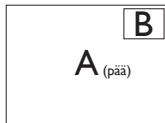
## 2. Näytön asennus

### 5 MultiView kuvaruutuvalikossa

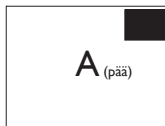
- **PIP / PBP Mode (PIP/PBP-tila):** MultiViewillä on viisi tilaa: **[Off (Pois)]**, **[PIP]**, **[PBP 2Win]**, **[PBP 3Win]** ja **[PBP 4Win]**.

**[PIP]:** Kuva kuvassa

Avaa toisen signaalilähteen kuva kuvan vieressä -alaikkuna.

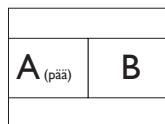


Kun alälähdettä ei tunnisteta:

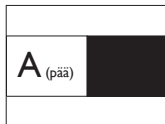


**[PBP 2Win]:** Kuva kuvan vieressä

Avaa muiden signaalilähteen kuva kuvan vieressä -alaikkuna.

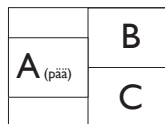


Kun alälähdettä ei tunnisteta.

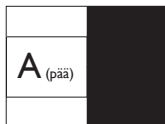


**[PBP 3Win]:** Kuva kuvan vieressä

Avaa kaksi muiden lähteiden alaikkunaa.

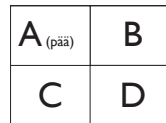


Kun alälähteitä ei tunnisteta.



**[PBP 4Win]:** Kuva kuvan vieressä

Avaa kolme muiden signaalilähteiden alaikkunaa.



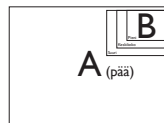
Kun alälähteitä ei tunnisteta.



### ⚠ Huomautus

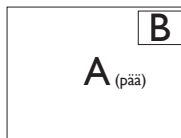
Näytön ylä- ja alaosassa näkyvät mustat nauhat näyttävät oikean kuvasuhteen PBP-tilassa oltaessa.

- **PiP Size (PiP-koko):** Kun PIP on aktivoitu, valittavissa on kolme alaikkunakokoa: **Small (Pieni)**, **[Middle (Keskikoko)]**, **[Large (Suuri)]**.

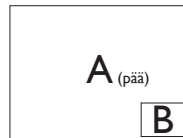


- **PIP Position (PIP-sijainti):** Kun PIP on aktivoitu, valittavissa on neljä alaikkunan sijaintia.

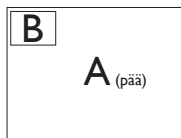
Ylä-oikea



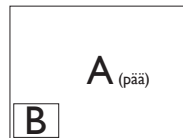
Ala-oikea



Ylä-vasen



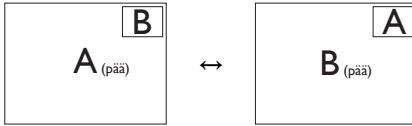
Ala-vasen



## 2. Näytön asennus

- **Swap (Vaihto):** Pääkuvalähde ja alakuvalähde vaihtuvat keskenään näytössä.

Vaihda A- ja B-lähde [PIP]-tilassa:



- **Off (Pois päältä):** Pysäytä MultiView-toiminto.

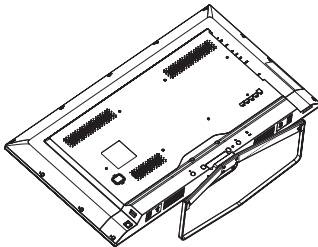
### **Huomautus**

Kun käytät SWAP (VAIHTO) -toimintoa, video ja sen audiolähde vaihtuvat samanaikaisesti. (Katso lisätietoja sivulta <7> "Videotulosta riippumaton itsenäinen audiotulo".)

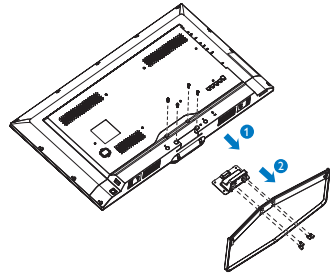
## 2.4 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

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

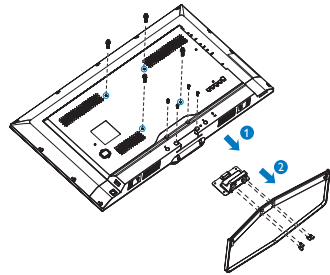
1. Aseta näyttö ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä.



2. Löysää kokoonpanoruuveja ja irrota varsi näytöstä.

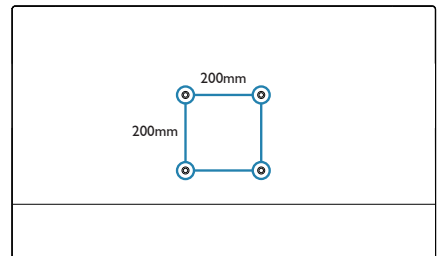


3. Löysää takakannen 4 ruuvia.



### **Huomautus**

Tämä näyttö sallii 200x200 mm VESA-yhteensopivan asennusliitännän.



## 2.5 MHL (Mobile High-Definition Link) -johdanto

### 1 Määritelmä?

Mobile High Definition Link (MHL) on mobiili-audio/video-liittymä matkapuhelimien ja muiden kannettavien laitteiden suoraan liittämiseen teräväpiirtonäyttöihin.

Valinnainen MHL-kaapeli tarjoaa mahdollisuuden liittää helposti MHL-mobiililaitte tähän suureen Philips MHL-näyttöön, jolloin voit katsoa, kuinka teräväpiirtovideoesi heräävät henkiin täydellisellä digitaalisella äänellä. Samanaikaisesti, kun pelaat mobiilipelejä, katsot valokuvia tai videoita tai käytä muita sovelluksia suurella näytöllä, voit ladata mobiililaitettasi, jolloin virta ei lopu koskaan kesken.

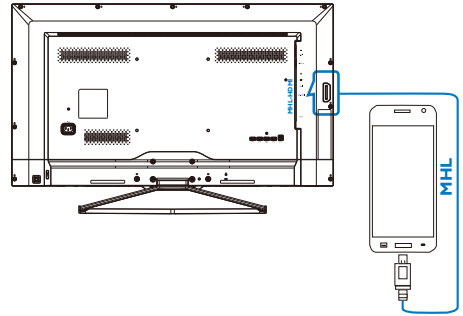
### 2 Kuinka MHL-toimintoa käytetään?

Käyttääksesi MHL-toimintoa tarvitset MHL-sertifioidun laitteen. Näet luettelon MHL-sertifioiduista laitteista MHL:n virallisella web-sivustolla (<http://www.mhlconsortium.org>)

Tarvitset myös valinnaisen MHL-sertifioidun erikoiskaapelin voidaksesi käyttää tätä toimintoa.

### 3 Miten se toimii? (kuinka teen liittännän?)

Liitä valinnainen MHL-kaapeli mobiililaitteen sivussa olevaan mini-USB-porttiin ja [MHL-HDMI]-merkinnällä varustettuun porttiin näytön sivulla. Olet nyt valmis katsomaan kuvia suurelta näytöltä ja käyttämään mobiililaitteen kaikkia toimintoja, kuten internet-surffaus, pelien pelaaminen, valokuvien selaaminen jne. Jos näytössä on kuitintoiminto, voit kuunnella myös tallenteiden ääntä. Kun MHL-kaapeli on irrotettu, tai kun mobiililaitte on sammutettu, MHL-toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä.



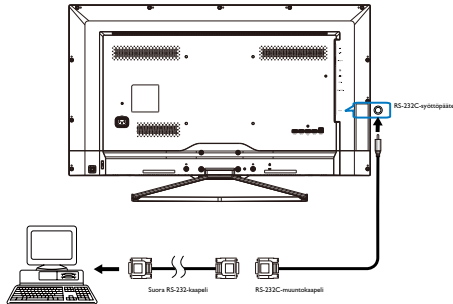
### ☰ Huomautus

- [MHL-HDMI]-merkinnällä varustettu portti on näytön ainoa MHL-toimintoa tukeva portti, kun käytetään MHL-kaapelia. Huomaa, että MHL-sertifioitu kaapeli on erilainen kuin standardi-HDMI-kaapeli.
- MHL-sertifioitu mobiililaitte on ostettava erikseen
- Sinun on ehkä kytkettävä näyttö manuaalisesti MHL-HDMI-tilaan näytön aktivoimiseksi, jos käytössä on jo muita laitteita ja niitä on liitetty käytettävissä oleviin tuloihin
- ErP:n Valmiustila/Pois-energiansäästö ei ole käytettävissä MHL-lataustoiminnolle.
- Tämä Philips-näyttö on MHL-sertifioitu. Jos MHL-laite ei kuitenkaan toimi oikein, katso ohjeita MHL-laitteen Usein kysyttyä osasta tai ota yhteys myyjään. Laitteen valmistajan käytäntö voi vaatia merkkikohtaisen MHL-kaapelin tai sovittimen ostamista, jotta laite toimisi muun merkkisten MHL-laitteiden kanssa. Huomaa, että se ei ole tämän Philips-näytön vika.

## 2.6 RS-232C

### 1 Tarkoitus

Tässä osassa selitetään yksityiskohtaisesti komennot ja vaiheet, joita voi käyttää tämän näyttöä ohjaamiseen RS-232C-muuntokaapelilla ja kaupoista saatavalla suoralla RS-232-kaapelilla.



### 2 Komentopakettimuoto

- Fyysiset tekniset tiedot
  1. Baudinopeus: 1200, 2400, 4800, 9600 (oletus), 19200, 38400, 57600
  2. Databitit: 8
  3. Pariteetti: Ei mitään
  4. Pysäytysbitti: 1
  5. Vuonohjaus: Ei mitään

- Tiedonsiirtomenetelmä

Ohjauskomentoja voi lähettää isäntäohjaimesta RS-232C-yhteydellä. Uutta komentoa ei saa lähettää ennen kuin edellinen komento on ilmoitettu vastaanotetuksi. Näyttöä toimii vastaanotetun komennon mukaisesti. Jos komento on kelvollinen "Hae"-komento, näyttöä vastaa pyydetyillä tiedoilla. Jos komento on kelvollinen sallittu "Aseta"-komento, näyttöä suorittaa pyydetyin toiminnan.

**3 Komentomuoto**

- Ohjaus (isännästä Näyttöä)

| MsgSize | Ohjaus | Data [0] | Data [1] | Data [2] | ... | Data [N] | Tarkistussumma |
|---------|--------|----------|----------|----------|-----|----------|----------------|
|---------|--------|----------|----------|----------|-----|----------|----------------|

|                |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kentän nimi    | Kohde          | Arvo                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MsgSize        | Otsikko        | 0xA6                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | Näyttöä tunnus | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                                                                        |
|                | Luokka         | 0x00 (kiinteä)                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | Sivu           | 0x00 (kiinteä)                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | Toiminto       | 0x00 (kiinteä)                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | Pituus         | 0xXX (=0~255)<br><br>(se tulee olemaan tavujen kokonaismäärä otsikosta tarkistussummaan vähennettynä 6 tavulla ja sen tulee olla suurempi tai yhtä suuri kuin 1 tavu.)                                                                               |
| Ohjaus         | Ohjaus         | 0x01 (kiinteä)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Data [0]       | Data [0]       | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Data [1]       | Data [1]       | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                                                                        |
| .              | .              | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                                                                        |
| .              | .              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| .              | .              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Data [N]       | Data [N]       | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarkistussumma | Tarkistussumma | 0xXX (=0~255)<br><br>Algoritmi:Viestin kaikkien tavujen EXCLUSIVE-OR (XOR)<br>(Poissulkeva tai) lukuun ottamatta tarkistussummaa itseään.<br><br>$Tarkistussumma = [MsgSize] \text{ XOR } [Control] \text{ XOR } Data[0] \dots \text{ XOR } Data[N]$ |

Esimerkki:

Kytke virta pois päältä Näyttöä#1:stä

| MsgSize |        |        |      |          |        | Ohjaus | Data [0] | Data [1] | Tarkistussumma |
|---------|--------|--------|------|----------|--------|--------|----------|----------|----------------|
| Otsikko | Tunnus | Luokka | Sivu | Toiminto | Pituus | Ohjaus | Data [0] | Data [1] | Tarkistussumma |
| 0xA6    | 0x01   | 0x00   | 0x00 | 0x00     | 0x04   | 0x01   | 0x18     | 0x01     | BB             |

- Vastaa dataan (Näyttöä isäntään)



## 2. Näytön asennus

| MsgSize | Ohjaus | Komento | Data [0] | Data [1] | ... | Data [N] | Tarkistussumma |
|---------|--------|---------|----------|----------|-----|----------|----------------|
|---------|--------|---------|----------|----------|-----|----------|----------------|

| Kentän nimi    | Kohde          | Arvo                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MsgSize        | Otsikko        | 0x21                                                                                                                                                                                                      |
|                | Näyttöä tunnus | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                             |
|                | Luokka         | 0x00 (kiinteä)                                                                                                                                                                                            |
|                | Sivu           | 0x00 (kiinteä)                                                                                                                                                                                            |
|                | Pituus         | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                             |
|                | Ohjaus         | 0x01 (kiinteä)                                                                                                                                                                                            |
| Komento        | Komento        | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                             |
| Data [0]       | Data [0]       | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                             |
| Data [1]       | Data [1]       | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                             |
| ,              |                | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                             |
| ,              | ,              |                                                                                                                                                                                                           |
| ,              | ,              |                                                                                                                                                                                                           |
| ,              | ,              |                                                                                                                                                                                                           |
| Data [N]       | Data [N]       | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                             |
| Tarkistussumma | Tarkistussumma | 0xXX<br><br>Algoritmi:Viestin kaikkien tavujen EXCLUSIVE-OR (XOR)<br>(Poissulkeva tai) lukuun ottamatta tarkistussummaa itseään.<br><br>Tarkistussumma = [MsgSize] XOR[Control] XOR Data[0]...XOR Data[N] |

Esimerkki:

Näyttöä#1:n vastaus isännälle käyttäjän syötonohjauksesta vastaanotetun komennon jälkeen.

| MsgSize |        |        |      |        | Ohjaus | Komento | Data [0] | Tarkistussumma |
|---------|--------|--------|------|--------|--------|---------|----------|----------------|
| Otsikko | Tunnus | Luokka | Sivu | Pituus | Ohjaus | Komento | Data [0] | Tarkistussumma |
| 0x21    | 0x01   | 0x00   | 0x00 | 0x04   | 0x01   | 0x1D    | 0x03     | 38             |

- Vastaa tilaan (Näyttöä isäntään)

| MsgSize | Ohjaus | Data [0] | Tila | Tarkistussumma |
|---------|--------|----------|------|----------------|
|---------|--------|----------|------|----------------|

## 2. Näytön asennus

|                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kentän nimi    | Kohde          | Arvo                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MsgSize        | Otsikko        | 0x21                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                | Näyttöä tunnus | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | Luokka         | 0x00 (kiinteä)                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | Sivu           | 0x00 (kiinteä)                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | Pituus         | 0xXX (=0~255)                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | Ohjaus         | 0x01 (kiinteä)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Data [0]       | Data [0]       | 0x00 (kiinteä)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tila           | Tila           | 0x00: Valmis                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                |                | 0x01: Raja ylitetty                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |                | 0x02: Raja ylitetty                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |                | 0x03: Komento peruttu                                                                                                                                                                                                                                          |
|                |                | 0x04: Jäsenysvirhe                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarkistussumma | Tarkistussumma | 0xXX<br><br>Algoritmi: Viestin kaikkien tavujen EXCLUSIVE-OR (XOR)<br>(Poissulkeva tai) lukuun ottamatta tarkistussummaa itseään.<br><br>$\text{Tarkistussumma} = [\text{MsgSize}] \text{ XOR } [\text{Control}] \text{ XOR Data}[0] \dots \text{XOR Data}[N]$ |

Esimerkki:

Näyttöä#1 vastaa isännälle vastaanotettuaan komennon (tila:valmis).

| MsgSize |        |        |      |        | Ohjaus | Data [0] | Tila | Tarkistussumma |
|---------|--------|--------|------|--------|--------|----------|------|----------------|
| Otsikko | Tunnus | Luokka | Sivu | Pituus | Ohjaus | Data [0] | Tila | Tarkistussumma |
| 0x21    | 0x01   | 0x00   | 0x00 | 0x04   | 0x01   | 0x00     | 0x00 | 25             |

## 3. Kuvan optimointi

### 3.1 SmartImage

#### 1 Määritelmä?

SmartImagen esiasetukset optimoivat näytön eri sisältötyypeille säätämällä kirkkautta, kontrastia, väriä ja terävyyttä dynaamisesti reaaliajassa. Philips SmartImage -näytön suorituskyky on optimoitu niin tekstipohjaisille sovelluksille, kuin kuvien ja elokuvien katseluun.

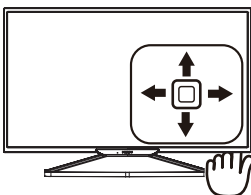
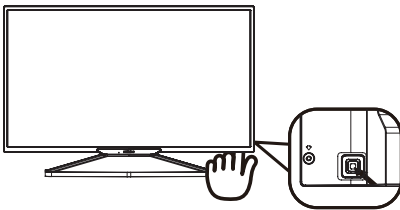
#### 2 Mihin tarvitsen sitä?

Haluat näytön, joka on optimoitu kaikille suosikkisisältötyypeillesi. SmartImage sovellus säätää kirkkautta, kontrastia, väriä ja terävyyttä dynaamisesti reaaliajassa ja parantaa näin näytön katselukokemustasi.

#### 3 Miten se toimii?

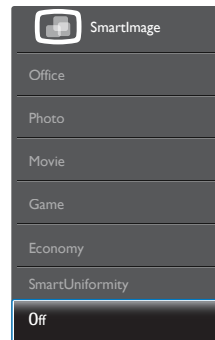
Philipsillä on yksinoikeus johtavaan SmartImage-Philips-teknologiaansa, joka analysoi näyttösi sisältöä. Riippuen valitsemastasi vaihtoehdosta SmartImage parantaa dynaamisesti näytettävien kuvien ja elokuvien kontrastia, värikylläisyyttä ja terävyyttä - kaikki reaaliajassa yhtä nappia painamalla.

#### 4 Miten käynnistän SmartImagen?



1. Vaihda vasemmalle käynnistääksesi SmartImagen näyttöruudulla.
2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi Office (Toimisto) -, Photo (Valokuva) -, Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Talous) -, SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys) ja Off (Pois) -tilan välillä.
3. SmartImage näkyy ruudulla 5 sekuntia tai voit jättää sen ruudulle vaihtamalla vasemmalle.

Valittavissa on seitsemän tilaa: Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virrnsäästö), SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys) ja Off (Pois päältä).



- **Office (Toimisto):** Lisää luettavuutta ja vähentää silmien rasittumista tekstiä korostamalla ja kirkkautta himmentämällä. Tämä tila huomattavasti parantaa luettavuutta ja tehostaa taulukko-ohjelmien, PDF-tiedostojen, skannattujen artikkeleiden ja muiden yleisten toimistosovellusten käyttöäsi.
- **Photo (Valokuva):** Tämä profiili yhdistää värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja terävyyden parantamisen valokuvien ja muiden kuvien näyttämiseksi erittäin selkeinä ja eloisin värein - aina ilman häiriöitä ja haalistuneita värejä.
- **Movie (Elokuva):** Tehostetun valotiheyden, tavallista suuremman värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja veitsenterävien kuvien ansiosta elokuviassasi on dynaamiset luonnolliset värit, pimeimpien kohtien jokainen yksityiskohta näkyy ja valoisimmat kohdat ovat kirkkaita.

- **Game (Peli):** Käännä ohjaimesta paras vasteaika, vähennä rosoireunaisuutta näytössä nopeasti liikkuvien kohteiden osalta, paranna kirkkaan ja tumman kontrastisuhdetta, tämä profiili antaa pelaajille parhaan pelaamiskokemuksen.
- **Economy (Virransäästö):** Tämän profiilin kirkkautta, kontrasteja ja taustavaloa on säädetty siten, että ne soveltuvat päivittäin käytettäville toimistosovelluksille ja vähentävät sähkönkulutusta.
- **SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys):** Kirkkauden ja värin vaihtelu näytön eri osissa on yleinen ilmiö nestekidenäytöissä. Tyypillinen epäyhtenäisyyden määrä on 75–80 %. Ottamalla käyttöön Philips SmartUniformity -ominaisuuden, näytön yhtenäisyys lisääntyy yli 95 %:iin. Tämä tuottaa yhtenäisempiä ja luonnonmukaisempia kuvia.
- **Off (Pois päältä):** Ei SmartImage optimointia.

---

## 3.2 SmartContrast

### 1 Määritelmä?

Ainutlaatuinen teknologia, joka analysoi dynaamisesti näytön sisällön ja optimoi automaattisesti näytön kontrastisuhteen, jotta saavutetaan maksimaalinen visuaalinen selkeys ja katselunautinto. Tämä teknologia lisää taustavaloa, jotta kuvat ovat selkeämpiä, terävämpiä ja kirkkaampia tai himmentää sitä, jotta kuvat näkyvät selkeästi tummaa taustaa vasten.

### 2 Mihin tarvitsen sitä?

Haluat parhaan mahdollisen visuaalisen selkeyden ja katselumukavuuden kaikenlaiselle sisällölle. SmartContrast seuraa dynaamisesti kontrasteja ja säättää taustavaloa, jotta peli- ja elokuvanäytöt ovat selkeitä, teräviä ja kirkkaita ja toimistotyön teksti selkeää ja helposti luettavaa. Näytön sähkönkulusta vähentämällä säästät sähkölaskuissa ja pidennät näyttösi käyttöikää.

### 3 Miten se toimii?

Aktivoidessasi SmartContrast se analysoi näyttösi sisältöä reaaliajassa ja säättää värejä ja taustavalon voimakkuutta. Tämä toiminto parantaa dynaamisesti kontrastia videoita katseltaessa tai pelejä pelattaessa.

## 4. Tekniset tiedot

| Kuva/Näyttö                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näyttöpaneelityyppi           | VA LCD                                                                                                                                                                                                                |
| Taustavalo                    | LED                                                                                                                                                                                                                   |
| Paneelin koko                 | 39,56" (100,5 cm)                                                                                                                                                                                                     |
| Kuvasuhde                     | 16:9                                                                                                                                                                                                                  |
| SmartContrast (tyyp.)         | 50,000,000:1                                                                                                                                                                                                          |
| Kontrastiaika (tyyp.)         | 8,5 ms (GtG)                                                                                                                                                                                                          |
| SmartResponse (tyyp.)         | 3 ms (GtG)                                                                                                                                                                                                            |
| Optimaalinen resoluutio       | VGA: 1920 × 1080, 60Hz<br>HDMI: 3840 × 2160, 30Hz, 2560 × 1440, 60Hz<br>DisplayPort: 3840 × 2160, 60Hz,                                                                                                               |
| Katselukulma                  | 176° (V)/176° (P), C/R > 20                                                                                                                                                                                           |
| Kuvan parannus                | SmartImage                                                                                                                                                                                                            |
| Näytön värit                  | 1.07G                                                                                                                                                                                                                 |
| Pystyvirkistystaajuus         | 56-80Hz (VGA)<br>23-80Hz (HDMI/DisplayPort)                                                                                                                                                                           |
| Vaakataajuus                  | 30-99KHz (VGA/HDMI)<br>30-160KHz (DisplayPort)                                                                                                                                                                        |
| sRGB                          | KYLLÄ                                                                                                                                                                                                                 |
| Liitäntä                      |                                                                                                                                                                                                                       |
| Tulosignaali                  | VGA (Analoginen), DisplayPort, MHL-HDMI, Mini DisplayPort, HDMI, RS232                                                                                                                                                |
| USB                           | USB 3.0 × 4 mukaan lukien 1 × nopea lataus                                                                                                                                                                            |
| Tulosignaali                  | Erillinen tahdistus, vihreä tahdistus                                                                                                                                                                                 |
| Audiotulo/-lähtö              | PC-audiotulo, kuulokelähtö                                                                                                                                                                                            |
| Mukavuus                      |                                                                                                                                                                                                                       |
| Sisäänrakennettu kaiutin      | 7 W × 2                                                                                                                                                                                                               |
| MultiView                     | PIP (2 × laite), PBP (4 × laite)                                                                                                                                                                                      |
| OSD:n kielet                  | Englanti, Saksa, Espanja, Kreikka, Ranska, Italia, Unkari, Hollanti, Portugali, Brasilian portugali, Puola, Venäjä, Ruotsi, Suomi, Turkki, Tšekki, Ukraina, Yksinkertaistettu kiina, Perinteinen kiina, Japani, Korea |
| Muut helppokäyttötoiminnot    | VESA-kiinnitys (200 × 200 mm), Kensington-lukko                                                                                                                                                                       |
| Plug and Play -yhteensopivuus | DDC/CI, sRGB, Windows 8.1/8/7, Mac OSX                                                                                                                                                                                |
| Virta                         |                                                                                                                                                                                                                       |
| Päällä-tila                   | 95 W (tyyp.), 150 W (maks)                                                                                                                                                                                            |
| Lepotila (Valmiustila)        | < 0,5 W (tyyp.)                                                                                                                                                                                                       |
| Pois päältä                   | < 0,3 W (tyyp.)                                                                                                                                                                                                       |
| Pois (Vaihtovirtakytkin)      | 0 W                                                                                                                                                                                                                   |
| Päällä-tila (Virransäätötila) | 46,5 W (tyyp.)                                                                                                                                                                                                        |

| Virta (EnergyStar-testimenetelmä) |                                                             |                                 |                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Sähkönkulutus                     | AC-ottojännite<br>100 VAC, 50Hz                             | AC-ottojännite<br>115 VAC, 60Hz | AC-ottojännite<br>230 VAC, 50Hz |
| Normaalikäyttö                    | 71,4 W (tyyp.)                                              | 71,5 W (tyyp.)                  | 72,8 W (tyyp.)                  |
| Lepotila (Valmiustila)            | <0,5 W (tyyp.)                                              | <0,5 W (tyyp.)                  | <0,5 W (tyyp.)                  |
| Pois päältä                       | <0,3 W (tyyp.)                                              | <0,3 W (tyyp.)                  | <0,3 W (tyyp.)                  |
| Pois (Vaihtovirtakytkin)          | 0 W                                                         |                                 |                                 |
| Lämmönhukka*                      | AC-ottojännite<br>100 VAC, 50Hz                             | AC-ottojännite<br>115 VAC, 60Hz | AC-ottojännite<br>230 VAC, 50Hz |
| Normaalikäyttö                    | 243,69 BTU/h<br>(tyyp.)                                     | 244,03 BTU/h<br>(tyyp.)         | 248,47 BTU/h<br>(tyyp.)         |
| Lepotila (Valmiustila)            | <1,71 BTU/h<br>(tyyp.)                                      | <1,71 BTU/h<br>(tyyp.)          | <1,71 BTU/h<br>(tyyp.)          |
| Pois päältä                       | <1,02 BTU/h<br>(tyyp.)                                      | <1,02 BTU/h<br>(tyyp.)          | <1,02 BTU/h<br>(tyyp.)          |
| Pois (Vaihtovirtakytkin)          | 0 BTU/h                                                     |                                 |                                 |
| Virran LED-merkkivalo             | Päällä-tila:Valkoinen,Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkkyä) |                                 |                                 |
| Virransyöttö                      | Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50–60Hz                      |                                 |                                 |

| Mitat                         |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Tuote jalustan kanssa (LxKxS) | 904 x 589 x 213 mm |
| Tuote ilman jalustaa (LxKxS)  | 904 x 512 x 88 mm  |
| Paino                         |                    |
| Tuote jalustalla              | 9,7 kg             |
| Tuote ilman jalustaa          | 8,5 kg             |
| Tuotepakkauksen kanssa        | 13,509 kg          |

| Käyttöolosuhteet             |              |
|------------------------------|--------------|
| Lämpötila-alue (käyttö)      | 0°C - 40°C   |
| Lämpötila-alue (ei käytössä) | -20°C - 60°C |
| Suhteellinen kosteus         | 20% - 80%    |

| Ympäristö ja energia |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| ROHS                 | KYLLÄ                                                      |
| EPEAT                | Kulta ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> ) |
| Pakkaus              | 100% kierrätettävä                                         |
| Erityiset aineet     | 100% PVC BFR -vapaa kotelo                                 |
| EnergyStar           | KYLLÄ                                                      |

| Säädöstenmukaisuus ja standardit |                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Sääntömääräiset hyväksynnit      | CE Mark, FCC Class B, SEMKO, cETLus, CU-EAC, EPA, PSB, WEEE, CCC, CECP, PSE, KC |

| Kaappi |                       |
|--------|-----------------------|
| Väri   | Musta/Hopea           |
| Valmis | kiiltävä ja tekstuuri |

 **Huomautus**

1. EPEAT Kulta tai Hopea kelpaa vain alueilla, joilla Philips rekisteröi tuotteen. Siirry osoitteeseen [www.epeat.net](http://www.epeat.net) nähdäksesi rekisteröinnin tilan maassasi.
2. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta. Siirry sivulle [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) ja lataa esitteen viimeisin versio.
3. Älykäs vasteaika on optimaalinen arvo joko GtG- tai GtG (BW) -testeissä.

## 4.1 Tarkkuus & esiasetustilat

### 1 Maksimitarkkuus

1920 × 1080, 60Hz (analoginen tulo)  
3840 × 2160, 60Hz (digitaalinen tulo)

### 2 Suositeltava resoluutio

3840 × 2160, 60Hz (digitaalinen tulo)

| vaakataajuus (kHz) | Tarkkuus    | pystytaajuus (Hz) |
|--------------------|-------------|-------------------|
| 31,47              | 720 × 400   | 70,09             |
| 31,47              | 640 × 480   | 59,94             |
| 35,00              | 640 × 480   | 66,67             |
| 37,86              | 640 × 480   | 72,81             |
| 37,50              | 640 × 480   | 75,00             |
| 37,88              | 800 × 600   | 60,32             |
| 46,88              | 800 × 600   | 75,00             |
| 48,36              | 1024 × 768  | 60,00             |
| 60,02              | 1024 × 768  | 75,03             |
| 44,77              | 1280 × 720  | 59,86             |
| 63,89              | 1280 × 1024 | 60,02             |
| 79,98              | 1280 × 1024 | 75,03             |
| 55,94              | 1440 × 900  | 59,89             |
| 70,64              | 1440 × 900  | 74,98             |
| 65,29              | 1680 × 1050 | 59,95             |
| 67,50              | 1920 × 1080 | 60,00             |
| 88,79              | 2560 × 1440 | 59,95             |
| 67,50              | 3840 × 2160 | 30,00             |
| 135,00             | 3840 × 2160 | 60,00             |

## ☰ Huomautus

1. Huomaa, että näyttö toimii parhaiten nativiresoluutiolla 3840 × 2160, 60Hz. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun, noudata tätä resoluutiosuosistusta. Suositeltava resoluutio

VGA: 1920 × 1080, 60Hz

HDMI: 3840 × 2160, 30Hz,

2560 × 1440, 60Hz

DP v1.1: 3840 × 2160, 30Hz,

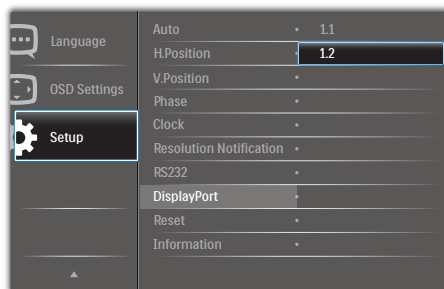
DP v1.2: 3840 × 2160, 60Hz,

MHL 2.0: 1920 × 1080, 60Hz,

2. Tehtaan oletusasetus DisplayPort v1.1 tukee kuvatarkkuutta 3840 × 2160, 30 Hz.

Vaihtaaksesi optimaalisen 3840 × 2160, 60Hz -kuvatarkkuuteen, siirry kuvaruutuvalikkoon ja muuta asetukseksi DisplayPort v1.2. Varmista myös, että näytönohjain tukee DisplayPort v1.2:ta.

Asetuspolku: [OSD] / [Setup (Asetus)] / [DisplayPort] / [1.1, 1.2].





## 5. Virranhallinta

Jos sinulla on VESA DPM -yhteensopiva näyttökortti tai sovellus asennettuna PC-tietokoneellesi, näyttö vähentää automaattisesti sähkönkulutustaan, silloin kun se ei ole käytössä. Jos näyttö havaitsee syötteen 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  | 95 W (tyyp.)<br>150 W (maks.) | Valkoinen              |
| Lepotila<br>(Valmiustila)      | POIS   | Ei     | Ei     | 0,5 W (tyyp.)                 | Valkoinen<br>(vilkkuu) |
| Sammuta<br>(Vaihtovirtakytkin) | POIS   | -      | -      | 0 W (tyyp.)                   | POIS                   |

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 3840 × 2160
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 100%
- Värilämpötila: 6500K puhtaana valkoisella kuviolla

 **Huomautus**  
Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

## 6. Säädöstietoja

### Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic

substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips Displays safe to use throughout its life cycle.

### EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer desktops,

laptops, and Displays based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and Displays based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker).
- EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances)
- EN 50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption) following provisions of directives applicable
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP, Energy-related Product Directive, EC No. 1275/2008 and 642/2009 Implementing)
- 2011/65/EU (RoHS Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level

And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).

## Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



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

### Note

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

## 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 Display when connecting this Display 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.

## FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

### United States Only



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

## Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

-  Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe 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.

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 počítáno uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chráněná pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést takové opatření, aby rušení odstranil.

## 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, Display, printer, and so on) should have the same power supply source.

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

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

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

### Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

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

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

### Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezaktywnego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wyciągać 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 różnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## North Europe (Nordic Countries) Information

Placing/Ventilation

### **VARNING:**

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTGÅG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placing/Ventilation

### **ADVARSEL:**

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

Paikka/Ilmankierto

### **VAROITUS:**

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

Plassering/Ventilasjon

### **ADVARSEL:**

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

## Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

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

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

Damit Ihr Display 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 DIESER GERÄTES DARAUFGESICHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

## EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

### **Note**

The EU Energy Label will be ONLY applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

### Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

### E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>

### Information for U.K. only

### WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

#### Important:

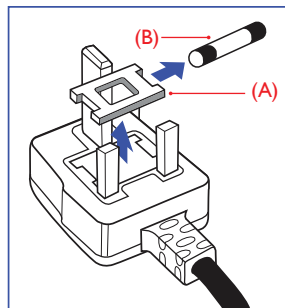
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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. Retit 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:

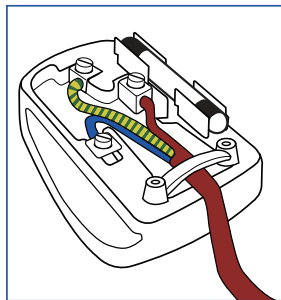
BLUE -"NEUTRAL"("N")

BROWN -"LIVE"("L")

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

- 1. The GREEN&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&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 is 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.



China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

| 部件名称    | 有害物质      |           |           |                 |               |                     |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|---------------------|
|         | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr(VI)) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二<br>苯醚<br>(PBDE) |
| 外壳      | ○         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○                   |
| 液晶显示屏   | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○                   |
| 电路板组件   | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○                   |
| *       | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○                   |
| 电源适配器   | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○                   |
| 电源线 / 连 | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○                   |
| 接线      | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○                   |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。  
\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。  
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。  
备注：以上“×”的部件中，部分含有有害物质超过是由于目前行业技术水平所限，暂时无法实现替代或减量化。



电子电气产品有害物质限制使用标识要求说明：  
该电子电气产品含有某些有害物质，在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后应进入回收循环系统。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

|            |               |
|------------|---------------|
| 能源效率(cd/W) | > 1.05        |
| 能效等级       | 1 级           |
| 能效标准       | GB 21520-2008 |

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

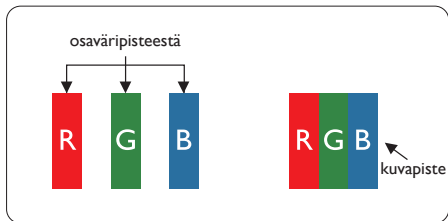
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

## 7. Asiakaspalvelu ja takuu

### 7.1 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. Pikseli- tai alapikseliviat TFT-nestekidenäytöissä eivät aina ole vältettävissä. Yksikään valmistaja ei voi taata, että sen kaikki nestekidenäytöt ovat vapaita pikselivirheistä, mutta 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-nestekidenäytön 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

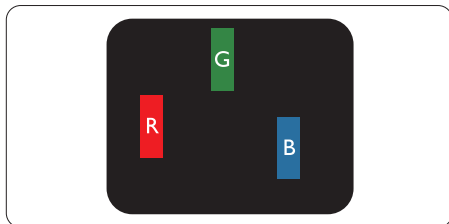
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät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

#### Erityyppiset kuvapistevirheet

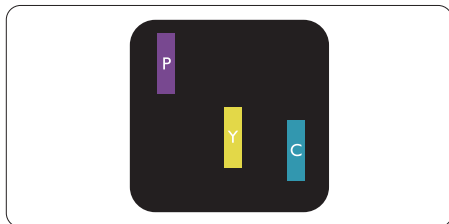
Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

#### Kirkkaat pisteet

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

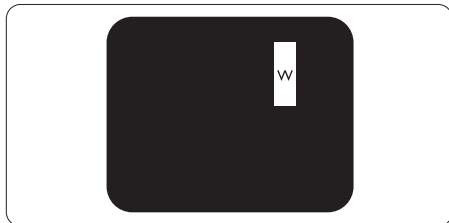


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

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



Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

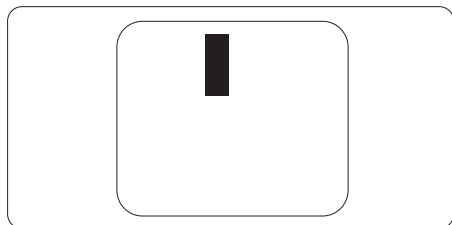


### **Huomautus**

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

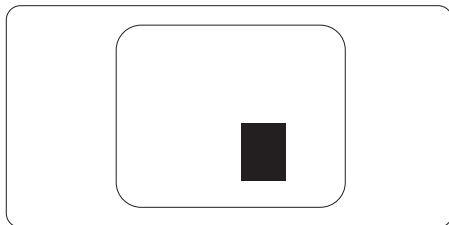
### **Mustat kirkkaat pisteet**

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

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

### **Huomautus**

- 1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe
- Tämä näyttö on standardin ISO9241-307 mukainen (ISO9241-307: Ergonomiset vaatimukset, analyysi ja yhteensopivuustestimenetelmät elektronisille visuaalisille näytöille)
- ISO9241-307 on seuraaja aiemmalle ISO13406-standardille, jonka International Organisation for Standardisation (ISO) on poistanut: 2008-11-13.

## 7.2 Asiakaspalvelu ja takuu

Saat yksityiskohtaiset tiedot takuun kattavuudesta ja lisätukea alueellasi voimassaolevista vaatimuksista osoitteesta [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support). Voit myös soittaa jäljempänä olevaan paikalliseen Philipsin asiakaspalvelukeskuksen puhelinnumeroon.

### 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-AMERIKA:

| 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.l.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 AMERIikka:

| 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<br>Macau                                           | Company: Smart Pixels<br>Technology Ltd.                            | Hong Kong:<br>Tel: +852 2619 9639<br>Macau: Tel: (853)-0800-987                                          | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                          |
| India                                                        | REDINGTON INDIA LTD                                                 | Tel: 1 800 425 6396<br>SMS: PHILIPS to 56677                                                             | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                                |
| Indonesia                                                    | PT. CORMIC SERVISINDO<br>PERKASA                                    | +62-21-4080-9086 (Customer<br>Hotline)<br>+62-8888-01-9086 (Customer<br>Hotline)                         | Mon.~Thu. 08:30-12:00;<br>13:00-17:30<br>Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30 |
| Korea                                                        | Alphascan Displays, Inc                                             | 1661-5003                                                                                                | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                          |
| Malaysia                                                     | R-Logic Sdn Bhd                                                     | +603 5102 3336                                                                                           | Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm<br>Sat. 8:30am-12:30am                         |
| Pakistan                                                     | TVONICS Pakistan                                                    | +92-213-6030100                                                                                          | Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm                                               |
| Singapore                                                    | Philips Singapore Pte Ltd<br>(Philips Consumer Care<br>Center)      | (65) 6882 3966                                                                                           | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                          |
| Taiwan                                                       | FETEC.CO                                                            | 0800-231-099                                                                                             | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                                                |
| Thailand                                                     | Axis Computer System Co.,<br>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<br>Company Ltd. - Ho Chi Minh<br>City Branch | +84 8 38248007 Ho Chi Minh<br>City<br>+84 5113.562666 Danang City<br>+84 5113.562666 Can tho<br>Province | Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-<br>17:30, Sat. 8:00-12:00                 |
| Philippines                                                  | EA Global Supply Chain<br>Solutions ,Inc.                           | (02) 655-7777; 6359456                                                                                   | Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm                                                |
| Armenia<br>Azerbaijan<br>Georgia<br>Kyrgyzstan<br>Tajikistan | Firebird service centre                                             | +97 14 8837911                                                                                           | Sun.~Thu. 09:00 - 18:00                                                |
| Uzbekistan                                                   | Soniko Plus Private Enterprise<br>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<br>ートセンター                                             | 0120-060-530                                                                                             | Mon.~Fri. 10:00 - 17:00                                                |

## 8. Vianetsintä ja usein kysyttyä

### 8.1 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

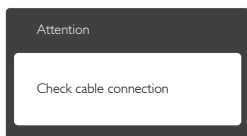
##### Ei kuvaa (virran LED ei pala)

- Varmista, että virtajohto on liitetty sekä pistorasiaan että näytön taakse.
- Varmista ensin, että näytön etuosassa oleva näppäin on OFF (Pois) -asennossa. Paina näppäin sen jälkeen ON (Päällä) -asentoon.

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

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Varmista, että signaaliikaapeli 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 liitetty oikein tietokoneeseen. (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 turvallisuuksystistä
- 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) -säädoillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

##### Näytön kuva värähtelee

- Varmista, että signaaliikaapeli on yhdistetty näytönohjaimen 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) -säädoillä. 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) -säädoillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

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

- Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

**"Jlkikuvien", "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 näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.
- 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.

**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.

---

## 8.2 Usein kysyttyä - Yleisiä

**Kysymys 1: Mitä minun tulee tehdä, kun näytölle ilmestyy viesti "Cannot display this video mode (Tätä videotilaa ei voi näyttää)" näyttöä asentaessani?**

**Vastaus:** Suositeltu tarkkuus tälle näytölle: 3840 x 2160, 60Hz.

- Irrota kaikki kaapelit ja liitä PC-tietokoneesi aikaisemmin käyttämäsi näyttöön.
- Valitse Windows Start (Käynnistys) -valikossa Settings (Asetukset)/Control Panel (Ohjauspaneeli). Valitse Control Panel (Ohjauspaneeli) -ikkunassa Display (Näyttö) -kuvake. Valitse ohjauspaneelin Display (Näytössä) "Settings (Asetukset)" -välilehti. Siirrä Setting (Asetukset) -välilehdellä olevan "desktop area (työpöytäalue)" -laatikon vierityspalkki 3840 x 2160 pikseliä kohdalle.
- Avaa "Advanced Properties (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 3840 x 2160, 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:** Nestekidenäytön suositeltu virkistystaajuus on 60 Hz. Jos näytöllä ilmenee häiriöitä, voit yrittää poistaa ne muuttamalla virkistystaajuuden 75 Hz:ksi.

**Kysymys 3: Mitä ovat CD-ROM:in .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 (.inf ja .icm tiedostot) tai ajurin levyä, kun asennat näyttösi ensimmäistä kertaa. Asenna tässä pakkauksessa oleva (companion CD-ROM) ohjeiden mukaisesti. Näytön ajurit (.inf ja .icm tiedostot) asennetaan automaattisesti.

**Kysymys 4: Miten säädän tarkkuutta?**

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

**Kysymys 5: Mitä teen, jos en ole varma tekemistäni näytön säädöistä kuvaruutuvalikossa?**

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

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

**Vastaus:** Yleinen suositus on, että paneelin pintaa ei altisteta voimakkailla iskuilla, ja että se suojataan teräviltä ja tylpiltä esineiltä. Käsitellessäsi näyttöä, 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. Color Temperature (Värilämpötila): Kuusi asetusta ovat 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. Valitessasi 5000K, paneeli vaikuttaa "punavalkoisen sävyisenä lämpimältä", kun taas 11500K 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 määrittämä): 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, näytöt ovat Plug-and-Play -yhteensopivia Windows 8.1/8/7 -järjestelmien 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 nestekidenäyttöpaneelite kniikassa. 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 näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

## ⚠ Varoitus

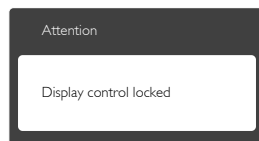
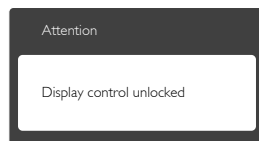
Näytönsäästäjän aktivoiminen tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin "kiinni palaminen"- tai "haamukuva"-oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

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

**Vastaus:** Nestekidenäyttösi toimii parhaiten nativiresoluutiolla 3840 × 2160, 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

**Kysymys 13:** Kuinka avaan/lukitsen pikanäppäimen?

**Vastaus:** Paina /OK 10 sekuntia avataksesi/lukitaksesi pikanäppäimen. Kun teet niin, näyttöön ponnahtaa näkyviin "Attention (Huomio)"-viesti osoittamaan avauksen/lukituksen tilan, kuten alla olevissa kuvissa.





## 8.3 Usein kysyttyä MultiViewistä

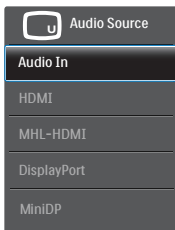
**Kysymys 1:** Voinko laajentaa PIP-alaikkunaa?

**Vastaus:** Kyllä. Valittavissa on kolme kokoa: **Small (Pieni)**, **[Middle (Keskikoko)]**, **[Large (Suuri)]**. Voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla -painiketta. Valitse haluamasi **[PIP Size (PIP-koko)]**-valinta **[PIP/PBP]**-päävalikosta.

**Kysymys 2:** Kuinka kuunnellaan videosta riippumatonta itsenäistä audiota?

**Vastaus:** Normaalisti audiolähde on linkitetty pääkuvalähteeseen. Jos haluat vaihtaa audiolähdetuloa (esimerkiksi: kuunnella MP3-soitinta itsenäisesti riippumatta videolähdetulosta), voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla -painiketta. Valitse haluamasi **[Audio Source (Audiolähde)]**-valinta **[Audio]**-päävalikosta.

Huomaa, että seuraavan kerran, kun käynnistät näyttöä, näyttö valitsee automaattisesti audiolähteen, jonka valitsit edellisellä kerralla. Jos haluat vaihtaa sen, sinun on käytävä läpi uudelleen samat valintavaiheet valitaksesi uuden ensisijaisen audiolähteen, josta vuorostaan tulee "oletustila".





© 2015 Koninklijke Philips N.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

Philips ja Philips Shield Emblem ovat Koninklijke Philips N.V.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja niitä käytetään Koninklijke Philips N.V.:n myöntämällä lisenssillä.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Versio: BDM4065E1T