

# PHILIPS

B Line

345B1



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

FI	Käyttöopas	1
	Asiakaspalvelu ja takuu	28
	Vianetsintä ja usein kysyttyä	32

# Sisällysluettelo

1. Tärkeää .....	1	10.2 Usein kysyttyä - Yleisiä .....	33
1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito .....	1	10.3 Usein kysyttyä MultiViewistä .	36
1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät .	3		
1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen .....	4		
2. Näytön valmistelu .....	5		
2.1 Asennus .....	5		
2.2 Näytön käyttäminen .....	8		
2.3 MultiView .....	11		
2.4 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten .....	13		
3. Kuvan optimointi .....	15		
3.1 SmartImage .....	15		
3.2 SmartContrast .....	17		
3.3 Adaptive Sync .....	18		
4. HDR(345B1CR) .....	19		
5. Muotoilut konehäkösyndrooman estämiseksi (CVS) .....	20		
6. PowerSensor™ .....	21		
7. Tekniset tiedot .....	23		
7.1 Tarkkuus & esiasetusilat .....	26		
8. Virranhallinta .....	27		
9. Asiakaspalvelu ja takuu .....	28		
9.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa .....	28		
9.2 Asiakaspalvelu ja takuu .....	31		
10. Vianetsintä ja usein kysyttyä .	32		
10.1 Ongelmatilanteet .....	32		

# 1. Tärkeää

Tämä sähköinen käyttöopas on tarkoitettu kaikille, jotka käyttävät Philips-näyttöä. Varaa aikaa tämän käyttöoppaan lukemiseen ennen kuin käytät näyttöä. Käyttöoppaassa on tärkeitä tietoja näytön käytöstä.

Philipsin takuu on voimassa sillä ehdolla, että tuotetta käytetään käyttöohjeiden mukaisesti siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu, ja että takuuhuoltoon 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 auringonpaisteesta, voimakkaista kirkkaista valoista ja kaikista lämmönlähteistä. Pitkäaikainen altistuminen tämänkaltaisille ympäristöille voi johtaa värin haalistumiseen ja näytön vahingoittumiseen.
- Pidä näyttö loitolla öljystä. Öljy voi vahingoittaa näytön muovikuorta ja mitätöidä takuun.
- 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 Tärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Käytä määritetyllä virransyötöllä. Varmista, että käytät näyttöä ainoastaan määritetyllä virransyötöllä. Väärän jännitteen käyttö aiheuttaa toimintahäiriön ja voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Suojaa kaapeli. Älä vedä tai taivuta virta- ja signaalikaapelia. Älä sijoita näyttöä tai muita painavia kohteita kaapeleiden päällä. Jos kaapelit vahingoittuvat, ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä kohdistä näytölle rajuja tärinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Vältä ääksesi mahdollisen vahingon, esimerkiksi kehyksen kuoriutumisen paneelista, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen enimmäis-alaspäin kallistuskulma ylitetään, monitorin vahinko ei kuulu takuun piiriin.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.

### Kunnossapito

- Älä aseta liikaa kuormitusta nestekidenäytön päälle, jottei näyttöön tule vaurioita.

## i. Tärkeää

- Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa nestekidenäyttöpaneelia.
- Öljypohjaiset puhdistusnesteet voivat vahingoittaa muoviosia ja mitätöidä takuun.
  - Kytke näyttö irti, jos se on käyttämättömänä pitkän aikaa.
  - Kytke näyttö irti kun puhdistat sitä. Käytä puhdistamiseen kevyesti kostutettua liinaa. Näyttöruudun voi pyyhkiä kuivalla liinalla, kun virta ei ole päällä. Älä kuitenkaan koskaan käytä näytön puhdistamiseen alkoholi- tai ammoniakkipohjaisia nesteitä tai muita orgaanisia liuottimia.
  - Sähköiskun ja näytön pysyvän vaurioitumisen estämiseksi älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai käytä sitä paikoissa joiden kosteus on erittäin suuri.
  - Jos näyttö kastuu, kuivaa se mahdollisimman nopeasti kuivalla liinalla.
  - Jos jotain ulkopuolista ainetta tai vettä pääsee näytön sisään, sammuta näyttö välittömästi ja irrota sen virtajohto. Poista sen jälkeen vieras aine tai vesi ja lähetä näyttö huoltoon.
  - Älä säilytä tai käytä näyttöä paikoissa, jotka ovat alttiina kosteudelle, suoralle auringonvalolle tai äärimmäiselle kylmyydelle.
  - Näyttö toimii parhaiten ja sen käyttöikä on mahdollisimman pitkä kun käytät sitä ainoastaan sellaisissa paikoissa jotka ovat seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen mukaisia.
    - Lämpötila: 0-40°C 32-104°F
    - Kosteus: 20-80% RH

## Tärkeitä tietoja kiinni palamisesta / haamukuvista

- Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita. Pitkäaikainen, keskeytyksetön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen voi aiheuttaa näytöllä "kiinni palamisia", joita kutsutaan myös "jälkikuviksi" tai "haamukuviksi".
- "Kiinni palamiset", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.



### Varoitus

Näytönsäästäjän aktiivoinnin 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 Tärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Katso kuljetustietojen osalta "Tekniset tiedot".

## i. Tärkeää

- 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 määräyksen edellyttämässä muodossa.

## 1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen

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

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

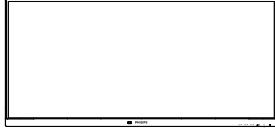
To learn more about our recycling program please visit

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

## 2. Näytön valmistelu

### 2.1 Asennus

#### 1 Pakkauksen sisältö



\* Stand/Base



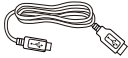
\* I/O Cover



\* Virta



\* HDMI



\* USB

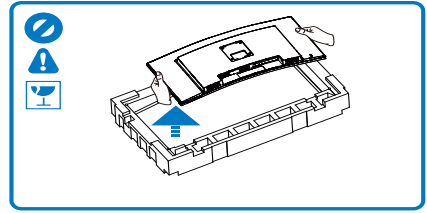
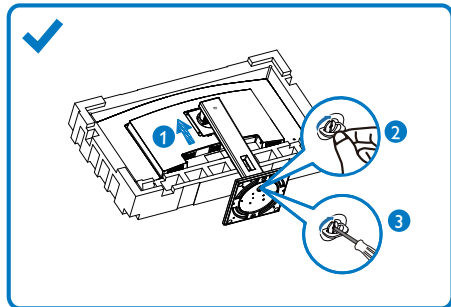


\* DP

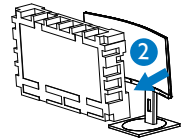
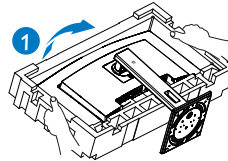
#### \*Maakohtainen

#### 2 Asenna jalusta

1. Suojataksesi tätä näyttöä hyvin ja välttääksesi sen naarmuuntumisen tai vahingoittumisen, laske näyttö alaspäin tyynylle jalustan asentamista varten.



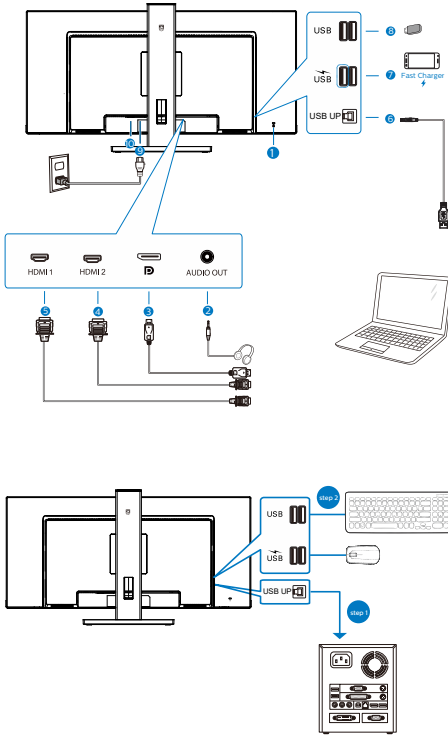
2. Pidä varresta kiinni molemmin käsin.
  - (1) Liitä jalusta varovasti VESA-kiinnitysalueelle, kunnes salpa lukkiutuu jalustaan.
  - (2) Kiinnitä alusta varovasti jalustaan.
  - (3) Kiristä sormin ruuvi, joka sijaitsee alustan pohjassa ja kiinnitä alusta tiukasti jalustaan.
3. Kiinnitettyäsi alustan, nosta näyttö molemmin käsin pitämällä näytöstä ja styroksista lujasti kiinni. Nyt voit vetää styroksi-suojaus pois. Kun vedät styroksi-suojaus pois, älä purista näyttöä välttääksesi sen rikkoutumisen.



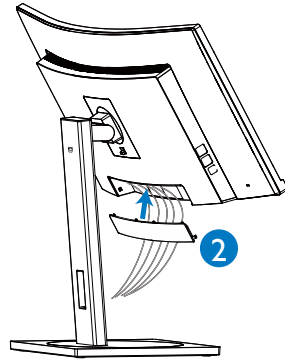
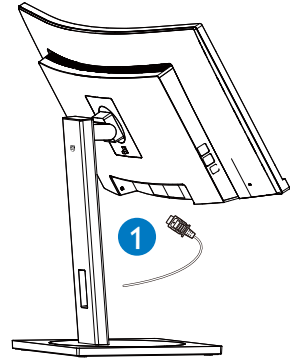
#### ⚠ Varoitus

Tämä tuote on muotoiltu kaarevasti. Kun liität/irroitat alustan, aseta monitorin alle suojamateriaalia, äläkä paina monitoria alaspäin vahingon välttämiseksi.

**3** Yhdistäminen tietokoneeseen



- 1** Kensington-varkaudenestolukko
- 2** Audio -lähtö
- 3** DisplayPort-tulo
- 4** HDMI2 -tulo
- 5** HDMI1 -tulo
- 6** USB-upstream
- 7** USB-alavirta/Nopea USB-laturi
- 8** USB-alavirta
- 9** AC-virtatulo
- 10** Virtakytin



**Kytke PC:hen**

1. Kytke virtajohto tiukasti näytön taakse.
2. Katkaise tietokoneesta virta ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
3. Yhdistä näytön signaalijohto tietokoneen takana olevaan videoliitäntään.
4. Yhdistä tietokoneen ja näytön virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.
5. Liu'uta kaapelien liittämisen jälkeen I/O-kansi koloihin näytön takana ja napsauta I/O-kansi paikalleen.
6. Kytke tietokoneeseen ja näyttöön virta. Jos näytössä näkyy kuva, asennus on valmis.



### 4 USB-keskitin

Kansainvälisten energiastandardien noudattamiseksi tämän näytön USB-keskitin/portit ovat pois käytöstä Uni- ja lepopois -tiloissa.

Liitetyt USB-laitteet eivät toimi tässä tilassa.

Asettaaksesi USB-toiminnon pysyvästi "PÄÄLLÄ"-tilaan, siirry OSD-valikkoon ja valitse "USB-valmiustila" ja kytke se PÄÄLLÄ-tilaan. Jos näyttö jostain syystä nollautuu tehdasasetuksiin, varmista, että valitset "USB-valmiustilaksi" OSD-valikossa "PÄÄLLÄ".

### 5 USB-lataava

Tässä laturissa on USB-portteja, joissa on vakiovirtalähtö, mukaan lukien joitakin, joissa on USB-lataustoiminto (tunnistettavissa USB -virtakuvakkeesta). Voit käyttää näitä portteja esimerkiksi älypuhelimien lataamiseen tai ulkoisen kiintolevyn virransyöttöön. Näytön on oltava aina kytkettynä PÄÄLLE tämän toiminnon käyttämiseksi.

Tietyt Philips-näytöt eivät ehkä syötä virtaa tai lataa laitettasi "lepotilaan/Valmius" siirryttyään (valkoinen virran LED-valo vilkkuu). Siirry siinä tapauksessa OSD-valikkoon ja valitse "USB Standby Mode", ja kytke sitten toiminto "PÄÄLLÄ"-tilaan (oletus=POIS). Tämä pitää USB-virransyöttö- ja -lataustoiminnot aktiivisina, kun näyttö on lepotilassa/Valmius.

Audio	USB Standby Mode	On <input checked="" type="checkbox"/>
Color		Off
Language		
OSD Setting		
USB Setting		
Setup		
^		

### Huomautus

Jos kytket milloin tahansa näytön POIS-tilaan virtakytkimellä, kaikki USB-portit kytkeytyvät POIS-tilaan.

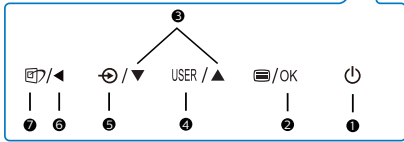
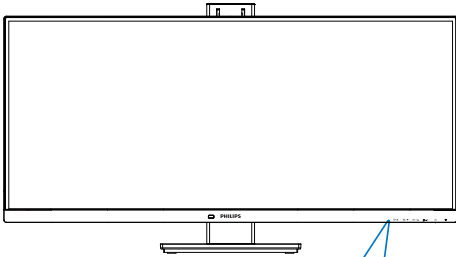
### Varoitus:

USB 2,4 Ghz:in langattomissa laitteissa, kuten langattomassa hiiressä, näppäimistössä ja kuulokkeissa, voi ilmetä häiriötä USB 3.0 - tai uudemmassa versiosta, suurinopeuksisista signaalilaitteista, mikä voi johtaa radiolähtetyksen tehokkuuden heikkenemiseen. Jos näin käy, voit kokeilla seuraavia menetelmiä häiriön vaikutusten vähentämiseksi.

- Yritä pitää USB 2.0 -vastaanottimet etäällä USB 3.0:n tai korkeamman version liitäntäportista.
- Käytä vakio-USB-jatkokaapelia tai USB-keskitintä lisätäksesi välimatkaa langattoman vastaanottimen ja USB 3.0 - tai korkeamman version liitäntäportin välillä.

## 2.2 Näytön käyttäminen

### 1 Ohjauspainikkeiden kuvaus



1		Näytön virran kytkeminen tai katkaiseminen.
2		Käytä kuvaruutuvalikkoa. Vahvista kuvaruutuvalikkosäätö.
3		Sääda kuvaruutuvalikkoa.
4	USER	Käyttäjän asetus -näppäin. Mukauta haluamasi toiminto kuvaruutuvalikosta "käyttäjän näppäimeksi".
5		Muuta signaalitulolähdettä.
6		Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.
7		SmartImage. Useita valintoja: Helppolukuinen, Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), LowBlue-tila, SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys) ja Off (Pois päältä).

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

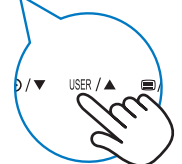
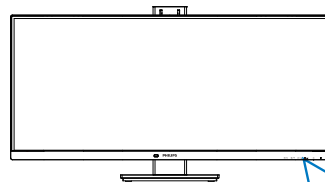
Tämä pikanäppäin mahdollistaa suosikkitoimintonaäppäimen asettamisen.

1. Paina etukehyksen -painiketta siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.

Audio	Horizontal	Volume
	Vertical	<b>MultView</b> ✓
Color	Transparency	Brightness
	OSD Time Out	PowerSensor
Language	<b>User Key</b>	
OSD Setting		
USB Setting		
Setup		

2. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi päävalikon [OSD-Settings] (Kuvaruutuvalikko-asetukset) ja paina sitten OK-painiketta.
3. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [User Key] (Käyttäjä)-valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
4. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi haluamasi toiminnon.
5. Vahvista valinta painamalla OK -painiketta.

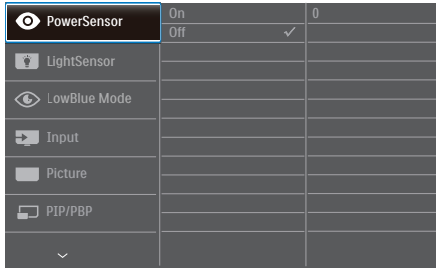
Nyt voit painaa suoraan etukehyksen pikanäppäintä. Vain edeltäkäsän valittu toiminto tulee näkyviin nopeaa käyttöä varten.



### 3 Yleistä kuvaruutuvalikoista

#### Mikä on On-Screen Display (OSD)?

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

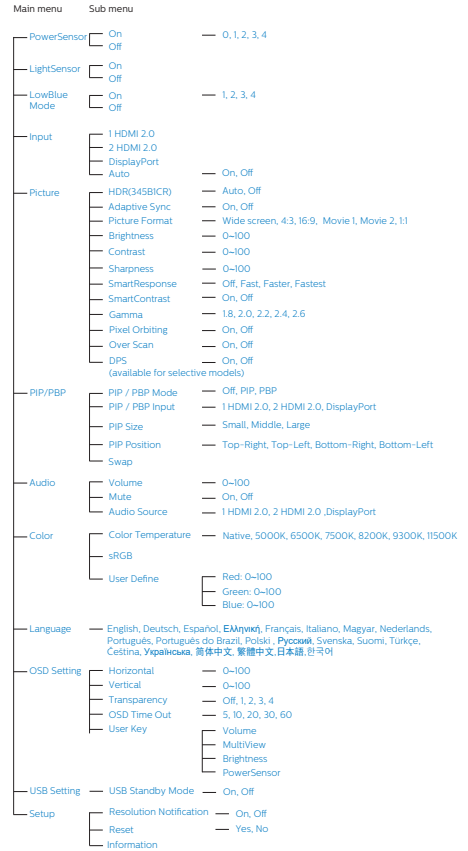


#### Säätöpainikkeiden perusohje

Yläpuolella näkyvässä näyttövalikossa voit siirtää kohdistinta painamalla näytön etukehyksen ▼▲-painikkeita ja vahvistaa valinnan tai muutoksen painamalla OK-painiketta.

#### OSD-valikko

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



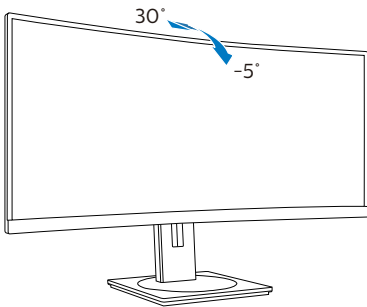
### 4 Huomautus tarkkuudesta

Tämä näyttö on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 3440x1440, 60 Hz. Kun näyttöön kytketään virta eri tarkkuudella, ruudulla näkyy varoitus: Käytä tarkkuutta 3440x1440, 60 Hz parhaiden tulosten varmistamiseksi.

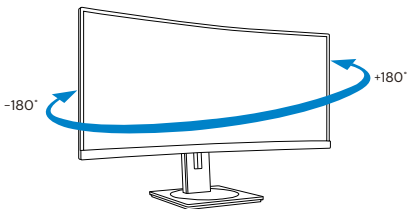
Natiiviresoluutiovaroituksen ilmoituksen voi kytkeä pois kuvaruutunäytön (OSD) valikon kohdasta Setup (Asetus).

### 5 Säätömahdollisuudet

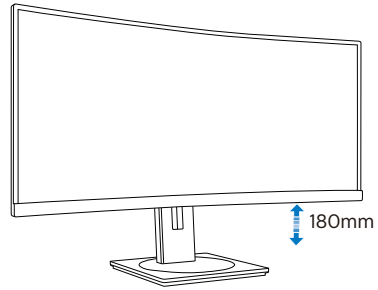
#### Kallistus



#### Käännä



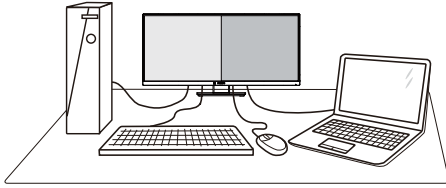
#### Korkeuden säätö



#### ⚠ Varoitus

- Näyttöruudun mahdollisen vahingoittumisen ehkäisemiseksi, kuten paneelin kuoriutumisen, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli  $-5$  astetta.
- Älä paina näyttöä, kun säädät monitorin kulmaa. Pidä kiinni vain kehyksestä.

## 2.3 MultiView




### 1 Määritelmä?

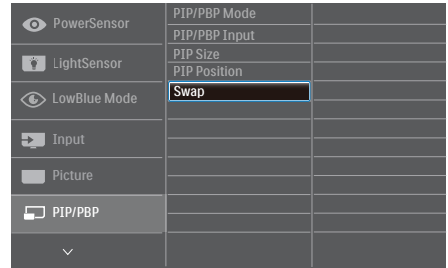
MultiView mahdollistaa aktiivisen kaksoisyhteyden ja näkymän niin, että voit työskennellä useilla laitteilla, kuten pöytätietokoneella ja kannettavalla vierekkäin yhtä aikaa, mikä tekee mutkikkaasta monitehtävyydestä helppoa.

### 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 uutisvideosyötettä ja audiota pienessä ikkunassa työskennellessäsi samalla uusimman blogisi parissa tai voit haluta muokata Ultrabookin Excel-tiedostoa ollessasi kirjautuneena yrityksen suojattuun intranettiin käyttäaksesi tiedostoja työpöydältä.

### 3 Kuinka MultiView otetaan käyttöön kuvaruutuvalikolla?

1. Paina etukehyksen  -painiketta siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.



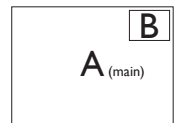
2. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi päävalikon [PIP / PBP]-valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
3. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [PIP / PBP Mode (PIP/PBP-tila)] -valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
4. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [PIP]- tai [PBP]-valinnan.
5. Nyt voit siirtyä taaksepäin asettamaan [PIP / PBP Input (PIP/PBP-tulo)] -, [PIP Size (PIP-koko)] -, [PIP Position (PIP-sijainti)] - tai [Swap (Vaihto)] -valinnan.
6. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

### 4 MultiView kuvaruutuvalikossa

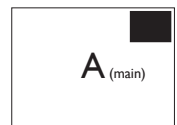
- PIP / PBP Mode (PIP/PBP-tila): MultiViewillä on kaksi tilaa: [PIP] ja [PBP].

[PIP]: Picture in Picture (Kuva kuvassa)

Avaa toisen signaalilähteen alaikkuna.



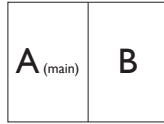
Kun alalähdettä ei tunnista:



## 2. Näytön valmistelu

[PBP]: Picture by Picture (Kuva kuvan vieressä)

Avaa toisen signaalilähteen kuva kuvan vieressä -alaikkuna.



Kun alalähdettä ei tunnisteta:



### ☰ Huomautus

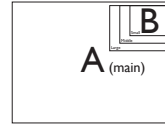
Näytön ylä- ja alalaidassa näkyvä musta raita, kun kuvasuhde on oikea PBP-tilassa. Jos näkyvissä pitäisi olla vierekkäiset täydet näytöt, säädä laitteen resoluutio huomioresoluutioksi, jolloin näet 2 laitteen lähdenäytöt tässä näytössä vierekkäin ilman mustia raitoja. Huomaa, että analogista signaalia ei tueta tässä täyden näytön PBP-tilassa.

- **PIP / PBP Input (PIP/PBP-tulo):** Alanäyttölähteeksi on valittavissa kolme eri videotuloa: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0] ja [DisplayPort].

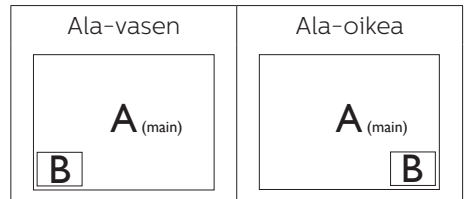
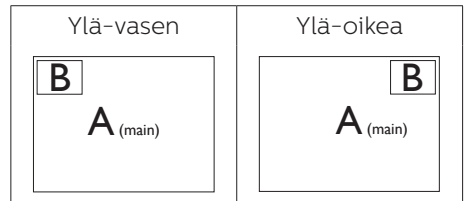
Katso seuraavasta taulukosta pää-/alalähteen yhteensopivuus.

 MultiView		ALALÄHDEMAHDOLLISUUS (x1)		
		Tulot	1 HDMI 2.0	2 HDMI 2.0
PÄÄLÄHDE (x1)	1 HDMI 2.0	•	•	•
	2 HDMI 2.0	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•

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

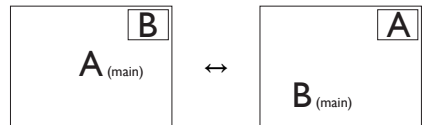


- **PIP Position (PIP-sijainti):** Kun PIP on aktivoitu, valittavissa on neljä alaikkunan sijaintia.

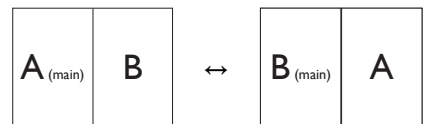


- **Swap (Vaihto):** Pääkuvalähde ja alakuvalähde vaihtuvat keskenään näytössä.

Vaihda A- ja B-lähde [PIP]-tilassa:

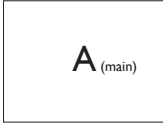


Vaihda A- ja B-lähde [PBP]-tilassa:



## 2. Näytön valmistelu

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



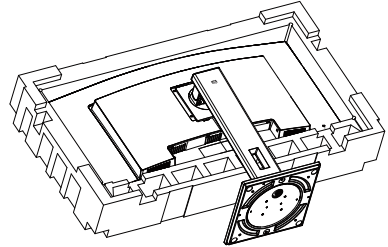
### **Huomautus**

Kun käytät SWAP (Vaihto) -toimintoa, video ja sen audiolähde vaihtuvat samanaikaisesti.

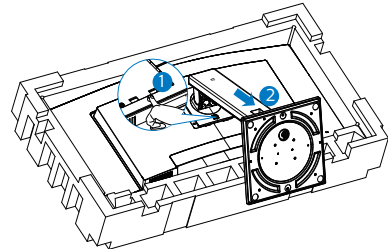
## 2.4 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

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

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

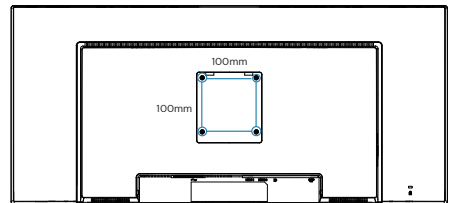


2. Kallista alustaa pitäen vapautuspainiketta painettuna ja liu'uta alusta ulos.



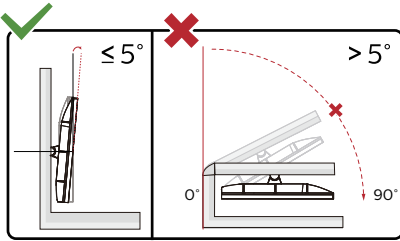
### **Huomautus**

Tämä näyttö sallii 100 mm x 100 mm VESA-yhteensopivan asennusliitännän.



### Varoitus

Tämä tuote on muotoiltu kaarevasti. Kun liität/irroitat alustan, aseta monitorin alle suojamateriaalia, äläkä paina monitoria alaspäin vahingon välttämiseksi.



\* Näyttö voi olla erilainen kuin kuvituksessa.

### Varoitus

- Näyttöruudun mahdollisen vahingoittumisen ehkäisemiseksi, kuten paneelin kuoriutumisen, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä, kun säädät monitorin kulmaa. Pidä kiinni vain



## 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.

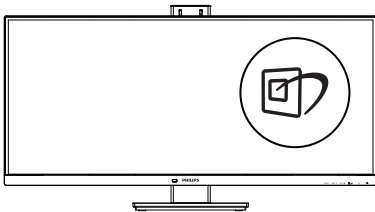
#### 2 Mihin tarvitsen sitä?


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

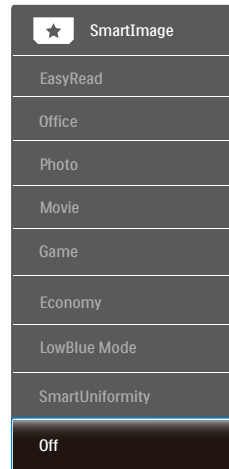
#### 4 Miten käynnistän SmartImagen?



1. Käynnistä SmartImage näyttöruudulla painamalla  -painiketta.

2. Paina ▼▲-painiketta toistuvasti vaihtaaksesi toimintojen Helppolukuinen, Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), LowBlue-tila, SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys) ja Off (Pois päältä) välillä.
3. SmartImage näkyy ruudulla 5 sekuntia tai voit myös vahvistaa valinnan painamalla "OK".

Useita valintoja: Helppolukuinen, Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), LowBlue-tila, SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys) ja Off (Pois päältä).





- **EasyRead (Helppolukuinen):** Helpottaa tekstiin pohjautuvien sovellusten, kuten sähköisten PDF-kirjojen, lukemista. Käyttämällä erikoisalgoritmia, joka lisää tekstisisällön kontrastia ja reunojen terävyyttä, näyttö on optimoitu rasittamatonta lukemista varten säätämällä monitorin kirkkautta, kontrastia ja värlämpötilaa.
- **Office (Toimisto):** Lisää luettavuutta ja vähentää silmien rasittumista tekstiä korostamalla ja kirkkautta

### 3. Kuvan optimointi

- himentämällä. Tämä tila huomattavasti parantaa luettavuutta ja tehostaa taulukko-ohjelmien, PDF-tiedostojen, skannattujen artikkeleiden ja muiden yleisten toimistosovellusten käyttöä.
- **Photo (Valokuva):** Tämä profiili yhdistää värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja terävyyden parantamisen valokuvien ja muiden kuvien näyttämiseksi erittäin selkein ja eloisin värein – aina ilman häiriöitä ja haalistuneita värejä.
  - **Movie (Elokuva):** Tehostetun valotiheyden, tavallista suuremman värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja veitsenterävien kuvien ansiosta elokuvissasi on dynaamiset luonnolliset värit, pimeimpien kohtien jokainen yksityiskohta näkyy ja valoisimmat kohdat ovat kirkkaita.
  - **Game (Peli):** Käännä ohjaimesta paras vasteaika, vähennä rosoreunaisuutta 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.
  - **LowBlue-tila:** LowBlue-tila on helppo silmille ja lisää tuottavuutta. Tutkimukset ovat osoittaneet, että samoin kuin ultraviolettisäteily voi aiheuttaa vahinkoa silmille, LED-näyttöjen lyhyen aallonpituuden siniset säteet voivat vahingoittaa silmiä ja haitata näköä ajan mittaan. Hyvinvointia varten luotu Philipsin LowBlue-tila käyttää lykästä ohjelmistoteknologiaa, joka vähentää haitallista lyhyen aallonpituuden sinistä valoa.
  - **SmartUniformity:** Kirkkauden ja värin vaihtelut ruudun eri kohdissa ovat yleinen ilmiö nestekidenäytöissä. Yleensä näytön yhtenäisyys on noin 75–80 %. Kun käytät Philips SmartUniformity -toimintoa, näytön yhtenäisyys on yli 95 %. Näytön kuva on tasaisempi ja todentuntuisempi.
  - **Off (Pois päältä):** Ei SmartImage optimointia.

#### **Huomautus**

Voit siirtyä Philips LowBlue -tilaan, TUV:n matalan sinisen valon sertifiointin mukaiseen tila 2:een painamalla pikanäppäintä  ja painamalla sitten  valitaksesi LowBlue-tilan. Katso yllä SmartImage-valinnan ohjeet.

## 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 kaikentyypiselle sisällölle. SmartContrast seuraa dynaamisesti kontrasteja ja säätää 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 käyttöikä.

### 3 Miten se toimii?

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

### 3.3 Adaptive Sync



#### Adaptive Sync

Tietokonepelien visuaalisuus on pitkään ollut haaste, sillä grafiikkaprosessorit (GPU) ja näytöt päivittyvät eri nopeudella. Grafiikkaprosessori saattaa renderöidä monta uutta kuvaa siinä ajassa, kun näyttö päivittyy kerran. Näytössä näkyvä kuva on yhdistelmä GPU:n renderöimien kuvien osista. Tästä käytetään nimitystä "tearing". Pelaajat voivat korjata tämän ongelman v-sync-nimisellä toiminnolla, mutta siinäkin on haittapuolensa: kuva saattaa pätkiä, sillä GPU ei toimita uusia kuvia ennen näytön antamaa päivityspyyntöä.

V-sync vähentää myös kuvien määrää sekunnissa ja heikentää hiiren reagointia. AMD:n Adaptive Sync-tekniikka antaa grafiikkaprosessorin päivittää näytön heti, kun uusi kuva on valmis. Näin tearing-ongelmat poistuvat ja pelaajat saavat nauttia sulavista ja toimivista grafiikoista.

Lista yhteensopivista näytönohjaimista.

- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- Suoritin A-sarjan työpöytä ja Mobility APUt
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7400K
- Käyttöjärjestelmä
  - Windows 10/8.1/8/7
- Näytönohjain: R9 290/300 - ja R7 260 -sarja
  - AMD Radeon R9 300 -sarja
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290

## 4. HDR(345B1CR)

### HDR-asetukset Windows 10 -käyttöjärjestelmässä

#### Vaiheet

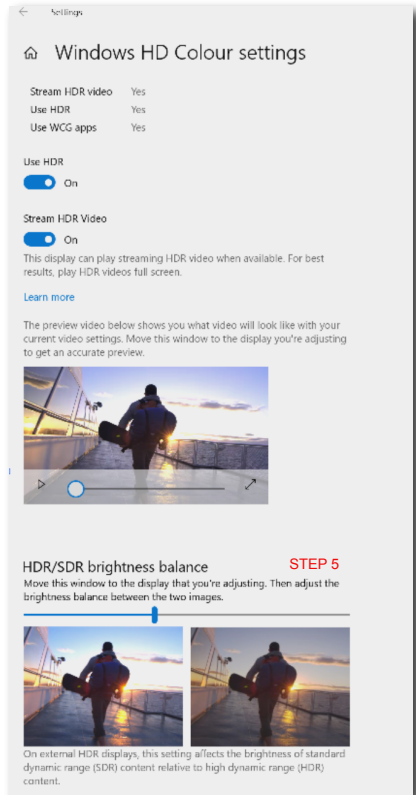
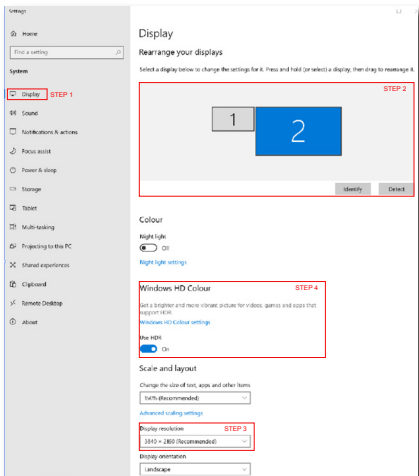
1. Napsauta työpöydällä hiiren oikealla painikkeella, siirry Näyttöasetuksiin
2. Valitse näyttö/monitori
3. Valitse HDR:ää tukeva näyttö Järjestä näyttösi uudelleen -kohdassa.
4. Valitse Windows HD Color -asetukset.
5. Säädä SDR-sisällön kirkkaus

#### ☰ Huomautus:

Windows 10 -versio on pakollinen; päivitä aina uusimpaan versioon.

Saat lisätietoja alla olevasta Microsoftin virallisen web-sivuston linkistä.

<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



#### ☰ Huomautus

Kytkeäksesi HDR-toiminnon pois päältä, ota se pois käytöstä tulolaitteesta ja sen sisällöstä.

Epäyhtenäiset HDR-asetukset tulolaitteen ja monitorin välillä voivat saada aikaan epätydyttäviä kuvia.

## 5. Muotoilut konenäkösyndrooman estämiseksi (CVS)

Philips-näyttö on suunniteltu estämään pitkäkestoisen tietokoneen käytön aiheuttama silmien rasitus.

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti ja käytä Philips-näyttöä vähentääksesi tehokkaasti rasitusta ja saadaksesi maksimaalisen tuottavuuden.

1. Asianmukainen ympäristön valaistus:
  - Ympäristön valon säätäminen näytön kirkkautta vastaavaksi, loistelamppuvalon ja liian paljon valoa heijastavien pintojen välttäminen.
  - Kirkkauden ja kontrastin säätäminen asianmukaiselle tasolle.
2. Hyvät työskentelytavat:
  - Näytön liiallinen käyttö voi aiheuttaa epämukavuutta silmille. On parempi pitää työasemalla lyhyempiä taukoja useammin kuin pitkiä taukoja harvemmin; esimerkiksi 5–10 minuutin tauko 50–60 minuutin näytön jatkuvan käytön jälkeen on todennäköisesti parempi kuin 15 minuutin tauko kahden tunnin välein.
  - Vaihtelevilla etäisyyksillä olevien kohteiden katsominen pitkäkestoisen näyttöön tarkennuksen jälkeen.
  - Silmien rentouttaminen varovasti silmiä sulkien ja pyörittäen.
  - Silmäluomien tietoinen useasti toistuva vilkuttaminen työskennellessä.
  - Venytä varovasti niskaasi ja kallista päätäsi hitaasti eteenpäin, taaksepäin ja sivulle kivun lievittämiseksi.
3. Ihanteellinen työasento
  - Sijoita näyttösi uudelleen asianmukaiselle korkeudelle ja kulmaan pituutesi mukaan.
4. Valitse silmille ystävällinen Philips-näyttö.
  - Häikäisyuojattu näyttö: Häikäisyuojattu näyttö vähentää tehokkaasti ärsyttäviä ja häiritseviä heijastuksia, jotka rasittavat silmiä.
  - Välkkyttömät teknologiat kirkkauden säätämiseen ja välkynnän vähentämiseen mukavampaa katselua varten.
  - LowBlue-tila: Sininen valo voi aiheuttaa silmien rasittumista. Philips LowBlue -tila mahdollistaa erilaisten sinisen valon suodatin-asettamisen erilaisiin työtilanteisiin.
  - EasyRead-tila paperilta lukemisen kaltaiseen kokemukseen. Mukavampi katselukokemus käsiteltäessä pitkiä asiakirjoja näytöllä.

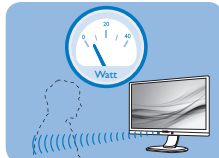
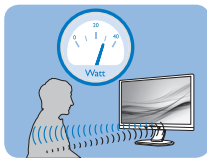
## 6. PowerSensor™

### 1 Miten se toimii?

- PowerSensorin toimintaperiaatteena on vaarattomien infrapunasignaalien lähetyks ja vastaanotto käyttäjän läsnäolon tunnistamiseksi.
- Kun käyttäjä on näytön edessä, näyttö toimii normaalisti käyttäjän tekemillä esiasetuilla asetuksilla (mm. kirkkaus, kontrasti, väri, jne.).
- Olettaen, että näyttö on asetettu esim. 100 %:n kirkkaudelle ja käyttäjä poistuu tuoliltaan eikä enää ole näytän edessä, näyttö vähentää automaattisesti virrankulutustaan jopa 80 %.

Käyttäjä paikalla edessä

Käyttäjä ei paikalla



Yllä kuvattu virrankulutus on vain viitteellinen

### 2 Asettaminen

#### Oletusasetukset

PowerSensor on suunniteltu tunnistamaan käyttäjän läsnäolo, kun tämä on 30–100 cm:n etäisyydellä näytöstä ja viiden asteen kulmassa monitorista vasemmalle tai oikealle.

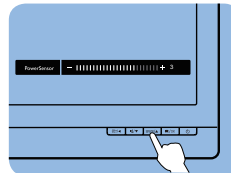
Mukautetut asetukset

Jos olet mieluummin yllä kuvatun alueen ulkopuolella, valitse korkeampi signaalivoimakkuus saavuttaaksesi optimaalisen tunnistustehokkuuden: Mitä korkeampi asetus, sen voimakkaampi tunnistussignaali. Saavuttaaksesi suurimman PowerSensor-tehokkuuden ja oikean

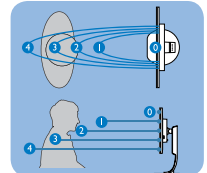
tunnistuksen, sijoita itsesi suoraan näytön eteen.

- Jos päätät istua kauempana kuin 100 cm näytöstä, näyttö käyttää maksimitunnistussignaalia, jonka kantama on enintään 120 cm. (Asetus 4)
- Koska joillakin tummilla vaatteilla on taipumus absorboida infrapunasignaaleja, käytä voimakkaampaa signaalivoimakkuutta käyttäessäsi mustaa tai tummaa vaateusta, vaikka olisit 100 cm:n etäisyydellä näytöstä.

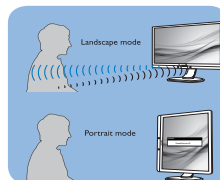
#### Pikanäppäin



#### Tunnistinetäisyys



#### Vaakaasuunta/Pystysuunta



Yllä olevat kuvat ovat vain viitteellisiä. Ne eivät ehkä ole täsmälleen tämän mallin mukaisia.

### 3 Asetusten säätäminen

Jos PowerSensor ei toimi oikein oletusalueen sisä- tai ulkopuolella, tunnistusta voi hienosäätää:

1. Paina etukehyksen –painiketta siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.
- Säätöpalkki tulee näkyviin.


- Säädä PowerSensor-tunnistuksen säätö asetukseen 4 ja paina OK-painiketta.
- Kokeile uutta asetusta nähdäksesi tunnistaako PowerSensor sinut oikein uudessa sijainnissa.
- PowerSensor-toiminto on suunniteltu toimimaan vain näytön Maisema-tilassa (vaaka-asento). Kun PowerSensor on käynnistetty, se sammuu automaattisesti, jos näyttö käännetään Muotokuva-tila-asentoon (90 asetta/pystyasento). PowerSensor-tila kytkeytyy automaattisesti uudelleen päälle, kun näyttö palautetaan Maisema-tila-oletusasentoonsa.

### Huomautus

Manuaalisesti valittu PowerSensor-tila pysyy käytössä, kunnes sitä säädetään uudelleen tai palautetaan oletustila. Jos havaitset, että PowerSensor on jostain syystä liian herkkä lähellä tapahtuvalle liikkeelle, säädä se pienemmälle signaalivoimakkuudelle. Pidä anturin linssi puhtaana. Jos linssi on likainen, pyyhi se alkoholilla välttääksesi etäisyydentunnistuksen heikkenemisen.



## 7. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö	
Näyttöpaneelityyppi	VA (345B1C/345B1CR)
Taustavallo	W-LED-järjestelmä
Paneelin koko	34" W (86.36cm)
Kuvasuhde	21:9
Pikselikoko	0.232 x 0.232 mm
Kontrastisuhde (tyyp.)	3000:1
Optimaalinen resoluutio	3440x1440@60Hz
Katselukulma	178° (V) / 178° (P), C/R > 10 (tav.)
Kuvan parannus	SmartImage
Näytön värit	16,7 M (8-bittinen)
Pystyvirkistystaajuus	48-100Hz (DP 1.2/HDMI 2.0 x 2)
Vaakataajuus	30-160KHz (DP 1.2/HDMI 2.0 x 2)
sRGB	KYLLÄ
Väriasteikko	KYLLÄ
HDR (345B1CR)	HDR 10
SmartUniformity	KYLLÄ
Delta E (tyyp.)	KYLLÄ
LowBlue-tila	KYLLÄ
Helppolukuinen	KYLLÄ
Adaptive sync	KYLLÄ
Välkymätön	KYLLÄ
Liitäntä	
Tulosignaali	345B1C:DisplayPort 1.2 x 1, HDMI 2.0 x 2 345B1CR(HDR):DisplayPort 1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2
USB	USB3.2 x1 (Upstream) USB3.2 x4 (Downstream 1 nopean latauksen B.C 1.2)
Tulosignaali	Erillinen tahdistus
Audiotulo/-lähtö	Audio -lähtö
Mukavuus	
Käyttömukavuus	
Sisäänrakennettu kaiutin	5 W x 2
Multi View	PIP/PBP-tila, 2 x 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 (100x100 mm), Kensington-lukko
Plug and Play -yhteensopivuus	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7
Jalusta	
Kallistus	-5 / +30 astetta
Käännä	-180 / +180 astetta

## 7. Tekniset tiedot

Korkeuden säätö	180mm		
<b>Virta</b>			
Sähkönkulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 50Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	58,7 W (tav.)	58,8 W (tav.)	58,9 W (tav.)
Lepo-(valmiustila)	0,3 W (tav.)	0,3 W (tav.)	0,3 W (tav.)
Pois-tila	0,3 W (tav.)	0,3 W (tav.)	0,3 W (tav.)
Pois-tila (Vaihtovirtakytkin)	0W (tyyp.)	0W (tyyp.)	0W (tyyp.)
Lämmönhukka*	AC-ottojännite 100 VAC, 50Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	200,3 BTU/h (tyyp.)	200,7 BTU/h (tyyp.)	201,0 BTU/h (tyyp.)
Lepo-(valmiustila)	1,02 BTU/h (tav.)	1,02 BTU/h (tav.)	1,02 BTU/h (tav.)
Pois-tila	1,02 BTU/h (tav.)	1,02 BTU/h (tav.)	1,02 BTU/h (tav.)
Pois-tila (Vaihtovirtakytkin)	0 BTU/h (tyyp.)	0 BTU/hr (tyyp.)	0 BTU/hr (tyyp.)
Päällä-tila (Virransäästötila)	34 W (tav.)		
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen (välkky)		
Virransyöttö	Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50–60Hz		
<b>Mitat</b>			
Tuote jalustan kanssa (LxKxS)	807 x 601 x 250 mm		
Tuote ilman jalustaa (LxKxS)	807 x 367 x 110 mm		
Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS)	904 x 525 x 282 mm		
<b>Paino</b>			
Tuote jalustalla	11,32kg		
Tuote ilman jalustaa	7,62 kg		
Tuotepakkauksen kanssa	15,05 kg		

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Lämpötila-alue (käyttö)	0°C - 40°C
Suhteellinen kosteus (käytössä)	20–80 %
Ilmanpaine (käytössä)	700–1060 hPa
Lämpötila-alue (ei käytössä)	-20°C to 60°C
Suhteellinen kosteus (ei käytössä)	10–90 %
Ilmanpaine (ei käytössä)	500–1060 hPa
<b>Ympäristö ja energia</b>	
ROHS	KYLLÄ
EPEAT	KYLLÄ (Katso lisätietoja huomautuksesta 1)
Pakkaus	100% kierrätettävä
Eriyiset aineet	100% PVC BFR -vapaa kotelo
EnergyStar	KYLLÄ
<b>Kaappi</b>	
Väri	Musta
Valmis	Pinta

### Huomautus

1. EPEAT-luokitus kelpaa vain, kun 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. SmartUniformity- ja Delta E -tietoarkit sisältyvät toimitukseen.

## 7.1 Tarkkuus & esiasetusilat

### 1 Maksimitarkkuus

3440x1440, 100Hz (digitaalinen tulo)

### 2 Suositeltava resoluutio

3440x1440, 60Hz (digitaalinen tulo)

vaakataajuus (kHz)	Tarkkuus	pystytaajuus (Hz)
31.47	720x400	70.09
31.47	640x480	59.94
35.00	640x480	66.67
37.86	640x480	72.81
37.50	640x480	75.00
35.16	800x600	56.25
37.88	800x600	60.32
48.08	800x600	72.19
46.88	800x600	75.00
47.73	832x624	74.55
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
60.02	1024x768	75.03
44.77	1280x720	59.86
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
65.29	1680x1050	59.95
89.48	1720x1440	59.97
67.50	1920x1080	60.00
67.17	2560x1080	59.98
44.41	3440x1440	29.99
88.82	3440x1440	59.97
150.97	3440x1440	99.98

### Huomautus

Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 3440x1440 @ 60 Hz. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun, noudata tätä resoluutiosuositusta.

## 8. Virranhallinta

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

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Vari
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	58,8W (tav.) 130W (maks.)	Valkoinen
Lepo-(valmiustila)	POIS	Ei	Ei	0,3 W (tyyp.)	Valkoinen (vilkkuu)
Pois-tila (Vaihtovirtakytkin)	POIS	-	-	0 W (tyyp.)	POIS

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 3440x1440
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 80%
- Väriämpötila: 6500K puhtaan valkoisella kuviolla
- Ääni ja USB pois käytöstä

### Huomautus

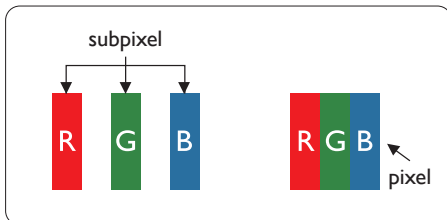
Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

## 9. Asiakaspalvelu ja takuu

### 9.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

Philipsin pyrkimyksenä on tarjota tuotteita, joiden laatu on paras mahdollinen. Käytämme uusimpia valmistusmenetelmiä ja tiukkaa laadunvalvontaa.

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



### Kuvapisteet ja osaväripisteet

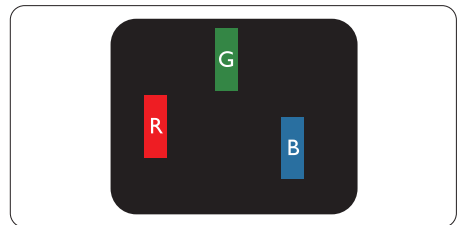
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät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

### Erityyppiset kuvapistevirheet

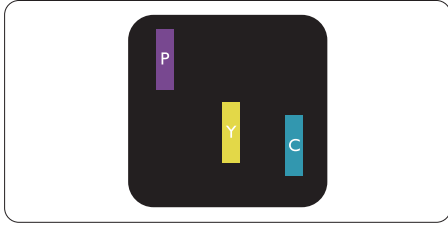
Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

### Kirkkaat pisteet

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

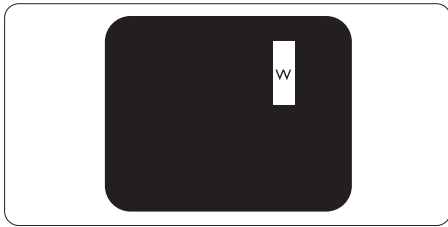


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

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



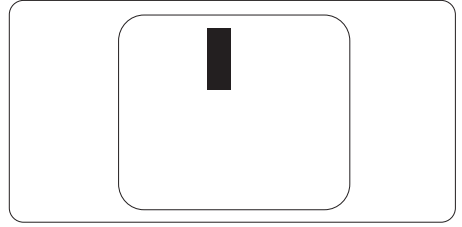
Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

### **Huomautus**

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

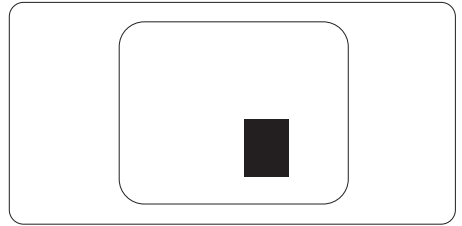
### **Mustat kirkaat pisteet**

Mustat 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 lähemmäkäiset kuvapiste- ja osaväripistevirheet voivat näkyä erityisen häiritsevinä, Philips määrittelee myös kuvapistevirheiden etäisyydelle toleranssit.



### **Kuvapistevirheiden toleranssit**

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

KIRKASPISTEVIKHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 palava osaväripiste	3
2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä	1
3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)	0
Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys*	>15mm
Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä	3
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*	>15mm
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



## 9.2 Asiakaspalvelu ja takuu

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

Katso tiedot takuuajasta Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan Takuuilmoitus-kohdasta.

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

Jos haluat käyttää tätä palvelua, varmista, että ostat tämän palvelun 30 kalenteripäivän sisällä alkuperäisestä ostopäivämäärästä. Palveluun kuuluu jatkettuna takuuajana nouto-, korjaus- ja palautuspalvelu, käyttäjä on kuitenkin vastuussa kaikista kertyneistä kustannuksista.

Jos sertifioitu huoltokumppani ei pysty suorittamaan tarvittavia korjauksia tarjotun laajennetun takuupaketin puitteissa, etsimme sinulle vaihtoehtoisia ratkaisuja, mikäli mahdollista, ostamasi jatkettun takuuajan sisällä.

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

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

• Paikallinen vakiotakuuaja	• Jatkettu takuuaja	• Kokonaistakuuaja
• Vaihtelee alueittain	• + 1 vuosi	• Paikallinen vakiotakuuaja +1
	• + 2 vuotta	• Paikallinen vakiotakuuaja +2
	• + 3 vuotta	• Paikallinen vakiotakuuaja +3

\*\*Alkuperäinen ostosite ja laajennetun takuun osto vaaditaan.

### Huomautus

[Katso paikallinen huoltonumero tärkeiden tietojen oppaasta, joka on saatavilla Philips-tukisivustolla.](#)

## 10. Vianetsintä ja usein kysyttyä

### 10.1 Ongelmatilanteet

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

#### 1 Yleisiä ongelmia

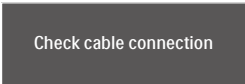
##### Ei kuvaa (virran LED ei pala)

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

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

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

##### Näytöllä lukee



Check cable connection

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

##### Näkyvää savua tai kipinöintiä

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

#### 2 Kuvaan liittyviä ongelmia

##### 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 nestekidenäytölläsi 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 häiritsevä kirkas.**

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

Saadaksesi lisätukea, katso Tärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot ja ota yhteyttä Philipsin asiakaspalveluedustajaan.

**\* Toiminnallisuus poikkeaa näytön mukaan.**

---

## 10.2 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:**

Suosittelun tarkkuus tälle näytölle: 3440x1440, 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 3440x1440 pikseliä kohdalle.
- Avaa "Advanced Properties (Lisäominaisuudet)" ja aseta virkistystaajuus 60Hz:iin ja napsauta OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 3440x1440, 60Hz.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips nestekidenäyttö uudelleen tietokoneeseen.
- Käynnistä näyttö ja sen jälkeen tietokone.

**Kysymys 2:**

Mikä on nestekidenäytön suositeltu virkistystaajuus?

**Vastaus:**

Nestekidenäytön suositeltu virkistystaajuus on 60 Hz. Jos näytöllä ilmenee häiriöitä, voit

rittää poistaa ne muuttamalla virkistystaajuuden 75 Hz:ksi.

**Kysymys 3:**

**Mitä ovat .inf- ja .icm-tiedostot? Kuinka asennan ohjaimet (.inf ja .icm)?**

**Vastaus:**

Nämä ovat monitorisi ohjaimet. Tietokone voi pyytää sinulta monitorin ohjaimet (.inf- ja .icm-tiedostot), kun asennat monitorin ensimmäistä kertaa. Toimi käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti, monitorin ohjaimet (.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 kuvaruutunäyttö (OSD) -valikossa?**

**Vastaus:**

Paina OK-painiketta ja valitse Reset (Palauta) palauttaaksesi kaikki tehdasasetukset.

**Kysymys 6:**

**Onko LCD-näyttöruutu naarmunkestävä?**

**Vastaus:**

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

**Kysymys 7:**

**Miten puhdistan LCD-näytön?**

**Vastaus:**

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

**Kysymys 8:**

**Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?**

**Vastaus:**

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

- Paina "OK" saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -valikon
- Paina "Down Arrow (Alas-nuolta)" valitaksesi vaihtoehdon "Color (Väri)", paina sitten "OK" päästäksesi värin asetukseen, asetuksia on kolme kuten alla.
  1. Color Temperature (Väriämpötila): Syntyperäinen, 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- tai Mac-tietokoneeseen tai työasemaan?

### Vastaus:

Kyllä. Kaikki Philips nestekidenäytöt ovat täysin yhteensopivia standardien PC- ja Mac-tietokoneiden ja työasemien 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, näytöissä on Plug-and-Play-toiminto, joka on yhteensopiva Windows 10/8.1/8/7 -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 nestekidenäyttöpaneeliteknikassa. Valtaosassa tapauksia "kiinni palaminen" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" katoavat vähitellen, kun virta on sammutettu. Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma,

jos nestekidenäytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

## Varoitus

Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin "kiinni palaminen"- , "jälkikuva"- 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:

Nestekidenäyttö toimii parhaiten natiivitarkkuudella 3440x1440, 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

### Kysymys 13:

Kuinka avaan/lukitsen pikanäppäimen?

### Vastaus:

Voit lukita kuvaruutuvalikon pitämällä /OK -painiketta painettuna näytön ollessa pois päältä ja kytkemällä sitten näytön päälle painamalla  -painiketta. Voit poistaa kuvaruutuvalikon lukituksen pitämällä /OK -painiketta näytön ollessa pois päältä ja kytkemällä sitten näytön päälle painamalla  -painiketta.

Display controls unlocked

Display controls locked

Kysymys 14: Mistä löydän EDFU:ssa mainitun Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan?


Vastaus: Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan voi ladata Philips-verkkosivuston tukisivulta.

---

### 10.3 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 /OK-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, voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla /OK-painiketta. Valitse haluamasi [Audio Source] (Audiolähde) -valinta [Audio]-päävalikosta.

Huomaa, että seuraavan kerran, kun käynnistät monitorin, 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".

Kysymys 3:

Miksi alaikkunat välkkyvät, kun otan PIP/PBP:n käyttöön.

Vastaus: Syynä on, että alaikkunoiden videolähde on lomitettu ajoitus (i-timing). Vaihda alaikkunoiden signaalilähteeksi progressiivinen ajoitus (P-timing).



2019 © TOP Victory Investments Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän tuotteen on valmistanut ja sitä myydään Top Victory Investments Ltd:n vastuulla ja Top Victory Investments Ltd on tämän tuotteen takuun myöntäjä. Philips ja Philips Shield Emblem ovat Koninklijke Philips N.V:n tavaramerkkejä ja niitä käytetään lisenssillä.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Versio: M10345BE1T