

# PHILIPS

## Monitor

2000 Series



24E1N2300AE  
27E1N2300AE

### FI

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Käyttöopas                    | 1  |
| Asiakaspalvelu ja takuu       | 21 |
| Vianetsintä ja usein kysyttyä | 25 |

---

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# Sisällysluettelo

|      |                                                                                  |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Tärkeää .....                                                                    | 1  |
| 1.1  | Turvallisuusohjeet ja laitteen<br>hoito .....                                    | 1  |
| 1.2  | Oppaassa käytetyt merkinnät ..                                                   | 3  |
| 1.3  | Tuotteen ja pakkausk materiaalin<br>hävittäminen .....                           | 4  |
| 2.   | Näytön asennus.....                                                              | 5  |
| 2.1  | Asennus.....                                                                     | 5  |
| 2.2  | Näytön käyttäminen.....                                                          | 7  |
| 2.3  | Poista jalustakokoonpano<br>VESA-kiinnitystä varten.....                         | 10 |
| 3.   | Kuvan optimointi.....                                                            | 11 |
| 3.1  | SmartImage .....                                                                 | 11 |
| 3.2  | SmartContrast.....                                                               | 12 |
| 4.   | Adaptive Sync .....                                                              | 13 |
| 5.   | Virran jakaminen ja Smart Power<br>.....                                         | 14 |
| 6.   | Muotoilut<br>konenäkösyndrooman<br>estämiseksi (CVS) .....                       | 15 |
| 7.   | Tekniset tiedot .....                                                            | 16 |
| 7.1  | Tarkkuus ja esiasetus tilat .....                                                | 19 |
| 8.   | Virranhallinta .....                                                             | 20 |
| 9.   | Asiakaspalvelu ja takuu .....                                                    | 21 |
| 9.1  | Philipsin takuu<br>nestekidenäyttöjen<br>kuvapistevirheiden tapauksessa<br>..... | 21 |
| 9.2  | Asiakaspalvelu ja takuu .....                                                    | 24 |
| 10.  | Vianetsintä ja usein kysyttyä ..                                                 | 25 |
| 10.1 | Ongelmatilanteet .....                                                           | 25 |
| 10.2 | Usein kysyttyä - Yleisiä .....                                                   | 27 |

# 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 vahingoittumiseen.

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.
- 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 signaaliakaapelia. Älä sijoita näyttöä tai muita painavia kohteita kaapeleiden päällä. Jos kaapelit vahingoittuvat, ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä kohdista näytölle rajuja värinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Vältäaksesi 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.
- Liiallinen monitorin käyttö voi lisätä epämukavuutta silmissä. On parempi pitää työasemalla lyhyitä

tauvoja useammin kuin pitkiä taukoja harvemmin; esimerkiksi 5–10 minuutin tauko 50–60 minuutin jatkuvan näytön käytön jälkeen on todennäköisesti parempi kuin 15 minuutin tauko kahden tunnin välein. Yritä olla rasittamatta silmiäsi käyttäessä näyttöä määrätyn ajanjakson seuraavasti:

- Katsomalla jotakin vaihtelevilla etäisyyksillä pitkän kestävän näyttöön keskittymisen jälkeen.
- Räpyttelemällä tietoisesti usein työskentelyn aikana.
- Pyörittelemällä silmiä varovasti niiden rentouttamiseksi.
- Sijoittamalla näyttö uudelleen sopivalle ja korkeudelle ja oikeaan kulmaan pituuteesi nähden.
- Säättämällä kirkkaus ja kontrasti asianmukaiselle tasolle.
- Säättämällä ympäristön valaistus vastaamaan näytön kirkkautta, välttämällä loistevalaistusta ja liikaa valoa heijastavia pintoja.
- Ottamalla yhteyttä lääkäriin oireiden ilmetessä.

### 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.
- 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 näyttöläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita. Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä ”kiinni palamiset”,

joka tunnetaan myös “jälkikuvat” tai “haamukuvat”.

- “Kiinni palamiset”, “jälkikuvat” tai “haamukuvat” on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa “kiinnipalamiset” tai “jälkikuvat” tai “haamukuvat” häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.

#### Varoitus

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

#### Huolto

- Näytön ulkokuoren saa avata ainoastaan siihen oikeutettu henkilö.
- Jos tarvitsit näytön korjaamiseen tai kytkemiseen liittyviä ohjeita, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (Katso Tärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Katso kuljetustietojen osalta “Tekniset tiedot”.
- Älä jätä näyttöä suoraan auringonvaloon autoon tai sen tavaratilaan.

#### Huomautus

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

## 1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät

---

Seuraavassa esitetään tässä oppaassa käytetyt merkinnät.

#### Ohje-, huomio- ja varoitusmerkinnät

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

#### Huomautus

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

#### Huomio

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

#### Varoitus

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

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

### 1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen

---

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun - WEEE



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

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

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

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

### Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

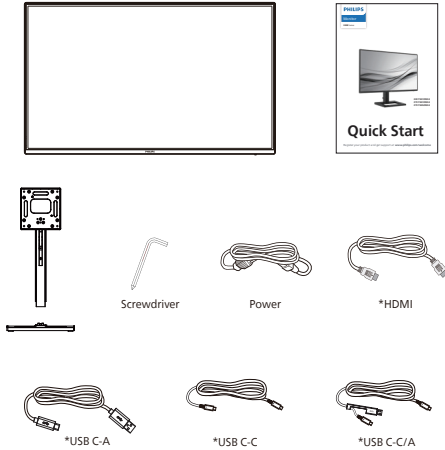
To learn more about our recycling program please visit:

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

## 2. Näytön asennus

### 2.1 Asennus

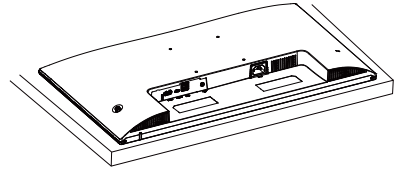
#### 1 Pakkauksen sisältö



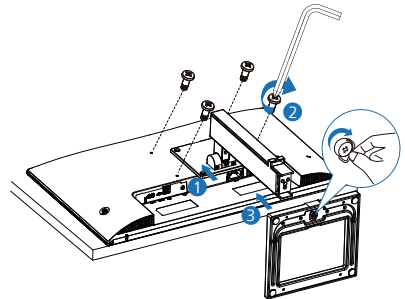
\* Vaihtelee alueen mukaan

#### 2 Jalustan asentaminen

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



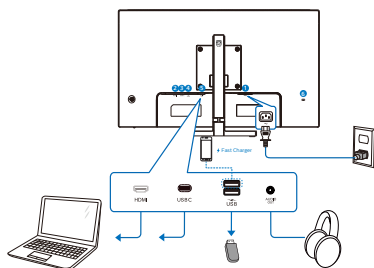
2. Pidä kiinni jalustasta molemmiin käsin.
  - (1) Liitä varsi varovasti VESA-kiinnitysalueelle, kunnes salpa lukkiutuu varteen.
  - (2) Kiristä ruuvitaltalla kokoonpanon ruuvit ja kiinnitä varsi tiukasti monitoriin.
  - (3) Kiinnitä alusta varovasti jalustaan. Kiristä sormin ruuvi, joka sijaitsee alustan pohjassa ja kiinnitä alusta tiukasti jalustaan.



#### ⚠ Varoitus

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

### 3 Yhdistäminen tietokoneeseen



USB C-C



USB Type-C



USB hub (USB A-C)



- 1 AC-virtatulo
- 2 HDMI -tulo
- 3 USB C
- 4 USB Alavirta/USB-laturi
- 5 Audio lähtö
- 6 Kensington-varkaudenestolukko

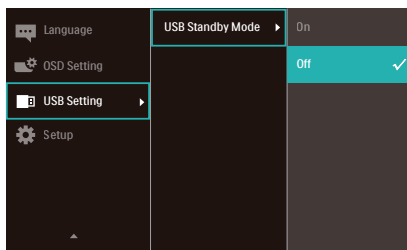
### Kytke PC:hen

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

### 4 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 PÄÄLLÄ 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.





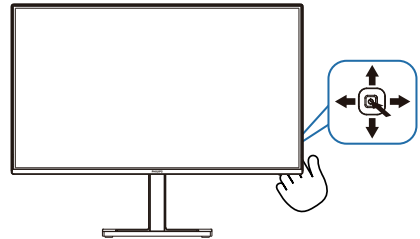
### ⚠ Varoitus:

USB 2,4 Ghz:in langattomissa laitteissa, kuten langattomassa hiiressä, näppäimistössä ja kuulokkeissa, voi ilmetä häiriötä USB 3.2 - tai uudemman 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 3.2:n tai korkeamman version liitäntäportista.
- Käytä vakio-USB-jatkokaapelia tai USB-keskitintä lisätäksesi välimatkaa langattoman vastaanottimen ja USB 3.2 - tai korkeamman version liitäntäportin välillä.

## 2.2 Näytön käyttäminen

### 1 Ohjauspainikkeiden kuvaus

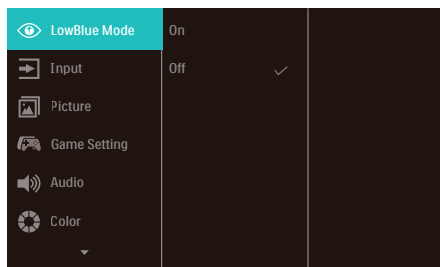


|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Kytke näyttöön virta painamalla. Katkaise virta pitämällä painettuna yli kolmen sekunnin ajan.                                                                                                                                                       |
| 2 |  | Siirry kuvaruutuvalikkoon.<br>Vahvista uvaruutuvalikkosäätö.                                                                                                                                                                                         |
| 3 |  | Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta.<br>Säädä kuvaruutuvalikkoa.                                                                                                                                                                                      |
| 4 |  | Muuta signaalitulolähdettä.<br>Säädä kuvaruutuvalikkoa.                                                                                                                                                                                              |
| 5 |  | SmartImage.<br>Useita valintoja: EasyRead (Helppolukuinen), Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), LowBlue Mode (LowBlue-tila), Off (Pois päältä).<br>Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle. |

## 2 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:

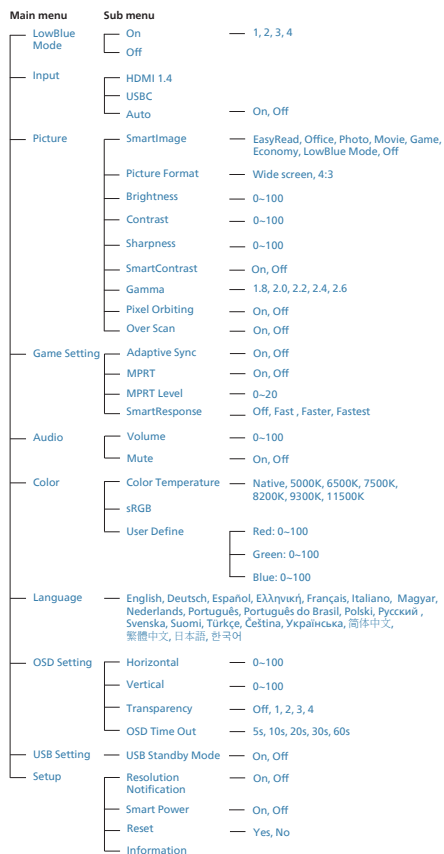


### Säätöpainikkeiden perusohje

Käyttääksesi tämän Philips-näytön OSD-valikkoa, käytä yksittäistä vaihtopainiketta näytön takana. 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.



### Huomautus

- **MPRT:** Liikesumeuden vähentämiseksi, LED-taustavalo välkkyi synkronisesti näytön virkistykseen kanssa, mikä voi aiheuttaa havaittavaa kirkkauden muutosta.
- **75 Hz:n virkistysaajuus tai korkeampi** vaaditaan MPRT-tilan käyttämiseksi.
- **Adaptive Sync ja MPRT eivät voi olla käytössä samanaikaisesti.**

- MPRT:n tarkoitus on säätää kirkkautta sumeuden vähentämiseksi, joten kirkkauden säätö - toimintoa ei voi käyttää, kun MPRT on kytketty päälle.
- MPRT on pelaamiselle optimoitu tila. Sen kytkeminen pois päältä on suositeltavaa, kun et käytä pelitoimintoa.

### 3 Huomautus tarkkuudesta

Tämä monitori on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 1920 x 1080. Kun näyttöön kytketään virta eri tarkkuudella, ruudulla näkyy varoitus: Parhaat tulokset saat tarkkuudella 1920 x 1080.

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

### 4 Laiteohjelmisto

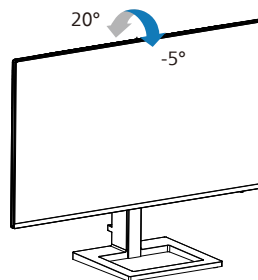
Over-the-air (OTA)

-laiteohjelmistopäivitys tapahtuu SmartControl-ohjelmiston kautta ja se on helposti ladattavissa Philips-verkkosivustolta. Mitä SmartControl tekee? Se on lisäohjelmisto, joka auttaa hallitsemaan valokuva-, audio- ja muita monitorin näytön grafiikka-asetuksia.

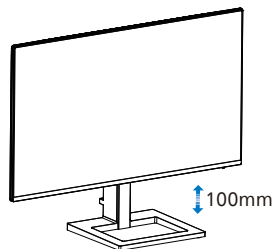
”Asetus”-osassa voit tarkistaa, mikä laiteohjelmistoversio on käytössäsi ja onko se päivitettävä. Lisäksi on tärkeää huomata, että laiteohjelmistopäivitykset on tehtävä SmartControl-ohjelmiston kautta. On välttämätöntä olla yhdistetty verkkoon päivitettäessä laiteohjelmistoa SmartControl over-the-air (OTA) -ohjelmistolla

### 5 Säätömahdollisuudet

Kallistus



Korkeuden säätö



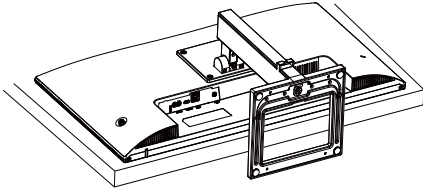
#### ⚠ Varoitus

- 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.

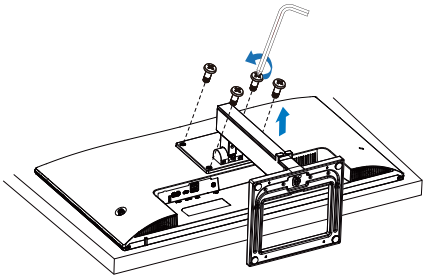
## 2.3 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

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

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

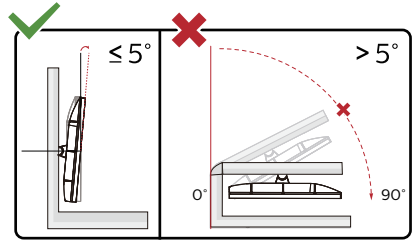
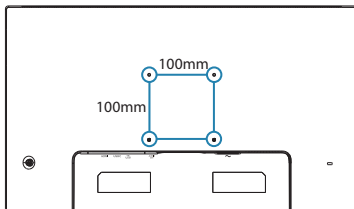


2. Löysää kokoonpanoruuveja ja irrota varsi monitorista.



### Huomautus

Tämä näyttö sallii 100 mm x 100 mm VESA-yhteensopivan asennusliitännän. VESA-kiinnitysruuvi M4. Ota aina yhteys valmistajaan, kun suoritat seinäkiinnitysasennuksen.



\* 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 kehyksestä.

## 3. Kuvan optimointi

### 3.1 SmartImage

#### 1 Määritelmä?

SmartImage:n 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.

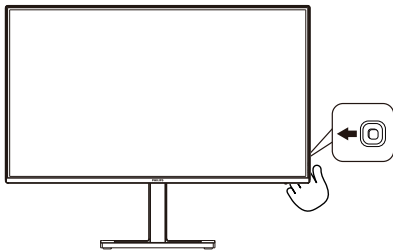
#### 2 Mihin tarvitsen sitä?

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.

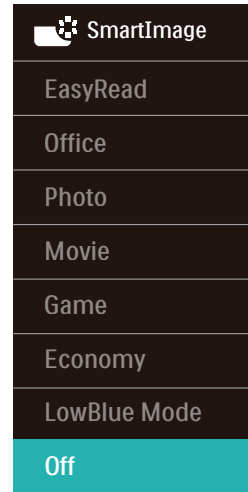
#### 4 Miten käynnistän SmartImage:n?



1. Käynnistä SmartImage näyttöruudulla napauttamalla painiketta vasemmalle.

2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi smartImage-tilojen välillä.
3. SmartImage näkyy ruudulla 5 sekuntia tai voit jättää sen ruudulle vaihtamalla oikealle.

Käytettävissä on useita valintoja: EasyRead (Helppolukuinen), Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), LowBlue Mode (LowBlue-tila), 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 värilämpötilaa.
- **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 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 valoisammat 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 käytettävillä toimistosovelluksille ja vähentävät sähkönkulutusta.
- **LowBlue Mode (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.
- **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 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 käyttöikää.

### 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.

## 4. 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-tekniologia 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
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT
- Käyttöjärjestelmä
  - Windows 11/10
- 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

## 5. Virran jakaminen ja Smart Power

Voit syöttää tästä monitorista yhteensopivalle laitteelle enintään 65 W.

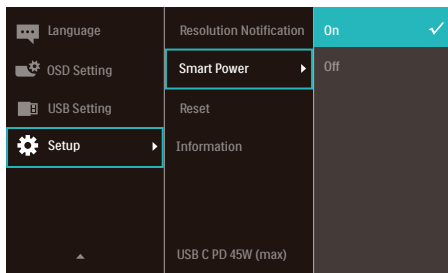
### 1 Määritelmä

Smart Power on Philipsin kehittämä teknologia, joka tarjoaa joustavia virranjakamisvaihtoehtoja erilaisille laitteille. Tämä on hyödyllinen ominaisuus ladattaessa korkean suorituskyvyn kannettavia vain yhdellä kaapelilla.

Smart Power -teknologian ansiosta näytön on mahdollista jakaa virtaa USB C1-portin kautta enintään 65 W verrattuna vakio-45 W:in.

Laitteen vahingoittumisen estämiseksi, Smart Power käyttää suojauksia virrankulutuksen rajoittamiseksi.

### 2 Kuinka Smart Power otetaan käyttöön?



1. Siirry OSD-valikkonäyttöön vaihtamalla oikealle.
2. Siirry ylös- tai alaspäin valitaksesi päävalikon [Setup] ja vahvista sitten vaihtamalla oikealle.
3. Kytke [Smart Power] päälle tai pois päältä painamalla ylös- tai alaspäin.

### 3 Virta USB C-portin kautta

1. Liitä laite USB C -porttiin.
2. Kytke [Smart Power] päälle.
3. Jos [Smart Power] on päällä ja USB C:tä käytetään virtaporttina, maksimi virran jakaminen on monitorin kirkkausarvon mukainen. Voit säätää kirkkautta manuaalisesti lisätäksesi virran jakamista tästä monitorista.

Virran jakamisen tasoja on 2.

|        | Kirkkausarvo | Virran jakaminen USB C:stä |
|--------|--------------|----------------------------|
| Taso 1 | 0~70         | 65W                        |
| Taso 2 | 71~100       | 45W                        |

### Huomautus

- Jos [Smart Power] on päällä ja DFP (Alavirtaan suunnattu portti) käyttää virtaa yli 5 W, USB C pystyy tällöin jakamaan virtaa enintään 45 W.
- Jos [Smart Power] on pois päältä, USB C pystyy jakamaan virtaa enintään 45 W.



## 6. 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 epä mukavuutta 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 työskenneltäessä
  - 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.
  - Häikäisysojattu näyttö: Häikäisysojattu näyttö vähentää tehokkaasti ärsyttäviä ja häiritseviä heijastuksia, jotka rasittavat silmiä.
  - Välkymättömät teknologiat kirkkauden säätämiseen ja välkynnän vähentämiseen mukavampaa katselua varten.
  - LowBlue-tila: Sininen valo voi aiheuttaa silmien rasittumista. Philips LowBlue -tila mahdollistaa erilaisten sinisen valon suodatintasojen asettamisen erilaisiin työtilanteisiin.
  - EasyRead-tila paperilta lukemisen kaltaiseen kokemukseen. Mukavampi katselukokemus käsiteltäessä pitkiä asiakirjoja näytöllä.

## 7. Tekniset tiedot

| Kuva/Näyttö                          |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näyttöpaneelityyppi                  | IPS-teknologia                                                                                                                                                     |
| Taustavallo                          | W-LED                                                                                                                                                              |
| Paneelin koko                        | 24E1N2300AE: 23,8" W (60,5 cm)<br>27E1N2300AE: 27" W (68,6 cm)                                                                                                     |
| Kuvasuhde                            | 16:9                                                                                                                                                               |
| Pikselikoko                          | 24E1N2300AE: 0,2745 (V) mm x 0,2745 (P) mm<br>27E1N2300AE: 0,3114 (V) mm x 0,3114 (P) mm                                                                           |
| Kontrastisuhde (tyyp.)               | 1500:1                                                                                                                                                             |
| Natiiviresoluutio                    | 1920 x 1080 @ 60 Hz                                                                                                                                                |
| Maksimitarkkuus                      | 1920 x 1080 @ 120 Hz                                                                                                                                               |
| Katselukulma                         | 178° (V) / 178° (P), C/R > 10 (tyyp.)                                                                                                                              |
| Monitorin värit                      | 16,7 M (6-bittinent + A-FRC)                                                                                                                                       |
| Välkkymätön                          | KYLLÄ                                                                                                                                                              |
| Kuvan parannus                       | SmartImage                                                                                                                                                         |
| Pystyvirkistystaajuus                | 48 Hz - 120 Hz                                                                                                                                                     |
| Vaakataajuus                         | 30 KHz - 140 KHz                                                                                                                                                   |
| sRGB                                 | KYLLÄ                                                                                                                                                              |
| LowBlue-tila                         | KYLLÄ                                                                                                                                                              |
| Helppolukuinen                       | KYLLÄ                                                                                                                                                              |
| Adaptive Sync                        | KYLLÄ                                                                                                                                                              |
| Over-the-air-laiteohjelmistopäivitys | KYLLÄ                                                                                                                                                              |
| SoftBlue-tekniikka                   | KYLLÄ <sup>1</sup>                                                                                                                                                 |
| Liitäntä                             |                                                                                                                                                                    |
| Signaalin tulolähde                  | HDMI, USB C                                                                                                                                                        |
| Liitännät                            | 1 x HDMI 1,4 (HDCP 1,4)<br>1 x Audio lähtö<br>1 x USB C (ylävirta, DP Alt -tila, HDCP 1.4)<br>2 x USB A (alavirta ja x1 pikalaturi BC 1.2:lla) (5V/1,5A)           |
| Tulosignaali                         | Erillinen tahdistus                                                                                                                                                |
| USB                                  |                                                                                                                                                                    |
| USB-portit                           | USB C x 1 (ylävirta)<br>USB A x 2 (alavirta ja x1 pikalaturi BC 1.2:lla)                                                                                           |
| Virransyöttö                         | USB C:<br>USB PD-versio 3.0, enintään 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A)<br>USB A:<br>x1 pikalaturi BC 1.2, enintään 7,5 W (5 V / 1,5 A) |
| USB SuperSpeed                       | USB C/USB A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps                                                                                                                                  |
| Mukavuus                             |                                                                                                                                                                    |
| Sisäänrakennettu kaiutin             | 2 W x 2                                                                                                                                                            |

|                               |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (100 x 100 mm), Kensington-lukko                                                                                                                                                                       |
| Plug and Play -yhteensopivuus | DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OS X                                                                                                                                                                                 |
| <b>Jalusta</b>                |                                                                                                                                                                                                                       |
| Kallistus                     | -5 / +20 astetta                                                                                                                                                                                                      |
| Korkeuden säätö               | 100mm                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>Virta (24E1N2300AE)</b> |                                                               |                                 |                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Sähkönkulutus              | AC-ottojännite<br>100 VAC, 60Hz                               | AC-ottojännite<br>115 VAC, 60Hz | AC-ottojännite<br>230 VAC, 50Hz |
| Normaalikäyttö             | 18,3 W (tyyp.)                                                | 18,3 W (tyyp.)                  | 17,9 W (tyyp.)                  |
| Lepo (Valmiustila)         | 0,5 W                                                         | 0,5 W                           | 0,5 W                           |
| Pois-tila                  | 0,3 W                                                         | 0,3 W                           | 0,3 W                           |
| Lämmönhukka*               | AC-ottojännite<br>100 VAC, 60Hz                               | AC-ottojännite<br>115 VAC, 60Hz | AC-ottojännite<br>230 VAC, 50Hz |
| Normaalikäyttö             | 62,5 BTU/h<br>(tyyp.)                                         | 62,5 BTU/h<br>(tyyp.)           | 61,1 BTU/h<br>(tyyp.)           |
| Lepo (Valmiustila)         | 1,71 BTU/h                                                    | 1,71 BTU/h                      | 1,71 BTU/h                      |
| Pois-tila                  | 1,02 BTU/h                                                    | 1,02 BTU/h                      | 1,02 BTU/h                      |
| Virran LED-merkkivalo      | Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen (välkky) |                                 |                                 |
| Virransyöttö               | Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50/60Hz                        |                                 |                                 |

| <b>Virta (27E1N2300AE)</b> |                                                               |                                 |                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Sähkönkulutus              | AC-ottojännite<br>100 VAC, 60Hz                               | AC-ottojännite<br>115 VAC, 60Hz | AC-ottojännite<br>230 VAC, 50Hz |
| Normaalikäyttö             | 18,9 W (tyyp.)                                                | 18,8 W (tyyp.)                  | 18,7 W (tyyp.)                  |
| Lepo (Valmiustila)         | 0,5 W                                                         | 0,5 W                           | 0,5 W                           |
| Pois-tila                  | 0,3 W                                                         | 0,3 W                           | 0,3 W                           |
| Lämmönhukka*               | AC-ottojännite<br>100 VAC, 60Hz                               | AC-ottojännite<br>115 VAC, 60Hz | AC-ottojännite<br>230 VAC, 50Hz |
| Normaalikäyttö             | 64,5 BTU/h<br>(tyyp.)                                         | 64,2 BTU/h<br>(tyyp.)           | 63,8 BTU/h<br>(tyyp.)           |
| Lepo (Valmiustila)         | 1,71 BTU/h                                                    | 1,71 BTU/h                      | 1,71 BTU/h                      |
| Pois-tila                  | 1,02 BTU/h                                                    | 1,02 BTU/h                      | 1,02 BTU/h                      |
| Virran LED-merkkivalo      | Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen (välkky) |                                 |                                 |
| Virransyöttö               | Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50/60Hz                        |                                 |                                 |

| Mitat                              |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tuote jalustan kanssa (LxKxS)      | 24E1N2300AE: 542x442x187 mm<br>27E1N2300AE: 617x483x220 mm |
| Tuote ilman jalustaa (LxKxS)       | 24E1N2300AE: 542x316x45 mm<br>27E1N2300AE: 617x357x46 mm   |
| Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS)     | 24E1N2300AE: 730x391x141 mm<br>27E1N2300AE: 780x420x161 mm |
| Paino                              |                                                            |
| Tuote jalustalla                   | 24E1N2300AE: 4,68 kg<br>27E1N2300AE: 5,85 kg               |
| Tuote ilman jalustaa               | 24E1N2300AE: 3,06 kg<br>27E1N2300AE: 4,07 kg               |
| Tuotepakkauksen kanssa             | 24E1N2300AE: 6,97 kg<br>27E1N2300AE: 8,97 kg               |
| Käyttöolosuhteet                   |                                                            |
| 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                                               |
| Ympäristö ja energia               |                                                            |
| RoHS                               | KYLLÄ                                                      |
| Pakkaus                            | 100% kierrätettävä                                         |
| Erityiset aineet                   | 100% PVC BFR -vapaa kotelo                                 |
| Kaappi                             |                                                            |
| Väri                               | Musta                                                      |
| Valmis                             | Tekstuuri                                                  |

<sup>1</sup> Tässä näytössä on SoftBlue-tekniikka. Tämä integroitu ominaisuus lisää visuaalista mukavuutta ja suojaa pitkittyneen siniselle valolle altistumisen aiheuttamilta terveyshaitoilta. Vähän sinistä valoa tuottavassa paneelissa 415–455 nm:n näytön säteilyvalon ja 400–500 nm:n näytön säteilyvalon suhteen on oltava alle 50 %. Tämä näyttö tarjoaa optimaalisen näkömukavuuden, minimoi silmien rasituksen ja tukee jatkuvaa keskittymistä.

## Huomautus

1. Tässä kohdassa mainittuja tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Siirry sivulle [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) ja lataa esitteen viimeisin versio.
2. Päivittääksesi monitorin laiteohjelmiston uusimpaan versioon, lataa SmartControl-ohjelmisto Philips-verkkosivustolta. On välttämätöntä olla yhdistetty verkkoon päivitettäessä laiteohjelmistoa SmartControl over-the-air (OTA) -ohjelmistolla.

## 7.1 Tarkkuus ja esiasetustilat

| Vaakataajuus (kHz) | Tarkkuus    | Pystytaajuus (Hz) |
|--------------------|-------------|-------------------|
| 31,47              | 720 x 400   | 70,09             |
| 31,47              | 640 x 480   | 59,94             |
| 35,00              | 640 x 480   | 66,67             |
| 37,86              | 640 x 480   | 72,81             |
| 37,50              | 640 x 480   | 75,00             |
| 35,16              | 800 x 600   | 56,25             |
| 37,88              | 800 x 600   | 60,32             |
| 46,88              | 800 x 600   | 75,00             |
| 48,08              | 800 x 600   | 72,19             |
| 47,73              | 832 x 624   | 74,55             |
| 48,36              | 1024 x 768  | 60,00             |
| 56,48              | 1024 x 768  | 70,07             |
| 60,02              | 1024 x 768  | 75,03             |
| 44,77              | 1280 x 720  | 59,86             |
| 60                 | 1280 x 960  | 60                |
| 63,89              | 1280 x 1024 | 60,02             |
| 79,98              | 1280 x 1024 | 75,03             |
| 55,94              | 1440 x 900  | 59,89             |
| 65,29              | 1680 x 1050 | 59,95             |
| 67,50              | 1920 x 1080 | 60,00             |
| 83,89              | 1920 x 1080 | 74,97             |
| 115,00             | 1920 x 1080 | 100,00            |
| 137,26             | 1920 x 1080 | 119,98            |

### Huomautus

Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiivitarkkuudella 1920 x 1080. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun noudata tätä tarkkuussuositusta.

Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi, varmista aina, että näytönohjain pystyy saavuttamaan Philips-näytön maksimiresoluution ja virkistystaajuuden.

# 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:

24E1N2300AE:

| Virta-asetusten tiedot |        |        |        |                                 |                     |
|------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|---------------------|
| VESA-tila              | Video  | H-sync | V-sync | Sähkönkäyttö                    | LED-Väri            |
| Aktiivi                | PÄÄLLÄ | Kyllä  | Kyllä  | 18,3 W (tyyp.), 100,2 W (maks.) | Valkoinen           |
| Lepo (Valmiustila)     | POIS   | Ei     | Ei     | 0,5 W                           | Valkoinen (vilkkuu) |
| Pois-tila              | POIS   | -      | -      | 0,3 W                           | POIS                |

27E1N2300AE:

| Virta-asetusten tiedot |        |        |        |                                 |                     |
|------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|---------------------|
| VESA-tila              | Video  | H-sync | V-sync | Sähkönkäyttö                    | LED-Väri            |
| Aktiivi                | PÄÄLLÄ | Kyllä  | Kyllä  | 18,8 W (tyyp.), 100,3 W (maks.) | Valkoinen           |
| Lepo (Valmiustila)     | POIS   | Ei     | Ei     | 0,5 W                           | Valkoinen (vilkkuu) |
| Pois-tila              | POIS   | -      | -      | 0,3 W                           | POIS                |

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

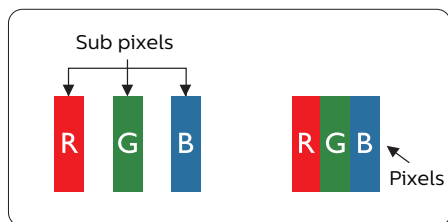
- Alkuperäinen resoluutio: 1920 x 1080
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 80%
- Värilämpötila: 6500K puhtaan valkoisella kuviolla

 **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 kuvapistevirheiden tai osaväripisteiden vikoja ei kuitenkaan voida aina välttää. Kukaan valmistaja ei pysty takaamaan, että kaikkien TFT-näyttöjen kaikki kuvapisteeet 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.



#### Kuvapisteeet ja osaväripisteet

Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta

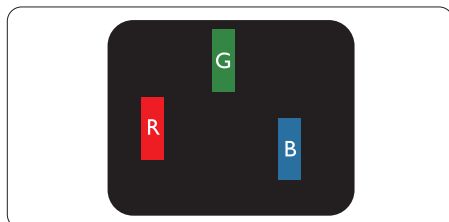
(R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteeet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa, yhteistuloksena näkyy yksi muunvärinen kuvapiste.

#### Erityyppiset kuvapistevirheet

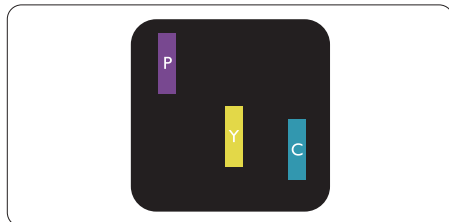
Kuvapistevirheiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

#### Kirkkaat pisteet

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



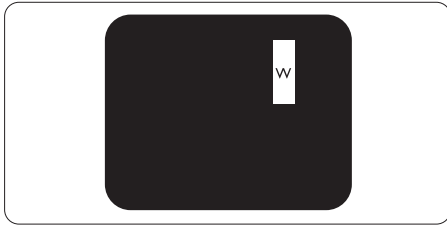
Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

- punainen + sininen = violetti
- punainen + vihreä = keltainen

- vihreä + sininen = syaani  
(vaaleansininen)



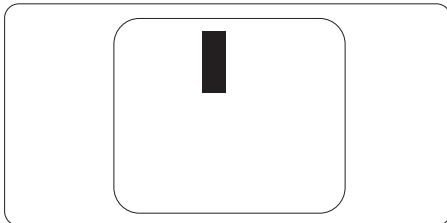
Kolme vierekkäistä palavaa  
osaväripistettä (yksi valkoinen  
kuvapiste).

### Huomautus

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

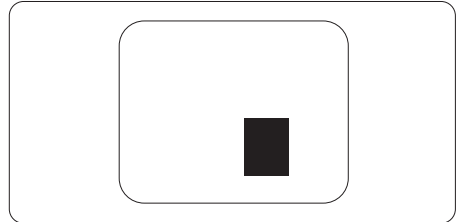
### Mustat kirkkaat pisteet

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



### Kuvapistevirheiden etäisyys

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



### Kuvapistevirheiden toleranssit

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



| KIRKASPISTEVIKHEET                                                | HYVÄKSYTTÄVÄ TASO |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 palava osaväripiste                                             | 2                 |
| 2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä                            | 1                 |
| 3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste) | 0                 |
| Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys*                       | >15 mm            |
| Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä               | 2                 |
| MUSTAPISTEVIKHEET                                                 | HYVÄKSYTTÄVÄ TASO |
| 1 musta osaväripiste                                              | 3 tai vähemmän    |
| 2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä                             | 2 tai vähemmän    |
| 3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä                             | 1                 |
| Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*                        | >15 mm            |
| Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä                | 3 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 takuuaikaa, sertifioidulla huoltokeskuksellamme on tarjolla Out of Warranty (Takuu lopussa) -palvelupaketti.

Jos haluat käyttää tätä palvelua, varmista, että ostat tämän palvelun 30 kalenteripäivän sisällä alkuperäisestä ostopäivämäärästä. Palveluun kuuluu jatkettuna 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 jatkettua takuuajan sisällä.

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

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

|                               |                       |                                  |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| • Paikallinen vakiotakuu aika | • Jatkettu takuu aika | • Kokonaistakuu aika             |
| • Vaihtelee alueittain        | • + 1 vuosi           | • Paikallinen vakiotakuu aika +1 |
|                               | • + 2 vuotta          | • Paikallinen vakiotakuu aika +2 |
|                               | • + 3 vuotta          | • Paikallinen vakiotakuu aika +3 |

\*\*Alkuperäinen ostotosite 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 takana oleva virtapainike on POIS-asennossa, paina se sitten PÄÄLLÄ-asentoon.

Ei kuvaa (virran LED on valkoinen)

Varmista, että tietokone on päällä.

- Varmista, että signaalikaapeli on liitetty tietokoneeseen.
- 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 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 Analogisessa VGA -tilassa. Jos tulos ei tyydytä, voit säätää manuaalisesti OSD-valikosta.

### Huomautus

Auto-toiminto ei toimi DVI-digitaaliliitännässä, koska sitä ei tarvita.

Näkyvää savua tai kipinöintiä

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

### 2 Kuvaan liittyviä ongelmia

Kuva ei ole keskellä

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

Näytön kuva värähtelee

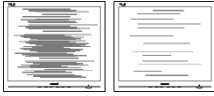
- Varmista, että signaalikaapeli on yhdistetty näytönohjaimeen tai PC-tietokoneeseen.

Näytöllä on pystysuora värinä



- Säädä kuvaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.
- Poista vaakasuurat juovat OSD-valikon Asetus -vaihtoehdon Tila/Kello -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

## Näytöllä on vaakasuoraa värinää



- Sääda kuvaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.
- Poista vaakasuorat juovat OSD-valikon Asetus -vaihtoehdon Tila/Kello -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

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

- Sääda 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 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:** Suositeltu tarkkuus tälle näytölle: 1920 x 1080.

- 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 1920 x 1080 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 1920 x 1080.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips nestekidenäyttö uudelleen tietokoneeseen.
- Käynnistä näyttö ja sen jälkeen PC-tietokone.

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

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

**Kysymys 3:** Mitä ovat .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/grafinen ajuri ja näyttö määrittävät 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 ➡ -painiketta ja palauta kaikki tehdasasetukset valitsemalla “Reset (Palauta)”.

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

**Vastaus:** Yleinen suositus on, että paneelin pintaa ei altisteta voimakkaille iskuille, 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 ➡ näyttääksesi OSD (kuvaruutuvalikko) -valikon
- Paina ↓ valitaksesi vaihtoehdon “Väri”, paina sitten ➡ päästäksesi värin asetukseen, asetuksia on kolme kuten alla.
  1. Color Temperature (Väriämpötila): Native, 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 11/10, Mac OS X -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 nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. 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 aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin

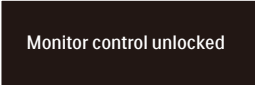
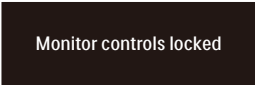
“kiinni palaminen”-, “jälkikuva”- tai “haamukuva”-oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

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

Vastaus: Nestekidenäyttösi toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 1920 x 1080. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

Kysymys 13: Kuinka avaan/lukitsen pikanäppäimen?

Vastaus: Paina ↓ 10 sekuntia avataksesi/lukitaksesi pikanäppäimen. Kun teet niin, monitoriin ponnahtaa näkyviin “Huomio”-viesti osoittamaan avauksen/lukituksen tilan, kuten alla olevissa kuvissa.

A black rectangular box with the text "Monitor control unlocked" in white.A black rectangular box with the text "Monitor controls locked" in white.

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

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



2025 © 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.