

# PHILIPS

## Momentum

242M8



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

|    |                               |    |
|----|-------------------------------|----|
| FI | Käyttöopas                    | 1  |
|    | Asiakaspalvelu ja takuu       | 17 |
|    | Vianetsintä ja usein kysyttyä | 21 |

# Sisällysluettelo

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Tärkeää</b> .....  | <b>1</b>  |
| 1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito.....                                  | 1         |
| 1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät.....   | 3         |
| 1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin<br>hävittäminen.....                        | 4         |
| <b>2. Näytön asennus</b> .....   | <b>5</b>  |
| 2.1 Asennus .....  | 5         |
| 2.2 Näytön käyttäminen .....   | 6         |
| 2.3 Poista jalustakokoonpano VESA-<br>kiinnitystä varten .....                 | 8         |
| <b>3. Kuvan optimointi</b> .....   | <b>9</b>  |
| 3.1 SmartImage.....  | 9         |
| 3.2 SmartContrast.....   | 10        |
| <b>4. Adaptive Sync</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>5. Tekniset tiedot</b> .....  | <b>12</b> |
| 5.1 Tarkkuus ja esiasetusilat.....   | 15        |
| <b>6. Virranhallinta</b> .....   | <b>16</b> |
| <b>7. Asiakaspalvelu ja takuu</b> .....  | <b>17</b> |
| 7.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen<br>kuvapistevirheiden tapauksessa ..... | 17        |
| 7.2 Asiakaspalvelu ja takuu .....  | 20        |
| <b>8. Vianetsintä ja usein kysyttyä</b> .....                                  | <b>21</b> |
| 8.1 Ongelmatilanteet .....   | 21        |
| 8.2 Usein kysyttyä - Yleisiä .....   | 22        |

# 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 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 auringonvalosta, hyvin voimakkaista kirkkaista valoista ja loitolla 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.
- Älä pura verkkolaitetta. Verkkolaitteen purkaminen voi altistaa sinut tulipaloon tai sähköiskun vaaralle.
- 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 kohdista näytölle rajuja ääniä tai iskuja käytön aikana.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.
- Liiallinen motorin käyttö voi lisätä epämukavuutta silmissä. On parempi pitää työasemalla lyhyitä taukoja useammin kuin pitkiä taukoja harvemmin; esimerkiksi 5–10 minuutin tauko 50–60 minuutin jatkuvan näytön käytön jälkeen

## 1. Tärkeää

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 näyttöpaneelin päälle, jottei näyttöön tule vaurioita. Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa näyttöpaneelia.
- 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 alltiina 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. 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

## 1. Tärkeää

nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.

### **Varoitus**

Näytönsäätäjän 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 luettelut 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.

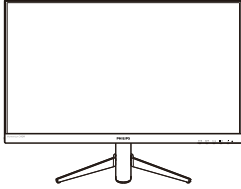
To learn more about our recycling program please visit:

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

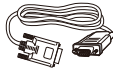
## 2. Näytön asennus

### 2.1 Asennus

#### 1 Pakkauksen sisältö



AC/DC Adapter



\* VGA



\* DP



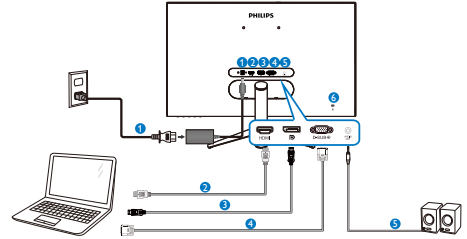
\* HDMI

\*Vaihtelee alueen mukaan

#### Huomautus

Käytä vain seuraavia verkkolaitteita:  
Philips ADPC1936

#### 2 Yhdistäminen tietokoneeseen



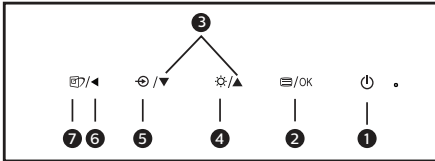
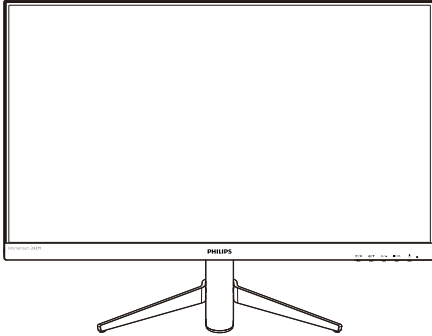
- 1 Vaihtovirta/tasavirtatulo
- 2 HDMI-tulo
- 3 DP-tulo
- 4 VGA-tulo
- 5 audiolähtö
- 6 Kensington-varkaudenestolukko

#### 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 videoliitintään.
4. Yhdistä tietokoneen ja näytön virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja näyttö päälle. Jos kuvaruudussa näkyy kuva, asennus on valmis.

## 2.2 Näytön käyttäminen

### 1 Ohjauspainikkeiden kuvaus

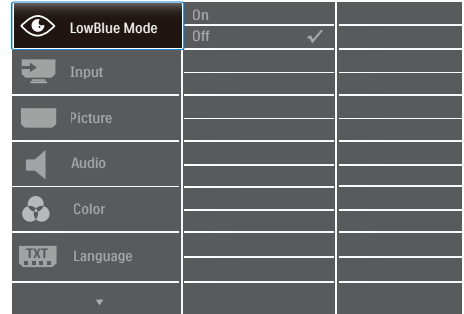


|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | Kytke näytön virta Päälle ja Pois.  |
| 2 |  | Käytä kuvaruutuvalikkoa. Vahvista kuvaruutuvalikkosäätö.  |
| 3 |  | Säädä kuvaruutuvalikkoa.  |
| 4 |  | Säädä kirkkaustasoa.  |
| 5 |  | Muuta signaalitulolähdettä.   |
| 6 |  | Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.  |
| 7 |  | SmartImage. Useita valintoja: FPS, Racing (Kilpailu), RTS, Gamer1 (Pelaaja1), Gamer2 (Pelaaja2) LowBlue-tila ja Off (Pois). |

### 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 kuvaruutuvalikkoa tässä Philips-näytössä, käytä yksittäistä vaihtopainiketta näytön kehyksen alapuolella. 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.

| Main menu      | Sub menu  |   |  |
|----------------|---|---|--|
| LowBlue Mode   | On  | — 1, 2, 3, 4  |  |
|                | Off   |   |  |
| Input          | VGA   |   |  |
|                | HDMI 1.4  |   |  |
|                | DisplayPort   |   |  |
| Picture        | MPRT  | — On, Off   |  |
|                | MPRT Level  | — 0-20  |  |
|                | Picture Format  | — Wide Screen, 4:3                                  |  |
|                | Brightness  | — 0-100   |  |
|                | Contrast  | — 0-100   |  |
|                | Sharpness   | — 0-100   |  |
|                | SmartResponse   | — Off, Fast, Faster, Fastest                        |  |
|                | SmartContrast   | — On, Off   |  |
|                | SmartFrame  | On, Off   |  |
|                |   | Size (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)                          |  |
|                |   | Brightness (0-100)                                  |  |
|                |   | Contrast (0-100)                                    |  |
|                |   | H. position<br>V. position                          |  |
|                | Gamma   | — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                           |  |
| Pixel Orbiting | — On, Off   |   |  |
| Over Scan      | — On, Off   |   |  |
| Audio          | Volume  | — 0-100   |  |
|                | Mute  | — On, Off   |  |
| Color          | Color Temperature   | — Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K |  |
|                | sRGB  |   |  |
|                | User Define   | — Red: 0-100<br>— Green: 0-100<br>— Blue: 0-100     |  |
| Language       | — English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |   |  |
| OSD Settings   | Horizontal  | — 0-100   |  |
|                | Vertical  | — 0-100   |  |
|                | Transparency  | — Off, 1, 2, 3, 4                                   |  |
|                | OSD Time Out  | — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                            |  |
| Setup          | Auto  |   |  |
|                | H.Position  | — 0-100   |  |
|                | V.Position  | — 0-100   |  |
|                | Phase   | — 0-100   |  |
|                | Clock   | — 0-100   |  |
|                | Resolution Notification   | — On, Off   |  |
|                | Reset   | — Yes, No   |  |
| Information    |   |   |  |

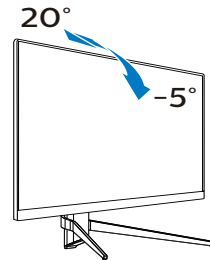
### 3 Huomautus tarkkuudesta

Tämä monitori on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 1920 x 1080, 60 Hz. 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 Säätömahdollisuudet

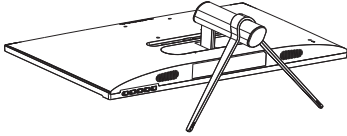
Kallistus



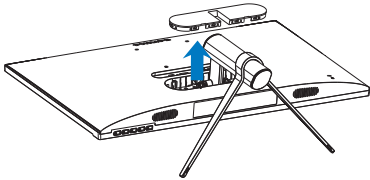
### 2.3 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

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

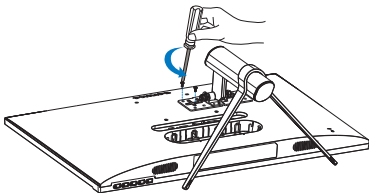
1. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä. Nosta sitten näytön jalkaa.



2. Poista saranakansi näytön rungosta apuvälinettä käyttämällä.

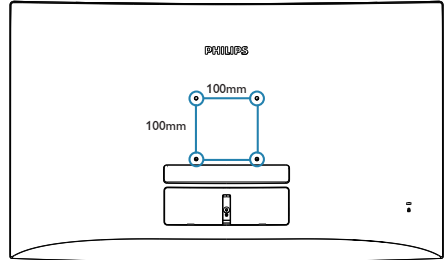


3. Poista varren ruuvit ruuvitaltalla ja irrota sitten varsi/jalusta monitorista.



#### Huomautus

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



## 3. Kuvan optimointi

### 3.1 SmartImage

#### 1 Määritelmä?

SmartImage-asetukset 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.

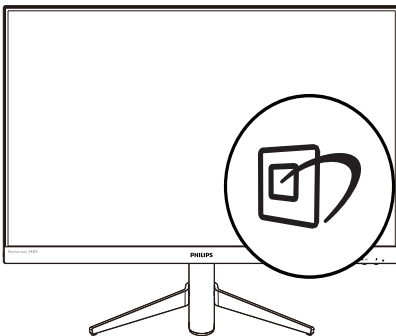
#### 2 Mihin tarvitsen sitä?

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?

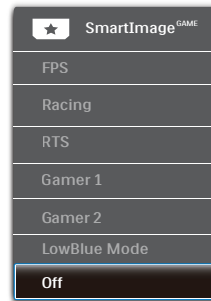
Philipsillä on yksinoikeus johtavaan SmartImage-Philips-teknologiaansa, joka analysoi näyttösi sisältöä. Riippuen valitsemastasi vaihtoehdosta SmartImage parantaa dynaamisesti näytettävien kuvien ja elokuvien kontrastia, värikylläisyyttä ja terävyyttä – kaikki reaaliajassa yhtä nappia painamalla.

#### 4 Miten käynnistän SmartImage:n?



1. Käynnistä SmartImage näyttöruudulla napauttamalla painiketta vasemmalle.
2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi vaihtoehdoista FPS, Kilpa-ajo, RTS, Pelaaja 1, Pelaaja 2, LowBlue-tila ja Pois.
3. SmartImage näkyy ruudulla 5 sekuntia tai voit myös vahvistaa valinnan napauttamalla vasemmalle.

Valittavissa on seitsemän tilaa: FPS, Kilpa-ajo, RTS, Pelaaja 1, Pelaaja 2, LowBlue-tila ja Pois.



- **FPS:** FPS (First Person Shooters) -peliin pelaamiseen. Parantaa pimeään teeman mustan tason yksityiskohtia.
- **Racing (Kilpailu):** Racing (Kilpailu) -peliin pelaamiseen. Tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
- **RTS:** RTS (Real Time Strategy) -peliin pelaamiseen. Käyttäjän valitsema osa voidaan korostaa RTS-peleissä (SmartFrame-toiminnolla). Kuvan laatua voi säätää korostetussa osassa.
- **Gamer 1 (Pelaaja 1):** Käyttäjän valitsemat asetukset tallennetaan Gamer 1 (Pelaaja 1):nä.
- **Gamer 2 (Pelaaja 1):** Käyttäjän valitsemat asetukset tallennetaan Gamer 2 (Pelaaja 1):nä.

- **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<sup>GAME</sup>-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 kaikentyypiselle sisällölle.

SmartContrast seuraa dynaamisesti kontrasteja ja säätelee taustavaloa, jotta peli- ja elokuvanäytöt ovat selkeitä, teräviä ja kirkkaita ja toimistotyön teksti selkeää ja helposti luettavaa. Näytön sähkönkulusta vähentämällä säästät sähkölaskuissa ja pidennät näyttösi käyttöikää.

### 3 Miten se toimii?

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

## 4. Adaptive Sync



### Adaptive Sync

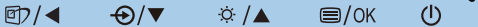
Tietokonepelien visuaalisuus on pitkään ollut haaste, sillä grafiikkaprosessorit (GPU) ja näytöt päivittyvät eri nopeudella. Grafiikkaprosessori saattaa renderöidä monta uutta kuvaa siinä ajassa, kun näyttö päivittyy kerran. Näytössä näkyvä kuva on yhdistelmä GPU:n renderöimien kuvien osista. Tästä käytetään 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 reagoitua. AMD:n Adaptive Sync™-teknologia antaa grafiikkaprosessorin päivittää näytön heti, kun uusi kuva on valmis. Näin tearing-ongelmat poistuvat ja pelaajat saavat nauttia sulavista ja toimivista grafiikoista.

Lista yhteensopivista näyttönohjaimista.

- Käyttöjärjestelmä
  - Windows 7/8/8,1/10
- Näyttönohjain: R9 290 -sarja & R7 260 -sarja
  - AMD Radeon™ RX 480
  - AMD Radeon™ RX 470
  - AMD Radeon™ RX 460
  - Radeon Pro Duo
  - AMD Radeon R9 300 Series
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
- Prosessori: 2014 A-sarjan Desktop ja Mobility APU:t
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
  - AMD PRO A12-9800
  - AMD PRO A12-9800E
  - AMD PRO A10-9700
  - AMD PRO A10-9700E
  - AMD PRO A8-9600
  - AMD PRO A6-9500
  - AMD PRO A6-9500E
  - AMD PRO A12-8870
  - AMD PRO A12-8870E
  - AMD PRO A10-8770
  - AMD PRO A10-8770E
  - AMD PRO A10-8750B
  - AMD PRO A8-8650B
  - AMD PRO A6-8570
  - AMD PRO A6-8570E
  - AMD PRO A4-8350B
  - 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

## 5. Tekniset tiedot

| Kuva/Näyttö                   |   |
|-------------------------------|---|
| Näyttöpaneelityyppi           | IPS Technology  |
| Taustavalot                   | W-LED-järjestelmä   |
| Paneelin koko                 | 23,8" W (60,5 cm)   |
| Kuvasuhde                     | 16:9  |
| Pikselikoko                   | 0,274 x 0,274 mm  |
| Kontrastisuhde (tyyp.)        | 1000:1  |
| Optimaalinen resoluutio       | 1920 x 1080 , 60Hz  |
| Katselukulma (tyyp.)          | 178° (V) / 178° (P) @ C/R > 10  |
| Kuvan parannus                | SmartImage  |
| Pystyvirkistystaajuus         | 48Hz - 60Hz (analoginen)<br>48Hz - 144Hz (HDMI, DP, Adaptive Sync for HDMI, Adaptive Sync for DP)   |
| Vaakataajuus                  | 30kHz - 83kHz (analoginen)<br>30kHz - 160kHz (HDMI, DP, Adaptive Sync for HDMI, Adaptive Sync for DP)   |
| sRGB                          | KYLLÄ   |
| LowBlue-tila                  | KYLLÄ   |
| Monitorin värit               | 16,7 M  |
| Väriasteikko                  | KYLLÄ   |
| Adaptive Sync                 | KYLLÄ   |
| Välkkymätön                   | KYLLÄ   |
| Liitäntä                      |   |
| Tulosignaali                  | Analoginen<br>VGA<br>Digitaalinen<br>DisplayPort, 1,2x1<br>HDMI 1,4x1   |
| Tulosignaali                  | Erillinen tahdistus, vihreä tahdistus   |
| Audiotulo/-lähtö              | Kuulokelähtö  |
| Mukavuus                      |   |
| Käyttömukavuus                |    |
| 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 10/8.1/8/7, Mac OSX   |
| Jalusta                       |   |
| Kallistus                     | -5 / +20 astetta  |

| Virta                                 |  |                                 |                                 |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Sähkönkulutus                         | AC-ottojännite<br>100 VAC, 50Hz                                  | AC-ottojännite<br>115 VAC, 60Hz | AC-ottojännite<br>230 VAC, 50Hz |
| Normaalikäyttö                        | 16,6W (tyyp.)  | 16,7W (tyyp.)                   | 16,8W (tyyp.)                   |
| Lepotila (Valmiustila)                | <0,5W (tyyp.)  | <0,5W (tyyp.)                   | <0,5W (tyyp.)                   |
| Pois päältä                           | <0,3W (tyyp.)  | <0,3W (tyyp.)                   | <0,3W (tyyp.)                   |
| Lämmönhukka*                          | AC-ottojännite<br>100 VAC, 50Hz                                  | AC-ottojännite<br>115 VAC, 60Hz | AC-ottojännite<br>230 VAC, 50Hz |
| Normaalikäyttö                        | 56,66 BTU/h<br>(tyyp.)   | 57,00 BTU/h<br>(tyyp.)          | 57,34 BTU/h<br>(tyyp.)          |
| Lepotila (Valmiustila)                | <1,71 BTU/h<br>(tyyp.)   | <1,71 BTU/h<br>(tyyp.)          | <1,71 BTU/h<br>(tyyp.)          |
| Pois päältä                           | <1,02 BTU/h<br>(tyyp.)   | <1,02 BTU/h<br>(tyyp.)          | <1,02 BTU/h<br>(tyyp.)          |
| Virran LED-merkkivalo                 | Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen<br>(välkky) |                                 |                                 |
| Virransyöttö                          | Ulkoisen, 100–240 VAC, 50–60Hz                                   |                                 |                                 |
| Mitat                                 |  |                                 |                                 |
| Tuote jalustan kanssa<br>(LxKxS)      | 540 x 416 x 185 mm   |                                 |                                 |
| Tuote ilman jalustaa<br>(LxKxS)       | 540 x 325 x 43 mm  |                                 |                                 |
| Tuotepakkauksen kanssa<br>(LxKxS)     | 600 x 479 x 224 mm   |                                 |                                 |
| Paino                                 |  |                                 |                                 |
| Tuote jalustalla                      | 2,97 kg  |                                 |                                 |
| Tuote ilman jalustaa                  | 2,49 kg  |                                 |                                 |
| Tuotepakkauksen kanssa                | 5,04 kg  |                                 |                                 |
| Käyttöolosuhteet                      |  |                                 |                                 |
| Lämpötila-alue (käyttö)               | 0°C - 40°C   |                                 |                                 |
| Suhteellinen kosteus<br>(käytössä)    | 20 - 80 %  |                                 |                                 |
| Ilmanpaine (käytössä)                 | 700 - 1060 hPa   |                                 |                                 |
| Lämpötila-alue (ei<br>käytössä)       | -20°C - 60°C   |                                 |                                 |
| Suhteellinen kosteus<br>(ei käytössä) | 10 - 90 %  |                                 |                                 |
| Ilmanpaine<br>(ei käytössä)           | 500 - 1060 hPa   |                                 |                                 |
| Ympäristö ja energia                  |  |                                 |                                 |
| ROHS                                  | KYLLÄ  |                                 |                                 |
| Pakkaus                               | 100% kierrätettävä   |                                 |                                 |
| Erietyiset aineet                     | 100% PVC BFR -vapaa kotelo                                       |                                 |                                 |

| Kaappi |          |
|--------|----------|
| Väri   | Musta    |
| Valmis | Kiiltävä |

 **Huomautus**

1. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta. Lataa esitteen viimeisin versio osoitteesta [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).



## 5.1 Tarkkuus ja esiasetusilat

### 1 Maksimitarkkuus

1920 x 1080,60Hz (VGA)

1920 x 1080,144Hz (HDMI 1,4/DPI,2)

### 2 Suositeltava resoluutio

1920 x 1080,60Hz (VGA/HDMI 1,4/  
DPI,2)

| 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             |
| 50.90              | 640 x 480   | 100.00            |
| 35.16              | 800 x 600   | 56.00             |
| 37.88              | 800 x 600   | 60.32             |
| 48.08              | 800 x 600   | 72.00             |
| 46.88              | 800 x 600   | 75.00             |
| 63.60              | 800 x 600   | 100.00            |
| 47.73              | 832 x 624   | 75.00             |
| 48.36              | 1024 x 768  | 60.00             |
| 56.48              | 1024 x 768  | 70.00             |
| 60.02              | 1024 x 768  | 75.03             |
| 81.40              | 1024 x 768  | 100.00            |
| 44.77              | 1280 x 720  | 59.86             |
| 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             |
| 112.50             | 1920 x 1080 | 100.00            |
| 137.26             | 1920 x 1080 | 120.00            |
| 158.11             | 1920 x 1080 | 144.00            |

### Huomaus

- Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiivitarkkuudella 1920 x 1080, 60 Hz. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun noudata tätä tarkkuussuositusta.
- HDMI/DP-liitännällä suurin tuettu näytön tarkkuus on 1920 x 1080, 144 Hz, mutta todellinen tarkkuus riippuu näytönohjaimen ja Blu-ray- tai videosoitimen ominaisuuksista.

## 6. 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  | 16,7 W (tyyp.),<br>23,1 W (maks.) | Valkoinen              |
| Lepotila<br>(Valmiustila) | POIS   | Ei     | Ei     | <0,5 W (tyyp.)                    | Valkoinen<br>(vilkkuu) |
| Pois päältä               | POIS   | -      | -      | <0,3 W (tyyp.)                    | POIS                   |

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 1920 x 1080
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 90%
- Värilämpötila: 6500K puhtaan valkoisella kuviolla

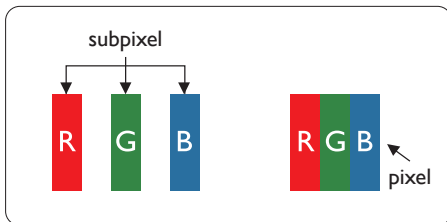
### Huomautus

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

## 7. Asiakaspalvelu ja takuu

### 7.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

Philipsin pyrkimyksenä on tarjota tuotteita, joiden laatu on paras mahdollinen. Käytämme uusimpia valmistusmenetelmiä ja tiukkaa laadunvalvontaa. Nestekidenäyttöjen kuvapisteiden tai osaväripisteiden vikoja ei kuitenkaan voida aina välttää. 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

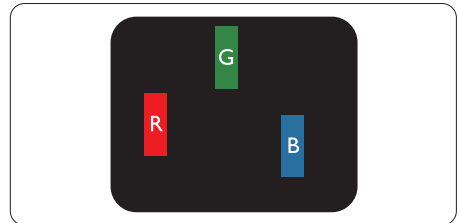
palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa, yhteistuloksena näkyy yksi muunvärinen kuvapiste.

#### Erityyppiset kuvapistevirheet

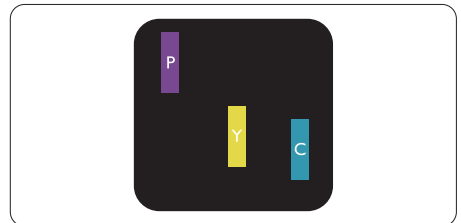
Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

#### Kirkkaat pisteet

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

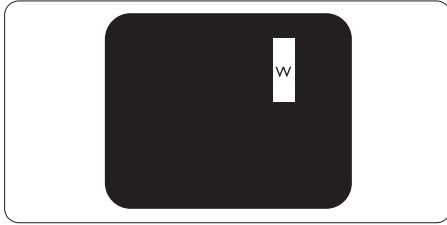


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

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



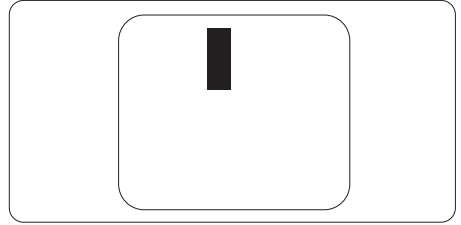
Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

#### ☹️ **Huomautus**

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

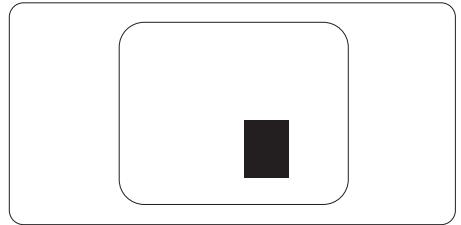
#### **Mustat kirkkaat pisteet**

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



#### **Kuvapistevirheiden etäisyys**

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



#### **Kuvapistevirheiden toleranssit**

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

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

 **Huomautus**

1. 1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe

## 7.2 Asiakaspalvelu ja takuu

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

Katso tiedot takuuajasta Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan Takuu-ilmoitus-kohdasta. Saadaksesi laajennetun takuun, jos haluat jatkaa yleistä takuu-aikaa, 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 takuu-aikana 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 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 ostosite ja laajennetun takuun osto vaaditaan.

### Huomautus

1. Katso paikallinen huolto-numero tärkeiden tietojen oppaasta, joka on saatavilla Philips-tukisivustolla.

## 8. Vianetsintä ja usein kysyttyä

### 8.1 Ongelmatilanteet

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

#### 1 Yleisiä ongelmia

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

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

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

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Varmista, että 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 liitetty oikein tietokoneeseen. (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 värähtelee

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

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

- Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

##### ”Jlkkikuvien”, ”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

## 8. Vianetsintä ja usein kysyttyä

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.

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

### 3 Ääniongelmia

**Ei ääntä**

- Tarkista, onko äänikaapeli kytketty PC:hen ja näyttöön oikein.
- Varmista, ettei ääntä ole mykistetty. Paina OSD "Menu (Valikko)", valitse "Audio" ja sen jälkeen "Mute (Mykistä)". Tarkista, onko se "Off (Pois päältä)" -asennossa.
- Paina OSD:n pääohjauksen toimintoa "Volume (Äänenvoimakkuus)" äänenvoimakkuuden säätämiseksi.

## 8.2 Usein kysyttyä - Yleisiä

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

**Vastaus:** Suositeltu tarkkuus tälle näytölle: 1920 x 1080, 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 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, 60Hz.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips nestekidenäyttö uudelleen tietokoneeseen.
- Käynnistä näyttö ja sen jälkeen PC-tietokone.

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

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

**Kysymys 3: Mitä ovat .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 kuvaruutuvalikossa?

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

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

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

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

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

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

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

- Paina "OK" saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -valikon
- Paina "Alas-nuolta" valitaksesi vaihtoehdon "Väri", paina sitten "OK" 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 nestekidennäyttöni 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 10/8.1/8/7, Mac OSX -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 nestekidenäytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

 **Varoitus**

Vakavat "kiinni-palaminen"- tai "jälkikuva"- tai "haamukuva"-oireet eivät katoa eikä niitä voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

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

**Vastaus:** Tämä LCD-näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 1920 x 1080, 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

**Kysymys 13:** Mistä löydän EDFU:ssa mainitun Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan?

**Vastaus:** Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan voi ladata



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: 242M8E1T