

Business Monitor

5000 Series



24B2G5301

FI	
Käyttöopas	1
Asiakaspalvelu ja takuu	34
Vianetsintä ja usein kysyttyä	38

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

# Sisällysluettelo

1.	Tärkeää11.1Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito11.2Oppaassa käytetyt merkinnät . 31.3Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen4
2.	Näytön valmistelu52.1Asennus52.2Näytön käyttäminen82.3MultiClient Integrated KVM122.4MultiView152.5Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten17
3.	Kuvan optimointi193.1SmartImage193.2SmartContrast203.3LightSensor21
4.	Muotoilut konenäkösyndrooman estämiseksi (CVS)
5.	PowerSensor 2 23
6.	Ketjutustoiminto
7.	Adaptive Sync 27
8.	Virran jakaminen ja Smart Power28
9.	Tekniset tiedot299.1Tarkkuus & esiasetustilat32
10.	Virranhallinta

#### 

- nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden

### 12. Vianetsintä ja usein kysyttyä . 38

- 12.3 Usein kysyttyä MultiViewistä .42

# 1. Tärkeää

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

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

# 1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito

### Varoituksia

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

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

#### Käyttö

- Pidä näyttö poissa suorasta auringonvalosta, hyvin voimakkaista kirkkaista valoista ja poissa kaikista muista lämmönlähteistä. Pitkäaikainen altistus tämän tyyppiselle ympäristölle voi johtaa näytön värinmuutokseen ja vaurioon.
- 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. (KatsoTärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Käytä määritetyllä virransyötöllä. Varmista, että käytät näyttöä ainoastaan määritetyllä virransyötöllä. Väärän jännitteen käyttö aiheuttaa toimintahäiriön ja voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Suojaa kaapeli. Älä vedä tai taivuta virta- ja signaalikaapelia. Älä sijoita näyttöä tai muita painavia kohteita kaapeleiden päällä. Jos kaapelit vahingoittuvat, ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä kohdista näytölle rajuja tärinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Välttääksesi mahdollisen vahingon, esimerkiksi kehyksen kuoriutumisen paneelista, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen enimmäisalaspäin kallistuskulma ylitetään, monitorin vahinko ei kuulu takuun piiriin.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.
- USB Type-C -portin voi liittää vain sellaisen laitteen määrittämiseksi,

jonka palotila on normin IEC 62368-1 tai IEC 60950-1 mukainen.

- Liiallinen monotorin 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 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.
  - Säätämällä kirkkaus ja kontrasti asianmukaiselle tasolle.
  - Säätämällä 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°C-40°C 32°F-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 nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.

#### ▲ Varoitus

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

#### Huolto

- Näytön ulkokuoren saa avata ainoastaan siihen oikeutettu henkilö.
- Jos tarvitset näytön korjaamiseen tai kytkemiseen liittyviä ohjeita, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (KatsoTärkeitä 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 takeback initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

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

To learn more about our recycling program please visit:

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

# 2. Näytön valmistelu

### 2.1 Asennus

#### 1 Pakkauksen sisältö



\*USB C-A





\*USB C-C/A

\*Maakohtainen

#### 2 Asenna jalusta

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



- 2. Pidä kiinni jalustasta molemmin käsin.
  - (1) Kiinnitä alusta varovasti jalustaan.
  - (2) Kiristä alustan pohjassa oleva ruuvi sormin.
  - (3) Liitä jalusta varovasti VESAkiinnitysalueelle, kunnes salpa lukkiutuu jalustaan.



## **Varoitus**

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

# 3 Yhdistäminen tietokoneeseen



USB C-C



USB hub (USB A-C)



Earphone-Hang



- 1 Virtakytkin
- 2 AC-virtatulo
- 3 HDMI-tulo
- 4 DisplayPort-tulo
- 5 USB C1 (96W)
- 6 USB C2 (DATA)
- DisplayPort lähtö
- 8 USB-alavirta
- 9 RJ45-tulo
- 🚺 Audio lähtö
- USB C3 (15W/DATA)
- USB-alavirta/Nopea USB-laturi
- USB-alavirta
- Kensington-varkaudenestolukko

#### Kytke PC:hen

- 1. Kytke virtajohto tiukasti näytön taakse.
- 2. Katkaise tietokoneesta virta ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
- Yhdistä näytön signaalijohto tietokoneen takana olevaan videoliitäntään.
- Yhdistä tietokoneen ja näytön virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.
- 5. Kytke tietokoneeseen ja näyttöön virta. Jos näytössä näkyy kuva, asennus on valmis.

#### 4 RJ45-ohjaimen asennus

Voit siirtyä Philips-verkkosivuston tukisivulle lataamaan "LAN-ohjaimet".

#### Toimi asennusohjeiden mukaisesti:

- Asenna järjestelmääsi vastaava LANohjain.
- Kaksoisnapsauta ohjainta asentaaksesi sen ja jatka asennusta toimimalla Windowsin ohjeiden mukaisesti.

- 3. Viesti "success" (onnistui) tulee näkyviin, kun asennus on lopussa.
- 4. Tietokone on käynnistettävä uudelleen, kun asennus on suoritettu loppuun.
- 5. Nyt "Realtek USB Ethernet Network Adapter" näkyy asennettujen ohjelmien luettelossa.
- On suositeltavaa käydä säännöllisesti yllä olevassa linkissä tarkistamassa, onko uusimpia päivitettyjä ohjaimia käytettävissä.

### Huomautus

Ota yhteyttä Philips-huollon puhelinpalveluun Mac-osoitteen kloonaustyökalun hankkimista varten, jos on tarpeen.

#### 5 USB-keskitin

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

Liitetyt USB-laitteet eivät toimi tässä tilassa.

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

#### 6 USB-lataava

Tässä laturissa on USB-portteja, joissa on vakiovirtalähtö, mukaan lukien joitakin, joissa on USB-lataustoiminto (tunnistettavissa 诺 -virtakuvakkeesta). Voit käyttää näitä portteja esimerkiksi älypuhelimen lataamiseen tai ulkoisen kiintolevyn virransyöttöön. Näytön on oltava aina kytkettynä PÄÄLLE tämän toiminnon käyttämiseksi. Tietyt Philips-näytöt eivät ehkä syötä virtaa tai lataa laitettasi "lepotilaan/ Valmius" siirryttyään (valkoinen virran LED-valo vilkkuu). Siirry siinä tapauksessa OSD-valikkoon ja valitse "USB Standby Mode", ja kytke sitten toiminto "PÄÄLLÄ"-tilaan (oletus=POIS). Tämä pitää USB-virransyöttö- ja -lataustoiminnot aktiivisina, kun näyttö on lepotilassa/Valmius.

🛟 Color	USB-C Setting	
Language	USB Standby Mode 🕨	Off
OSD Setting	кум	
B USB Setting		
Setup		

### Huomautus

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

## Varoitus:

USB 2,4 Ghz:in langattomissa laitteissa, kuten langattomassa hiiressä, näppäimistössä ja kuulokkeissa, voi ilmetä häiriötä USB 3.2 - tai uudemmasta 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



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

Tämä pikanäppäin mahdollistaa suosikkitoimintonäppäimen asettamisen.

 Paina etukehyksen -painiketta siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.



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

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



### 3 Yleistä kuvaruutuvalikoista

#### Mikä on On-Screen Display (OSD)?

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



#### Säätöpainikkeiden perusohje

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

#### OSD-valikko

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

#### 🖨 Huomautus

Jos tämän näytön ECO-ominaisuudessa on "DPS"-valinta, oletusasetus on "Päällä", se saa näytön näyttämään hieman himmeältä; optimaalisen kirkkauden saamiseksi, siirry OSDvalikkoon asettamaan "DPS" "OFF"tilaan.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	C On	0, 1, 2, 3, 4, User
	└── Off	
<ul> <li>LightSensor</li> </ul>	On	
laws at	<u> </u>	
Input	HDMI 1.4	
	DisplayPort	
	Auto	- 00.0#
Distance	- Auto	England Office Photo Marile
- Picture	Shartinage	Game/Economy, Off
	<ul> <li>Adaptive Sync</li> </ul>	— On, Off
	<ul> <li>Picture Format</li> </ul>	<ul> <li>Wide screen, 4:3</li> </ul>
	Brightness	
	- Contrast	0~100
	- Sharpness	<u> </u>
	- SmartResponse	- Off, Fast , Faster, Fastest
	SmartContrast	- On Off
	Gamma	
	Pixel Orbiting	— On Off
	Over Scan	- 0n Off
	DPS	- 0n Off
PIP/PRP	PIP/PBP Mode	- Off PIP PBP
	PIP/PRP Input	- HDMI 1.4 DisplayPort USB C
	PIP Size	Small Middle Large
	DID Decision	Top Right Top Loft Pottom Right
	Swap	Bottom-Left
- Audio	- Volume	0~100
	- Mute	- On, Off
	Audio Source	- HDMI, DisplayPort, USB C
— Color	Color Temperature	<ul> <li>Native, 5000K, 6500K, 7500K,</li> <li>8200K, 9200K, 11500K</li> </ul>
		6200K, 5500K, 11500K
	User Define	Red: 0~100
		Blue: 0~100
— Language	English, Deutsch, Españo Nederlands, Português, Svenska, Suomi, Türkçe, 繁體中文, 日本語, 한국어	ol, Еλληνική, Français, Italiano, Magyar, Português do Brasil, Polski, Русский, Čeština, Українська, 简体中文,
<ul> <li>OSD Setting</li> </ul>	Horizontal	0~100
	- Vertical	0~100
	- Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	- OSD Time Out	
	User Key	- Volume
		- MultiView
		Prightners
		- USB-C Setting
		Doworformer
LISB Setting	- USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed
- OSD Setting	USB Ctondby Mode	
	KVM	
Satur	- RevertED	- Auto, 038 C1, 038 C2
betup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	DR Out Multi Strorm	- Clone Extend
	Smart Power	- On Off
	Reset	- Yes No
	Information	

## 4 Huomautus tarkkuudesta

Tämä näyttö on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 1920 x 1080. Kun näyttöön kytketään virta eri tarkkuudella, ruudulla näkyy varoitus: Käytä tarkkuutta 1920 x 1080 parhaiden tulosten varmistamiseksi.

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

#### 🖨 Huomautus

- 2. Jos Ethernet-yhteys vaikuttaa hitaalta, siirry OSD-valikkoon ja valitse High Data Speed, joka tukee LAN-nopeutta 2.5Gb/s saakka.

#### 5 Laiteohjelmisto

Over-the-air (OTA)

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

"Setup (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

## 6 Säätömahdollisuudet

#### Kallistus







#### Korkeuden säätö



#### Kallistus



### 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.
- On tärkeää huomata, että kun säädät näytön kulmaa, myös koko jalusta ja pyörivä levy liikkuvat sen mukana, koska kyseessä on kääntyvä ja säädettävä näyttö.

# 2.3 MultiClient Integrated KVM

#### 1 Määritelmä?

MultiClient Integrated KVM -kytkimellä voit ohjata kahta erillistä tietokonetta yhdellä näyttö-näppäimistö-hiiri-asetuksella. Helppokäyttöinen painike antaa vaihtaa nopeasti lähteiden välillä. Kätevä asetuksissa,

#### 2 MultiClient Integrated KVM:n käyttöönotto

Philips-näytön sisäinen MultiClient Integrated KVM mahdollistaa nopean edes takaisen vaihtamisen lisälaitteiden välillä OSD-valikkoasetuksilla.

# Käytä USB C1:tä ja HDMI:tä tai DP:tä tulona ja käytä sitten USB C2:tä USB upstream -liitäntänä.

#### Tee asetus ohjeiden mukaisesti.

1. Liitä USB upstream -kaapeli kahdesta laitteestasi tämän näytön "USB C1"- ja "USB C2"-portteihin samanaikaisesti.

Lähde	USB-keskitin
HDMI or DP	USB C2
USB C1	USB C1

2. Liitä lisälaitteet tämän näytön USB downstream -porttiin.



3. Siirry OSD-valikkoon. Siirry KVM-tasolle ja valitse "Auto", "USB C1" tai "USB C2" vaihtaaksesi lisälaitteiden ohjauksen yhdestä laitteesta toiseen. Toista tämä vaihe vaihtaaksesi ohjausjärjestelmän käyttämällä yhtä lisälaitesarjaa.



4. Siirry KVM-välilehdelle ja valitse "Auto" (Automaattinen), jolloin SmartKVM -toimintoa voidaan käyttää.

#### Huomautus

Käyttäjät voivat nyt vaihtaa lähteitä helpommin kuin koskaan uusimman SmartKVMominaisuuden avulla: Käyttäjät voivat yksinkertaisesti napsauttaa "ctrl"-näppäintä kolme kertaa, vaihtaa pääkuvaa ja/tai alakuvaa PIP:ssä ja painaa näytön oikeassa alakulmassa olevaa pikanäppäintä. Huomioi, että pikanäppäinominaisuus on käytettävissä Windows-järjestelmissä.

#### Käytä DP:tä ja HDMI:tä tulona ja käytä sitten USB C1:tä USB upstream -lähteenä. Tee asetus ohjeiden mukaisesti.

1. Liitä USB upstream -kaapeli kahdesta laitteestasi tämän näytön "USB C1"- ja "USB C2"-portteihin samanaikaisesti.

Kahden PC:n asetuksen tulisi näyttää tältä:

PC1: USB C2 upstream liitäntänä ja HDMI- tai DP-kaapeli sekä videon että äänen siirtoon.

PC2: USB C1 upstream liitäntänä (USB C-A) ja DP tai HDMI sekä videon että äänen siirtoon.

Käytettäväksesi. Käytä seuraavaa taulukkoa viitteenä.

Lähde	USB-keskitin
HDMI or DP	USB C2
DP or HDMI	USB C1

2. Liitä lisälaitteet tämän näytön USB downstream -porttiin.



3. Siirry OSD-valikkoon. Siirry KVM-tasolle ja valitse "USB C1" vaihtaaksesi lisälaitteiden ohjauksen yhdestä laitteesta toiseen. Toista tämä vaihe vaihtaaksesi ohjausjärjestelmän käyttämällä yhtä lisälaitesarjaa.

Color	USB-C Setting	Auto
Language	USB Standby Mode	USB C1 🗸
OSD Setting	к∨м →	USB C2
🔋 USB Setting 🕨		
🔅 Setup		

#### Huomautus

Voit myös ottaa "MultiClient Integrated KVM":n käyttöön PBP-tilassa. Kun otat PBP:n käyttöön, voit nähdä kaksi eri lähdettä projisoituna vierekkäin tähän näyttöön. "MultiClient Integrated KVM" parantaa toiminnan sujuvuutta käyttämällä yhtä lisälaitesarjaa ohjaamiseen kahden järjestelmän välillä OSD-valikkoasetuksilla. Toimi yllä olevan vaiheen 3 mukaisesti.

# 2.4 MultiView



#### 1 Määritelmä?

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

#### 2 Mihin tarvitsen sitä?

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

# 3 Kuinka MultiView otetaan käyttöön kuvaruutuvalikolla?

 Paina etukehyksen -painiketta siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.

<b>_</b> (	PowerSensor	PIP/PBP Mode ►	Off 🗸
<u>)</u> ب	LightSensor	PIP/PBP Input	PIP
€	Input	PIP Size	PBP
	Picture	PIP Position	
	PIP/PBP	Swap	
<b>■</b> ≫	Audio		
•			

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

#### 4 MultiView kuvaruutuvalikossa

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

[PIP]: Picture in Picture (Kuva kuvassa)



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

Avaa toisen signaalilähteen kuva kuvan vieressä -alaikkuna.

Kun alalähde	ttä ei
tunnisteta:	



 $A_{(main)}$ 

B

### Huomautus

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

 PIP / PBP Input (PIP/PBP-tulo): Valittavissa on eri videotuloja alanäyttölähteeksi: [HDMI 1.4], [DisplayPort], [USB C].

Katso seuraavasta taulukosta pää-/ alalähteen yhteensopivuus.

		ALALÄHDEMAHDOLLISUUS (Xl)		
MultiView	Tulot	HDMI	Display Port	USB C
	HDMI	٠	•	•
(XI)	Display Port	•	•	•
	USB C	•	•	•

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



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





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

#### Vaihda A- ja B-lähde [PIP]-tilassa:



Vaihda A- ja B-lähde [PBP]-tilassa:



• Off (Pois päältä): Pysäytä MultiViewtoiminto.



### Huomautus

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

# 2.5 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.



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



3. Poista VESA-kansi.





4. Poista VESA.



## 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.

#### **(1)** 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?

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

#### 2 Mihin tarvitsen sitä?

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

### 3 Miten se toimii?

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

#### 4 Miten käynnistän SmartImagen?



- Käynnistä SmartImage näyttöruudulla painamalla -painiketta.
- Paina toistuvasti ▼▲ vaihtaaksesi vaihtoehtojen EasyRead (Helppolukuinen), Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), Off (Pois päältä).
- SmartImage näkyy ruudulla 5 sekuntia tai voit voit myös vahvistaa valinnan painamalla "OK".

Useita valintoja: EasyRead (Helppolukuinen), Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), Off (Pois päältä).

SmartImage
EasyRead
Office
Photo
Movie
Game
Economy
Off

#### • EasyRead (Helppolukuinen):

Helpottaa tekstiin pohjautuvien sovellusten, kuten sähköisten PDFkirjojen, 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 selkeinä 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 käytettäville toimistosovelluksille ja vähentävät sähkönkulutusta.
- 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 kaikentyyppiselle 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.

# 3.3 LightSensor

#### 1 Määritelmä?

LightSensor on ainutlaatuinen ja älykäs tapa optimoida kuvan laatu mittaamalla ja analysoimalla saapuva signaali kuvan laatuasetusten säätämiseksi automaattisesti. LightSensor käyttää anturia kuvan kirkkauden säätämiseen huoneen valaistusolosuhteiden mukaan.

# 2 Miten otan LightSensor-laitteen käyttöön?



- Paina etukehyksen -painiketta siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.
- Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi päävalikon [LightSensor]-valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
- Paina ▲- tai ▼-painiketta kytkeäksesi LightSensor-laitteen päälle tai pois päältä.

# 4. Muotoilut konenäkösyndrooman estämiseksi (CVS)

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

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

- 1. Asianmukainen ympäristön valaistus:
  - Ympäristön valon säätäminen näytön kirkkautta vastaavaksi, loistelamppuvalon ja liian paljon valoa heijastavien pintojen välttäminen.
  - Kirkkauden ja kontrastin säätäminen asianmukaiselle tasolle.

#### 2. Hyvät työskentelytavat:

- Näytön liiallinen käyttö voi aiheuttaa epämukavuutta silmille. On parempi pitää työasemalla lyhyempiä taukoja useammin kuin pitkiä taukoja harvemmin; esimerkiksi 5–10 minuutin tauko 50–60 minuutin näytön jatkuvan käytön jälkeen on todennäköisesti parempi kuin 15 minuutin tauko kahden tunnin välein.
- Vaihtelevilla etäisyyksillä olevien kohteiden katsominen pitkäkestoisen näyttöön tarkennuksen jälkeen.
- Silmien rentouttaminen varovasti silmiä sulkien ja pyörittäen.
- Silmäluomien tietoinen useasti toistuva vilkuttaminen 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 Philipsnäyttö.
  - Häikäisysuojattu näyttö: Häikäisysuojattu näyttö vähentää tehokkaasti ärsyttäviä ja häiritseviä heijastuksia, jotka rasittavat silmiä.
  - Välkkymättömät teknologiat kirkkauden säätämiseen ja välkynnän vähentämiseen mukavampaa katselua varten.
  - EasyRead-tila paperilta lukemisen kaltaiseen kokemukseen. Mukavampi katselukokemus käsiteltäessä pitkiä asiakirjoja näytöllä.

# 5. PowerSensor 2

Tässä näytössä on PowerSensor 2 -ominaisuus, joka vähentää energiankulutusta havaitsemalla, kun

käyttäjät siirtyvät lähemmäs ja kauemmas näytöstä.

Koska sekä PowerSensor että PowerSensor 2 pyrkivät säästämään energiaa, tärkein ero on seuraava oSD PowerSensor Sub -valikon "Käyttäjä"-asetuksessa. Tämä tila antaa PowerSensor 2 kyky havaita käyttäjät määritellyllä alueella ja siirtyä valmiustilaan/herätystilaan sekä tietokoneessa että näytössä, kun käyttäjä poistuu tai palaa.

#### 1 Kuinka se toimii?

- PowerSensor toimii vaarattomien "infrapunasignaalien" lähettämisen ja vastaanottamisen periaatteella havaitakseen käyttäjän läsnäolon.
- Anturi sijaitsee lähellä näytön alareunaa, ja se havaitsee käyttäjät keskeltä 30 asteen katselukulmaan asti. Kun käyttäjä on monitorin edessä, monitori toimii henkilökohtaisilla kirkkaus-, kontrasti- ja väriasetuksilla.
- Käyttäjät voivat yksinkertaisesti tehdä valinnan "0 - 4" sen mukaan, miltä etäisyydeltä he haluavat monitorin havaitsevan heidät. Lisäksi tämä asetus on mahdollista muuttaa OSD:ssä, koska se on äskettäin kehitetty toiminto, joka on mukautettu käyttäjän mieltymysten mukaan PowerSensor Sub -valikon "Käyttäjä" -asetuksessa.
- Esimerkkinä PowerSensor 2:n virransäästötoiminnosta voidaan todeta, että jos näytön kirkkaudeksi on asetettu 100 prosenttia, se vähentää virrankulutusta

automaattisesti 60 prosenttia, kun käyttäjä poistuu näkökentästä.

#### Käyttäjä paikalla edessä

Käyttäjä ei paikalla



Yllä kuvattu virrankulutus on vain viitteellinen

#### 2 Miten säädän asetuksia?

PowerSensor 2 -ominaisuudet on suunniteltu havaitsemaan käyttäjän läsnäolo 30-100 cm:n (12-40 tuuman) etäisyydellä näytöstä ja viiden asteen etäisyydellä näytön vasemmalta tai oikealta puolelta.

Mukautetut asetukset

OSD:n valinta "0, 1, 2, 3, 4"

Jos haluat olla edellä mainitun tunnistusalueen ulkopuolella, voit valita voimakkaamman signaalin optimaalisen toimintatehokkuuden saavuttamiseksi: Mitä korkeampi asetus, sen voimakkaampi tunnistussignaali. Saavuttaaksesi suurimman PowerSensor-tehokkuuden ja oikean tunnistuksen, sijoita itsesi suoraan näytön eteen.

- Jos haluat asettua yli 100 cm:n tai 40 tuuman päähän näytöstä, käytä signaaliasetusta 4 havaintosignaali (120cm/40in).
- Koska jotkut tummat vaatteet absorboivat infrapunasignaaleja, vaikka käyttäjä olisi 100 cm:n tai 40 tuuman päässä näytöstä, on tärkeää lisätä signaalin voimakkuutta, kun käytät mustia tai muita tummia vaatteita.

Pikanäppäin (vain tietyissä malleissa)

Tunnistinetäisyys





#### Vaakasuunta/Pystysuunta



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

OSD PowerSensor -valikon valinta Alivalikko "Käyttäjä"

Tietokoneen osalta käyttäjien on valittava etäisyys kannettavan tietokoneen järjestelmävalikosta. Osassa Järjestelmä > Virta ja akku > Läsnäolo. Etäisyyksiä varten on kolme vaihtoehtoa: 50 cm, 75 cm ja 120 cm. Kun asetus on muutettu tietokoneessa, käyttäjien on myös valittava "Käyttäjä" monitorin OSD:n PowerSensor-osiosta. Näiden vaiheiden jälkeen toiminto on aktivoitu.



Tässä kuvassa näkyvät PC:ltä muutettavat asetukset.

PowerSensor 🕨	On	•		
LightSensor	Off			
→ Input				
Picture				
PIP/PBP				
Audio			User	
•				

Tässä kuvassa näytön OSD-valikosta muutettavat asetukset.



- Manuaalisesti valittu PowerSensortila pysyy toiminnassa, ellei sitä säädetä uudelleen. Jos huomaat, että PowerSensor on liian herkkä lähistöllä tapahtuvalle liikkeelle, säädä signaalin voimakkuus pienemmäksi. Pidä sensorin linssi puhtaana. Jos anturin linssi on likainen, pyyhi se alkoholilla, jotta PowerSensor ei heikkene.
- Toiminto PowerSensor Alivalikko "Käyttäjä" on käytettävissä vain tietokoneissa, joissa on Windows 11 -käyttöjärjestelmä.Lisätietoja on Microsoftin Presence Sensing -sivulla.

# 6. Ketjutustoiminto

DisplayPort Multi-Stream -ominaisuus ottaa käyttöön useita monitoriyhteyksiä.

Tämä Philips-näyttö on varustettu DisplayPort-liittymällä ja DisplayPort over USBC -ominaisuudella, joka ottaa käyttöön ketjutuksen useisiin näyttöihin.

Nyt voit ketjuttaa ja käyttää useita monitoreja yhdellä kaapelilla yhdestä näytöstä seuraavaan.

#### Ketjuttaaksesi näyttöjä, tarkista ensin seuraava:

Varmista, että tietokoneen näytönohjain tukee DisplayPort MST:tä (Multi-stream transport).

Huomautus

- Yhdistettävissä olevien monitorien määrä voi vaihdella näytönohjaimen suorituskyvyn mukaan.
- Tarkista asia näytönohjaimen myyjältä ja päivitä aina näytönohjaimen ajuri.
- Mikäli Daisy Chain -toiminto ei ole näkyvillä, siirry OSD (On Screen Display) -valikkoon ja vaihda tulo "Auto" -asetuksesta "DisplayPort" tai "USB-C" -asetukseksi tietokoneeseen liitetyn portin mukaan.

Toinen vaihtoehto on päivittää monitorin laiteohjelmisto ja ladata SmartControlohjelmisto Philipsin verkkosivustolta. Jos valitset tämän vaihtoehdon, SmartControlin laiteohjelmiston päivittämisessä tarvitaan vahva verkkoyhteys.

#### DisplayPort-monisuoratoisto DisplayPortin kautta





#### DisplayPort-monisuoratoisto USBC:n kautta



Näytön resoluutio	Maksimimäärä ulkoisia monitoreja, joita voidaan tukea
	Laajennustila (NäyttöPortti)
1920 x 1080 @ 100Hz	2

Valitaksesi yhden DP Out Multi-suoratoistotiloista:



# Huomautus

Ketjun toissijaisen näytön on tuettava DisplayPort monisuoratoistoa ja maksimiresoluutiotuki on 1920 x 1080 @ 100 Hz. (Riippuen tietokoneen ulostulosta on HBR3-signaali.)

# 7. 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-syncnimisellä 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-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 näytönohjaimista.

- 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

- 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

# 8. Virran jakaminen ja Smart Power

Voit syöttää tästä monitorista yhteensopivalle laitteelle enintään 96 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 USBC1-portin kautta enintään 96 W verrattuna vakio-65 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.
- Kytke [Smart Power] päälle tai pois päältä painamalla ylös- tai alaspäin.

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

Virran jakamisen tasoja on 3.

	Kirkkausarvo	Virran jakaminen USBC:stä
Taso 1	0~20	96W
Taso 2	21~60	85W
Taso 3	61~100	80W

#### Huomautus

- Jos [Smart Power] on päällä ja DFP (Alavirtaan suunnattu portti) käyttää virtaa yli 5 W, USBC pystyy tällöin jakamaan virtaa enintään 65 W.
- Jos [Smart Power] on pois päältä, USBC pystyy jakamaan virtaa enintään 65 W.

# 9. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö				
Näyttöpaneelityyppi	IPS-teknologia			
Taustavalo	W-LED			
Paneelin koko	23,8'' W (60,5 cm)			
Kuvasuhde	16:9			
Pikselikoko	0,2745 (V) mm x 0,2745 (P) mm			
Kontrastisuhde (tyyp.)	1500:1			
Natiiviresoluutio	1920 x 1080 @ 60 Hz			
Maksimitarkkuus	1920 x 1080 @ 100 Hz			
Katselukulma	178° (V) / 178° (P), C/R > 10 (tav.)			
Kuvan parannus	SmartImage			
Näytön värit	16,7M (6bit + A-FRC)			
Pystyvirkistystaajuus	48 Hz - 100 Hz			
Vaakataajuus	30 kHz - 115 kHz			
sRGB	KYLLÄ			
Helppolukuinen	KYLLÄ			
Välkkymätön	KYLLÄ			
Adaptive Sync	KYLLÄ			
Over-the-air-				
laiteohjelmistopäivitys	KILLA			
Liitäntä				
Signaalin tulolähde	HDMI, DisplayPort, USB C1 (DP Alt -tila)			
Liitännät	1 x HDMI 1,4 (HDCP 1,4) 1 x DisplayPort 1,4 (HDCP 1,4) 1 x USB C1 (ylävirta, HDCP 1,4) 1 x USB C2 (ylävirta) 1 x USB C3 (alavirta) 4 x USB-A (alavirta) 1 x RJ45, Ethernet LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.2: 2.5G) 1 x DisplayPort lähtö 1 x Audio lähtö			
Tulosignaali	Erillinen tahdistus			
USB				
USB-portit	USB C1 x 1 (ylävirta, enintään 96 W, DP Alt -tila) <sup>1</sup> USB C2 x 1 (ylävirta, DATA) <sup>2</sup> USB C3 x 1 (alavirta, enintään 15 W) <sup>3</sup> USB-A x 4 (alavirta ja x1 pikalaturi BC 1.2:lla)			
Virransyöttö	USB C1: USB PD-versie 3.0, enintään 96 W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A, 20V/4,0A, 20V/4,25A, 20V/4,8A) USB C3: Virransyöttö enintään 15 W (5V/3A) USB-A: x1 pikalaturi BC 1.2, enintään 7,5 W (5V/1,5A)			
USB SuperSpeed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps			

Mukavuus				
Käyttömukavuus	Image: Image			
Sisäänrakennettu kaiutin	3 W x 2			
Multi View	PIP/PBP-tila, 2 x laite			
OSD:n kielet	Englanti, Saksa, Espanja, Kreikka, Ranska, Italia, Unkari, Hollanti, Portugali, Brasilian portugali, Puola, Venäjä, Ruotsi, Suomi, Turkki, Tšekki, Ukraina, Yksinkertaistettu kiina, Perinteinen kiina, Japani, Korea			
Muut helppokäyttötoiminnot	VESA-kiinnitys (10	00×100 mm), Kensi	ngton-lukko	
Plug and Play -yhteensopivuus	DDC/CI, Mac OS 2	X, sRGB, Windows	11/10	
Jalusta				
Kallistus	-5 / +30 astetta			
Käännä	-180 / +180 astett	a		
Korkeuden säätö	150 mm			
Kallistus	-90 / +90 astetta			
Virta				
Sähkönkulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz	
Normaalikäyttö	16,6 W (tyyp.)	16,4 W (tyyp.)	16,0 W (tyyp.)	
Lepo-(valmiustila)	0,3 W	0,3 W	0,3 W	
Pois-tila	0,3 W	0,3 W	0,3 W	
Pois-tila (Vaihtovirtakytkin)	0 W	0 W	0 W	
Lämmönhukka*	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz	
Normaalikäyttö	56,7 BTU/hr (tyyp.)	56,0 BTU/hr (tyyp.)	54,6 BTU/hr (tyyp.)	
Lepo-(valmiustila)	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr	
Pois-tila	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr	
Pois-tila (Vaihtovirtakytkin)	O BTU/hr O BTU/hr O BTU/hr			
Päällä-tila (Virransäästötila)	11,9 W (tyyp.)			
PowerSensor	7,4 W (tyyp.)			
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen (välkkyy)			
Virransyöttö Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50/60Hz				
Mitat				
Tuote jalustan kanssa (LxKxS)	540 x 501 x 232 mm			
Tuote ilman jalustaa (LxKxS)	540 x 324 x 56 mm			
Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS)	615 x 385 x 139 mm			

Paino	
Tuote jalustalla	5,61 kg
Tuote ilman jalustaa	3,89 kg
Tuotepakkauksen kanssa	7,84 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 NPa
Ympäristö ja energia	
ROHS	KYLLÄ
Pakkaus	100% kierrätettävä
Erityiset aineet	100% PVC BFR -vapaa kotelo
Kaappi	
Väri	Hiili/hopea
Valmis	Pinta

<sup>1</sup> USB-C-portti USBC tarjoaa datan, videon siirron ja virransyötön 96 W (tyypillinen) – 100W laitteesta riippuen.

<sup>2</sup> USB-C-portti USBC2 tarjoaa vain nousevaa tiedonsiirtoa.

<sup>3</sup> USB-C-portti USBC tarjoaa alavirta-datansiirron ja 15 W:n virran.

#### Huomautus

- 1. Tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta. Ajan tasalla olevien tietojen saamiseksi, siirry osoitteeseen www.philips.com/support ladataksesi lehtisen uusimman version.
- 2. Virransyöttötoiminto on myös PC:n ominaisuuksien mukainen.
- 3. Päivittääksesi monitorin laiteohjelmiston uusimpaan versioon, lataa SmartControlohjelmisto Philips-verkkosivustolta On välttämätöntä olla yhdistetty verkkoon päivitettäessä laiteohjelmistoa SmartControl over-the-air (OTA) -ohjelmistolla

# 9.1 Tarkkuus & 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	
67,50	960 x 1080 PBP Mode	60,00	
83,92	960 x 1080 PBP Mode	75,00	
113,30	960 x 1080 PBP Mode	100,00	
44,77	1280 x 720	59,86	
60,00	1280 x 960	60,00	
63,89	1280 x 1024	60,02	
79,98	1280 x 1024	75,03	
55,93	1440 x 900	59,89	
65,29	1680 x 1050	59,95	
67,50	1920 x 1080	60,00	
83,93	1920 x 1080	75,01	
110,00	1920 x 1080	100,00	

#### **G** 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.

# 10. Virranhallinta

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

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H- sync	V- sync	Sähkönkäyttö	LED- Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	16,4 W (tyyp.) 164,2 W (maks.)	Valkoinen
Lepo (Valmiustila)	POIS	Ei	Ei	0,3 W (tyyp.)	Valkoinen (vilkkuu)
Pois-tila (Vaihtovirtakytkin)	POIS	-	-	0 W (Vaihtovirtakytkin)	POIS

#### Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

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

#### Huomautus

- 1. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.
- 2. Näyttö käyttää matalan sinisen valon paneelia ja noudattaa TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution -ratkaisua tehdasasetusten palautus/ oletusasetustilassa (Kirkkaus: 80 %, kontrasti: 50 %).

# 11. Asiakaspalvelu ja takuu

# 11.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

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



#### Kuvapisteet ja osaväripisteet

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

#### Erityyppiset kuvapistevirheet

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

#### Kirkkaat pisteet

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



Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

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



Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

#### Huomautus

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

#### Mustat kirkkaat pisteet

Mustat 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 kuvapistetai osaväripistevirheiden määrän on ylitettävä seuraavissa taulukoissa annetut toleranssit.

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

## 

1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe

# 11.2 Asiakaspalvelu ja takuu

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

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 takuuaikana nouto-, korjaus- ja palautuspalvelu, käyttäjä on kuitenkin vastuussa kaikista kertyneistä kustannuksista.

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

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

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

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

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

#### Huomautus

Katso paikallinen huoltonumero tärkeiden tietojen oppaasta, joka on saatavilla Philipstukisivustolla.

# 12. Vianetsintä ja usein kysyttyä

# 12.1 Ongelmatilanteet

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

#### 1 Yleisiä ongelmia

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

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

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

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

#### Näytöllä lukee

#### Check cable connection

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

#### Näkyvää savua tai kipinöintiä

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

#### 2 Kuvaan liittyviä ongelmia

# Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

 Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

#### "Jlkikuvien", "kiinni palamisen" tai "haamukuvien" jää ruudulle, kun virta on sammutettu.

- Pidemmän aikaa näytöllä oleva pysäytyskuva saattaa aiheuttaa näytölläsi "kiinni palaminen"ilmiön, josta käytetään myös termejä "jälkikuva" ja "haamukuva". "Kiinni palaminen", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Valtaosassa tapauksia "kiinni palaminen" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" katoavat vähitellen tietyn ajan kuluttua siitä, kun virta on sammutettu.
- Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen.
- Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos nestekidenäytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.
- Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin "kiinni palaminen"-, "jälkikuva"- tai "haamukuva"oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

# Kuva on vääristynyt. Teksti on epäselvää.

 Aseta PC-tietokoneen näyttötarkkuus samaksi kuin näytön suositeltu natiivitarkkuus.

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

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

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

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

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

\* Toiminnallisuus poikkeaa näytön mukaan.

# 12.2Usein kysyttyä - Yleisiä

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

Vastaus: Suositeltu tarkkuus tälle näytölle: 1920 x 1080.

- Irrota kaikki kaapelit ja liitä PC-tietokoneesi aikaisemmin käyttämääsi näyttöön.
- Valitse Windows Start (Käynnistys)
   -valikossa Settings (Asetukset)/
   Control Panel (Ohjauspaneeli).
   Valitse Ohjauspaneeli
   -ikkunassa Näyttö -kuvake.
   Valitse ohjauspaneelin Näytössä
   "Asetukset"-välilehti. Siirrä Setting
   (Asetukset) -välilehdellä olevan
   "desktop area (työpöytäalue)"
   -laatikon vierityspalkki 1920 x 1080
   pikseliä kohdalle.
- Avaa "Lisäominaisuudet" ja aseta virkistystaajuus 60 Hz:iin ja napsauta OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 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 .icmtiedostot? 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 .icmtiedostot) asennetaan automaattisesti.

- Kysymys 4: Miten säädän tarkkuutta?
- Vastaus: Videokortti/graafinen ajuri ja näyttö määräävät käytössä olevat tarkkuudet. Valitse haluamasi tarkkuus Windows® Ohjauspaneelin "Näytössä".
- Kysymys 5: Mitä teen, jos en ole varma tekemistäni näytön säädöistä kuvaruutunäyttö (OSD) -valikossa?
- Vastaus: Paina ()/OK painiketta ja valitse 'Setup' >'Reset' 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. Koskiessasi näyttöön, varmista, että paneelin

pintaan ei kohdistu painetta. Tämä saattaisi vaikuttaa näytön takuuseen.

- Kysymys 7: Miten puhdistan LCDnäytön?
- Vastaus: Käytä normaaliin puhdistukseen puhdasta, pehmeää liinaa. Käytä isopropanolia vaativaan puhdistukseen. Älä käytä muita liuotteita, kuten etyylialkoholia, etanolia, asetonia, heksaania jne.

Kysymys 8: Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?

- Vastaus: Kyllä, voit muuttaa näyttösi väriasetuksia kuvaruutunäytöllä (OSD) seuraavien ohjeiden mukaisesti,
- Paina "OK" saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -valikon
- Paina "Down Arrow (Alas-nuolta)"
   valitaksesi vaihtoehdon "Color (Väri)", paina sitten "OK" päästäksesi värin asetukseen, asetuksia on kolme kuten alla.
  - Color Temperature (Värilämpötila): Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. Valitessasi 5000K, paneeli vaikuttaa "punavalkoisen sävyisenä lämpimältä", kun taas 11500K lämpötila on "kylmä ja sinivalkoinen".
  - sRGB: Tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värien vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit, jne).
  - 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 (Kelvinasteita). 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 Mactietokoneeseen?
- Vastaus: Kyllä. Kaikki Philips nestekidenäytöt ovat täysin yhteensopivia standardien PC-, Mac- ja workstationtietokoneiden kanssa. Joudut ehkä käyttämään kaapeliadapteria liittäessäsi näyttösi Mac-järjestelmään. Suosittelemme, että pyydät lisätietoja Philipsmyyntiedustajaltasi.
- Kysymys 10: Onko Philipsnestekidenäytöissä Plug and Play-toiminto?
- Vastaus: Kyllä, näytöt ovat Plugand-Play -yhteensopivia Windows 11/10- ja 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 nestekidenävtt öpaneelitekniikassa. Valtaosassa tapauksia "kiinni palaminen" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" katoavat vähitellen, kun virta on sammutettu. Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat nävtön kävttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, ios nestekidenävtölläsi 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<br/>teksti ei ole selvää ja<br/>näytöllä on epäselviä<br/>merkkejä?Vastaus:Nestekidenäyttösi<br/>toimii parhaiten<br/>natiiviresoluutiolla<br/>1920 x 1080. Käytä tätä<br/>tarkkuutta saadaksesi<br/>parhaan mahdollisen<br/>kuvan

- Kysymys 13: Kuinka avaan/lukitsen pikanäppäimen?
- Vastaus:

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

#### Monitor control unlocked

Monitor controls locked

- Kysymys 14: Mistä löydän EDFU:ssa mainitun Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan?
- Vastaus: Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan voi ladata Philips-verkkosivuston tukisivulta.

# 12.3Usein kysyttyä MultiViewistä

- Kysymys 1: Voinko laajentaa PIPalaikkunaa?
- Vastaus: Kyllä. Valittavissa on kolme kokoa: [Small] (Pieni), [Middle] (Keskikoko), [Large] (Suuri). Voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla = -painiketta. Valitse haluamasi [PIP Size] (PIP-koko) -valinta [PIP/PBP]päävalikosta.
- Kysymys 2:Kuinka kuunnellaan videosta riippumatonta itsenäistä audiota?
- Vastaus: Normaalisti audiolähde on linkitetty pääkuvalähteeseen. Jos haluat vaihtaa audiolähdetuloa, voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla -painiketta. Valitse haluamasi [Audio Source] (Audiolähde) -valinta [Audio]päävalikosta.

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

- Kysymys 3: Miksi alaikkunat välkkyvät, kun otan PIP/PBP:n käyttöön.
- Vastaus: Syynä on, että alaikkunoiden videolähde on lomitettu ajoitus (i-timing). Vaihda alaikkunoiden signaalilähteeksi progressiivinen ajoitus (P-timing).



2024  $\odot$  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: 24B2G5x01E1WWL