

PHILIPS

Brilliance

329P9



www.philips.com/welcome

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

Sisällysluettelo

1. Tärkeää	1
1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito	1
1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät ..	3
1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen	4
2. Näytön valmistelu	5
2.1 Asennus	5
2.2 Näytön käyttäminen	8
2.3 Sisäinen Windows Hello™ -ponnahdusverkkokamera	12
2.4 MultiView	14
2.5 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten	16
3. Kuvan optimointi	17
3.1 SmartImage	17
3.2 SmartContrast	19
4. PowerSensor™	20
5. LightSensor	22
6. Tekniset tiedot	23
6.1 Tarkkuus & esiasetusilat	26
7. Virranhallinta	27
8. Asiakaspalvelu ja takuu	28
8.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa	28
8.2 Asiakaspalvelu ja takuu	31
9. Vianetsintä ja usein kysyttyä ..	32
9.1 Ongelmatilanteet	32
9.2 Usein kysyttyä - Yleisiä	34
9.3 Usein kysyttyä MultiViewistä ..	36

1. Tärkeää

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

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

1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito

Varoituksia

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

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

Käyttö

- Pidä näyttö poissa suorasta auringonvalosta, hyvin voimakkaista kirkkaista valoista ja poissa kaikista muista lämmönlähteistä. Pitkäaikainen altistus tämän tyyppiselle ympäristölle voi johtaa näytön värinmuutokseen ja vaurioon.
- Poista esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää näytön elektroniikan kunnollisen jäähdytyksen.
- Älä tuki kotelon jäähdytysaukkoja.
- Sijoita näyttö siten, että pistorasia ja virtapistoke ovat hyvin ulottuvilla.
- Jos näyttö on suljettu irrottamalla virtakaapeli tai -johto, on odotettava kuusi sekuntia ennen sen kytkemistä takaisin.
- Käytä aina Philipsin toimittamaa hyväksyttyä virtajohtoa. Jos virtajohto on hävinnyt, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (Katso Tärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Käytä määritetyllä virransyötöllä. Varmista, että käytät näyttöä ainoastaan määritetyllä virransyötöllä. Väärän jännitteen käyttö aiheuttaa toimintahäiriön ja voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Suojaa kaapeli. Älä vedä tai taivuta virta- ja signaaliakaapelia. Älä sijoita näyttöä tai muita painavia kohteita kaapeleiden päällä. Jos kaapelit vahingoittuvat, ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä kohdistä näytölle rajuja värinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.
- 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.

1. Tärkeää

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

Kunnossapito

- Älä aseta liikaa kuormitusta nestekidenäytön päälle, jottei näyttöön tule vaurioita. Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa nestekidenäyttöpaneelia.
- Kytke näyttö irti, jos se on käyttämättömänä pitkän aikaa.
- Kytke näyttö irti kun puhdistat sitä. Käytä puhdistamiseen kevyesti kostutettua liinaa. Näyttöruudun voi pyyhkiä kuivalla liinalla, kun virta ei ole päällä. Älä kuitenkaan koskaan käytä näytön puhdistamiseen alkoholi- tai ammoniakkipohjaisia nesteitä tai muita orgaanisia liuottimia.
- Sähköiskun ja näytön pysyvän vaurioitumisen estämiseksi älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai käytä sitä paikoissa joiden kosteus on erittäin suuri.
- Jos näyttö kastuu, kuivaa se mahdollisimman nopeasti kuivalla liinalla.

- Jos jotain ulkopuolista ainetta tai vettä pääsee näytön sisään, sammuta näyttö välittömästi ja irrota sen virtajohto. Poista sen jälkeen vieras aine tai vesi ja lähetä näyttö huoltoon.
- Älä säilytä tai käytä näyttöä paikoissa, jotka ovat alttiina kosteudelle, suoralle auringonvalolle tai äärimmäiselle kylmyydelle.
- Näyttö toimii parhaiten ja sen käyttöikä on mahdollisimman pitkä kun käytät sitä ainoastaan sellaisissa paikoissa jotka ovat seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen mukaisia.
 - Lämpötila: 0-40°C 32-104°F
 - Kosteus: 20-80% RH

Tärkeitä tietoja kiinni palamisesta/ haamukuvista

- Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita. 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. (Katso Tärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Katso kuljetustietojen osalta "Tekniset tiedot".
- Älä jätä näyttöä suoraan auringonvaloon autoon tai sen tavaratilaan.

Huomautus

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

1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät

Seuraavassa esitetään tässä oppaassa käytetyt merkinnät.

Ohje-, huomio- ja varoitusmerkinnät

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

Huomautus

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

Huomio

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

Varoitus

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

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

1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen

Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE



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

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

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

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

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

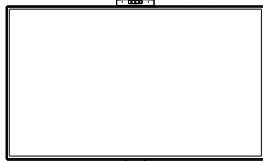
To learn more about our recycling program please visit

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

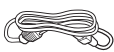
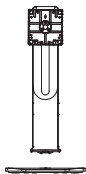
2. Näytön valmistelu

2.1 Asennus

1 Pakkauksen sisältö



*CD



Power



* DP



* HDMI



*USB C-C

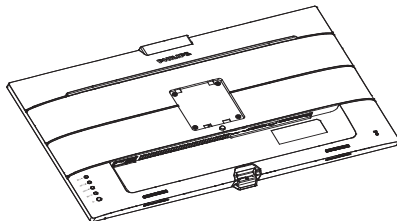


*USB C-A

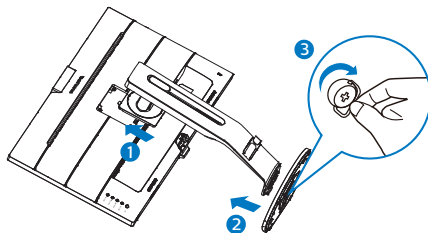
*Maakohtainen

2 Asenna jalusta

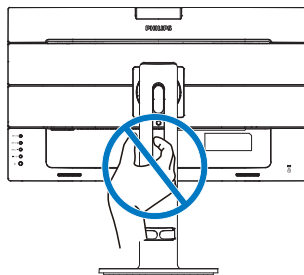
1. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä.



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

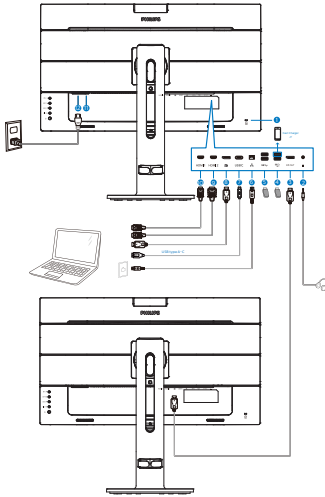


⚠ Varoitus

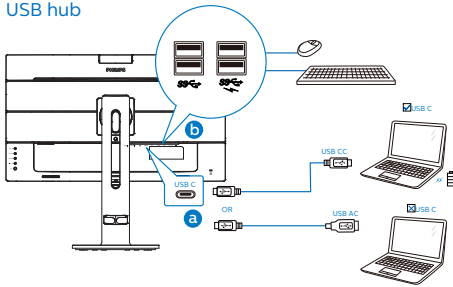


2. Näytön valmistelu

3 Yhdistäminen tietokoneeseen



USB hub



- 1 Kensington-varkaudenestolukko
- 2 Kuulokeliitäntä
- 3 DisplayPort-lähtö
- 4 USB-alavirta/Nopea USB-laturi
- 5 USB-alavirta
- 6 RJ-45-tulo
- 7 USB Type-C-tulo/Upstream
- 8 DisplayPort-tulo
- 9 HDMI 2-tulo
- 10 HDMI 1-tulo
- 11 Virtakytkin
- 12 AC-virtatulo

Kytke PC:hen

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

4 USB C -ohjainasennus RJ45:lle

Ennen kuin käytät USB C -telokointinäyttöä, varmista, että asennat USB C -ohjaimen.

Ohjain löytyy sijainnista: "LAN Drivers" CD-levyllä (jos kuuluu toimitukseen) tai sen voi ladata suoraan alla olevasta linkistä:

<https://www.realtek.com/zh-tw/component/zoo/category/network-interface-controllers-10-100-1000m-gigabit-ethernet-usb-3-0-software>

Toimi asennusohjeiden mukaisesti:

1. Asenna järjestelmääsi vastaava LAN-ohjain.
2. 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.

2. Näytön valmistelu

6. 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 USB-keskitin/portit ovat pois käytöstä Uni- ja Virta pois -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.

6 USB-lataava

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

Tietyt Philips-näytöt eivät ehkä syötä virtaa tai lataa laitettasi "lepotilaan" 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.

 Audio	USB	On	✓
 Color	USB Standby Mode	Off	
 Language			
 OSD Settings			
 USB Settings			
 Setup			

Huomautus

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

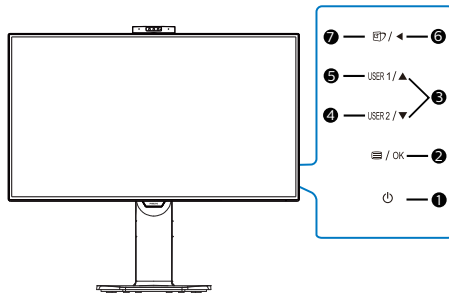
Varoitus:

USB 2,4 Ghz:in langattomat laitteet, kuten langaton hiiri, näppäimistö ja kuulokkeet, saattavat aiheuttaa häiriötä USB 3.1 -laitteiden suurinopeuksiselle signaalille, mikä voi johtaa radiolähetyksen heikentyneeseen tehokkuuteen. Jos näin käy, kokeile seuraavia menetelmiä pienentäksesi häiriön vaikutuksia.

- Yritä pitää USB 2.0 -vastaanotin etäällä USB 3.1 -yhteysportista.
- Käytä standardi-USB-jatkokaapelia tai USB-keskitintä etäisyyden lisäämiseksi langattoman vastaanottimen ja USB 3.1 -yhteysportin välillä.

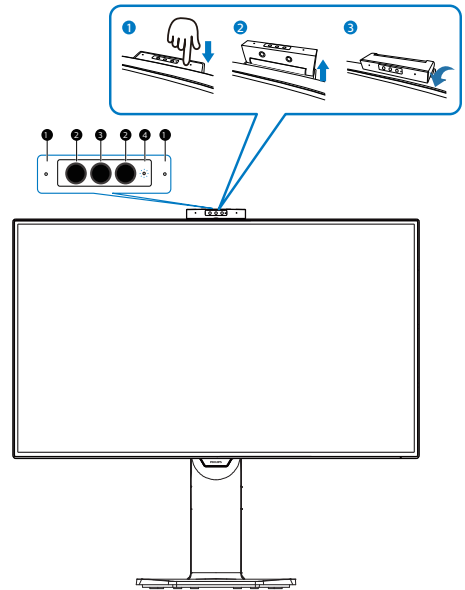
2.2 Näytön käyttäminen

2 Ohjauspainikkeiden kuvaus



1	⏻	Näytön virran kytkeminen tai katkaiseminen.
2	≡ / OK	Käytä kuvaruutuvalikkoa. Vahvista kuvaruutuvalikkosäätö.
3	▲ ▼	Säädä kuvaruutuvalikkoa.
4	USER 2	Käyttäjän asetus -näppäin. Mukauta haluamasi toiminto kuvaruutuvalikosta "Käyttäjä 2".
5	USER 1	Käyttäjän asetus -näppäin. Mukauta haluamasi toiminto kuvaruutuvalikosta "Käyttäjä 1".
6	◀	Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.
7	🖼️	SmartImage. Useita valintoja: Helppolukuinen, Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), LowBlue-tila, SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys) ja Off (Pois päältä).

2 Verkkokamera



1	Mikrofoni
2	Infrapuna tai Kasvojentunnistus
3	2,0 Megapikselin web-kamera
4	Web-kameran merkkivalo

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 OSD-valikkoon asettamaan "DPS" "OFF"-tilaan.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	0, 1, 2, 3, 4
	Off	
LightSensor	On	
	Off	
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4
	Off	
Input	1 HDMI 2.0	
	2 HDMI 2.0	
	DisplayPort	
	USB C	
	Auto	On, Off
Picture	Picture Format	Wide Screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	DPS (available for selected models)	On, Off
PIP/PBP	PIP / PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP / PBP Input	1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI1, HDMI2, DisplayPort, USB C
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, 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	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5, 10, 20, 30, 60
	User 1	Audio Source, Volume, Input, PowerSensor
	User 2	Brightness, Input, MultiView, Volume
USB Setting	USB	USB 3.0, USB 2.0
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Resolution	On, Off
	Notification	
	DisplayPort	1:1, 1:2
	Reset	Yes, No
	Information	

5 Huomautus tarkkuudesta

Tämä näyttö on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 3840 x 2160, 60 Hz. Kun näyttöön kytketään virta eri tarkkuudella, ruudulla näkyy varoitus: Käytä tarkkuutta 3840 x 2160, 60 Hz parhaiden tulosten varmistamiseksi.

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

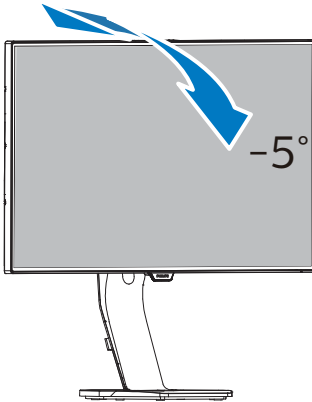
Huomautus

Tämän näytön USB C -tulon USB-keskittimen oletusasetus on "USB 2.0". USB 2.0:n tukema resoluutio on 3840 x 2160 @ 60 Hz. Kun vaihdat USB 3.1:aan, tuettu resoluutio on 3840 x 2160 @ 30 Hz.

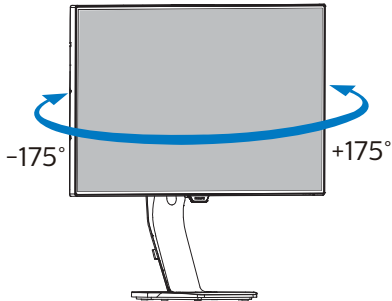
6 Säätömahdollisuudet

Kallistus

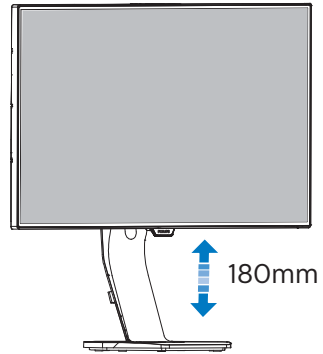
25°



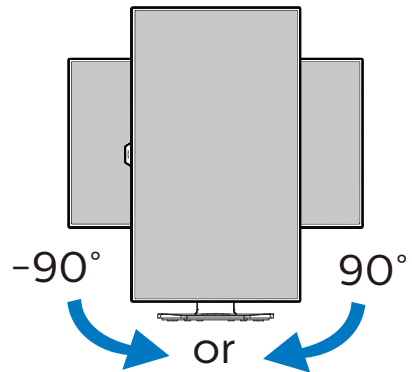
Käännä



Korkeuden säätö



Kallistus



2.3 Sisäinen Windows Hello™ -ponnahdusverkkokamera

1 Määritelmä?

Phillipsin innovatiivinen ja turvallinen verkkokamera ponnahtaa esiin, kun tarvitset sitä, ja vetäytyy takaisin näyttöön, kun et käytä sitä. Verkkokamera on varustettu myös kehittyneillä antureilla Windows Hello -kasvojentunnistusta varten, mikä kirjaa sinut helposti sisään Windows-laitteisiisi alle 2 sekunnissa, 3 kertaa nopeammin kuin salasanalla.

2 Windows Hello™ -ponnahdusverkkokameran käyttöönotto

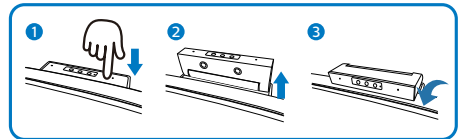
Philips-näytön, jossa on Windows Hello -verkkokamera, voi ottaa käyttöön yksinkertaisesti liittämällä USB-kaapeli tietokoneesta tämän näytön "USB C"- tai "USB up"-porttiin ja tekemällä sitten asianmukaisen valinnan OSD-valikon "KVM"-osasta. Nyt verkkokamera, jossa on Windows Hello, on valmis toimimaan, jos Windows Hello -asetus on suoritettu loppuun Windows10:ssä. Katso ohjeet asetusten tekemiseen Windowsin virallisilta verkkosivuilta: <https://www.windowscentral.com/how-set-windows-hello-windows-10>

Huomaa, että Windows 10 -järjestelmä vaaditaan Windows Hellon kasvojentunnistuksen asettamiseen; varhaisemmillä Windows 10 - tai Mac OS -versioilla verkkokamera toimii ilman kasvojentunnistusta. Windows 7:llä vaaditaan ohjain tämän verkkokameran aktivointiin.

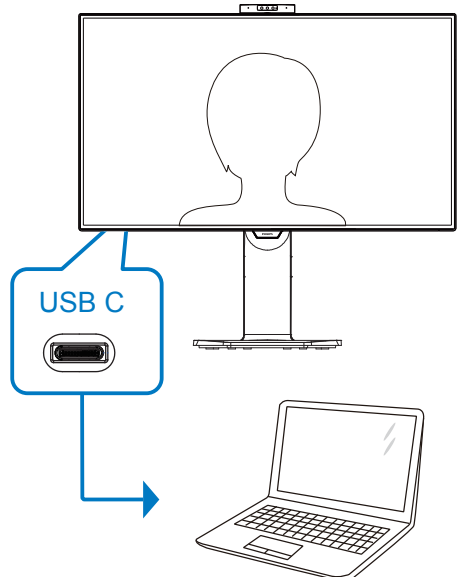
Käyttöjärjestelmä	Verkkokamera	Windows hello
Win7	Kyllä 1*	Ei
Win8	Kyllä	Ei
Win8.1	Kyllä	Ei
Win10	Kyllä	Kyllä

Tee asetus seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Paina sisäistä verkkokameraa tämän näytön päällä ja käännä se eteenpäin.

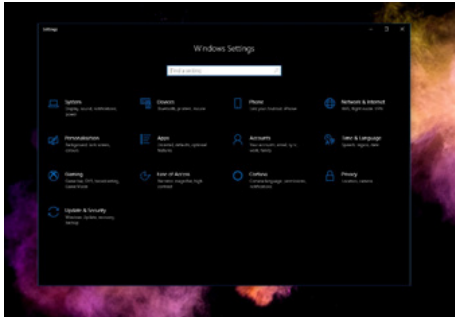


2. Liitä USB-kaapeli tietokoneesta tämän näytön "USB C"-porttiin

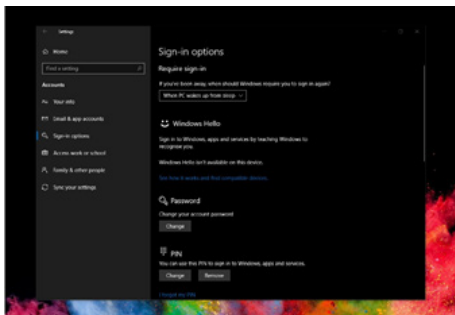


2. Näytön valmistelu

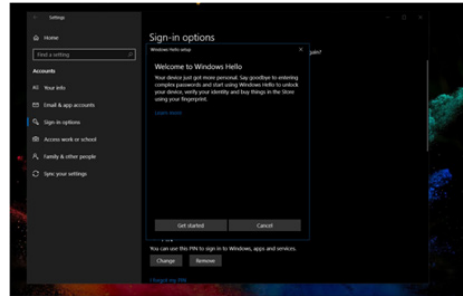
3. Windows 10:n asetukset Windows Hellolle
- a. Napsauta asetukset-sovelluksessa **accounts (tilit)**.



- b. Napsauta sivupalkissa **sign-in options (sisäänkirjautumisvalinnat)**.
- c. Sinun on asetettava PIN-koodi ennen kuin Windows käyttö sallitaan sinulle. Kun olet lisännyt tämän, Hello-valinnan lukitus avataan.



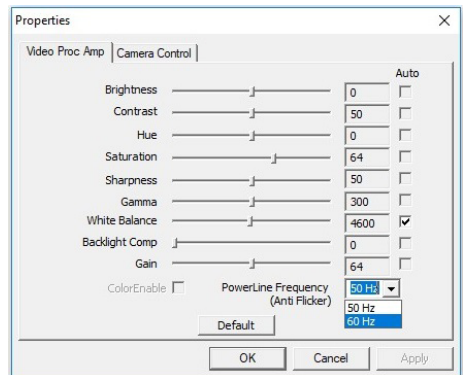
- d. Nyt näet, mitkä valinnat ovat käytettävissä asettamiseen Windows Hellossa.



- e. Napsauta "Get started." (Näin pääset alkuun) Asetus on valmis.

☰ Huomautus

1. Siirry aina Windowsin viralliselle verkkosivustolle saadaksesi uusimmat tiedot. EDFU:n tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.
2. Eri alueilla on erilaiset jännitteet, yhteensopimattomat jänniteasetukset voivat aiheuttaa vesiväreilyä verkkokameraa käytettäessä. Aseta jänniteasetukseksi sama kuin alueellasi käytettävä.



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 Excel-tiedostoa ollessasi kirjautuneena yrityksen suojattuun intranetiin käyttäaksesi tiedostoja työpöydältä.

3 Kuinka MultiView otetaan käyttöön kuvaruutuvalikolla?

1. Paina etukehyksen  -painiketta siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.

PowerSensor	PIP/PBP Mode	Off	✓
LightSensor	PIP/PBP Input	PIP	
	PIP Size	PBP	
	PIP Position		
LowBlue Mode	Swap		
Input			
Picture			
PIP/PBP			

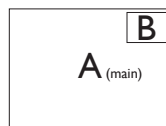
- Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi päävalikon [PBP]-valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
 - Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [PBP Mode] (PBP-tila)-valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
 - Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [PBP]-valinnan.
 - Nyt voit siirtyä taaksepäin asettamaan [PBP Input] (PBP-tulo) tai [Swap] (Vaihto) valinnan.
2. Vahvista valinta painamalla OK -painiketta.

4 MultiView kuvaruutuvalikossa

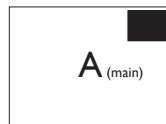
- PiP / PbP Mode (PiP/PbP-tila): MultiViewillä on kaksi tilaa: [PiP] ja [PbP].

[PiP]: Kuva kuvassa

Avaa toisen signaalilähteen alaikkuna.



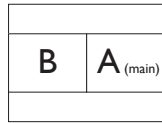
Kun alalähdettä ei tunnisteta:



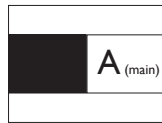
[PbP]: Kuva kuvan vieressä

2. Näytön valmistelu

Avaa toisen signaalilähteen kuva kuvan vieressä -alaikkuna.



Kun alalähdettä ei tunnisteta:



Huomautus

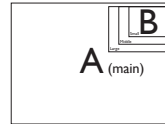
Näytön ylä- ja alalaidassa näkyy musta raita, kun kuvasuhde on oikea PbP-tilassa. Jos näkyvissä pitäisi olla vierekkäiset täydet näytöt, säädä laitteiden resoluutio huomioresoluutioksi, jolloin näet 2 laitteen lähdennäytöt tässä näytössä vierekkäin ilman mustia raitoja. Huomaa, että analogista signaalia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

- PiP / PbP Input (PiP/PbP-tulo): Alanäyttölähteeksi on valittavissa neljä eri videotuloa: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0], [DisplayPort] ja [USB C].

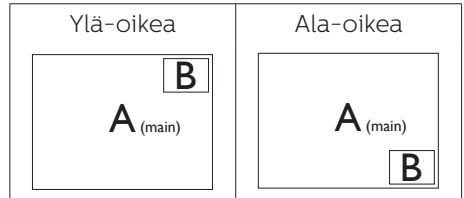
Katso seuraavasta taulukosta pää-/alalähteen yhteensopivuus.

		ALALÄHDEMAHDOLLISUUS (xl)			
MultiView	Tulot	1 HDMI 2.0	2 HDMI 2.0	DP	USB C
		•	•	•	•
PÄÄLÄHDE (xl)	1 HDMI 2.0	•	•	•	•
	2 HDMI 2.0	•	•	•	•
	DP	•	•	•	•
	USB C	•	•	•	•

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

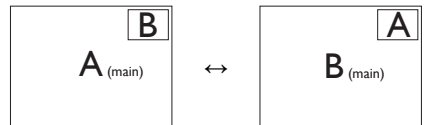


- PiP Position (PiP-sijainti): Kun PiP on aktivoitu, valittavissa on kaksi alaikkunan sijaintia.

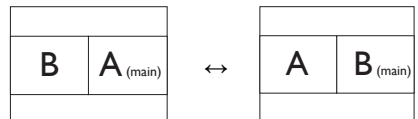


- Swap (Vaihto): Pääkuvalähde ja alakuvalähde vaihtuvat keskenään näytössä.

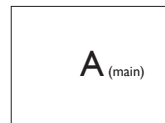
Vaihda A- ja B-lähde [PiP]-tilassa:



Vaihda A- ja B-lähde [PbP]-tilassa:



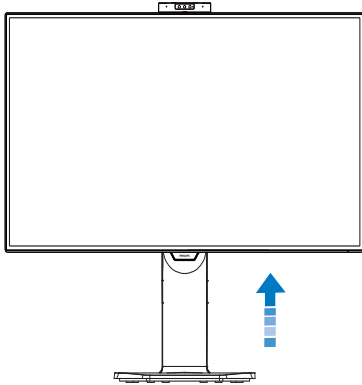
- Off (Pois päältä): Pysäytä MultiView-toiminto.



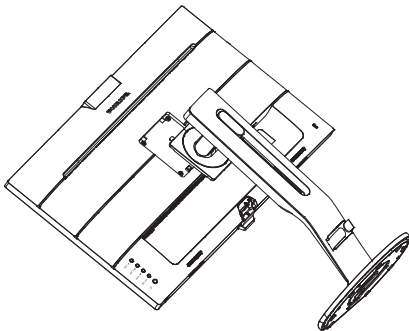
2.5 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

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

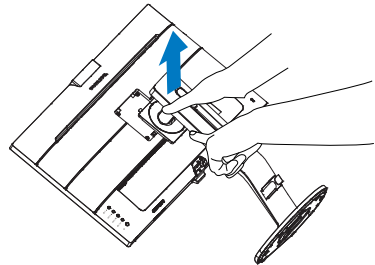
1. Pidennä näytön jalusta maksimikorkeuteen.



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

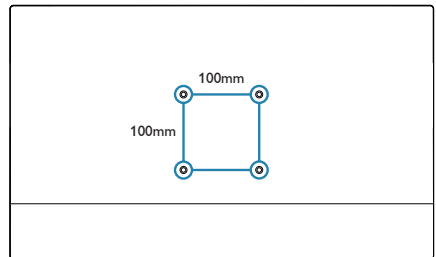


3. Kallista alustaa pitäen vapautuspainiketta painettuna ja liu'uta alusta ulos.



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?

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

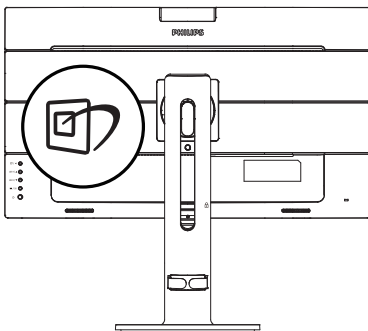
2 Mihin tarvitsen sitä?

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

3 Miten se toimii?

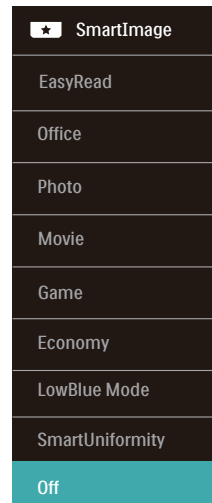
Philipsillä on yksinoikeus johtavaan SmartImage-Philips-teknologiaansa, joka analysoi näyttösi sisältöä. Riippuen valitsemastasi vaihtoehdosta SmartImage parantaa dynaamisesti näytettävien kuvien ja elokuvien kontrastia, värikylläisyyttä ja terävyyttä – kaikki reaaliajassa yhtä nappia painamalla.

4 Miten käynnistän SmartImagen?



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

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



- EasyRead (Helppolukuinen): Helpottaa tekstiin pohjautuvien sovellusten, kuten sähköisten PDF-kirjojen, lukemista. Käyttämällä erikoisalgoritmit, joka lisää tekstisisällön kontrastia ja reunojen terävyyttä, näyttö on optimoitu rasittamatonta lukemista varten

3. Kuvan optimointi

- säätämällä monitorin kirkkautta, kontrastia ja värilämpötilaa.
- **Office (Toimisto):** Lisää luettavuutta ja vähentää silmien rasittumista tekstiä korostamalla ja kirkkautta himmentämällä. Tämä tila huomattavasti parantaa luettavuutta ja tehostaa taulukko-ohjelmien, PDF-tiedostojen, skannattujen artikkeleiden ja muiden yleisten toimistosovellusten käyttöäsi.
- **Photo (Valokuva):** Tämä profiili yhdistää värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja terävyyden parantamisen valokuvien ja muiden kuvien näyttämiseksi erittäin selkein ja eloisin värein – aina ilman häiriöitä ja haalistuneita värejä.
- **Movie (Elokuva):** Tehostetun valotiheyden, tavallista suuremman värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja veitsenterävien kuvien ansiosta elokuvissasi on dynaamiset luonnolliset värit, pimeimpien kohtien jokainen yksityiskohta näkyy ja valoisammat kohdat ovat kirkkaita.
- **Game (Peli):** Käännä ohjaimesta paras vasteaika, vähennä rosoreunaisuutta näytössä nopeasti liikkuvien kohteiden osalta, paranna kirkkaan ja tumman kontrastisuhdetta, tämä profiili antaa pelaajille parhaan pelaamiskokemuksen.
- **Economy (Virransäästö):** Tämän profiilin kirkkautta, kontrasteja ja taustavaloa on säädetty siten, että ne soveltuvat päivittäin käytettäville toimistosovelluksille ja vähentävät sähkönkulutusta.
- **LowBlue-tila:** LowBlue-tila on helppo silmille ja lisää tuottavuutta. Tutkimukset ovat osoittaneet, että samoin kuin ultraviolettisäteily voi aiheuttaa vahinkoa silmille, LED-näyttöjen lyhyen aallonpituuden siniset säteet voivat vahingoittaa silmiä ja haitata näköä ajan mittaan. Hyvinvointia varten luotu Philipsin LowBlue-tila käyttää lykästä ohjelmistoteknologiaa, joka vähentää haitallista lyhyen aallonpituuden sinistä valoa.
- **SmartUniformity:** Kirkkauden ja värin vaihtelut ruudun eri kohdissa ovat yleinen ilmiö nestekidenäytöissä. Yleensä näytön yhtenäisyys on noin 75–80 %. Kun käytät Philips SmartUniformity -toimintoa, näytön yhtenäisyys on yli 95 %. Näytön kuva on tasaisempi ja todentuntuisempi.
- **Off (Pois päältä):** Ei SmartImage optimointia.



Huomautus

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

3.2 SmartContrast

1 Määritelmä?

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

2 Mihin tarvitsen sitä?

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

3 Miten se toimii?

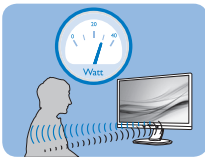
Aktivoidessasi SmartContrastin se analysoi näyttösi sisältöä reaaliajassa ja säättää värejä ja taustavalon voimakkuutta. Tämä toiminto parantaa dynaamisesti kontrastia videoita katseltaessa tai pelejä pelattaessa.

4. PowerSensor™

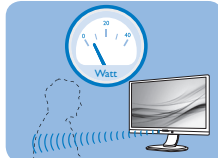
1 Miten se toimii?

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

Käyttäjä paikalla
edessä



Käyttäjä ei paikalla



Yllä kuvattu virrankulutus on vain viitteellinen

2 Asettaminen

Oletusasetukset

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

Mukautetut asetukset

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

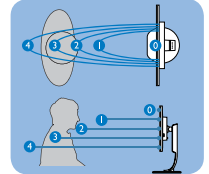
tunnistuksen, sijoita itsesi suoraan näytön eteen.

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

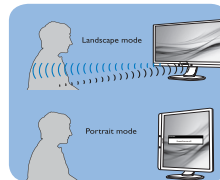
OSD-valikko



Tunnistinetäisyys



Vaakasuuunta/Pystysuuunta



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

3 Asetusten säätäminen

Käytä PowerSensoria OSD-valikolla:

- Kytke PowerSensor "Päällä" -tilaan.
- Säädä PowerSensor-tunnistuksen säätö asetukseen 4 ja paina OK-painiketta.
- Kokeile uutta asetusta nähdäksesi tunnistaako PowerSensor sinut oikein uudessa sijainnissa.

4. PowerSensor™

- PowerSensor-toiminto on suunniteltu toimimaan vain näytön Maisema-tilassa (vaaka-asento). Kun PowerSensor on käynnistetty, se sammuu automaattisesti, jos näyttö käännetään Muotokuva-tila-asentoon (90 asetta/pystyasento). PowerSensor-tila kytkeytyy automaattisesti uudelleen päälle, kun näyttö palautetaan Maisema-tila-oletusasentoonsa.

Huomautus

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

5. 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?

PowerSensor	On	✓	
	Off		
LightSensor			
LowBlue Mode			
Input			
Picture			
PIP/PBP			
⌵			

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

6. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö	
Näyttöpaneelityyppi	IPS-teknologia
Taustavallo	LED
Paneelin koko	31,5" W (80cm)
Kuvasuhde	16:9
Pikselikoko	0,812 x 0,812 mm
Kontrastisuhde (tyyp.)	1,300:1
Optimaalinen resoluutio	HDMI/DisplayPort/USB Type-C: 3840 x 2160 @ 60 Hz
Katselukulma	178° (V) / 178° (P), C/R = 10 (tav.)
Välkkymätön	KYLLÄ
Kuvan parannus	SmartImage
Näytön värit	1,07 B (8-bittinen+A-FRC)
Pystyvirkistystaajuus	23–80 Hz
Vaakataajuus	30–160 kHz
sRGB	KYLLÄ
SmartUniformity	KYLLÄ
Delta E (tyyp.)	KYLLÄ
LowBlue-tila	KYLLÄ
Helppolukuinen	KYLLÄ
Liitäntä	
Tulosignaali	DisplayPort 1.2 x 1, HDMI 2.0 x 2, DisplayPort-lähtö, USB-C 3.1 Gen 2x 1 (upstream, Virransyöttö enintään 65 W)
USB	Upstream: USB Type-C Downstream: USB 3.1 x4 (1 nopean latauksen B.C 1.2)
Virransyöttö (USB C)	5V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25 A
RJ-45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)
Tulosignaali	Erillinen tahdistus
Audiotulo/-lähtö	kuulokelähtö
Mukavuus	
Käyttömukavuus	   
Sisäänrakennettu kaiutin	3 W x 2
Multi View	PiP/PbP-tila, 2 x laite
Sisäänrakennettu web-kamera	2,0 megapikselin kamera mikrofoniolla ja LED-merkkivalolla (Windows 10 Hello -toiminnolle)
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

6. Tekniset tiedot

Muut helppokäyttötoiminnot	VESA-kiinnitys (100×100 mm), Kensington-lukko		
Plug and Play -yhteensopivuus	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7		
Jalusta			
Kallistus	-5 / +25 astetta		
Kallistus	-90 / +90 astetta		
Käännä	-175 / +175 astetta		
Korkeuden säätö	180mm		
Virta			
Sähkönkulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	54,72 W (tav.)	54,27 W (tav.)	53,25 W (tav.)
Lepotila (Valmiustila)	<0,5 W (tav.)	<0,5 W (tav.)	<0,5 W (tav.)
Pois päältä	<0,3 W (tav.)	<0,3 W (tav.)	<0,3 W (tav.)
Pois (Vaihtovirtakytkin)	0W (tyyp.)	0W (tyyp.)	0W (tyyp.)
Lämmönhukka*	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	186,75 BTU/h (tyyp.)	185,22 BTU/h (tyyp.)	181,72 BTU/h (tyyp.)
Lepotila (Valmiustila)	<1,71 BTU/h (tav.)	<1,71 BTU/h (tav.)	<1,71 BTU/h (tav.)
Pois päältä	<1,02 BTU/h (tav.)	<1,02 BTU/h (tav.)	<1,02 BTU/h (tav.)
Pois (Vaihtovirtakytkin)	0 BTU/h (tyyp.)	0 BTU/hr (tyyp.)	0 BTU/hr (tyyp.)
Päällä-tila (Virransäästötila)	30,8 W (tav.)		
PowerSensor	12,2 W (tyyp.)		
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen (välkky)		
Virransyöttö	Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50–60Hz		
Mitat			
Tuote jalustan kanssa (LxKxS)	715 x 636 x 246 mm		
Tuote ilman jalustaa (LxKxS)	715 x 412 x 51 mm		
Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS)	793 x 673 x 186 mm		
Paino			
Tuote jalustalla	10,63 kg		
Tuote ilman jalustaa	7,33 kg		
Tuotepakkauksen kanssa	14,43 kg		

Käyttöolosuhteet	
Lämpötila-alue (käyttö)	0°C - 40°C
Suhteellinen kosteus (käytössä)	20–80 %
Ilmanpaine (käytössä)	700–1060 hPa
Lämpötila-alue (ei käytössä)	-20°C to 60°C
Suhteellinen kosteus (ei käytössä)	10–90 %
Ilmanpaine (ei käytössä)	500–1060 hPa
Ympäristö ja energia	
ROHS	KYLLÄ
Pakkaus	100% kierrätettävä
Erityiset aineet	100% PVC BFR -vapaa kotelo
Kaappi	
Väri	Musta
Valmis	Pinta

Huomautus

1. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta. Siirry sivulle www.philips.com/support ja lataa esitteen viimeisin versio.
2. SmartUniformity- ja Delta E -tietoarkit sisältyvät toimitukseen.
3. USB-telakoinnin käyttöön ottamiseksi tarvitaan USB C - tai USB C-A -kaapeli (kun datalähetys tapahtuu HDMI/DP:n kautta).
4. Tämä näyttö tukee täysin Mac book - ja Chrome book -lataamista USB C-C -kaapelilla.

6.1 Tarkkuus & esiasetustilat

1 Maksimitarkkuus

3840 x 2160, 60Hz (digitaalinen tulo)

2 Suositeltava resoluutio

3840 x 2160, 60Hz (digitaalinen tulo)

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
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
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
70,64	1440 x 900	74,98
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
74,56	1920 x 1200	59,89
66,64	2560 x 1080	59,98
88,79	2560 x 1440	59,95
67,50	2560 x 1440	30,00
133,32	2560 x 1440 PBP mode	60,00
66,625	3840 x 1080	60,00
133,312	3840 x 1080	59,99
78,063	3840 x 1080	70,00
65,688	3840 x 2160	29,98
133,312	3840 x 2160	60,00

 Huomautus

Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 3840 x 2160 @ 60 Hz. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun, noudata tätä resoluutiosuositusta.

7. 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	54,9 W (tav.) 185 W (maks.)	Valkoinen
Lepotila (Valmiustila)	POIS	Ei	Ei	<0,5 W (tyyp.)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	<0 W (tyyp.)	POIS

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 3840 x 2160
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 100%
- Värilämpötila: 6500K puhtaan valkoisella kuviolla
- Ääni ja USB pois käytöstä

Huomautus

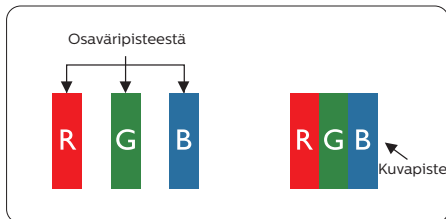
Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

8. Asiakaspalvelu ja takuu

8.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

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

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



Kuvapisteet ja osaväripisteet

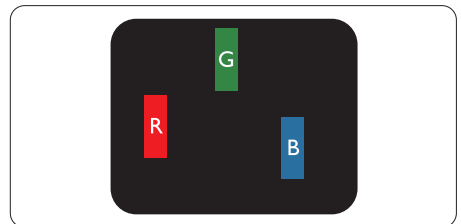
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät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

Erityyppiset kuvapistevirheet

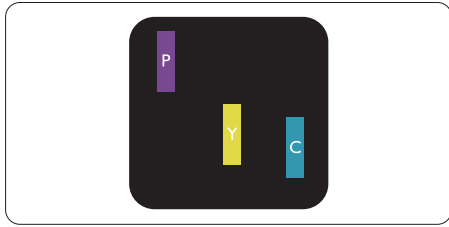
Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

Kirkkaat pisteet

Kirkkaat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina 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)



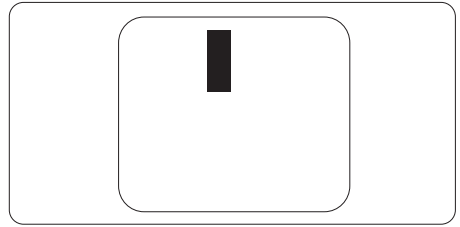
Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

Huomautus

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

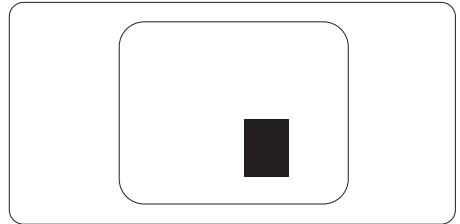
Mustat kirkkaat pisteet

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 kuvapiste- tai osaväripistevirheiden määrän on ylitettävä seuraavissa taulukoissa annetut toleranssit.

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

 Huomautus

1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe.

8.2 Asiakaspalvelu ja takuu

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

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

Katso tiedot takuuajasta Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan Takuuilmoitus-kohdasta.

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 jatkettun takuuajan sisällä.

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

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

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

**Alkuperäinen ostosite ja laajennetun takuun osto vaaditaan.

Huomautus

Katso paikallinen huoltonumero tärkeiden tietojen oppaasta, joka on saatavilla Philips-tukisivustolla.

9. Vianetsintä ja usein kysyttyä

9.1 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 signaaliakaapeli 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.

AUTO-painike ei toimi

- Auto-toiminto toimii ainoastaan VGA-Analog (Analogisessa VGA) -tilassa. Jos tulos ei tyydytä, voit säätää manuaalisesti OSD-valikosta.

☹️ Huomautus

Auto-toiminto ei toimi DVI-Digital (DVI-digitaali) -tilassa, koska sitä ei tarvita.

Näkyvää savua tai kipinöintiä

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

2 Kuvaan liittyviä ongelmia

Kuva ei ole keskellä

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

Näytön kuva värähtelee

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

Näytöllä on pystysuora värinä



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

Näytöllä on vaakasuoraa värinää



- Sääda kuvaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.
- Poista vaakasuorat juovat OSD-valikon Setup (Asetus) -vaihtoehdon Phase/Clock (Tila/Kello) -säädoillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

- Sääda kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

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

- Pidemmän aikaa näytöllä oleva pysäytyskuva saattaa aiheuttaa näytölläsi "kiinni palaminen"-ilmiön, josta käytetään myös termejä "jälkikuva" ja "haamukuva". "Kiinni palaminen", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Valtaosassa tapauksia "kiinni palaminen" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" katoavat vähitellen tietyn ajan kuluttua siitä, kun virta on sammutettu.
- Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen.
- Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos 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 LED-astuksella) kuvaruutunäytön pääohjaimilla.

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

* Toiminnallisuus poikkeaa näytön mukaan.

9.2 Usein kysyttyä – Yleisiä

Kysymys 1:

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

Vastaus:

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

- Irrota kaikki kaapelit ja liitä PC-tietokoneesi aikaisemmin käyttämäsi näyttöön.
- Valitse Windows Start (Käynnistys) -valikossa Settings (Asetukset)/Control Panel (Ohjauspaneeli). Valitse Control Panel (Ohjauspaneeli) -ikkunassa Display (Näyttö) -kuvake. Valitse ohjauspaneelin Display (Näytössä) "Settings (Asetukset)" -välilehti. Siirrä Setting (Asetukset) -välilehdellä olevan "desktop area (työpöytäalue)" -laatikon vierityspalkki 3840 x 2160 pikseliä kohdalle.
- Avaa "Advanced Properties (Lisäominaisuudet)" ja aseta virkistystaajuus 60Hz:iin ja napsauta OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 3840 x 2160, 60Hz.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips nestekidenäyttö uudelleen tietokoneeseen.
- Käynnistä näyttö ja sen jälkeen 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 käyttöoppaan .inf ja .icm tiedostot? Miten asennan ajurit (.inf ja .icm)?

Vastaus:

Nämä ovat näyttösi ajuritiedostoja. Asenna ajurit käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Tietokoneesi saattaa pyytää näyttösi ajureita (.inf- ja .icm-tiedostot) tai ajurin levyä (driver disk), kun asennat näyttösi ensimmäistä kertaa.

Kysymys 4:

Miten säädän tarkkuutta?

Vastaus:

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

Kysymys 5:

Mitä teen, jos en ole varma tekemistäni näytön säädöistä kuvaruutunäyttö (OSD) -valikossa?

Vastaus:

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

Kysymys 6:

Onko LCD-näyttörüutu naarmunkestävä?

Vastaus:

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

Kysymys 7:

Miten puhdistan LCD-näytön?

Vastaus:

Käytä normaaliin puhdistukseen

9. Vianetsintä ja usein kysyttyä

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

Kysymys 8:

Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?

Vastaus:

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

- Paina "OK" saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -valikon
- Paina "Down Arrow (Alas-nuolta)" valitaksesi vaihtoehdon "Color (Väri)", paina sitten "OK" päästäksesi värin asetukseen, asetuksia on kolme kuten alla.
 1. Color Temperature (Värilämpötila):
Syntyperäinen, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. Valitessasi 5000K, paneeli vaikuttaa "punavalkoisen sävyisenä lämpimältä", kun taas 11500K lämpötila on "kylmä ja sinivalkoinen".
 2. sRGB: Tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värin vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit, jne).
 3. User Define (Käyttäjän määrittämä): Käyttäjä voi valita haluamansa väriasetukset säätämällä punaista, vihreää ja sinistä.

Huomautus

Mittayksikkö lämmitettävästä kohteesta säteilevälle valon värille. Tähän käytetään absoluuttisia arvoja (Kelvin-asteita). Alemmat Kelvin-lämpötilat, kuten 2004K ovat punaisia; korkeammat lämpötilat, kuten 9300K ovat sinisiä. Neutraali lämpötila, 6504K, on valkoinen.

Kysymys 9:

Voinko liittää nestekidenäyttöni mihin tahansa PC- tai Mac-tietokoneeseen tai työasemaan?

Vastaus:

Kyllä. Kaikki Philips nestekidenäytöt ovat täysin yhteensopivia standardien PC- ja Mac-tietokoneiden ja työasemien kanssa. Joudut ehkä käyttämään kaapeliadapteria liittäessäsi näyttösi Mac-järjestelmään. Suosittelemme, että pyydät lisätietoja Philips-myyntiedustajaltasi.

Kysymys 10:

Onko Philips-nestekidenäytöissä Plug-and-Play-toiminto?

Vastaus:

Kyllä, näytöissä on Plug-and-Play-toiminto, joka on yhteensopiva Windows 10/8.1/8/7 -järjestelmien kanssa.

Kysymys 11:

Mitä nestekidenäytön kiinni juuttuminen, kiinni palaminen, jälkikuva ja haamukuva tarkoittavat?

Vastaus:

Pidemmän aikaa näytöllä oleva pysäytyskuva saattaa aiheuttaa näytölläsi "kiinni palaminen"-ilmiön, josta käytetään myös termejä "jälkikuva" ja "haamukuva". "Kiinni palaminen", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneeliteknikassa. Valtaosassa tapauksia "kiinni palaminen" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" katoavat vähitellen, kun virta on sammutettu. Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos nestekidenäytölläsi on

muuttumattomia, staattisia kohteita.

Varoitus

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

Kysymys 12:

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

Vastaus:

Nestekidenäyttö toimii parhaiten natiivitarkkuudella 3840 x 2160, 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

Kysymys 13:

Kuinka avaan/lukitsen pikanäppäimen?

Vastaus:

Voit lukita pikapainikkeen tai poistaa sen lukituksen painamalla painiketta /OK kymmenen sekunnin ajan. Tällöin näyttöön ilmestyy huomioviesti, joka kertoo lukituksen tilasta alla esitetyllä tavalla.

Display controls unlocked

Display controls locked

Kysymys 14:

Mistä löydän EDFU:ssa mainitun Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan?

Vastaus:

Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan voi ladata Philips-verkkosivuston tukisivulta.

9.3 Usein kysyttyä MultiViewistä

Kysymys 1: Kuinka kuunnellaan videosta riippumatonta itsenäistä audiota?

Vastaus:

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

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

Kysymys 2:

Miksi alaikkunat välkkyvät, kun otan PBP:n käyttöön.

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



2019 © TOP Victory Investment 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: M9329BE1T