

EVNIA

32M2N8900



FI Käyttöopas

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

PHILIPS

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 asennus	5
2.1 Asennus	5
2.2 Näytön käyttäminen	8
2.3 Poista jalustakokoonpano VESA- kiinnitystä varten	11
2.4 MultiClient Integrated KVM	12
2.5 MultiView	14
3. Kuvan optimointi	16
3.1 SmartImage	16
3.2 SmartContrast	18
3.3 Mukauta väriavaruus ja väriarvo	19
4. Adaptive Sync	20
5. NVIDIA® G-SYNC®-yhteensopiva 	21
6. Ambiglow	22
7. Windows Dynaaminen valaistus	23
8. HDR	25
9. Näytön kunnossapito	26
10. Muotoilut konenäkösyndrooman estämiseksi (CVS)	30
11. Tekniset tiedot	31
11.1 Tarkkuus ja esiasetusilat	34
12. Virranhallinta	36
13. Asiakaspalvelu ja takuu	37
13.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa	37
13.2 Asiakaspalvelu ja takuu	40
14. Vianetsintä ja usein kysyttyä	41
14.1 Ongelmatilanteet	41
14.2 Usein kysyttyä - Yleisiä	43
14.3 Usein kysyttyä MultiViewistä	45
14.4 OLED-näytön puhdistusmenetelmä	46

1. Tärkeää

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

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

1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito

Varoituksia

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

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

Käyttö

- Pidä näyttö poissa suorasta auringonvalosta, hyvin voimakkaista kirkkaista valoista ja poissa kaikista muista lämmönlähteistä. Pitkäaikainen altistus tämän tyyppiselle ympäristölle voi johtaa näytön värinmuutokseen ja vaurioon.
- Pidä näyttö loitolla öljystä. Öljy voi vahingoittaa näytön muovikuorta ja mitätöidä takuun.
- Poista esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää näytön elektroniikan kunnollisen jäähdytyksen.
- Älä tuki kotelon jäähdytysaukkoja.
- Sijoita näyttö siten, että pistorasia ja virtapistoke ovat hyvin ulottuvilla.
- Jos näyttö on suljettu irrottamalla virtakaapeli tai -johto, on odotettava kuusi sekuntia ennen sen kytkemistä takaisin.
- Käytä aina Philipsin toimittamaa hyväksyttyä virtajohtoa. Jos virtajohto on hävinnyt, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (Katso Tärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Käytä määritetyllä virransyötöllä. Varmista, että käytät näyttöä ainoastaan määritetyllä virransyötöllä. Väärän jännitteen käyttö aiheuttaa toimintahäiriön ja voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Suojaa kaapeli. Älä vedä tai taivuta virta- ja signaaliakaapelia. Älä sijoita näyttöä tai muita painavia kohteita kaapeleiden päällä. Jos kaapelit vahingoittuvat, ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä kohdistä näytölle rajuja värinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Vältäaksesi mahdollisen vahingon, esimerkiksi kehyksen kuoriutumisen paneelistä, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen enimmäis-alaspäin kallistuskulma ylitetään, monitorin vahinko ei kuulu takuun piiriin.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.
- Liiallinen monitorin käyttö voi lisätä epämukavuutta silmissä. On parempi pitää työasemalla lyhyitä

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

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

Kunnossapito

- Älä aseta liikaa kuormitusta nestekidenäytön päälle, jottei näyttöön tule vaurioita. Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa nestekidenäyttöpaneelia.
- Öljypohjaiset puhdistusnesteet voivat vahingoittaa muoviosia ja mitätöidä takuun.
- Kytke näyttö irti, jos se on käyttämättömänä pitkän aikaa.
- Kytke näyttö irti kun puhdistat sitä. Käytä puhdistamiseen kevyesti kostutettua liinaa. Näyttöruudun voi

pyyhkiä kuivalla liinalla, kun virta ei ole päällä. Älä kuitenkaan koskaan käytä näytön puhdistamiseen alkoholi- tai ammoniakkipohjaisia nesteitä tai muita orgaanisia liuottimia.

- Sähköiskun ja näytön pysyvän vaurioitumisen estämiseksi älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai käytä sitä paikoissa joiden kosteus on erittäin suuri.
- Jos näyttö kastuu, kuivaa se mahdollisimman nopeasti kuivalla liinalla.
- Jos jotain ulkopuolista ainetta tai vettä pääsee näytön sisään, sammuta näyttö välittömästi ja irrota sen virtajohto. Poista sen jälkeen vieras aine tai vesi ja lähetä näyttö huoltoon.
- Älä säilytä tai käytä näyttöä paikoissa, jotka ovat alttiina kosteudelle, suoralle auringonvalolle tai äärimmäiselle kylmyydelle.
- Näyttö toimii parhaiten ja sen käyttöikä on mahdollisimman pitkä kun käytät sitä ainoastaan sellaisissa paikoissa jotka ovat seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen mukaisia.
 - Lämpötila: 0°C–40°C 32°F–104°F
 - Kosteus: 20%–80% RH

Tärkeitä tietoja kiinni palamisesta/haamukuvista

- Ota aina käyttöön näytönsäästäjä- ja pikselikiertotoiminnot OSD (On Screen Display) -valikosta. Lisätietoja on luvussa 9 Näytön ylläpito.
- “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

On erittäin suositeltavaa, että otat aina käyttöön näytönsäästäjän ja pikselin kiertotoiminnon OSD-valikosta (On Screen Display), jotta voit suojata näyttöä parhaiten.

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

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun - WEEE



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

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

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

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

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Näytön asennus

2.1 Asennus

1 Pakkauksen sisältö



VESA Bracket



Screw



Power



*HDMI



*DP



*USB A-B



*USB C-C



*USB C-A

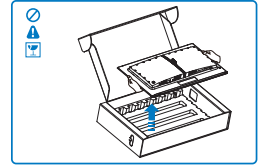


*USB C-C/A

* Vaihtelee alueen mukaan

2 Jalustan asentaminen

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

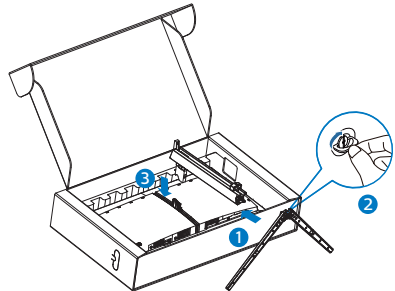


2. Pidä kiinni jalustasta molemmiin käsin.

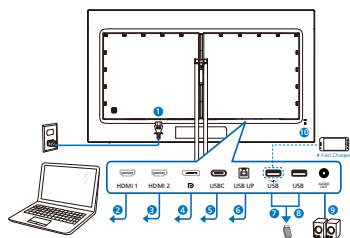
(1) Kiinnitä alusta varovasti jalustaan.

(2) Kiristä alustan pohjassa oleva ruuvi sormin, ja kiinnitä alusta varteen tiukasti.

(3) Liitä jalusta varovasti VESA-kiinnitysalueelle, kunnes salpa lukkiutuu jalustaan.



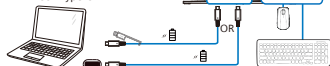
3 Yhdistäminen tietokoneeseen



USB C-C



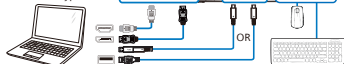
USB Type-C



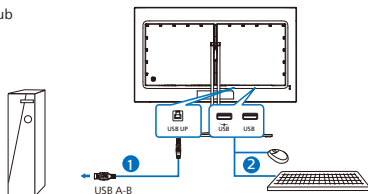
USB A-C



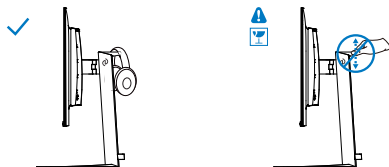
USB Type-A



USB hub



Headphone hook



- 1 AC-virtatulo
- 2 HDMI 1-tulo
- 3 HDMI 2-tulo
- 4 Displayport-tulo
- 5 USB-C
- 6 USB UP
- 7 USB-alavirta/USB-laturi
- 8 USB-alavirta
- 9 Audio lähtö
- 10 Kensington-varkaudenestolukko

Kytke PC:hen

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

Huomautus

Kuulokkeiden pidike on integroitu tukevasti näytön jalustaan, ja se on suunniteltu erityisesti kuulokkeiden säilytystä varten. Huomioi, että liiallinen vetäminen/veto koukusta, joka ei ole sen käyttötarkoituksen mukaista, voi aiheuttaa vaurioita.

4 USB-keskitin

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

Liitetyt USB-laitteet eivät toimi tässä tilassa.

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

5 USB-lataava

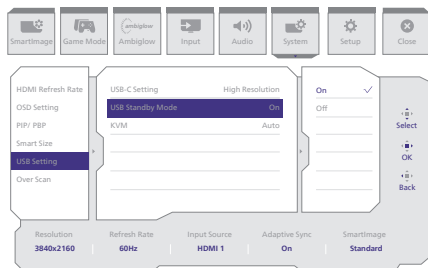
Tässä laturissa on USB-portteja, joissa on vakiovirtalähtö, mukaan lukien joitakin, joissa on USB-lataustoiminto (tunnistettavissa USB-virtakuvakkeesta). Voit käyttää näitä portteja esimerkiksi älypuhelimien lataamiseen tai ulkoisen kiintolevyn virransyöttöön. Näytön on oltava aina kytkettynä PÄÄLLE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

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

⚠ Varoitus:

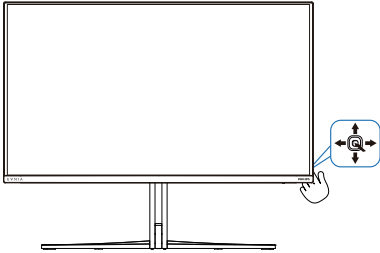
USB 2,4 Ghz:in langattomissa laitteissa, kuten langattomassa hiiressä, näppäimistössä ja kuulokkeissa, voi ilmetä häiriötä USB 3.2 - tai uudemman versiosta, suurinopeuksisista signaalilaitteista, mikä voi johtaa radiolähteyksen tehokkuuden heikkenemiseen. Jos näin käy, voit kokeilla seuraavia menetelmiä 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 lisätäkseen välimatkaa langattoman vastaanottimen ja USB 3.2 - tai korkeamman version liitäntäportin välillä.



2.2 Näytön käyttäminen

1 Ohjauspainikkeiden kuvaus

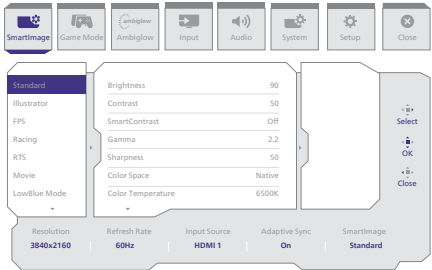


1		Kytke näyttöön virta painamalla. Katkaise virta pitämällä painettuna yli kolmen sekunnin ajan.
2		Siirry kuvaruutuvalikkoon. Vahvista uvaruutuvalikkosäätö.
3		Säädä pelitila. Säädä kuvaruutuvalikkoa.
4		Muuta signaalitulolähdettä. Säädä kuvaruutuvalikkoa.
5		SmartImage. Useita valintoja: Standard (Vakio), Kuvittaja, FPS, Racing (Kilpailu), RTS, Movie (Elokuva), LowBlue-tila, EasyRead (Helppolukuinen), Economy (Virransäästö), Pelaaja 1 ja Pelaaja 2. When the monitor receives HDR signal, SmartImage will show HDR menu. There are multiple selections: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid(HDR Eloisa), HDR True Black, Personal, HDR Peak and Off. Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.

2 Yleistä kuvaruutuvalikoista

Mikä on On-Screen Display (OSD)?

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



Säätöpainikkeiden perusohje

Käyttääksesi tämän Philips-näytön OSD-valikkoon, käytä yksittäistä vaihtopainiketta näytön takana. Yksittäinen painike toimii, kuten ohjaussauva.Siirtääksesi kohdistinta, vaihda painiketta neljään suuntaan. Paina painiketta valitaksesi halutun toiminnon.

OSD-valikko

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

Main menu	Sub menu		
Smartimage	Standard, Illustrator, FPS, Racing, RTS Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Game2, Game2	Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		SmartContrast	On, Off
		Gamma	1.2, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
		Sharpness	0-100
		Color Space	Native, sRGB, DCI-P3, Adobe RGB
		Color Temperature	Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 10000K
		U.C.B. Settings	On, Off
		Red	0-100
		Green	0-100
Smartimage(HDR)	HDR Game, HDR Movie, HDR VIVID (HDR source)	Blue	0-100
		Reset	Yes, No
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
		Color Enhancement	0-3
		Reset	Yes, No
		HDR True Black	
		Personal, HDR Peak	
		Off	
Game Mode	Adaptive Sync, Crosshair, Stark Shadow Boost, Smart Sniper, Low Input Lag, SmartFrame	Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
		Color Enhancement	0-3
		Reset	Yes, No
		Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off	
		Off, On, Smart Crosshair On	
		Off, Level 1, Level 2, Level 3	
		Size	Off, 1.0, 1.5, 2.0
		Position	Top, central
Ambiglow	Light Mode, Ambiglow Setting, Reset, Ambiglow Off	Low Input Lag On, Low Input Lag Off	
		SmartFrame Off	
		SmartFrame On	
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		H. Position	0-Max
		V. Position	0-Max
		Follow Video	
		Follow Audio	
Input	Input	Color Shift	
		Color Wave	
		Color Breathing	
		Starry Night	
		Static Mode	
		Colors	Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aqua, Green, Pear, Yellow, Orange
		Light Position	All Zones, 3-sided, central
		Brightness	Bright, Brighter, Brightest
		Speed	Low, Normal, High
		Yes, No	
Audio	Volume, Audio Mode, Mute, Audio Source, EQ	HDMI 1	
		HDMI 2	
		DisplayPort	
		USB C	
		Auto	On, Off
		0-100	0-100
		Sport & Racing	DTS, BASS+
		RPG & Adventure	DTS, BASS+
		Shooting & Action	DTS, BASS+
		Movie Watching	DTS, BASS+
System	HDMI Refresh Rate, OSD Setting, PIP/PIP Mode, PIP/PIP Input, PIP Size, PIP Position, Swap, Smart Size, USB Setting, Over Scan, Power LED, Firmware Upgrade, Language	Music	DTS, BASS+
		Off	
		Mute (On, Off)	
		HDMI1, HDMI2, DisplayPort, USB C	
		100Hz, 300Hz, 10Hz, 30Hz, 100Hz	-8 ~ +8
		HDMI 1, HDMI 2	120Hz, 240Hz
		Horizontal	0-100
		Vertical	0-100
		Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
		OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
Setup	Resolution Notice, CLED Panel Care, CLED Information, Information, Reset	PIP/PIP Mode	Off, PIP, PBP
		PIP/PIP Input	HDMI1, HDMI 2, DP, USB-C
		PIP Size	Small, Middle, Large
		PIP Position	Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L
		Swap	
		Screen Size	32"W, 27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 19.5"W, 18.5"W, 18.3"W
		4:3	
		USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed
		USB Standby Mode	On, Off
		KVM	Auto, USB C, USB Up
Close		Over Scan On, Over Scan Off	
		0-4	
		On, Off	
		English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Pyczeń, Svenska, Suomi, Turkey, Türkçe, Vietnamese, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
		Resolution Notice On, Resolution Notice Off	
		Off, Slow, Fast	
		Pixel Clotting	Off, Slow, Normal, Fast
		Pixel Refresh	Process
		Auto Warning	On, Off
		Multi-Logo Protection	Off, 1, 2
		Boundary Dimmer	Off, 1, 2, 3
		Tabular Dimmer	Off, 1, 2, 3
		Thermal Protection	On, Off
		Working Time	
		Time after Pixel Refresh	
		Pixel Refresh Counts	
		Model	
		90	
		Yes, No	

Huomautus

- Katso Näytön kunnossapito -osan luvusta 9 tiedot OLED-paneelin hoidosta.
- Pelitila: Tässä mallissa on uusia ominaisuuksia OSD:n osalta, toimittaen sinulle laadukkaan visuaalisen kokemuksen.
- Stark ShadowBoost
Tämä toiminto parantaa tummia näkymiä ylivalottamatta vaalennettuja alueita. Stark Shadowboost -ominaisuudessa on kolme valittavissa olevaa tasoa, jotka tarjoavat teksturoituja kuvia paremmalla värikylläisyydellä ja suuremmalla kontrastilla, jotta näet paremmin sekä valoisissa että pimeissä ympäristöissä. Lisäksi tämä ominaisuus auttaa sinua hienosäätämään näköäsi, jotta viholliset paljastuvat pelatessasi nopeammin.
- Älykäs ristikko
Ristikon väri on asetettu oletusarvoisesti. Kun Älykäs ristikko on käytössä, väri muuttuu taustaväriä täydentäväksi. Älykäs ristikko parantaa tähtäystarkkuutta, joten voit havaita viholliset helpommin.
- Älykäs tarkka-ampuja
Tämän ominaisuuden avulla voit zoomata useisiin kohteisiin kerralla, mikä helpottaa tähtäämistä ja osumista vihollisiin.
- Tämä Philips-monitori on sertifioitu NVIDIA® G-SYNC® compatible. Tekniikkaa käytetään sovittamaan näytön virkistystaajuus näytönohjaimiin. Ne tarjoavat tasaisimman pelikokemuksen vähentämällä tai poistamalla tärinän, repeilyn ja nykimisen.

Adaptive-Sync-ominaisuuden käyttöönotto OSD-valikosta aktivoi automaattisesti asianmukaisen teknologian tietokoneeseen asennetun näytönohjaimen mukaan. Käytettäessä NVIDIA GeForce -näytönohjainta, G-SYNC compatible otetaan käyttöön.

- Siirry osoitteeseen www.philips.com/support lataamaan uusin esiteversio saadaksesi lisätietoja G-SYNC compatible sertifiointista.

3 Huomautus tarkkuudesta

Tämä monitori on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 3840 x 2160. Kun näyttöön kytketään virta eri tarkkuudella, ruudulla näkyy varoitus: Parhaat tulokset saat tarkkuudella 3840 x 2160.

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

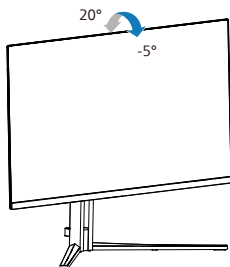
4 Laiteohjelmisto

Over-the-air (OTA)
-laiteohjelmistopäivitys tapahtuu Evnia Precision Center-ohjelmiston kautta ja se on helposti ladattavissa Philips-verkkosivustolta. Mitä Evnia Precision Center tekee? Se on lisäohjelmisto, joka auttaa hallitsemaan valokuva-, audio- ja muita monitorin näytön grafiikka-asetuksia.

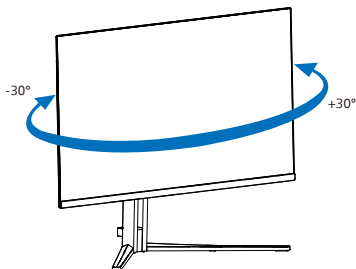
”Asetus”-osassa voit tarkistaa, mikä laiteohjelmistoversio on käytössäsi ja onko se päivitettävä. Lisäksi on tärkeää huomata, että laiteohjelmistopäivitykset on tehtävä Evnia Precision Center-ohjelmiston kautta. On välttämätöntä olla yhdistetty verkkoon päivitettäessä laiteohjelmistoa Evnia Precision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

5 Säätömahdollisuudet

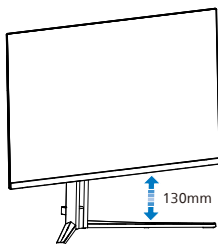
Kallistus



Käännä



Korkeuden säätö



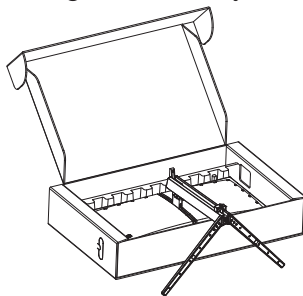
⚠ Varoitus

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

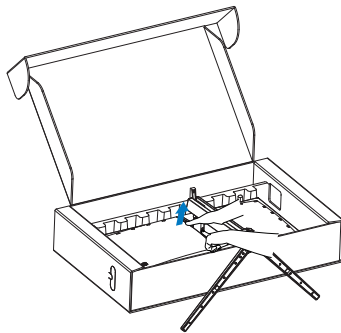
2.3 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

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

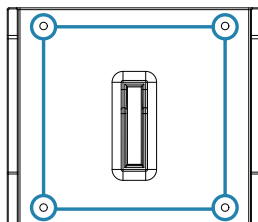
1. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä.

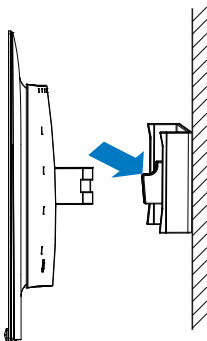


2. Kallista alustaa pitäen vapautuspainiketta painettuna ja liu'uta alusta ulos.



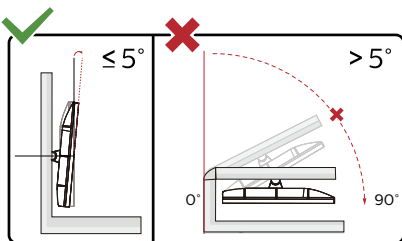
3. Kiinnitä salpa varovasti VESA-kiinnikkeeseen niin, että salpa lukkiutuu VESA-kiinnikkeeseen.





⚠ Huomautus

VESA-yhteensopiva kiinnitysliittymä. VESA-kiinnitysruuvi M4. Ota aina yhteyttä valmistajaan saadaksesi tietoja seinäkiinnityksestä.



* Näyttö voi olla erilainen kuin kuvituksessa.

⚠ Varoitus

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

2.4 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.

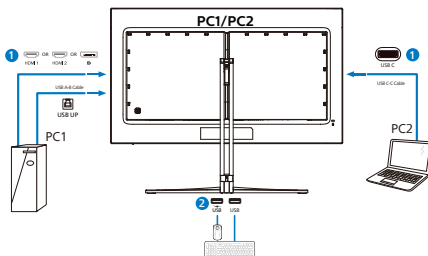
Käytä USB-C:tä ja HDMI:tä tai DP:tä tulona ja käytä sitten USB-C/USB-B:tä USB upstream -liitäntänä.

Tee asetus ohjeiden mukaisesti.

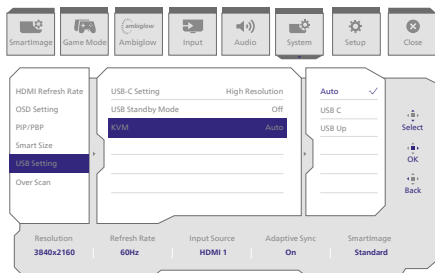
- Liitä USB upstream -kaapeli kahdesta laitteestasi tämän näytön "USB C"- ja "USB UP"-portteihin samanaikaisesti.

Lähde	USB-keskitin
HDMI/DP	USB UP
USB C	USB C

- Liitä lisälaitteet tämän näytön USB downstream -porttiin.



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



Käytä DP:tä ja HDMI:tä tulona ja käytä sitten USB-B/USB-C:tä USB upstream -lähteenä.

Tee asetus ohjeiden mukaisesti.

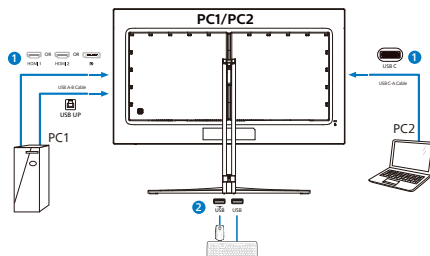
- Liitä USB upstream -kaapeli kahdesta laitteestasi tämän näytön "USB C" - ja "USB UP"-portteihin samanaikaisesti.

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

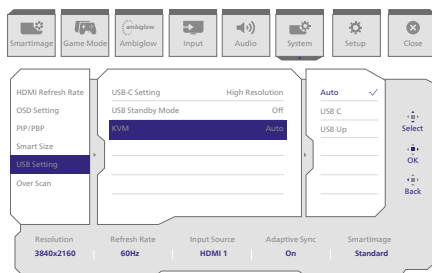
PC2: USB-C upstream liitántänä (USB C-A) ja DP tai HDMI sekä videon että äänen siirtoon.

Lähde	USB-keskitin
HDMI or DP	USB UP
DP or HDMI	USB C

- Liitä lisälaitteet tämän näytön USB downstream -porttiin.



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



☹️ Huomaus

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.

2.5 MultiView



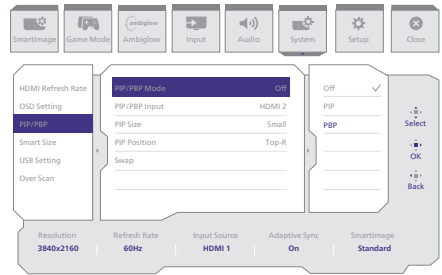
1 Määritelmä?

MultiView mahdollistaa aktiivisen, vaihtelevan yhteyden ja näkymän niin, että voit työskennellä useilla laitteilla, kuten pöytätietokoneella ja kannettavalla vierekkäin yhtä aikaa, mikä tekee mutkikkaasta moniajotyöstä 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?



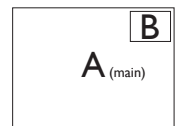
1. Vaihda oikealle siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.
2. Valitse päävalikosta [Järjestelmä] vasemmalle tai oikealle ja valitse sitten [PIP / PBP] ylös- tai alaspäin ja vahvista sitten oikealle.
3. Vaihda ylös tai alas valitaksesi [PIP / PBP Mode] (PIP/PBP-tila) -valinnan ja vahvista vaihtamalla oikealle.
4. Vaihda ylös tai alas valitaksesi [PIP], [PBP] ja vaihda sitten oikealle.
5. Nyt voit palata taaksepäin asettamaan [PIP/PBP -tulo], [PIP-koko], [PIP-sijainti] tai [Vaihda].
6. Vahvista valinta vaihtamalla oikealle.

4 MultiView kuvaruutuvalikossa

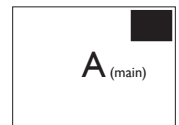
- PIP / PBP Mode (PIP/PBP-tila): MultiViewillä on kaksi tilaa: [PIP] ja [PBP].

[PIP]: Picture in Picture (Kuva kuvassa)

Avaa toisen signaalilähteen alaikkuna.

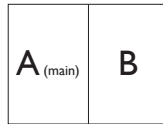


Kun alalähdettä ei tunnisteta:



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

Avaa toisen signaalilähteen kuva kuvan vieressä -alaikkuna.



Kun alalähdettä ei tunnisteta:



☹️ Huomautus

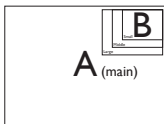
Näytön ylä- ja alalaidassa näkyy musta raita, kun kuvasuhde on oikea PBP-tilassa. Jos näkyvissä pitäisi olla vierekkäiset täydet näytöt, säädä laitteiden resoluutio huomioresoluutioksi, jolloin näet 2 laitteen lähenäytöt tässä näytössä vierekkäin ilman mustia raitoja. Huomaa, että analogista signaalia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

- PIP/PBP-tulo: Valittavissa on eri videotuloja alanäyttölähteeksi: [HDMI 1], [HDMI 2], [DP], [USBC].

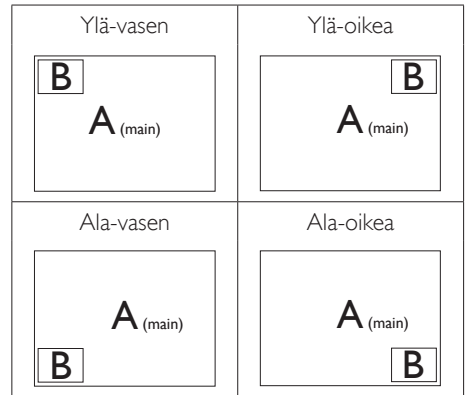
Katso seuraavasta taulukosta pää- / alalähteen yhteensopivuus.

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

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

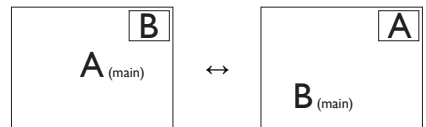


- PIP Position (PIP-sijainti): Kun PIP on aktivoitu, valittavissa on neljä alaikkunan sijaintia.

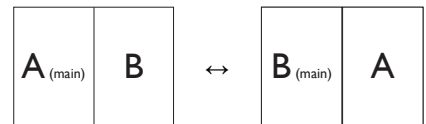


- Swap (Vaihto): Pääkuvalähde ja alakuvalähde vaihtuvat keskenään näytössä.

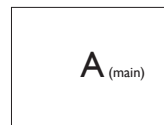
Vaihda A- ja B-lähde [PIP]-tilassa:



Vaihda A- ja B-lähde [PBP]-tilassa:



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



☹️ Huomautus

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

3. Kuvan optimointi

3.1 SmartImage

1 Määritelmä?

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

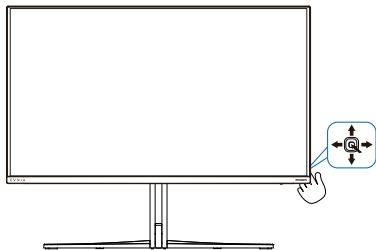
2 Mihin tarvitsen sitä?

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

3 Miten se toimii?

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

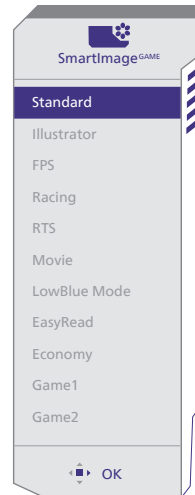
4 Miten käynnistän SmartImage:n?



1. Käynnistä SmartImage näyttöruudulla napauttamalla painiketta vasemmalle.
2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi smartImage-tilojen välillä.

3. SmartImage näkyy ruudulla 5 sekuntia tai voit jättää sen ruudulle vaihtamalla oikealle.

Käytettävissä on useita valintoja: Standard (Vakio), Kuvittaja, FPS, Racing (Kilpailu), RTS, Movie (Elokuva), LowBlue-tila, EasyRead (Helppolukuinen), Economy (Virransäästö), Pelaaja 1 ja Pelaaja 2.



- **Standard (Vakio):** Lisää luettavuutta ja vähentää silmien rasittumista tekstiä korostamalla ja kirkkautta himmentämällä. Tämä tila huomattavasti parantaa luettavuutta ja tehostaa taulukko-ohjelmien, PDF-tiedostojen, skannattujen artikkelien ja muiden yleisten toimistosovellusten käyttöäsi.
- **Kuvittaja:** Luoille suunnattu asetus antaa käyttäjille mahdollisuuden valita tarpeisiinsa parhaiten sopivan väriavaruuden.
- **FPS:** FPS (First Person Shooters) -pelin pelaamiseen. Parantaa pimeän teeman mustan tason yksityiskohtia.
- **Racing (Kilpailu):** Racing (Kilpailu) -pelin pelaamiseen. Tarjoaa

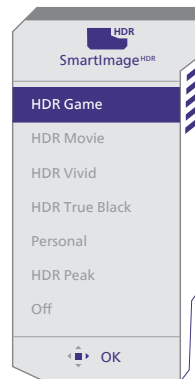
nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.

- **RTS:** RTS (Real Time Strategy) -pelien pelaamiseen. Käyttäjän valitsema osa voidaan korostaa RTS-peleissä (SmartFrame-toiminnolla). Kuvan laatua voi säätää korostetussa osassa.
- **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.
- **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.
- **EasyRead (Helppolukuinen):** Helpottaa tekstiin pohjautuvien sovellusten, kuten sähköisten PDF-kirjojen, lukemista. Käyttämällä erikoisalgoritmia, joka lisää tekstisisällön kontrastia ja reunojen terävyyttä, näyttö on optimoitu rasittamatonta lukemista varten säätämällä monitorin kirkkautta, kontrastia ja värilämpötilaa.
- **Economy (Virransäästö):** Tämän profiilin kirkkautta, kontrasteja ja taustavaloa on säädetty siten, että ne soveltuvat päivittäin käytettäville toimistosovelluksille ja vähentävät sähkönkulutusta.

- **Game 1 (Pelaaja 1):** Käyttäjän valitsemat asetukset tallennetaan Game 1 (Pelaaja 1):nä.
- **Game 2 (Pelaaja 1):** Käyttäjän valitsemat asetukset tallennetaan Game 2 (Pelaaja 1):nä.

Kun tämä näyttö vastaanottaa HDR-signaalia liitetystä laitteesta, valitse kuvatila, joka sopii parhaiten tarpeisiisi.

Käytettävissä on useita valintoja: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid(HDR Eloisa), HDR True Black, Personal, HDR Peak ja Off.



- **HDR Game:** Ihanteellinen optimointiasetus videopelien pelaamiselle. Kirkkaammalla valkoisella ja tummemmalla mustalla pelinäkö on eloista ja se näyttää enemmän yksityiskohtia. Voit paikantaa helposti pimeissä nurkissa ja varjoissa lymyävät viholliset.
- **HDR Movie:** Ihanteellinen asetus HDR-elokuvan katseluun. Tarjoaa paremmalla kontrastilla ja kirkkaudella realistisemmän ja vangitsevamman katsomiskokemuksen.
- **HDR Eloisa:** Korostaa punaista, vihreää ja sinistä luonnollisen visuaalisuuden tuottamiseksi.

- **HDR True Black:** Täyttää VESA HDR True Black -standardin.
- **Personal:** Voit mukauttaa kontrastia ja kirkkautta
- **HDR Peak:** Koe uskomattomat kuvat teräväpiirtona. HDR Peak -ominaisuuden ansiosta voit odottaa eloisia värejä sekä erinomaista terävyyttä ja laatua – jopa suurimmilla kirkkauden huipputasoilla.
- **Off:** Ei optimointia SmartImage HDR:llä.

Huomautus

Kytkeäksesi HDR-toiminnon pois päältä, ota se pois käytöstä tulolaitteesta ja sen sisällöstä. Epäyhtenäiset HDR-asetukset tulolaitteen ja monitorin välillä voivat saada aikaan epätydyttäviä kuvia.

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.

3.3 Mukauta väriavaruus ja väriarvo

Voit valita manuaalisesti sopivan väriavaruuden tilan näyttääksesi katsomasi sisällön oikein.

- 1** Valitse katsomallesi sisällöllesi sopiva asianmukainen väriavaruustila:
 1. Paina  -painiketta siirtyäksesi OSD-valikkoon.
 2. Paina  tai  painikkeella valitaksesi päävalikon [SmartImage] ja paina sitten **OK-painiketta** .
 3. Paina  - tai  -painiketta valitaksesi [Color Space (Väriavaruus)]-valinnan.
 4. Valitse jokin väritila.
 5. Paina **Ok-painiketta**-painiketta vahvistaaksesi valintasi.

2 Valintoja on useita:

- **Alkuperäinen:** Koko värivalikoima, johon näyttö kykenee.
- **sRGB:** Useimmat Pc-tietokonesovellukset ja pelit, Internet ja web-design.
- **DCI-P3:** Digitaaliset elokuvaprojektorit, jotkut elokuvat ja pelit ja Apple-tuotteet. Valokuvaus.
- **Adobe RGB:** Grafiikkasovellukset.



Huomautus

HDR- ja väriavaruustilaa ei voi ottaa käyttöön samanaikaisesti. Ota HDR pois käytöstä ennen kuin valitsen jonkin väritilan.

4. Adaptive Sync



Adaptive Sync

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

V-sync vähentää myös kuvien määrää sekunnissa ja heikentää hiiren reagointia. AMD 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.

- 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 A6-7100K
 - AMD RX 6500 XT
 - AMD RX 6600 XT
 - AMD RX 6700 XT
 - AMD RX 6750 XT
 - AMD RX 6800
 - AMD RX 6800 XT
 - AMD RX 6900 XT
- Käyttöjärjestelmä
 - Windows 11/10
- Näytönohjain: R9 290/300 - ja R7 260 -sarja
 - AMD Radeon R9 300 -sarja
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X
 - AMD Radeon R9 290

5. NVIDIA® G-SYNC®-yhteensopiva

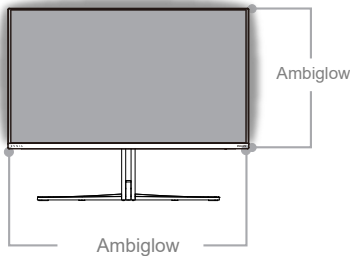


Pelattaessa intensiivisiä pelejä korkeilla virkistystaajuuksilla, näytön repeilyä voi ilmetä ilman optimaalista grafiikan synkronointia. Sertifioituna NVIDIA® G-SYNC® -yhteensopivaksi, muuttuva virkistystaajuus (VRR) vähentää näytön repeilyä ja synkronoi monitorin virkistystaajuuden näytönohjaimen lähdön kanssa output tasaisemman pelikokemuksen saamiseksi. Näkymät tulevat näkyviin välittömästi, kohteet näyttävät terävämmiltä ja pelaaminen on tasaista. Saat näin hämmästyttävän visuaalisen kokemuksen ja vakavasti otettavan kilpailullisen särmän.

Huomautus

- Parhaan lähtötehon saamiseksi varmista aina, että näytönohjaimesi pystyy saavuttamaan tämän Philips-näytön maksimiresoluution ja -virkistystaajuuden.
- NVIDIA® G-SYNC® -tukiliittymä: DisplayPort.
- Varmista, että näytönohjaimessasi on tuki NVIDIA® G-SYNC®:ille
- Varmista, että päivität NVIDIA® G-SYNC® -ohjaimen uusimpaan versioon, katso lisätietoja NVIDIA-verkkosivustolta: <https://www.nvidia.com/>.
- ©2019 NVIDIA, NVIDIA-logo, ja NVIDIA G-SYNC ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/ tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

6. Ambiglow



1 Mistä on kyse?

Ambiglow lisää uuden ulottuvuuden katsomiskokemukseesi. Innovatiivinen Ambiglow-suoritin säätää jatkuvasta yleistä valon väriä ja kirkkautta vastaamaan näytön kirkkautta. Käyttäjän valinnat, kuten Automaattinen tila, 3-vaiheinen kirkkausasetus, antaa säätää tunnelmaa haluamaksesi ja säätää vastaamaan käytettävissä olevaa seinäpintaa. Pelaatpa pelejä tai katsot elokuvia, Philips Ambiglow tarjoaa sinulle ainutlaatuisen ja vangitsevan katsomiskokemuksen.

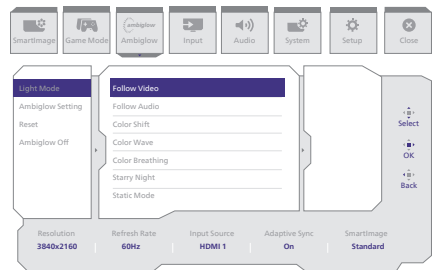
2 Miten se toimii?

On suositeltavaa himmentää huoneen valaistus maksimaalisen tehoseen aikaansaamiseksi. Varmista, että Ambiglow on asetettu "päällä"-tilaan. Käynnistä elokuvat tai pelaa peliä tietokoneella. Monitori reagoi asianmukaisilla väreillä luoden halo-tehoseen, joka vastaa yleistä kuvaa näytöllä. Voit myös valita manuaalisesti Kirkas-, Kirkkaampi- ja Kirkkain-tilan tai ambiglow-toiminnon Pois-tilan mieltymyksesi mukaan, mikä vähentää silmien rasitusta pitkäkestoisessa käytössä.

3 Miten Ambiglow otetaan käyttöön?

Ambiglow-toimintoa voi käyttää OSD-valikon kautta. Ota se käyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Avaa OSD-valikko siirtämällä joystickiä oikealle ja siirry Ambiglow-osioon.
2. Kytke Ambiglow päälle ja valitse eri valaistustehosteista (oletus: Ambiglow pois päältä).
3. Vahvista valinta painamalla joystickiä uudelleen oikealle.



Huomautus

Varmista Ambiglow-toiminnon käyttämiseksi, että tietokoneen dynaaminen valaistus on pois päältä. Jos dynaaminen valaistus on käytössä laitteessasi, napsauta sivulla olevaa Windows-asetukset-painiketta, jotta pääset nopeasti kannettavan tietokoneen dynaamisen valaistuksen asetuksiin ja voit poistaa sen käytöstä.

7. Windows Dynaaminen valaistus

Tässä näytössä on Microsoft Windows Dynaaminen valaistus -ominaisuus, jonka avulla Windows 11:n tai uudemman käyttöjärjestelmän käyttäjät voivat synkronoida ja hallita kaikkien näyttöjen ja oheislaitteiden RGB-valaistusta yhdestä valikosta. Näin Dynaaminen valaistus -ominaisuus luo Philips Evnia Ambiglow -valaistuksella täydellisen ja johdonmukaisen RGB-valaistusekosysteemin kaikkiin laitteisiin, joka viime kädessä tarjoaa mukautettavan käyttäjäkokemuksen.

1 Kuinka se toimii?

Käyttäjien on valittava toiminto kannettavan tietokoneen järjestelmävalikosta. Osiossa Asetukset > Henkilökohtaistaminen > Dynaaminen valaistus.

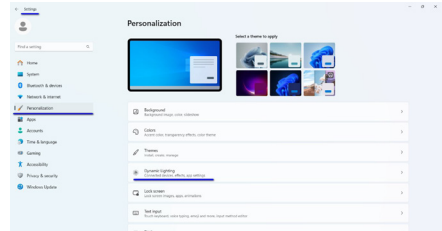
Käytettävissä on joitakin kohteita, jotka voidaan mukauttaa käyttäjän mieltymysten mukaan. Jos haluat lisätietoja näistä kohteista, katso kunkin henkilökohtaisen kohteen selitykset alla olevista vaiheista. Näiden vaiheiden jälkeen toiminto on aktivoitu.

Vaihe 1

Liitä kannettavan tietokoneen USB-kaapeli yksinkertaisesti näytön USB B- tai USB C -porttiin.

Vaihe 2

Käyttäjien on aktivoitava Dynaaminen valaistus kannettavasta tietokoneesta valitsemalla Asetukset > Henkilökohtaistaminen > Dynaaminen valaistus.

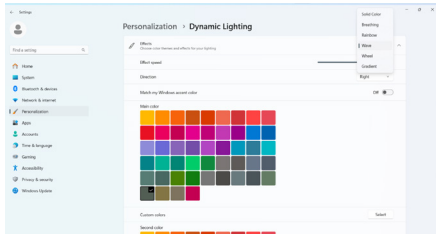
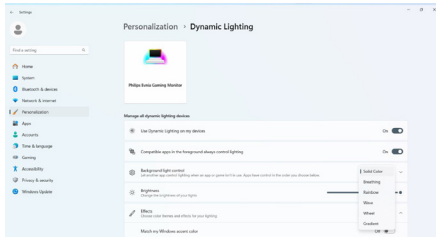


Vaihe 3

Kun löydät Dynaaminen valaistus -asetukset, tee valinta henkilökohtaisten mieltymystesi mukaan.

- Käytä dynaamista valaistusta liitetyissä laitteissa: Kytke dynaaminen valaistus päälle tai pois päältä. Kun Dynaaminen valaistus on pois päältä, laitteiden pitäisi toimia oletusarvoisesti ilman dynaamista valaistusta. Dynaaminen valaistus sisältää sisäänrakennetun joukon perustehosteita.
- Etualalla olevat yhteensopivat sovellukset ohjaavat aina valaistusta: Kytkee Dynaaminen valaistus -sovelluksen oletuskäyttäytymisen päälle tai pois päältä. Kun tämä ominaisuus on pois käytöstä, taustasovellus voi hallita laitteita, vaikka hallintaa haluava etualalla oleva sovellus olisi aktiivinen.
- Taustavalon ohjaus: Tämän osion avulla voit asettaa tärkeysjärjestykseen asennetut sovellukset, jotka ovat rekisteröityneet ympäristön taustaohjaimiksi.
- Kirkkaus: Tämän avulla voit asettaa laitteiden LED-kirkkauden. Valitsemalla Nollaus kaikille laitteille kirkkaus palautetaan oletusarvoon.
- Vaikutukset: Valitsemalla tämän avautuu pudotusvalikko, josta voit

valita yhdistettyjen laitteiden värit
ja tehosteet.



Huomautus

- Toiminto on käytettävissä vain Windows-hyväksytyissä laitteissa/sovelluksissa.
- Liitettyssä tietokoneessa on oltava Windows 11 -käyttöjärjestelmä tai uudempi.

8. HDR

HDR-asetukset Windows 11/10 -käyttöjärjestelmässä

Vaiheet

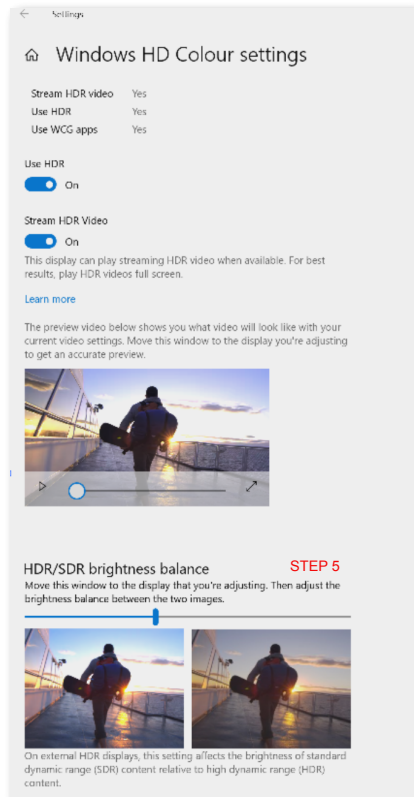
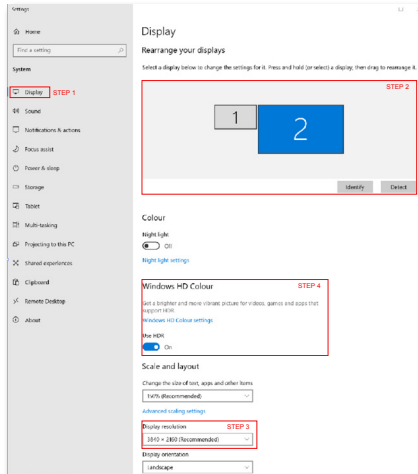
1. Napsauta työpöydällä hiiren oikealla painikkeella, siirry Näyttöasetuksiin
2. Valitse näyttö/monitori
3. Valitse HDR:ää tukeva näyttö Järjestä näyttösi uudelleen -kohdassa.
4. Valitse Windows HD Color -asetukset.
5. Sääda SDR-sisällön kirkkaus

Huomautus:

Windows 11/10 -versio on pakollinen; päivitä aina uusimpaan versioon.

Saat lisätietoja alla olevasta Microsoftin virallisen web-sivuston linkistä.

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

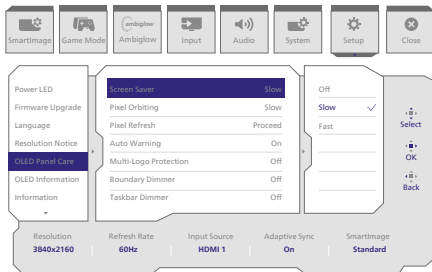


Huomautus

Kytkeäksesi HDR-toiminnon pois päältä, ota se pois käytöstä tulolaitteesta ja sen sisällöstä. Epäyhtenäiset HDR-asetukset tulolaitteen jo monitorin välillä voivat saada aikaan epätydyttäviä kuvia.

9. Näytön kunnossapito

QD OLED-näyttöjen ominaisuuksien mukaisesti näytössä on automaattisia mekanismeja näytön suojaamiseksi ja kuvan juuttumisen vähentämiseksi, mikä voi vaatia virkistysprosessimahdollisuuden käyttöä. Näitä mekanismeasetuksia voi säätää On-Screen Display (OSD) -valikossa QD OLED-paneelin hoito -kohdassa.



- Screen Saver (Näytönsäästäjä)

Kun staattinen kuva tunnistetaan määrätyn pituisen ajan, näytönsäästäjätoiminto himmentää näytön suojataakseen paneelia kuvan juuttumiselta. Kun tunnistetaan liikkuva kuva, monitorin luminanssi palaa aiemmalle toimintatasolle. Oletusasetus on Hidas. Sen voi vaihtaa Nopeaksi näytönsäästäjän aktivoimiseksi nopeammin. On vahvasti suositeltavaa kytkeä aina näytönsäästäjä päälle joko Hidas- tai Nopea-tilassa näytön suojaamiseksi. On myös suositeltavaa, että asetat laitteesi käyttämään myös näytönsäästäjää.

- Pixel Orbiting (Pikselikierto)

Pikselisiirto siirtää kuvaa muutaman pikselin verran säännöllisin väliajoin mahdollisen tarttumisen välttämiseksi. Tätä ei normaaliolosuhteissa huomaa. Oletusasetus on Hidas. Voit valita Normaali tai Nopea säätääksesi vaihtumistaajuuden. On vahvasti suositeltavaa kytkeä aina näytönsäästäjä päälle Pikselikierto-tilassa näytön suojaamiseksi.

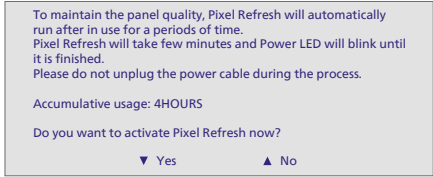
Pixel Refresh (Pikselivirkistys):

Pikselin päivitys auttaa estämään näytön palamisen. Kun kumulatiivinen käyttö saavuttaa 16 tuntia, näyttö päivityy automaattisesti. Lisäksi näyttöön tulee varoitusviestejä ennen 16 tunnin rajan saavuttamista, jonka jälkeen päivitys tapahtuu automaattisesti. Pikselin päivityksen ohittaminen ei ole mahdollista, sillä se on välttämätön ominaisuus, jotta näytön asianmukainen hoito voidaan varmistaa.

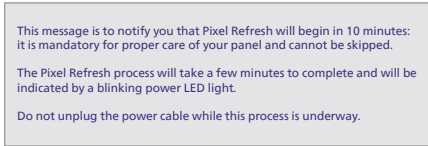
Kun Pikselin päivitys on aktivoitu, näyttö siirtyy valmiustilaan prosessin loppuunsaattamisen ajaksi, ja LED-merkkivalo vilkkuu ja sammuu. Kun Pikselin päivitys on päättynyt, LED-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja näyttö palaa normaaliin toimintaan. Huomaa, että jos näyttö pysyy valmiustilassa yli 15 minuuttia tai jos käyttäjä sammuttaa näytön (kumulatiivisen käytön ollessa yli 4 tuntia), Pikselin päivitys käynnistyy automaattisesti. Tämä auttaa ylläpitämään optimaalista näyttösuorituskykyä ja vähentää kuvan säilymistä.

Näytön näyttö -valikossa on automaattiset varoitusmuistutukset (oletusasetus: pois päältä). Tämän asetuksen ottaminen käyttöön huipputehon ylläpitämiseksi on suositeltavaa. Kun automaattinen varoitus on aktivoitu, ponnahdusviesti tulee näkyviin 4 tunnin käyttörajan jälkeen ja antaa käyttäjälle mahdollisuuden aktivoida tai ohittaa päivitysprosessi. Jos käyttäjä päättää olla välittämättä ensimmäisestä Pikselin päivitys -ilmoituksesta, muistutus tulee näkyviin kahden tunnin välein. Kun kumulatiivinen käyttöaika on saavuttanut 16 tuntia, näyttö päivityy automaattisesti.

Muistutusviesti, joka ponnahtaa esiin 4 tunnin jatkuvan käytön jälkeen, ja jonka jälkeen se tulee näkyviin 2 tunnin välein.



Pakollinen suorittaminen -viesti



- Multi-Logon suojaus

Kun näytöllä havaitaan useita staattisia logoja, on suositeltavaa ottaa käyttöön Multi-Logon suojaus, joka himmentää näyttöä ja suojaa paneelia kuvan tarttumiselta logojen havaitsemiseen.



- Rajojen himmennin

Kun kyseessä ovat erityiset kuvasuhteet, joissa näytön kehyksessä on musta alue, tai jaettu näyttö, rajojen himmennin -toiminto voi automaattisesti havaita ja himmentää kirkkautta tietyillä alueilla, joiden kirkkaustasojen välillä on suuri ero.



Black Letter Detected

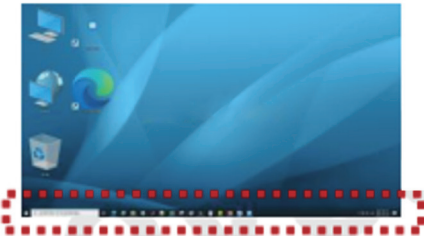


Black Pillar Detected



- Tehtäväpalkin himmennin

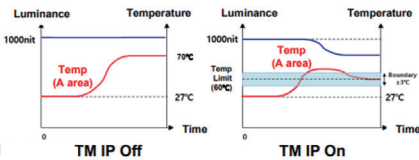
Tehtäväpalkin himmennin -tekniikka himmentää näytön tehtäväpalkin alueen kirkkautta. Kirkkauden muutoksia ei ole havaittavissa muilla alueilla kuin tehtäväpalkissa.



Taskbar Detected

• Lämpösuojaus

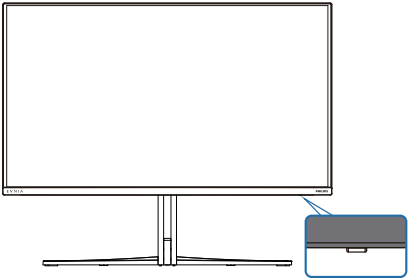
Kun näytön lämpötila on yli 60 celsiusastetta, lämpösuojaus himmentää automaattisesti näytön kirkkautta varmistaakseen, että lämpö haihtuu kunnolla. On suositeltavaa, että otat ominaisuuden käyttöön monitorin osalta.



☹️ Huomautus

Huomaa, että jos näytön kuoren lämpötila nousee yli 45 celsiusasteeseen, pikselivirkistys tai paneelivirkistys ei voi aktivoitua.

LED-merkkivalo



Tila	LED-Väri
Virta päällä	Valkoinen
Valmius	Valkoinen (hengittää)
Pikselivirkistys	Valkoinen (välkky)
Paneelivirhe	Keltainen
Virta Pois	Ei LED-valoa

10. 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 työskentellessä.
 - Venytä varovasti niskaasi ja kallista päätäsi hitaasti eteenpäin, taaksepäin ja sivulle kivun lievittämiseksi.

3. Ihanteellinen työasento
 - Sijoita näyttösi uudelleen asianmukaiselle korkeudelle ja kulmaan pituutesi mukaan.
4. Valitse silmille ystävällinen Philips-näyttö.
 - Häikäisy-suojattu näyttö: Häikäisy-suojattu näyttö vähentää tehokkaasti ärsyttäviä ja häiritseviä heijastuksia, jotka rasittavat silmiä.
 - Välikymättömät teknologiat kirkkauden säätämiseen ja välikynnän vähentämiseen mukavampaa katselua varten.
 - LowBlue-tila: Sininen valo voi aiheuttaa silmien rasittumista. Philips LowBlue -tila mahdollistaa erilaisten sinisen valon suodatintason asettamisen erilaisiin työtilanteisiin.
 - EasyRead-tila paperilta lukemisen kaltaiseen kokemukseen. Mukavampi katselukokemus käsiteltäessä pitkiä asiakirjoja näytöllä.

11. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö	
Näyttöpaneelityyppi	QD OLED
Paneelin koko	31,5” (80 cm)
Kuvasuhde	16:9
Pikselikoko	0,1814 (V) mm x 0,1814 (P) mm
Kontrastisuhde (tyyp.)	1500000:1
Suosittelava resoluutio	3840 x 2160 @ 60 Hz
Maksimitarkkuus	3840 x 2160 @ 240 Hz
Katselukulma (tyyp.)	178° (V) / 178° (P), C/R > 10000 (tav.)
Kuvan parannus	SmartImage Game / SmartImage HDR
Pystyvirkistystaajuus	48 Hz - 240 Hz
Vaakataajuus	30 KHz - 510 KHz
sRGB	KYLLÄ
Välkkymätön	KYLLÄ
LowBlue-tila	KYLLÄ
Monitorin värit	1,07 B (10 bittinen) ¹
Adaptive Sync	KYLLÄ
G Sync	KYLLÄ
Helppolukuinen	KYLLÄ
Delta E	KYLLÄ
HDR	VESA Certified DisplayHDR™ True Black 400
Ambiglow	KYLLÄ
Over-the-air-laiteohjelmistopäivitys	KYLLÄ
Liitäntä	
Signaalin tulolähde	HDMI, DisplayPort, USB-C (DP Alt -tila)
Liitännät	1 x USB-C (ylävirta) 2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) 1 x Audio lähtö 1 x USB-B (ylävirta) 2 x USB-A (alavirta ja x1 pikalaturi BC 1.2:lla)
Tulosignaali	Erillinen tahdistus
USB	
USB-portit	USB UP x1 (ylävirta) USB-C x1 (ylävirta, DP Alt -tila) USB-A x 2 (alavirta ja x1 pikalaturi BC 1.2:lla)
Virransyöttö	USB-C: USB PD version 3.0, up to 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) USB-A: x1 fast charge B.C 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
Mukavuus	
Sisäänrakennettu kaiutin	5 W x 2

Multi View	PIP/PBP-tila, 2 x laite		
OSD:n kielet	Englanti, Saksa, Espanja, Kreikka, Ranska, Italia, Unkari, Hollanti, Portugali, Brasilian portugali, Puola, Venäjä, Ruotsi, Suomi, Turkki, Tšekki, Ukraina, Yksinkertaistettu kiina, Perinteinen kiina, Japani, Korea		
Muut helppokäyttötoiminnot	VESA-kiinnitys (100 x 100 mm), Kensington-lukko		
Plug and Play -yhteensopivuus	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OSX		
Jalusta			
Kallistus	-5 / +20 astetta		
Käännä	-30 / +30 astetta		
Korkeuden säätö	130 mm		
Virta			
Sähkönkulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	131,8W (tyyp.)	130,9W (tyyp.)	128,2W (tyyp.)
Lepo (Valmiustila)	0,5W	0,5W	0,5W
Pois-tila	0,3W	0,3W	0,3W
Lämmönhukka*	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	449,83 BTU/h (tyyp.)	446,75 BTU/h (tyyp.)	437,54 BTU/h (tyyp.)
Lepo (Valmiustila)	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h
Pois-tila	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen (välkky)		
Virransyöttö	Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50/60Hz		
Mitat			
Tuote jalustan kanssa (LxKxS)	717 x 572 x 311 mm		
Tuote ilman jalustaa(LxKxS)	717 x 419 x 97 mm		
Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS)	840 x 510 x 160 mm		
Paino			
Tuote jalustalla	9,65 kg		
Tuote ilman jalustaa	8,18 kg		
Tuotepakkauksen kanssa	13,67 kg		
Käyttöolosuhteet			
Lämpötila-alue (käyttö)	0°C - 40°C		
Suhteellinen kosteus (käytössä)	20–80 %		
Ilmanpaine (käytössä)	700–1060 hPa		
Korkeus (käytössä)	0 - 5 000 m		

Lämpötila-alue (ei käytössä)	-20°C to 60°C
Suhteellinen kosteus (ei käytössä)	10–90 %
Ilmanpaine (ei käytössä)	500–1060 hPa
Korkeus (ei käytössä)	0 - 12192 m
Ympäristö ja energia	
RoHS	KYLLÄ
Pakkaus	100% kierrätettävä
Erityiset aineet	100% PVC BFR -vapaa kotelo
Kaappi	
Väri	Valkoinen
Valmis	Tekstuuri

¹ Lisätietoja on luvussa 10.1 Näytön tulomuoto.

Aktiiviset pikselit: 3840 (V) x 2160 (P) Pikselien kokonaismäärä: 3856 (V) x 2176 (P), ylimääräiset 8 pikseliä kummallakin puolella, tila varattu pikselikierrolle.

Huomautus

1. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta. Lataa esitteen viimeisin versio osoitteesta www.philips.com/support.
2. Päivittääksesi monitorin laiteohjelmiston uusimpaan versioon, lataa Evnia Precision Center-ohjelmisto Philips-verkkosivustolta. On välttämätöntä olla yhdistetty verkkoon päivitettäessä laiteohjelmistoa Evnia Precision Center over-the-air (OTA) -ohjelmistolla.

11.1 Tarkkuus ja esiasetustilat

Vaakataajuus (kHz)	Tarkkuus	Pystytaajuus (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
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	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
135,00	1920 x 1080	120,00
133,29	1920 x 2160 (PBP)	59,98
183,00	2560 x 1440	120,00
135,00	3840 x 2160	60,00
266,65	3840 x 2160	120,00
319,97	3840 x 2160	144,00
366,63	3840 x 2160	165,15
533,27	3840 x 2160	240,00

Huomautus

Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiivitarkkuudella 3840 x 2160. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun noudata tätä tarkkuussuositusta.

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

Näytön syöttömuoto

	444/RGB	444/RGB	444/RGB	
	(HDMI2.1)	(DP2.1)	USBC@USB3.2	USBC@USB2.0
3840 x 2160 @240Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @240Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum:1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

 Huomautus

Jotta näyttö toimisi oikein, tietokoneen näytönohjaimen on tuettava seuraavia ominaisuuksia: HDMI 2.1 FRL, jonka kaistanleveys on jopa 48 Gbps (Fixed Rate Link), DisplayPort 2.1 ja Display Stream Compression (DSC). Näytön resoluutio ja virkistystaajuus riippuvat myös tietokoneen näytönohjaimen valmiuksista.

12. 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	130,9 W (tyyp.), 277,3 W (maks.)	Valkoinen
Lepo (Valmiustila)	POIS	Ei	Ei	0,5 W	Valkoinen (vilkkuu)
Pois-tila	POIS	-	-	0,3 W	POIS

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

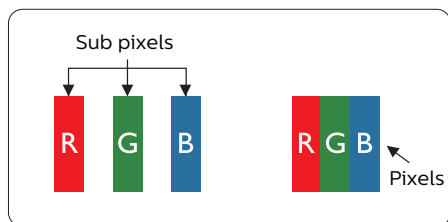
- Alkuperäinen resoluutio: 3840 x 2160
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 90%
- Värilämpötila: 6500K puhtaan valkoisella kuviolla

 **Huomautus**
Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

13. Asiakaspalvelu ja takuu

13.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

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



Kuvapisteeet ja osaväripisteet

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

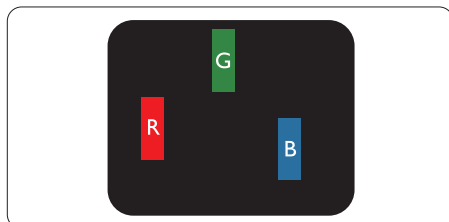
(R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteeet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa,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

Erityyppiset kuvapistevirheet

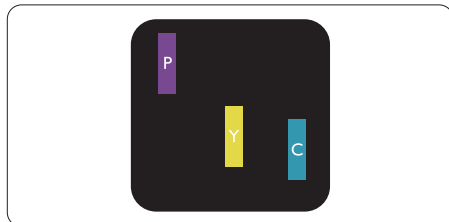
Kuvapistevirheiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

Kirkkaat pisteet

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



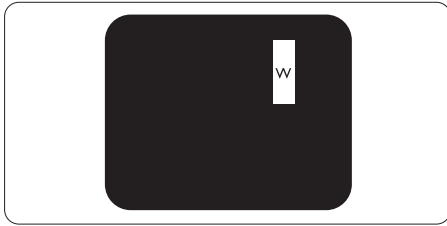
Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

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

- vihreä + sininen = syaani
(vaaleansininen)



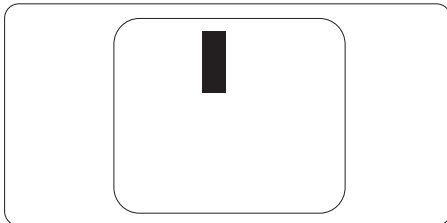
Kolme vierekkäistä palavaa
osaväripistettä (yksi valkoinen
kuvapiste).

Huomautus

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

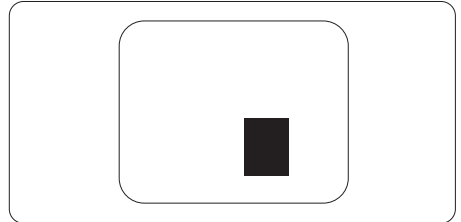
Mustat kirkkaat pisteet

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



Kuvapistevirheiden etäisyys

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



Kuvapistevirheiden toleranssit

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

KIRKASPISTEVIKHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 palava osaväripiste	0
2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä	0
3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)	0
Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys*	0
Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä	0
MUSTAPISTEVIKHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 musta osaväripiste	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	1 tai vähemmän
Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*	≥5 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

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

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

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

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

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

**Alkuperäinen ostosite ja laajennetun takuun osto vaaditaan.

Huomautus

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

14. Vianetsintä ja usein kysyttyä

14.1 Ongelmatilanteet

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

1 Yleisiä ongelmia

Ei kuvaa (virran LED ei pala)

- Varmista, että virtajohto on liitetty sekä pistorasiaan että näytön taakse.
- Varmista ensin, että näytön takana oleva virtapainike on POIS-asennossa, paina se sitten PÄÄLLÄ-asentoon.

Ei kuvaa (virran LED on valkoinen)

Varmista, että tietokone on päällä.

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

Näytöllä lukee

Check cable connection

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

Näkyvää savua tai kipinöintiä

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

2 Kuvaan liittyviä ongelmia

Kuva ei ole keskellä

- Säädä kuvan paikkaa OSD-valikon Asetus -vaihtoehdon Tila/Kello -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

Näytön kuva värähtelee

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

Näytöllä on pystysuora värinä



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

Näytöllä on vaakasuuraa värinää



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

Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

- Sääda kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

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

- Pidemmän aikaa näytöllä oleva pysäytyskuva saattaa aiheuttaa näytölläsi “kiinni palaminen”-ilmiön, josta käytetään myös termejä “jälkikuva” ja “haamukuva”. “Kiinni palaminen”, “jälkikuvat” tai “haamukuvat” on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Valtaosassa tapauksia “kiinni palaminen” tai “jälkikuvat” tai “haamukuvat” katoavat vähitellen tietyn ajan kuluttua siitä, kun virta on sammutettu.
- Ota aina käyttöön näytönsäästäjä- ja pikselikiertotoiminnot OSD (On Screen Display) -valikosta. Lisätietoja on luvussa 8 Näytön ylläpito.
- Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin “kiinni palaminen”-, “jälkikuva”- tai “haamukuva”-oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

Kuva on vääristynyt. Teksti on epäselvää.

- Aseta PC-tietokoneen näyttötarkkuus samaksi kuin näytön suositeltu natiivitarkkuus.

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

- Jäljellä olevat pisteet ovat normaaleja nestekiteen nykYTEknologiaan kuuluvia

ominaisuuksia, katso lisätietoja pikselitakuusta.

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

- Voit säätää “virta päällä” -valoa Virran LED-astuksella kuvaruutunäytön pääohjaimilla.

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

*** Toiminnallisuus poikkeaa näytön mukaan.**

14.2 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.

- 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 60 Hz:iin ja napsauta OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 3840 x 2160.
- 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: QD OLED-näytön suositeltu virkistystaajuus on 60Hz. Jos näytöllä ilmenee häiriöitä, voit yrittää poistaa ne muuttamalla virkistystaajuuden 100Hz:ksi.

Kysymys 3: Mitä ovat .inf- ja .icm-tiedostot? Kuinka asennan ohjaimet (.inf ja .icm)?

Vastaus: Nämä ovat monitorisi ohjaimet. Tietokone voi pyytää sinulta monitorin ohjaimet (.inf- ja .icm-tiedostot), kun asennat monitorin ensimmäistä kertaa. Toimi käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti, monitorin ohjaimet (.inf- ja .icm-tiedostot) asennetaan automaattisesti.

Kysymys 4: Miten säädän tarkkuutta?

Vastaus: Videokortti/grafinen ajuri ja näyttö määräävät käytössä olevat tarkkuudet. Valitse haluamasi tarkkuus Windows® Control Panel (Ohjauspaneelin) “Display properties (Näytössä)”.

Kysymys 5: Mitä teen, jos en ole varma tekemistäni näytön säädöistä kuvaruutuvalikossa?

Vastaus: Paina ➡ -painiketta, valitse sitten [Asetus], paina ↓ -painiketta ja valitse sitten [Palauta], jolloin voit palauttaa kaikki alkuperäiset tehdasasetukset.

Kysymys 6: Onko QD OLED-näyttörüutu naarmunkestävä?

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

Kysymys 7: Miten puhdistan QD OLED-näytön?

Vastaus: Pyyhi pinta yhteen suuntaan puhtaalla mikrokuituliinalla.

Yksityiskohtaiset puhdistusohjeet ovat kohdassa 14.4 OLED-näytön puhdistusmenetelmä.

Kysymys 8: Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?

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

- Paina ➡ näyttääksesi OSD (kuvaruutuvalikko) -valikon
- Valitse [SmartImage], paina ↓ painiketta, paina sitten ➡ painiketta valitaksesi vaihtoehdon [Väriämpötila] ja paina sitten painiketta ➡ painiketta syöttääksesi väriasetuksen, asetuksia on kahdeksan alla olevan mukaisesti.

1. Väriämpötila: Asetukset ovat seuraavat. Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. Kun asetukset ovat 5000K-alueella, paneeli näyttää "lämpimältä, punavalkoiselta värisävyiltä", kun taas 11500K-lämpötila tuottaa "viileän, sinivalkoisen sävyn".
2. R.G.B. Settings: Tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värien vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit jne).
3. Käyttäjän määrittämä: Käyttäjä voi valita haluamansa R.G.B.:n. Asetukset säätämällä punaista, vihreää ja sinistä väriä.

Huomautus

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

on valkoinen.

Kysymys 9: Voinko liittää nestekidenäyttöni mihin tahansa PC-, workstation- tai Mac-tietokoneeseen?

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

Kysymys 10: Onko Philips-nestekidenäytöissä Plug and Play-toiminto?

Vastaus: Kyllä, näytöt ovat Plug-and-Play -yhteensopivia Windows 11/10, Mac OSX -järjestelmien kanssa

Kysymys 11: Mitä nestekidenäytön kiinni juuttuminen, kiinni palaminen, jälkikuva ja haamukuva tarkoittavat?

Vastaus: Pysähtyneiden tai staattisten kuvien yhtäjaksoinen näyttäminen pitkän ajanjakson ajan voi aiheuttaa näytölle "palamista", joka tunnetaan myös nimellä "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus". "Palamista", "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus" on tunnettu ilmiö QD-OLED-paneeliteknologiassa. Ota aina käyttöön näytönsäästäjä- ja pikselikiertotoiminnot OSD (On Screen Display) -valikosta. Lisätietoja on luvussa 8 Näytön ylläpito.

Varoitus

Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin

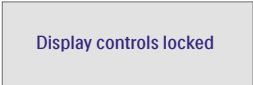
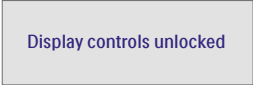
“kiinni palaminen”-, “jälkikuva”- tai “haamukuva”-oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

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

Vastaus: Nestekidenäyttösi toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 3840 x 2160. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

Kysymys 13: Kuinka avaan/lukitsen pikanäppäimen?

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



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

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

14.3 Usein kysyttyä MultiViewistä

Kysymys 1: Voinko laajentaa PIP-alaikkunaa?

Vastaus:

Kyllä. Valittavissa on kolme kokoa: [Small] (Pieni), [Middle] (Keskikoko), [Large] (Suuri). Voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla -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 audiolähdetulua, 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 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).

14.4 OLED-näytön puhdistusmenetelmä

- Puhdistustyökalut:

	Sallittu	Kielletty
Puhdistusliina	Mikrokuituliina (puhdas, pehmeä, pölytön)	Pehmopaperi tai wc-paperi Silmälasiin puhdistusliina Harso
Puhdistin	Puhdistettu/tislattu vesi Neutraali vesi/emäksinen pesuaine (kuten astianpesuaine). LCD/LED-näytön puhdistusaine (asetoniton)	Tolueeni asetoni / liuottimet Lasiinpuhdistusaine Kotitalouksien puhdistusaineet Hiovat puhdistusliuokset Suihkut Vetyperoksidi sisältävät puhdistusaineet

- Puhdistusmenetelmä tahroille (sormenjäljet)

Vähäisiä tahroja	1. Pyyhi kalvon pinta yhteen suuntaan kerrallaan saatavilla olevalla kuivalla liinalla tahrojen ja pölyn poistamiseksi. 2. Kostuta liina tislattulla vedellä ja pyyhi kalvon pinta yhteen suuntaan. 3. Pyyhi kalvon pinta kuivalla liinalla jäljellä olevan kosteuden poistamiseksi.
Sitkeät tahrat	1. Pyyhi kalvon pinta yhteen suuntaan kerrallaan saatavilla olevalla kuivalla liinalla tahrojen ja pölyn poistamiseksi. 2. Levitä pieni määrä (0,3-0,5 ml, 1-2 tippaa) saatavilla olevaa puhdistusainetta liinaan ja pyyhi sitten kalvon pinta yhteen suuntaan. * Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan kalvon pinnalle. 3. Pyyhi kalvon pinta kuivalla liinalla jäljellä olevan kosteuden poistamiseksi.

Huomautus

1. Jos tahroja jää puhdistusaineen käytön jälkeen, levitä pieni määrä (0,3-0,5 ml, 1-2 tippaa) 70-prosenttista isopropyylialkoholia (IPA) liinaan ja pyyhi kalvon pinta. Pitkäaikainen pyyhkiminen tai altistuminen IPA:lle voi kuitenkin vahingoittaa kalvoa.
2. Kun öljyjäämiä kertyy, niitä on vaikea puhdistaa tavanomaisilla puhdistusmenetelmillä. Siksi on suositeltavaa pyyhkiä sormenjäljet välittömästi pois kalvon pinnalta aina, kun niitä havaitaan.



2024 © 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: 32M2N8900E1T