

EVNIA

49M2C8900LA



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.....	15
2.4 MultiClient Integrated KVM	16
2.5 MultiView	17
3. Kuvan optimointi.....	20
3.1 SmartImage	20
3.2 SmartContrast	22
3.3 Mukauta väriavaruus ja väriarvo	23
4. Virran jakaminen ja Smart Power	24
5. AMD FreeSync™ Premium Pro	25
6. Ambiglow	26
7. HDR	27
8. Näytön kunnossapito	28
9. Muotoilut konehäkösyndrooman estämiseksi (CVS)	32
10. Tekniset tiedot	33
10.1 Tarkkuus ja esiasetusilat	36
11. Virranhallinta.....	38
12. Asiakaspalvelu ja takuu	39
12.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa	39
12.2 Asiakaspalvelu ja takuu	42
13. Vianetsintä ja usein kysyttyä ..	43
13.1 Ongelmatilanteet.....	43
13.2 Usein kysyttyä - Yleisiä	45
13.3 Usein kysyttyä MultiViewistä..	47

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 Säädos- ja palvelutiedot -käyttöoppaassa listatut palveluyhteistiedot.)
- Käytä määritetyllä virransyötöllä. Varmista, että käytät näyttöä ainoastaan määritetyllä virransyötöllä. Väärän jännitteen käyttö aiheuttaa toimintahäiriön ja voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Suojaa kaapeli. Älä vedä tai taivuta virta- ja signaalikaapelia. Älä sijoita näyttöä tai muita painavia kohteita kaapeleiden päälle. Jos kaapelit vahingoittuvat, ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä kohdista näytölle rajuja värinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Vältäaksesi mahdollisen vahingon, esimerkiksi kehyksen kuoriutumisen paneelista, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen enimmäis-alaspäin kallistuskulma ylitetään, monitorin vahinko ei kuulu takuun piiriin.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.
- Liiallinen monitorin käyttö voi lisätä epämukavuutta silmissä. On

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

- Katsomalla jotakin vaihtelevilla etäisyyksillä pitkän kestävän näyttöön keskittymisen jälkeen.
- Räpyttelemällä tietoisesti usein työskentelyn aikana.
- Pyörittelemällä silmiä varovasti niiden rentouttamiseksi.
- Sijoittamalla näyttö uudelleen sopivalle ja korkeudelle ja oikeaan kulmaan pituuteesi nähden.
- 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 8 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

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 Säädos- ja palvelutiedot -käyttöoppaassa listatut palveluyhteistiedot.)
- 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.

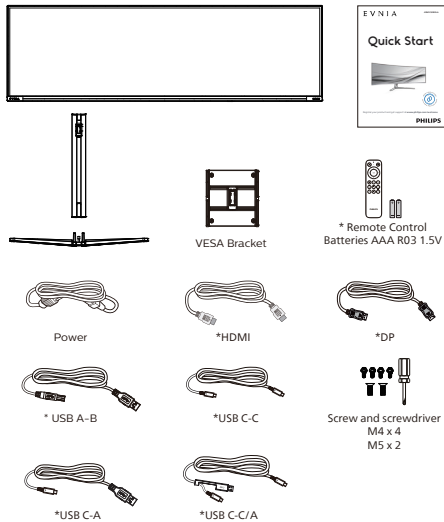
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Näytön asennus

2.1 Asennus

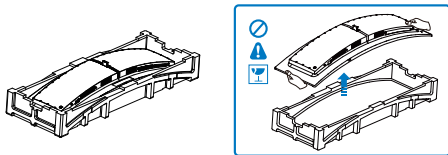
1 Pakkauksen sisältö



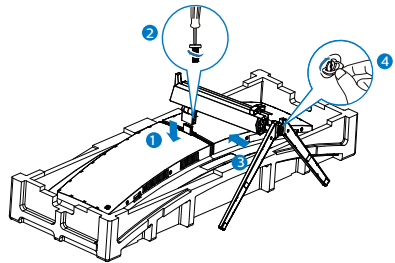
* Vaihdelee alueen mukaan

2 Jalustan asentaminen

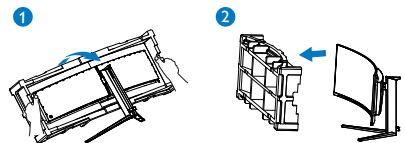
1. Suojataksesi tätä näyttöä hyvin ja välttääksesi sen naarmuuntumisen tai vahingoittumisen, laske näyttö alaspäin tyynylle jalustan asentamista varten.



2. Pidä kiinni jalustasta molemmin käsin.
 - (1) Liitä jalusta varovasti VESA-kiinnitysalueelle, kunnes salpa lukkiutuu jalustaan.
 - (2) Kiristä asennusruuvit ruuvimeisselillä (M5) ja kiinnitä jalusta tiukasti näyttöön.
 - (3) Kiinnitä alusta varovasti jalustaan.
 - (4) Kiristä alustan pohjassa oleva ruuvi sormin, ja kiinnitä alusta varteen tiukasti.



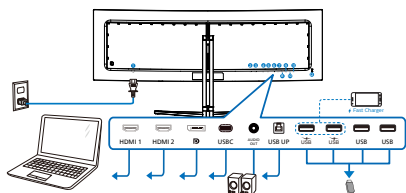
3. Kiinnitettyäsi alustan, nosta näyttö molemmin käsin pitämällä näytöstä ja styroksista lujasti kiinni. Nyt voit vetää styrokso-suojaus pois. Kun vedät styrokso-suojaus pois, älä purista näyttöä välttääksesi sen rikkoutumisen.



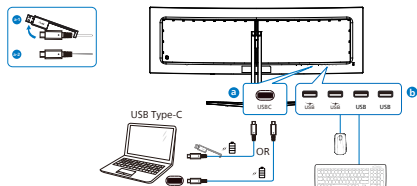
⚠ Varoitus

Tämä tuote on muotoiltu kaarevasti. Kun liität/irroitat alustan, aseta monitorin alle suojamateriaalia, äläkä paina monitoria alaspäin vahingon välttämiseksi.

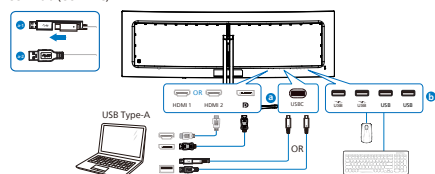
3 Yhdistäminen tietokoneeseen



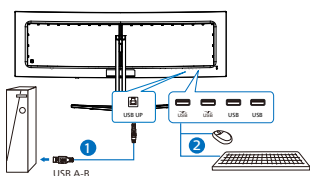
USB C-C



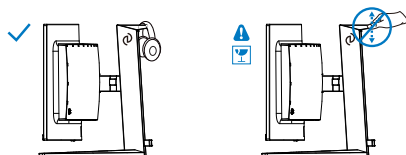
USB hub (USB A-C)



USB hub



Headphone Hook



- 1 AC-virtatulo
- 2 HDMI 1-tulo
- 3 HDMI 2-tulo
- 4 Displayport-tulo
- 5 USB-C
- 6 Audio lähtö
- 7 USB UP
- 8 USB-alavirta/USB-laturi
- 9 USB-alavirta/USB-laturi
- 10 USB-alavirta
- 11 USB-alavirta
- 12 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

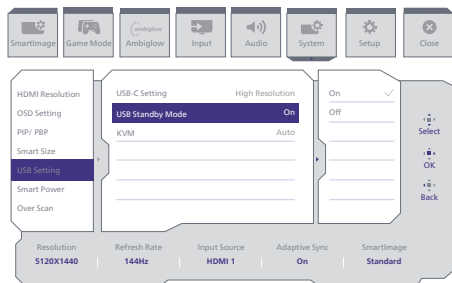
Tässä laturissa on USB-portteja, joissa on vakiovirtalähtö, mukaan lukien joitakin, joissa on USB-lataustoiminto (tunnistettavissa USB-virtakuvakkeesta). Voit käyttää näitä portteja esimerkiksi älypuhelimien lataamiseen tai ulkoisen kiintolevyn virransyöttöön. Näytön on oltava aina kytkettynä PÄÄLLE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

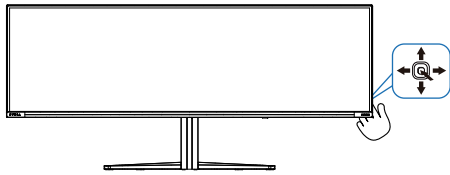
USB 2,4 Ghz:in langattomissa laitteissa, kuten langattomassa hiiressä, näppäimistössä ja kuulokkeissa, voi ilmetä häiriötä USB 3.2 - tai uudemmassa versiosta, suurinopeuksisista signaalilaitteista, mikä voi johtaa radiolähtetyksen tehokkuuden heikkenemiseen. Jos näin käy, voit kokeilla seuraavia menetelmiä häiriön vaikutusten vähentämiseksi.

- Yritä pitää USB 2.0 -vastaanottimet etäällä USB 3.2:n tai korkeamman version liitäntäportista.
- Käytä vakio-USB-jatkokaapelia tai USB-keskitintä lisätäksesi välimatkaa langattoman vastaanottimen ja USB 3.2 - tai korkeamman version liitäntäportin välillä.



2.2 Näytön käyttäminen

1 Ohjauspainikkeiden kuvaus

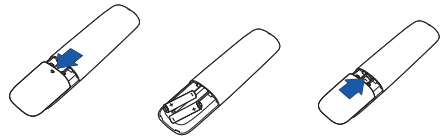


1		Kytke näyttöön virta painamalla. Katkaise virta pitämällä painettuna yli kolmen sekunnin ajan.
2		Siirry kuvaruutuvalikkoon. Vahvista uvaruutuvalikkosäätö.
3		Säädä pelitila. Säädä kuvaruutuvalikkoa.
4		Muuta signaalitulolähdettä. Säädä kuvaruutuvalikkoa.
5		SmartImage. Useita valintoja: Console Mode(Konsolitila), 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 Kaukosäätimen virtalähteenä toimii kaksi,5 V:n AAA-paristoa.

Paristojen asentaminen tai vaihtaminen:

1. Paina ja liu'uta sitten kantta avataksesi sen.
2. Kohdista paristot paristolokeron sisällä olevien (+)- ja (-)-merkkien mukaisesti.
3. Aseta kansi takaisin paikalleen.

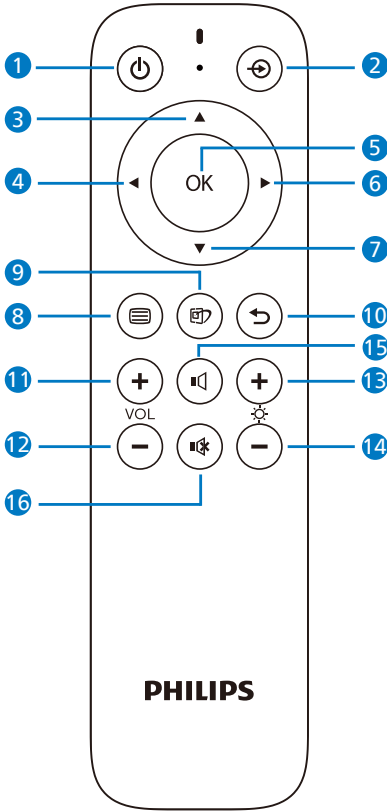


Huomautus

Paristojen virheellinen käyttö voi johtaa vuotoihin tai räjähdykseen. Toimi aina näiden ohjeiden mukaisesti:

- Aseta "AAA"-paristot niin, että kunkin pariston (+)- ja (-) -merkit vastaavat paristolokeron (+)- ja (-)-merkkejä.
- Älä sekoita eri paristotyyppejä keskenään.
- Älä yhdistä uusia ja vanhoja paristoja. Se lyhentää paristojen käyttöikää tai aiheuttaa vuodon.
- Poista loppuun käytetyt paristot heti estääksesi niiden nestevuodot paristolokeroon Älä kosketa vuotanutta akkuhappoa, se vahingoittaa ihoasi.
- Jollet aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.

3 Kaukosäätimen painikkeiden kuvaus



1		Paina kytkeäksesi virran päälle ja pois.
2		Muuta signaalitulolähdettä.
3		Säädä OSD-valikkoa / Lisää arvoja.
4		Palaa edellisille OSD-tasolle.
5	OK	Vahvista OSD-säätö.
6		Käytä OSD-valikkoa. Vahvista OSD-säätö.
7		Säädä OSD-valikkoa / laske arvoja.
8		Käytä OSD-valikkoa.

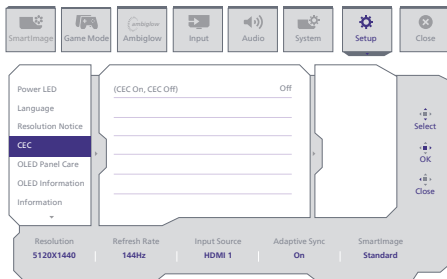
9		SmartImage. Useita valintoja: Console Mode(Konsolitila), Standard (Vakio), Kuvittaja, FPS, Racing (Kilpailu), RTS, Movie (Elokuva), LowBlue-tila, EasyRead (Helppolukuinen), Economy (Virransäästö), Pelaaja 1 ja Pelaaja 2. When the monitor receives HDR signal, SmartImage will show HDR menu. There are multiple selections: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid(HDR Eloisa), HDR True Black, Personal, HDR Peak and Off.
10		Palaa edellisille OSD-tasolle
11		Nosta äänenvoimakkuutta
12		Laske äänenvoimakkuutta
13		Nosta kirkkautta
14		Laske kirkkautta
15		poista mykistys
16		Mykistä

4 EasyLink (CEC)

Mikä se on?

HDMI yksittäinen kaapeli, joka kuljettaa sekä kuva- että äänisignaalia laitteesta monitoriin vähentäen kaapelisotkuja. Sen kautta signaalit siirtyvät pakkaamattomina, mikä varmistaa korkeimman laadun lähteestä näytölle. HDMI:llä liitetyt monitorit, joissa on Philips EasyLink (CEC) antavat ohjata useiden liitettyjen laitteiden toimintoja yhdellä kaukosäätimellä. Nauti korkealaatuisesta kuvasta ja äänestä ilman johtovyyhtejä.

EasyLink (CEC):n käyttöönotto



Huomautus

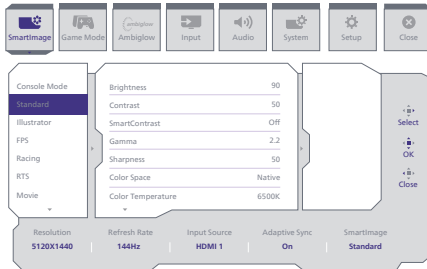
1. EasyLink-yhteensopivan laitteen on oltava kytketty päälle oltava valittuna lähteeksi.
2. Philips ei takaa 100 % yhdessä käytettävyyttä kaikkien HDMI CEC -laitteiden kanssa.

1. Liitä HDMI-CEC-yhteensopiva laite HDMI-kaapelilla.
2. Määritä HDMI-CEC-yhteensopiva laite oikein.
3. Kytkevän näytön EasyLink(CEC) päälle vaihtamalla oikealle siirtyäksesi OSD-valikkoon.
4. Valitse [Setup] (Asetus) > [CEC].
5. Valitse [On] (Päälle), ja vahvista valinta.
6. Nyt voit kytkeä laitteen ja tämän näytön päälle tai pois samalla kaukosäätimellä.

5 Yleistä kuvaruutuvalikoista

Mikä on On-Screen Display (OSD)?

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



Säätöpainikkeiden perusohje

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

OSD-valikko

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

Main menu	Sub menu		
SmartImage	Console Mode (Xbox Mode / Switch Mode / PS5 Mode) / Standard, Realistic, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Game 1, Game 2	Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Smart Contrast	On, Off
		Gamma	1.0, 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, 11500K
		R.G.B. Settings	On, Off
		Red	0-100
		Green	0-100
SmartImage(HDR) (HDR source)	HDR Game (Xbox Mode / Switch Mode / PS5 Mode), HDR Movie, HDR Vivid	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	
		Crosshair	On, Off, Smart Crosshair On
		Stark Shadow Boost	On, Level 1, Level 2, Level 3
		Smart Sniper	Size On, 1.0, 1.5, 2.0 Top, central
		Low Input Lag	Position Low Input Lag On, Low Input Lag Off
Ambiglow	Light Mode, Ambiglow Setting, Reset, Ambiglow Off	SmartFrame	SmartFrame Off
		SmartFrame On	
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		H. position	1-Max
		V. position	1-Max
		Follow Video	
		Follow Audio	
		Color Shift	
Input	HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, USB C, Audio	Color Wave	
		Color Breathing	
		Starry Night	
		Static Mode	
		Colors	Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Green, Cyan, Aqua, Green, Teal, Yellow, Orange
		Light Position	All Zones, 3-sided, central
		Brightness	Bright, Brighter, Brightest
		Speed	Low, Normal, High
		Reset	Yes, No
		Ambiglow Off	
Audio	Volume, Audio Mode, Mute, Audio Source (EQ)	SmartFrame Off	
		SmartFrame On	
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		H. position	1-Max
		V. position	1-Max
		Follow Video	
		Follow Audio	
		Color Shift	
System	HDMI Refresh Rate, OSD Setting, PIP / PBP, Smart Size, USB Setting, Smart Power, Over Scan	SmartFrame Off	
		SmartFrame On	
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		H. position	1-Max
		V. position	1-Max
		Follow Video	
		Follow Audio	
		Color Shift	
Setup	Power LED, Language, Resolution Notice, CEC, OLED Panel Care, OLED Information, Information, Reset	SmartFrame Off	
		SmartFrame On	
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		H. position	1-Max
		V. position	1-Max
		Follow Video	
		Follow Audio	
		Color Shift	

Huomautus

1. 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.
2. Katso tarkemmat tiedot näytön ylläpitoa käsittelevästä luvusta 8 **OLED-paneelin hoidosta.**

6 Huomautus tarkkuudesta

Tämä monitori on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 5120 x 1440. Kun näyttöön kytketään virta eri tarkkuudella, ruudulla näkyy varoitus: Parhaat tulokset saat tarkkuudella 5120 x 1440.

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

7 Laiteohjelmisto

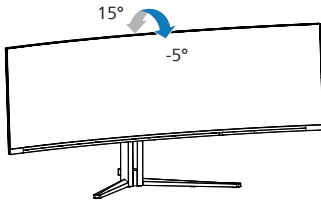
Over-the-air (OTA)

-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.

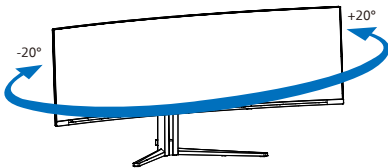
”Asetus”-osassa voit tarkistaa, mikä laiteohjelmistoversio on käytössäsi ja onko se päivitettävä. Lisäksi on tärkeää huomata, että laiteohjelmistopäivitykset on tehtävä Evnia Precision Center-ohjelmiston kautta. On välttämätöntä olla yhdistetty verkkoon päivitettäessä laiteohjelmistoa Evnia Precision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

8 Säätömahdollisuudet

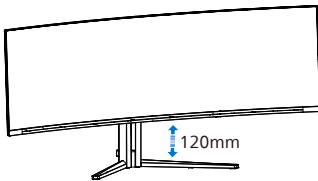
Kallistus



Käännä



Korkeuden säätö



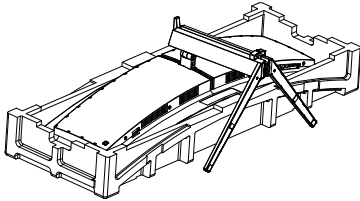
⚠ Varoitus

- 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.

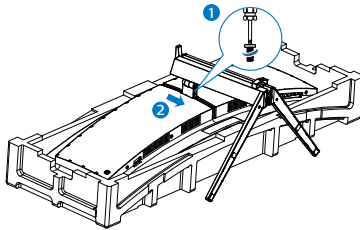
2.3 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

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

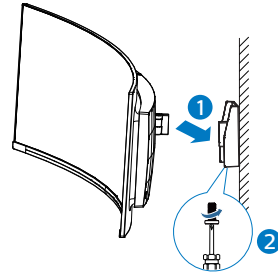
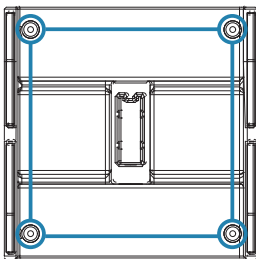
1. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä.



2. Löysää kokoonpanoruuveja ja irrota varsi monitorista.

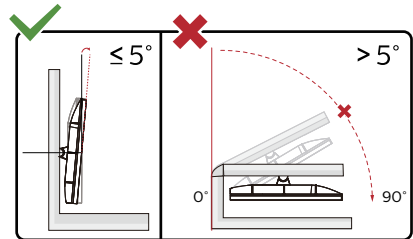


3. Kiinnitä salpa varovasti VESA-kiinnikkeeseen niin, että salpa lukkiutuu VESA-kiinnikkeeseen.



Huomautus

VESA-yhteensopiva kiinnityслиittymä. 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.

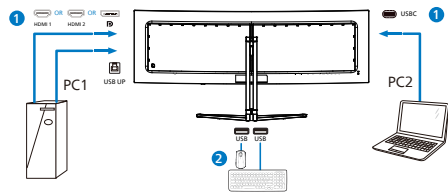
Käytä USB-C:tä ja HDMI:tä tai DP:tä tulona ja käytä sitten USB-C/USB-B:tä USB upstream -liitäntänä.

Tee asetus ohjeiden mukaisesti.

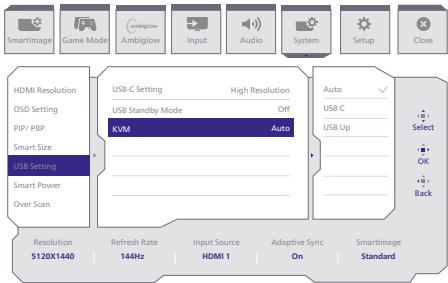
1. Liitä USB upstream -kaapeli kahdesta laitteestasi tämän näytön "USB C"- ja "USB UP"-portteihin samanaikaisesti.

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

2. Liitä lisälaitteet tämän näytön USB downstream -portiin.



3. 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.

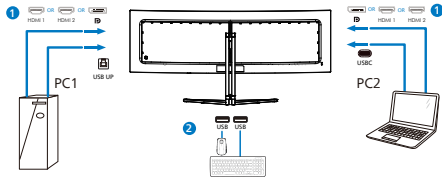
1. Liitä USB upstream -kaapeli kahdesta laitteestasi tämän näytön "USB C"- ja "USB UP"-portteihin samanaikaisesti.

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

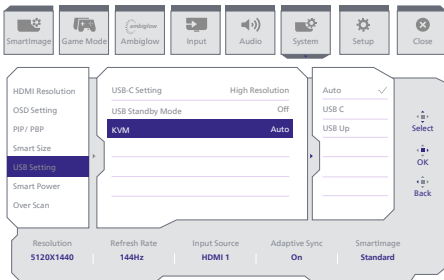
PC2: USB-C upstream liitäntänä (USB C-A) ja DP tai HDMI sekä videon että äänen siirtoon.

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

2. Liitä lisälaitteet tämän näytön USB downstream -portiin.



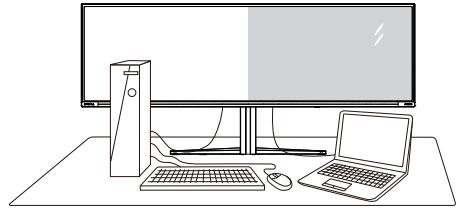
3. Siirry OSD-valikkoon. Siirry KVM-tasolle ja valitse "Auto", "USB C" tai "USB Up" vaihtaaksesi lisälaitteiden ohjauksen yhdestä laitteesta toiseen. Toista tämä vaihe vaihtaaksesi ohjausjärjestelmän käyttämällä yhtä lisälaitesarjaa.



Huomautus

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

2.5 MultiView



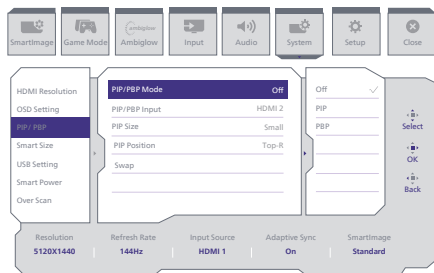
1 Määritelmä?

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 intranettiin käyttäaksesi tiedostoja työpöydältä.

3 Kuinka MultiView otetaan käyttöön kuvaruutuvalikolla?



1. Vaihda oikealle siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.
2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi päävalikon [PIP / PBP] ja vahvista vaihtamalla 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].

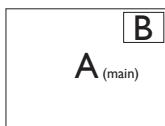
Vahvista valinta vaihtamalla oikealle.

4 MultiView kuvaruutuvalikossa

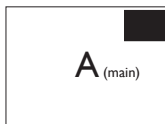
- PIP / PBP Mode (PIP/PBP-tila): MultiViewillä on kaksi tilaa: [PIP] ja [PBP].

[PIP]: Picture in Picture (Kuva kuvassa)

Avaa toisen signaalilähteen alaikkuna.

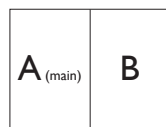


Kun alalähdettä ei tunnisteta:



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

Avaa toisen signaalilähteen kuva kuvan vieressä -alaikkuna.



Kun alalähdettä ei tunnisteta:



ⓘ Huomautus

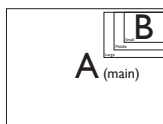
Näytön ylä- ja alalaidassa näkyy musta raita, kun kuvasuhde on oikea PBP-tilassa. Jos näkyvissä pitäisi olla vierekkäiset täydet näytöt, säädä laitteiden resoluutio huomioresoluutioksi, jolloin näet 2 laitteen lähdennäytöt tässä näytössä vierekkäin ilman mustia raitoja. Huomaa, että analogista signaalia ei tueta tässä täyden näytön PIP-tilassa. Ei tue samanaikaisesti sekä päälähdettä että alalähdettä yli 4K 100 Hz:llä.

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

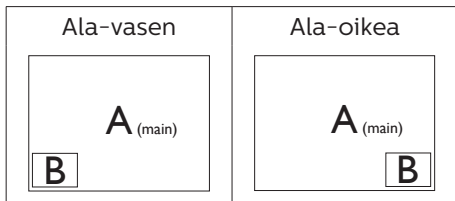
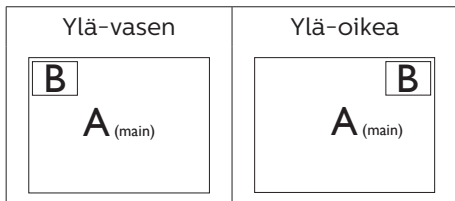
Katso seuraavasta taulukosta pää-/alalähteen yhteensopivuus.

		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)].

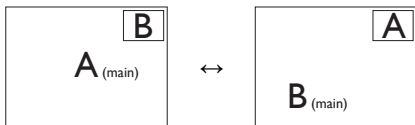


- PIP Position (PIP-sijainti): Kun PIP on aktivoitu, valittavissa on neljä alaiikkunan sijaintia.



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

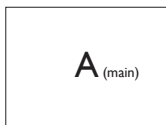
Vaihda A- ja B-lähde [PIP]-tilassa:



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.

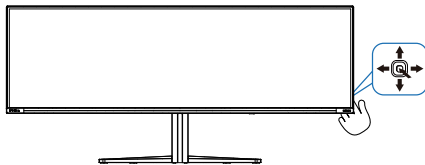
2 Mihin tarvitsen sitä?

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?

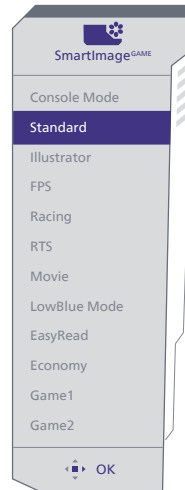


1. Käynnistä SmartImage näyttöruudulla napauttamalla painiketta vasemmalta.
2. Vaihda ylös tai alas valitaksesi smartImage-tilojen välillä.

3. SmartImage näkyy ruudulla 8 sekuntia tai voit jättää sen ruudulle vaihtamalla oikealle.

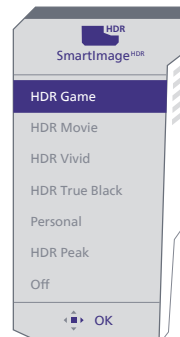
Käytettävissä on useita valintoja:

Console Mode(Konsolitila), Standard (Vakio), Kuvittaja, FPS, Racing (Kilpailu), RTS, Movie (Elokuva), LowBlue-tila, EasyRead (Helppolukuinen), Economy (Virransäästö), Pelaaja 1 ja Pelaaja 2.



- **Console Mode(Konsolitila):** Pelaa eri konsoleilla. Tämä tila tunnistaa eri konsoleita ja muuttaa tilan otsikonimen. Esimerkki: Xbox-tila, PS5-tila, Switch-tila.
- **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:** Luojille suunnattu asetus antaa käyttäjille mahdollisuuden valita tarpeisiinsa parhaiten sopivan väriavaruuden.

- **FPS:** FPS (First Person Shooters) -pelien pelaamiseen. Parantaa pimeään teeman mustan tason yksityiskohtia.
 - **Racing (Kilpailu):** Racing (Kilpailu) -pelien 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 värielämpötilaa.
 - **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.
- **HDR Peak:** Koe uskomattomat kuvat teräväpiirtona. HDR Peak -ominaisuuden ansiosta voit odottaa eloisia värejä sekä erinomaista terävyyttä ja laatua – jopa suurimmilla kirkkauden huipputasoilla.
- **Personal:** Voit mukauttaa kontrastia ja kirkkautta
- **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. Virran jakaminen ja Smart Power

Voit syöttää tästä monitorista yhteensopivalle laitteelle enintään 90 W.

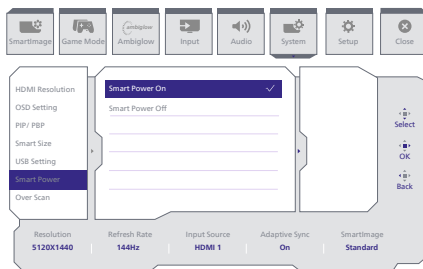
1 Määritelmä?

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

Smart Power -teknologian ansiosta näytön on mahdollista jakaa virtaa USB-C1-portin kautta enintään 90 W verrattuna vakio-65 W:in.

Laitteen vahingoittumisen estämiseksi, Smart Power käyttää suojauksia virrankulutuksen rajoittamiseksi.

2 Kuinka Smart Power otetaan käyttöön?



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

3 Virta USB-C-portin kautta

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

Virran jakamisen tasoja on 2.

	Kirkkausarvo	Virran jakaminen USB-C:stä
Taso 1	0~70	90W
Taso 2	71~100	65W

Huomautus

- Jos [Smart Power] on päällä ja DFP (Alavirtaan suunnattu portti) käyttää virtaa yli 5 W, USB-C pystyy tällöin jakamaan virtaa enintään 65 W.
- Jos [Smart Power] on pois päältä, USB-C pystyy jakamaan virtaa enintään 65 W.
- PowerSensor- ja LightSensor-antureita ei voi ottaa käyttöön Smart Powerilla samanaikaisesti.

5. AMD FreeSync™ Premium Pro



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

V-sync vähentää myös kuvien määrää sekunnissa ja heikentää hiiren reagointia. AMD:n AMD FreeSync™ Premium-teknologia antaa grafiikkaprosessorin päivittää näytön heti, kun uusi kuva on valmis. Näin tearing-ongelmat poistuvat ja pelaajat saavat nauttia sulavista ja toimivista grafiikoista.

- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260

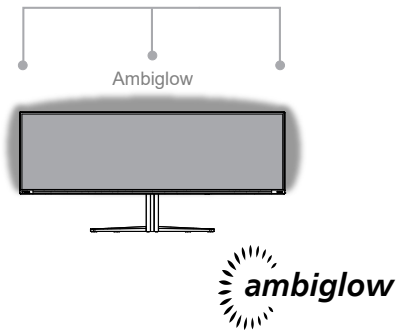
■ Suoritin A-sarjan työpöytä ja Mobility APUt

- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K
- AMD RX 6500 XT
- AMD RX 6600 XT
- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT

Lista yhteensopivista näytönohjaimista.

- Käyttöjärjestelmä
 - Windows 11/10/8.1/8
- 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

6. Ambiglow



1 Mistä on kyse?

Ambiglow lisää uuden ulottuvuuden katsomiskokemukseesi. Innovatiivinen Ambiglow-suoritin säättää 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.

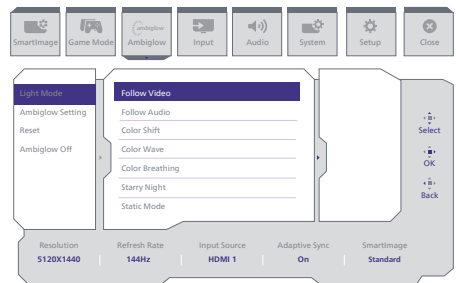
2 Miten se toimii?

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.



7. HDR

HDR-asetukset Windows 11/10 -käyttäjärjestelmässä

Vaiheet

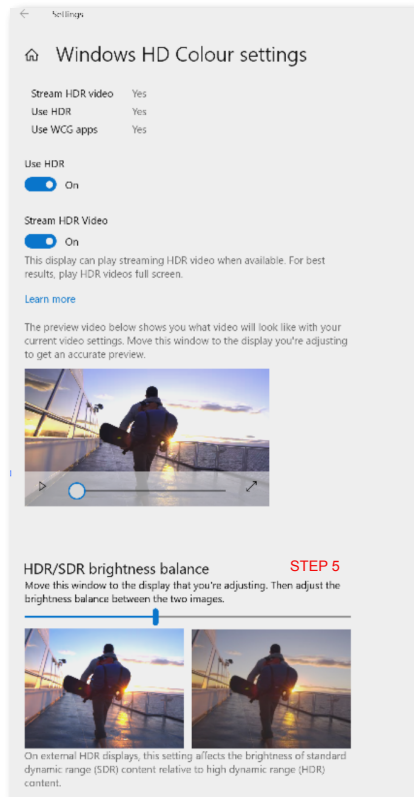
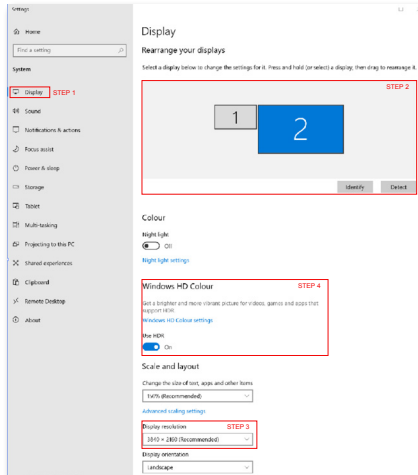
1. Napsauta työpöydällä hiiren oikealla painikkeella, siirry Näyttöasetuksiin
2. Valitse näyttö/monitori
3. Valitse HDR:ää tukeva näyttö Järjestä näyttösi uudelleen -kohdassa.
4. Valitse Windows HD Color -asetukset.
5. Sääda SDR-sisällön kirkkaus

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>

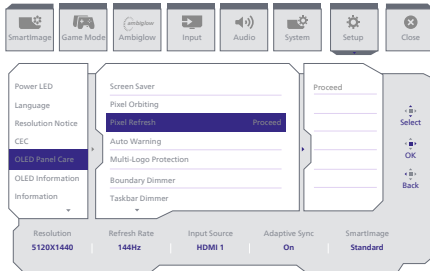


Huomautus

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

8. Näytön kunnossapito

QD OLED-näyttöjen ominaisuuksien mukaisesti näytössä on automaattisia mekanisme ja näytön suojaamiseksi ja kuvan juuttumista, mikä voi vaatia virkistysprosessimahdollisuuden käyttöä. Näitä mekanismiasetuksia 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 suojataksaan paneelia kuvan juuttumiselta. Kun tunnistetaan liikkuva kuva, monitorin luminanssi palaa aiemmalle toimintatasolle. Oletusasetus on Päällä ja on vahvasti suositeltavaa, että pidät sitä aina Päällä-asetuksella 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 Päällä ja on vahvasti suositeltavaa, että pidät sitä aina Päällä-asetuksella näytön suojaamiseksi.

- **Pixel Refresh (Pikselivirkistys)**

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):

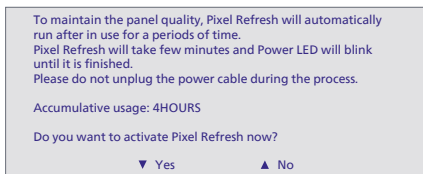
Pikselin päivitys auttaa estämään näytön palamisen. Kun kumulatiivinen käyttö saavuttaa 16 tuntia, näyttö päivittyy automaattisesti. Lisäksi näyttöön tulee varoitusviestejä ennen 16 tunnin rajan saavuttamista, jonka jälkeen päivitys tapahtuu automaattisesti. Pikselin päivityksen ohittaminen ei ole mahdollista, 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

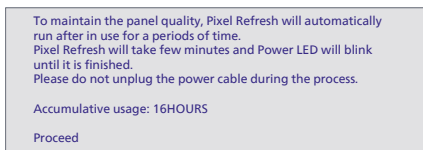
toimintaan. Huomaa, että jos näyttö pysyy valmiustilassa yli 15 minuuttia tai jos käyttäjä sammuttaa näytön (kumulatiivisen käytön ollessa yli 4 tuntia), Pikselin päivitys käynnistyy automaattisesti. Tämä auttaa ylläpitämään optimaalista näyttösuorituskykyä ja vähentää kuvan säilymistä.

Näytön näyttö -valikossa on automaattiset varoitusmuistutukset (oletusasetus: pois päältä). Tämän asetuksen ottaminen käyttöön huipputehon ylläpitämiseksi on suositeltavaa. Kun automaattinen varoitus on aktivoitu, ponnahtusviesti 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 päivittyy 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.



**Multi-Logo
Detected**

- Rajojen himmennin

Kun kyseessä ovat erityiset kuvasuhteet, joissa näytön kehiksessä 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

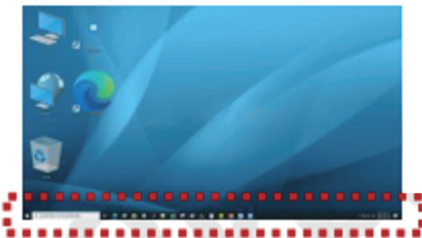


Black Pillar Detected



- Tehtäväpalkin himmennin

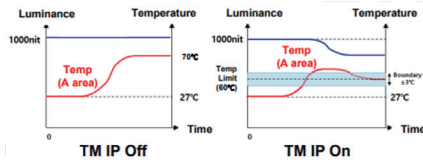
Tehtäväpalkin himmennin -tekniikka himmentää näytön tehtäväpalkin alueen kirkkautta. Kirkkauden muutoksia ei ole havaittavissa muilla alueilla kuin tehtäväpalkissa.



Taskbar Detected

- Lämpösuojaus

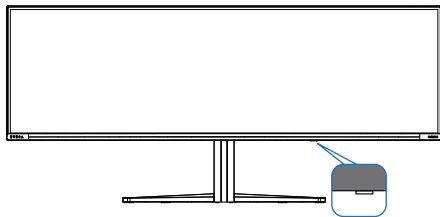
Kun näytön lämpötila on yli 60 celsiusastetta, lämpösuojaus himmentää automaattisesti näytön kirkkautta varmistaakseen, että lämpö haihtuu kunnolla. On suositeltavaa, että otat ominaisuuden käyttöön monitorin osalta.



⊖ 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)
Paneelivirkistys	Keltainen (välkky)
Paneelivirhe	Keltainen
Virta Pois	Ei LED-valoa

9. 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 suodatintasojen asettamisen erilaisiin työtilanteisiin.
 - EasyRead-tila paperilta lukemisen kaltaiseen kokemukseen. Mukavampi katselukokemus käsiteltäessä pitkiä asiakirjoja näytöllä.

10. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö	
Näyttöpaneelityyppi	QD OLED
Paneelin koko	48,9" (124,3 cm)
Kuvasuhde	32:9
Pikselikoko	0,233 (V) mm x 0,233 (P) mm
Kontrastisuhde (tyyp.)	1,5M:1
Suositeltava resoluutio	5120X1440 @ 60 Hz
Maksimitarkkuus	5120X1440 @ 60 Hz (HDMI) 5120X1440 @ 144 Hz (DP/USB C)
Katselukulma (tyyp.)	178° (V) / 178° (P), C/R ≥10000 (tav.)
Kuvan parannus	SmartImage Game / SmartImage HDR
Pystyvirkistystaajuus	48 - 75 Hz (HDMI) 48 - 144 Hz (DP/USB C)
Vaakataajuus	30 - 144 KHz (HDMI) 30 - 255 KHz (DP/USB C)
sRGB	KYLLÄ
Välkkymätön	KYLLÄ
LowBlue-tila	KYLLÄ
Monitorin värit	1,07 B (10 bittinen) ¹
Adaptive Sync	KYLLÄ (DP/USB C)
Helppolukuinen	KYLLÄ
Delta E	KYLLÄ
HDR ready	KYLLÄ
Ambiglow	KYLLÄ
Over-the-air-laiteohjelmistopäivitys	KYLLÄ
Liitäntä	
Signaalin tulolähde	HDMI, DisplayPort, USB-C (DP Alt -tila)
Liitännät	1 x USB-C (ylävirta, HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) 2 x HDMI 2.0 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) 1 x Audio lähtö 1 x USB-B (ylävirta) 4 x USB-A (alavirta ja x2 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 4 (alavirta ja x2 pikalaturi BC 1.2:lla)
Virransyöttö	USB-C: USB PD -version 3.0, enintään 90 W (5 V / 3 A, 7 V / 3 A, 9 V / 3 A, 10 V / 3 A, 12 V / 3 A, 15 V / 3 A, 20 V / 4,5 A) USB-A: x2 pikalaturi BC 1.2, enintään 7,5 W (5 V / 1,5 A)

USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps		
Mukavuus			
Sisäänrakennettu kaiutin	2.2-kanavainen kaiutin (7,5 W x 2 diskanttikaiutinta, 7,5 W x 2 kaiutinta virtausaukolla)		
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 11/10/8.1/8, Mac OSX		
Jalusta			
Kallistus	-5 / +15 astetta		
Käännä	-20 / +20 astetta		
Korkeuden säätö	120 mm		
Virta			
Sähkönkulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	157,0 W (tyyp.)	156,5 W (tyyp.)	156,3 W (tyyp.)
Lepo (Valmiustila)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Pois-tila	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Lämmönhukka*	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	559,0 BTU/h (tyyp.)	557,3 BTU/h (tyyp.)	556,3 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)	1195 x 544 x 359 mm		
Tuote ilman jalustaa(LxKxS)	1195 x 369 x 181 mm		
Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS)	1290 x 300 x 475 mm		
Paino			
Tuote jalustalla	13,96 kg		
Tuote ilman jalustaa	10,82 kg		
Tuotepakkauksen kanssa	19,41 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	Valkoinen
Valmis	Tekstuuri

¹ Lisätietoja on luvussa 10.1 Näytön tulomuoto.

Aktiiviset pikselit: 5120 (V) x 1440 (P) Pikselien kokonaismäärä: 5136 (V) x 1456 (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.

10.1 Tarkkuus ja esiasetusilat

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 (DP/USB C)
133,29	2560x1440 (PBP)	59,98
183,00	2560x1440	120,00 (DP/USB C)
66,90	3840x1080	60,00
135,00	5120 x 1440	60,00
111,07	5120 x 1440	75,00
266,65	5120 x 1440	120,00 (DP/USB C)
311,89	5120 x 1440	144,00 (DP/USB C)

Huomautus

Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiivitarkkuudella 5120 x 1440. Var-
mistaaksesi parhaan kuvanlaadun nou-
data tätä tarkkuussuositusta.

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

Näytön syöttömuoto

	422/420	444/RGB	422/420	444/RGB
	(HDMI2.0)	(HDMI2.0)	(DP1.4)	(DP1.4)
5120*1440 144Hz 10bits	NA	NA	OK	OK
5120*1440 75Hz 8bits	OK	OK	OK	OK
5120*1440 60Hz 10bits	OK	OK	OK	OK
Minimum:1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

Huomautus

Jotta näyttö toimisi oikein, tietokoneen näytönohjaimen on tuettava seuraavia ominaisuuksia: DisplayPort 1.4, jossa on Display Stream Compression (DSC), ja USB-C HBR3 (DisplayPort High Bit Rate 3, 8,10 Gbps).Näytön resoluutio ja virkistystaajuus riippuvat myös tietokoneen näytönohjaimen valmiuksista.

11. 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	156,5 W (tyyp.), 319,4 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.

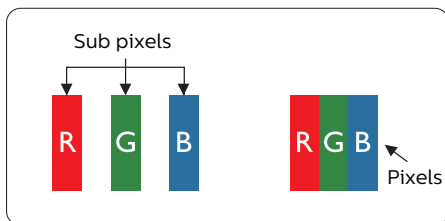
- Alkuperäinen resoluutio: 5120 x 1440
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 90%
- Värilämpötila: 6500K puhtaan valkoisella kuviolla

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

12. Asiakaspalvelu ja takuu

12.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

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



Kuvapisteeet ja osaväripisteet

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

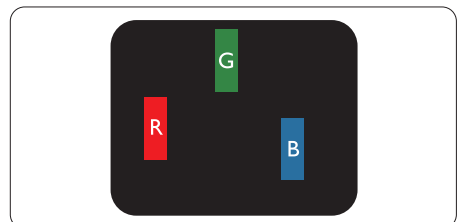
(R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteeet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa,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

Erityyppiset kuvapistevirheet

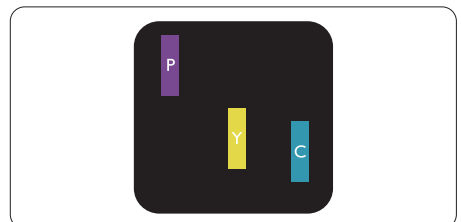
Kuvapistevirheiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

Kirkkaat pisteet

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



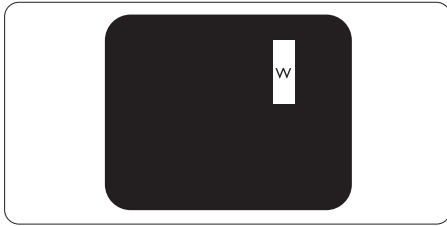
Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

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

- vihreä + sininen = syaani
(vaaleansininen)



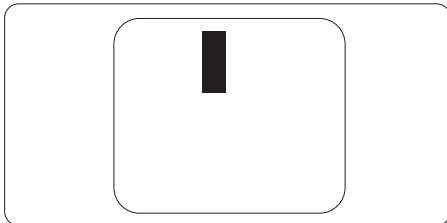
Kolme vierekkäistä palavaa
osaväripistettä (yksi valkoinen
kuvapiste).

Huomautus

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

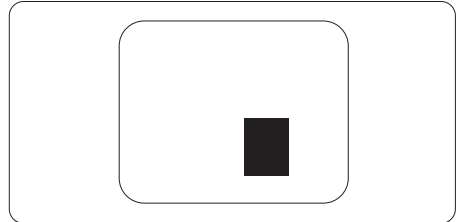
Mustat kirkkaat pisteet

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



Kuvapistevirheiden etäisyys

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



Kuvapistevirheiden toleranssit

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

KIRKASPISTEVIKHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 palava osaväripiste	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	8 tai vähemmän
2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	3 tai vähemmän
3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	1 tai vähemmän
Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*	≥5mm
Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä	8 tai vähemmän
KUVAPISTEVIKHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikentyyppisten kirkas- ja mustapistevirheiden kokonaismäärä	8 tai vähemmän

 Huomautus

1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe

12.2 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 takuu aika Säädös- ja palvelutiedot -käyttöoppaan Takuuilmoituksesta.

Jos haluat käyttää tätä palvelua, varmista, että ostat tämän palvelun 30 kalenteripäivän sisällä alkuperäisestä ostopäivämäärästä. Palveluun kuuluu jatkettuna takuuajana nouto-, korjaus- ja palautuspalvelu, käyttäjä on kuitenkin vastuussa kaikista kertyneistä kustannuksista.

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

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

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

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

**Alkuperäinen ostotosite ja laajennetun takuun osto vaaditaan.

Huomautus

Katso Säädös- ja palvelutiedot -käyttöoppaasta alueellisen palvelun palvelunumero, joka on käytettävissä Philips-verkkosivuston tukisivulla.

13. Vianetsintä ja usein kysyttyä

13.1 Ongelmatilanteet

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

1 Yleisiä ongelmia

Ei kuvaa (virran LED ei pala)

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

Ei kuvaa (virran LED on valkoinen)

Varmista, että tietokone on päällä.

- Varmista, että signaalikaapeli on liitetty 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.

AUTO-painike ei toimi

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

Huomautus

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

Näkyvää savua tai kipinöintiä

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

2 Kuvaan liittyviä ongelmia

Kuva ei ole keskellä

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

Näytön kuva värähtelee

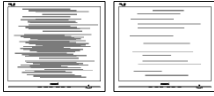
- Varmista, että signaalikaapeli on yhdistetty näytönohjaimeen tai PC-tietokoneeseen.

Näytöllä on pystysuora värinä



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

Näytöllä on vaakasuoraa värinää



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

Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

- Sääda kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

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

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

ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

Kuva on vääristynyt. Teksti on epäselvää.

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

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

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

* "Virta päällä" -valo on häiritsevän kirkas.

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

Saadaksesi lisätukea, katso Säädös- ja palvelutiedot -käyttöoppaassa listatut yhteystiedot ja ota yhteyttä Philipsin asiakaspalveluedustajaan.

[* Toiminnallisuus poikkeaa näytön mukaan.](#)

13.2 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: 5120 x 1440.

- 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 5120 x 1440 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 5120 x 1440.
- 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 määrittävät käytössä olevat tarkkuudet. Valitse haluamasi tarkkuus Windows® Control Panel (Ohjauspaneelin) “Display properties (Näytössä)”.

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

Vastaus: Paina ➡ -painiketta ja palauta kaikki tehdasasetukset valitsemalla “Reset (Palauta)”.

Kysymys 6: Onko QD OLED-näyttörüutu naarmunkestävä?

Vastaus: Yleinen suositus on, että paneelin pintaa ei altisteta voimakkaille iskuille, ja että se suojaataan 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: Käytä normaaliin puhdistukseen puhdasta, pehmeää liinaa. Käytä isopropanolia vaativaan

puhdistukseen. Älä käytä muita liuotteita, kuten etyylialkoholia, etanolia, asetonia, heksaania jne.

Kysymys 8: Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?

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

- Paina ➡ näyttääksesi OSD (kuvaruutuvalikko) -valikon
- Paina ↓ valitaksesi vaihtoehdon “Väri”, paina sitten ➡ päästäksesi värin asetukseen, asetuksia on kolme kuten alla.
 1. Color Temperature (Väriämpötila): Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. Valitessasi 5000K, paneeli vaikuttaa “punavalkoisen sävyisenä lämpimältä”, kun taas 11500K lämpötila on “kylmä ja sinivalkoinen”.
 2. sRGB: Tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värien vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit jne).
 3. User Define (Käyttäjän määrittämä): Käyttäjä voi valita haluamansa väriasetukset säätämällä punaista, vihreää ja sinistä.

 Huomautus

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

Kysymys 9: Voinko liittää

nestekidenäyttöni mihin tahansa PC-, workstation- tai Mac-tietokoneeseen?

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

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

Vastaus: Kyllä, näytöt ovat Plug-and-Play -yhteensopivia Windows 11/10/8.1/8, Mac OSX -järjestelmien kanssa

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

Vastaus: Pidemmän aikaa näytöllä oleva pysäytyskuva saattaa aiheuttaa näytölläsi “kiinni palaminen”-ilmiön, josta käytetään myös termejä “jälkikuva” ja “haamukuva”. “Kiinni palaminen”, “jälkikuvat” tai “haamukuvat” o nunnettumiöstekidenäyttöp aneelitekniikassa. Valtaosassa tapauksia “kiinni palaminen” tai “jälkikuvat” tai “haamukuvat” katoavat vähitellen, kun virta on sammutettu. Aktivoi aina liikkuva näyttönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

 Varoitus

Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin

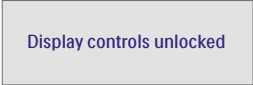
“kiinni palaminen”-, “jälkikuva”- tai “haamukuva”-oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

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

Vastaus: Nestekidenäyttösi toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 5120 x 1440. 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.



Display controls unlocked



Display controls locked

Kysymys 14: Mistä löydän Säädös- ja palvelutiedot -käyttöoppaan, joka on mainittu EDFU:ssa?

Vastaus: Säädös- ja palvelutiedot -käyttöoppaan voi ladata Philipsin verkkosivuston tukisivulta.

13.3 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).



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: 49M2C8900LA