PHILIPS

Monitor

7000 Series

27E3U7903

FI

Käyttöopas

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

Sisällysluettelo

1. Tärkeää 1
   1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito 1
   1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät . 3
   1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen 4

2. Näytön valmistelu 5
   2.1 Asennus 5
   2.2 Näytön käyttäminen 8
   2.3 MultiClient Integrated KVM 13
   2.4 MultiView 15
   2.5 Sisäänrakennettu webkamera 17
   2.6 Melunpoisto 19
   2.7 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten 20

3. Kuvan optimointi 21
   3.1 SmartImage 21
   3.2 SmartContrast 23
   3.3 Mukauta väriavaruus ja väriarvo 23
   3.4 Ketjutustoiminto 24
   3.5 HDR 25

4. Thunderbolt™ -telakointinäytön johdanto 26
   4.1 Telakointi Thunderbolt™ 4:llä 26

5. Muotoilut konenäkösyndrooman estämiseksi (CVS) 27

6. Tekniset tiedot 28
   6.1 Tarkkuus & esiasetustilat 32

7. Virranhallinta 34

8. Asiakaspalvelu ja takuu 35
   8.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa 35
   8.2 Asiakaspalvelu ja takuu 38

9. Vianetsintä ja usein kysyttyä . 39
   9.1 Ongelmatilanteet 39
   9.2 Usein kysyttyä - Yleisiä 40
   9.3 Usein kysyttyä MultiViewistä .44

1. Tärkeää

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

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

1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito

Varoituksia

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

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

Käyttö

- Pidä näyttö poissa suorasta auringonvalosta, hyvin voimakkaista kirkkaista valoista ja poissa kaikista muista lämmönlähteistä. Pitkäaikainen altistus tämän tyyppiselle ympäristölle voi johtaa näytön värinmuutokseen ja vaurioon.
- Pidä näyttö loitolla öljystä. Öljy voi vahingoittaa näytön muovikuorta ja mitätöidä takuun.
- Poista esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää näytön elektroniikan kunnollisen jäähdytyksen.
- Älä tuki kotelon jäähdytysaukkoja.
- Sijoita näyttö siten, että pistorasia ja virtapistoke ovat hyvin ulottuvilla.
- Jos näyttö on suljettu irrottamalla virtakaapeli tai -johto, on odotettava kuusi sekuntia ennen sen kytkemistä takaisin.
- Käytä aina Philipsin toimittamaa hyväksyttyä virtajohtoa. Jos virtajohto on hävinnyt, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (KatsoTärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Käytä määritetyllä virransyötöllä. Varmista, että käytät näyttöä ainoastaan määritetyllä virransyötöllä. Väärän jännitteen käyttö aiheuttaa toimintahäiriön ja voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Älä pura verkkolaitetta. Verkkolaitteen purkaminen voi altistaa sinut tulipalon tai sähköiskun vaaralle.
- Suojaa kaapeli. Älä vedä tai taivuta virta- ja signaalikaapelia. Älä sijoita näyttöä tai muita painavia kohteita kaapeleiden päällä. Jos kaapelit vahingoittuvat, ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä kohdista näytölle rajuja tärinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Välttääksesi 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.
- USB Type-C -portin voi liittää vain sellaisen laitteen määrittämiseksi, jonka palotila on normin IEC 62368-1 tai IEC 60950-1 mukainen.
- Liiallinen monotorin käyttö voi lisätä epämukavuutta silmissä. On parempi pitää työasemalla lyhyitä taukoja useammin kuin pitkiä taukoja harvemmin; esimerkiksi 5–10 minuutin tauko 50–60 minuutin jatkuvan näytön käytön jälkeen on todennäköisesti parempi kuin 15 minuutin tauko kahden tunnin välein. Yritä olla rasittamatta silmiäsi käyttäessä näyttöä määrätyn ajanjakson seuraavasti:
  - Katsomalla jotakin vaihtelevilla etäisyyksillä pitkän kestävän näyttöön keskittymisen jälkeen.
  - Räpyttelemällä tietoisesti usein työskentelyn aikana.
  - Pyörittelemällä silmiä varovasti niiden rentouttamiseksi.
  - Sijoittamalla näyttö uudelleen sopivalle ja korkeudelle ja oikeaan kulmaan pituuteesi nähden.
  - Säätämällä kirkkaus ja kontrasti asianmukaiselle tasolle.
  - Säätämällä ympäristön valaistus vastaamaan näytön kirkkautta, välttämällä loistevalaistusta ja liikaa valoa heijastavia pintoja.
  - Ottamalla yhteyttä lääkäriin oireiden ilmetessä.

Kunnossapito

- Älä aseta liikaa kuormitusta nestekidenäytön päälle, jottei näyttöön tule vaurioita. Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa nestekidenäyttöpaneelia.
- Öljypohjaiset puhdistusnesteet voivat vahingoittaa muoviosia ja mitätöidä takuun.
- Kytke näyttö irti, jos se on käyttämättömänä pitkän aikaa.
- Kytke näyttö irti kun puhdistat sitä. Käytä puhdistamiseen kevyesti kostutettua liinaa. Näyttöruudun voi pyyhkiä kuivalla liinalla, kun virta ei ole päällä. Älä kuitenkaan koskaan käytä näytön puhdistamiseen alkoholi- tai ammoniakkipohjaisia nesteitä tai muita orgaanisia liuottimia.
- Sähköiskun ja näytön pysyvän vaurioitumisen estämiseksi älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai käytä sitä paikoissa joiden kosteus on erittäin suuri.
- Jos näyttö kastuu, kuivaa se mahdollisimman nopeasti kuivalla liinalla.
- Jos jotain ulkopuolista ainetta tai vettä pääsee näytön sisään, sammuta näyttö välittömästi ja irrota sen virtajohto. Poista sen jälkeen vieras aine tai vesi ja lähetä näyttö huoltoon.
- Älä säilytä tai käytä näyttöä paikoissa, jotka ovat alttiina kosteudelle, suoralle auringonvalolle tai äärimmäiselle kylmyydelle.
- Näyttö toimii parhaiten ja sen käyttöikä on mahdollisimman pitkä kun käytät sitä ainoastaan sellaisissa paikoissa jotka ovat seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen mukaisia.
  - Lämpötila: 0°C~40°C 32°F~104°F
  - Kosteus: 20% RH~80% RH

Tärkeitä tietoja kiinni palamisesta/ haamukuvista

- Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita. Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä “kiinni palamiset”, joka tunnetaan myös “jälkikuvat” tai “haamukuvat”.
- “Kiinni palamiset”, “jälkikuvat” tai “haamukuvat” on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa “kiinnipalamiset” tai “jälkikuvat” tai “haamukuvat” häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.

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

Huolto

- Näytön ulkokuoren saa avata ainoastaan siihen oikeutettu henkilö.
- Jos tarvitset näytön korjaamiseen tai kytkemiseen liittyviä ohjeita, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (KatsoTärkeitä tietoja -oppaassa luetellut Huollon yhteystiedot.)
- Katso kuljetustietojen osalta “Tekniset tiedot”.
- Älä jätä näyttöä suoraan auringonvaloon autoon tai sen tavaratilaan.

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

Tämä laite ei sovellu käytettäväksi paikoissa, joissa on todennäköisesti lapsia.

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.

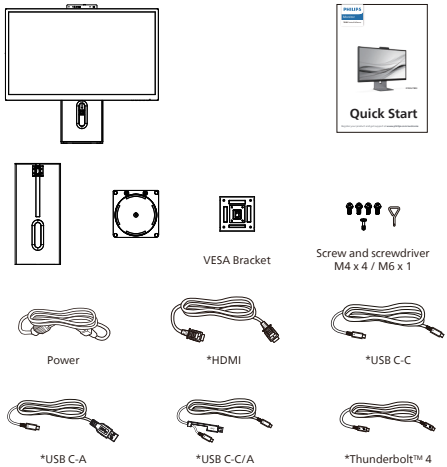
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Näytön valmistelu

2.1 Asennus

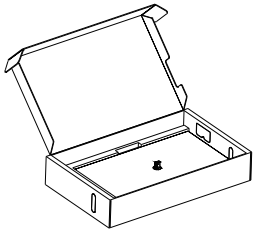
1 Pakkauksen sisältö



* Erilainen alueen mukaan.

2 Asenna jalusta

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



2. **Pidä kiinni jalustasta molemmin käsin.**

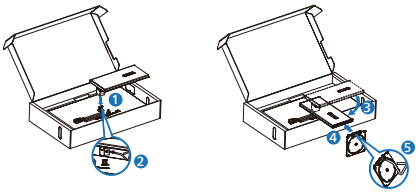
   (1) Aseta kiinnike näyttöön ja käännä sitä oikealle.

   (2) Lukitse kiinnitysruuvit ruuvimeisselillä.

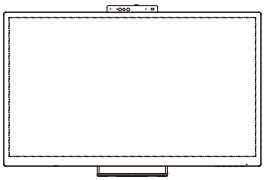
   (3) Palauta kiinnike alkuperäiseen asentoonsa.

   (4) Aseta jalusta kannattimen takaosaan.

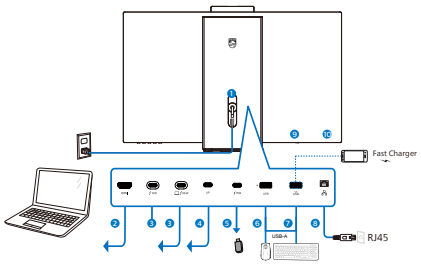
   (5) Lukitse pohjan ruuvit ruuvimeisselillä.

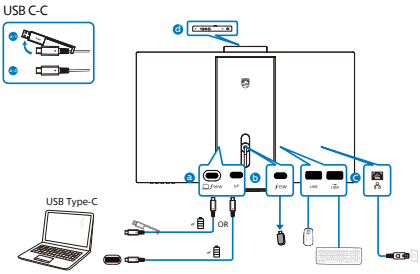


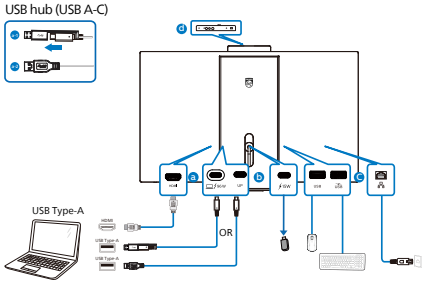
3. **Pidä jalustan asennuksen jälkeen molemmin käsin kiinni jalustasta ja nosta sitten monitori.**



3 Yhdistäminen tietokoneeseen







1. Vaihtovirran tulo
2. HDMI -tulo
3. Thunderbolt™ 4 -tulo (96W) / Thunderbolt™ 4 -lähtö (15W)
   - Thunderbolt™ 4 -tulo (96W) : Videolähtö (ALT-tila DP 1.4), PD 96 W, datansiirto.
   - Thunderbolt™ 4 -lähtö (15W): PD 15W, alavirta.
   - Thunderbolt-ketjutus: liitä ensin Thunderbolt-tulo (96W) , liitä sitten Thunderbolt-lähtö (15W) signaalilähdölle. (Katso luku: Ketjutustoiminto)
4. USBC-ylävirta
5. USBC-alavirta (15W)
6. USB-alavirta
7. USB-alavirta/Nopea USB-laturi
8. RJ45 -tulo
9. Audio (In/Out): audio out / microphone in -yhdistelmäliitin
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 tietokoneeseen ja näyttöön virta. Jos näytössä näkyy kuva, asennus on valmis.

4 USB-keskitin

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

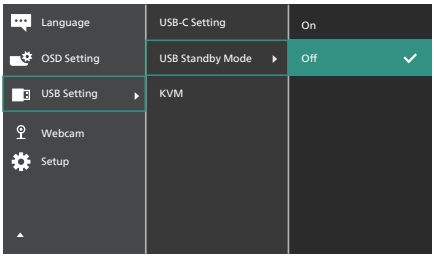
Liitetyt USB-laitteet eivät toimi tässä tilassa.

Asettaaksesi USB-toiminnon pysyvästi "PÄÄLLÄ"-tilaan, siirry OSD-valikkoon ja valitse "USB-valmiustila" ja kytke se PÄÄLLÄ-tilaan. Jos näyttö jostain syystä nollautuu tehdasasetuksiin, varmista, että valitset "USB-valmiustilaksi" 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 älypuhelimen lataamiseen tai ulkoisen kiintolevyn virransyöttöön. Näytön on oltava aina kytkettynä PÄÄLLE tämän toiminnon käyttämiseksi.

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



Huomautus

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

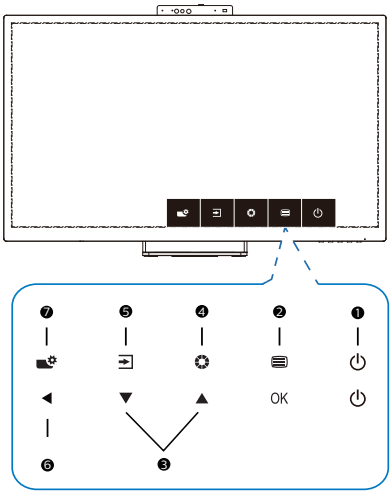
Varoitus:

USB 2,4 Ghz:in langattomat laitteet, kuten langaton hiiri, näppäimistö ja kuulokkeet, saattavat aiheuttaa häiriötä USB 3.2 -laitteiden suurinopeuksiselle signaalille, mikä voi johtaa radiolähetyksen heikentyneeseen tehokkuuteen. Jos näin käy, kokeile seuraavia menetelmiä pienentäksesi häiriön vaikutuksia.

- Yritä pitää USB 2.0 -vastaanotin etäällä USB 3.2 -yhteysportista.
- Käytä standardi-USB-jatkokaapelia tai USB-keskitintä etäisyyden lisäämiseksi langattoman vastaanottimen ja USB 3.2 -yhteysportin välillä.

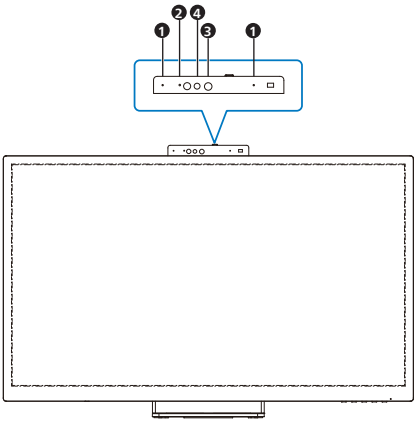
2.2 Näytön käyttäminen

1 Ohjauspainikkeiden kuvaus



1	⏻	Näytön virran kytkeminen tai katkaiseminen.
2	☰/OK	Käytä kuvaruutuvalikkoa. Vahvista kuvaruutuvalikkosäätö.
3	▲▼	Säädä kuvaruutuvalikkoa.
4		Väritilan säätäminen.
5		Muuta signaalitulolähdettä.
6	◀	Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.
7		SmartImage. Useita valintoja: Helppolukuinen, Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), SmartUniformity (Älykäs yhtenäisyys) ja Off (Pois päältä). Kun monitori vastaanottaa HDR-signaalia, SmartImage näyttää HDR-valikon: Valintoja on useita: HDR Premium, HDR Movie, HDR Photo, DisplayHDR 600, HDR HLG, HDR Basic, Pois.

2 Verkkokamera



1	Mikrofoni
2	Web-kameran merkkivalo
3	5,0 Megapikselin web-kamera
4	Infrapuna tai Kasvojentunnistus

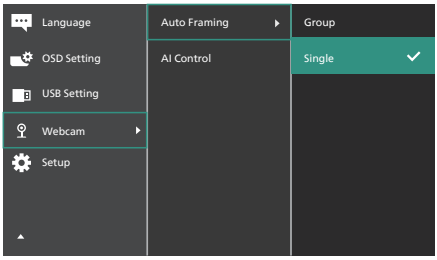
3 Webkameran automaattinen rajaus

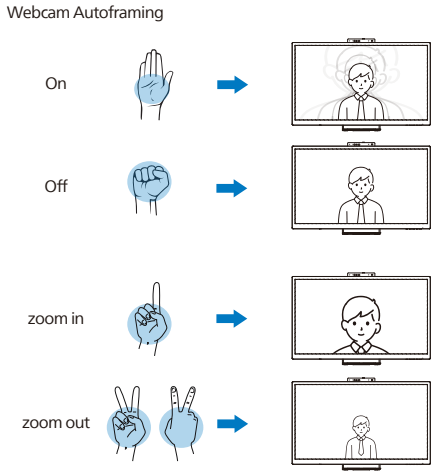
1. Määritelmä?
Verkkokamerassa on zoomaus- ja pienennystoiminto rajoitetulla etäisyydellä, kun Webcam Autoframing -toiminto on käytössä.

2. Mihin tarvitsen sitä?
Webcam Autoframing -ominaisuus on ihanteellinen dynaamisiin videopuheluihin ja pitkiin kokouksiin sekä puheluihin, joissa on mukana useita tiimin jäseniä.

3. Hvordan virker det?
Brugere kan åbne og lukke hånden foran skærmen for, at slå Automatisk indramning med webkameraet til og fra. Dette skal gøres inden for webkameraets synsområde, som er 180 cm. Du kan også zoome ind og

ud med webkameraet ved brug af håndbevægelser. For at zoome ud skal du blot sprede fingrene fra hinanden i en "V"-form. For at zoome ind, skal du skifte fra “V” formen til “nummer 1” med hånden. For at underrette brugeren om webkameraets status, viser skærmen en vejledende meddelelse i tre sekunder foroven til højre.





Tila

Yksittäinen (oletus)

- Yksittäistilassa näytön web-kamera kohdistaa ja seuraa käyttäjää, joka on lähimpänä web-kameraa, ja zoomaa ja pienentää sitä sen mukaisesti.
- Multi-tilassa monitorin webkamera tunnistaa kaikki sen ulottuvilla olevat kasvot ja zoomaa automaattisesti, jotta se mukautuu kaikkiin kuvassa oleviin: Näin varmistetaan, että kaikki jäsenet esitetään tarkasti.

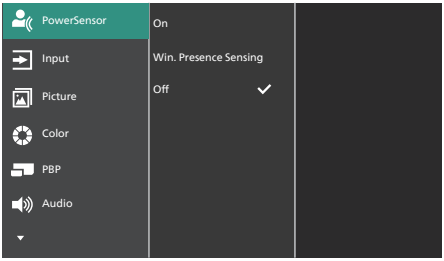
Huomautus

- Jotta saat 5 megapikselin resoluution ja optimaalisen kuvanlaadun, varmista, että kannettavan tietokoneen järjestelmäasetuksissa kameran resoluutioksi on määritetty 5 megapikseliä. Kun Webkameran automaattinen rajaus -toiminto on käytössä, kameran pikselilaatu on rajoitettu 2 megapikseliin. Huomaa lisäksi, että Webcam Autoframing -toiminto havaitsee ja kuvaa käyttäjät keskeltä 75 asteen katselukulmaan asti.
- Webkameran automaattisen rajauksen oletusasetus on "Yksittäinen". Tämä viesti näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.

4 Yleistä kuvaruutuvalikoista

Mikä on On-Screen Display (OSD)?

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

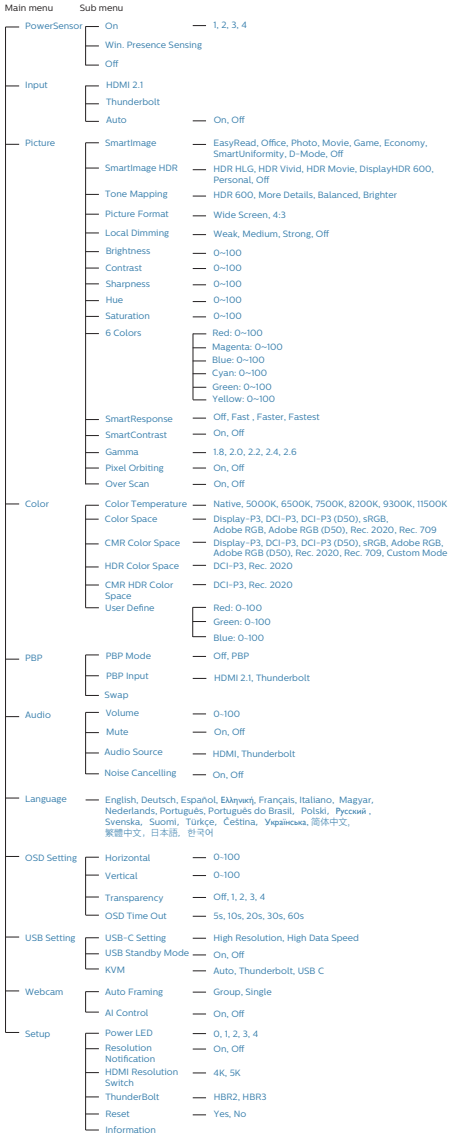


Säätöpainikkeiden perusohje

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

OSD-valikko

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



5 Huomautus tarkkuudesta

Tämä näyttö on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 5120 x 2880. Kun näyttöön kytketään virta eri tarkkuudella, ruudulla näkyy varoitus: Käytä tarkkuutta 5120 x 2880 parhaiden tulosten varmistamiseksi.

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

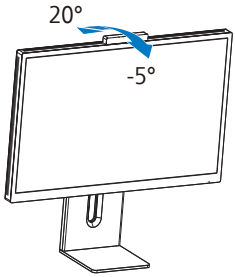
6 Laiteohjelmisto

Over-the-air (OTA) -laiteohjelmistopäivitys tapahtuu SmartControl-ohjelmiston kautta ja se on helposti ladattavissa Philips-verkkosivustolta. Mitä SmartControl 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 SmartControl-ohjelmiston kautta. On välttämätöntä olla yhdistetty verkkoon päivitettäessä laiteohjelmistoa SmartControl over-the-air (OTA) -ohjelmistolla

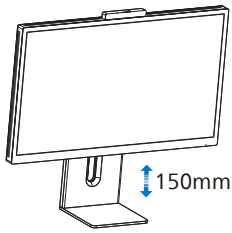
7 Säätömahdollisuudet

Kallistus

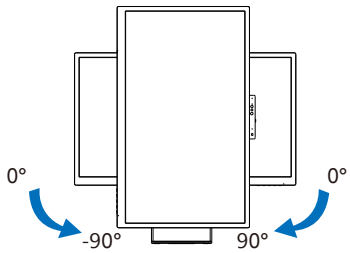


Käännä

Korkeuden säätö



Kallistus



Varoitus

- Näyttöruudun mahdollisen vahingoittumisen ehkäisemiseksi, kuten paneelin kuoriutumisen, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli −5 astetta.
- Älä paina näyttöä, kun säädät monitorin kulmaa. Pidä kiinni vain kehyksestä.
- Kun käännät näyttöä, varmista, että jalusta on nostettu maksimikorkeudelle ja näyttö on kallistettu hieman taaksepäin ennen kääntämistä.

2.3 MultiClient Integrated KVM

1 Määritelmä?

MultiClient Integrated KVM-kytkimen avulla voit hallita kahta erillistä tietokonetta yhdellä näytön, näppäimistön ja hiiren yhdistelmällä.

2 MultiClient Integrated KVM käyttöön otto

Sisäänrakennetun MultiClient Integrated KVM:n ansiosta Philipsin näytön avulla voit vaihtaa nopeasti oheislaitteita edestakaisin kahden laitteen välillä OSD-valikon asetusten avulla.

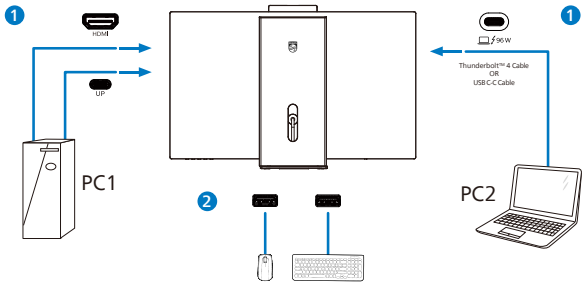
Käytä TBT4 In:tä ja HDMI:tä tulona ja sitten TBT4 In:tä USBC:nä ylävirtaan.

Seuraa ohjeita asetusten määrittämiseksi.

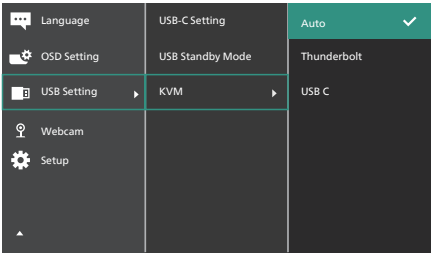
1. Kytke kaksoislaitteiden USBC-kaapelit samanaikaisesti tämän näytön "USBC up" -porttiin.

Lähde	USB-ylävirta
HDMI	USBC UP
Thunderbolt-tulo (96W)	Thunderbolt-tulo (96W)

2. Liitä oheislaitteet tämän näytön HDMI- ja Thunderbolt-tuloliitäntään (96W).



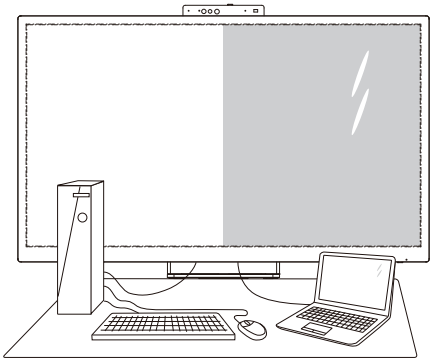
3. Siirry OSD-valikkoon. Siirry KVM-tasolle ja valitse “Auto”, “Thunderbolt” vaihtaaksesi oheislaitteiden hallinnan laitteelta toiselle. Toista tämä vaihe, kun haluat vaihtaa ohjausjärjestelmän yhdellä oheislaitteella.



Huomautus

Voit myös ottaa käyttöön “MultiClient Integrated KVM” PBP-tilassa, kun otat PBP:n käyttöön, voit nähdä kaksi eri lähdettä heijastettuna tälle näytölle rinnakkain samanaikaisesti. “MultiClient Integrated KVM” parantaa toimintaasi käyttämällä yhtä oheislaitesarjaa kahden järjestelmän väliseen ohjaukseen OSD-valikon asetusten avulla. Noudata edellä mainittua vaihetta 3. Valitse päävalikko [PBP] vaihtamalla ylös- tai alaspäin ja vahvista sitten vaihtamalla oikealle.

2.4 MultiView



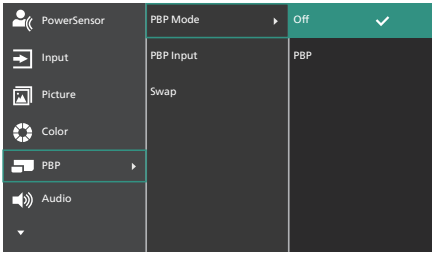
1 Määritelmä?

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

2 Mihin tarvitsen sitä?

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

3 Kuinka MultiView otetaan käyttöön kuvaruutuvalikolla?



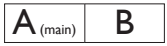
1. Vaihda oikealle siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.
2. Valitse [PBP-tila] vaihtamalla ylös- tai alaspäin ja vaihda sitten oikealle.
3. Valitse [PBP] vaihtamalla ylös- tai alaspäin ja vahvista sitten valinta vaihtamalla oikealle.
4. Nyt voit siirtyä taaksepäin asettaaksesi [PBP-tulo] tai [Vaihto].
5. Vahvista valinta vaihtamalla oikealle.
6. Vahvista valinta vaihtamalla oikealle.

4 MultiView kuvaruutuvalikossa

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

[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 lähdenäytöt tässä näytössä vierekkäin ilman mustia raitoja. Huomaa, että analogista signaalia ei tueta tässä täyden näytön PBP-tilassa.

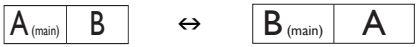
- **PBP-tulo:** Alanäyttölähteeksi on valittavissa neljä eri videotuloa: **[HDMI 2.1]** ja **[Thunderbolt-tulo 96W]**.

Katso seuraavasta taulukosta pää-/alalähteen yhteensopivuus.

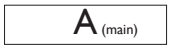
MultiView		ALALÄHDEMAHDOLLISUUS (xl)	
	Tulot	HDMI 2.1	Thunderbolt™ 4
PÄÄLÄHDE (xl)	HDMI 2.1	●	●
	Thunderbolt™ 4	●	●

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

  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.

2.5 Sisäänrakennettu webkamera

1 Määritelmä?

Webkamera on myös varustettu edistyksellisillä sensoreilla Windows Hello -kasvojentunnistusta varten, joka kirjaa sinut kätevästi Windows-laitteisiin alle 2 sekunnissa, mikä on 3 kertaa nopeampi kuin salasanan käyttö.

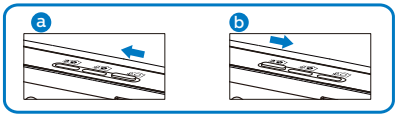
2 Kuinka ottaa käyttöön webkamera

Philipsin verkkokamera voidaan ottaa käyttöön yksinkertaisesti liittämällä tietokoneesi näytön Thunderbolt-tulo 96W tai USB-C Upstream-portiin USB-kaapelin avulla. Tee sitten sopiva valinta OSD-valikon "KVM" -osiossa. Windows Hellolla varustetun verkkokameran yhteys on valmis. Kasvotunnistustoiminto (Windows Hello) on käytettävissä vain Windows 10 tai Windows 11 -tietokoneissa. Lisätietoja on Microsoft Windows Hello -sivulta. Alle Windows 10/11 tai macOS:n järjestelmissä webkamera toimii normaalisti, mutta kasvotunnistusominaisuutta ei ole käytettävissä.

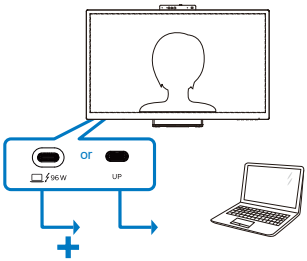
Käyttöjärjestelmä	Webcam	Windows Hello
Win10	Kyllä	Kyllä
Win11	Kyllä	Kyllä

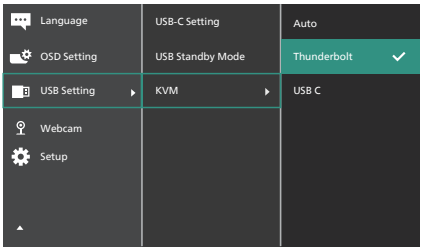
Seuraa ohjeita asetusten määrittämiseksi:

1. Käynnistä näytön yläosassa oleva verkkokamera, jossa on näppäinkytkin verkkokameran ja mikrofonin päälle tai pois päältä, ja kolme tilaa, jotka vastaavat eri käyttötarpeita ja mieltymyksiä, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.

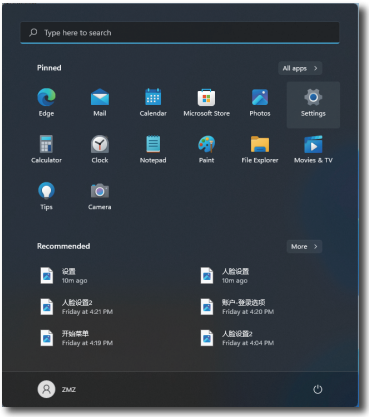


2. Liitä yksinkertaisesti USB-kaapeli tietokoneestasi tämän näytön " Thunderbolt-tulo 96W" tai "USBC UP" -porttiin.

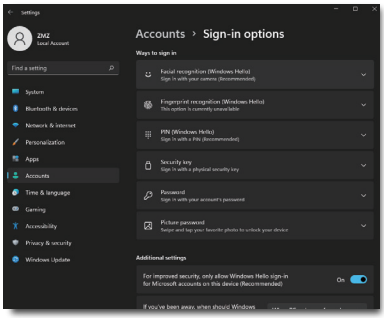




3. Windows11:n Windows Hello -asetus



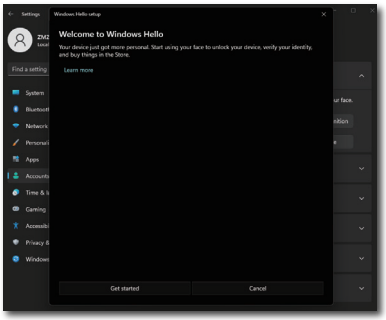
a. Napsauta Asetukset-sovelluksessa Tilit.



b. Napsauta sivupalkin kirjautumisvaihtoehtoja.

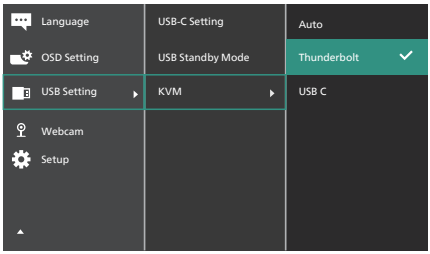
c. Sinun on määritettävä PIN-koodi, ennen kuin voit käyttää Windows Hello -tunnusta. Kun olet lisännyt tämän, Hello-vaihtoehto avautuu.

d. Näet nyt, mitkä vaihtoehdot ovat käytettävissä Windows Hello -kohdassa.



e. Napsauta "Aloita". Asetelma on valmis.

4. Jos liität USB-kaapelin tämän näytön "Thunderbolt-tulo 96W"-portista, siirry OSD-valikkoon tehdäksesi asianmukaisen "Thunderbolt"-valinnan "KVM"-tasolla.

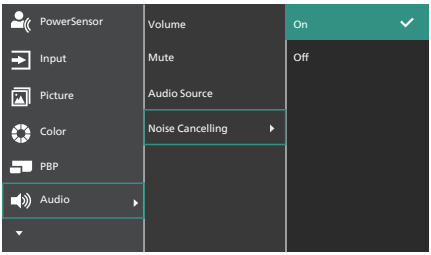


Huomautus

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

2.6 Melunpoisto

Tässä monitorissa on Kohinanvaimennustoiminto. Kun näyttö on liitetty USB-C:n kautta videoneuvottelun aikana, se suodattaa automaattisesti ihmisäänet. Tämä toiminto voidaan kytkeä pois päältä OSD-valikon Kohinanvaimennus-kohdassa (oletus=PÄÄLLÄ).



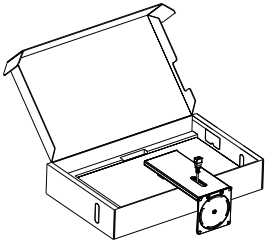
Huomautus

Jos näyttöön on liitetty useita laitteita, molemmat voivat toistaa kaiuttimen kautta samanaikaisesti. On suositeltavaa poistaa ei-ensisijaisen laitteen äänilähtö käytöstä.

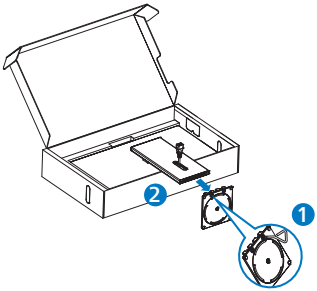
2.7 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

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

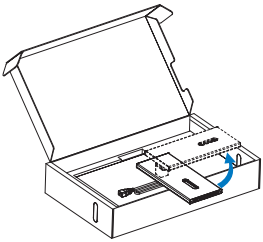
1. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä.



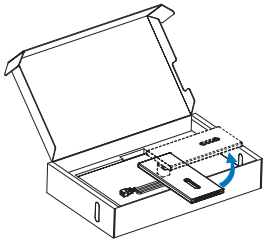
2. Irrota pohjan ruuvit ruuvimeisselillä.



3. Käännä kiinnikettä oikealle ja löysää kiinnikkeen ruuvit ruuvimeisselillä.

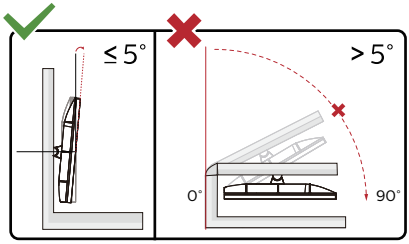


4. Nosta kiinnike ja asenna VESA.



Huomautus

Seinään asennettavan reiän syvyys ja rautaosan paksuus ovat 5 mm. On suositeltavaa käyttää M4x8- tai pidempiä ruuveja seinäkiinnikkeen lukitsemiseen.



* Näytön muotoilu saattaa poiketa tässä käyttöohjeessa esitetyistä.

Varoitus

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

3. Kuvan optimointi

3.1 SmartImage

1 Määritelmä?

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

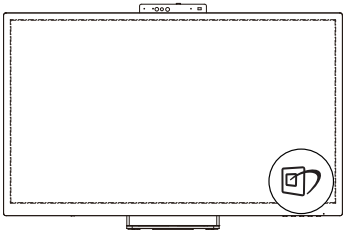
2 Mihin tarvitsen sitä?

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

3 Miten se toimii?

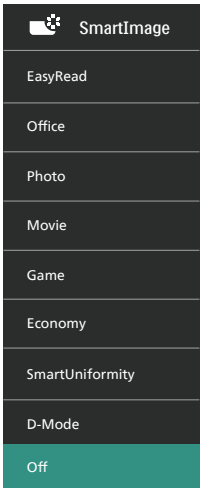
Philipsillä on yksinoikeus johtavaan SmartImage-Philips-teknologiaansa, joka analysoi näyttösi sisältöä. Riippuen valitsemastasi vaihtoehdosta SmartImage parantaa dynaamisesti näytettävien kuvien ja elokuvien kontrastia, värikylläisyyttä ja terävyyttä - kaikki reaaliajassa yhtä nappia painamalla.

4 Miten käynnistän SmartImagen?



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

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



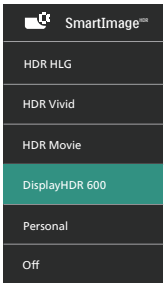
- EasyRead (Helppolukuinen): Helpottaa tekstiin pohjautuvien sovellusten, kuten sähköisten PDF-kirjojen, lukemista. Käyttämällä erikoisalgoritmia, joka lisää tekstisisällön kontrastia ja reunojen terävyyttä, näyttö on optimoitu rasittamatonta lukemista varten säätämällä monitorin kirkkautta, kontrastia ja värilämpötilaa.
- Office (Toimisto): Lisää luettavuutta ja vähentää silmien rasittumista tekstiä korostamalla ja kirkkautta himmentämällä. Tämä tila

huomattavasti parantaa luettavuutta ja tehostaa taulukko-ohjelmien, PDF-tiedostojen, skannattujen artikkeleiden ja muiden yleisten toimistosovellusten käyttöäsi.

- Photo (Valokuva): Tämä profiili yhdistää värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja terävyyden parantamisen valokuvien ja muiden kuvien näyttämiseksi erittäin selkeinä ja eloisin värein - aina ilman häiriöitä ja haalistuneita värejä.
- Movie (Elokuva): Tehostetun valotiheyden, tavallista suuremman värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja veitsenterävien kuvien ansiosta elokuvissasi on dynaamiset luonnolliset värit, pimeimpien kohtien jokainen yksityiskohta näkyy ja valoisammat kohdat ovat kirkkaita.
- Game (Peli): Käännä ohjaimesta paras vasteaika, vähennä rosoreunaisuutta näytössä nopeasti liikkuvien kohteiden osalta, paranna kirkkaan ja tumman kontrastisuhdetta, tämä profiili antaa pelaajille parhaan pelaamiskokemuksen.
- Economy (Virransäästö): Tämän profiilin kirkkautta, kontrasteja ja taustavaloa on säädetty siten, että ne soveltuvat päivittäin käytettäville toimistosovelluksille ja vähentävät sähkönkulutusta.
- SmartUniformity: Kirkkauden ja värin vaihtelut ruudun eri kohdissa ovat yleinen ilmiö nestekidenäytöissä. Yleensä näytön yhtenäisyys on noin 75–80 %. Kun käytät Philips SmartUniformity -toimintoa, näytön yhtenäisyys on yli 95 %. Näytön kuva on tasaisempi ja todentuntuisempi.
- D-Mode (D-tila): DICOM-tila, paranna harmaasävytason suorituskykyä.
- Off (Pois päältä): Ei SmartImage optimointia.

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

Valintoja on useita: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie, DisplayHDR 600, Personal, Off (Pois päältä).



- HDR HLG: Käytetään radion ja television erityisessä HDR-formaatissa.
- HDR Vivid: Korostaa punaista, vihreää ja sinistä luonnollisen visuaalisuuden tuottamiseksi.
- HDR Movie: Ihanteellinen asetus HDR-elokuvan katseluun. Tarjoaa paremmalla kontrastilla ja kirkkaudella realistisemman ja vangitsevamman katsomiskokemuksen.
- DisplayHDR 600: VESA DisplayHDR 600 -standardin mukainen.
- Personal: Mukauta käytettävissä olevat asetukset kuvavalikossa.
- Off (Pois päältä): Ei optimointia SmartImage HDR:llä

Huomautus

Poistaaksesi HDR-toiminnon käytöstä, poista se käytöstä syöttölaitteesta ja sen sisällöstä.

Epäjohdonmukaiset HDR-asetukset syöttölaitteen ja näytön välillä voivat aiheuttaa epätyydyttäviä 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 kaikentyyppiselle sisällölle. SmartContrast seuraa dynaamisesti kontrasteja ja säätää taustavaloa, jotta peli- ja elokuvanäytöt ovat selkeitä, teräviä ja kirkkaita ja toimistotyön teksti selkeää ja helposti luettavaa. Näytön sähkönkulusta vähentämällä säästät sähkölaskuissa ja pidennät näyttösi käyttöikää.

3 Miten se toimii?

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

3.3 Mukauta väriavaruus ja väriarvo

Voit säätää manuaalisesti kaikkia väriarvoja tai valita asianmukaisen väriavaruustilan näyttääksesi oikein katsomasi sisällön.

Valintoja on useita:

- Näyttö-P3: Näyttölaitteet, jotka sopivat erityisesti Applen tuotteisiin.
- DCI-P3: Digitaaliset elokuvaprojektorit, joitakin elokuvia ja pelejä. Valokuvaus.
- DCI-P3 (D50): Graafinen suunnittelu ja painatukset. D50 valkopisteet.
- sRGB: Useimmat Pc-tietokonesovellukset ja pelit, Internet ja web-design.
- Adobe RGB: Grafiikkasovellukset. D65 valkopisteet.
- Adobe RGB (D50): Grafiikkasovellukset. D50 valkopisteet.
- Rec. 2020: UHD-videot.
- Rec. 709: HD-videot.

Huomautus

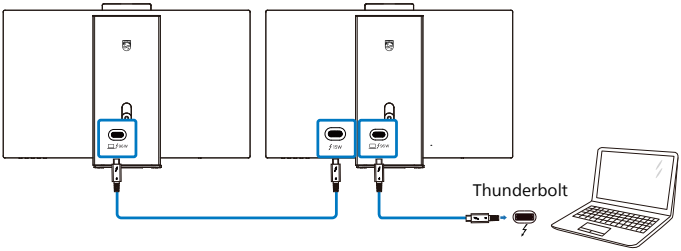
HDR- ja väriavaruustilaa ei voi ottaa käyttöön samanaikaisesti. Ota HDR pois käytöstä ennen kuin valitsen jonkin väritilan.

3.4 Ketjutustoiminto

Thunderbolt™ 4 tukee ketjutusta. Jos kannettavasi / pöytätietokoneesi / näyttömonitorisi tukee Thunderbolt™ 4:ää, voit käyttää Thunderbolt™ 4:ää monen näytön yhteyksissä (ketjutus).

Ketjuttaaksesi monitorit, tarkista ensin seuraava:

1. Liitä Thunderbolt™ 4 -kaapeli ensimmäisen monitorin Thunderbolt-⊡⚡ (96W)-tuloporttiin ja PC-tietokoneeseen.
2. Liitä toinen kaapeli ensimmäisen monitorin Thunderbolt ⚡(15W)-lähtöporttiin ja toissijaisen monitorin Thunderbolt-⊡⚡(96W)-tuloporttiin.



Näytön resoluution tulo	Linkkinopeus	Näytön resoluution lähtö
5120 x 2880 @ 30Hz	HBR2/HBR3	5120 x 2880 @ 30Hz
		5120 x 2880 @ 60Hz
5120 x 2880 @ 60Hz	HBR2/HBR3	5120 x 2880 @ 30Hz
		5120 x 2880 @ 60Hz

Huomautus

- Yhdistettävissä olevien monitorien määrä voi vaihdella näytönohjaimen suorituskyvyn mukaan.
- Ottaaksesi HDR:n käyttöön monitorissa, varmista, että liitetty monitori on laajennetussa tilassa tietokoneestasi
- HDR-toiminnon kytkeminen päälle: Laajenna näyttö valitsemalla laajennettu tila kannettavan/PC-tietokoneen asetuksessa.
  Vaihtoehtoisesti voi laajentaa näytöt valitsemalla Kloonitilan kannettavassa/PC-tietokoneessa.

3.5 HDR

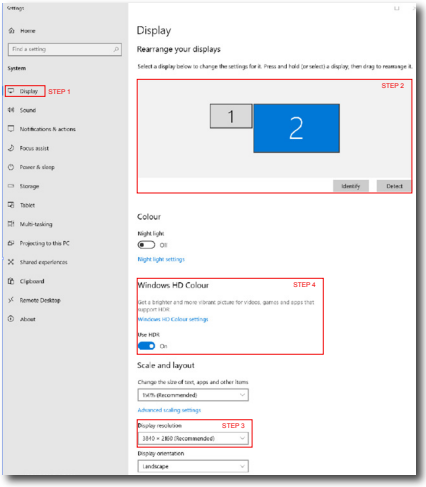
HDR-asetukset Windows 11/10 -käyttöjärjestelmässä

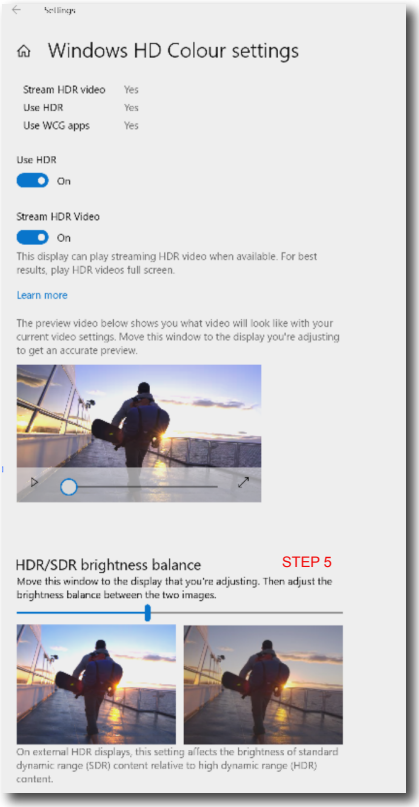
Vaiheet

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. Säädä SDR-sisällön kirkkaus

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

Saat lisätietoja alla olevasta Mircrosoftin 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 epätyydyttäviä kuvia.

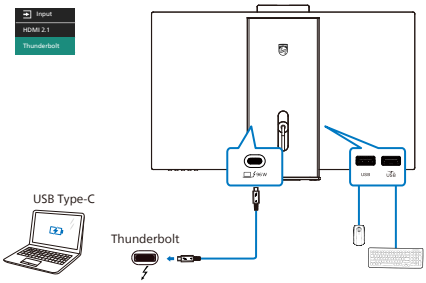
4. Thunderbolt™ -telakointinäytön johdanto

Philips Thunderbolt™ -telakointimonitorit tarjoavat yleisen portintoiston yksinkertaista, siistiä kannettavan yhteyttä varten.

Liitä turvallisesti verkkoihin, lähetä dataa, videota ja audiota kannettavasta vain yhdellä kaapelilla.

4.1 Telakointi Thunderbolt™ 4:llä

1. Liitä Thunderbolt™ 4 -kaapeli monitorin Thunderbolt- (96W)-tuloporttiin ja tietokoneeseen. Sillä voi lähettää videota, audiota, dataa, verkkoyhteyden ja virran Thunderbolt™-kaapelilla.
2. Paina monitorin takana olevaa ▲ -painiketta siirtyäksesi tulovalikkonäyttöön.
3. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [Thunderbolt]-valinnan.



Huomautus

Kun liität monitorin PC:hen Thunderbolt- tai USB C - A -kaapelilla, monitori näyttää todennäköisesti laajennetun näytön. Tuodaksesi päänäytön näkyviin monitoriin, pidä Windows näppäintä painettuna ja paina kahdesti P-näppäintä. (Windows-näppäin + P + P) Jos monitorissa ei vieläkään näy päänäyttöä, pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina P. Kaikki valintasi ponnahtavat oikealle puolelle, valitse sitten ”PC screen only (Vain PC-näyttö)” tai ”Duplicated (Laajennettu)”.

5. Muotoilut konenäkösyndrooman estämiseksi (CVS)

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

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

1. Asianmukainen ympäristön valaistus:
   - Ympäristön valon säätäminen näytön kirkkautta vastaavaksi, loistelamppuvalon ja liian paljon valoa heijastavien pintojen välttäminen.
   - Kirkkauden ja kontrastin säätäminen asianmukaiselle tasolle.
2. Hyvät työskentelytavat:
   - Näytön liiallinen käyttö voi aiheuttaa epämukavuutta silmille. On parempi pitää työasemalla lyhyempiä taukoja useammin kuin pitkiä taukoja harvemmin; esimerkiksi 5–10 minuutin tauko 50–60 minuutin näytön jatkuvan käytön jälkeen on todennäköisesti parempi kuin 15 minuutin tauko kahden tunnin välein.
   - Vaihtelevilla etäisyyksillä olevien kohteiden katsominen pitkäkestoisen näyttöön tarkennuksen jälkeen.
   - Silmien rentouttaminen varovasti silmiä sulkien ja pyörittäen.
   - Silmäluomien tietoinen useasti toistuva vilkuttaminen työskenneltäessä
   - Venytä varovasti niskaasi ja kallista päätäsi hitaasti eteenpäin, taaksepäin ja sivulle kivun lievittämiseksi.
3. Ihanteellinen työasento
   - Sijoita näyttösi uudelleen asianmukaiselle korkeudelle ja kulmaan pituutesi mukaan.
4. Valitse silmille ystävällinen Philips-näyttö.
   - Häikäisysuojattu näyttö: Häikäisysuojattu näyttö vähentää tehokkaasti ärsyttäviä ja häiritseviä heijastuksia, jotka rasittavat silmiä.
   - Välkkymättömät teknologiat kirkkauden säätämiseen ja välkynnän 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.

6. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö	
Näyttöpaneelityyppi	IPS-teknologia
Taustavalo	W-LED
Paneelin koko	27" W (68,5 cm)
Kuvasuhde	16:9
Pikselikoko	0,11655 (V) mm x 0,11655 (P) mm
Kontrastisuhde (tyyp.)	2000:1
Natiiviresoluutio	5120 x 2880 @ 60 Hz
Maksimitarkkuus	5120 x 2880 @ 70 Hz
Katselukulma	178° (V) / 178° (P), C/R > 10 (tav.)
Kuvan parannus	SmartImage
Näytön värit	1,07B (8-bittinent + FRC)[1]
Pystyvirkistystaajuus	60 - 70 Hz
Vaakataajuus	30 - 210 KHz
sRGB	KYLLÄ
SmartUniformity	KYLLÄ
Delta E (tyyp.)	KYLLÄ
Helppolukuinen	KYLLÄ
HDR	VESA DisplayHDR™ 600 -sertifioitu
Välkkymätön	KYLLÄ
SoftBlue-tekniikka	KYLLÄ[2]
Over-the-air-laiteohjelmistopäivitys	KYLLÄ
Liitäntä	
Signaalin tulolähde	HDMI, Thunderbolt™ 4 (96 W)
Liitännät	1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 23) 2 x Thunderbolt™ 4 (Thunderbolt-tulo x1, Thunderbolt-lähtö x1) 1 x USBC UP (ylävirta) 1 x USBC (alavirta) 2 x USB A (alavirta) 1 x Audio (In/Out): audio out / microphone in -yhdistelmäliitin[3]
Signaalilähtö	Thunderbolt™ 4 (15W) (Katso Ketjutustoiminto)
Tulosignaali	Erillinen tahdistus
USB	
Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (tulo) (ylävirta, DisplayPort Alt -tila, HDCP 2.3/ HDCP 1.4, PD 96W) Thunderbolt™ 4 (lähtö) (alavirta, enintään 15 W)
USB-portit	USB UP x 1 (ylävirta, DATA)[4] USBC x 1 (alavirta, PD 15W)[5] USB-A x 2 (alavirta ja x1 pikalaturi BC 1.2:lla)

Virransyöttö	Thunderbolt™ 4 (tulo): USB PD-versie 3.0, tyypillinen 96 W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.8A) Thunderbolt™ 4 (lähtö) (alavirta, enintään 15 W) USBC: Virransyöttö enintään 15 W (5V/3A) USB-A: x1 pikalaturi BC 1.2, enintään 7,5 W (5V/1,5A)
USB SuperSpeed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps
Mukavuus	
Sisäänrakennettu kaiutin	5 W x 2
Sisäänrakennettu web-kamera	5,0 megapikselin verkkokamera, kaksi mikrofonia ja LED-merkkivalo (Windows Hello -toiminnolle)
Multi View	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 (100×100 mm), Kensington-lukko
Plug and Play -yhteensopivuus	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10
Jalusta	
Kallistus	-5 / +20 astetta
Käännä	-360 / +360 astetta
Korkeuden säätö	150 mm
Kallistus	-90 / +90 astetta

Virta			
Sähkönkulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	42,6 W (tyyp.)	42,5 W (tyyp.)	41,4 W (tyyp.)
Lepo (Valmiustila)	0,5 W (tyyp.)	0,5 W (tyyp.)	0,5 W (tyyp.)
Pois-tila	0,3 W (tyyp.)	0,3 W (tyyp.)	0,3 W (tyyp.)
Lämmönhukka*	AC-ottojännite 100 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaalikäyttö	145,39 BTU/h (tyyp.)	145,05 BTU/h (tyyp.)	141,30 BTU/h (tyyp.)
Lepo (Valmiustila)	1,71 BTU/h (tyyp.)	1,71 BTU/h (tyyp.)	1,71 BTU/h (tyyp.)
Pois-tila	1,02 BTU/h (tyyp.)	1,02 BTU/h (tyyp.)	1,02 BTU/h (tyyp.)
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen (välkkyy)		
Virransyöttö	Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50/60Hz		

Mitat	
Tuote jalustan kanssa (LxKxS)	624 x 566 x 176 mm
Tuote ilman jalustaa (LxKxS)	624 x 391 x 28 mm
Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS)	780 x 480 x 139 mm
Paino	
Tuote jalustalla	8,05 kg
Tuote ilman jalustaa	6,30 kg
Tuotepakkauksen kanssa	11,94 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	kirkas hopea
Valmis	Maalaus

[1] Lisätietoja on luvussa 6.1 Näytön tulomuoto.

[2] Tässä näytössä on SoftBlue-tekniikka. Tämä integroitu ominaisuus lisää visuaalista mukavuutta ja suojaa pitkittyneen siniselle valolle altistumisen aiheuttamilta terveyshaitoilta. Vähän sinistä valoa tuottavassa paneelissa 415-455 nm:n näytön säteilyvalon ja 400-500 nm:n näytön säteilyvalon suhteen on oltava alle 50 %. Tämä näyttö tarjoaa optimaalisen näkömukavuuden, minimoi silmien rasituksen ja tukee jatkuvaa keskittymistä. Puhumattakaan siitä, että SoftBlue LED -tekniikka on testattu ja TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) -sertifioitu sen tehokkuuden vuoksi sinisen valon päästöjen vähentämisessä.

[3] Kuulokkeet tukevat myös mikrofonia, joka on CTIA- ja OMTP-standardin mukainen.

[4] USB-C-portti USBC tarjoaa datan, videon ja virran siirron.

[5] USB-C-portti USBC tarjoaa downstream-tiedonsiirtoa ja 15 W:n tehon.

Huomautus

1. Tässä kohdassa mainittuja tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Siirry sivulle www.philips.com/support ja lataa esitteen viimeisin versio.

2. Virransyöttötoiminto perustuu kannettavan kapasiteettiin.
3. SmartUniformity- ja Delta E -tietoarkit sisältyvät toimitukseen.
4. Päivittääksesi monitorin laiteohjelmiston uusimpaan versioon, lataa SmartControl-ohjelmisto Philips-verkkosivustolta On välttämätöntä olla yhdistetty verkkoon päivitettäessä laiteohjelmistoa SmartControl over-the-air (OTA) -ohjelmistolla.

6.1 Tarkkuus & esiasetustilat

vaakataajuus (kHz)	Tarkkuus	pystytaajuus (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
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
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
177,67	2560 x 2880 PBP Mode	60,00
88,79	2560 x 1440	59,95
133,31	3840 x 2160	60,00
176,52	5120 x 2880	60,00
205,94	5120 x 2880	70,00

Huomautus

1. Huomaa, että näyttösi toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 5120 x 2880 @ 60Hz. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun, noudata tätä resoluutiosuositusta. Suositeltu resoluutio HDMI 2.1/ Thunderbolt-tulo (96W) :5120 x 2880 @ 60Hz Jos näyttösi ei ole natiiviresoluutiolla, kun se liitetään HDMI 2.1/Thunderbolt-tulo (96W), säädä resoluutio optimaaliseen tilaan: 5120 x 2880 @60 Hz tietokoneesta.
2. Tehtaan oletusasetus HDMI tukee kuvatarkkuutta 5120 x 2880 @ 60 Hz.

Näyttö syöttömuoto

RTX 2080	422/420 HDMI2.1	444/RGB HDMI2.1	422/420 Thunderbolt	444/RGB Thunderbolt
5120 x 2880 @ 70Hz 10bits	OK	OK	OK	OK
5120 x 2880 @ 70Hz 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

Huomautus

Jotta näyttö toimisi oikein, tietokoneesi näyttökortin on tuettava seuraavia: HDMI2.1 FRL, jonka kaistanleveys on jopa 48 Gbps (kiinteä nopeus), Display Stream Compression (DSC). Näytön resoluutio ja päivitys riippuvat myös tietokoneen graafikokortin ominaisuuksista.

7. Virranhallinta

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

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄL-LÄ	Kyllä	Kyllä	42,5 W (tyyp.) 231,5 W (maksimi)	Valkoinen
Lepo (Valmiustila)	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyyp.)	Valkoinen (vilkkuu)
Pois-tila	POIS	-	-	0,3 W (tyyp.)	POIS

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 5120 x 2880
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 70%
- Värilämpötila: 6500K puhtaan valkoisella kuviolla

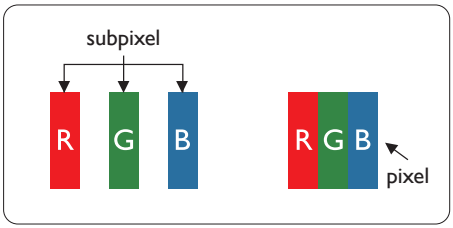
Huomautus

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

8. Asiakaspalvelu ja takuu

8.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

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



Kuvapisteet ja osaväripisteet

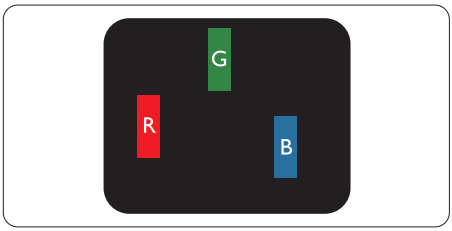
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät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

Erityyppiset kuvapistevirheet

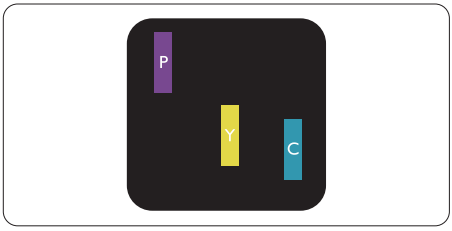
Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

Kirkkaat pisteet

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



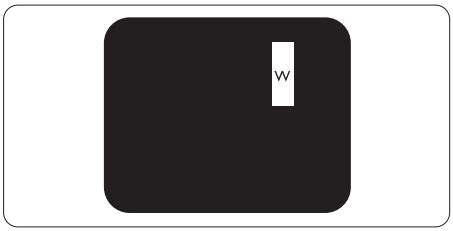
Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

- punainen + sininen = violetti

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

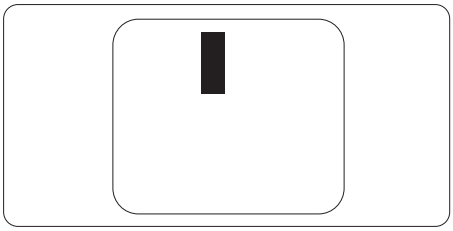


Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

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

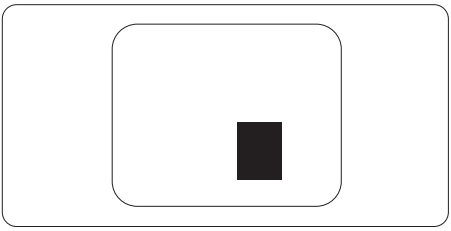
Mustat kirkkaat pisteet

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



Kuvapistevirheiden etäisyys

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



Kuvapistevirheiden toleranssit

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

KIRKASPISTEVIRHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 palava osaväripiste	2
2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä	1
3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)	0
Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys*	>15mm
Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä	2

MUSTAPISTEVIRHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 musta osaväripiste	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	0
Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*	>15mm
Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän

KUVAPISTEVIRHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikentyyppisten kirkas- ja mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän

Huomautus

1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe

8.2 Asiakaspalvelu ja takuu

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

Katso tiedot takuuajasta Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan Takuuilmoitus-kohdasta.

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

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

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

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

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

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

**Alkuperäinen ostotosite ja laajennetun takuun osto vaaditaan.

Huomautus

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

9. Vianetsintä ja usein kysyttyä

9.1 Ongelmatilanteet

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

1 Yleisiä ongelmia

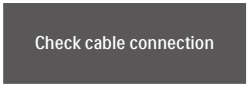
Ei kuvaa (virran LED ei pala)

- Varmista, että virtajohto on liitetty sekä pistorasiaan että näytön taakse.
- Varmista ensin, että näytön pohjassa oleva virtapainike on OFF-asennossa, ja paina se sitten ON-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



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

Näkyvää savua tai kipinöintiä

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

2 Kuvaan liittyviä ongelmia

Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

- Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

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

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

Kuva on vääristynyt. Teksti on epäselvää.

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

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

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

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

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

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

* Toiminnallisuus poikkeaa näytön mukaan.

9.2 Usein kysyttyä - Yleisiä

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

V.: Suositeltu tarkkuus tälle näytölle: 5120 x 2880 @ 60 Hz.

- Irrota kaikki kaapelit ja liitä PC-tietokoneesi aikaisemmin käyttämääsi näyttöön.
- Valitse Windows Start (Käynnistys) -valikossa Settings (Asetukset)/ Control Panel (Ohjauspaneeli). Valitse Control Panel (Ohjauspaneeli) -ikkunassa Display (Näyttö) -kuvake. Valitse Display Control Panel (Ohjauspaneelin näytössä) "Settings" (Asetukset)-välilehti. Siirrä asetukset-välilehdellä olevan "desktop area" (työpöytäalue) -laatikon vierityspalkki 5120 x 2880 pikseliä kohdalle.
- Avaa "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) ja aseta Refresh Rate (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 2880 @ 60 Hz.
- 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?

V.: LCD-näytön suositeltu virkistystaajuus on 60 Hz. Jos näytöllä ilmenee häiriöitä, voit yrittää poistaa ne muuttamalla virkistystaajuuden 75 Hz:ksi.

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

V.: 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?

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

Kysymys 5: Mitä teen, jos en ole varma tekemistäni näytön säädöistä kuvaruutunäyttö (OSD) -valikossa?

V.: Paina ☰ -painiketta ja valitse 'Setup' > 'Reset' palauttaaksesi kaikki tehdasasetukset.

Kysymys 6: Onko LCD-näyttöruutu naarmunkestävä?

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

Kysymys 7: Miten puhdistan LCD-näytön?

V.: 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?

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

- Paina "OK" saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -valikon
- Paina "Down Arrow (Alas-nuolta)" valitaksesi vaihtoehdon "Color (Väri)", paina sitten "OK" päästäksesi värin asetukseen.

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, 6504 K, on valkoinen.

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

V.: 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?

V.: Kyllä, näytöt ovat Plug-and-Play-yhteensopivia Windows 11/10, Mac OSX -järjestelmän kanssa

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

V.: Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä "kiinni palamiset", joka tunnetaan myös "jälkikuvat" tai "haamukuvat". "Kiinni palamiset", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.
Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen.
Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos nestekidenäytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

Varoitus

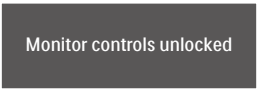
Pahat "kiinnipalamisen" tai "jälkikuvan" tai "haamukuvan" merkit eivät häviä, eikä niitä voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

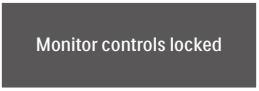
Kysymys 12: Minkä vuoksi näyttöni teksti ei ole selvää ja näytöllä on epäselviä merkkejä?

V.: Tämä LCD-näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 5120 x 2880 @ 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

Kysymys 13: Kuinka avaan/lukitsen pikanäppäimen?

V.: Voit lukita kuvaruutuvalikon pitämällä ☰/OK -painiketta painettuna näytön ollessa pois päältä ja kytkemällä sitten näytön päälle painamalla ⏻ -painiketta.
Voit poistaa kuvaruutuvalikon lukituksen pitämällä ☰/OK -painiketta näytön ollessa pois päältä ja kytkemällä sitten näytön päälle painamalla ⏻ -painiketta.





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

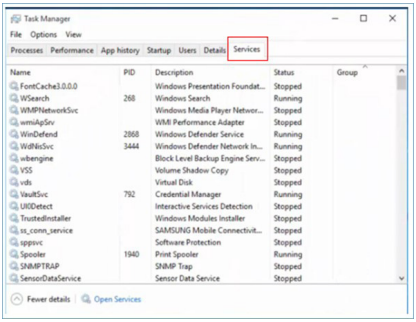
V.: Tärkeitä tietoja -käyttöoppaan voi ladata Philips-verkkosivuston tukisivulta.

Kysymys 15:
Miksi näyttöni Windows Hello -verkkokameraa ei tunnisteta ja myös Kasvojen tunnistus -valinta näkyy himmennettynä?

Vastaus:

Korjataksesi tämän ongelman, sinun on toimittava seuraavasti verkkokameran tunnistamiseksi uudelleen:

1. Paina Crtl + Shift + ESC käynnistääksesi Microsoft Windows -tehtävienhallinnan.
2. Valitse 'Palvelut'-tunniste.



3. Vieritä alas ja valitse ‘WbioSrvc’ (Windowsin biometriapalvelu). Jos tilana näkyy ’Käynnissä’, napsauta hiiren kakkospainikkeella pysäyttääksesi ensin palvelun, käynnistä sitten palvelu uudelleen manuaalisesti.

4. Siirry sitten takaisin kirjautumisvalintavalikkoon asettaaksesi Windows Hello -verkkokameran.

Kysymys 16:

Miksi en pysty vaihtamaan liitettyä tulolähdettä automaattisesti Thunderbolt:llä tehdyn ketjutuksen jälkeen?

Vastaus:

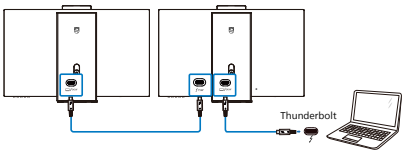
Koska enssijainen näyttö on yhdistetty samanaikaisesti useampaan kuin yhteen tulolähteeseen. Kun liität ensisijaisen näytön Thunderbolt-liitännällä varustettuun kannettavaan, ketjuta myös toissijainen näyttö.
Kun kannettava tietokone siirtyy valmiustilaan ja haluat näyttää sisältöä HDMI- tai DisplayPort-liitännäsä, paina ⇥ vaihtaaksesi signaalin tulolähteen.

Kysymys 17:

Mitä voin tehdä, jos monitoreissa ei ole signaalia ketjutettuani ne yhteen?

Vastaus:

On kaksi tapaa yrittää ratkaista ei signaalia -ongelma:
1) Monitorissa, jossa on DisplayPort-signaalilähtö, paina OSD (On-Screen Display) -valikkopainiketta. Valitse tulo ja muuta Automaattinen OFF (Pois) -tilaan ja valitse sitten DP (DisplayPort) -tulo. Tämä sallii signaalin siirtymisen seuraavaan monitoriin. Molempien monitorien tulisi tällöin toimia oikein.
2) Irrota ensimmäisen ja toisen monitorin välinen videokaapeli ja liitä sitten toinen monitori suoraan tietokoneeseen. Paina toisessa monitorissa OSD-valikkopainiketta, valitse tulo, muuta Auto (Automaattinen) OFF (Pois) -tilaan ja valitse DP-tulo. Liitä ensimmäinen ja toinen monitori uudelleen tietokoneeseen, jolloin ketjutustoiminto tulee käyttöön.



9.3 Usein kysyttyä MultiViewistä

Kysymys 1: Kuinka kuunnellaan videosta riippumatonta itsenäistä audiota?

V.: Normaalisti audiolähde on linkitetty pääkuvalähteeseen. Jos haluat vaihtaa audiolähdetuloa, voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla ☰-painiketta. Valitse haluamasi [Audio Source] (Audiolähde) -valinta [Audio]-päävalikosta.

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

Kysymys 2: Miksi alaikkunat välkkyvät, kun otan PBP:n käyttöön.

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

2026 © 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.