PHILIPS



27B2U3601
27B2U3671

FI

Käyttöopas

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

Sisällysluettelo

1. Tärkeää 1
   - 1.1 Turvaohjeet ja huolto 1
   - 1.2 Merkintätapojen kuvaukset 2
   - 1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalien hävittäminen 3

2. Monitorin asettaminen 4
   - 2.1 Asennus 4
   - 2.2 Monitorin käyttö 7
   - 2.3 Irrota jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten 10

3. Kuvan optimointi 12
   - 3.1 SmartImage 12
   - 3.2 SmartContrast 13

4. Ketjutustoiminto 14

5. Power Delivery ja Smart Power 17

6. Suunniteltu estämään tietokoneen käytön aiheuttama näköoireyhtymä (CVS) 18

7. Adaptive Sync 19

8. Tekniset tiedot 20
   - 8.1 Resoluutio ja esiasetetut tilat .. 23

9. Virranhallinta 24

10. Asiakaspalvelu ja takuu 25
    - 10.1 Philipsin litteiden näyttöjen kuvapistevirhekäytäntö 25
    - 10.2 Asiakaspalvelu ja takuu 28

11. Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset 29
    - 11.1 Vianmääritys 29
    - 11.2 Yleiset usein kysytyt kysymykset 30

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 Turvaohjeet ja huolto

Varoitukset

Muiden kuin tässä asiakirjassa määritettyjen hallintalaitteiden, säätöjen tai toimenpiteiden käyttö voi johtaa sähköiskuun, sähkövaaroihin ja/tai mekaanisiin vaaroihin altistumiseen.

Lue ja noudata näitä ohjeita, kun liität ja käytät näyttöä.

Kuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulovaurion. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiteholle nostaa kuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten lisää äänenpainetasoa.

Käyttö

- Älä altista näyttöä suoralle auringonvalolle. Pitkäaikainen altistuminen tällaiselle ympäristölle voi aiheuttaa näytön värjäytymistä ja vaurioitumista.
- Pidä näyttö poissa öljystä. Öljy voi vaurioittaa näytön muovista suojakuorta ja mitätöidä takuun.
- Poista kaikki esineet, jotka voisivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää näytön elektroniikan asianmukaisen jäähdytyksen.
- Älä tuki kotelon tuuletusaukkoja.
- Kun asetat näyttöä paikalleen, varmista, että virtapistoke ja pistorasia ovat helposti saatavilla.
- Jos sammutat näytön irrottamalla virtajohdon tai tasavirtajohdon, odota 6 sekuntia ennen virtajohdon tai tasavirtajohdon kytkemistä takaisin normaalikäyttöön siirryttäessä.
- Käytä aina Philipsin toimittamaa hyväksyttyä virtajohtoa. Jos virtajohto puuttuu, ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen. (Katso Tärkeää tietoa -oppaassa olevat huollon yhteystiedot.)
- Käytä laitetta määritetyllä virransyötöllä. Väärän jännitteen käyttö aiheuttaa toimintahäiriön ja voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Suojaa kaapeli. Älä vedä tai taivuta virtajohtoa ja signaalikaapelia. Älä aseta näyttöä tai muita raskaita esineitä kaapeleiden päälle. Vaurioituneet kaapelit voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä altista näyttöä voimakkaalle tärinälle tai suurille iskuille käytön aikana.
- Näytön mahdollisen vaurioitumisen, kuten paneelin irtoamisen kehyksestä, välttämiseksi varmista, että näyttöä ei kallisteta alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen alaspäin suuntautuvan kallistuskulman enimmäisarvo ylitetään, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön ja/tai kuljetuksen aikana.
- USB Type-C -portti voidaan liittää vain sellaisiin laitteisiin, joissa on IEC 62368-1- tai IEC 60950-1 -standardin mukainen palosuojaus.
- 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.
  - Katso eri etäisyyksillä oleviin kohteisiin pitkän näyttöön keskittymisen jälkeen.
  - Tietoinen silmien räpyttely työskentelyn aikana.
  - Sulje silmäsi kevyesti ja pyörittele niitä rentoutuaksesi.
  - Aseta näyttö sopivalle korkeudelle ja kulmaan.
  - Säädä kirkkaus ja kontrasti sopivalle tasolle.
  - Säädä ympäristön valaistus vastaamaan näytön kirkkautta. Vältä loisteputkivalaistusta ja pintoja, jotka heijastavat liikaa valoa.
  - Käänny lääkärin puoleen, jos oireesi pahenevat.

Huolto

- Suojataksesi näyttöä mahdollisilta vaurioilta älä kohdista liiallista painetta LCD-paneeliin. Kun siirrät näyttöä, tartu kehyksestä nostaaksesi sitä; älä nosta näyttöä asettamalla kättäsi tai sormiasi LCD-paneelille.
- Öljypohjaiset puhdistusaineet voivat vahingoittaa muoviosia ja mitätöidä takuun.
- Irrota näytön virtajohto, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.
- Irrota näytön virtajohto, jos sinun on puhdistettava se hieman kostealla liinalla. Näyttö voidaan pyyhkiä kuivalla liinalla, kun virta on pois päältä. Älä kuitenkaan koskaan

käytä orgaanisia liuottimia, kuten alkoholia tai ammoniakkipohjaisia nesteitä.

- Sähköiskun ja näytön pysyvän vaurioitumisen estämiseksi älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai käytä sitä paikoissa joiden kosteus on erittäin suuri.
- Jos näyttö kastuu, pyyhi se kuivalla liinalla mahdollisimman pian.
- Jos näyttöön pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise virta välittömästi ja irrota virtajohto. Jos laite on vaurioitunut, lähetä se huoltokeskukseen.
- Älä säilytä tai käytä näyttöä paikoissa, jotka altistuvat kuumuudelle, 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

Tärkeää tietoa palamisesta/haamukuvasta

- Ota aina käyttöön liikkuva näytönsäästäjäohjelma, kun jätät näytön ilman valvontaa. Ota aina käyttöön säännöllinen näytön virkistysohjelma, jos näyttö esittää muuttumatonta staattista sisältöä. Pysähtyneiden tai staattisten kuvien yhtäjaksoinen näyttäminen pitkän ajanjakson ajan voi aiheuttaa näytölle "palamista", joka tunnetaan myös nimellä "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus".
- "Palamista", "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus" on tunnettu ilmiö LCD-paneeliteknologiassa. Useimmissa tapauksissa "palamista", "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus" katoaa vähitellen jonkin ajan kuluttua virran katkaisemisen jälkeen.

Varoitus

Näytönsäästäjän tai säännöllisen näytön päivitysohjelman käyttöönoton laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia "palamis-", "jälkikuvitus-" tai "haamukuvitus-"oireita, jotka eivät katoa ja joita ei voida korjata. Edellä mainittu vaurio ei kuulu takuun piiriin.

Huolto

- Kotelon kannen saa avata vain pätevä huoltohenkilöstö.
- Jos tarvitset asiakirjoja korjausta tai integrointia varten, ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen. (Voit katsoa tärkeät tiedot -oppaassa luetellut huollon yhteystiedot.)
- Katso kuljetustiedot kohdasta "Tekniset tiedot".
- Älä jätä näyttöäsi autoon suoraan auringonvaloon.

Huomautus

Ota yhteyttä huoltoteknikkoon, jos näyttö ei toimi normaalisti tai et ole varma, mitä toimenpiteitä sinun tulee tehdä tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tätä laitetta ei saa käyttää paikoissa, joissa lapsia todennäköisesti oleskelee.

1.2 Merkintätapojen kuvaukset

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt merkintätavat.

Huomautukset, varoitukset ja vaaratiedotteet

Kaikkialla tässä oppaassa tekstilohkojen yhteydessä voi olla kuvake, ja ne voivat olla painettuina lihavoituna tai kursivoituna. Nämä lohkot sisältävät huomautuksia, varoituksia ja/tai vaaratiedotteita.

Niitä käytetään seuraavasti:

Huomautus

Tämä kuvake ilmaisee tärkeitä tietoja ja vinkkejä, jotka auttavat hyödyntämään tietokonejärjestelmää paremmin.

Varoitus

Tämä kuvake ilmaisee tietoa siitä, miten välttää mahdolliset laitteistovauriot tai tietojen menetykset.

Varoitus

Tämä kuvake ilmaisee mahdollisen henkilövahingon riskin ja kertoo, miten ongelma voidaan välttää.

Jotkin varoitukset saattavat esiintyä vaihtoehtoisissa muodoissa, eikä niiden yhteydessä välttämättä ole kuvaketta. Tällaisissa tapauksissa varoituksen erityinen esitystapa perustuu asianomaisen sääntelyviranomaisen vaatimuksiin.

1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalien hävittäminen

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun - WEEE



This marking on the product or its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed with normal household waste. You are responsible for the disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste, 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 number of reusable materials and 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 products, services, and activities.

From the planning, design, and production stages, Philips emphasizes the importance 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) following all Environmental Laws and taking back programs with the contractor company.

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

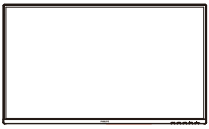
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Monitorin asettaminen

2.1 Asennus

1 Pakkauksen sisältö










Power


*HDMI


*DP


*USB C-C

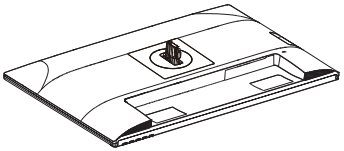

*USB C-A


*USB C-C/A

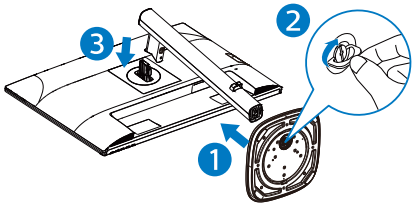
*Vaihtelee alueittain.

2 Asenna jalusta

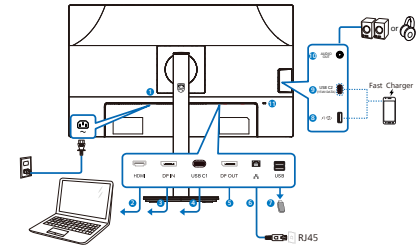
1. Suojataksesi tätä monitoria sekä välttääksesi sen naarmuuntumisen tai vahingoittumisen, pidä monitori ylösalaisin pehmusteen päällä jalustan asennuksen ajan.

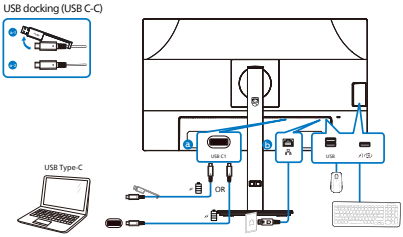


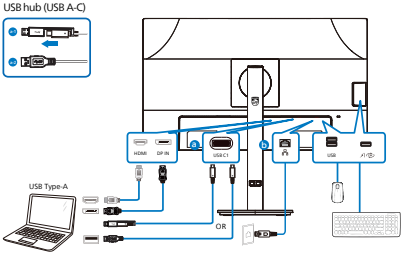
2. Pidä jalustasta kiinni molemmin käsin.
   (1) Kiinnitä jalusta varovasti telineeseen.
   (2) Kiristä sormillasi jalustan pohjassa oleva ruuvi ja kiinnitä jalusta tukevasti telineeseen.
   (3) Kiinnitä teline varovasti VESA-kiinnitysalueeseen, kunnes salpa lukitsee telineen.

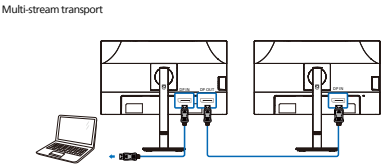


3 Liittäminen tietokoneeseen









1. AC-virtatulo
2. HDMI-tulo
3. Displayport-tulo
4. USB C1
5. DisplayPort-lähtö
6. RJ45-tulo
7. USB-alavirta
8. USB-alavirta/USB-pikalaturi
9. USB C2 (PD 15 W, downstream) / USB-pikalaturi
10. 1 x Audio lähtö
11. Kensington-varkaudenestolukko

Liitä tietokoneeseen

1. Kytke virtajohto tukevasti näytön takaosaan.
2. Sammuta tietokone ja irrota sen virtajohto.
3. Kytke näytön signaalikaapeli tietokoneen takaosassa olevaan videoliittimeen.
4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja näyttö päälle. Jos kuvaruudussa näkyy kuva, asennus on valmis.

4 RJ45-portti

RJ45-portti tukee seuraavia verkkoon liittyviä toimintoja paremman käytettävyyden tarjoamiseksi:

- MAPT (MAC Address Pass Through)
- PXE (Preboot eXecution Environment)
- WOL (Wake on LAN)

Ohjaimen asennus

1. Lataa ja asenna LAN-ohjain. Lataa ohjain siirtymällä Philips-tuotesivun Lataukset-osioon.
2. Kaksoisnapsauta ohjaintiedostoa ja noudata näytön ohjeita.
3. "Onnistui"-viesti tulee näkyviin, kun asennus on valmis.
4. Käynnistä tietokone uudelleen viimeistelläksesi asennuksen.
5. Uudelleenkäynnistyksen jälkeen Realtek USB Ethernet Network Adapter näkyy asennettujen ohjelmien luettelossa.
6. Käy yllä olevassa linkissä säännöllisesti tarkistaaksesi uusimmat ohjainpäivitykset.

Huomautus

- Yllä kuvatut toiminnot ovat tuettuja vain yhteensopivissa tietokonejärjestelmissä. Alkuperäinen MAC Address Passthrough (MAPT) -tuki ja automaattinen toiminta riippuvat järjestelmän BIOSista ja ohjaintoteutuksesta; Philipsin tarjoama MAC Address Cloning Utility -apuohjelma saattaa olla tarpeen, jos MAPT ei ole tuettu tai ei toimi oikein. Wake on LAN (WOL) -ongelmien yhteydessä tee ensin vianmääritys ja tarkista tietokoneen asetukset ilman näytön kytkemistä ja kytke näyttö sitten uudelleen, kun ongelma on ratkaistu.
- Saadaksesi lisätukea, ota yhteyttä Philipsin tukipalvelun puhelinpalveluun tai paikalliseen Philips-edustajaan.

5 USB-keskitin

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

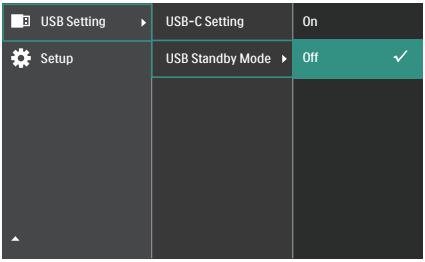
Liitetyt USB-laitteet eivät toimi tässä tilassa.

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".

6 USB-lataus

Tässä näytössä on USB-portteja, jotka pystyvät normaaliin virransyöttöön, mukaan lukien joitakin, joissa on USB-latausominaisuudet (tunnistettavissa virtakuvakkeesta ⚡). Voit käyttää näitä portteja esimerkiksi älypuhelimen lataamiseen tai ulkoisen kiintolevyn virransyöttöön. Näytön on oltava PÄÄLLÄ koko ajan, jotta tätä toimintoa voidaan käyttää.

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 sammutat näyttösi virtakytkimestä milloin tahansa, kaikkien USB-porttien virta katkeaa.

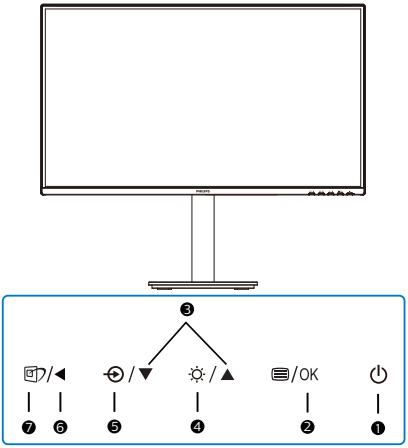
Varoitus

USB 2,4 GHz:n langattomat laitteet, kuten langattomat hiiret, näppäimistöt ja kuulokkeet, voivat heikentää USB 3.2 -laitteiden tai sitä uudempien laiteversioiden radiolähetyksen tehokkuutta. Jos näin tapahtuu, kokeile seuraavia menetelmiä vaikutusten vähentämiseksi:

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

2.2 Monitorin käyttö

1 Ohjauspainikkeiden kuvaus

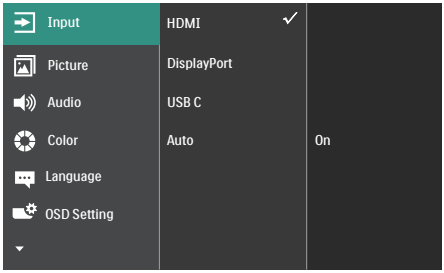


❶	⏻	Kytke monitorin virta PÄÄLLE tai POIS PÄÄLTÄ.
❷	/OK	Avaa OSD-valikko. Vahvista OSD-säätö.
❸	▲ ▼	Säädä OSD-valikkoa.
❹	☼	Säädä kirkkaustasoa.
❺	⊕	Vaihda signaalin tuloa.
❻	◀	Palaa edelliselle OSD-tasolle.
❼		SmartImage-pikanäppäin. Valittavana on useita tiloja: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off.

2 OSD-valikko

Mikä on On-Screen Display (OSD)?

On-Screen Display (OSD) on ominaisuus kaikissa Philipsin LCD-monitoreissa. Sen avulla loppukäyttäjä voi säätää näytön suorituskykyä tai valita monitorin toimintoja suoraan näytöllä olevan ohjeikkunan kautta. Käyttäjäystävällinen OSD-käyttöliittymä on esitetty alla:

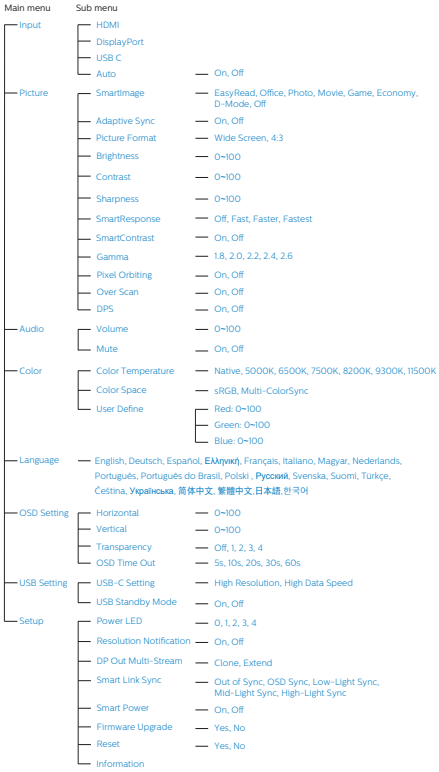


Ohjauspainikkeiden perusohjeet

Yllä näkyvässä OSD-valikossa voit painaa näytön etukehyksessä olevia ▼- ja ▲-painikkeita siirtääksesi kohdistinta ja painaa OK-painiketta vahvistaaksesi valinnan tai muutoksen.

OSD-valikko

Alla on yleiskatsaus kuvaruutunäytön rakenteeseen. Voit käyttää sitä viitteenä, kun haluat myöhemmin tehdä erilaisia säätöjä.



Huomautus

OSD-valikon Firmware Upgrade -vaihtoehto on käytettävissä vain OTG:n kanssa käytettäessä.

3 Tarkkuusilmoitus

Tämä näyttö on suunniteltu optimaaliseen suorituskykyyn sen natiivitarkkuudella: 2560 x 1440.

Kun näyttö kytketään päälle eri tarkkuudella, näytöllä näkyy seuraava varoitus: Käytä tarkkuutta 2560 x 1440 parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

Natiivitarkkuuden varoituksen näyttö voidaan kytkeä pois päältä OSD-valikon (On Screen Display) Setup-kohdasta.

Huomautus

1. Tämän näytön USB C -tulon USB-keskittimen oletusasetus on "High Data Speed". Tuettu enimmäistarkkuus riippuu näytönohjaimesi ominaisuuksista. Jos tietokoneesi ei tue HBR 3:a, valitse USB Setting -valikosta High Resolution, jolloin tuettu enimmäistarkkuus on 2560 x 1440 @120 Hz. Paina -painiketta > USB Setting > USB-C Setting > High Resolution
2. Jos Ethernet-yhteytesi vaikuttaa hitaalta, avaa OSD-valikko ja valitse Suuri tiedonsiirtonopeus, joka tukee jopa 1 Gbit/s:n LAN-nopeutta.

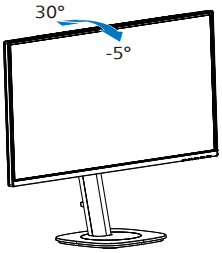
4 Laiteohjelmisto

Laiteohjelmistopäivityksiä voi tehdä kahdella eri tavalla.

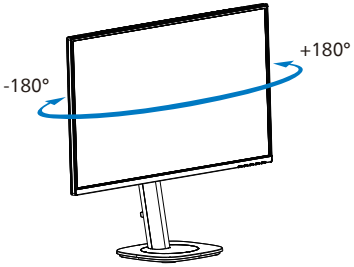
1. OTA (Over-the-Air)
   OTA-ohjelmistopäivitys tehdään SmartControl-ohjelmiston kautta, ja se on helposti ladattavissa Philipsin verkkosivustolta. Mitä SmartControl tekee? Se on lisäohjelmisto, jonka avulla voidaan hallita kuvaa, ääntä ja muita näytön graafisia asetuksia.
   "Asetus"-osassa voit tarkistaa, mikä laiteohjelmistoversio sinulla on tällä hetkellä käytössä ja tarvitseeko sitä päivittää. Lisäksi on tärkeää huomioida, että laiteohjelmistopäivitykset on tehtävä SmartControl-ohjelmiston kautta. Verkkoyhteys on välttämätön, kun laiteohjelmistoa päivitetään SmartControl over-the-air (OTA) -ohjelmistolla.
2. OTG (Matkalla)
   Tässä näytössä on OTG-toiminto, joka mahdollistaa suorat laiteohjelmistopäivitykset USB-tikun kautta. Ota yhteyttä paikalliseen asiakaspalveluun ennen kuin jatkat, jotta saat tarvittavat tiedot ja apua päivityksen kanssa.

5 Fyysinen toiminto

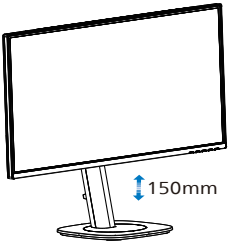
Kallistus



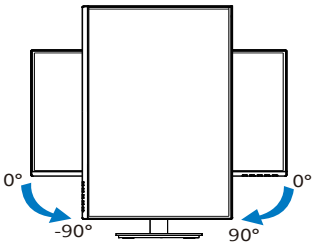
Kääntö



Korkeudensäätö



Pivot



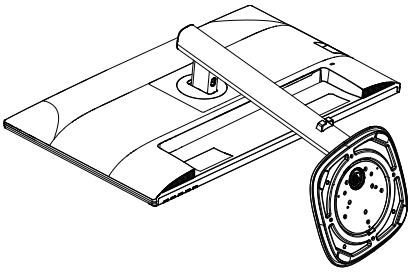
Varoitus

- Näytön mahdollisen vaurioitumisen, kuten paneelin irtoamisen, välttämiseksi varmista, että näyttöä ei kallisteta alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä, kun säädät monitorin kulmaa. Pidä kiinni vain kehyksestä.

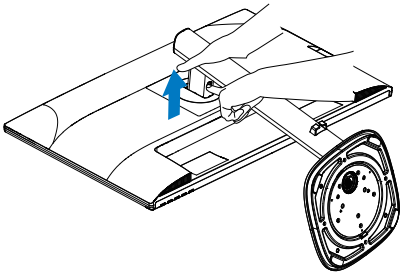
2.3 Irrota jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten

Ennen kuin aloitat näytön jalustan purkamisen, noudata alla olevia ohjeita mahdollisten vaurioiden tai loukkaantumisten välttämiseksi.

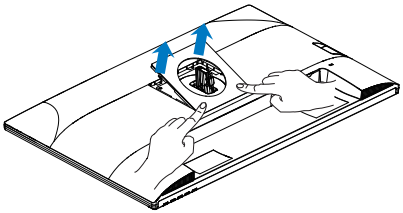
1. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä. Nosta sitten monitorin jalusta.



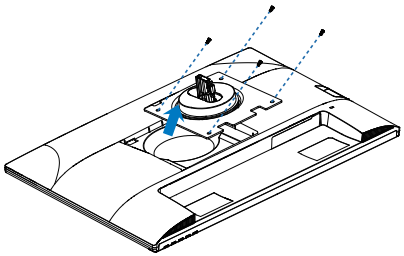
2. Pidä vapautuspainike painettuna, kallista jalustaa ja liu'uta se ulos.



3. Paina VESA-suojan molempia kulmia, jolloin suojan toinen puoli ponnahtaa esiin.

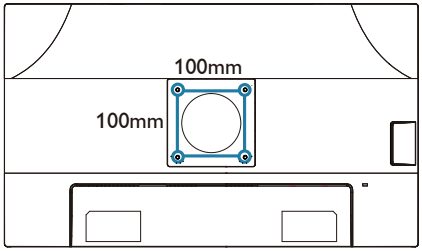


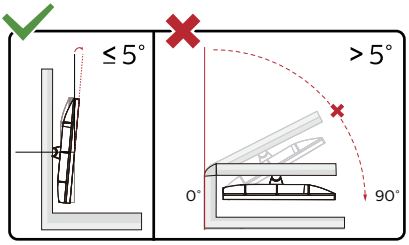
4. Löysää kokoonpanoruuvit ja irrota sarana.



Huomautus

- Tämä monitori tukee 100 mm x 100 mm VESA-yhteensopivaa kiinnitysrajapintaa. VESA-kiinnitysruuvi M4. Ota aina yhteyttä valmistajaan seinäkiinnitysasennusta varten.
- Tämän näytön seinäkiinnitteisen kierteitetyn tapin koko on 9,3 millimetriä ja seinäkiinnitysreiän syvyys takakansi mukaan lukien on 11,3 millimetriä





* Näytön muotoilu saattaa poiketa tässä käyttöoppaassa esitetyistä.

Varoitus

- Näytön mahdollisen vaurioitumisen, kuten paneelin irtoamisen, välttämiseksi varmista, että näyttöä ei kallisteta alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä, kun säädät monitorin kulmaa. Pidä kiinni vain kehyksestä.

3. Kuvan optimointi

3.1 SmartImage

1 Mikä se on?

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.

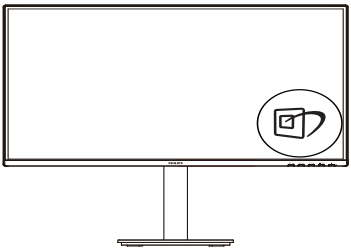
2 Miksi tarvitsen sitä?

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?

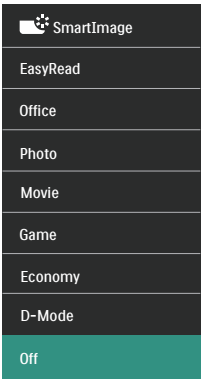
SmartImage on Philipsin ainutlaatuinen, huippuluokan tekniikka, joka analysoi näytöllä näkyvää sisältöä. Valitsemasi tilanteen perusteella SmartImage parantaa dynaamisesti kuvien kontrastia, värikylläisyyttä ja terävyyttä näytettävän sisällön tehostamiseksi – kaikki reaaliajassa yhden painikkeen painalluksella.

4 Miten käynnistän SmartImagen?



1. Käynnistä SmartImage näyttöruudulla painamalla .
2. Pidä ▼▲ painettuna vaihtaaksesi tilojen EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode ja Off välillä.
3. SmartImage-näyttöruutu pysyy näytöllä 5 sekunnin ajan, tai voit vahvistaa valinnan painamalla "OK".

Valittavana on useita tiloja: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode ja Off.



- **EasyRead:** Auttaa parantamaan tekstipohjaisten sovellusten, kuten PDF-sähkökirjojen, lukemista erityisen algoritmin avulla, joka lisää tekstisisällön kontrastia ja reunojen terävyyttä. Näyttö optimoidaan vaivattomaan lukemiseen säätämällä näytön kirkkautta, kontrastia ja värilämpötilaa.
- **Office:** 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.
- **Kuva:** Tämä profiili yhdistää värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja terävyyden parannuksen, jolloin valokuvat ja muut kuvat näkyvät erinomaisen selkeinä ja eloisina – ilman häiriöitä tai haalistuneita värejä.
- **Elokuva:** Korotettu luminanssi, syvennetty värikylläisyys, dynaaminen kontrasti ja huipputerävyys tuovat esiin jokaisen yksityiskohdan videoiden tummilla alueilla ilman värien haalistumista.
- **Peli:** Ota overdrive-piiri käyttöön parhaan vasteajan saavuttamiseksi, vähennä nopeasti liikkuvien kohteiden sahalaitaisia reunoja näytöllä ja paranna kontrastisuhdetta kirkkaita ja tummia tilanteita varten. Tämä profiili tarjoaa pelaajille parhaan mahdollisen pelikokemuksen.
- **Taloudellinen:** Tässä profiilissa kirkkautta ja kontrastia säädetään sekä taustavalaistusta

hienosäädetään, jotta näyttö sopii täydellisesti päivittäisiin toimistosovelluksiin.

- **D-tila:** DICOM Part 14 GSDF -käyrään perustuva optimoitu harmaasävykartoitus korostaa hienovaraisia sävyeroja ja parantaa yksityiskohtien näkyvyyttä tummilla alueilla, mikä takaa yhtenäisen ja luotettavan visuaalisen suorituskyvyn eri laitteilla.
- **Off:** Ei optimointia SmartImagella.

3.2 SmartContrast

1 Mikä se on?

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 Miksi tarvitsen sitä?

SmartContrast tarjoaa parhaan visuaalisen selkeyden ja katselumukavuuden kaikenlaiselle sisällölle. Se hallitsee dynaamisesti kontrastia ja säätää taustavalaistusta kirkkaita peli- ja videokuvia varten. Lisäksi pienempi virrankulutus säästää energiakustannuksissa ja pidentää näytön 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.

4. Ketjutustoiminto

DisplayPort Multi-Stream -ominaisuus mahdollistaa useiden näyttöjen liittämisen.

Tässä Philips-näytössä on DisplayPort-liitäntä sekä DisplayPort USB-C:n kautta, mikä mahdollistaa ketjuttamisen useisiin näyttöihin.

Nyt voit ketjuttaa ja käyttää useita näyttöjä yhden ainoan kaapelin avulla näytöstä toiseen.

Jos haluat ketjuttaa monitoreita, tarkista ensin seuraavat:

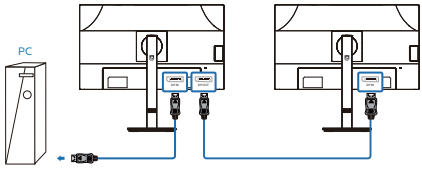
Varmista, että tietokoneesi grafiikkasuoritin tukee DisplayPort MST (Multi-stream transport) -tekniikkaa.

Huomautus

Liitettävien monitorien enimmäismäärä voi vaihdella grafiikkasuorittimen suorituskyvyn mukaan.

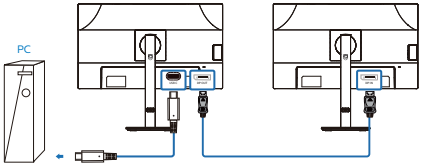
Tarkista asia näytönohjaimen valmistajalta ja päivitä aina näytönohjaimesi ajuri.

1. DisplayPort-monivirtaus DisplayPort-liitännän kautta



Näyttöresoluutio	Tuettujen ulkoisten monitorien enimmäismäärä
	Laajennustila (DisplayPort)
2560 x 1440 @ 60Hz	2

2. DisplayPort-monivirtaus USB Type-C -liitännän kautta



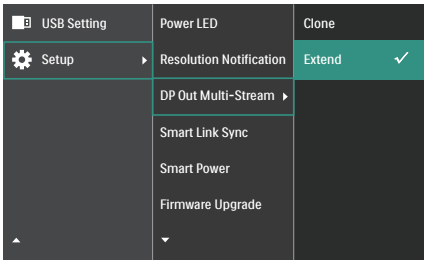
Näyttöresoluutio	Linkkinopeus*1	USB-asetukset*2	Tuettujen ulkoisten monitorien enimmäismäärä
2560 x 1440 @60Hz	HBR2	USB 2.0	1*3
		USB 3.2	1(1920 x 1080 @60Hz)
	HBR3	USB 2.0	2*3
		USB 3.2	2

Huomautus

1. Tarkista yhteysnopeus: paina ☰-painiketta ja valitse Setup > information. Näytössä näkyy HBR3, muussa tapauksessa yhteysnopeus on HBR2.
2. Suosittelemme asettamaan USB-asetukseksi USB 3.2: paina ☰-painiketta, valitse USB Settings > USB ja valitse sitten USB 3.2, joka tukee LAN-nopeutta 1G asti.
3. Näytönohjaimen valmiuksista riippuen voit liittää enintään 3 ulkoista näyttöä.

Valitse jokin DP Out Multi-stream -tiloista:

Paina ☰-painiketta ja valitse Setup > DP Out Multi-stream > Extend.



Huomautus

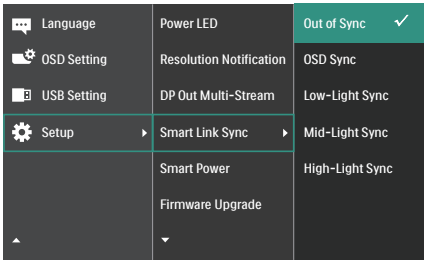
Ketjun toissijaisen näytön on tuettava DisplayPort-monivirtatoistoa, ja suurin tuettu resoluutio on 2560 x 1440@60Hz.

3. Smart Link Sync

Tässä laitteessa on **Smart Link Sync -toiminto**, joka optimoi ketjuun kytketyt näytöt. Tämän toiminnon avulla liitettyjen näyttöjen näyttöasetusten synkronointi on helppoa ja kätevää. Se poistaa tehokkaasti perinteisten manuaalisten säätöjen tarpeen ja varmistaa yhtenäiset kuva- ja sovellusasetukset näyttöjen välillä.

Ketjutetuissa näytöissä on useita synkronointivaihtoehtoja näyttöasetusten mukaan. OSD-valikon vaihtoehdot ovat **Out of Sync, OSD Sync, Low-Light Sync, Mid-Light Sync ja High-Light Sync (oletus: Out of Sync).**

- **OSD Sync (samoille malleille)**
  Synkronoi tärkeimmät OSD-asetukset liitettyjen näyttöjen välillä yhtenäisen kuvanlaadun varmistamiseksi. Näitä ovat valoisuusanturi, kirkkaus, kontrasti, SmartContrast, SmartImage, SmartResponse, gamma, värilämpötila, käyttäjän määrittämä RGB, terävyys ja kieli.
- **Low-Light Sync/Mid-Light Sync/High-Light Sync (eri malleille)**
  Eri näyttömalleilla nämä tilat sovittavat paneelin luminanssin ja valitut OSD-asetukset – mukaan lukien kontrasti, SmartImage, SmartResponse, gamma, värilämpötila, käyttäjän määrittämä RGB, terävyys ja kieli – yhtenäisen kuvanlaadun saavuttamiseksi siten, että Low-Light Sync on matalin luminanssitaso ja High-Light Sync korkein luminanssitaso. Ketjutuksessa OSD-vaihtoehdon valitseminen ensisijaisessa näytössä ottaa vaikutuksen välittömästi käyttöön yhtenäisen kuvanlaadun varmistamiseksi.



Huomautus

1. Jotta Smart Link Sync toimisi oikein, kaikkien ketjutettujen monitorien on oltava yhteensopivia Smart Linkin kanssa.
2. Smart Link Sync -vaihtoehto näkyy harmaana eikä ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa: kun HDR on käytössä, DP Out Multi-Stream on määritetty Clone-tilaan tai monitorit eivät tue Smart Link Synciä.

4. Multi-ColorSync

Multi-ColorSync on optimoitu väriavaruus, joka varmistaa yhtenäisen visuaalisen väritoiston useissa monitoreissa. Tämä ominaisuus otetaan automaattisesti käyttöön, kun Low-Light Sync, Mid-Light Sync tai High-Light Sync valitaan.

Optimoimalla näyttöjen välisen värisuorituskyvyn ja luminanssin synkronoinnin se vähentää värieroja useiden monitorien välillä ja parantaa yleistä visuaalista yhtenäisyyttä.

5. Power Delivery ja Smart Power

Voit syöttää tästä monitorista yhteensopivalle laitteelle enintään 90 W.

1 Mikä se on?

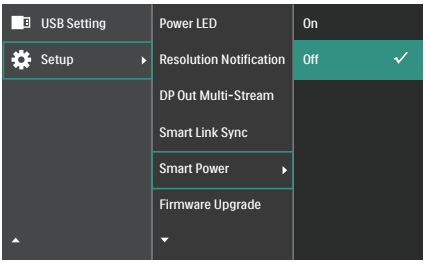
Smart Power on Philipsin oma tekniikka, joka tarjoaa joustavat virransyöttövaihtoehdot erilaisille laitteille.

Tämä on hyödyllistä tehokkaiden kannettavien tietokoneiden lataamisessa vain yhdellä kaapelilla.

Smart Powerin avulla näyttö voi toimittaa jopa 90 W:n tehon USB C1 -portin kautta verrattuna normaaliin 65 W:iin.

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 Virransyöttö USB C1 -portin kautta:

1. Liitä laite USBC1 -porttiin.
2. Kytke [Smart Power] päälle.
3. Jos [Smart Power] on päällä ja USB C1 -porttia käytetään virransyöttöön, suurin toimitettava teho riippuu näytön kirkkausarvosta. Voit säätää kirkkausarvoa manuaalisesti lisätäksesi tämän näytön virransyöttöä.

Virransyöttötasoja on kolme:

	Kirkkausarvo	Virransyöttö USB C1 -portista
Taso 1	0~20	90W
Taso 2	21~60	85W
Taso 3	61~100	80W

Huomautus

- Jos [Smart Power] on päällä ja DFP (Alavirtaan suunnattu portti) käyttää virtaa yli 5 W, USB C1 pystyy tällöin jakamaan virtaa enintään 65W.
- Jos [Smart Power] on pois päältä, USB C1 pystyy jakamaan virtaa enintään 65W.

6. Suunniteltu estämään tietokoneen käytön aiheuttama näköoireyhtymä (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. Sopiva ympäristön valaistus:
    - Säädä ympäristön valaistus vastaamaan näytön kirkkautta, vältä loisteputkivalaistusta sekä pintoja, jotka heijastavat liikaa valoa.
    - Säädä kirkkaus ja kontrasti sopivalle 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.
    - Katso eri etäisyyksillä oleviin kohteisiin pitkän näyttöön keskittymisen jälkeen.
    - Sulje silmäsi kevyesti ja pyörittele niitä rentoutuaksesi.
    - Räpyttele silmiä tietoisesti usein työskennellessäsi.
    - Venyttele niskaasi kevyesti ja kallista päätäsi hitaasti eteen, taakse ja sivuille kivun lievittämiseksi.
3. Ihanteellinen työskentelyasento
    - Säädä näytön sijainti omalle pituudellesi sopiviin mittoihin.
4. Valitse silmille ystävällinen Philips-näyttö.
    - Heijastamaton näyttö: Tämä ominaisuus vähentää tehokkaasti ärsyttäviä ja häiritseviä heijastuksia, jotka liittyvät silmien väsymiseen.
    - Välkkymätön tekniikka on suunniteltu säätelemään kirkkautta ja vähentämään välkkymistä miellyttävämpää katselukokemusta varten.
    - EasyRead-tila tarjoaa paperimaisen lukukokemuksen ja tekee katselusta miellyttävämpää käsiteltäessä pitkiä asiakirjoja näytöllä.

7. Adaptive Sync



Adaptive Sync

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

V-sync vähentää myös kuvien määrää sekunnissa ja heikentää hiiren reagointia. AMD Adaptive Sync -teknologia antaa grafiikkaprosessorin päivittää näytön heti, kun uusi kuva on valmis. Näin tearing-ongelmat poistuvat ja pelaajat saavat nauttia uskomattoman sulavasta, reagoivasta ja tearing-vapaasta pelaamisesta.

Seuraavaksi yhteensopivat näytönohjaimet.

- Käyttöjärjestelmä
  - Windows 11/10
- Näytönohjain: R9 290/300 - ja R7 260 -sarja
  - AMD Radeon R9 300 -sarja
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
- A-sarjan työpöytä- ja mobiili-APU:t
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7400K
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

8. Tekniset tiedot

Kuva/näyttö	
Näyttöpaneelityyppi	IPS-tekniikka
Taustavalo	W-LED
Paneelin koko	27" W (68,5 cm)
Aspect Ratio (Kuvasuhde)	16:9
Pikseliväli	0,2331 (L) x 0,2331 (K)
Kontrastisuhde (tyypillinen)	1500:1
Alkuperäinen resoluutio	2560 x 1440 @ 60 Hz
Suurin resoluutio	2560 x 1440 @ 120 Hz
Katselukulma	178° (V) / 178° (P) @ C/R > 10 (tyyp.)
Kuvan parannus	SmartImage
Näytön värit	16,7 M (8 bittiä)
Pystysuuntainen virkistystaajuus	48 Hz - 120 Hz
Vaakataajuus	30 kHz - 230 kHz
sRGB	KYLLÄ
EasyRead	KYLLÄ
Flicker Free (välkkymätön)	KYLLÄ
Adaptive Sync	KYLLÄ
SoftBlue-tekniikka	KYLLÄ[1]
Over-the-air-laiteohjelmisto-päivitys	KYLLÄ
Liitettävyys	
Signaalin tulo	HDMI, DisplayPort, USB C (DP Alt -tila)
Liittimet	1 x HDMI 2.1 TMDS (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB-C1 (ylävirta, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB-C2 (alavirta) 3 x USB-A (alavirta, 1 x pikalataus B.C 1.2) 1 x RJ45,Ethernet LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.0: 1000M) 1 x DisplayPort-lähtö 1 x Audio lähdö
Synkronointitulo	Erillinen synkronointi
USB	
USB-portit	1 x USB C1 (ylävirta, enintään 90 W, DP Alt -tila)[2] 1 x USB C2 (alavirta, enintään 15 W)[3] 3 x USB-A (alavirta, 1 x pikalataus B.C 1.2)
Virransyöttö	USB C1: USB PD version 3.0, Up to 90W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A, 20V/4,5A) USB-C2: Virransyöttö enintään 15W (5V/3A) USB-A: x1 pikalataus B.C 1.2, enintään 7,5 W (5V/1,5A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
Käytettävyys	
KÄYTTÄJÄN käytettävyys	◀ / ▼ / ▲ / OK
Sisäänrakennettu kaiutin	2 W x 2
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 mukavuusominaisuudet	VESA-kiinnitys (100×100 mm), Kensington-lukko		
Plug & Play -yhteensopivuus	DDC/CI, macOS, sRGB, Windows 11/10		
Jalka			
Kallistus	-5 / +30 astetta		
Kääntö	-180 / +180 astetta		
Korkeudensäätö	150 mm		
Pivot	-90 / +90 astetta		
Virta			
Kulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 50Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaali käyttö	33,0 W (tyyp.)	32,8 W (tyyp.)	32,2 W (tyyp.)
Lepotila (valmiustila)	0,35 W (tyyp.)	0,35 W (tyyp.)	0,35 W (tyyp.)
Sammutettu tila	0,3 W (tyyp.)	0,3 W (tyyp.)	0,3 W (tyyp.)
Kulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 50Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50Hz
Normaali käyttö	112,63 BTU/h (tyyp.)	111,95 BTU/h (tyyp.)	109,90 BTU/h (tyyp.)
Lepotila (valmiustila)	1,19 BTU/h (tyyp.)	1,19 BTU/h (tyyp.)	1,19 BTU/h (tyyp.)
Sammutettu tila	1,02 BTU/h (tyyp.)	1,02 BTU/h (tyyp.)	1,02 BTU/h (tyyp.)
Päällä-tila (ECO-tila)	13,8 W (tyyp.)		
Virran merkkivalo	Päällä-tila: valkoinen, valmiustila/lepotila: valkoinen (vilkkuva)		
Virtalähde	Sisäänrakennettu, 100–240 VAC, 50/60Hz		
Mitat			
Tuote jalustalla (L x K x S)	615 x 540 x 229 mm		
Tuote ilman jalustaa (L x K x S)	615 x 361 x 46 mm		
Tuote pakkauksessa (L x K x S)	690 x 455 x 139 mm		
Paino			
Tuote jalustalla	6,44 kg		
Tuote ilman jalustaa	4,77 kg		
Tuote pakkauksineen	9,00 kg		
Käyttöolosuhteet			
Lämpötila-alue (käytössä)	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		
Tietyt aineet	100% PVC BFR -vapaa kotelo		
Kotelo			
Väri	Musta		
Viimeistely	Tekstuuri		

[1] Tässä näytössä on SoftBlue-tekniikka. Tämä integroitu ominaisuus tarjoaa paremman näkömukavuuden ja suojan sinisen valon pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvilta haitallisilta terveysvaikutuksilta. Matalan sinisen

valon paneelissa näytön 415–455 nm:n alueen säteilemän valon suhde näytön 400–500 nm:n säteilyyn on alle 50 %. Tämä näyttö tarjoaa optimaalisen näkömukavuuden, minimoi silmien rasituksen ja tukee jatkuvaa keskittymistä. Lisäksi SoftBlue LED -tekniikka on testattu ja TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) -sertifioitu sen tehokkuuden vuoksi sinisen valon säteilyn vähentämisessä.

[2] USB-C-portti USB C1 tarjoaa tiedonsiirtoa, videonsiirtoa ja 90 W:n tehonsiirtoa laitteesta riippuen.

[3] USB-C-portti USB C2 tarjoaa alavirtaan tapahtuvan tiedonsiirron ja 15 W:n tehon.

Huomautus

1. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta. Lataa esitteen viimeisin versio osoitteesta www.philips.com/support.
2. Virransyöttötoiminto perustuu myös tietokoneen ominaisuuksiin.

8.1 Resoluutio ja esiasetetut tilat

Vaakataajuus (kHz)	Resoluutio	Pystytaajuus (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
35,16	800x600	56,25
37,88	800x600	60,32
46,88	800x600	75,00
48,08	800x600	72,19
47,73	832x624	74,55
48,36	1024x768	60,00
56,48	1024x768	70,07
60,02	1024x768	75,03
44,77	1280x720	59,86
60,00	1280x960	60,00
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
65,29	1680x1050	59,95
67,50	1920x1080	60,00
88,79	2560x1440	59,95
148,50	2560x1440	100,00
183,00	2560x1440	120,00

Huomautus

1. Huomaa, että näyttösi toimii parhaiten alkuperäisellä resoluutiolla 2560 x 1440 @ 60Hz. Parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi noudata tätä resoluutiosuositusta. Suositeltu resoluutio HDMI 2.1 TMDS/DP/USB C: 2560 x 1440 @ 60Hz Jos näyttösi ei ole alkuperäisessä resoluutiossa, kun liität sen USB C- tai DP-porttiin, säädä resoluutio optimaaliseen tilaan: 2560 x 1440 @ 60 Hz tietokoneestasi.
2. Tehdasasetuksena HDMI tukee resoluutiota 2560 x 1440 @ 60Hz.
3. Tämän näytön USB-keskittimen USB C -tulon oletusasetus on "High Data Speed". Tuettu enimmäisresoluutio riippuu näytönohjaimesi ominaisuuksista. Jos tietokoneesi ei tue HBR 3:a, valitse "High Resolution" kohdasta USB Setting, jolloin tuettu enimmäisresoluutio on 2560 x 1440 @ 120Hz. Paina -painiketta > USB Setting > USB > High Resolution

9. 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:

Virranhallinnan määritelmä					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Virrankulutus	LED-väri
Aktiivinen	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	32,8 W (tyyp.) 178,2 W (maks.)	Valkoinen
Lepotila (valmiustila)	POIS PÄÄLTÄ	No (Ei)	No (Ei)	0,35 W	Valkoinen (vilkkuu)
Sammutettu tila	POIS PÄÄLTÄ	-	-	0,3 W	POIS PÄÄLTÄ

Tämän näytön virrankulutuksen mittaamiseen käytetään seuraavia asetuksia.

- Alkuperäinen resoluutio: 2560 x 1440
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 70 %
- Värilämpötila: 6500 K täysin valkoisella kuviolla
- Ääni ja USB pois käytöstä (pois päältä)

Huomautus

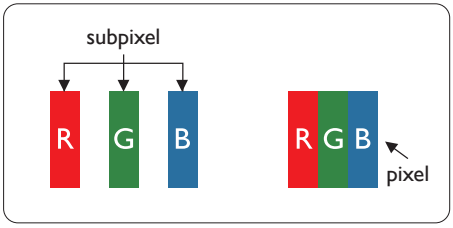
Nämä tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

10. Asiakaspalvelu ja takuu

10.1 Philipsin litteiden näyttöjen kuvapistevirhekäytäntö

Pyrkimyksenämme on tarjota tuotteita, joiden laatu on paras mahdollinen. Käytämme alan edistyksellisimpiä valmistusmenetelmiä ja tiukkaa laadunvalvontaa. Litteissä näytöissä käytettävien TFT-näyttöpaneelien kuvapiste- tai osaväripistevikoja ei kuitenkaan voida aina välttää.

Vaikka yksikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin vailla kuvapistevirheitä, Philips Monitors takaa, että näyttö, jossa on liikaa virheitä, korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tässä ilmoituksessa selitetään erilaiset kuvapistevirhetyypit ja määritellään kunkin tyypin hyväksyttävät virhetasot. Jotta korjaus tai vaihto kuuluisi takuun piiriin, TFT-näyttöpaneelin kuvapistevirheiden määrän on ylitettävä nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön osaväripisteistä saa olla viallisia. Lisäksi Philips asettaa vielä korkeammat laatustandardit tietyille kuvapistevirhetyypeille tai -yhdistelmille, jotka ovat muita huomiota herättävämpiä. Tämä käytäntö on voimassa kaikkialla maailmassa.



Pikselit ja alipikselit

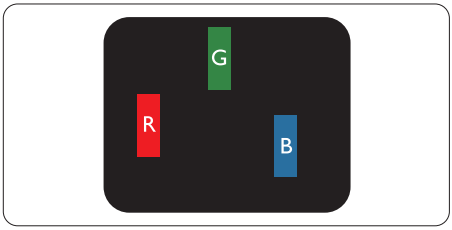
Pikseli eli kuva-alkio koostuu kolmesta alipikselistä, joiden päävärit ovat punainen, vihreä ja sininen. Useat pikselit muodostavat yhdessä kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä yhtenä valkoisena pikselinä. Kun kaikki ovat tummina, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä yhtenä mustana pikselinä. Muut valaistujen ja tummien alipikselien yhdistelmät näkyvät yksittäisinä erivärisinä pikseleinä.

Pikselivikojen tyypit

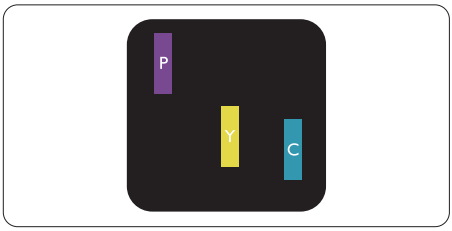
Pikseli- ja alipikseliviat näkyvät näytöllä eri tavoin. Pikseliviat jakautuvat kahteen luokkaan, ja kummassakin luokassa on useita alipikselivikatyyppejä.

Kirkkaat pisteviat

Kirkkaat pisteviat näkyvät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valaistuja eli 'päällä'. Tämä tarkoittaa, että kirkas piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä monitorin näyttäessä tummaa kuviota. Kirkkaita pistevikoja on kolmenlaisia: yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.

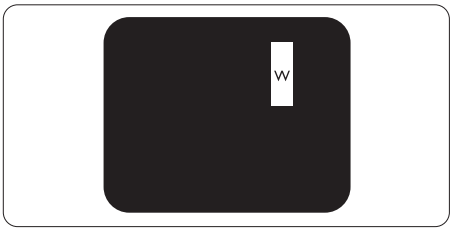


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

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



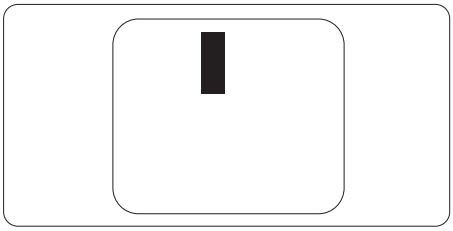
Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

Huomautus

Punaisen tai kirkkaan sinisen pisteen on oltava yli 50 prosenttia kirkkaampi kuin vierekkäiset pisteet, kun taas kirkkaan vihreän pisteen on oltava 30 prosenttia kirkkaampi kuin vierekkäisten pisteiden.

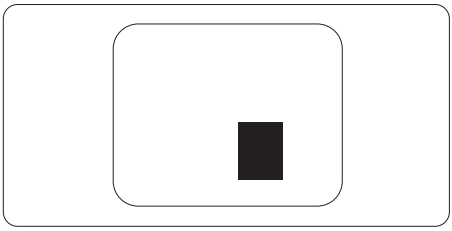
Mustat pistevirheet

Mustat pistevirheet näkyvät kuvapisteinä tai osaväripisteinä, jotka ovat aina tummia eli 'pois päältä'. Tumma piste on siis osaväripiste, joka erottuu näytöllä monitorin näyttäessä vaaleaa kuviota. Mustia pistevirheitä ovat seuraavat 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.

KIRKKAAT PISTEVIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 palava alipikseli	2
2 vierekkäistä palavaa alipikseliä	1
3 vierekkäistä palavaa alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pistevian välillä*	>15mm
Kaiken tyyppiset kirkkaat pisteviat yhteensä	2

TUMMAT PISTEVIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 tumma alipikseli	3 tai vähemmän
2 vierekkäistä tummaa alipikseliä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä tummaa alipikseliä	1
Etäisyys kahden tumman pistevian välillä*	>15mm
Kaiken tyyppiset tummat pisteviat yhteensä	3 tai vähemmän

PISTEVIAT YHTEENSÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaiken tyyppiset kirkkaat tai tummat pisteviat yhteensä	5 tai vähemmän

Huomautus

1 tai 2 vierekkäistä alipikselivirhettä = 1 pistevirhe

10.2 Asiakaspalvelu ja takuu

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

Takuuajan osalta katso takuuehdot Tärkeää tietoa -oppaasta.

Jos haluat jatkaa yleistä takuuaikaasi, sertifioidun huoltokeskuksemme kautta on saatavilla takuun ulkopuolinen huoltopaketti.

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 jatkettavan takuupaketin puitteissa, etsimme sinulle vaihtoehtoisia ratkaisuja mahdollisuuksien mukaan ostamasi jatketun takuuajan loppuun asti.

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

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

• Paikallinen vakiotakuuaika	• Laajennettu takuuaika	• Takuuaika yhteensä
• Vaihtelee alueittain	• + 1 vuosi	• Paikallinen vakiotakuuaika + 1 vuosi
	• + 2 vuotta	• Paikallinen vakiotakuuaika + 2 vuotta
	• + 3 vuotta	• Paikallinen vakiotakuuaika + 3 vuotta

**Alkuperäinen ostokuitti ja laajennetun takuun ostokuitti vaaditaan.

Huomautus

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

11. Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset

11.1 Vianmääritys

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

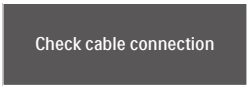
1 Yleiset ongelmat

Ei kuvaa (virran merkkivalo ei pala)

- Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja näytön takaosaan.
- Varmista ensin, että näytön etuosassa oleva virtapainike on OFF-asennossa, ja käännä se sitten ON-asentoon.

Ei kuvaa (virran merkkivalo palaa valkoisena)

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Varmista, että signaalikaapeli on liitetty asianmukaisesti tietokoneeseen.
- Varmista, ettei näyttökaapelin liittimessä ole taipuneita pinnejä. Jos pinnejä on taipunut, korjaa tai vaihda kaapeli.
- Virransäästötoiminto saattaa olla aktivoituna. Näytössä lukee



- Varmista, että näyttökaapeli on liitetty asianmukaisesti tietokoneeseen. (Katso myös pikaopas).
- Tarkista, onko näyttökaapelin liittimessä taipuneita pinnejä.
- Varmista, että tietokone on päällä.

Näkyviä merkkejä savusta tai kipinöinnistä

- Älä ryhdy vianmääritystoimenpiteisiin
- Irrota näyttö välittömästi verkkovirrasta turvallisuussyistä
- Ota yhteyttä Philips in asiakaspalveluun välittömästi.

2 Kuvaongelmat

Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

- Säädä kontrastia ja kirkkautta OSD-valikossa (On-Screen Display).

"Jälkikuva", "palaminen" tai "haamukuva" jää näkyviin virran katkaisemisen jälkeen.

- Pysähtyneiden tai staattisten kuvien yhtäjaksoinen näyttäminen pitkän ajanjakson ajan voi aiheuttaa näytölle "palamista", joka tunnetaan myös nimellä "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus". "Palaminen", "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus" on tunnettu ilmiö LCD-paneeliteknologiassa. Useimmissa tapauksissa "palaminen", "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus" häviää vähitellen jonkin ajan kuluttua virran katkaisemisesta.
- Aktivoi aina liikkuva näytönsäästäjäohjelma, kun jätät näyttösi ilman valvontaa.
- Aktivoi aina säännöllinen näytön virkistysohjelma, jos LCD-näyttösi näyttää muuttumatonta staattista sisältöä.
- Näytönsäästäjän tai säännöllisen näytön virkistysohjelman aktivoimatta jättäminen voi johtaa vakaviin "palamis-", "jälkikuvaus-" tai "haamukuvausoireisiin", jotka eivät häviä ja joita ei voida korjata. Edellä mainittu vaurio ei kuulu takuun piiriin.

Näytön kuva on vääristynyt tai teksti on epätarkkaa tai sumeaa.

- Aseta tietokoneen näytön tarkkuus samaan tilaan kuin näytön suositeltu alkuperäinen tarkkuus.

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

- Jäljelle jäävät pisteet ovat nykytekniikassa käytettävän nestekiteen normaali ominaisuus. Katso lisätietoja pikselikäytännöstä.

* "Virta päällä" -merkkivalo on liian kirkas ja häiritsevä

- Voit säätää "virta päällä" -merkkivaloa käyttämällä OSD-pääohjainten virta-LED-asetusta.

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

* Toiminnallisuus vaihtelee näytön mukaan.

11.2 Yleiset usein kysytyt kysymykset

Kysymys 1:
Mitä minun pitäisi tehdä näytön asennuksen yhteydessä, jos näytössä lukee 'Cannot display this video mode'?

Vastaus.:Suositeltu tarkkuus tälle näytölle: 2560 x 1440.

- Irrota kaikki kaapelit ja liitä sitten tietokoneesi näyttöön, jota käytit aiemmin.
- Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta Asetukset/Ohjauspaneeli. Valitse Ohjauspaneeli-ikkunassa Näyttö-kuvake. Valitse Näytön ohjauspaneelissa Asetukset-välilehti. Siirrä Asetukset-välilehdellä työpöytäalue-kohdassa oleva liukusäädin arvoon 2560 x 1440 pikseliä.
- Avaa Lisäasetukset, aseta virkistystaajuudeksi 60 Hz ja napsauta sitten OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 2560 x 1440.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja kytke Philips LCD -näyttö uudelleen.
- Käynnistä näyttö ja sen jälkeen PC-tietokone.

Kysymys 2:
Mikä on LCD-näytön suositeltu virkistystaajuus?

Vastaus: LCD-näyttöjen suositeltu virkistystaajuus on 60 Hz. Jos näytössä esiintyy häiriöitä, voit nostaa taajuuden jopa 75 hertsiin nähdäksesi, poistaako se häiriön.

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:
Kuinka säädän tarkkuutta?

Vastaus: Näytönohjaimesi/grafiikkaohjaimesi ja näyttö yhdessä määrittävät käytettävissä olevat tarkkuudet. Voit valita haluamasi tarkkuuden Windowsin® ohjauspaneelista kohdasta "Näytön ominaisuudet".

Kysymys 5:
Mitä teen, jos eksyn tehdessäni näyttösäätöjä OSD-valikon kautta?

Vastaus: Paina vain ☰-painiketta ja valitse sitten 'Asetus' > 'Palauta', jolloin voit palauttaa kaikki alkuperäiset tehdasasetukset.

Kysymys 6:
Onko LCD-näyttöruutu naarmunkestävä?

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

Kysymys 7:
Miten puhdistan LCD-näytön?

Vastaus: Tavalliseen puhdistukseen käytä puhdasta, pehmeää liinaa. Perusteelliseen puhdistukseen käytä isopropyylialkoholia. Älä käytä muita liuottimia, kuten etyylialkoholia, etanolia, asetonia, heksaania jne.

Kysymys 8:
Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?

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

- Paina "OK" siirtyäksesi OSD-valikkoon.
- Paina "Alas-nuolta" valitaksesi vaihtoehdon "Väri" ja paina sitten "OK" siirtyäksesi väriasetukseen. Asetuksia on kolme alla olevan mukaisesti.
  1. Värilämpötila: Asetukset ovat seuraavat: Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. Kun asetukset ovat 5000K-alueella, paneeli näyttää "lämpimältä, punavalkoiselta värisävyltä", kun taas 11500K-lämpötila tuottaa "viileän, sinivalkoisen sävyn".
  2. sRGB: Tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värien vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit jne.).
  3. User Define: Käyttäjä voi valita haluamansa väriasetuksen säätämällä punaisen, vihreän ja sinisen värin arvoja.

Huomautus

Mitta kohteen säteilemän valon väristä sitä lämmitettäessä. Tämä mitta ilmaistaan absoluuttisella asteikolla (kelvin-asteina). Alemmat kelvin-lämpötilat, kuten 2004 K, ovat punaisia;

korkeammat lämpötilat, kuten 9300 K, ovat sinisiä. Neutraali lämpötila on valkoinen, 6504 K.

Kysymys 9:
Voinko liittää LCD-näyttöni mihin tahansa tietokoneeseen, työasemaan tai Maciin?

Vastaus: Kyllä. Kaikki Philipsin LCD-näytöt ovat täysin yhteensopivia tavallisten tietokoneiden, Macien ja työasemien kanssa. Saatat tarvita kaapelisovittimen näytön liittämiseksi Mac-järjestelmääsi. Ota yhteyttä Philipsin myyntiedustajaan saadaksesi lisätietoja.

Kysymys 10:
Ovatko Philipsin LCD-näytöt Plug-and-Play-yhteensopivia?

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

Kysymys 11:
Mitä ovat kuvan kiinnipalaminen, kuvan palaminen, jälkikuva tai haamukuva LCD-paneeleissa?

Vastaus: Pysähtyneiden tai staattisten kuvien yhtäjaksoinen näyttäminen pitkän ajanjakson ajan voi aiheuttaa näytölle "palamista", joka tunnetaan myös nimellä "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus". "Palamista", "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus" on tunnettu ilmiö LCD-paneeliteknologiassa. Useimmissa tapauksissa "palamista", "jälkikuvaus" tai "haamukuvaus" katoaa vähitellen tietyn ajan kuluessa virran katkaisemisen jälkeen. Aktivoi aina liikkuva näytönsäästäjäohjelma, kun jätät näytön vartioimatta.
Aktivoi aina säännöllinen näytön virkistysohjelma, jos LCD-näyttösi näyttää muuttumatonta staattista sisältöä.

Varoitus

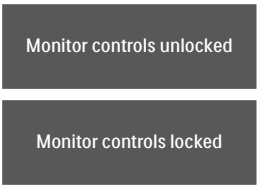
Näytönsäästäjän tai säännöllisen näytön virkistyssovelluksen käyttämättä jättäminen voi aiheuttaa vakavia "palamis-", "jälkikuva-" tai "haamukuva"-oireita, jotka eivät katoa ja joita ei voida korjata. Edellä mainittu vaurio ei kuulu takuun piiriin.

Kysymys 12:
Miksi näyttöni ei näytä terävää tekstiä ja miksi merkit näkyvät sahalaitaisina?

Vastaus: LCD-näyttösi toimii parhaiten sen alkuperäisellä 2560 x 1440 -resoluutiolla. Käytä tätä resoluutiota parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi.

Kysymys 13:
Kuinka lukitsen pikanäppäimen tai avaan sen lukituksen?

Vastaus: Lukitaksesi OSD-valikon, paina ja pidä pohjassa ☰/OK-painiketta näytön ollessa sammutettuna ja paina sitten ⏻-painiketta käynnistääksesi näytön.
Avataksesi OSD-valikon lukituksen, paina ja pidä pohjassa ☰/OK-painiketta näytön ollessa sammutettuna ja paina sitten ⏻ -painiketta käynnistääksesi näytön.



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

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



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 erillistä ilmoitusta.