

EVNIA

27M2N5500XI



FI

Käyttöopas

Rekisteröi tuotteesi ja hae tukea osoitteesta www.philips.com/welcome



PHILIPS

Sisällysluettelo

1. Tärkeää	1
1.1 Turvallisuusvarotoimet ja huolto	1
1.2 Merkintätavat	2
1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalien kierrätys	3
2. Näytön asentaminen	4
2.1 Asennus	4
2.2 Monitorin käyttö	5
2.3 VESA-asennus	8
2.4 MultiView	9
3. Kuvan optimointi	11
3.1 SmartImage	11
3.2 SmartContrast	13
3.3 Mukauta väriavaruutta	13
4. Adaptive Sync	14
5. HDR	15
6. Tekniset tiedot	16
6.1 Resoluutio ja esiasetetut tilat ..	18
7. Virranhallinta	20
8. Asiakaspalvelu ja takuu	21
8.1 Philipsin tasapaneelinäyttöjen pikselivikakäytäntö	21
8.2 Asiakaspalvelu ja takuu	24
9. Vianmääritys & UKK	25
9.1 Vianmääritys	25
9.2 Yleiset usein kysytyt kysymykset	27
9.3 Multiview – usein kysytyt kysymykset	28

1. Tärkeää

Tämä elektroninen käyttöopas on tarkoitettu kaikille Philips-näytön käyttäjille. Varaa aikaa tämän käyttöoppaan lukemiseen ennen näytön käyttöönottoa. Se sisältää tärkeitä tietoja ja huomautuksia näytön käytöstä.

Philipsin takuu on voimassa edellyttäen, että tuotetta käytetään sen aiottuun tarkoitukseen ja käyttöohjeiden mukaisesti, sekä esitetään alkuperäinen lasku tai kuitti, josta ilmenevät ostopäivämäärä, myyjän nimi ja malli sekä tuotteen sarjanumero.

1.1 Turvallisuusvaroitukset ja huolto

Varoitukset

Muiden kuin tässä asiakirjassa määriteltyjen säätimien, asetusten tai menettelytapojen käyttö voi altistaa sähköiskulle, sähkövaurioille ja/tai mekaanisille vaurioille.

Lue ja noudata näitä ohjeita liittäessäsi ja käyttäessäsi näyttöä.

Kuulokkeiden ja korvakuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulovaurioita. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin lisää kuulokkeiden ja korvakuulokkeiden lähtöjännitettä, mikä puolestaan nostaa äänenpainetasoa.

Käyttö

- Pidä näyttö poissa suorasta auringonvalosta. Pitkäaikainen altistus tällaiselle ympäristölle voi aiheuttaa värjäytymistä ja vaurioita näytölle.
- Pidä näyttö erillään öljystä. Öljy voi vahingoittaa näytön muovikuorta ja mitätöidä takuun.
- Poista kaikki esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää monitorin elektroniikan asianmukaisen jäähdytyksen.
- Älä peitä kotelon tuuletusaukkoja.
- Sijoita monitori siten, että virtapistoke ja pistorasia ovat helposti saatavilla.
- Jos sammutat monitorin irrottamalla virtakaapelin tai tasavirtajohtoon, odota 6 sekuntia ennen kuin kytket virtakaapelin tai tasavirtajohtoon takaisin ja palautat laitteen normaaliin käyttöön.
- Käytä aina Philipsin hyväksymää virtajohtoa. Jos virtajohto puuttuu, ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen. (Katso huoltoyhteystiedot Tärkeää tietoa -oppaasta.)
- Käytä laitetta vain määritetyllä virransyötöllä. Väärän jännitteen käyttö aiheuttaa toimintahäiriöitä ja voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.

- Suojaa kaapelit. Älä vedä tai taivuta virta- tai signaaliakaapia. Älä aseta monitoria tai muita raskaita esineitä kaapeleiden päälle. Vaurioituneet kaapelit voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä altista näyttöä voimakkaalle värinälle tai iskuille käytön aikana.
- Vältäaksesi mahdollisia vaurioita, kuten paneelin irtoamisen kehyksestä, varmista, että näyttö ei kallistu alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen alaspäin suuntautuva kallistuskulman enimmäisarvo ylittyy, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.
- Älä kolauta tai pudota näyttöä käytön ja/tai kuljetuksen aikana.
- Näytön liiallinen käyttö voi aiheuttaa silmien epämukavuutta. On suositeltavaa pitää lyhyempiä taukoja useammin työpiteelläsi kuin pidempiä taukoja harvemmin. Esimerkiksi 5–10 minuutin tauko 50–60 minuutin jatkuvan näytön käytön jälkeen on todennäköisesti parempi kuin 15 minuutin tauko kahden tunnin välein. Estä silmien rasitusta käyttäessäsi näyttöä yhtäjaksoisesti seuraavilla tavoilla:
 - Katselemalla eri etäisyyksillä olevia kohteita pitkän näytön tarkkailujakson jälkeen.
 - Räpyttelemällä tietoisesti työskentelyn aikana.
 - Sulkemalla silmät hellästi ja pyörittämällä 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.
 - Hakeudu lääkäriin, jos oireesi pahenevat.

Huolto

- Suojataksesi näyttöä mahdollisilta vaurioilta älä kohdista LCD-paneeliin liiallista painetta. Kun siirrät näyttöä, tartu kehyksestä nostaaksesi sen; älä nosta näyttöä asettamalla kättäsi tai sormiasi LCD-paneelille.
- Öljypohjaiset puhdistusaineet voivat vahingoittaa muoviosia ja mitätöidä takuun.
- Irrota näyttö sähköverkosta, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.
- Irrota näyttö sähköverkosta, jos sinun täytyy puhdistaa se hieman kostealla liinalla. Näyttö voidaan pyyhkiä kuivalla liinalla, kun virta on katkaistu. Älä kuitenkaan koskaan käytä orgaanisia liuottimia, kuten alkoholia tai ammoniakkipitoisia nesteitä.
- Vältäaksesi sähköiskun vaaran tai laitteen pysyvän vaurioitumisen, älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai liialliselle kosteudelle.

- Jos näyttö kastuu, pyyhi se kuivalla liinalla mahdollisimman pian.
- Jos näyttöön pääsee vierasta ainetta tai vettä, katkaise virta välittömästi ja irrota virtajohto. Jos laite on vaurioitunut, toimita se huoltokeskukseen.
- Älä säilytä tai käytä näyttöä paikoissa, joissa se altistuu kuumuudelle, suoralle auringonvalolle tai äärimmäiselle kylmyydelle.
- Jotta näytön suorituskyky säilyisi optimaalisena ja käyttöikä piteneisi, käytä näyttöä ympäristössä, jonka lämpötila ja ilmankosteus ovat seuraavien rajojen sisällä:
 - Lämpötila: 0 °C–40 °C (32 °F–104 °F)
 - Ilmankosteus: 20 % RH–80 % RH

Tärkeää tietoa palamisilmiöstä ja kummituskuvista

- Ota aina ruudunsäästäjä ja pikselikierto -toiminnot käyttöön näytön asetusvalikosta (OSD). Lisätietoja on luvussa 8, Näytön ylläpito.
- "Palamisilmiö", "jälkikuva" tai "kummituskuva" on LCD-paneeliteknologiassa yleinen ilmiö. Useimmissa tapauksissa nämä ilmiöt häviävät vähitellen jonkin ajan kuluttua virran katkaisemisesta.

Varoitus

Näytön suojaamiseksi parhaalla mahdollisella tavalla on erittäin suositeltavaa ottaa näytönsäästäjä ja pikselien kiertotoiminto aina käyttöön näytön asetusten (OSD) valikosta.

Huolto

- Kotelon kansi saa avata vain pätevä huoltohenkilöstö.
- Jos korjausta tai integrointia varten tarvitaan asiakirjoja, ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen. (Katso huollon yhteystiedot tärkeiden tietojen oppaasta.)
- Kuljetustiedot löytyvät kohdasta "Tekniset tiedot".
- Älä jätä näyttöä autoon suorassa auringonvalossa.

Huomautus

Ota yhteyttä huoltoteknikkoon, jos näyttö ei toimi normaalisti tai jos et ole varma oikeasta toimintatavasta tämän käyttöohjeen ohjeiden perusteella.

1.2 Merkintätavat

Seuraavissa alaosioissa kuvataan tässä dokumentissa käytetyt merkintäkäytännöt.

Huomautukset, varoitukset ja huomionosoitukset

Tässä oppaassa tekstilohkojen yhteydessä voi esiintyä kuvake, ja ne on painettu lihavoituna tai kursivoituna. Nämä lohkot sisältävät huomautuksia, varoituksia ja/tai huomionosoituksia.

Niitä käytetään seuraavasti:

Huomautus

Tämä kuvake merkitsee tärkeitä tietoja ja vinkkejä, jotka auttavat sinua hyödyntämään tietokonejärjestelmääsi tehokkaammin.

Varoitus

Tämä kuvake merkitsee tietoja, jotka opastavat välttämään laitteiston mahdollisia vaurioita tai tietojen menetyksen.

Varoitus

Tämä kuvake merkitsee loukkaantumisvaaraa ja opastaa välttämään ongelman.

Jotkin varoitukset voivat esiintyä vaihtoehtoisessa muodossa, eivätkä ne välttämättä sisällä kuvaketta. Tällaisissa tapauksissa varoituksen esitystapa määräytyy sovellettavan lainsäädännön mukaisesti.

1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalien kierrätys

Waste Electrical and Electronic Equipment-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.

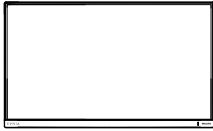
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Näytön asentaminen

2.1 Asennus

1 Pakkauksen sisältö



Power



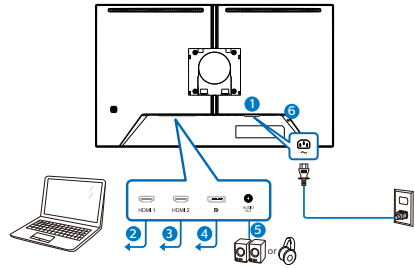
HDMI



DP

*Vaihtelee alueittain

2 Tietokoneeseen kytkeminen



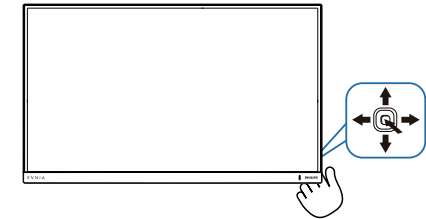
- 1 Verkkovirtaliitäntä (AC)
- 2 HDMI 1 -liitäntä
- 3 HDMI 2 -liitäntä
- 4 DisplayPort-liitäntä
- 5 Äänen ulostulo
- 6 Kensington-varmuuslukko

Yhdistä tietokoneeseen

1. Liitä virtajohto tukevasti monitorin takana olevaan liitäntään.
2. Sammuta tietokone ja irrota sen virtajohto.
3. Liitä monitorin signaaliakaapeli tietokoneen takana olevaan videoliittimeen.
4. Kytke tietokoneen ja monitorin virtajohdot läheiseen pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja monitori päälle. Jos monitori näyttää kuvan, asennus on valmis.

2.2 Monitorin käyttö

1 Säätöpainikkeiden kuvaus

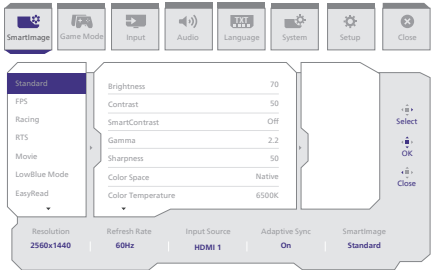


1		Paina kytkeäksesi virran päälle. Pidä painettuna yli 3 sekuntia sammuttaaksesi virran.
2		Avaa OSD-valikko. Vahvista OSD-säätö.
3		Säädä pelitilaa. Säädä OSD-valikkoa.
4		Vaihda signaalin tulolähde. Säädä OSD-valikkoa.
5		SmartImage-pelivalikko. Valittavissa on useita vaihtoehtoja: Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Smartuniformity, Game1 ja Game2 . Kun monitori vastaanottaa HDR-signaalia, SmartImage näyttää HDR-valikon. Tässä valikossa on useita vaihtoehtoja: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, DisplayHDR 400, Personal ja Off. Palaa edelliselle OSD-tasolle.

2 Näytönvalikon kuvaus

Mikä on näytönvalikko (OSD)?

Näytönvalikko (OSD) on ominaisuus kaikissa Philipsin LED-näytöissä. Sen avulla loppukäyttäjä voi säätää näytön suorituskykyä tai valita näytön toimintoja suoraan näytöllä näkyvän ohjeikkunan kautta. Käyttäjäystävällinen OSD-käyttöliittymä on esitetty alla:



Perusohjeet ohjainnäppäimistä

Päästäksesi tämän Philips-näytön OSD-valikkoon, käytä yksinkertaisesti näytön takana sijaitsevaa yhtä kytkinpainiketta. Yksi painike toimii kuten joystick. Siirrä kursoria kääntämällä painiketta neljään suuntaan. Paina painiketta valitaksesi halutun vaihtoehdon.

OSD-valikko

Alla on yleiskatsaus näytönvalikon rakenteesta. Voit käyttää tätä viitteenä, kun haluat myöhemmin tehdä erilaisia säätöjä.

Main menu	Sub menu						
SmartImage	Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, SmartUniformity, Game1, Game2	Brightness	0-100				
		Contrast	0-100				
		SmartContrast	On, Off				
		Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6				
		Sharpness	0-100				
		Color Space	Native/sRGB/ DCI-P3/ Adobe RGB				
		Color Temperature	Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K				
		R.G.B. Settings	On, Off				
		Red	0-100				
		Green	0-100				
		Blue	0-100				
		Reset	Yes, No				
		SmartImage(HDR) (HDR source)	HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid	Brightness	0-100		
				Contrast	0-100		
				Light Enhancement	0-3		
Color Enhancement	0-3						
Reset	Yes, No						
Game Mode	DisplayHDR 400 Personal Off			Brightness	0-100		
				Contrast	0-100		
				Light Enhancement	0-3		
				Color Enhancement	0-3		
				Reset	Yes, No		
				Input	Adaptive Sync Smart MBR Smart MBR Sync Crosshair Stark ShadowBoost Smart Sniper Low Input Lag SmartResponse Overclock SmartFrame	Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off	
						MBR Level	0-20
						Smart MBR Sync On, Smart MBR Sync Off	
						Off, On, Smart Crosshair On	
						Off, Level 1, Level 2, Level 3	
		Size	Off, 1.0, 1.5, 2.0				
			Top, Central				
		Low Input Lag On, Low Input Lag Off					
		Off, Fast , Faster, Fastest					
		On, Off					
Audio	SmartFrame Off SmartFrame On Size Brightness Contrast H. position V. position	SmartFrame Off					
		SmartFrame On					
		Size	1,2,3,4,5,6,7				
		Brightness	0-100				
		Contrast	0-100				
		H. position	0-Max				
		V. position	0-Max				
		Language	Input	HDMI 1			
				HDMI 2			
				DisplayPort			
				Auto	On, Off		
				Volume (0-100)			
				Mute On, Mute Off	0-100		
				HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort			
				System	Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
Setup	HDMI Refresh Rate OSD Setting PIP/PBP Smart Size Pixel Orbiting Over Scan Power LED Resolution Notice Information Reset					HDMI 1	144Hz, 400Hz, 425Hz
						HDMI 2	144Hz, 400Hz, 425Hz
						Horizontal	0-100
						Vertical	0-100
						Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
						OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
		PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP				
		PIP/PBP Input	HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort				
		PIP Size	Small, Middle, Large				
		PIP Position	Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L				
		Swap					
		Screen Size	27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18.5"W, 17"				
		1:1					
		4:3					
		Pixel Orbiting On, Pixel Orbiting Off					
Over Scan On, Over Scan Off							
0-4							
Resolution Notice On, Resolution Notice Off							
Model							
SN							
Yes, No							
Close							



Huomautus

- Pelitila: Tämä malli on varustettu uusilla OSD-ominaisuuksilla, jotka tarjoavat korkealaatuaisen visuaalisen kokemuksen.
- Smart MBR
Liikesumennuksen vähentämiseksi tämän näytön LED-taustavalo toimii samanaikaisesti virkistystaajuuden kanssa säätääkseen kirkkaustasoa parhaan kuvanterävyyden saavuttamiseksi. Huomioithan, että Smart MBR on eräänlainen pelitila, ja suosittelemme kytkemään toiminnon pois päältä, kun et pelaat, sillä se voi aiheuttaa näytön välkkymistä.
- Smart MBR Sync
Tämä ominaisuus yhdistää Smart MBR:n Adaptive Sync -tekniikkaan, mikä poistaa tehokkaasti liikesumennusta ja haamukuvia näyttöltä. Terävät ja nopeat pelivisuaalit taataan jopa korkeilla kuvataajuuksilla. Huomioithan, että Smart MBR Sync on eräänlainen pelitila.
- Stark Shadow Boost Tämä ominaisuus parantaa tummia kohtauksia ylivalottamatta vaaleita alueita. Stark ShadowBoost -ominaisuudessa on kolme valittavaa tasoa, jotka tarjoavat teksturoituja kuvia paremmalla värikylläisyydellä ja suuremmalla kontrastilla, jotta näet paremmin sekä valoissa että pimeissä ympäristöissä. Lisäksi tämä ominaisuus auttaa hienosäätämään näkökykyäsi, jotta viholliset paljastuvat nopeammin pelattaessa.
- Älykäs ristikähtäin
Ristikähtäimen väri on asetettu oletusarvoisesti. Kun Älykäs ristikähtäin on käytössä, väri muuttuu taustavärin komplementtiväriksi. Älykäs ristikähtäin parantaa tähtäämisen tarkkuutta, jotta voit havaita viholliset helpommin.
- Älykäs tarkka-ampuja
Tämä toiminto asettaa näytölle suurenusikkunan, jonka suurennos on 1,0x, 1,5x tai 2,0x, tarkan tähtäämisen mahdollistamiseksi. Ikkuna voidaan sijoittaa näytön keskelle tai yläreunaan.

3 Resoluutioilmoitus

Tämä näyttö on suunniteltu tarjoamaan optimaalinen suorituskyky sen natiiviresoluutiolla: 2560 x 1440.

Kun näyttö kytketään päälle eri resoluutiolla, ruudulla näytetään seuraava varoitus: Käytä resoluutiota 2560 x 1440 parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

Natiiviresoluution ilmoituksen näyttämisen voi kytkeä pois päältä OSD-valikon (On Screen Display) Asetukset-kohdasta.

4 Ylikellota näyttösi

Ylikellotustoiminto lisää näytön natiivia virkistystaajuutta, mutta siihen liittyy myös riskejä. Noudata alla olevia ohjeita aktivoitaksesi näytön ylikellotustoiminnon:

1. Tarkista ensin tietokoneesi näyttönohjain ja varmista, että se tukee tämän näytön enimmäisresoluutiota ja -virkistystaajuutta.
2. Asenna tarvittaessa näyttönohjaimen ajurin uusin versio.
3. Varmista, että Overclock-signaaliiliitäntä on käytettävissä (katso luku Resolution & Preset Modes erillisestä käyttöohjeesta).
4. Muuta virkistystaajuutta näyttövalikon (OSD) asetuksissa.

Ota Overclock-ominaisuus käyttöön siirtymällä kohtaan OSD-valikko > Game Mode > Overclock.



Huomio

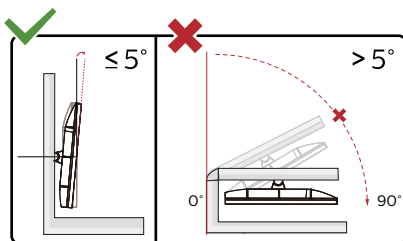
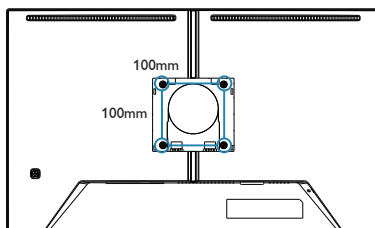
Huomioithan, että Overclockin oletusasetus on pois päältä, sillä se voi aiheuttaa näytölle peruuttamatonta vahinkoa. Jos näyttö toimii epänormaalisti uudelleenkäynnistyksen jälkeen, sammuta Overclock-asetus näytön OSD-valikosta. Vaihtoehtoisesti voit irrottaa virtakaapelin. Paina sen jälkeen näytön valikkokyttimeen vasenta painiketta pohjassa ja pidä sitä painettuna samalla, kun kytket virtakaapelin takaisin. Pidä painiketta pohjassa, kunnes näyttö käynnistyy. Tämä kytkee Overclock-toiminnon pois päältä, ja näyttö palautuu oletusvirkistystaajuuteen.

2.3 VESA-asennus

Ennen VESA-asennuksen aloittamista noudata alla olevia ohjeita välttääksesi mahdolliset vauriot tai loukkaantumiset.

Huomautus

- Tässä näytössä on 100 mm x 100 mm:n kokoinen VESA-yhteensopiva kiinnityspinta. Käytä VESA-kiinnitysruuveja M4. Ota aina yhteyttä valmistajaan seinäasennusta varten.
- Tämän näytön seinäkiinnikkeisen kierretapin halkaisija on 8,5 millimetriä ja seinäkiinnitysreiän syvyys (takakansi mukaan lukien) 10,7 millimetriä.



* Näytön ulkoasu voi poiketa tässä käyttöoppaassa esitetyistä kuvista.

Varoitus

- Näyttöpaneelin vaurioitumisen, kuten irtoamisen, estämiseksi varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin yli 5 astetta.
- Älä paina näyttöä säätäessäsi sen kulmaa. Tartu ainoastaan kehykseen.

2.4 MultiView



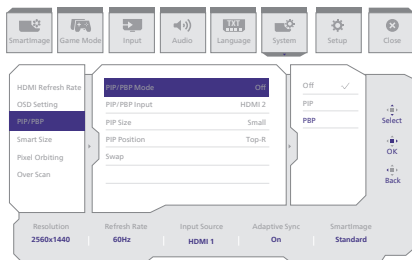
1 Mitä se on?

MultiView-toiminto mahdollistaa useiden laitteiden, kuten pöytätietokoneen ja kannettavan tietokoneen, yhdistämisen ja käytön vierekkäin samanaikaisesti, mikä helpottaa monimutkaista monitehtävityöskentelyä.

2 Miksi sitä tarvitaan?

Philipsin erittäin korkearesoluutisella MultiView-näytöllä voit kokea yhteyksien maailman mukavasti niin toimistossa kuin kotonakin. Tämän näytön avulla voit tarkastella useita sisältölähteitä kätevästi yhdellä ruudulla. Voit esimerkiksi seurata suoraa uutislähetystä äänineen pienessä ikkunassa samalla, kun työstät uusinta blogikirjoitustasi, tai muokata Excel-tiedostoa Ultrabook-kannettavallasi ollessasi kirjautuneena suojattuun yritysintranettiin hakeaksesi tiedostoja pöytäkoneelta.

3 Kuinka MultiView otetaan käyttöön OSD-valikon kautta?



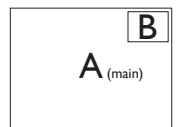
1. Siirrä valintaa oikealle avataksesi OSD-valikkonäytön.
2. Siirrä valintaa vasemmalle tai oikealle valitaksesi päävalikon [Järjestelmä] ja vahvista valinta siirtämällä valintaa alaspäin.
3. Siirrä valintaa ylös- tai alaspäin valitaksesi [PIP / BBP] ja vahvista valinta siirtämällä valintaa oikealle.
4. Siirrä valintaa ylös- tai alaspäin valitaksesi [PIP / BBP -tila] ja siirrä valintaa oikealle.
5. Siirry ylös tai alas valitaksesi [PIP] tai [BBP], ja siirry sitten oikealle vahvistaaksesi valintasi.
6. Nyt voit siirtyä takaisin asettaaksesi [PIP / BBP Input], [PIP Size], [PIP Position] tai [Swap].
7. Siirry oikealle vahvistaaksesi valintasi.

4 MultiView OSD-valikossa

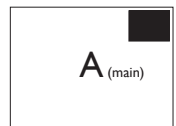
- PIP / BBP -tila: MultiViewissä on kaksi tilaa: [PIP] ja [BBP].

[PIP]: Kuva kuvassa

Avaa toisen signaalilähteen alikkuna.

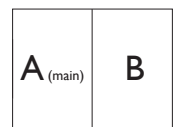


Kun alilähde ei havaita:



[BBP]: Kuva viersessä kuva

Avaa muiden signaalilähteiden alikkuna vierekkäin.



Kun alilähde ei havaita.



Huomio

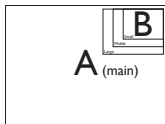
Näytön ylä- ja alareunassa oleva musta palkki on tarkoitettu oikean kuvasuhteen mittaamiseen PBP-tilassa. Jos haluat nähdä koko näytön, säädä laitteesi resoluutioita niin, että ne vastaavat huomion kiinnittävää resoluutiota, jolloin näet kahden laitteen lähteen näytöt ilman mustia palkkeja. On tärkeää huomioida, että analoginen signaali ei ole tuettu koko näytöllä PBP-tilassa.

- PIP/PBP-tulo: Alinäytön lähteeksi voidaan valita seuraavat videotulot: [HDMI 1], [HDMI 2] ja [DisplayPort].

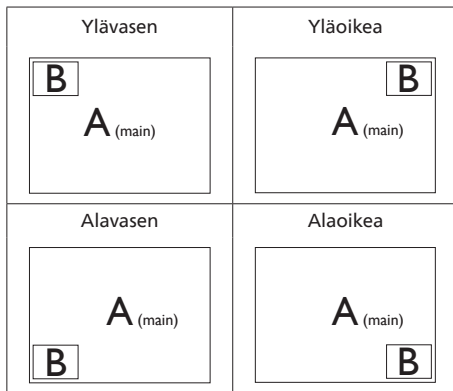
Tarkista pää- ja alatulon yhteensopivuus alla olevasta taulukosta.

		ALALÄHTEEN MAHDOLLISUUDET (xl)		
MultiView	Tulot	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
PÄÄLÄHDE (xl)	HDMI 1	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•

PIP-koko: Kun PIP-toiminto on käytössä, alikkunan kokovaihtoehdot ovat [Small], [Middle] ja [Large].

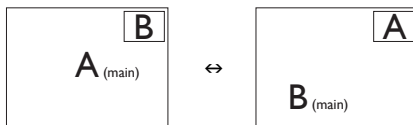


- PIP-sijainti: Kun PIP-toiminto on käytössä, alikkunan sijaintivaihtoehdot ovat neljä.

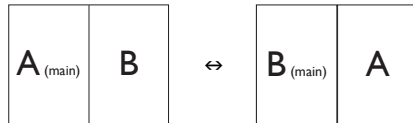


- Vaihto: Näytöllä vaihdetaan pääkuvan ja alakuvan lähteet keskenään.

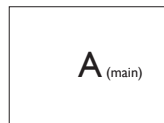
Vaihda A- ja B-lähde [PIP]-tilassa:



Vaihda A- ja B-lähde [PBP]-tilassa:



- Pois: Lopeta MultiView-toiminto.



Huomio

Kun aktivoit SWAP-toiminnon, video ja sen äänilähde vaihtuvat samanaikaisesti.

3. Kuvan optimointi

3.1 SmartImage

1 Mikä se on?

SmartImage tarjoaa esiasetuksia, jotka optimoivat näytön eri tyypiselle sisällölle säätämällä dynaamisesti kirkkautta, kontrastia, värejä ja terävyyttä reaaliajassa. Olipa kyseessä tekstinkäsittelysovellusten käyttö, kuvien näyttäminen tai videoiden katselu, Philips SmartImage takaa erinomaisen monitorin suorituskyvyn.

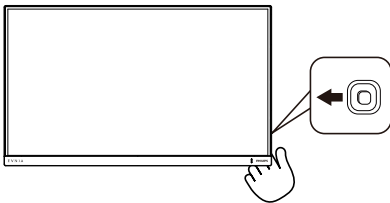
2 Miksi tarvitsen sitä?

On ihanteellista omistaa näyttö, joka tarjoaa optimoidun kuvan kaikille suosikkisisältötyypeillesi. SmartImage-ohjelmistomme säätää dynaamisesti kirkkautta, kontrastia, värejä ja terävyyttä reaaliajassa parantaakseen näytön katselukokemusta.

3 Miten se toimii?

SmartImage on eksklusiivinen, huipputekninen Philips-teknologia, joka analysoi näytölläsi näkyvän sisällön. Valitsemasi skenaarion perusteella SmartImage parantaa dynaamisesti kuvien kontrastia, värikylläisyyttä ja terävyyttä näytettävän sisällön laadun parantamiseksi – kaikki tämä tapahtuu reaaliajassa yhden painikkeen painalluksella.

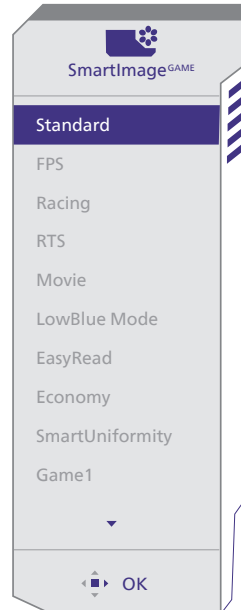
4 Kuinka SmartImage otetaan käyttöön?



1. Siirry vasemmalle avatakseksi SmartImage-näytön.

2. Siirry ylös tai alas valitaksesi SmartImage-tilan.
3. SmartImage-näyttö pysyy näkyvässä 5 sekunnin ajan, tai voit siirtyä vasemmalle vahvistaaksesi valinnan.

Käytettävissä on useita vaihtoehtoja: Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Smartuniformity, Game1 ja Game2.

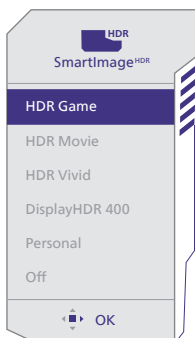


- **Standard:** Parantaa tekstin selkeyttä ja himmentää kirkkautta luettavuuden lisäämiseksi ja silmien rasituksen vähentämiseksi. Tämä tila parantaa merkittävästi luettavuutta ja tuottavuutta työskennellessä taulukkolaskentaohjelmilla, PDF-tiedostoilla, skannatuilla artikkeleilla tai muilla vastaavilla toimistosovelluksilla.
- **FPS:** Tarkoitettu ensimmäisen persoonan ammuntopelien (FPS) pelaamiseen. Parantaa tummien alueiden mustan tason yksityiskohtia.
- **Racing:** Tarkoitettu ajopelien pelaamiseen. Tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
- **RTS:** Tarkoitettu reaaliaikaisten strategiapelien (RTS) pelaamiseen; käyttäjän valitsema alue voidaan korostaa RTS-pelejä varten (SmartFrame-toiminnolla). Kuvanlaatua voidaan säätää korostetulle alueelle.
- **Elokuva:** Korkeampi luminanssi, syvämpi värikylläisyys, dynaaminen kontrasti ja erittäin terävä kuvantoisto paljastavat kaikki yksityiskohdat videosi tummemmilla alueilla ilman värien haalistumista.

- **LowBlue-tila:** LowBlue-tila mahdollistaa silmiä rasittamattoman työskentelyn. Tutkimukset ovat osoittaneet, että aivan kuten ultraviolettisäteily, myös LED-näyttöjen lähettämä lyhytaaltainen sininen valo voi vahingoittaa silmiä ja heikentää näköä pitkällä aikavälillä. Hyvinvointia edistämään suunniteltu Philipsin LowBlue-tila hyödyntää älykästä ohjelmistoteknologiaa haitallisen lyhytaaltoisen sinisen valon vähentämiseksi.
- **EasyRead:** Parantaa tekstipohjaisten sovellusten, kuten PDF-e-kirjojen, luettavuutta. Toiminto käyttää erityistä algoritmia, joka lisää tekstin kontrastia ja reunojen terävyyttä. Näyttö on optimoitu miellyttävään lukukokemukseen säätämällä monitorin kirkkautta, kontrastia ja väriämpötilaa.
- **Säästötila:** Tässä profiilissa kirkkautta ja kontrastia säädetään sekä taustavaloa hienosäädetään siten, että näyttö sopii optimaalisesti päivittäisiin toimistosovelluksiin.
- **SmartUniformity:** Kirkkauden vaihtelut näytön eri alueilla ovat yleinen ilmiö LCD-näytöissä. Tyypillinen tasaisuus on noin 75–80 %. Kun Philipsin SmartUniformity-toiminto otetaan käyttöön, näytön tasaisuus paranee yli 95 %:iin. Tämä tuottaa yhtenäisempiä ja luonnollisempia kuvia.
- **Peli1:** Käyttäjän asetukset on tallennettu nimellä Peli1.
- **Peli2:** Käyttäjän asetukset on tallennettu nimellä Peli2.

Kun näyttö vastaanottaa HDR-signaalin kytketystä laitteesta, valitse kuvantila, joka parhaiten vastaa tarpeitasi.

Valittavana on kuusi tilaa: HDR-peli, HDR-elokuva, HDR-värikäs, DisplayHDR 400, Oma ja Pois päältä.



- **HDR-peli:** Ihanteellinen asetus videopelien pelaamiseen. Kirkkaammat valkoiset ja syvemmät mustat sävyt tekevät pelimaailmasta eloisamman ja paljastavat enemmän yksityiskohtia, mikä helpottaa pimeisiin

kulmiin ja varjoihin piiloutuneiden vihollisten havaitsemista.

- **HDR-elokuva:** Ihanteellinen asetus HDR-elokuvien katseluun. Tarjoaa paremman kontrastin ja kirkkauden realistisemman ja mukaansatempaavamman katselukokemuksen aikaansaamiseksi.
- **HDR Vivid:** Parantaa punaisen, vihreän ja sinisen värin toistoa aidon elävänkaltaisen kuvan saavuttamiseksi.
- **DisplayHDR 400:** Täyttää VESA DisplayHDR 400 -standardin.
- **Henkilökohtainen:** Mukauta käytettävissä olevia asetuksia kuvavalikossa.
- **Pois:** Ei optimointia SmartImage HDR:n avulla.

Huomautus

Sammuta HDR-toiminto poistamalla syöttölaitteen ja sen sisällön toiminnasta.

Syöttölaitteen ja näytön väliset epäjohtonmukaiset HDR-asetukset voivat heikentää kuvanlaatua.

3.2 SmartContrast

1 Mikä se on?

Se on ainutlaatuinen tekniikka, joka analysoi dynaamisesti näytettävää sisältöä ja optimoi automaattisesti näytön kontrastisuhteen maksimaalisen visuaalisen selkeyden ja katselunautinnon varmistamiseksi.

2 Miksi tarvitsen sitä?

SmartContrast tarjoaa parhaan visuaalisen selkeyden ja katselumukavuuden kaikentyypiselle sisällölle. Se säätää dynaamisesti kontrastia ja taustavalaistusta kirkkaiden peli- ja videokuvausten yhteydessä. Lisäksi vähentämällä näytön virrankulutusta säästät energiakustannuksissa ja pidennät näytön käyttöikää.

3 Miten se toimii?

Kun aktivoit SmartContrast-toiminnon, se analysoi näytettävää sisältöä reaaliajassa säätääkseen värejä ja ohjatakseen taustavalaistusta. Tämä toiminto parantaa dynaamisesti kontrastia varmistaen erinomaisen viihdekokemuksen videoita katseltaessa tai pelejä pelattaessa.

3.3 Mukauta väriavaruutta

Voit valita manuaalisesti sopivan väriavaruuden tilan, jotta tarkastelemasi sisältö näkyy oikein.

1 Valitse tarkastelemaasi sisältöön sopiva väriavaruuden tila:

1. Paina  -painiketta siirtyäksesi OSD-valikkoon.
2. Paina  - tai  -painiketta valitaksesi päävalikon [SmartImage] ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Paina  - tai  -painiketta valitaksesi [Color Space].
4. Valitse yksi väriavaihtoehdoista.
5. Paina **OK**-painiketta vahvistaaksesi valintasi.

2 Vaihtoehtoja on useita:

- **Natiivi:** Koko värien kirjo, jonka näyttö pystyy tuottamaan.
- **sRGB:** Suurin osa henkilökohtaisten tietokoneiden sovelluksista ja peleistä, internetistä sekä verkkosunnittelusta.
- **DCI-P3:** Digitaaliset elokuvaprojektorit, jotkin elokuvat ja pelit sekä Apple-tuotteet. Valokuvaus.
- **Adobe RGB:** Grafiikkasovellukset.



Huomautus

HDR-tilaa ja väriavaruustilaa ei voi ottaa käyttöön samanaikaisesti. Poista HDR käytöstä ennen kuin valitset jonkin väriavaruustiloista.

4. Adaptive Sync



Adaptive Sync

PC-pelaaminen on pitkään tarjonnut epätäydellisen kokemuksen, koska näyttönohjaimet (GPU) ja näytöt päivittyivät eri taajuuksilla. Joskus näyttönohjain voi renderöidä monta uutta kuvaa yhden näytön päivityksen aikana, jolloin näyttö esittää palasia kustakin kuvasta yhtenä kuvana. Tätä kutsutaan "tearingiksi" eli repeytymiseksi. Pelaajat voivat korjata repeytymisen "v-sync"-ominaisuudella, mutta kuva voi nykiä, kun näyttönohjain odottaa näytön pyytävän päivitystä ennen uusien kuvien toimittamista.

Myös hiiren syötteen reagointikyky ja kokonaiskuvaruutujen määrä sekunnissa heikkenivät v-syncin kanssa. AMD:n Adaptive Sync -tekniikka poistaa kaikki nämä ongelmat antamalla näyttönohjaimen päivittää näytön heti, kun uusi kuva on valmis. Tämän ominaisuuden ansiosta pelaajat saavat uskomattoman sulavan, reaktiivisen ja repeytymättömän pelikokemuksen.

- AMD RX 6600 XT
- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT
- AMD RX 6900 XT

Yhteensopivat näyttönohjaimet:

- Käyttöjärjestelmä
 - Windows 11/10
- Näyttönohjain: R9 290/300 -sarja 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 kannettavien tietokoneiden APU-prosessorit
 - 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

5. HDR

HDR-asetukset Windows 10/11 -järjestelmässä.

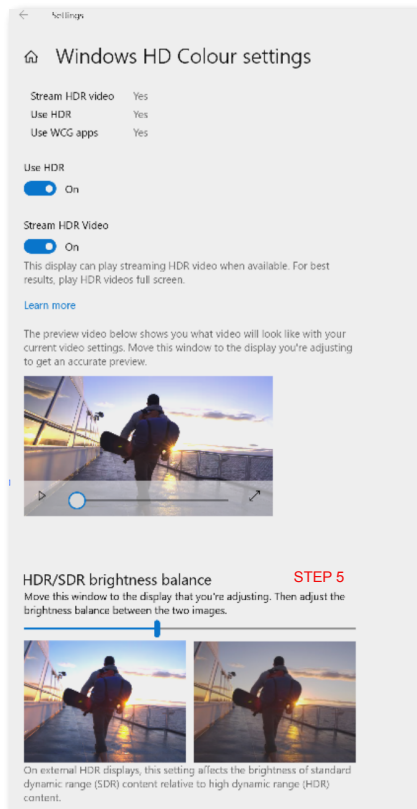
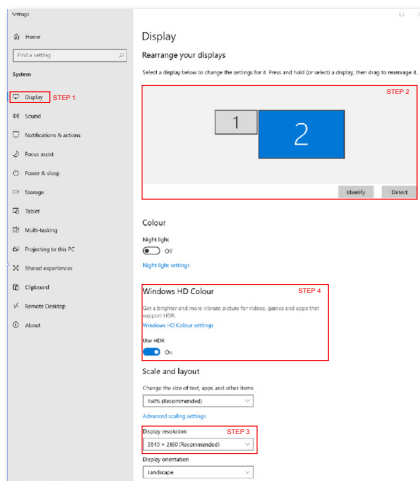
Vaiheet

1. Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja avaa Näytön asetukset.
2. Valitse näyttö.
3. Valitse HDR-yhteensopiva näyttö kohdasta Järjestä näytöt uudelleen.
4. Valitse Windows HD Color -asetukset.
5. Säädä kirkkautta SDR-sisällön osalta.

Huomautus

Windows 10- tai 11-versio vaaditaan. Päivitä järjestelmäsi aina uusimpaan versioon. Alla oleva linkki ohjaa lisätietoihin Microsoftin virallisella verkkosivustolla.

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



Huomautus

Sammuttaaksesi HDR-toiminnon, poista se käytöstä syöttölaitteessa ja sen sisällössä. Epäohjonmukaiset HDR-asetukset syöttölaitteen ja näytön välillä voivat johtaa huonolaatuisiin kuviin.

6. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö	
Näyttöpaneelin tyyppi	IPS-tekniikka
Taustavalo	W-LED
Paneelin koko	27" W (68,5 cm)
Kuvasuhde	16:9
Pikselijako	0,2331 (H) mm x 0,2331 (V) mm
Kontrastisuhde (tyypillinen)	1000:1
Suosittelutarkkuus	2560 x 1440 @ 60 Hz
Maksimitarkkuus	2560 x 1440 @ 400 Hz (HDMI / DP) 2560 x 1440 @ 425 Hz (HDMI / DP Overclock)
Katselukulma	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (tyyp.)
Kuvanparannus	SmartImage Game / SmartImage HDR
Pystysuuntainen virkistystaajuus	48 Hz - 400 Hz (HDMI / DP) 48 Hz - 425 Hz (HDMI / DP Overclock)
Vaakasuuntainen taajuus	30 kHz - 629 kHz
sRGB	KYLLÄ
Välkkymätön	KYLLÄ
Näytettävät värit	1,07 miljardia (8 bittä + FRC) ¹
SoftBlue-teknologia	KYLLÄ ²
Adaptive Sync	KYLLÄ
EasyRead	KYLLÄ
SmartUniformity	KYLLÄ
Delta E	KYLLÄ
HDR	VESA-sertifioitu DisplayHDR™ 400
Liitettävyyss	
Signaalin tulolähde	HDMI, DisplayPort
Liittimet	2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x äänilähtö
Synkronointitulo	Erillinen synkronointi
Käytön helpous	
MultiView	PIP/PBP-tila, 2 laitetta
OSD-kielet	Englanti, saksa, espanja, kreikka, ranska, italia, unkari, hollanti, portugali, brasilianportugali, puola, venäjä, ruotsi, suomi, turkki, tšekki, ukraina, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, korea
Muut käytännölliset ominaisuudet	VESA-kiinnitys (100 x 100 mm), Kensington-lukko
Plug & Play Yhteensopivuus	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OS X

Teho			
Virrankulutus	Verkkosyöttöjännite 100 V AC, 60 Hz	Verkkosyöttöjännite 115 V AC, 60 Hz	Verkkosyöttöjännite 230 V AC, 50 Hz
Normaali käyttö	25,7 W (tyyp.)	25,5 W (tyyp.)	25,4 W (tyyp.)
Lepotila (valmiustila)	0,5 W (tyyp.)	0,5 W (tyyp.)	0,5 W (tyyp.)
Sammutettu tila	0,3 W (tyyp.)	0,3 W (tyyp.)	0,3 W (tyyp.)
Lämmönhukka*	Verkkosyöttöjännite 100 V AC, 60 Hz	Verkkosyöttöjännite 115 V AC, 60 Hz	Verkkosyöttöjännite 230 V AC, 50 Hz
Normaali käyttö	87,71 BTU/h (tyyp.)	87,03 BTU/h (tyyp.)	86,69 BTU/h (tyyp.)
Lepotila (valmiustila)	1,71 BTU/h (tyyp.)	1,71 BTU/h (tyyp.)	1,71 BTU/h (tyyp.)
Sammutettu tila	1,02 BTU/h (tyyp.)	1,02 BTU/h (tyyp.)	1,02 BTU/h (tyyp.)
Virran LED-merkkivalo	Käyttötila: valkoinen, valmius-/unetila: valkoinen (vilkkuva)		
Virtalähde	Sisäänrakennettu, 100–240 V AC, 50/60 Hz		
Mitat			
Tuote ilman jalustaa (L x K x S)	614 x 368 x 61 mm		
Tuote pakkauksineen (L x K x S)	730 x 455 x 139 mm		
Paino			
Tuote	4,55 kg		
Tuote pakkauksineen	7,28 kg		
Käyttöolosuhteet			
Lämpötila-alue (käytössä)	0 °C – 40 °C		
Suhteellinen kosteus (käytössä)	20 % – 80 %		
Ilmanpaine (käytössä)	700 hPa – 1060 hPa		
Lämpötila-alue (ei käytössä)	-20 °C – 60 °C		
Suhteellinen kosteus (ei käytössä)	10 % – 90 %		
Ilmanpaine (ei käytössä)	500 hPa – 1060 hPa		
Ympäristö ja energia			
RoHS	KYLLÄ		
Pakkaus	100 % kierrätettävä		
Tietyt aineet	100 % PVC- ja BFR-vapaa kotelo		
Kotelo			
Väri	Tumman liuskekivenharmaa		
Pintakäsittely	Tekstuuri		

¹ Lisätietoja on luvussa 6.1, Näytön tulomuoto.

² Tässä näytössä on SoftBlue-teknologia. Tämä integroitu ominaisuus parantaa visuaalista mukavuutta ja suoja sinisen valon pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvilta haitallisilta terveysvaikutuksilta. Matalan sinisen valon paneelissa näytön emittoiman valon osuus alueella 415–455 nm suhteessa näytön emissioon alueella 400–500 nm on alle 50 %. Tämä näyttö tarjoaa optimaalisen visuaalisen mukavuuden, minimoi silmien rasituksen ja tukee keskittymiskykyä.

Huomautus

1. Tämän osion tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Lataa esitteen uusin versio osoitteesta www.philips.com/support.
2. SmartUniformity- ja Delta E -tietolomakkeet sisältyvät pakkaukseen.

6.1 Resoluutio ja esiasetetut tilat

H. taajuus (kHz)	Resoluutio	V. taajuus (Hz)
31.47	720 x 400	70.00
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
35.16	800 x 600	56.25
37.88	800 x 600	60.32
48.08	800 x 600	72.19
46.88	800 x 600	75.00
49.73	832 x 624	74.55
48.36	1024 x 768	60.00
56.48	1024 x 768	70.07
60.02	1024 x 768	75.03
79.98	1280 x 1024	75.03
67.50	1920 x 1080	60.00
137.28	1920 x 1080	120.00
183.00	2560 x 1440	120.00
222.19	2560 x 1440	144.00
247	2560 x 1440	165.00
304	2560 x 1440	200.00
364	2560 x 1440	240.00
529	2560 x 1440	360.00
592	2560 x 1440	400.00
621	2560 x 1440	420.00 (Ylikellotus)
629	2560 x 1440	425.00 (Ylikellotus)

 **Huomautus**
Huomioithan, että näyttösi toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 2560 x 1440. Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi varmista aina, että näytönohjaimesi pystyy saavuttamaan tämän Philips-näytön maksimiresoluution ja virkistystaajuuden.

Näytön tulon muoto

	444/RGB	444/RGB
	(HDMI2.1)	(DP1.4)
2560 x 1440 @ 425 Hz, 10 bittiä (Ylikellotus)	OK	OK
2560 x 1440 @ 425 Hz, 8 bittiä (Ylikellotus)	OK	OK
2560 x 1440 @ 400 Hz, 8 bittiä	OK	OK
2560 x 1440 @ 400 Hz, 8 bittiä	OK	OK
Vähimmäisvaatimus: 1920 x 1080 @ 60 Hz	OK	OK

 Huomio

Jotta näyttö toimisi oikein, tietokoneen näytönohjaimen on tuettava seuraavia ominaisuuksia: HDMI 2.1 FRL, jonka kaistanleveys on enintään 48 Gbps (Fixed Rate Link), sekä DisplayPort 1.4 Display Stream Compression (DSC) -tekniikalla. Näytön tarkkuus ja virkistystaajuus riippuvat myös tietokoneen näytönohjaimen suorituskyvystä.

7. Virranhallinta

Jos tietokoneeseen on asennettu VESA DPM -yhteensopiva näytönohjain tai ohjelmisto, näyttö voi vähentää virrankulutustaan automaattisesti, kun sitä ei käytetä. Jos havaitaan syöte näppäimistöltä, hiireltä tai muulta syöttölaitteelta, näyttö herää automaattisesti. Seuraava taulukko esittää tämän automaattisen virransäästöominaisuuden virrankulutuksen ja signaloinnin:

Virranhallinnan määritelmä					
VESA-tila	Video	H-synkronointi	V-synkronointi	Käytetty teho	LED-väri
Aktiivinen	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	25,5 W (tyyp.) 58,5 W (maks.)	Valkoinen
Lepotila (valmius-tila)	POIS	Ei	Ei	0,5 W	Valkoinen (vilkkuva)
Sammutettu tila	POIS	-	-	0,3 W	POIS

Seuraavaa asetelmaa käytetään tämän näytön virrankulutuksen mittaamiseen.

- Alkuperäinen resoluutio: 2560 x 1440
- Kontrasti: 50 %
- Kirkkaus: 70 %
- Värilämpötila: 6500 K täysin valkoisella kuviolla



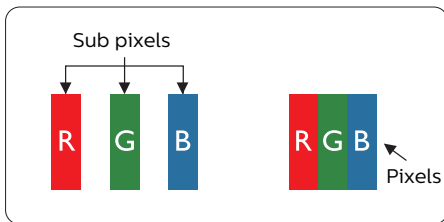
Huomautus

Nämä tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

8. Asiakaspalvelu ja takuu

8.1 Philipsin tasapaneelinäyttöjen pikselivikakäytäntö

Philips pyrkii toimittamaan korkealaatuisimpia tuotteita. Käytämme alan edistyneimpiä valmistusprosesseja ja harjoitamme tiukkaa laadunvalvontaa. Tasapaneelinäytöissä käytettävien TFT-näyttöpaneelien pikseli- tai alipikseliviat ovat kuitenkin joskus väistämättömiä. Yksikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit ovat vapaita pikselivioista, mutta Philips takaa, että mikä tahansa näyttö, jossa on hyväksyttävän määrän ylittäviä vikoja, korjataan ja/tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tämä ilmoitus selittää erityyppiset pikseliviat ja määrittelee kullekin tyyppille hyväksyttävät vikatasot. Jotta näyttö oikeuttaisi korjaukseen tai vaihtoon takuun nojalla, TFT-näyttöpaneelin pikselivikojen määrän on ylitettävä nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleistä saa olla viallisia. Lisäksi Philips asettaa vielä korkeammat laatustandardit tietyn tyyppisille pikselivikoille tai niiden yhdistelmille, jotka ovat muita huomattavampia. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

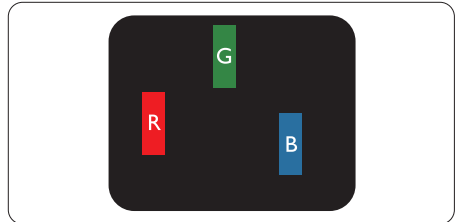
Pikseli eli kuvaelementti koostuu kolmesta alipikselistä, jotka edustavat punaista, vihreää ja sinistä pääväriä. Useat pikselit muodostavat yhdessä kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme väriä alipikseliä näyttävät yhdessä yhtenä valkoisena pikselinä. Kun kaikki alipikselit ovat pimeitä, ne näyttävät yhdessä yhtenä mustana pikselinä. Muut valaistujen ja pimeiden alipikselien yhdistelmät näkyvät yksittäisinä muun värisinä pikseleinä.

Pikselivikojen tyypit

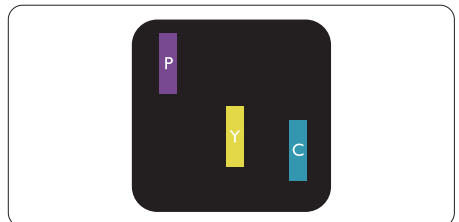
Pikseli- ja alipikseliviat näkyvät näytöllä eri tavoin. Pikselivikojen on kahta päätyyppiä, ja kummassakin tyyppissä on useita alipikselivikavariantteja.

Kirkaat pisteviat

Kirkaat pisteviat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat jatkuvasti valaistuja eli 'päällä'. Kirkas piste tarkoittaa alipikseliä, joka erottuu näytöllä, kun näyttö esittää tummaa taustaa. Kirkkaita pistevikojen on kolmea tyyppiä: yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.

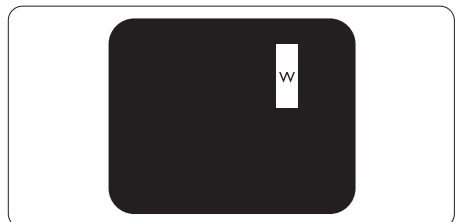


Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä valaistua alipikseliä:

- Punainen + Sininen = Violetti
- Punainen + Vihreä = Keltainen
- Vihreä + Sininen = Syaani (vaaleansininen)



Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

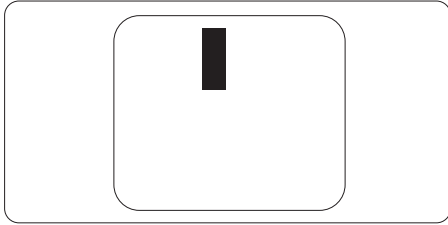


Huomio

Punaisen tai kirkkaan sinisen pisteen on oltava yli 50 % kirkkaampi kuin naapuripisteet, kun taas kirkkaan vihreän pisteen on oltava 30 % kirkkaampi kuin naapuripisteet.

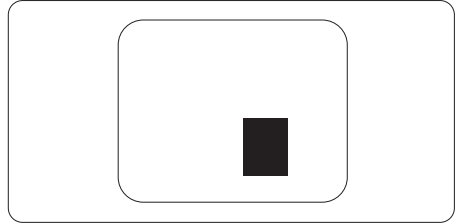
Mustat piste-epäkohdat

Mustat piste-epäkohdat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat jatkuvasti tummia eli 'sammutettuja'. Tumma piste tarkoittaa alipikseliä, joka erottuu näytöllä, kun näyttö esittää vaaleaa kuvaa. Seuraavat ovat mustien piste-epäkohtien tyyppejä.



Pikselivikojen läheisyys

Koska lähellä toisiaan olevat samantyyppiset pikseli- ja alipikseliviat voivat olla helpommin havaittavissa, Philips määrittelee myös toleranssit pikselivikojen keskinäiselle etäisyydelle.



Pikselivikojen toleranssit

Jotta Philipsin tasapaneelinäytön TFT-paneeli oikeuttaisi korjaukseen tai vaihtoon takuuajana pikselivikojen perusteella, siinä on oltava pikseli- tai alipikselivikoja, jotka ylittävät alla olevissa taulukoissa ilmoitetut toleranssit.

VALKOISET PISTEVIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 valaistu alapikseli	2
2 vierekkäistä valaistua alapikseliä	1
3 vierekkäistä valaistua alapikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden valkoisen pistevian välillä*	>15mm
Kaikkien tyyppien valkoisten pisteiden kokonaismäärä	2

MUSTAT PISTEVIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 tumma alapikseli	3 tai vähemmän
2 vierekkäistä tummaa alapikseliä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä tummaa alapikseliä	0
Etäisyys kahden mustan pistevian välillä*	>15mm
Kaikkien tyyppien mustien pisteiden kokonaismäärä	3 tai vähemmän

PISTEVIAT YHTEENSÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikkien tyyppien valkoisten tai mustien pisteiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän



Huomio

1 tai 2 vierekkäistä alipikselivikaa = 1 pistevika

8.2 Asiakaspalvelu ja takuu

Saat tietoja takuukattavuudesta ja alueellasi voimassa olevista lisätukivaatimuksista vierailemalla verkkosivustolla www.philips.com/support tai ottamalla yhteyttä paikalliseen Philipsin asiakaspalvelukeskukseen.

Jos haluat pidentää yleistä takuuaikaasi, voit hankkia takuun ulkopuolisen huoltopaketin sertifioidusta huoltokeskuksestamme.

Takuuaikaa koskevat tiedot löytyvät Tärkeitä tietoja -oppaan takuuselityksestä.

Jos haluat hyödyntää tämän palvelun, varmista, että ostat sen 30 kalenteripäivän kuluessa alkuperäisestä ostohetkestä. Laajennetun takuun aikana palvelu kattaa laitteen noudon, korjauksen ja palautuksen, mutta käyttäjä vastaa kaikista aiheutuvista kustannuksista.

Jos sertifioitu huoltokumppani ei pysty suorittamaan vaadittuja korjauksia tarjotun laajennetun takuupaketin ehtojen mukaisesti, pyrimme löytämään sinulle vaihtoehtoisia ratkaisuja mahdollisuuksien mukaan ostamasi laajennetun takuun voimassaoloajan puitteissa.

Ota yhteyttä Philipsin asiakaspalveluedustajaan tai paikalliseen yhteyskeskukseen (kuluttajapalvelun numerolla) saadaksesi lisätietoja.

Philipsin kuluttajapalvelukeskuksen numero on lueteltu alla.

• Paikallinen vakiotakuuaika	• Jatkettu takuuaika	• Koko takuuaika
• Riippuu alueesta	• + 1 vuosi	• Paikallinen vakiotakuuaika +1
	• + 2 vuotta	• Paikallinen vakiotakuuaika +2
	• + 3 vuotta	• Paikallinen vakiotakuuaika +3

**Alkuperäinen ostotosite ja jatkettua takuuta koskeva ostotosite vaaditaan.

Huomio

Katso Tärkeää tietoa -oppaasta alueellinen palvelupuhelinnumero, joka on saatavilla Philipsin verkkosivuston tukisivulla.

9. Vianmääritys & UKK

9.1 Vianmääritys

Tällä sivulla käsitellään ongelmia, jotka käyttäjä voi itse korjata. Jos ongelma jatkuu näiden ratkaisujen kokeilemisen jälkeen, ota yhteyttä Philipsin asiakaspalvelun edustajaan.

1 Yleiset ongelmat

Ei kuvaa (virran merkkivalo ei pala)

- Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja näytön takaosaan.
- Varmista ensin, että näytön takana oleva virtakytkin on pois päältä -asennossa, ja kytk se sitten päälle.

Ei kuvaa (virran merkkivalo on valkoinen)

- Varmista, että tietokone on kytketty päälle.
- Varmista, että signaalikaapeli on kytketty oikein tietokoneeseen.
- Varmista, että näyttökaapelin liittimessä ei ole vääntyneitä pinnejä. Jos on, korjaa tai vaihda kaapeli.
- Virransäätötoiminto saattaa olla aktivoituna. Näytössä lukee:

Check cable connection

- Varmista, että näyttökaapeli on kytketty oikein tietokoneeseen. (Katso myös Pikaopas).
- Tarkista, onko näyttökaapelin liittimessä vääntyneitä pinnejä.
- Varmista, että tietokone on kytketty päälle.

AUTO-painike ei toimi

- Automaattitoiminto toimii vain VGA-analogitilassa. Jos tulos ei ole tyydyttävä, voit tehdä manuaalisia säätöjä OSD-valikon kautta.



Huomautus

Automaattitoimintoa ei voi käyttää DVI-Digital-tilassa, koska sitä ei tarvita.

Näkyviä merkkejä savusta tai kipinäistä

- Älä suorita mitään vianmääritysvaiheita
- Irrota näyttö välittömästi verkkovirrasta turvallisuuden vuoksi
- Ota heti yhteyttä Philipsin asiakaspalvelun edustajaan.

2 Kuvaongelmat

Kuva ei ole keskitetty

- Säädä kuvan sijaintia käyttämällä OSD-pääohjauksen "Auto"-toimintoa.
- Säädä kuvan sijaintia käyttämällä OSD-pääohjauksen Asetukset-valikon Vaihe/Kello-toimintoa. Tämä on voimassa vain VGA-tilassa.

Kuva värisee näytöllä

- Tarkista, että signaalikaapeli on kunnolla ja tiukasti kytketty näyttönohjaimeen tai tietokoneeseen.

Pystysuuntainen välkkyminen ilmenee



- Säädä kuvaa käyttämällä OSD-pääohjauksen "Auto"-toimintoa.
- Poista pystysuuntaiset palkit käyttämällä OSD-pääohjauksen Asetukset-valikon Vaihe/Kello-toimintoa. Tämä on voimassa vain VGA-tilassa.

Vaakasuuntainen välkyminen ilmenee



- Säädä kuvaa käyttämällä OSD-pääohjauksen "Auto"-toimintoa.
- Poista pystysuuntaiset palkit käyttämällä OSD-pääohjauksen Asetukset-valikon Vaihe/Kello-toimintoa. Tämä on voimassa vain VGA-tilassa.

Kuva näyttää sumealta, epätarkalta tai liian tummalta

- Säädä kontrastia ja kirkkautta näytön asetusvalikosta (OSD).

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

- Kiinteiden tai staattisten kuvien keskeytymätön näyttäminen pitkän ajanjakson aikana voi aiheuttaa näytölle "palamista", joka tunnetaan myös nimellä "jälkikuvantuminen" tai "haamukuvantuminen". "Palaminen", "jälkikuvantuminen" tai "haamukuvantuminen" on LCD-paneeliteknologiassa hyvin tunnettu ilmiö. Useimmissa tapauksissa "palaminen", "jälkikuvantuminen" tai "haamukuvantuminen" häviää vähitellen jonkin ajan kuluttua virran katkaisemisesta.
- Ota aina ruudunsäästäjä ja pikselikierto -toiminnot käyttöön näytön asetusvalikosta (OSD). Lisätietoja on luvussa 8, Näytön ylläpito.
- Näytönsäästäjän tai säännöllisen näytön päivityssovelluksen käyttämättä jättäminen voi johtaa vakaviin "palamis-", "jälkikuvantumis-" tai "haamukuvantumis"-oireisiin, jotka eivät häviä ja joita ei voida korjata. Edellä mainittu vaurio ei kuulu takuun piiriin.

Kuva näyttää vääristyneeltä tai teksti on sumeaa tai epätarkkaa.

- Aseta tietokoneen näytön tarkkuudeksi sama resoluutio, jota monitorin suositeltu alkuperäinen tarkkuus edellyttää.

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

- Jäljellä olevat pisteet ovat nykytekniikassa käytettävän nestekiteen normaali ominaisuus. Lisätietoja saat pikselikäytännöstä.

* "Virta päällä" -valo on liian kirkas ja häiritsee

- Voit säätää "virta päällä" -valoa OSD-pääohjaimien virran LED-asetuksilla.

Lisäapua varten katso Tärkeää tietoa -oppaassa luetellut huoltotiedot ja ota yhteyttä Philipsin asiakaspalveluedustajaan.

* [Toiminnallisuus vaihtelee näytön mukaan.](#)

9.2 Yleiset usein kysytyt kysymykset

K1: Mitä minun pitäisi tehdä, kun asennan näyttöäni ja ruutu näyttää 'Tätä videomoodia ei voi näyttää'?

Vastaus: Suositeltu resoluutio tälle näytölle: 2560 x 1440.

- Irrota kaikki kaapelit ja yhdistä tietokoneesi aiemmin käyttämäsi näyttöön.
- Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta Asetukset/Ohjauspaneeli. Valitse Ohjauspaneelin ikkunassa Näyttö-kuvake. Näytön ohjauspaneelissa valitse 'Asetukset'-välilehti. Asetukset-välilehdessä siirrä sivupalkki kohtaan 'työpöytäalue' arvoon 2560 x 1440 pikseliä.
- Avaa 'Lisäasetukset', aseta virkistystaajuudeksi 60 Hz ja napsauta OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja toista vaiheet 2 ja 3 varmistaaksesi, että tietokoneesi resoluutioksi on asetettu 2560 x 1440.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips LCD -näyttö.
- Kytke näyttö päälle ja käynnistä sen jälkeen tietokone.

K2: Mikä on LCD-näytön suositeltu virkistystaajuus?

Vastaus: LCD-näyttöjen suositeltu virkistystaajuus on 60 Hz. Jos näytöllä ilmenee häiriöitä, voit asettaa taajuudeksi jopa 75 Hz tarkistaaksesi, poistuuko häiriö.

K3: Mitä .inf- ja .icm-tiedostot ovat? Miten asennan ajurit (.inf ja .icm)?

Vastaus: Nämä ovat näyttösi ajuritiedostoja. Tietokoneesi saattaa pyytää näyttöajureita (.inf- ja .icm-tiedostoja) näytön ensimmäisen asennuksen yhteydessä. Noudata käyttöoppaan ohjeita, jolloin näyttöajurit (.inf- ja .icm-tiedostot) asennetaan automaattisesti.

K4: Miten säädän resoluutiota?

Vast.: Näytönohjain/grafiikkaohjain ja näyttö määrittävät yhdessä käytettävissä olevat resoluutiot. Voit valita halutun resoluution Windows®-ohjauspaneelin kohdasta "Näytön ominaisuudet".

K5: Mitä teen, jos eksyn tehdessäni näytön säätöjä OSD-valikon kautta?

Vast.: Paina ➡ -painiketta, valitse sitten [Asetukset], paina ↓ -painiketta ja valitse sitten [Palauta] palauttaaksesi kaikki alkuperäiset tehdasasetukset.

K6: Onko LCD-näyttö naarmuuntumaton?

Vast.: Yleisesti suositellaan, että paneelin pintaa ei altisteta liiallisille iskuille ja se suojataan teräviltä tai tylpiltä esineiltä. Kun käsittelet näyttöä, varmista, että paneelin pintaan ei kohdistu painetta tai voimaa. Tämä voi vaikuttaa takuuehtoihiisi.

K7: Miten LCD-pinta tulisi puhdistaa?

Vastaus: Normaaliin puhdistukseen käytä puhdasta, pehmeää liinaa. Perusteellisempaan puhdistukseen käytä isopropyylialkoholia. Älä käytä muita liuottimia, kuten etyylialkoholia, etanolia, asetonia tai heksaania.

K8: Voinko muuttaa näytön väriasetuksia?

Vastaus: Kyllä, voit muuttaa väriasetuksia OSD-valikon kautta noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Paina ➡ -painiketta avataksesi OSD-valikon (On Screen Display).

- Valitse [SmartImage], paina ↓ -painiketta, paina sitten ➡ -painiketta valitaksesi kohdan [Color Temperature] ja paina lopuksi ➡ -painiketta päästäksesi väriasetuksiin. Käytettävissä on kahdeksan asetusta, jotka luetaan alla.

1. Värilämpötila: Asetukset ovat seuraavat: Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. 5000K:n asetuksilla paneelin sävy on "lämmin, punertavan valkoinen", kun taas 11500K:n lämpötila tuottaa "viileän, sinertävän valkoisen" sävyn.
2. sRGB: Tämä on vakioasetus, joka varmistaa värin oikean siirtymisen eri laitteiden välillä (esim. digitaalikamerat, näytöt, tulostimet, skannerit jne.).
3. Käyttäjän määrittämä: Käyttäjä voi valita haluamansa RGB-asetukset säätämällä punaisen, vihreän ja sinisen värin arvoja.

Huomautus

Kuhteen lämmetessä säteilemän valon värin mittaus. Tämä mittaus ilmaistaan absoluuttisella asteikolla (kelveinein). Matalammat kelvin-lämpötilat, kuten 2004 K, ovat punertavia; korkeammat lämpötilat, kuten 9300 K, ovat sinertäviä. Neutraali lämpötila on valkoinen, 6504 K.

K9: Voinko liittää LCD-näyttöni mihin tahansa PC-tietokoneeseen, työasemaan tai Mac-tietokoneeseen?

Vast.: Kyllä. Kaikki Philipsin LCD-näytöt ovat täysin yhteensopivia tavallisten PC-tietokoneiden, Mac-tietokoneiden ja työasemien kanssa. Näytön liittäminen Mac-järjestelmään saattaa edellyttää kaapelisovitinta. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Philipsin myyntiedustajaan.

K10: Ovatko Philipsin LCD-näytöt Plug-and-Play-yhteensopivia?

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

K11: Mitä tarkoittavat kuvan jumittuminen, palaminen, jälkikuva tai haamukuva LCD-paneelissa?

Vastaus: Staattisten kuvien pitkäaikainen jatkuva näyttäminen voi aiheuttaa näyttöön "palamista", joka tunnetaan myös nimellä "jälkikuva" tai "haamukuva". "Palaminen", "jälkikuva" tai "haamukuva" on LCD-paneelitekniikassa yleisesti tunnettu ilmiö. Ota aina käyttöön näytönsäästäjä ja pikselikierto OSD-valikosta (On Screen Display). Lisätietoja on kohdassa 8, Näytön huolto.

Varoitus

Jos näytönsäästäjää tai säännöllistä näyttön virkistystä ei oteta käyttöön, seurauksena voi olla vakavia "palamis-", "jälkikuva-" tai "haamukuva"-oireita, jotka eivät katoa eivätkä ole korjattavissa. Takuu ei kata edellä mainittuja vaurioita.

K12: Miksi näyttöni ei näytä terävää tekstiä, vaan merkit ovat rosoisia?

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

K13: Kuinka avaan tai lukitsen pikanäppäimen?

Vastaus: Paina  10 sekunnin ajan avataksesi tai lukitaksesi pikanäppäimen. Tällöin näyttöön ilmestyy "Huomio"-ilmoitus, joka osoittaa avaus- tai lukitustilan alla olevien kuvien mukaisesti.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

K14: Mistä löydän EDFU:ssa mainitun tärkeiden tietojen käsikirjan?

Vastaus: Tärkeiden tietojen käsikirja on ladattavissa Philipsin verkkosivuston tukisivulta.

9.3 Multiview – usein kysytyt kysymykset

K1: Voinko suurentaa PIP-aliruutua?

Vastaus: Kyllä, valittavana on kolme kokoa: [Pieni], [Keski] ja [Suuri]. Paina  päästäksesi OSD-valikkoon. Valitse haluamasi [PIP-koko]-vaihtoehto [PIP / PBP] -päävalikosta.

K2: Kuinka kuunnella ääntä riippumatta videosta?

Vastaus: Normaalisti äänilähde on linkitetty pääkuvalähteeseen. Jos haluat vaihtaa äänilähdettä, paina  Enter-painiketta OSD-valikossa. Valitse haluamasi [Äänilähde]-asetus [Ääni]-päävalikosta.

Huomaa, että kun seuraavan kerran kytket näytön päälle, näyttö valitsee oletuksena edellisellä kerralla valitsemasi äänilähteen. Jos haluat muuttaa asetusta uudelleen, suorita yllä kuvatut vaiheet valitaksesi uuden ensisijaisen äänilähteen, josta tulee uusi "oletus"-tila.

K3: Miksi alikkunat vilkkuvat, kun otan PIP/PBP-toiminnon käyttöön?

Vastaus: Syynä on se, että alikkunan videolähde käyttää lomitettua ajastusta (i-timing). Vaihda alikkunan signaalilähde progressiiviseen ajastukseen (P-timing).



2026 © TOP Victory Investments Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän tuotteen on valmistanut ja sitä myy Top Victory Investments Ltd:n vastuulla, ja Top Victory Investments Ltd. on tämän tuotteen takuunantaja. Philips ja Philips Shield -emblem ovat Koninklijke Philips N.V.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, joita käytetään lisenssillä.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.