

PHILIPS

Monitor

8000 Series



27E1N8900

NL

Gebruikershandleiding

1

Klantenzorg en garantie

27

Problemen oplossen & veelgestelde vragen

31

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

Inhoudsopgave


| | |
|---|----|
| 1. Belangrijk | 1 |
| 1.1 Voorzorgsmaatregelen en onderhoud | 1 |
| 1.2 Beschrijving van notaties..... | 3 |
| 1.3 Verwijderen van product en verpakkingsmateriaal..... | 4 |
| 2. De monitor instellen | 5 |
| 2.1 Installatie..... | 5 |
| 2.2 De monitor bedienen | 8 |
| 2.3 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage..... | 11 |
| 2.4 MultiClient Integrated KVM..... | 12 |
| 2.5 MultiView | 13 |
| 3. Beeldoptimalisatie..... | 15 |
| 3.1 SmartImage | 15 |
| 3.2 SmartContrast..... | 17 |
| 3.3 Kleurruimte aanpassen | 18 |
| 4. HDR | 19 |
| 5. Vermogensafgifte en Smart Power | 20 |
| 6. Speciale verzorging voor OLED-monitor | 21 |
| 7. Technische specificaties | 22 |
| 7.1 Resolutie en vooringestelde standen..... | 25 |
| 8. Voedingsbeheer | 26 |
| 9. Klantenzorg en garantie..... | 27 |
| 9.1 Het beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten in platte beeldschermen | 27 |
| 9.2 Klantenzorg en garantie..... | 30 |
| 10. Problemen oplossen & veelgestelde vragen..... | 31 |
| 10.1 Problemen oplossen | 31 |
| 10.2 Algemene veelgestelde vragen | 32 |
| 10.3 Veelgestelde vragen over Multiview..... | 35 |

1. Belangrijk

Deze elektronische gebruikershandleiding is bedoeld voor iedereen die de Philips-monitor gebruikt. Neem uw tijd om deze gebruikershandleiding te lezen voordat u de monitor gebruikt. Deze bevat belangrijke informatie en opmerkingen betreffende de bediening van uw monitor.

Deze Philips-garantie is van toepassing, op voorwaarde dat het product op de juiste wijze gebruikt werd, in overeenstemming met de bedieningsinstructies en na overhandiging van de oorspronkelijke factuur of het ontvangstbewijs dat de datum van aankoop, de naam van de dealer en het productienummer van het product aangeeft.

1.1 Voorzorgsmaatregelen en onderhoud

 **Waarschuwingen**
Het gebruik van bedieningselementen, aanpassingen of procedures die niet in deze documentatie zijn vermeld, kunnen leiden tot blootstelling aan schokken, elektrische gevaren en/of mechanische gevaren.

Lees en volg deze instructies bij het aansluiten en gebruiken van uw computermontor.

Gebruik

- Plaats de monitor niet in rechtstreekse zonlicht, krachtige directe lampen en uit de buurt van andere warmtebronnen. Langdurige blootstelling aan een dergelijke omgeving kan verkleuring en schade aan de monitor opleveren.
- Houd de display weg van olie. Olie kan de plastic afdekking van de display beschadigen en de garantie ongeldig maken.
- Verwijder eventuele voorwerpen die in ventilatieopeningen zouden kunnen vallen of een goede koeling van de

elektronica van de monitor in de weg staan.

- Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen op de kast niet worden afgesloten.
- Let er bij de plaatsing van de monitor op dat de stekker en het stopcontact gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Als u de monitor uitschakelt door het netspanningssnoer of de gelijkspanningskabel los te nemen, dient u voor een normale werking 6 seconden te wachten alvorens het netspanningssnoer of de gelijkspanningskabel weer aan te sluiten.
- Gebruik altijd de door Philips meegeleverde, goedgekeurde voedingskabel. Als uw voedingskabel ontbreekt, neem dan contact op met uw lokale servicecentrum. (Raadpleeg de contactgegevens voor Service vermeld in de handleiding met belangrijke informatie.)
- Bedien onder de gespecificeerde voeding. Zorg ervoor dat u de monitor alleen bedient met de gespecificeerde voeding. Het gebruik van een onjuiste spanning veroorzaakt storing en kan leiden tot brand of een elektrische schok.
- Demonteer de AC-adapter niet. Het demonteren van de AC-adapter kan u blootstellen aan het gevaar van brand of een elektrische schok.
- Bescherm de kabel. Trek niet aan de stroomkabel en signaalkabel en buig deze niet. Plaats niet de monitor of enige zware objecten op de kabels; als de kabels beschadigd zijn, kunnen ze brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Stel de monitor niet bloot aan heftige vibraties of krachtige impact tijdens het gebruik.
- Voor het vermijden van mogelijke schade, bijvoorbeeld het loskomen

van het paneel van de rand, moet u ervoor zorgen dat de monitor niet meer dan -5 graden omlaag kantelt. Als de maximale kantelhoek van -5 graden wordt overschreden, wordt de monitorschade niet gedekt onder de garantie.

- Laat de monitor tijdens gebruik of vervoer nergens tegen botsen en laat de monitor niet vallen.
- Excessief gebruik van de monitor kan oogongemakken veroorzaken. Het is beter om vaker kortere pauzes aan uw workstation te nemen dan langere pauzes en minder vaak; bijvoorbeeld een pauze van 5-10 minuten na 50-60 minuten continu werk is meestal beter dan een pauze van 15 minuten elke twee uur. Probeer om geen gespannen ogen te krijgen bij langdurig gebruik van het scherm door:
 - Kijk naar iets op een andere afstand nadat u tijd naar het scherm hebt gekeken.
 - Knipper vaak bewust tijdens het werk.
 - Sluit voorzichtig uw ogen en rol ze om te ontspannen..
 - Plaats het scherm op de juiste hoogte en onder de juiste hoek voor uw lengte.
 - Stel helderheid en contrast op het juiste niveau in.
 - Pas het omgevingslicht aan de helderheid van het scherm aan, vermijd TL, en oppervlakken die teveel licht reflecteren.
 - Raadpleeg een dokter als u last van uw ogen krijgt.

Onderhoud

- Om uw monitor tegen mogelijke schade te beschermen, moet u geen zware druk op het LCD-scherm uitoefenen. Pak de monitor bij de rand vast als u hem wilt verplaatsen;


til de monitor niet op met uw hand of vingers op het LCD-scherm.

- Reinigungsoplossingen op oliebasis kunnen de plastic onderdelen beschadigen en de garantie ongeldig maken.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u van plan bent de monitor gedurende langere tijd niet te gebruiken.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u de monitor wilt reinigen met een licht vochtige doek. Het scherm mag worden afgenomen met een droge doek als de monitor is uitgeschakeld. Gebruik voor de reiniging van uw monitor geen organische oplosmiddelen, zoals alcohol of vloeistoffen op basis van ammoniak.
- Stel de monitor ter voorkoming van elektrische schok of permanente schade aan het apparaat niet bloot aan stof, regen, water of een uitzonderlijk vochtige omgeving.
- Maak de monitor, als deze toch nat is geworden, zo snel mogelijk met een droge doek droog.
- Als er water of een andere stof van buitenaf in de monitor terechtkomt, schakel het apparaat dan direct uit en haal de stekker uit het stopcontact. Verwijder vervolgens het water of de andere stof en stuur de monitor naar een servicecentrum.
- Bewaar of gebruik de monitor niet op locaties die zijn blootgesteld aan hitte, direct zonlicht of extreme koude.
- Om de beste prestaties uit uw monitor te halen en lange tijd plezier te hebben van uw aankoop, dient u de monitor te gebruiken op een plaats die voldoet aan de volgende voorwaarden op het gebied van temperatuur en vochtigheid.
 - Temperatuur: 0-40°C 32-104°F

- Vochtigheid: 20-80% relatieve luchtvochtigheid

Belangrijke informatie betreffende inbranden/spookbeelden


- Activeer altijd een programma met een bewegende schermbeveiliging wanneer u de monitor onbewaakt achterlaat. Activeer altijd een toepassing voor de periodieke schermvernieuwing als uw monitor ongewijzigde statische inhoud zal weergeven. Een ononderbroken weergave van stilstaande of statische beelden gedurende een langere periode kan een “ingebrand beeld”, “nabeeld” of “schaduwbeeld” veroorzaken.
- “Inbranden”, “nabeelden” of “spookbeelden” is een bekend verschijnsel in de technologie van LCD-schermen. In de meeste gevallen verdwijnt dit “ingebrand beeld”, “nabeeld” of “schaduwbeeld” geleidelijk enige tijd nadat de voeding werd uitgeschakeld.

 **Waarschuwing**
 Het niet inschakelen van schermbeveiliging of een toepassing die het scherm periodiek ververs, kan ernstige tekenen van "inbranden", "nabeelden" de "spookbeelden" veroorzaken, die niet verdwijnen en die niet hersteld kunnen worden. Dergelijke schade wordt niet door de garantie gedekt.

Service

- Het deksel van de behuizing dient alleen te worden geopend door gekwalificeerd servicepersoneel.
- Als u een document voor reparatie of integratie nodig hebt, kunt u contact opnemen met uw lokale servicecentrum. (Raadpleeg de contactgegevens voor Service vermeld in de handleiding met belangrijke informatie..)

- Raadpleeg de “Technische specificaties” voor informatie over het transporteren.
- Laat uw monitor niet in een auto/ kofferbak onder direct zonlicht achter.


 **Opmerking**
 Raadpleeg een servicetechnicus als de monitor niet normaal werkt of als u er niet zeker van bent welke procedure u moet volgen als u de in deze handleiding gegeven bedieningsinstructies hebt opgevolgd.

1.2 Beschrijving van notaties


In de volgende paragrafen worden de notatiemethodieken beschreven die in dit document worden gebruikt.

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

In deze handleiding kunt u tekstblokken aantreffen die zijn voorzien van een pictogram en waarin de tekst vet of cursief is weergegeven. Deze alinea's bevatten opmerkingen, voorzorgsmaatregelen of waarschuwingen. Zij worden als volgt gebruikt:

 **Opmerking**
 Dit pictogram vestigt de aandacht op belangrijke gegevens en adviezen die u kunnen helpen uw computersysteem effectiever te gebruiken.

 **Voorzichtig**
 Dit pictogram wijst u op informatie waarin u wordt verteld hoe u mogelijke hardwarebeschadiging of dataverlies kunt vermijden.

 **Waarschuwing**
 Dit pictogram wijst op risico's op lichamelijk letsel en op informatie over het voorkomen van dergelijke problemen.

Sommige waarschuwingen zijn in een andere lay-out weergegeven en niet van een pictogram voorzien. In zulke gevallen betreft het waarschuwingen die worden vermeld omdat dit door een regulerende instantie is voorgeschreven.

1.3 Verwijderen van product en verpakkingsmateriaal

Voorschriften voor het verwijderen van afval van elektrische en elektronische apparatuur – AEEA



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

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

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to

make the packaging easily separable into mono materials.

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

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

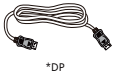
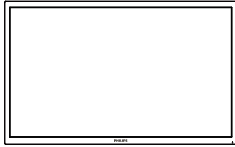
To learn more about our recycling program please visit:

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

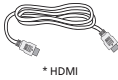
2. De monitor instellen

2.1 Installatie

1 Inhoud verpakking



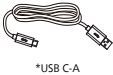
*DP



*HDMI



*USB A-B



*USB C-A



*USB C-C/A



*USB C-C

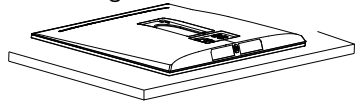
* Afhankelijk van de regio

⚠ Opmerking

Gebruik alleen de voedingsadapter model: Philips FSP230-AJAN3-T.

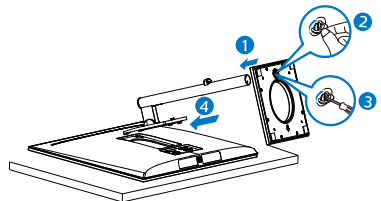
2 Standaard bevestigen

1. Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt.



2. Houd de voet met twee handen vast.

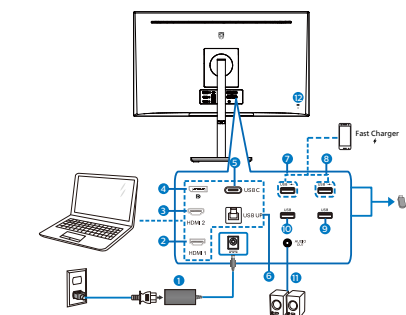
- (1) Bevestig de voet voorzichtig aan de standaard.
- (2) Gebruik uw vingers voor het vastmaken van de schroef die zich onderaan de basis bevindt.
- (3) Gebruik een schroevendraaier voor het vastmaken van de schroef die zich onderaan de basis bevindt, en zet de basis stevig vast tegen de kolom.
- (4) Bevestig de voet voorzichtig aan het VESA-montagegebied tot de grendel de voet vastzet.



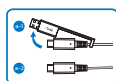
⚠ Waarschuwing

Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt.

3 Uw computer verbinden



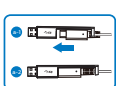
USB C-C



USB Type-C



USB A-C



USB Type-A

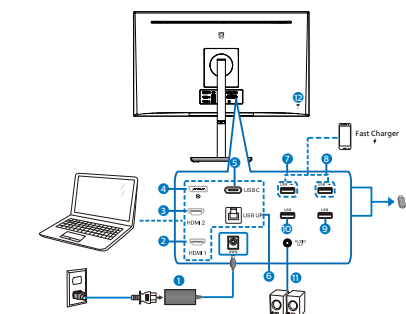


- ❶ Voedingsingang
- ❷ HDMI 1-ingang
- ❸ HDMI 2-ingang
- ❹ Displayport-ingang
- ❺ USB C
- ❻ USB omhoog
- ❼ USB-lader/USB downstream
- ❽ USB-lader/USB downstream
- ❾ USB downstream
- ❿ USB downstream
- ⓫ Audio-uitgang
- ⓬ Kensington antidiefstalslot

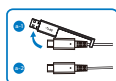
Aansluiten op de pc

1. Sluit de voedingskabel stevig aan op de achterkant van de monitor.
2. Schakel uw computer uit en haal de netvoedingskabel uit het stopcontact.
3. Sluit de signaalkabel van de monitor aan op de videopoort op de achterzijde van uw computer.
4. Sluit de netvoedingskabels van uw computer en van de monitor aan op een stopcontact.
5. Zet de computer en de monitor aan. Als er een beeld op de monitor verschijnt, is de installatie voltooid.

3 Uw computer verbinden



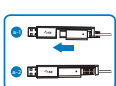
USB C-C



USB Type-C



USB A-C



USB Type-A



- ❶ Voedingsingang
- ❷ HDMI 1-ingang
- ❸ HDMI 2-ingang
- ❹ Displayport-ingang
- ❺ USB C
- ❻ USB omhoog
- ❼ USB-lader/USB downstream
- ❽ USB-lader/USB downstream
- ❾ USB downstream
- ❿ USB downstream
- ⓫ Audio-uitgang
- ⓬ Kensington antidiefstalslot

Aansluiten op de pc


1. Sluit de voedingskabel stevig aan op de achterkant van de monitor.
2. Schakel uw computer uit en haal de netvoedingskabel uit het stopcontact.
3. Sluit de signaalkabel van de monitor aan op de videopoort op de achterzijde van uw computer.
4. Sluit de netvoedingskabels van uw computer en van de monitor aan op een stopcontact.
5. Zet de computer en de monitor aan. Als er een beeld op de monitor verschijnt, is de installatie voltooid.

4 USB-hub

Om te voldoen met internationale energienormen worden de USB-hub/ poorten van dit scherm uitgeschakeld in de stand-by en de uit-stand.

Aangesloten USB-apparaten werken niet in deze staat.

5 USB-laden

Dit scherm beschikt over USB-poorten die in staat zijn tot standaard vermogensafgifte inclusief een aantal met de USB-oplaadfunctie (aangeduid met het energiepictogram ). U kunt deze poorten gebruiken om bijvoorbeeld uw smartphone te laden of om een externe harde schijf te voeden. Het scherm moet altijd AAN staan om deze functie te kunnen gebruiken.

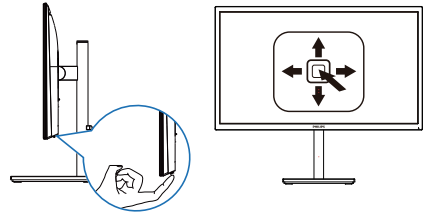
Waarschuwing:






USB 2,4Ghz draadloze apparaten, zoals een draadloze muis, toetsenbord en hoofdtelefoon, kunnen storing ondervinden door het snelle signaal van USB 3,2-apparaten, wat kan resulteren in een verminderde efficiëntie van de radio-uitzending. Probeer in dat geval de volgende methoden om de effecten van de storing te helpen verminderen.

- Probeer USB 2,0-ontvangers uit de buurt te houden van de USB3,2-aansluiting.
- Gebruik een standaard USB-verlengkabel of een USB-hub om de afstand tussen uw draadloze ontvanger en de USB3,2-aansluiting te vergroten.

2.2 De monitor bedienen

1 Beschrijving van de bedieningsknoppen



| | | |
|---|---|---|
| 1 |  | Langer dan 3 seconden ingedrukt houden om het scherm UIT te schakelen. Indrukken om het scherm IN te schakelen. |
| 2 |  | Het OSD-menu openen. De OSD-aanpassing bevestigen. |
| 3 |  | Pas de kleurruimte aan. Het OSD-menu aanpassen. |
| 4 |  | De ingangsbron voor het signaal wijzigen. Het OSD-menu aanpassen. |
| 5 |  | SmartImage-spelmenu. Er zijn meerdere selecties: EasyRead, Kantoor, Foto, Film, Spel, Economie, LowBlue-modus, SmartUniformity en Uit. Als de monitor een HDR-signaal ontvangt, toont SmartImage het HDR-menu. Er zijn meerdere keuzes: HDR Spel, HDR Film, HDR Foto, HDR True Black 400, Persoonlijk en Uit. Terugkeren naar het vorige OSD-niveau. |

2 Beschrijving van On-Screen Display

Wat is een OSD (On-Screen Display)?

OSD (On-Screen Display) is een functie van alle Philips LCD-schermen. Met deze functie kan een eindgebruiker de scherpheidsinstellingen aanpassen of functies van de schermen direct selecteren via een instructievenster op het scherm. Een gebruiksvriendelijke OSD-interface zoals hieronder, wordt weergegeven:

| | | |
|--------------|-----|---|
| LowBlue Mode | On | |
| | Off | ✓ |
| Input | | |
| Picture | | |
| PBP | | |
| SmartSize | | |
| Audio | | |
| ▼ | | |

Eenvoudige basisinstructies op de bedieningsknoppen

Gebruik om het OSD-menu op dit Philips-scherm te openen de schakelknop achterop de rand van het scherm. De enkele knop werkt als een joystick. Om de aanwijzer te verplaatsen, schuift u de knop in vier richtingen. Druk op de knop om de gewenste optie te selecteren.

Het OSD-menu

Hieronder vindt u een algemeen overzicht van de structuur van On-Screen Display. U kunt dit als referentie gebruiken als u later met de verschillende aanpassingen werkt.

| Main menu | Sub menu | |
|--------------|--------------------------|---|
| LowBlue Mode | On | 1, 2, 3, 4 |
| | Off | |
| Input | 1 HDMI 2.0 | |
| | 2 HDMI 2.0 | |
| | DisplayPort | |
| | USB C | |
| | Auto | |
| Picture | SmartImage | Easy Read, Office, Photo, Movie, Game, Economy, LowBlue Mode, SmartUniformity, Off |
| | SmartImage HDR | HDR Game, HDR Movie, HDR Photo, HDR True Black 400, Personal, Off |
| | Brightness | 0-100 |
| | Contrast | 0-100 |
| | Sharpness | 0-100 |
| | Saturation | 0-100 |
| | SmartContrast | On, Off |
| | Gamma | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 |
| | Over Scan | On, Off |
| PBP | PBP Mode | Off, PBP |
| | PBP Input | 1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C |
| | Swap | |
| SmartSize | Panel Size | 17" (5:4) 19" (5:4) 19"W (16:10) 22"W (16:10) 18.5"W (16:9) 19.5"W (16:9) 20"W (16:9) 21.5"W (16:9) 23"W (16:9) 24"W (16:9) 27"W (16:9) |
| | 1:1 | |
| | Aspect | |
| Audio | Volume | 0-100 |
| | Mute | On, Off |
| | Audio Source | HDMI1, HDMI2, DisplayPort, USB C |
| Color | Color Temperature | Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K |
| | Color Space | NTSC, sRGB, Adobe RGB, DCI-P3, Rec. 2020, Rec. 709, D-mode |
| | User Define | Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100 |
| 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 |
| OSD Setting | Horizontal | 0-100 |
| | Vertical | 0-100 |
| | Transparency | Off, 1, 2, 3, 4 |
| | OSD Time Out | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s |
| USB Setting | USB-C Setting | High Data Speed, High Resolution |
| | USB Standby Mode | On, Off |
| | KVM | Auto, USB C, USB up |
| Setup | Pixel Orbiting | On, Off |
| | Screen Saver | 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, Off |
| | Smart Brightness Limiter | 1, 2, 3, Off |
| | Resolution Notification | On, Off |
| | Smart Power | On, Off |
| | Reset | Yes, No |
| | Information | |

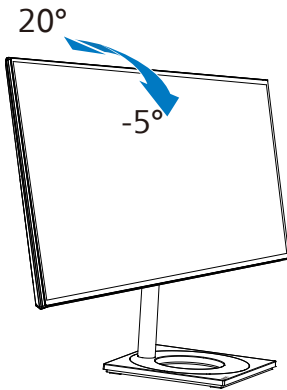
3 Melding van de resolutie

Dit scherm is ontworpen voor optimale prestaties met de oorspronkelijke resolutie, 3840 X 2160. Als het scherm wordt ingeschakeld met een andere resolutie, wordt er een waarschuwing op het scherm weergegeven: Use 3840 X 2160 for best results.

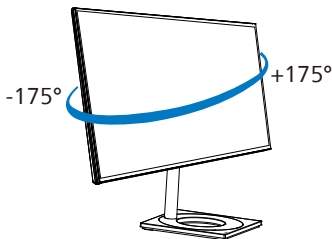
Deze waarschuwing kan worden uitgeschakeld onder Instellingen in het OSD-menu.

4 Fysieke functie

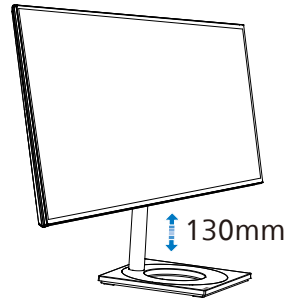
Kantelen



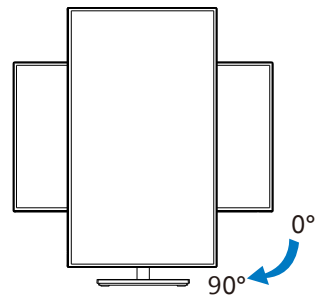
Draaivoet



Hoogteafstelling



Roteren



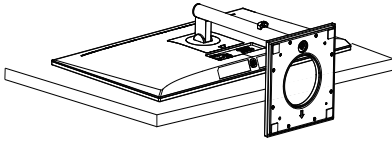
⚠ Waarschuwing

- Voor het vermijden van mogelijke schade aan het scherm, bijvoorbeeld het loskomen van het paneel, moet u ervoor zorgen dat de monitor niet meer dan -5 graden omlaag kantelt.
- Druk niet op het scherm bij het aanpassen van de hoek van de monitor. Pak alleen de rand vast.
- Om de monitor te verplaatsen van liggende stand naar staande stand, draait u de monitor alleen rechtsom.

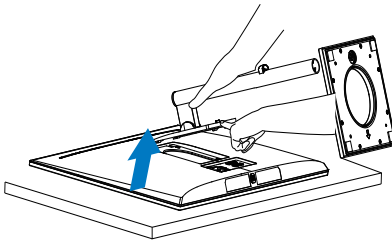
2.3 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage

Volg de onderstaande instructies voordat u begint met het demonteren van de monitorvoet, om eventuele schade of letsel te voorkomen.

1. Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt. Til vervolgens de monitorvoet op.

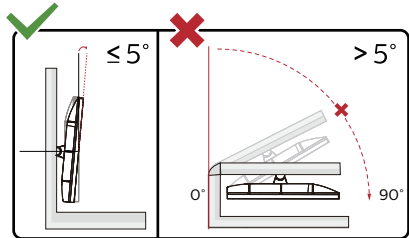
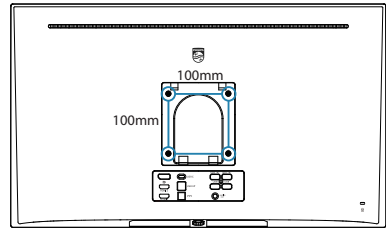


2. Houd de ontgrendelknop ingedrukt, kantel de voet en schuif deze naar buiten.



ⓘ Opmerking

Deze monitor ondersteunt een 100mm x 100mm VESA-compatibele montageinterface. VESA-montageschroef M4. Neem altijd contact op met de fabrikant voor een wandmontage.



* Het display-ontwerp kan anders zijn dan als geïllustreerd.

⚠ Waarschuwing

- Voor het vermijden van mogelijke schade aan het scherm, bijvoorbeeld het loskomen van het paneel, moet u ervoor zorgen dat de monitor niet meer dan -5 graden omlaag kantelt.
- Druk niet op het scherm bij het aanpassen van de hoek van de monitor. Pak alleen de rand vast.

2.4 MultiClient Integrated KVM

1 Wat is het?

Met de MultiClient Integrated KVM-schakelaar kunt u twee afzonderlijke pc's bedienen met één configuratie van monitor-toetsenbord-muis.

2 Het inschakelen van MultiClient Integrated KVM

Met de ingebouwde MultiClient Integrated KVM maakt de Philips-monitor het mogelijk om snel te schakelen met uw randapparatuur tussen twee apparaten via de instelling van het OSD-menu.

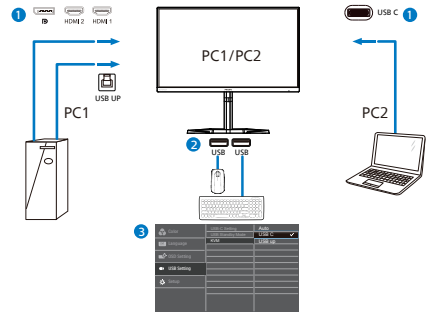
Gebruik USB-C en HDMI of DP als ingang, en gebruik vervolgens USB-C/USB-B als USB upstream.

Volg de stappen voor de instellingen:

1. Sluit de USB upstream-kabel van uw dubbele apparaten tegelijkertijd aan op de “USB C”- en “USB up”-poort van deze monitor.

| Source | USB Upstream |
|---------|--------------|
| HDMI/DP | USB UP |
| USB C | USB C |

2. Sluit randapparatuur aan op de USB downstream-poort van deze monitor.
3. Ga naar het OSD-menu. Ga naar KVM-laag en selecteer “Auto”, “USB C” of “USB up” voor het schakelen van de bediening van randapparatuur van het ene naar het andere apparaat. Herhaal deze stap gewoon voor het schakelen van het bedieningssysteem met gebruik van één set randapparatuur.



Gebruik DP en HDMI als ingang en gebruik vervolgens USB-B/USB-C als USB upstream.

Volg de stappen voor de instellingen:

1. Sluit de USB upstream-kabel van uw dubbele apparaten tegelijkertijd aan op de “USB C”- en “USB up”-poort van deze monitor.

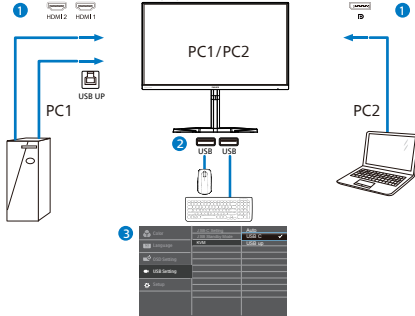
PC1: USB UP als upstream en HDMI- of DP-kabel voor zowel video- als audio-overdracht.

PC2: USB-C als upstream (USB C-A) en DP of HDMI voor zowel video- als audio-overdracht.

| Source | USB Upstream |
|------------|--------------|
| HDMI or DP | USB UP |
| DP or HDMI | USB C |

2. Sluit randapparatuur aan op de USB downstream-poort van deze monitor.
3. Ga naar het OSD-menu. Ga naar KVM-laag en selecteer “Auto”, “USB C” of “USB up” voor het schakelen van de bediening van randapparatuur van het ene naar het andere apparaat. Herhaal deze stap gewoon voor het schakelen van het bedieningssysteem met gebruik van

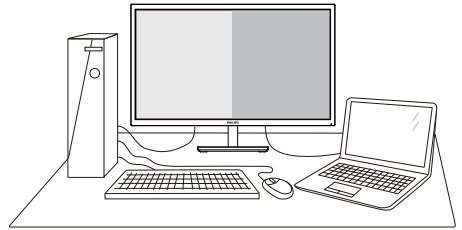
één set randapparatuur.



Opmerking

1. U kunt ook “MultiClient Integrated KVM” toepassen in PBP-modus; bij het inschakelen van PBP kunt u zien dat twee verschillende bronnen tegelijkertijd naast elkaar worden geprojecteerd op deze monitor. “MultiClient Integrated KVM” verbetert uw bediening door het gebruik van één set randapparatuur voor het regelen tussen twee systemen via de instelling van het OSD-menu. Volg stap 3 zoals hierboven vermeld.
2. In PBP-modus, wanneer het hoofdscherm een USB-C-signaal is, zal KVM USB-C identificeren als een uplink-signaal.

2.5 MultiView



1 Wat is het?

Met Multiview is actieve dubbele aansluiting en weergave mogelijk zodat u tegelijkertijd met meerdere apparaten zoals pc en notebook naast elkaar kunt werken, zodat complexe multi-tasking taken heel gemakkelijk verlopen.

2 Waarom heb ik het nodig?

Met het Philips MultiView-scherm met zijn ultrahoge resolutie kunt u op een comfortabele manier gebruikmaken van een wereld aan verbindingen op kantoor of thuis. Met dit scherm kunt u eenvoudig gebruikmaken van meerdere inhoudsbronnen op één scherm. Bijvoorbeeld: U wilt live nieuws met geluid volgen in het kleine venster, terwijl u aan uw blog werkt, of u wilt een Excel-bestand vanaf uw Ultrabook bewerken terwijl u bent aangemeld bij het beveiligde bedrijfsintranet om bestanden vanaf een bureaublad te benaderen.

3 Hoe schakel ik MultiView met het OSD-menu in?

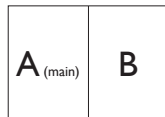
| | PBP Mode | Off |
|--------------|-----------|-----|
| LowBlue Mode | PBP Input | |
| Input | Swap | |
| Picture | | |
| PBP | | |
| SmartSize | | |
| Audio | | |
| ∨ | | |

1. Schakel naar rechts om het OSD-menu te openen.
2. Schakel omhoog of omlaag om het hoofdmenu [PBP] te selecteren en schakel naar rechts ter bevestiging.
3. Schakel omhoog of omlaag om [PBP Mode (PBP-modus)] te selecteren en schakel naar rechts ter bevestiging.
4. Schakel omhoog of omlaag om [PBP] te selecteren en schakel naar rechts.
5. Nu kunt u teruggaan om de PBP Mode (PBP-modus), [PBP Input (PBP-invoer)], of [Swap (Wisselen)] in te stellen.
6. Schakel naar rechts om de keuze te bevestigen.

4 MultiView in het OSD-menu

[PBP]: Picture by Picture (Beeld naast beeld)

Open een subvenster naast elkaar van een andere signaalbron.



Als de subbron niet wordt gevonden:



ⓘ Opmerking

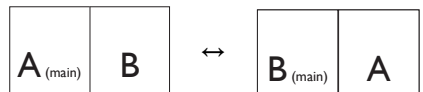
De zwarte strook verschijnt bovenaan en onderaan op het scherm voor de correcte beeldverhouding wanneer u in de PBP-modus. Als u verwacht het volledige scherm naast elkaar te zien, en de resoluties van uw apparaat aan te passen als pop-upresolutie, worden de 2 bronsschermen van het apparaat naast elkaar weergegeven zonder zwarte stroken. Denk eraan dat het analoge signaal niet wordt ondersteund op dit volledige scherm in PBP-modus.

[PBP-invoer]: verschillende video-ingangen kunnen worden geselecteerd als bron voor sub-weergave: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0], [DisplayPort], [USB C]. Zie de onderstaande tabel voor de compatibiliteit van de hoofd/sub ingangsbron.

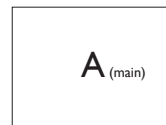
| MultiView | | SUB SOURCE POSSIBILITY (x1) (Mogelijkheid voor subbron) | | | |
|---------------------------------|-------------|--|------------|-------------|-------|
| | Invoer | 1 HDMI 2.0 | 2 HDMI 2.0 | DisplayPort | USB C |
| MAIN SOURCE (x1) (hoofdbron) | 1 HDMI 2.0 | • | • | • | • |
| | 2 HDMI 2.0 | • | • | • | • |
| | DisplayPort | • | • | • | • |
| | USB C | • | • | • | • |

[Swap] (Wisselen): De beeldbron voor het hoofdvenster en de beeldbron voor het subvenster worden verwisseld.

Verwisselen bron A en B in de modus [PBP]:



Off (Uit): De functie MultiView stoppen.



ⓘ Opmerking

Als u de functie SWAP (WISSELEN) uitvoert, worden de videobron en de bijbehorende geluidsbron tegelijkertijd omgewisseld.

3. Beeldoptimalisatie

3.1 SmartImage

1 Wat is het?

SmartImage geeft voorinstellingen die de weergave optimaliseren voor verschillende soorten inhoud, waarbij de helderheid, contrast, kleur en scherpte dynamisch in real time worden aangepast. Wanneer u werkt met teksttoepassingen, beeldent weergeeft of een video bekijkt, biedt Philips SmartImage fantastische, geoptimaliseerde monitorprestaties.

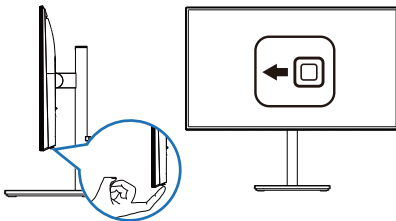
2 Waarom heb ik het nodig?

U wilt een monitor die een geoptimaliseerde weergave biedt van al uw favoriete inhoudstypes. De SmartImage-software past de helderheid, het contrast, de kleur en de scherpte dynamisch aan in real time om de kijkervaring met uw monitor te verbeteren.

3 Hoe werkt het?

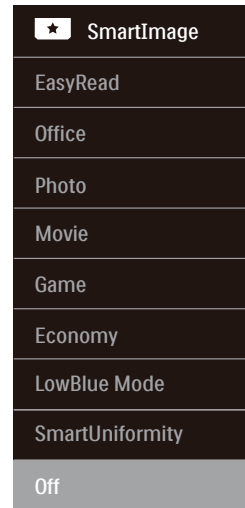
SmartImage is een exclusieve, toonaangevende technologie van Philips die de inhoud op uw scherm analyseert. Op basis van het scenario dat u selecteert, verbetert SmartImage op een dynamische manier het contrast, de kleur, de verzadiging en de scherpte van beelden om de weergegeven inhoud te verbeteren, en dit alles in real time met één druk op de knop.

4 Hoe activeer ik SmartImage?



1. Druk naar links om de SmartImage OSD-menu te openen.
2. Schakel naar boven of beneden om te kiezen tussen de smartImage-modi.
3. Het menu van SmartImage blijft 5 seconden op het scherm staan. U kunt ook naar rechter schakelen om de keuze te bevestigen.

Er zijn meerdere selecties: EasyRead, Kantoor, Foto, Film, Spel, Economie, LowBlue-modus, SmartUniformity en Uit.



- EasyRead: Helpt het lezen verbeteren van op tekst gebaseerde applicaties zoals PDF-ebooks. Door een speciaal algoritme toe te passen dat het contrast en de randscherpte van tekstinhoud verhoogt, wordt het scherm geoptimaliseerd voor ontspannen lezen door de helderheid, het contrast en de kleurtemperatuur van de monitor aan te passen.
- Office (Kantoor): Verbetert de tekst en houdt de helderheid laag voor een betere leesbaarheid en minder belasting op de ogen. Hiermee

wordt de leesbaarheid en de productiviteit aanmerkelijk verbeterd terwijl u werkt met spreadsheets, PDF-bestanden, gescande artikelen en andere gebruikelijke kantoortoepassingen.

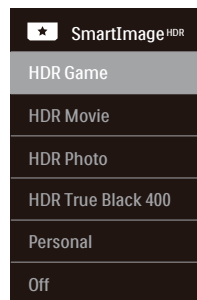
- Photo (Foto): Dit profiel combineert kleurverzadiging, dynamisch contrast en scherpte voor het weergeven van foto's en andere beelden met een opmerkelijke helderheid in levendige kleuren – zonder spookbeelden en fletse kleuren.
- Movie (Film): Verbeterde helderheid, diepere kleurverzadiging, dynamisch contrast en een messcherp beeld toont alle details in de donkere partijen van uw video's zonder dat de kleuren verdwijnen in de lichtere partijen van het beeld. Er blijven dynamische natuurlijke waarden voor de ultieme videoweergave.
- Game (Spel): Schakel het overdrive-circuit uit voor de beste reactietijd, verminder gekartelde randen op het scherm, verbeter de contrastverhouding voor een helder en donker schema. Dit profiel biedt de beste spelervaring voor gamers.
- Economy (Economie): In dit profiel worden helderheid en contrast bijgesteld en de verlichting verbeterd voor de juiste weergave van dagelijkse kantoortoepassingen en minder energieverbruik.
- LowBlue Mode (modus Laag blauwlicht): Modus Laag blauwlicht voor gemakkelijke productiviteit op de ogen. Onderzoeken hebben aangetoond dat UV-stralen oogschade kunnen veroorzaken, Ook blauwlichtstralen met korte golflengte kunnen oogschade veroorzaken en het gezichtsvermogen na verloop van

tijd te beïnvloeden. De instelling Modus Laag blauwlicht van Philips, ontwikkeld voor uw welzijn, gebruikt een slimme softwaretechnologie om schadelijk kortgolvig blauw licht te verminderen.

- SmartUniformity: Wisselingen in helderheid en kleur op verschillende delen van een scherm komen vaak voor bij LCD-schermen. Uniformiteit wordt gewoonlijk gemeten rond de 75-80 %. Door de functie Philips SmartUniformity in te schakelen, neemt de uniformiteit toe tot boven de 95%. Dit zorgt voor consistentere en waarheidsgetrouwer beelden.
- Off (Uit): Geen optimalisatie door SmartImage.

Wanneer deze display een HDR-signaal ontvangt van het verbonden apparaat, selecteert u een beeldmodus die het beste past bij uw behoeften.

U kunt kiezen uit 6 modi: HDR Spel, HDR Film, HDR Foto, HDR True Black 400, Persoonlijk en Uit.



- HDR Spel: Ideale instelling voor het optimaliseren van spelen van videogames. Met helderder wit en donkerder zwart is de gaming-scène levendig en onthult het meer details, en ziet u gemakkelijk vijanden die zich verbergen in een donkere hoek en schaduwen.
- HDR Film: Ideale instelling voor het bekijken van HDR-film. Levert beter contrast en helderheid voor een

meer realistische en meeslepende weergave-ervaring.

- HDR Foto: Versterkend rood, groen en blauw voor levensechte beelden.
- HDR True Black 400: Voldoe aan VESA HDR True Black 400-norm.
- Persoonlijk: Pas beschikbare instellingen aan in beeldmenu.
- Uit: Geen optimalisatie door SmartImage HDR.

 **Opmerking:**

Voor het uitschakelen van de HDR-functie, schakelt u uit vanuit invoerapparaat en de inhoud ervan. Inconsistente HDR-instellingen tussen invoerapparaat en monitor kunnen zorgen voor onbevredigende beelden.

3.2 SmartContrast

1 Wat is het?

Unieke technologie die de getoonde gegevens dynamisch analyseert en automatisch de contrastverhouding van een monitor optimaliseert voor maximale helderheid en genot, met een hogere verlichting voor heldere, scherpere en duidelijke beelden of juist minder verlichting voor beelden op een donkere achtergrond.

2 Waarom heb ik het nodig?

U wilt de beste visuele helderheid en het beste zichtcomfort, ongeacht welke gegevens u toont. SmartContrast stelt het contrast en de achtergrondverlichting dynamisch bij voor een helder, duidelijk en scherp spel of videobeeld en een duidelijk leesbare tekst voor het kantoor. Door het energieverbruik te verminderen, bespaart u energie en verlengt u de levensduur van de monitor.






3 Hoe werkt het?

Wanneer u SmartContrast activeert, analyseert deze de inhoud die u weergeeft in real time om kleuren aan te passen en de intensiteit van de achtergrondverlichting te beheren. Deze functie zal het contrast dynamisch verbeteren voor een fantastische entertainmentervaring tijdens het weergeven van video's of het spelen van games.

3.3 Kleurruimte aanpassen

U kunt de juiste kleurruimtemodus handmatig selecteren om de inhoud die u bekijkt correct weer te geven.

1 Selecteer de juiste kleurruimte die past bij de inhoud die u bekijkt:

1. Druk op de knop  om het OSD-menu te openen.
2. Druk op de knop  of  om het hoofdmenu [Color (Kleur)] te selecteren en druk vervolgens op de OK knop.
3. Druk op de knop  of  om [Color Space (Kleurruimte)] te selecteren.
4. Kies een van de kleurenmodi.
5. Druk op de OK knop om uw keuze te bevestigen.

2 Er zijn meerdere keuzes:

- NTSC: Analoge video
- sRGB: De meeste persoonlijke computertoepassingen en videospellen, internet en webontwerp.
- Adobe RGB: Grafische toepassingen.
- DCI-P3: Digitale bioscoopprojectoren, sommige films en videospellen, en Apple producten. Fotografie.
- Rec. 2020: UHD video's.
- Rec. 709: HD video's.
- D-mode: DICOM-modus, betere prestaties op grijswaardenniveau

Opmerking

HDR en kleurruimte-modus kunnen niet tegelijkertijd worden ingeschakeld. Schakel HDR uit voordat u een van de kleurruimtemodi selecteert.

4. HDR

HDR-instellingen in Windows10

Stappen

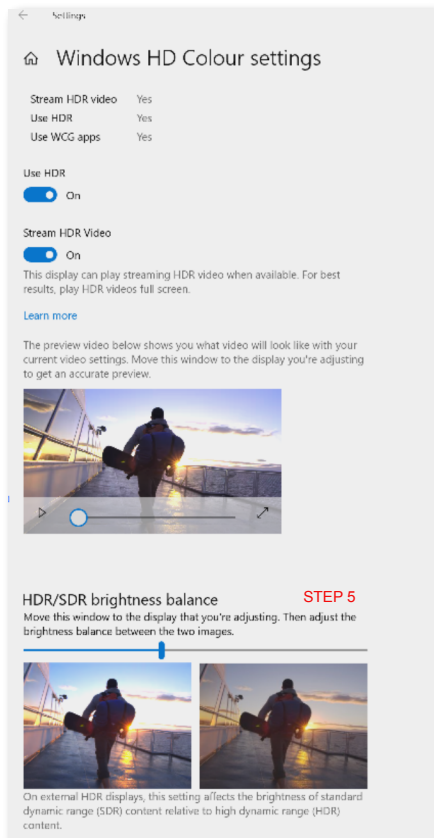
1. Rechtsklik op het bureaublad, druk op Enter om de beeldscherminstellingen weer te geven
2. Selecteer het scherm/de monitor
3. Selecteer een beeldscherm dat geschikt is voor HDR onder Uw beeldschermen herschikken.
4. Selecteer Windows HD Kleurinstellingen.
5. Stel de Helderheid in voor SDR-content

ⓘ Opmerking:

Hiervoor is Windows10 nodig, voer altijd een upgrade uit naar de meest recente versie.

De koppeling hieronder is voor aanvullende informatie op de officiële website van Microsoft.

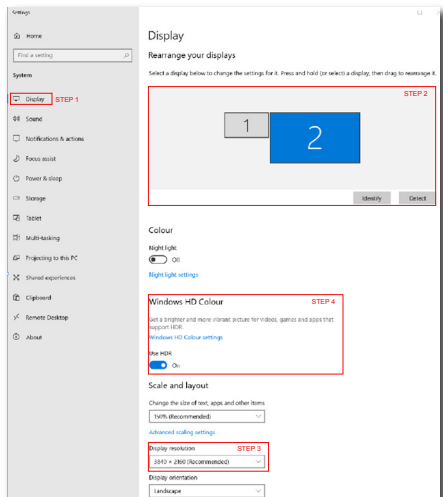
<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



ⓘ Opmerking:

Voor het uitschakelen van de HDR-functie, schakelt u uit vanuit invoerapparaat en de inhoud ervan.

Inconsistente HDR-instellingen tussen invoerapparaat en monitor kunnen zorgen voor onbevredigende beelden.



5. Vermogensafgifte en Smart Power

U kunt uw compatibele apparaat voorzien van tot 90 Watt vermogen van deze monitor.

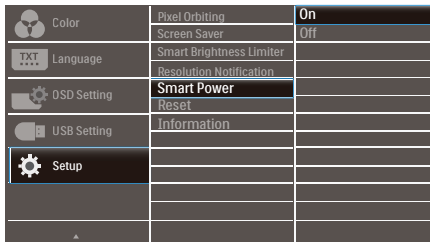
1 Wat is het?

Smart Power is een exclusieve Philips-technologie die voorziet in opties van flexibele vermogensafgifte voor diverse apparaten. Dit is nuttig voor het opladen van laptops met hoge prestaties met slechts één kabel.

Met Smart Power maakt de monitor het mogelijk om tot 90W vermogen te leveren via de USB-C-poort, vergeleken met de standaard 65W.

Om het beschadigen van het apparaat te voorkomen, schakelt Smart Power beschermingen in voor het beperken van stroomopname.

2 Hoe kunt u Smart Power inschakelen?



| | | |
|-------------|--------------------------|-----|
| Color | Pixel Orbiting | On |
| | Screen Saver | Off |
| Language | Smart Brightness Limiter | |
| | Resolution Notification | |
| OSD Setting | Smart Power | |
| | Reset | |
| USB Setting | Information | |
| Setup | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

1. Schakel naar rechts om het OSD-menuscherm te openen.
2. Schakel omhoog of omlaag om het hoofdmenu te selecteren [Instelling], en schakel vervolgens naar rechts om te bevestigen.
3. Schakel omhoog of omlaag om de [Smart Power] in of uit te schakelen.

3 Vermogen via USB-C-poort

1. Sluit het apparaat aan op de USB-C-poort.
2. Schakel [Smart Power] in.
3. Als [Smart Power] is ingeschakeld, en USB-C wordt gebruikt voor vermogen, dan hangt maximum vermogensafgifte af van de helderheidswaarde van de monitor. U kunt de helderheidswaarde handmatig aanpassen voor het verhogen van de vermogensafgifte van deze monitor.

Er zijn 3 niveaus van vermogensafgifte:

| | Helderheids-waarde | Vermogensafgifte van USB-C |
|----------|--------------------|----------------------------|
| Niveau 1 | 0~20 | 90W |
| Niveau 2 | 21~60 | 85W |
| Niveau 3 | 61~100 | 80W |

Opmerking

- Als [Smart Power] is ingeschakeld, en DFP (Downstream Facing Port) gebruikt meer dan 5W, dan kan USB-C slechts tot 65W leveren.
- Als [Smart Power] is uitgeschakeld, dan kan USB-C slechts tot 65W leveren.

6. Speciale verzorging voor OLED-monitor

Een statisch beeld gedurende langere tijd weergeven kan leiden tot inbranden op deze monitor. Het wordt aanbevolen om het schermbeeld te wisselen, of de monitor uit en weer in te schakelen, om de 4 uur. Bij het volgen van de kenmerken van OLED-display, wordt het sterk aanbevolen om deze instructies te volgen voor de verzorging van uw OLED-monitor voor de reductie van inbranden. Het niet volgen van deze instructies kan leiden tot schade aan de monitor, waardoor de garantie komt te vervallen.

Het wordt sterk aanbevolen om deze instructies te volgen voor de verzorging van uw OLED-monitor:

- Geef dezelfde afbeelding niet gedurende langere perioden weer. Gebruik een screensaver om inbranden te voorkomen.
- Gebruik de modus Volledig scherm om restbeelden van het menu, de browser of andere vensterranden te voorkomen.
- Breng geen stickers of labels aan op het OLED-paneel wat kan leiden tot inbranden.

Deze Philips OLED-monitor is uitgerust met de volgende functie voor reductie van inbranden.

Het wordt aanbevolen om deze functies altijd ingeschakeld te houden voor het vermijden van inbranden.

- Pixelverschuiving (pixelomloop)
Pixelverschuiving verplaatst het beeld een paar pixels op regelmatige intervallen om potentieel inbranden te vermijden. Dit is niet merkbaar onder normale omstandigheden. Standaardinstelling is Aan.

- Screensaver

Wanneer een statisch beeld gedurende een lange periode wordt gedetecteerd, zal de screensaverfunctie het scherm dimmen om het paneel te beschermen tegen inbranden. Als u van scherm verwisselt, zoals uw muis snel bewegen over het scherm, keert de monitor terug naar de vorige werkstatus. Standaardinstelling is Aan, en het wordt aanbevolen dat u uw apparaat tevens instelt voor het gebruik van een screensaver.

- Automatische helderheidsregeling van het scherm (Smart Brightness Limiter)

Bij het weergeven van een groot helder venster, zal de Smart Brightness Limiter automatisch worden geactiveerd om te helpen bij het beschermen van uw OLED-scherm tegen potentieel inbranden, door het enigszins reduceren van de helderheid wanneer het venster inactief is.

De LED-voedingsindicator op de voorrand wordt amberkleurig om aan te geven dat Smart Brightness Limiter actief is. De helderheid van de LED-voedingsindicator kan worden gewijzigd in het OSD-menu. Standaardinstelling is Aan.

7. Technische specificaties

| Beeld/Weergave | |
|----------------------------------|---|
| Schermtyp monitor | OLED |
| Beeldschermformaat | 26,9" B (68,4 cm) |
| Beeldverhouding | 16:9 |
| Pixelpitch | 0,15525(H) x 0,15525(V) mm |
| Contrastverhouding (std.) | 1,000,000:1 |
| Aanbevolen resolutie | 3840 X 2160 @ 60Hz |
| Kijkhoek (std.) | 178° (H) / 178° (V) bij C/R > 10 |
| Beeldschermkleuren | 1,07B (10 bit) |
| Flikkervrij | JA |
| Beeldverbetering | SmartImage / SmartImage HDR |
| Verticale vernieuwingsfrequentie | 23Hz-60Hz |
| Horizontale frequentie | 30KHz-140KHz |
| sRGB | JA |
| LowBlue-modus | JA |
| EasyRead | JA |
| SmartUniformity | JA |
| Delta E | JA |
| HDR | VESA-gecertificeerde DisplayHDR™ True Black 400 |
| Aansluitingen | |
| Signaal Ingangsbron: | HDMI, DisplayPort, USB-C (DisplayPort Alt mode) |
| Connectors | 2 x HDMI 2.0 (HDCP 1.4 / HDCP 2.2) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 / HDCP 2.2) 1 x Audio out 1 x USB-C 1 x USB-B (upstream) 4 x USB-A, downstream with x 2 fast charge BC 1.2 |
| Ingangssignaal | Aparte sync |
| USB | |
| USB-poorten | USB C x 1 (Upstream,DisplayPort Alt mode,HDCP1.4/HDCP2.2, PD 90W) USB UP x 1 (Upstream) USB A x 4 (Downstream with x 2 fast charge B.C 1.2) |
| Stroomvoorziening | USB C: USB PD version 3.0, up to 90W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.5A) USB A x 2 fast charge BC 1.2 , up to 7.5W (5V/1.5A) |
| USB SuperSpeed | USB C/USB A: 3.2 Gen1, 5 Gbps |
| Gemak | |
| MultiView | PBP-modus (2 x apparaten) |
| KVM | JA |

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| OSD-talen | Engels, Duits, Spaans, Grieks, Frans, Italiaans, Hongaars, Nederlands, Portugees, Braziliaans Portugees, Pools, Russisch, Zweeds, Fins, Türkçe, Tsjechisch, Oekraïens, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans | | |
| Andere voordelen | VESA-montage (100 x 100mm) , Kensington-slot | | |
| Plug & Play-compatibiliteit | DDC/CI, sRGB, Windows 11/10/8.1/8/7, Mac OSX | | |
| Standaard | | | |
| Kantelen | -5 / +20 graden | | |
| Draaivoet | -175 / +175 graden | | |
| Hoogteaanpassing | 130 mm | | |
| Roteren | +90 graden | | |
| Voeding | | | |
| Energieverbruik | Netvoeding 100 V wisselspanning, 60 Hz | Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz | Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz |
| Normaal gebruik | 61,3W (std.) | 61,6W (std.) | 61,5W (std.) |
| Slaapstand (Stand-by-modus) | 0,5W | 0,5W | 0,5W |
| Uit-modus | 0,3W | 0,3W | 0,3W |
| Warmtedissipatie* | Netvoeding 100 V wisselspanning, 60 Hz | Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz | Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz |
| Normaal gebruik | 209,22 BTU/u (std.) | 210,24 BTU/u (std.) | 209,90 BTU/u (std.) |
| Slaapstand (Stand-by-modus) | 1,71 BTU/u | 1,71 BTU/u | 1,71 BTU/u |
| Uit-modus | 1,02 BTU/u | 1,02 BTU/u | 1,02 BTU/u |
| LED-indicator voeding | Ingeschakeld: Wit, Stand-by/Slaapstand: Wit (knipperend) | | |
| Voeding | Extern, 100-240 V wisselspanning, 50/60 Hz | | |
| Afmetingen | | | |
| Product met voet (BxHxD) | 626 x 536 x 218 mm | | |
| Product zonder voet (BxHxD) | 626 x 373 x 40 mm | | |
| Product met verpakking (BxHxD) | 780 x 480 x 161 mm | | |
| Gewicht | | | |
| Product met voet | 5,51 kg | | |
| Product zonder voet | 3,83 kg | | |
| Product met verpakking | 9,89 kg | | |
| Bedrijfsconditie | | | |
| Temperatuurbereik (in werking) | 0°C tot 40 °C | | |

| | |
|---|-------------------------------|
| Relatieve vochtigheid (in bedrijf) | 20% tot 80% |
| Atmosferische druk (in bedrijf) | 700 tot 1060hPa |
| Temperatuurbereik (niet in werking) | -20°C tot 60°C |
| Relatieve vochtigheid (niet in werking) | 10% tot 90% |
| Atmosferische druk (Buiten bedrijf) | 500 tot 1060hPa |
| Milieu en energie | |
| RoHS | JA |
| Verpakking | 100% recyclebaar |
| Specifieke substanties | 100% PVC-/BFR-vrije behuizing |
| Behuizing | |
| Kleur | Zwart |
| Deklaag | Patroon |

Opmerking

1. Deze gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar www.philips.com/support om de laatste versie van de folder te downloaden.
2. SmartUniformity en Delta E-informatibladen zijn meegeleverd in de doos.

7.1 Resolutie en vooringestelde standen

1 Maximale resolutie
3840 X 2160 @ 60 Hz

2 Aanbevolen resolutie
3840 X 2160 @ 60 Hz

| H. freq. (kHz) | Resolutie | V. freq. (Hz) |
|-------------------|-------------|------------------|
| 31.47 | 640 x 480 | 59.94 |
| 48.36 | 1024 x 768 | 60.00 |
| 44.77 | 1280 x 720 | 59.86 |
| 55.94 | 1440 x 900 | 59.89 |
| 65.29 | 1680 x 1050 | 59.95 |
| 67.50 | 1920 x 1080 | 60.00 |
| 133.29 | 1920 x 2160 | 60.00 |
| 88.19 | 2560 x 1440 | 60.00 |
| 67.5 | 3840 x 2160 | 30.00 |
| 135 | 3840 x 2160 | 60.00 |

Opmerking

Houd er rekening mee dat het scherm het beste resultaat geeft bij de eigen resolutie van 3840 x 2160. Volg dit advies voor de resolutie om de beste weergavekwaliteit te verkrijgen.

Ingangsformaat display

| Formaat | Bron | 3840 x 2160 @ 60Hz 10 bits |
|---------|-----------------------|-------------------------------|
| 422/420 | HDMI 2.0 | OK |
| 444/RGB | HDMI 2.0 | N/A |
| 422/420 | DP1.4 | OK |
| 444/RGB | DP1.4 | N/A |
| 422/420 | USB C@High Data Speed | OK |
| | USB C@High Resolution | OK |
| 444/RGB | USB C@High Data Speed | N/A |
| | USB C@High Resolution | N/A |

8. Voedingsbeheer

Als uw computer is uitgerust met een VESA DPM-compatibele grafische kaart of de daarbij behorende software, kan de monitor automatisch het energieverbruik verminderen als deze niet in gebruik is. Komt er dan invoer van een toetsenbord, muis of ander invoerapparaat, wordt de monitor automatisch geactiveerd. Onderstaande tabel toont het energieverbruik en de wijze waarop de energiebesparing gesignaleerd wordt:

| Definitie van energieverbruik | | | | | |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------|----------------|
| VESA-stand | Video | H-sync | V-sync | Opgenomen vermogen | Led-kleur |
| Actief | AAN | Ja | Ja | 61,6 W (std.), 219,0 (max.) | Wit |
| Slaap-stand (Stand-by-modus) | UIT | Nee | Nee | 0,5 W | Wit (knippert) |
| Uit-modus | UIT | - | - | 0,3 W | UIT |

De volgende instelling wordt gebruikt om het stroomverbruik op deze monitor te meten.

- Oorspronkelijke resolutie: 3840 X 2160
- Contrast: 50%
- Helderheid: 70%
- Kleurtemperatuur: 6500k met volledig wit patroon

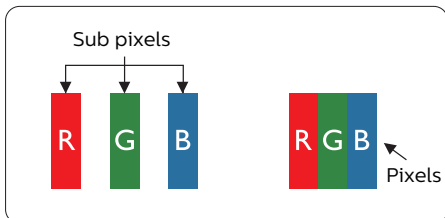
Opmerking

Deze gegevens kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving.

9. Klantenzorg en garantie

9.1 Het beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten in platte beeldschermen

Philips streeft ernaar producten van de hoogste kwaliteit te leveren. Wij gebruiken een aantal van de meest geavanceerde productieprocessen in de branche en oefenen strikte kwaliteitscontrole uit. Defecte pixels of subpixels op de TFT-schermen die voor platte monitorschermen gebruikt worden, zijn echter soms niet te vermijden. Geen enkele fabrikant kan garanderen dat alle schermen vrij zijn van pixeldefecten, maar Philips garandeert dat elke monitor die een onaanvaardbaar aantal defecten heeft, onder garantie zal worden gerepareerd of vervangen. Deze mededeling geeft uitleg over de verschillende soorten pixeldefecten en definieert het aanvaardbare defectenniveau voor elk soort. Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging onder garantie, moet het aantal defecte pixels op een TFT-scherm deze aanvaardbare niveaus overstijgen. Bijvoorbeeld niet meer dan 0,0004 % van de subpixels in een monitor mag defect zijn. Omdat sommige soorten of combinaties van pixeldefecten eerder opgemerkt worden dan anderen, stelt Philips bovendien de kwaliteitsnormen daarvoor nog hoger. Deze garantie is wereldwijd geldig.



Pixels en subpixels

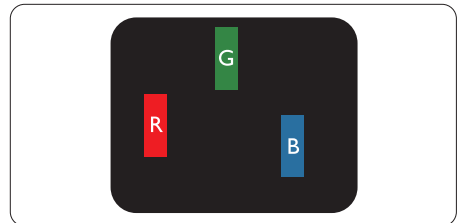
Een pixel, of beeldelement, is samengesteld uit drie subpixels in de hoofdkleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als een enkele witte pixel. Wanneer ze allemaal donker zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als één zwarte pixel. Andere combinaties van verlichte en donkere subpixels verschijnen als enkele pixels van andere kleuren.

Soorten pixeldefecten

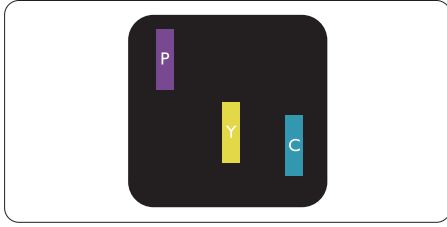
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en een aantal verschillende soorten subpixeldefecten in elke categorie.

Lichte punt-defecten

Lichte punten verschijnen als pixels of subpixels die altijd verlicht of 'aan' staan. Dit betekent dat een licht punt een subpixel is die duidelijk afsteekt op het scherm als de monitor een donker patroon weergeeft. Dit zijn de mogelijke soorten defecten van lichte punten.

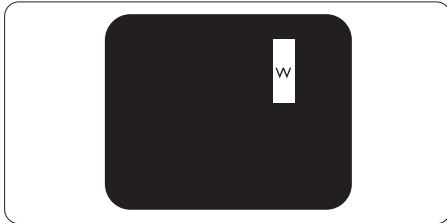


Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels:

- Rood + Blauw = Paars
- Rood + Groen = Geel
- Groen + Blauw = Cyaan (lichtblauw)



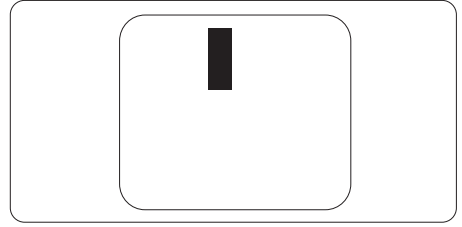
Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel).

ⓘ **Opmerking**

Een rood of blauw licht punt moet meer dan 50 procent helderder zijn dan aangrenzende punten, terwijl een groen licht punt 30 procent helderder is dan aangrenzende punten.

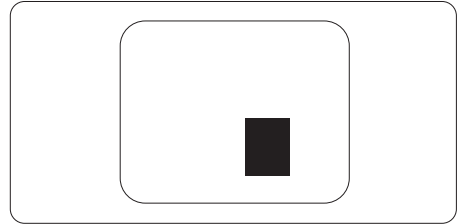
Zwarte puntdefecten

Zwarte punten verschijnen als pixels of subpixels die altijd donker of 'uit' staan. Dat wil zeggen dat een zwarte pixel een subpixel is die op het scherm opvalt als de monitor een lichtpatroon weergeeft. Dit zijn de mogelijke soorten zwarte punt-defecten.



Nabijheid van pixeldefecten

Omdat pixel- en subpixeldefecten van hetzelfde soort die dicht bij elkaar in de buurt zijn eerder opgemerkt kunnen worden, specificeert Philips ook de toleranties voor de nabijheid van pixeldefecten.



Pixeldefecttoleranties

Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging als gevolg van defecte pixels tijdens de garantieperiode, moet een TFT-scherm in een monitor van Philips defecte pixels of subpixels hebben die de tolerantie in de volgende tabel overschrijden.

| HELDERE PUNTDEFECTEN | ACCEPTABEL NIVEAU |
|---|-------------------|
| 1 heldere subpixel | 0 |
| 2 heldere subpixels naast elkaar | 0 |
| 3 heldere subpixels naast elkaar (een wit pixel) | 0 |
| Afstand tussen twee heldere punten* | 0 |
| Totaal aantal heldere punten van alle soorten | 0 |
| ZWARTE PUNTDEFECTEN | ACCEPTABEL NIVEAU |
| 1 donkere subpixel | 24 of minder |
| 2 donkere subpixels naast elkaar | 12 of minder |
| 3 donkere subpixels naast elkaar | 10 |
| Afstand tussen twee zwarte punt-defecten* | >5mm |
| Totaal aantal zwarte punt-defecten van alle types | 24 of minder |
| TOTAAL AANTAL DEFECTE PUNTEN | ACCEPTABEL NIVEAU |
| Totaal aantal heldere of zwarte punten van alle types | 24 of minder |

 **Opmerking**

1 of 2 defecte subpixels naast elkaar komen overeen met 1 defect punt

9.2 Klantenzorg en garantie

Voor informatie over de garantiedekking en de vereisten voor extra ondersteuning die geldig is voor uw regio, kunt u terecht op de website www.philips.com/support of kunt u contact opnemen met uw lokaal Philips Customer Care-centrum.

Voor garantieperiode raadpleegt u de Garantieverklaring in de handleiding met belangrijke informatie.

Als u voor een uitgebreide garantie uw algemene garantieperiode wilt uitbreiden, wordt een Buiten garantie-servicepakket aangeboden via ons servicecentrum.

Als u gebruik wilt maken van deze service, moet u de service aanschaffen binnen 30 kalenderdagen na uw originele aankoopdatum. Tijdens de uitgebreide garantieperiode, omvat de service het ophalen, repareren en terugsturen, maar de gebruiker zal verantwoordelijk zijn voor alle opgelopen kosten.

Als de erkende servicepartner de vereiste reparaties niet kan uitvoeren onder het aangeboden uitgebreide garantiepakket, zullen wij indien mogelijk alternatieve oplossingen zoeken voor u, tot en met de uitgebreide garantieperiode die u hebt aangeschaft.

Neem contact op met een vertegenwoordiger van de Philips klantenservice of met een lokaal contactcentrum (via het klantnummer) voor meer details.

Het Philips-klantnummer is onderaan vermeld.

| • Lokale standaard garantieperiode | • Uitgebreide garantieperiode | • Totale garantieperiode |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| • Afhankelijk van verschillende regio's | • + 1 jaar | • Lokale standaard garantieperiode +1 |
| | • + 2 jaar | • Lokale standaard garantieperiode +2 |
| | • + 3 jaar | • Lokale standaard garantieperiode +3 |

**Bewijs van originele aankoop en uitgebreide garantieaankoop vereist.

Opmerking

Raadpleeg de handleiding met belangrijke informatie voor de regionale servicehotline, die beschikbaar is op de ondersteuningspagina van de Philips-website.

10. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

10.1 Problemen oplossen

Deze pagina behandelt de problemen die u als gebruiker zelf kunt oplossen. Kunt u aan de hand hiervan uw probleem niet oplossen, neem dan contact op met een servicevertegenwoordiger van Philips.

1 Algemene problemen

Geen beeld (voedings-LED niet opgelicht)

- Zorg ervoor dat het netsnoer op het stopcontact aangesloten is en achterop het scherm.
- Zorg er eerst voor dat de aan/uit-knop aan de achterkant van de display in de stand UIT staat, en druk het vervolgens naar de stand AAN.

Geen beeld (voedings-LED is wit)

- Zorg ervoor dat de computer ingeschakeld is.
- Controleer of de signaalkabel is aangesloten op de computer.
- Controleer of er geen pinnen van de schermkabel verbogen zijn. Buig ze voorzichtig recht of vervang de kabel.
- De energiebesparing kan actief zijn

Het scherm vermeldt het volgende

Check cable connection

- Controleer of de signaalkabel is aangesloten op de computer. (zie ook de snelle installatiegids).
- Controleer of er geen pinnen van de schermkabel verbogen zijn.

- Zorg ervoor dat de computer ingeschakeld is aangesloten op de computer.

Zichtbare tekens van rook of vonken

- Voer geen stappen uit van de probleeloplossing
- Koppel de monitor onmiddellijk los van de voedingsbron voor uw veiligheid
- Neem onmiddellijk contact op met de klantendienst van Philips.

2 Beeldproblemen

Beeld trilt op het scherm

- Controleer of de signaalkabel goed op de videokaart van de computer bevestigd is.

Het beeld is wazig, onduidelijk of te donker

- Stel contrast en helderheid bij met het OSD-menu.

Er verschijnt een "nabeeld" of "geestbeeld" door "inbranden", zelfs na het uitschakelen.

- Een ononderbroken weergave van stilstaande of statische beelden gedurende een langere periode kan een "ingebrand beeld", "nabeeld" of "schaduwbeeld" veroorzaken. "Inbranden", "nabeelden" of "spookbeelden" is een bekend verschijnsel in de technologie van LCD-schermen. In de meeste gevallen verdwijnt dit "ingebrand beeld", "nabeeld" of "schaduwbeeld" geleidelijk enige tijd nadat de voeding werd uitgeschakeld.
- Activeer altijd een programma met een bewegende schermbeveiliging wanneer u de monitor onbewaakt achterlaat.
- Activeer altijd een toepassing voor het periodiek vernieuwen van het

scherm als u uw LCD-monitor ongewijzigde statische inhoud zal weergeven.

- Het niet inschakelen van schermbeveiliging of een toepassing die het scherm periodiek ververs, kan ernstige tekenen van "inbranden", "nabeelden" de "spookbeelden" veroorzaken, die niet verdwijnen en die niet hersteld kunnen worden. Dergelijke schade wordt niet door de garantie gedekt.

Beeld is vervormd. Tekst is wazig en gerafeld.

- Zet de beeldresolutie van de computer op dezelfde waarde als de aanbevolen waarde voor de monitor.

Groene, rode, blauwe, zwarte en witte punten op het scherm

- De resterende punten zijn een normaal kenmerk van de LCD-schermen die in de moderne technologie worden gebruikt. Raadpleeg het pixelbeleid voor meer informatie.

*Het "voedingslampje" is te sterk en stoort

- U kunt het voedingslampje aanpassen met de instelling voor de voedings-LED in het OSD-hoofdmenu.

Raadpleeg voor meer hulp de contactgegevens voor Service vermeld in de handleiding met belangrijke informatie en neem contact op met de vertegenwoordiger van de klantenservice van Philips.

* [Functionaliteit verschilt afhankelijk van het scherm.](#)

•

10.2 Algemene veelgestelde vragen

V1: Wat moet ik doen als het scherm na installatie het bericht "Cannot display this video mode" (Kan deze videomodus niet weergeven) toont?

Ant.: De aanbevolen resolutie voor dit scherm: 3840 X 2160 .

- Maak alle kabels los en sluit de computer aan op het scherm dat u vroeger gebruikte.
- Selecteer in het startmenu van Windows: Instellingen/Configuratiescherm. Selecteer het pictogram Beeldscherm in het Configuratiescherm. Selecteer het tabblad Instellingen in het venster Eigenschappen voor Beeldscherm. Verplaats de schuifregelaar in het vak Beeldschermresolutie naar 3840 X 2160 pixels.
- Klik op "Geavanceerde eigenschappen" en zet de Vernieuwingsfrequentie op 60 Hz. Klik daarna op OK.
- Herstart de computer en herhaal stappen 2 en 3 om te controleren of de pc nu is ingesteld op 3840 X 2160.
- Sluit de computer weer af, verwijder het oude scherm en sluit het Philips lcd-scherm weer aan.
- Zet het scherm en daarna de computer weer aan.

V2: Wat is de aanbevolen vernieuwings-frequentie voor een lcd-scherm?

Ant.: De aanbevolen vernieuwingsfrequentie voor lcd-schermen is 60 Hz. Als u storingen ziet op het beeldscherm, kunt u de frequentie verhogen naar 75 Hz om te kijken of de storing zo wordt verholpen.

V3: Wat zijn de .inf- en .icm-bestanden? Hoe installeer ik de stuurprogramma's (.inf en .icm)?

Ant.: Dit zijn de stuurprogrammabestanden voor uw monitor. Uw computer kan u vragen om monitorstuurprogramma's (.inf- en .icm-bestanden) wanneer u uw monitor voor het eerst installeert. Volg de instructies in uw gebruikshandleiding en monitorstuurprogramma's (.inf- en .icm-bestanden) worden automatisch geïnstalleerd.

V4: Hoe stel ik de resolutie in?

Ant.: Het stuurprogramma van uw videokaart/grafische kaart en het scherm bepalen samen welke resoluties mogelijk zijn. U kunt de gewenste resolutie selecteren in het Configuratiescherm van Windows® met de "Eigenschappen van Beeldscherm".

V5: Wat doe ik als ik in de war raak met de scherminstellingen via het OSD?

Ant.: Druk op de knop  en selecteer vervolgens "Reset" (Opnieuw instellen) om alle originele fabrieksinstellingen te herstellen.

V6: Is het LCD-scherm bestand tegen krassen?

Ant.: Het is doorgaans aanbevolen het beeldschermoppervlak niet bloot te stellen aan schokken en contact met scherpe of botte voorwerpen. Hanteert u het scherm, zorg er dan voor dat geen druk op het beeldschermoppervlak wordt uitgeoefend. Dit kan de garantie nadelig beïnvloeden.


V7: Hoe maak ik het LCD-scherm schoon?

Ant.: Voor normale schoonmaakwerkzaamheden gebruikt u een schone, zachte doek. Eventueel kunt

u isopropanol gebruiken. Gebruik geen andere schoonmaakmiddelen zoals ethanol, aceton, hexaan enz.

V8: Kan ik de kleurinstelling van het scherm veranderen?

Ant.: Ja, u kunt uw kleurinstelling wijzigen via de OSD-bediening zoals hieronder beschreven:

- Druk op  om het OSD-menu (Monitor op het scherm) weer te geven.
- Druk op de  om de optie "Kleur" te selecteren en druk vervolgens op  om de kleurinstelling te openen. Er zijn drie instellingen, zoals hieronder weergegeven.
 1. Color Temperature (Kleurtemperatuur): Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K en 11500K. Met instellingen binnen het bereik van 5000K, verschijnt het scherm in een "warme, roodwitte kleurtint", terwijl een temperatuur van 11500K zorgt voor een "koele, blauw witte kleurtint".
 2. sRGB: dit is een standaardinstelling voor de juiste kleuruitwisseling tussen verschillende apparaten (zoals digitale camera's, schermen, printers, scanners enz.).
 3. User Define (Door gebruiker gedefinieerd): de gebruiker kan zijn/haar voorkeurskleur kiezen door rood, blauw en groen in te stellen.

Opmerking

Een meting van de lichtkleur die uitgestraald wordt door een object terwijl het wordt verwarmd. Deze waarde wordt uitgedrukt in de absolute temperatuurschaal (in kelvin). Een lage temperatuur, zoals 2004K is rood, een hoge temperatuur als 9300K is blauw.

Een neutrale temperatuur is wit, bij 6504K.

- V9: Kan ik het lcd-scherm op elke computer, elk werkstation en elke Mac aansluiten?
- Ant.: Ja. Alle Philips LCD-schermen zijn volledig compatibel met standaardcomputers, Mac's en werkstations. Het kan nodig zijn een verloopstuk te gebruiken voor het aansluiten van het scherm op een Mac. Neem contact op met uw Philips-leverancier voor meer informatie.
- V10: Zijn Philips lcd-schermen Plug-and-Play?
- Ant.: Ja, de schermen zijn Plug-and-Play-compatibel met Windows 11/10/8.1/8/7, Mac OSX
- V11: Wat is een klevend beeld, inbranden, wat is een nabeeld of geestbeeld op een lcd-paneel?
- Ant.: Een onderbroken weergave van stilstaande of statische beelden gedurende een langere periode kan een "ingebrend beeld", "nabeeld" of "schaduwbeeld" veroorzaken. "Inbranden", "nabeelden" of "spookbeelden" is een bekend verschijnsel in de technologie van LCD-schermen. In de meeste gevallen verdwijnt dit "ingebrend beeld", "nabeeld" of "schaduwbeeld" geleidelijk enige tijd nadat de voeding werd uitgeschakeld. Activeer altijd een programma met een bewegende schermbeveiliging wanneer u het scherm onbewaakt achterlaat. Activeer altijd een toepassing voor de periodieke schermvernieuwing als uw LCD-

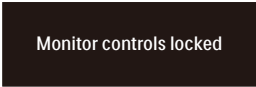
scherm ongewijzigde statische inhoud zal weergeven.

⚠ Waarschuwing
Het niet inschakelen van schermbeveiliging of een toepassing die het scherm periodiek ververs, kan ernstige tekenen van "inbranden", "nabeelden" de "spookbeelden" veroorzaken, die niet verdwijnen en die niet hersteld kunnen worden. Dergelijke schade wordt niet door de garantie gedekt.

- V12: Waarom toont het scherm geen scherpe tekst en zijn de tekens gerafeld?
- Ant.: Uw LCD-scherm werkt het beste met de eigen resolutie van 3840 X 2160 . Voor het beste resultaat gebruikt u deze resolutie.
- V13: Hoe ontgrendel ik mijn sneltoets?
- Ant.: Houd **↓** 10 seconden ingedrukt om de sneltoets te ont- of vergrendelen. Op het scherm verschijnt "Let op" om de vergrendelstatus weer te geven zoals hieronder afgebeeld.



Monitor control unlocked



Monitor controls locked

- V14: Waar kan ik de in EDFU vermelde handleiding met belangrijke informatie vinden?
- Ant.: Belangrijke informatie kan worden gedownload van de ondersteuningspagina van de Philips-website.

10.3 Veelgestelde vragen over Multiview

- V1:** Hoe luister ik naar geluid, onafhankelijk van video?
- Ant.:** Normaal is de geluidsbron gekoppeld aan de hoofdbron voor het beeld. Als u de geluidsbron wilt wijzigen kunt u op  drukken om het OSD-menu te openen. Selecteer uw voorkeursoptie voor [Audio Source (Audio-bron)] in het hoofdmenu [Audio]. Merk op dat de scherm de volgende keer bij het inschakelen standaard de laatst gekozen geluidsbron selecteert. Mocht u deze willen veranderen, moet u opnieuw door de keuzestappen lopen om de nieuwe geluidsbron als standaard in te stellen.
- V2:** Waarom flikkeren de subvensters wanneer ik PIP/PBP inschakel?
- Ant.:** Dat is toe te schrijven aan de interlace-timing (i-timing) van de videobron van de subvensters. Wijzig de signaalbron van het subvenster naar progressieve timing (P-timing).



2022 © TOP Victory Investments Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Dit product is geproduceerd door en verkocht onder de verantwoordelijkheid van Top Victory Investments Ltd., en Top Victory Investments Ltd. is de garant met betrekking tot dit product. Philips en het Philips Shield Emblem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. En worden gebruikt onder licentie.

De specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

Versie: 2E1N8900E1T