PHILIPS

Business Monitor

4000 Series



27B2U4601

NL

Gebruikershandleiding

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

Inhoudsopgave

1. Belangrijk 1
   - 1.1 Veiligheidsvoorschriften en onderhoud 1
   - 1.2 Notatiebeschrijvingen 3
   - 1.3 Afvoer van het product en het verpakkingsmateriaal 4

2. De monitor installeren 5
   - 2.1 Installatie 5
   - 2.2 De monitor bedienen 9
   - 2.3 Verwijder de voetconstructie voor VESA-montage 12

3. Beeldoptimalisatie 13
   - 3.1 SmartImage 13
   - 3.2 SmartContrast 14
   - 3.3 LightSensor 15

4. Daisy-chain-functie 16

5. Power Delivery en Smart Power 18

6. PowerSensor™ 19

7. Ontworpen om computer vision syndrome (CVS) te voorkomen 21

8. Adaptive Sync 22

9. Technische specificaties 23
   - 9.1 Resolutie en voorinstellingsmodi 26

10. Energiebeheer 27

11. Klantenservice en garantie 28
   - 11.1 Beleid van Philips inzake pixeldefecten voor flatpanelmonitoren 28
   - 11.2 Klantenservice & garantie 31

12. Problemen oplossen & veelgestelde vragen 32
   - 12.1 Problemen oplossen 32
   - 12.2 Algemene veelgestelde vragen 33

1. Belangrijk

Deze elektronische gebruikershandleiding is bedoeld voor iedereen die de Philips-monitor gebruikt. Neem de tijd om deze gebruikershandleiding door te lezen voordat u uw monitor in gebruik neemt. De handleiding bevat belangrijke informatie en opmerkingen met betrekking tot de bediening van uw monitor.

De Philips-garantie is van toepassing mits het product wordt gebruikt voor het beoogde doel, in overeenstemming met de bedieningsinstructies, en vergezeld gaat van de overlegging van de originele factuur of kassabon waarop de aankoopdatum, de naam van de dealer en het model, alsmede het productienummer van het product zijn vermeld.

1.1 Veiligheidsvoorschriften en onderhoud

Waarschuwingen

Het gebruik van andere bedieningselementen, afstellingen of procedures dan in dit document gespecificeerd, kan leiden tot blootstelling aan schokken, elektrische gevaren en/of mechanische gevaren.

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

Een overmatige geluidsdruk van oordopjes en hoofdtelefoons kan gehoorverlies veroorzaken. Het instellen van de equalizer op het maximale niveau verhoogt de uitgangsspanning van de oordopjes en hoofdtelefoons, waardoor het geluidsdrukniveau stijgt.

Bediening

- Stel de monitor niet bloot aan direct zonlicht. Langdurige blootstelling aan een dergelijke omgeving kan leiden tot verkleuring en beschadiging van de monitor.
- Houd het beeldscherm uit de buurt van olie. Olie kan de kunststof behuizing van het beeldscherm beschadigen en de garantie doen vervallen.
- Verwijder alle voorwerpen die in de ventilatieopeningen zouden kunnen vallen of een goede koeling van de elektronica van de monitor zouden kunnen belemmeren.
- Blokkeer de ventilatieopeningen in de behuizing niet.
- Zorg ervoor dat de stroomstekker en het stopcontact bij het plaatsen van de monitor gemakkelijk toegankelijk blijven.
- Indien u de monitor uitschakelt door de voedingskabel of DC power cord los te koppelen, wacht dan 6 seconden alvorens de voedingskabel of DC power cord opnieuw aan te sluiten om terug te keren naar normaal gebruik.
- Gebruik te allen tijde de door Philips goedgekeurde voedingskabel. Indien uw voedingskabel ontbreekt, neem dan contact op met uw lokale servicecentrum. (Raadpleeg de servicecontactgegevens in de handleiding Belangrijke informatie.)
- Gebruik het apparaat uitsluitend met de voorgeschreven voeding. Het gebruik van een onjuiste spanning leidt tot storingen en kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Bescherm de kabel. Trek niet aan de voedingskabel en de signaalkabel en knik deze niet. Plaats de monitor of andere zware voorwerpen niet op de kabels. Beschadigde kabels kunnen brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Stel de monitor tijdens gebruik niet bloot aan hevige trillingen of situaties met grote schokbelasting.
- Om mogelijke schade, zoals het loslaten van het paneel uit de bezel, te voorkomen, dient u ervoor te zorgen dat de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden wordt gekanteld. Indien de maximale neerwaartse kantelhoek van -5 graden wordt overschreden, valt de schade aan de monitor niet onder de garantie.
- Stoot de monitor niet en laat deze niet vallen tijdens gebruik en/of transport.
- De USB Type-C-poort mag uitsluitend worden aangesloten op specifieke

apparatuur met een brandwerende behuizing die voldoet aan IEC 62368-1 of IEC 60950-1.

- Overmatig gebruik van de monitor kan oogklachten veroorzaken. Het wordt aanbevolen om op uw werkplek vaker kortere pauzes te nemen in plaats van minder vaak langere pauzes. Een pauze van 5 tot 10 minuten na 50 tot 60 minuten onafgebroken schermgebruik is bijvoorbeeld doorgaans beter dan een pauze van 15 minuten om de twee uur. Voorkom vermoeide ogen bij voortdurend schermgebruik door:
  - Na een lange periode van concentratie op het scherm naar objecten op wisselende afstanden te kijken.
  - Knipper bewust met uw ogen tijdens het werken.
  - Sluit uw ogen zachtjes en rol ze rond om te ontspannen.
  - Positioneer uw scherm op de juiste hoogte en onder de juiste hoek.
  - Stel de helderheid en het contrast in op een passend niveau.
  - Stem de omgevingsverlichting af op de helderheid van uw scherm. Vermijd tl-verlichting en oppervlakken die te veel licht weerkaatsen.
  - Raadpleeg een arts als uw klachten verergeren.

Onderhoud

- Oefen geen overmatige druk uit op het lcd-paneel om mogelijke schade aan uw monitor te voorkomen. Pak de monitor bij het verplaatsen vast bij de behuizing om deze op te tillen; til de monitor niet op door uw hand of vingers op het lcd-paneel te plaatsen.
- Reinigingsmiddelen op oliebasis kunnen de kunststof onderdelen beschadigen en de garantie doen vervallen.
- Haal de stekker van de monitor uit het stopcontact als u deze gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Haal de stekker van de monitor uit het stopcontact voordat u deze reinigt met een licht vochtige doek. Bij uitgeschakelde stroom kan het scherm met een droge doek worden afgenomen. Gebruik echter nooit organische oplosmiddelen, zoals alcohol of ammoniakhoudende vloeistoffen.
- Stel de monitor niet bloot aan stof, regen, water of overmatig vocht om het risico op elektrische schokken of blijvende schade aan het apparaat te voorkomen.
- Als uw monitor nat wordt, veeg deze dan zo snel mogelijk af met een droge doek.
- Indien er een vreemde stof of water in uw monitor terechtkomt, schakel de stroom dan onmiddellijk uit en koppel het netsnoer los. Stuur het apparaat vervolgens, indien beschadigd, naar het servicecentrum.
- Bewaar of gebruik de monitor niet op locaties die worden blootgesteld aan hitte, direct zonlicht of extreme kou.
- Om optimale prestaties van uw monitor te garanderen en de levensduur te verlengen, dient u de monitor te gebruiken op een locatie die binnen de volgende temperatuur- en vochtigheidsbereiken valt:
  - Temperatuur: 0°C~40°C 32°F~104°F
  - Luchtvochtigheid: 20%~80% RV

Belangrijke informatie over inbranden/ spookbeeld

- Activeer altijd een bewegend schermbeveiligingsprogramma wanneer u uw monitor onbeheerd achterlaat. Activeer altijd een applicatie voor periodieke schermvernieuwing als uw monitor onveranderlijke statische inhoud weergeeft. Ononderbroken weergave van stilstaande of statische beelden gedurende een langere periode kan 'inbranden', ook wel bekend als 'nabeelden' of 'spookbeelden', op uw scherm veroorzaken.
- "Inbranden", "nabeelden" of "spookbeelden" is een bekend fenomeen binnen de lcd-paneeltechnologie. In de meeste gevallen zullen het "inbranden", de "nabeelden" of de "spookbeelden" geleidelijk verdwijnen enige tijd nadat de stroom is uitgeschakeld.

Waarschuwing

Het niet activeren van een screensaver of een toepassing voor periodieke schermverversing kan leiden tot ernstige symptomen van "inbranden", "nabeelden" of "spookbeelden" die niet meer verdwijnen en niet gerepareerd kunnen worden. De bovengenoemde schade valt niet onder uw garantie.

Service

- De behuizingskap mag uitsluitend door gekwalificeerd servicepersoneel worden geopend.
- Indien u documenten nodig heeft voor reparatie of integratie, neem dan contact op met uw lokale servicecentrum. (U kunt de servicecontactgegevens raadplegen die vermeld staan in de handleiding met belangrijke informatie.)
- Raadpleeg voor transportinformatie de "Technische specificaties".
- Laat uw monitor niet achter in een auto in direct zonlicht.

Opmerking

Raadpleeg een servicemonteur als de monitor niet normaal functioneert of als u niet zeker weet welke procedure u moet volgen volgens de bedieningsinstructies in deze handleiding.

Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik op locaties waar zich naar verwachting kinderen bevinden.

1.2 Notatiebeschrijvingen

De volgende subparagrafen beschrijven de notatieconventies die in dit document worden gehanteerd.

Opmerkingen, aandachtspunten en waarschuwingen

In deze handleiding kunnen tekstblokken vergezeld gaan van een pictogram en zijn afgedrukt in vet of cursief. Deze blokken bevatten opmerkingen, aandachtspunten en/of waarschuwingen.

Deze worden als volgt gebruikt:

Opmerking

Dit pictogram duidt belangrijke informatie en tips aan die u helpen uw computersysteem optimaal te benutten.

Let op

Dit pictogram duidt informatie aan die aangeeft hoe u mogelijke schade aan de hardware of gegevensverlies kunt voorkomen.

Waarschuwing

Dit pictogram wijst op het risico van lichamelijk letsel en geeft aan hoe u dit kunt voorkomen.

Sommige waarschuwingen kunnen in een afwijkende opmaak verschijnen en worden mogelijk niet vergezeld van een pictogram. In dergelijke gevallen wordt de specifieke weergave van de waarschuwing voorgeschreven door de desbetreffende regelgevende instantie.

1.3 Afvoer van het product en het verpakkingsmateriaal

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (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.

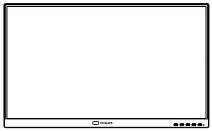
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. De monitor installeren

2.1 Installatie

1 Inhoud van de verpakking










Power


*HDMI


*DP


*USB C-C

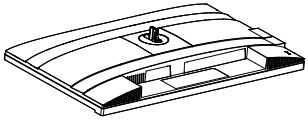

*USB C-A


*USB C-C/A

*Verschilt per regio.

2 De voet installeren

1. Om deze monitor goed te beschermen en krassen of beschadigingen aan de monitor te voorkomen, plaatst u de monitor met het scherm naar beneden op het kussen voor de installatie van de voet.

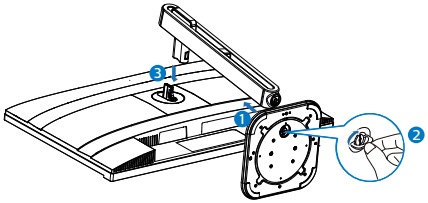


2. Houd de standaard met beide handen vast.

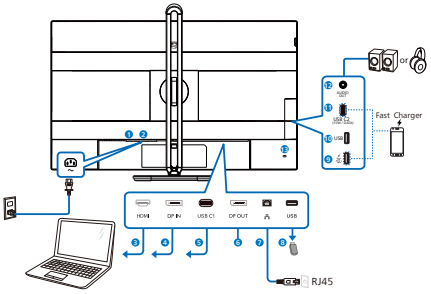
   (1) Bevestig de voet voorzichtig aan de standaard.

   (2) Gebruik uw vingers om de schroef aan de onderkant van de voet aan te draaien en bevestig de voet stevig aan de standaard.

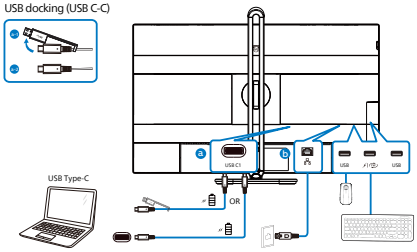
   (3) Bevestig de standaard voorzichtig aan het VESA-montagegebied totdat de vergrendeling de standaard vastzet.



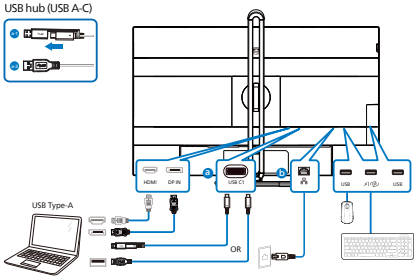
3 Aansluiten op uw pc



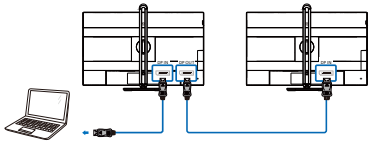
USB docking (USB C-C)



USB hub (USB A-C)



Multi-stream transport



1. Aan/uit-schakelaar
2. AC-stroomingang
3. HDMI-ingang
4. DisplayPort-ingang
5. USB C1
6. DisplayPort-uitgang
7. RJ45-ingang
8. USB-downstream
9. USB-downstream/USB-snellader
10. USB-downstream
11. USB C2(PD 15W, downstream)
12. Audio-uitgang
13. Kensington-diefstalbeveiligingsslot

Aansluiten op de pc

1. Sluit het netsnoer stevig aan op de achterzijde van het beeldscherm.
2. Schakel uw computer uit en koppel het netsnoer los.
3. Sluit de signaalkabel van de monitor aan op de videoconnector aan de achterzijde van uw computer.
4. Steek het netsnoer van uw computer en uw monitor in een stopcontact in de buurt.
5. Schakel uw computer en monitor in. Als de monitor een beeld weergeeft, is de installatie voltooid.

4 RJ45-poort

De RJ45-poort ondersteunt de volgende netwerkgerelateerde functies voor meer gebruiksgemak:

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

Installatie van het stuurprogramma

1. Download en installeer het LAN-stuurprogramma. Ga naar het gedeelte Downloads op de Philips-productpagina om het stuurprogramma te downloaden.
2. Dubbelklik op het stuurprogrammabestand en volg de instructies op het scherm.
3. Er verschijnt een bericht "Success" wanneer de installatie is voltooid.
4. Start de computer opnieuw op om de installatie te voltooien.
5. Na het opnieuw opstarten verschijnt Realtek USB Ethernet Network Adapter in de lijst met geïnstalleerde programma's.
6. Bezoek de bovenstaande link regelmatig om te controleren op de nieuwste stuurprogramma-updates.

Opmerking

- De hierboven beschreven functies worden uitsluitend ondersteund op compatibele computersystemen. Native ondersteuning voor MAC Address Passthrough (MAPT) en automatische werking zijn afhankelijk van de systeem-BIOS en de implementatie van het stuurprogramma; een door Philips verstrekte MAC Address Cloning Utility kan vereist zijn indien MAPT niet wordt ondersteund of niet naar behoren functioneert. Bij problemen met Wake on LAN (WOL) dient u eerst de probleemoplossingsstappen te doorlopen en de computerinstellingen te controleren zonder de monitor aan te sluiten; sluit de monitor pas weer aan nadat het probleem is verholpen.
- Neem voor verdere ondersteuning contact op met de support-hotline van Philips of uw lokale Philips-vertegenwoordiger.

5 USB-hub

Om te voldoen aan internationale energienormen, zijn de USB-hub/poorten van deze monitor uitgeschakeld in de stand-by- en uit-modus.

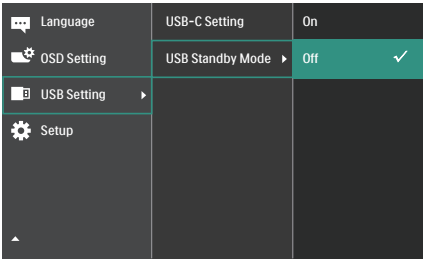
Aangesloten USB-apparaten functioneren niet in deze toestand.

Om de USB-functie permanent in de stand "AAN" te zetten, gaat u naar het OSD-menu, selecteert u "USB-stand-bymodus" en schakelt u deze in op "AAN". Mocht uw monitor om een of andere reden worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen, zorg er dan voor dat u "USB-stand-bymodus" in het OSD-menu weer instelt op "AAN".

6 USB-opladen

Dit beeldscherm beschikt over USB-poorten met een standaard stroomuitvoer, waarvan sommige voorzien zijn van USB-oplaadfuncties (herkenbaar aan het voedingspictogram). U kunt deze poorten bijvoorbeeld gebruiken om uw smartphone op te laden of uw externe HDD van stroom te voorzien. Het beeldscherm moet te allen tijde ingeschakeld zijn om deze functie te kunnen gebruiken.

Sommige geselecteerde Philips-beeldschermen kunnen uw apparaat mogelijk niet inschakelen of opladen wanneer ze overschakelen naar de slaap-/stand-bymodus (witte voedings-LED knippert). Ga in dat geval naar het OSD-menu en selecteer "USB-stand-bymodus", en schakel de functie vervolgens in op "AAN" (standaard=UIT). Hierdoor blijven de USB-stroomvoorziening en oplaadfuncties actief, zelfs wanneer de monitor zich in de slaap-/stand-bymodus bevindt.



Opmerking

Als u uw monitor op enig moment uitschakelt via de aan/uit-schakelaar, worden alle USB-poorten uitgeschakeld.

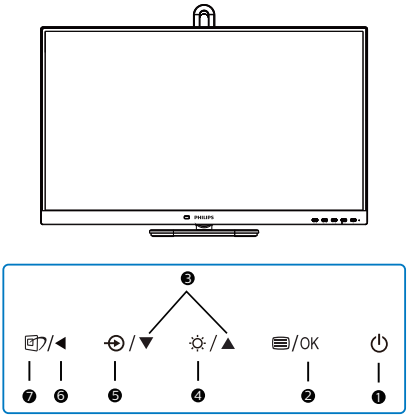
Waarschuwing

Draadloze USB 2,4 GHz-apparaten, zoals draadloze muizen, toetsenborden en hoofdtelefoons, kunnen leiden tot een verminderde efficiëntie van de radio-overdracht van USB 3.2- of hogere versies van apparaten. Mocht dit gebeuren, probeer dan de volgende methoden om de effecten te helpen verminderen:

- Probeer USB 2.0-ontvangers uit de buurt te houden van een USB 3.2- of hogere versie van de verbindingspoort.
- Gebruik een standaard USB-verlengkabel of USB-hub om de afstand tussen uw draadloze ontvanger en de USB 3.2- of hogere versie van de verbindingspoort te vergroten.

2.2 De monitor bedienen

1 Beschrijving van de bedieningsknoppen

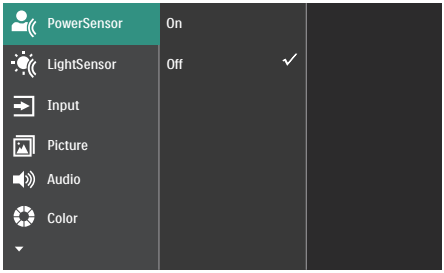


❶	⏻	Schakel de monitor AAN of UIT.
❷	/OK	Open het OSD-menu. Bevestig de OSD-aanpassing.
❸	▲ ▼	Pas het OSD-menu aan.
❹	☼	Pas het helderheidsniveau aan.
❺	⊕	Wijzig de signaalinvoerbron.
❻	◀	Keer terug naar het vorige OSD-niveau.
❼		SmartImage-sneltoets. Er zijn meerdere modi om uit te kiezen: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off.

2 Beschrijving van het On-Screen Display

Wat is On-Screen Display (OSD)?

On-Screen Display (OSD) is een functie van alle Philips lcd-monitoren. Hiermee kan de eindgebruiker de schermweergave aanpassen of monitorfuncties selecteren via een instructievenster op het scherm. Hieronder ziet u een gebruiksvriendelijke OSD-interface:

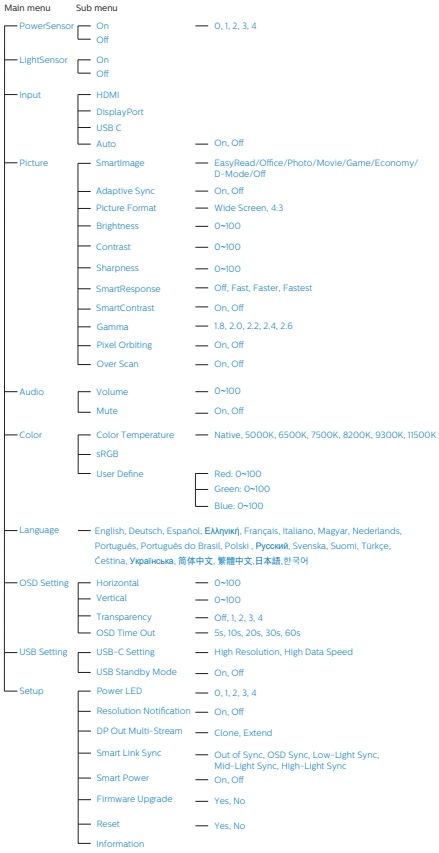


Eenvoudige basisinstructies voor de bedieningstoetsen

In het hierboven weergegeven OSD kunt u op de knoppen ▼▲ op de voorste bezel van de monitor drukken om de cursor te verplaatsen, en op de OK-knop drukken om uw keuze of wijziging te bevestigen.

Het OSD-menu

Hieronder vindt u een algemeen overzicht van de structuur van het On-Screen Display. U kunt dit als naslagwerk gebruiken wanneer u later door de verschillende instellingen wilt navigeren.



Opmerking

De optie Firmware-upgrade in het OSD-menu is uitsluitend van toepassing bij gebruik met OTG.

3 Resolutiemelding

Deze monitor is ontworpen voor optimale prestaties bij de oorspronkelijke resolutie: 2560 x 1440.

Wanneer de monitor wordt ingeschakeld op een andere resolutie, wordt er als volgt een waarschuwing op het scherm weergegeven: Gebruik 2560 x 1440 voor het beste resultaat.

De weergave van de waarschuwing voor de oorspronkelijke resolutie kan worden uitgeschakeld via Setup in het OSD-menu (On Screen Display).

Opmerking

1. De standaardinstelling van de USB-hub voor de USB C-ingang van deze monitor is "Hoge datasnelheid". De maximaal ondersteunde resolutie is afhankelijk van de capaciteit van uw grafische kaart. Als uw pc geen HBR 3 ondersteunt, selecteert u Hoge resolutie in USB-instellingen; de maximaal ondersteunde resolutie is dan 2560 x 1440 @120Hz. Druk op de knop > USB-instellingen > USB > Hoge resolutie
2. Als uw Ethernet-verbinding traag lijkt te zijn, gaat u naar het OSD-menu en selecteert u Hoge datasnelheid, waarmee de LAN-snelheid tot 1G wordt ondersteund.

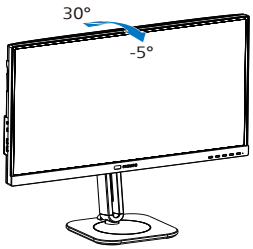
4 Firmware

Er zijn twee manieren om firmware-updates uit te voeren.

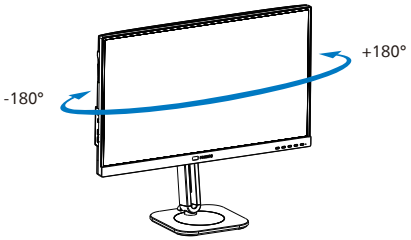
1. Over-the-air (OTA) De over-the-air (OTA) firmware-update verloopt via de SmartControl-software en kan eenvoudig worden gedownload via de Philips-website. Wat doet SmartControl? Het is aanvullende software die helpt bij het bedienen van het beeld, het geluid en de andere grafische scherminstellingen van de monitor.
   In het gedeelte "Setup" kunt u controleren welke firmwareversie u momenteel hebt en of u deze moet upgraden. Daarnaast is het belangrijk op te merken dat firmware-upgrades via de SmartControl-software moeten worden uitgevoerd. Het is noodzakelijk om met een netwerk verbonden te zijn bij het bijwerken van de firmware in SmartControl via over-the-air (OTA).
2. On-the-go (OTG)
   Deze monitor beschikt over een OTG-functie, waardoor directe firmware-updates via een USB-stick mogelijk zijn. Neem contact op met de lokale klantenservice voordat u verdergaat om relevante informatie en ondersteuning bij de update te verkrijgen.

5 Fysieke functie

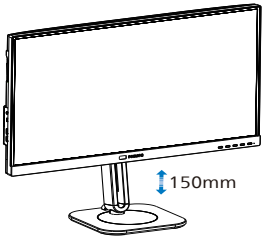
Kantelen



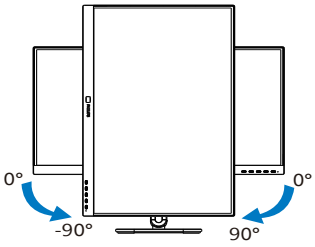
Draaien



Hoogteverstelling



Pivot



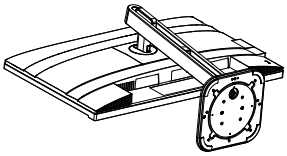
Waarschuwing

- Om mogelijke schermschade, zoals het loslaten van het paneel, te voorkomen, dient u ervoor te zorgen dat de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelt.
- Druk niet op het scherm tijdens het aanpassen van de hoek van de monitor. Pak uitsluitend de bezel vast.

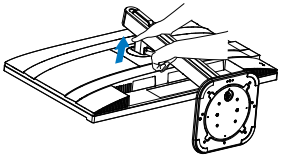
2.3 Verwijder de voetconstructie voor VESA-montage

Voordat u begint met het demonteren van de monitorvoet, dient u de onderstaande instructies op te volgen om mogelijke schade of letsel te voorkomen.

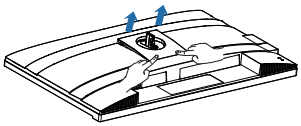
1. Plaats de monitor met het scherm naar beneden op een glad oppervlak. Zorg ervoor dat het scherm niet wordt bekrast of beschadigd. Til vervolgens de monitorvoet op.



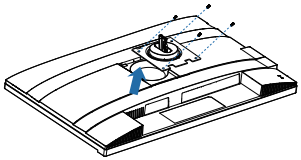
2. Houd de ontgrendelingsknop ingedrukt, kantel de voet en schuif deze eruit.



3. Druk op beide hoeken van de VESA-afdekking, waarna de andere zijde van de afdekking loskomt.

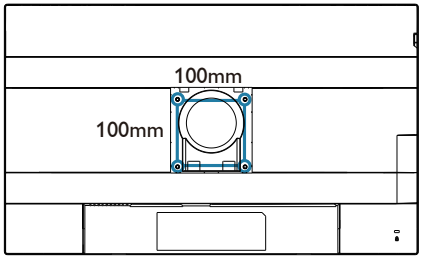


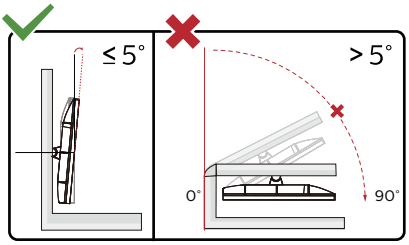
4. Draai de montageschroeven los en verwijder het scharnier.



Opmerking

- Deze monitor ondersteunt een VESA-conforme montage-interface van 100 mm x 100 mm. VESA-montageschroef M4. Neem voor wandmontage altijd contact op met de fabrikant.
- De lengte van de draadstift voor wandmontage van deze monitor bedraagt 10 millimeter en de diepte van het wandmontagegat, inclusief de achterklep, bedraagt 10,6 millimeter.





* Het ontwerp van het beeldscherm kan afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.

Waarschuwing

- Om mogelijke schermschade, zoals het loslaten van het paneel, te voorkomen, dient u ervoor te zorgen dat de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelt.
- Druk niet op het scherm tijdens het aanpassen van de hoek van de monitor. Pak uitsluitend de bezel vast.

3. Beeldoptimalisatie

3.1 SmartImage

1 Wat is dit?

SmartImage biedt voorinstellingen die het beeldscherm optimaliseren voor verschillende soorten inhoud, waarbij helderheid, contrast, kleur en scherpte dynamisch en in real-time worden aangepast. Of u nu werkt met teksttoepassingen, afbeeldingen weergeeft of een video bekijkt, Philips SmartImage levert uitstekende monitorprestaties.

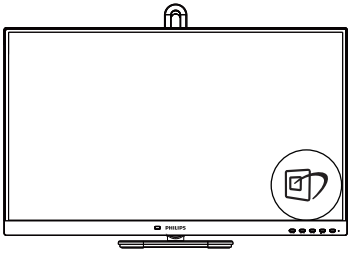
2 Waarom heb ik dit nodig?

Het is ideaal om een monitor te hebben die een geoptimaliseerde weergave biedt van al uw favoriete soorten inhoud. Onze SmartImage-software past de helderheid, het contrast, de kleur en de scherpte dynamisch en in realtime aan om uw kijkervaring op de monitor te verbeteren.

3 Hoe werkt het?

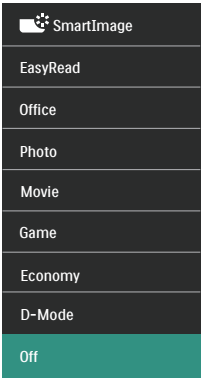
SmartImage is een exclusieve, toonaangevende technologie van Philips die de inhoud op uw scherm analyseert. Op basis van het door u geselecteerde scenario verbetert SmartImage dynamisch het contrast, de kleurverzadiging en de scherpte van beelden om de weergegeven inhoud te optimaliseren – dit alles in realtime met slechts één druk op de knop.

4 Hoe schakel ik SmartImage in?



1. Druk op om het SmartImage-schermmenu te openen.
2. Blijf ▼▲ indrukken om te schakelen tussen EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode en Off.
3. Het SmartImage-schermmenu blijft 5 seconden zichtbaar, of u kunt op "OK" drukken om te bevestigen.

U kunt kiezen uit meerdere modi: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Uit.



- **EasyRead:** Verbetert de leesbaarheid van tekstgebaseerde toepassingen, zoals PDF-e-books. Dit gebeurt via een speciaal algoritme dat het contrast en de randscherpte van de tekstinhoud verhoogt. Het beeldscherm wordt geoptimaliseerd voor ontspannen lezen door de helderheid, het contrast en de kleurtemperatuur van de monitor aan te passen.
- **Office:** Optimaliseert de tekstweergave en verlaagt de helderheid om de leesbaarheid te vergroten en oogvermoeidheid te verminderen. Deze modus verbetert de leesbaarheid en productiviteit aanzienlijk wanneer u werkt met spreadsheets, pdf-bestanden, gescande artikelen of andere algemene kantoortoepassingen.
- **Photo:** Dit profiel combineert kleurverzadiging, dynamisch contrast en scherpte-optimalisatie om foto's en andere afbeeldingen weer te geven met uitstekende helderheid en levendige kleuren, zonder artefacten of vervaagde kleuren.
- **Movie:** Een verhoogde luminantie, intensere kleurverzadiging, dynamisch contrast en haarscherpe weergave laten

elk detail in de donkere delen van uw video's zien, zonder kleurvervaging.

- **Game:** Schakel het overdrive-circuit in voor de beste responstijd, verminder gekartelde randen bij snel bewegende objecten op het scherm en verbeter de contrastverhouding voor lichte en donkere weergaven; dit profiel biedt gamers de beste game-ervaring.
- **Economy:** Bij dit profiel worden helderheid en contrast aangepast en wordt de achtergrondverlichting fijn afgesteld om de juiste weergave te bieden voor dagelijkse kantoortoepassingen.
- **D-Mode:** Geoptimaliseerde grijswaardetoewijzing op basis van de DICOM Part 14 GSDF-curve verbetert subtiele toonverschillen en vergroot de zichtbaarheid van details in donkere gebieden, wat zorgt voor consistente en betrouwbare visuele prestaties op alle apparaten.
- **Uit:** Geen optimalisatie door SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Wat is het?

Het is een unieke technologie die de weergegeven inhoud dynamisch analyseert en de contrastverhouding van een monitor automatisch optimaliseert voor maximale visuele helderheid en kijkplezier.

2 Waarom heb ik dit nodig?

Omdat SmartContrast de beste visuele helderheid en het beste kijkcomfort biedt voor elk type inhoud. Het regelt het contrast dynamisch en past de achtergrondverlichting aan voor heldere game- en videobeelden. Bovendien bespaart u op energiekosten en verlengt u de levensduur van uw monitor door het stroomverbruik van uw monitor te verlagen.

3 Hoe werkt het?

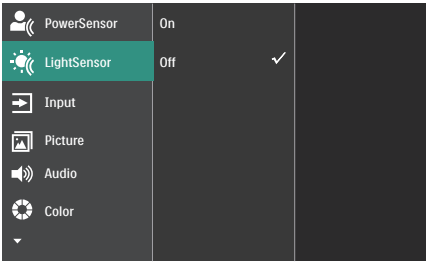
Wanneer u SmartContrast activeert, analyseert deze functie de weergegeven inhoud in realtime om kleuren aan te passen en de intensiteit van de achtergrondverlichting te regelen. Deze functie verbetert het contrast dynamisch voor een uitstekende entertainmentervaring bij het bekijken van video's of het spelen van games.

3.3 LightSensor

1 Wat is dit?

Light Sensor is een unieke en intelligente manier om de beeldkwaliteit te optimaliseren door het inkomende signaal te meten en te analyseren, zodat de instellingen voor de beeldkwaliteit automatisch worden aangepast. Light Sensor maakt gebruik van een sensor om de beeldhelderheid aan te passen aan de lichtomstandigheden in de ruimte.

2 Hoe schakelt u LightSensor in?



1. Druk op de knop op de voorste bezel om het OSD-menuscherm te openen.
2. Druk op de knop ▲ of ▼ om het hoofdmenu [LightSensor] te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.
3. Druk op de knop ▲ of ▼ om de LightSensor in of uit te schakelen.

4. Daisy-chain-functie

De DisplayPort Multi-Stream-functie maakt verbindingen met meerdere monitoren mogelijk.

Dit Philips-display is uitgerust met een DisplayPort-interface en DisplayPort via USB C1, waardoor daisy-chaining naar meerdere displays mogelijk is.

Nu kunt u meerdere monitoren in een daisy-chain schakelen en gebruiken via één enkele kabel van het ene beeldscherm naar het volgende.

Om monitoren in een daisy-chain te schakelen, controleert u eerst het onderstaande:

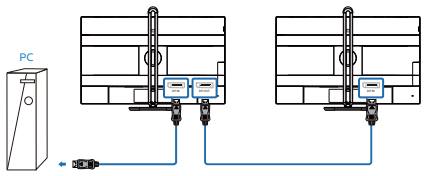
Zorg ervoor dat de GPU in uw pc DisplayPort MST (Multi-stream transport) ondersteunt.

Opmerking

Het maximale aantal aansluitbare monitoren kan variëren, afhankelijk van de prestaties van de GPU.

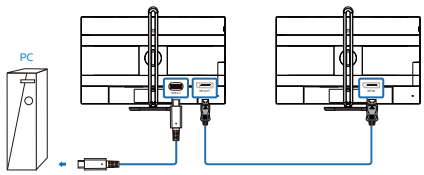
Neem contact op met de fabrikant van uw grafische kaart en werk het stuurprogramma van uw grafische kaart altijd bij.

1. DisplayPort multi-streaming via DisplayPort



Schermresolutie	Maximaal aantal ondersteunde externe monitoren
	Uitgebreide modus (DisplayPort)
2560 x 1440 @ 60Hz	2

2. DisplayPort multi-streaming via USB Type C1



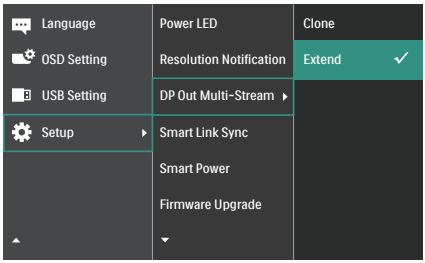
Schermresolutie	Verbindingssnelheid[1]	USB-instellingen[2]	Maximaal aantal ondersteunde externe monitoren
2560 x 1440 @ 60Hz	HBR2	Hoge resolutie	1[*3]
		Hoge datasnelheid	1(1920 x 1080 @60Hz)
	HBR3	Hoge resolutie	2[*3]
		Hoge datasnelheid	2

Opmerking

1. Om de koppelingssnelheid te controleren: druk op de knop ☰, selecteer Setup > information. Het scherm toont HBR3; anders is de koppelingssnelheid HBR2.
2. Wij raden aan de USB-instelling in te stellen op USB 3.2. Druk op de knop ☰, selecteer USB Settings > USB en selecteer vervolgens USB 3.2, dat de LAN-snelheid tot 1G ondersteunt.
3. Afhankelijk van de capaciteit van de grafische kaart kunt u maximaal 3 externe monitoren aansluiten.

Een van de DP Out Multi-stream-modi selecteren:

Druk op de knop ☰, selecteer Setup > DP Out Multi-stream > Extend.



Opmerking

De secundaire monitor in de keten moet DisplayPort multi-streaming ondersteunen en de maximaal ondersteunde resolutie is 2560 x 1440@60Hz.

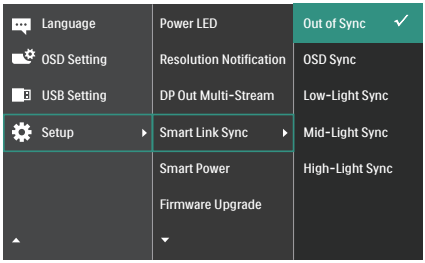
3. Smart Link Sync

Dit apparaat beschikt over een **Smart Link Sync-functie** die de doorgeluste monitoren optimaliseert. Deze functie maakt het eenvoudig en handig om de scherminstellingen van aangesloten monitoren te synchroniseren. Hierdoor zijn traditionele handmatige aanpassingen niet meer nodig en worden consistente visuele instellingen en toepassingsinstellingen tussen de monitoren gegarandeerd.

De OSD-opties omvatten **Out of Sync, OSD Sync, Low-Light Sync, Mid-Light Sync en High-Light Sync (standaard: Out of Sync)**.

- De functie **OSD Sync** synchroniseert bepaalde OSD-instellingen van de monitoren, waaronder lichtsensor, helderheid, contrast, Smart Contrast, SmartImage, Smart Response, gamma, kleurtemperatuur, door de gebruiker gedefinieerde RGB, scherpte en taal.
- De functie **Low-Light Sync/Mid-Light Sync/High-Light Sync** synchroniseert de paneelhelderheid en bepaalde OSD-instellingen, waaronder helderheid, contrast, SmartImage, Smart Response, gamma, kleurtemperatuur, door de gebruiker gedefinieerde RGB, scherpte en taal. Low/Mid/High-Light Sync komt overeen met verschillende helderheidsniveaus.

Bij identieke, in serie geschakelde monitoren **kan zowel OSD Sync als Low-Light Sync/Mid-Light Sync/High-Light Sync** ervoor zorgen dat de monitoren identieke beeldeffecten weergeven, zodat gebruikers naar eigen voorkeur kunnen kiezen. Bij verschillende modellen wordt echter aanbevolen de optie **Low/Mid/High-Light Sync** te selecteren, aangezien elk apparaat over afwijkende specificaties beschikt. Deze functie detecteert de tweede monitor en past deze automatisch aan, zodat de instellingen voor de paneelhelderheid overeenkomen met die van de eerste monitor. Hierdoor wordt een vergelijkbare helderheid tussen de monitoren gerealiseerd.



Opmerking

1. Om Smart Link Sync correct te laten functioneren, moeten alle doorgeluste monitoren compatibel zijn met Smart Link.
2. De optie Smart Link Sync wordt grijs weergegeven en is niet beschikbaar in de volgende gevallen: wanneer HDR is ingeschakeld, DP Out Multi-Stream is geconfigureerd in de kloonmodus, of de monitoren geen ondersteuning bieden voor Smart Link Sync.

5. Power Delivery en Smart Power

U kunt uw compatibele apparaat via deze monitor van maximaal 96 watt vermogen voorzien.

1 Wat is het?

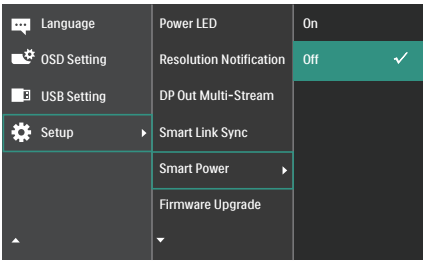
Smart Power is een exclusieve technologie van Philips die flexibele stroomleveringsopties biedt voor diverse apparaten.

Dit is handig om krachtige laptops met slechts één kabel op te laden.

Met Smart Power maakt de monitor het mogelijk om tot 96 W aan vermogen te leveren via de USB C1-poort, in vergelijking met de standaard 65 W.

Om schade aan het apparaat te voorkomen, schakelt Smart Power beveiligingen in om de stroomopname te beperken.

2 Hoe schakelt u Smart Power in?



1. Schakel over naar ☰ om het OSD-menuscherm te openen.
2. Schakel naar de ▲ of ▼ om het hoofdmenu [Setup] te selecteren en schakel vervolgens naar rechts om te bevestigen.
3. Schakel naar de ▲ of ▼ om [Smart Power] in of uit te schakelen.

3 Stroomvoorziening via de USB C1-poort:

1. Sluit het apparaat aan op de USB C1-poort.
2. Schakel [Smart Power] in.
3. Als [Smart Power] is ingeschakeld en USB C1 wordt gebruikt voor stroomvoorziening, hangt de maximale stroomlevering af van de helderheidswaarde van de monitor. U kunt de helderheidswaarde handmatig aanpassen om de stroomlevering van deze monitor te verhogen.

Er zijn 3 niveaus voor stroomlevering:

	Helderheidswaarde	Power Delivery via USB C1
Niveau 1	0~20	96W
Niveau 2	21~60	85W
Niveau 3	61~100	80W

Opmerking

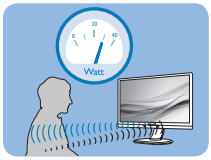
- Als [Smart Power] is ingeschakeld en de DFP (Downstream Facing Port) meer dan 5 W gebruikt, kan USB C1 maximaal 65 W leveren.
- Als [Smart Power] is uitgeschakeld, kan USB C1 maximaal 65 W leveren.

6. PowerSensor™

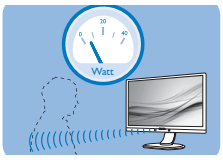
1 Hoe werkt dit?

- PowerSensor werkt op basis van het verzenden en ontvangen van onschadelijke "infrarood"-signalen om de aanwezigheid van de gebruiker te detecteren.
- Wanneer de gebruiker zich voor de monitor bevindt, functioneert de monitor normaal, met de vooraf bepaalde instellingen die de gebruiker heeft ingesteld, zoals helderheid, contrast, kleur, enz.
- Stel dat de monitor bijvoorbeeld was ingesteld op 100% helderheid; wanneer de gebruiker zijn plaats verlaat en zich niet langer voor de monitor bevindt, verlaagt de monitor automatisch het stroomverbruik met maximaal 80%.

Gebruiker aanwezig aan de voorzijde



Gebruiker niet aanwezig



Het stroomverbruik zoals hierboven weergegeven, dient uitsluitend ter referentie

2 Instelling

Standaardinstellingen

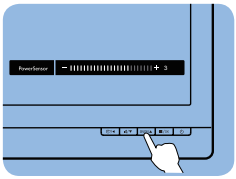
PowerSensor is ontworpen om de aanwezigheid van de gebruiker te detecteren die zich op een afstand van 30 tot 100 cm (12 tot 40 inch) van het beeldscherm en binnen vijf graden links of rechts van de monitor bevindt.

Aangepaste instellingen

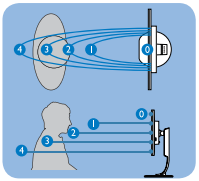
Indien u zich buiten de bovengenoemde grenzen wilt positioneren, kiest u een signaal met een hogere sterkte voor een optimale detectie-efficiëntie: hoe hoger de instelling, hoe sterker het detectiesignaal. Positioneer u recht voor de monitor voor een maximale efficiëntie en correcte werking van PowerSensor.

- Indien u zich op meer dan 100 cm (40 inch) van de monitor wilt positioneren, gebruikt u het maximale detectiesignaal voor afstanden tot 120 cm (47 inch). (Instelling 4)
- Aangezien donkergekleurde kleding infraroodsignalen kan absorberen, zelfs wanneer u zich binnen 100 cm (40 inch) van het beeldscherm bevindt, dient u de signaalsterkte te verhogen wanneer u zwarte of andere donkere kleding draagt.

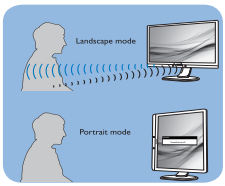
Sneltoets



Sensorafstand



Liggende/staande modus



Bovenstaande afbeeldingen dienen uitsluitend ter referentie en geven mogelijk niet de exacte weergave van dit model weer.

3 Instellingen aanpassen

Als PowerSensor niet correct functioneert binnen of buiten het standaardbereik, kunt u de detectie als volgt fijnafstemmen:

- Druk op de sneltoets voor PowerSensor.
- De aanpassingsbalk wordt dan weergegeven.
- Stel de PowerSensor-detectie in op Instelling 4 en druk op OK.
- Test de nieuwe instelling om te controleren of PowerSensor u correct detecteert in uw huidige positie.
- De PowerSensor-functie is uitsluitend ontworpen om in de liggende modus (horizontale positie) te functioneren. Nadat PowerSensor is ingeschakeld, wordt deze automatisch uitgeschakeld wanneer de monitor in de staande modus

(90 graden/verticale positie) wordt gebruikt; de functie wordt automatisch weer ingeschakeld wanneer de monitor terugkeert naar de standaard liggende positie.

Opmerking

Een handmatig geselecteerde PowerSensor-modus blijft operationeel totdat deze opnieuw wordt aangepast of de standaardmodus wordt hersteld. Als u constateert dat de PowerSensor om welke reden dan ook overmatig gevoelig reageert op beweging in de nabijheid, verlaag dan de signaalsterkte. Houd de sensorlens schoon; indien de sensorlens vuil is, reinig deze dan met alcohol om een verminderde afstandsdetectie te voorkomen.

7. Ontworpen om computer vision syndrome (CVS) te voorkomen

De Philips-monitor is ontworpen om oogvermoeidheid als gevolg van langdurig computergebruik te voorkomen.

Volg de onderstaande instructies en gebruik een Philips-monitor om vermoeidheid effectief te verminderen en de werkproductiviteit te maximaliseren.

1. Passende omgevingsverlichting:
    - Stem de omgevingsverlichting af op de helderheid van uw scherm, vermijd tl-verlichting en oppervlakken die te veel licht weerkaatsen.
    - Stel de helderheid en het contrast in op het juiste niveau.
2. Goede werkgewoonten:
    - Overmatig gebruik van de monitor kan leiden tot oogklachten. Het is beter om vaker korte pauzes te nemen bij uw werkplek dan minder vaak lange pauzes. Een pauze van 5 tot 10 minuten na 50 tot 60 minuten onafgebroken schermgebruik is bijvoorbeeld doorgaans beter dan een pauze van 15 minuten om de twee uur.
    - Na een lange periode van concentratie op het scherm naar objecten op wisselende afstanden te kijken.
    - Sluit uw ogen zachtjes en rol ze rond om te ontspannen.
    - Knipper bewust regelmatig tijdens het werken.
    - Rek uw nek voorzichtig en kantel uw hoofd langzaam naar voren, naar achteren en zijwaarts om klachten te verlichten.
3. Ideale werkhouding
    - Positioneer uw scherm op de juiste afstand en hoogte, afgestemd op uw eigen lichaamslengte.
4. Kies een Philips-monitor voor een weergave die prettig is voor de ogen.
    - Antireflectiescherm: deze functie vermindert effectief hinderlijke en afleidende reflecties die gepaard gaan met vermoeide ogen.
    - Flikkervrije technologie is ontworpen om de helderheid te regelen en flikkering te verminderen voor een comfortabelere weergave.
    - EasyRead-modus voor een papierachtige leeservaring, wat zorgt voor een comfortabelere kijkervaring bij het werken met lange documenten op het scherm.

8. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Gamen op de pc was lange tijd een onvolmaakte ervaring omdat gpu's en monitoren met verschillende snelheden worden bijgewerkt. Soms kan een gpu veel nieuwe beelden renderen tijdens één enkele update van de monitor, waardoor de monitor delen van elk beeld als één afbeelding weergeeft. Dit wordt 'tearing' genoemd. Gamers kunnen tearing verhelpen met een functie genaamd 'v-sync', maar het beeld kan schokkerig worden doordat de gpu wacht tot de monitor om een update vraagt voordat er nieuwe beelden worden geleverd.

De reactiesnelheid van muisinvoer en het totale aantal frames per seconde worden met v-sync ook verminderd. AMD Adaptive Sync-technologie lost al deze problemen op door de gpu de monitor te laten bijwerken zodra een nieuw beeld gereed is. Hierdoor biedt deze functie gamers een ongelooflijk vloeiende, responsieve game-ervaring zonder tearing.

Gevolgd door de grafische kaarten die compatibel zijn.

- Besturingssysteem
  - Windows 11/10
- Grafische kaart: R9 290/300-serie & R7 260-serie
  - AMD Radeon R9 300-serie
  - 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
- Processor A-serie desktop- en mobility-APU's
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7400K
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

9. Technische specificaties

Beeld/Display	
Type beeldschermpaneel	IPS-technologie
Achtergrondverlichting	W-LED
Schermformaat	27" B (68,5 cm)
Beeldverhouding	16:9
Pixelafstand	0,2331(B) x 0,2331(H)
Contrastverhouding (typisch)	1500:1
Oorspronkelijke resolutie	2560 x 1440 @ 60 Hz
Maximale resolutie	2560 x 1440 @ 120 Hz
Kijkhoek	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (typ.)
Beeldverbetering	SmartImage
Weergavekleuren	16,7 miljoen (8 bits)
Verticale vernieuwingsfrequentie	48 Hz - 120 Hz
Horizontale frequentie	30 kHz - 230 kHz
sRGB	JA
EasyRead	JA
Flicker Free	JA
Adaptive Sync	JA
SoftBlue-technologie	JA[1]
Firmware-update via draadloze verbinding bijwerken	JA
Connectiviteit	
Signaalingangsbron	HDMI, DisplayPort, USB C1 (DP Alt-modus)
Aansluitingen	1 x HDMI 2.1 TMDS (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB C1 (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB C2 (downstream) 3 x USB-A (downstream met x1 snelladen BC 1.2) 1 x RJ45,Ethernet LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.0: 1000M) 1 x DisplayPort-uitgang 1 x audio-uitgang
Synchronisatie-ingang	Afzonderlijke synchronisatie
USB	
USB-poorten	USB C1 x1 (upstream, typisch PD 96 W, DP Alt-modus)[2] USB C2 x1 (downstream, DATA, tot 15 W) USB-A x3 (downstream met x1 snelladen B.C 1.2)
Power Delivery	USB C1: USB PD versie 3.0, typisch 96 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/4,8 A) USB C2: stroomvoorziening tot 15 W (5 V/3 A) USB-A: x1 snelladen B.C 1.2, tot 7,5 W (5 V/1.5A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps

Gebruiksgemak	
GEBRUIKERSgemak	/◄ /▼ /▲ /OK
Ingebouwde luidspreker	2 W x 2
OSD-talen	Engels, Duits, Spaans, Grieks, Frans, Italiaans, Hongaars, Nederlands, Portugees, Braziliaans-Portugees, Pools, Russisch, Zweeds, Fins, Turks, Tsjechisch, Oekraïens, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans
Overig gebruiksgemak	VESA-bevestiging (100×100 mm), Kensington-slot
Plug & Play-compatibiliteit	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10
Stand	
Kantelen	-5 / +30 graden
Draaien	-180 / +180 graden
Hoogteverstelling	150 mm
Pivot	-90 / +90 graden

Vermogen			
Verbruik	AC-ingangsspanning bij 100 V AC, 50 Hz	AC-ingangsspanning bij 115 V AC, 60 Hz	AC-ingangsspanning bij 230 V AC, 50 Hz
Normaal gebruik	29,2 W (typ.)	29,0 W (typ.)	28,3 W (typ.)
Slaapstand (stand-bymodus)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Uit-modus	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Uit-modus (AC-schakelaar)	0 W(typ.)	0 W(typ.)	0 W(typ.)
Verbruik	AC-ingangsspanning bij 100 V AC, 50 Hz	AC-ingangsspanning bij 115 V AC, 60 Hz	AC-ingangsspanning bij 230 V AC, 50 Hz
Normaal gebruik	99,66 BTU/uur (typ.)	98,98 BTU/uur (typ.)	96,59 BTU/uur (typ.)
Slaapstand (stand-bymodus)	1,02 BTU/uur (typ.)	1,02 BTU/uur (typ.)	1,02 BTU/uur (typ.)
Uit-modus	1,02 BTU/uur (typ.)	1,02 BTU/uur (typ.)	1,02 BTU/uur (typ.)
Uit-modus (AC-schakelaar)	0 BTU/uur (typ.)	0 BTU/uur (typ.)	0 BTU/uur (typ.)
Aan-modus (ECO-modus)	13,8 W (typ.)		
PowerSensor	3,2 W (typ.)		
Power-LED-indicator	Aan-modus: wit, stand-by/slaapmodus: wit (knipperend)		
Voeding	Ingebouwd, 100-240 V wisselstroom, 50/60 Hz		

Afmetingen	
Product met voet (B x H x D)	614 x 543 x 235 mm
Product zonder voet (B x H x D)	614 x 371 x 65 mm
Product met verpakking (B x H x D)	690 x 455 x 139 mm
Gewicht	
Product met voet	7,11 kg
Product zonder voet	5,37 kg
Product met verpakking	9,59 kg

Bedrijfsomstandigheden	
Temperatuurbereik (in bedrijf)	0 °C tot 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid (in bedrijf)	20% tot 80%
Luchtdruk (in bedrijf)	700 tot 1060 hPa
Temperatuurbereik (buiten bedrijf)	-20 °C tot 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid (buiten bedrijf)	10% tot 90%
Luchtdruk (Buiten bedrijf)	500 tot 1060 hPa

Milieu en energie	
RoHS	JA
Verpakking	100% recyclebaar
Specifieke stoffen	100% PVC- en BFR-vrije behuizing
Behuizing	
Kleur	Antraciet/Zilver
Afwerking	Textuur

[1] Deze monitor is voorzien van SoftBlue-technologie. Deze geïntegreerde functie biedt extra visueel comfort en bescherming tegen nadelige gezondheidseffecten als gevolg van langdurige blootstelling aan blauw licht. Bij het paneel met weinig blauw licht dient de verhouding van de lichtemissie van het scherm in het bereik van 415-455 nm ten opzichte van de schermemissie van 400-500 nm minder dan 50% te bedragen. Deze monitor biedt optimaal visueel comfort, minimaliseert oogvermoeidheid en ondersteunt langdurige concentratie. Bovendien is de SoftBlue LED-technologie getest en gecertificeerd volgens TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) vanwege de doeltreffendheid bij het verminderen van blauwlichtemissies.

[2] De USB-C-poorten USBC1 bieden gegevens- en video-overdracht, evenals stroomvoorziening van 96 W tot maximaal 100 W, afhankelijk van het aangesloten apparaat.

Opmerking

1. Deze gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar www.philips.com/support om de meest recente versie van de handleiding te downloaden.
2. De Power Delivery-functie is tevens afhankelijk van de mogelijkheden van de pc.

9.1 Resolutie en voorinstellingsmodi

H. freq. (kHz)	Resolutie	V. freq. (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
50,89	640 x 480	99,98
35,16	800 x 600	56,25
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,08	800 x 600	72,19
63,59	800 x 600	99,98
76,31	800 x 600	119,97
47,73	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
81,37	1024 x 768	99,97
97,55	1024 x 768	119,98
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
88,79	2560 x 1440	59,95
151,00	2560 x 1440	100,00
183,00	2560 x 1440	120,00

Opmerking

1. Let op: uw beeldscherm functioneert optimaal bij de native resolutie van 2560 x 1440 @ 60 Hz. Volg deze resolutieaanbeveling voor de beste weergavekwaliteit. Aanbevolen resolutie HDMI 2.1 TMDS/DP/USB Type-C: 2560 x 1440 @ 60 Hz. Indien uw beeldscherm bij aansluiting op de USB Type-C- of DP-poort niet op de native resolutie is ingesteld, dient u de resolutie via uw pc aan te passen naar de optimale instelling: 2560 x 1440 @ 60 Hz.
2. De fabrieksinstelling voor HDMI ondersteunt de resolutie 2560 x 1440 @ 60Hz.
3. De standaardinstelling van de USB-hub voor de USB-C-ingang van deze monitor is "Hoge datasnelheid". De maximaal ondersteunde resolutie hangt af van de capaciteiten van uw grafische kaart. Als uw pc HBR 3 niet ondersteunt, selecteert u "Hoge resolutie" in de USB-instellingen; de maximaal ondersteunde resolutie is dan 2560 x 1440 @ 120Hz. Druk op de knop > USB-instelling > USB > Hoge resolutie

10. Energiebeheer

Als er een VESA DPM-conforme videokaart of software op uw pc is geïnstalleerd, kan de monitor het stroomverbruik automatisch verlagen wanneer deze niet wordt gebruikt. Wanneer een signaal van een toetsenbord, muis of ander invoerapparaat wordt gedetecteerd, ontwaakt de monitor automatisch. De volgende tabel toont het stroomverbruik en de signalering van deze automatische energiebesparende functie:

Definitie van energiebeheer					
VESA-modus	Video	H-sync	V-sync	Stroomverbruik	LED-kleur
Actief	AAN	Ja	Ja	29,0 W (typ.) 177,7 W (max.)	Wit
Slaapstand (stand-bymodus)	UIT	Nee	Nee	0,3 W (typ.)	Wit (knipperend)
Uit-modus (AC-schakelaar)	UIT	-	-	0W (AC-schakelaar)	UIT

De volgende opstelling wordt gebruikt om het stroomverbruik van dit beeldscherm te meten.

- Oorspronkelijke resolutie: 2560 x 1440
- Contrast: 50%
- Helderheid: 70%
- Kleurtemperatuur: 6500 K met volledig wit patroon
- Audio en USB inactief (uit)

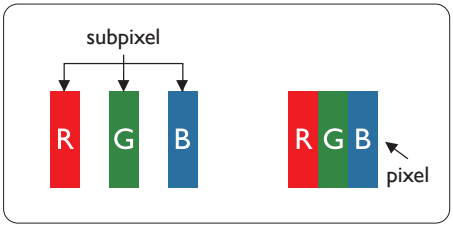
Opmerking

Deze gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

11. Klantenservice en garantie

11.1 Beleid van Philips inzake pixeldefecten voor flatpanel-monitoren

Philips streeft ernaar producten van de hoogste kwaliteit te leveren. Wij maken gebruik van enkele van de meest geavanceerde productieprocessen in de branche en passen strenge kwaliteitscontroles toe. Pixel- of subpixeldefecten op de TFT-monitorpanelen die in flatpanelmonitoren worden gebruikt, zijn echter soms onvermijdelijk. Geen enkele fabrikant kan garanderen dat alle panelen vrij zijn van pixeldefecten, maar Philips garandeert dat elke monitor met een onaanvaardbaar aantal defecten onder de garantievoorwaarden zal worden gerepareerd en/of vervangen. Deze mededeling beschrijft de verschillende typen pixeldefecten en definieert de aanvaardbare defectniveaus voor elk type. Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging onder garantie, moet het aantal pixeldefecten op een TFT-monitorpaneel deze aanvaardbare niveaus overschrijden. Zo mag bijvoorbeeld niet meer dan 0,0004% van de subpixels op een monitor defect zijn. Bovendien hanteert Philips nog strengere kwaliteitsnormen voor bepaalde typen of combinaties van pixeldefecten die meer opvallen dan andere. Dit beleid is wereldwijd geldig.



Pixels en subpixels

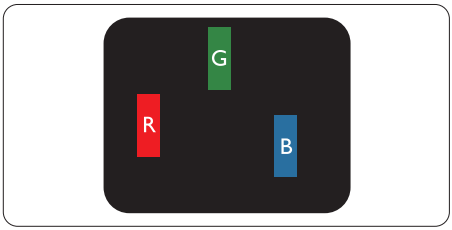
Een pixel, of beeldelement, bestaat uit drie subpixels in de primaire kleuren rood, groen en blauw. Samen vormen vele pixels een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, lijken de drie gekleurde subpixels samen één witte pixel te vormen. Wanneer ze allemaal donker zijn, lijken de drie gekleurde subpixels samen één zwarte pixel te vormen. Andere combinaties van verlichte en donkere subpixels worden weergegeven als pixels in andere kleuren.

Typen pixeldefecten

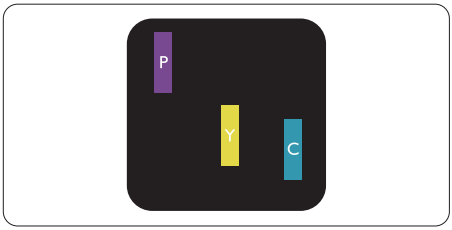
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten, met binnen elke categorie meerdere typen subpixeldefecten.

Heldere puntdefecten

Heldere puntdefecten verschijnen als pixels of subpixels die altijd verlicht of 'aan' zijn. Dit betekent dat een helder punt een subpixel is die opvalt op het scherm wanneer de monitor een donker patroon weergeeft. Er zijn drie typen heldere puntdefecten: één verlichte rode, groene of blauwe subpixel.

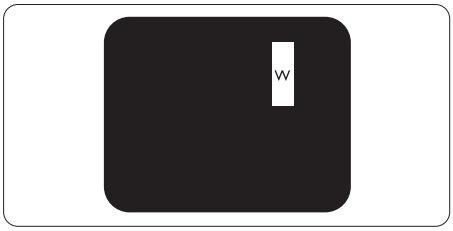


Eén oplichtende rode, groene of blauwe subpixel.



Twee aangrenzende oplichtende subpixels:

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



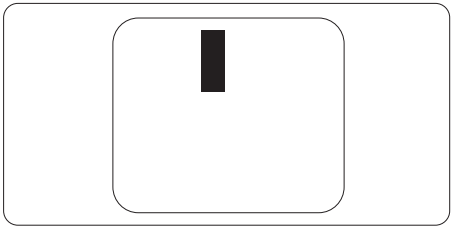
Drie aangrenzende oplichtende subpixels (één witte pixel).

Opmerking

Een rode of helderblauwe stip moet meer dan 50 procent helderder zijn dan de omliggende stippen, terwijl een heldergroene stip 30 procent helderder is dan de omliggende stippen.

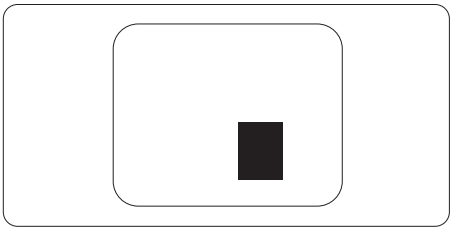
Defecten door zwarte stippen

Defecten door zwarte stippen manifesteren zich als pixels of subpixels die altijd donker of 'uit' zijn. Dit betekent dat een donkere stip een subpixel is die opvalt op het scherm wanneer de monitor een licht patroon weergeeft. Dit zijn de typen defecten door zwarte stippen.



Nabijheid van pixeldefecten

Omdat pixel- en subpixeldefecten van hetzelfde type die dicht bij elkaar liggen meer kunnen opvallen, specificeert Philips tevens toleranties voor de nabijheid van pixeldefecten.



Toleranties voor pixeldefecten

Om gedurende de garantieperiode in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging wegens pixeldefecten, dient een TFT-paneel in een Philips-plattebeeldschermmonitor pixel- of subpixeldefecten te vertonen die de in de onderstaande tabellen vermelde toleranties overschrijden.

HELDERE PUNTDEFECTEN	TOELAATBAAR NIVEAU
1 oplichtend subpixel	2
2 aangrenzende oplichtende subpixels	1
3 aangrenzende oplichtende subpixels (één witte pixel)	0
Afstand tussen twee heldere puntdefecten*	>15mm
Totaal aantal heldere puntdefecten van alle typen	2

ZWARTE PUNTDEFECTEN	TOELAATBAAR NIVEAU
1 donker subpixel	3 of minder
2 aangrenzende donkere subpixels	2 of minder
3 aangrenzende donkere subpixels	1
Afstand tussen twee zwarte puntdefecten*	>15mm
Totaal aantal zwarte puntdefecten van alle typen	3 of minder

TOTAAL AANTAL PUNTDEFECTEN	TOELAATBAAR NIVEAU
Totaal aantal heldere of zwarte puntdefecten van alle typen	5 of minder

Opmerking

1 of 2 aangrenzende subpixeldefecten = 1 puntdefect

11.2 Klantenservice & garantie

Ga voor informatie over de garantiedekking en aanvullende ondersteuningsvereisten die geldig zijn voor uw regio naar de website www.philips.com/support of neem contact op met uw lokale Philips-klantenservicecentrum.

Raadpleeg de garantieverklaring in de handleiding Belangrijke informatie voor de garantieperiode.

Voor een verlengde garantie: als u uw algemene garantieperiode wilt verlengen, wordt er een servicepakket buiten de garantie aangeboden via ons erkende servicecentrum.

Als u van deze service gebruik wilt maken, zorg er dan voor dat u de service binnen 30 kalenderdagen na uw oorspronkelijke aankoopdatum aanschaft. Tijdens de verlengde garantieperiode omvat de service het ophalen, repareren en retourneren; de gebruiker is echter verantwoordelijk voor alle gemaakte kosten.

Als de erkende servicepartner de vereiste reparaties niet kan uitvoeren onder het aangeboden pakket voor verlengde garantie, zoeken wij indien mogelijk naar alternatieve oplossingen voor u, tot aan de door u aangeschafte verlengde garantieperiode.

Neem voor meer informatie contact op met onze Philips-klantenservicemedewerker of het lokale contactcenter (via het telefoonnummer van de consumentenservice).

Het telefoonnummer van het Philips Customer Care Center staat hieronder vermeld.

• Lokale standaardgarantieperiode	• Verlengde garantieperiode	• Totale garantieperiode
• Afhankelijk van de regio	• + 1 jaar	• Lokale standaardgarantieperiode +1
	• + 2 jaar	• Lokale standaardgarantieperiode +2
	• + 3 jaar	• Lokale standaardgarantieperiode +3

**Een aankoopbewijs van het originele product en van de verlengde garantie is vereist.

Opmerking

Raadpleeg de handleiding 'Belangrijke informatie' voor het regionale servicenummer; deze is beschikbaar op de ondersteuningspagina van de Philips-website.

12. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

12.1 Problemen oplossen

Op deze pagina worden problemen behandeld die door de gebruiker zelf kunnen worden verholpen. Neem contact op met een medewerker van de Philips-klantenservice als het probleem blijft bestaan nadat u deze oplossingen hebt geprobeerd.

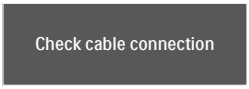
1 Veelvoorkomende problemen

Geen beeld (power-LED brandt niet)

- Zorg ervoor dat het netsnoer is aangesloten op het stopcontact en op de achterzijde van de monitor.
- Zorg er eerst voor dat de aan/uit-knop aan de voorzijde van het scherm in de stand UIT staat en druk deze vervolgens in de stand AAN.

Geen beeld (power-LED is wit)

- Zorg ervoor dat de computer is ingeschakeld.
- Zorg ervoor dat de signaalkabel correct op uw computer is aangesloten.
- Controleer of de monitorkabel aan de aansluitzijde geen verbogen pinnen heeft. Indien dit het geval is, laat de kabel dan repareren of vervangen.
- De energiebesparingsfunctie is mogelijk geactiveerd. Het scherm toont



- Zorg ervoor dat de beeldschermkabel correct op uw computer is aangesloten. (Raadpleeg tevens de snelstartgids).
- Controleer of de beeldschermkabel verbogen pinnen bevat.
- Zorg ervoor dat de computer is ingeschakeld.

Zichtbare tekenen van rook of vonken

- Voer geen stappen voor probleemoplossing uit
- Ontkoppel de monitor ter veiligheidsredenen onmiddellijk van de netstroom
- Neem onmiddellijk contact op met een medewerker van de Philips-klantenservice.

2 Beeldproblemen

Het beeld is onscherp, vaag of te donker

- Pas het contrast en de helderheid aan via het On-Screen Display.

Er blijft een "nabeeld", "inbranding" of "spookbeeld" zichtbaar nadat de stroom is uitgeschakeld.

- De ononderbroken weergave van stilstaande of statische beelden gedurende een langere periode kan "inbranding" veroorzaken op uw scherm, ook wel bekend als "nabeeldvorming" of "spookbeeldvorming". "Inbranding", "nabeeldvorming" of "spookbeeldvorming" is een bekend fenomeen binnen de lcd-paneeltechnologie. In de meeste gevallen zal de "inbranding", "nabeeldvorming" of "spookbeeldvorming" geleidelijk verdwijnen enige tijd nadat de stroom is uitgeschakeld.
- Activeer altijd een bewegende screensaver wanneer u uw beeldscherm onbeheerd achterlaat.
- Activeer altijd een toepassing voor periodieke schermverversing indien uw lcd-beeldscherm onveranderlijke, statische inhoud weergeeft.
- Het nalaten om een screensaver of een toepassing voor periodieke schermverversing te activeren, kan resulteren in ernstige verschijnselen van "inbranding", "nabeeldvorming" of "spookbeeldvorming" die niet meer verdwijnen en niet gerepareerd kunnen worden. De hierboven genoemde schade valt niet onder de garantievoorwaarden.

Het beeld lijkt vervormd of de tekst is onscherp of wazig.

- Stel de schermresolutie van de pc in op dezelfde modus als de aanbevolen native schermresolutie van de monitor.

Er verschijnen groene, rode, blauwe, donkere en witte stippen op het scherm

- De overige stippen zijn een normaal kenmerk van het vloeibare kristal dat in de huidige technologie wordt gebruikt. Raadpleeg het pixelbeleid voor meer details.

* Het "aan"-lampje is te fel en storend

- U kunt het "aan"-lampje aanpassen via de instelling Power LED Setup in OSD Main Controls.

Raadpleeg voor verdere hulp de contactgegevens van de service in de handleiding Belangrijke informatie en neem contact op met een medewerker van de Philips-klantenservice.

* De functionaliteit verschilt per display.

12.2 Algemene veelgestelde vragen

V1: Wat moet ik doen als het scherm bij het installeren van mijn display 'Cannot display this video mode' weergeeft?

Antw.: Aanbevolen resolutie voor dit display: 2560 x 1440.

- Koppel alle kabels los en sluit uw pc vervolgens aan op het display dat u eerder hebt gebruikt.
- Selecteer in het Windows-startmenu Instellingen/Configuratiescherm. Selecteer in het venster Configuratiescherm het pictogram Beeldscherm. Selecteer in het configuratiescherm Beeldscherm het tabblad 'Instellingen'. Verschuif onder het tabblad Instellingen, in het vak met het label 'bureaubladgebied', de schuifregelaar naar 2560 x 1440 pixels.
- Open 'Geavanceerde eigenschappen' en stel de vernieuwingsfrequentie in op 60 Hz; klik vervolgens op OK.
- Start uw computer opnieuw op en herhaal stap 2 en 3 om te controleren of uw pc is ingesteld op 2560 x 1440.
- Schakel uw computer uit, koppelt u uw oude monitor los en sluit u uw Philips LCD-monitor opnieuw aan.
- Schakel uw beeldscherm in en schakel vervolgens uw pc in.

V2: Wat is de aanbevolen vernieuwingsfrequentie voor een LCD-monitor?

Antw.: De aanbevolen vernieuwingsfrequentie voor LCD-monitoren is 60 Hz. Bij storingen op het scherm kunt u deze instellen op maximaal 75 Hz om te zien of dit de storing verhelpt.

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

Antw.: Dit zijn de stuurprogrammabestanden voor uw monitor. Uw computer kan u bij de eerste installatie

van uw monitor vragen om monitorstuurprogramma's (.inf- en .icm-bestanden). Volg de instructies in uw gebruikershandleiding, dan worden de monitorstuurprogramma's (.inf- en .icm-bestanden) automatisch geïnstalleerd.

V4: Hoe pas ik de resolutie aan?

Antw.: Uw videokaart/grafisch stuurprogramma en het beeldscherm bepalen samen de beschikbare resoluties. U kunt de gewenste resolutie selecteren via het Windows®-configuratiescherm onder "Eigenschappen van beeldscherm".

V5: Wat moet ik doen als ik de weg kwijt ben tijdens het maken van beeldschermaanpassingen via OSD?

Antw.: Druk eenvoudigweg op de knop en selecteer vervolgens 'Setup' > 'Reset' om alle oorspronkelijke fabrieksinstellingen te herstellen.

V6: Is het lcd-scherm krasbestendig?

Antw.: In het algemeen wordt aanbevolen het paneeloppervlak niet bloot te stellen aan overmatige schokken en dit te beschermen tegen scherpe of stompe voorwerpen. Zorg ervoor dat er bij het hanteren van het beeldscherm geen druk of kracht wordt uitgeoefend op de zijde van het paneeloppervlak. Dit kan uw garantievoorwaarden beïnvloeden.

V7: Hoe moet ik het lcd-oppervlak reinigen?

Antw.: Gebruik voor normaal onderhoud een schone, zachte doek. Gebruik voor grondigere reiniging isopropylalcohol. Gebruik geen andere oplosmiddelen zoals ethylalcohol, ethanol, aceton, hexaan, enz.

V8: Kan ik de kleurinstellingen van mijn beeldscherm wijzigen?

Antw.: Ja, u kunt uw kleurinstellingen wijzigen via de OSD-bediening volgens onderstaande procedure.

- Druk op "OK" om het OSD-menu (On Screen Display) weer te geven
- Druk op "Pijl-omlaag" om de optie "Kleur" te selecteren en druk vervolgens op "OK" om de kleurinstelling te openen. Er zijn drie instellingen, zoals hieronder beschreven.
  1. Kleurtemperatuur: de instellingen zijn als volgt: Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K en 11500K. Bij instellingen in het bereik van 5000K oogt het paneel "warm, met een roodwitte kleurtint", terwijl een temperatuur van 11500K "koel, blauwwit getint" oplevert.
  2. sRGB: dit is een standaardinstelling om de correcte uitwisseling van kleuren tussen verschillende apparaten (bijv. digitale camera's, monitoren, printers, scanners, enz.) te waarborgen.
  3. Door gebruiker gedefinieerd: de gebruiker kan de gewenste kleurinstelling kiezen door de kleuren rood, groen en blauw aan te passen.

Opmerking

Een meting van de kleur van het licht dat door een object wordt uitgestraald terwijl dit wordt verhit. Deze meting wordt uitgedrukt op een absolute schaal (graden Kelvin). Lagere kelvintemperaturen, zoals 2004K, zijn rood; hogere temperaturen, zoals 9300K, zijn blauw. De neutrale temperatuur is wit, bij 6504K.

V9: Kan ik mijn LCD-monitor aansluiten op elke pc, workstation of Mac?

Antw.: Ja. Alle Philips LCD-monitoren zijn volledig compatibel met standaard pc's, Macs en workstations. Mogelijk hebt u een kabeladapter nodig om de monitor op uw Mac-systeem aan te sluiten. Neem voor meer informatie contact op met uw Philips-vertegenwoordiger.

V10: Zijn Philips LCD-schermen Plug-and-Play?

Antw.: Ja, de schermen zijn Plug-and-Play-compatibel met Windows 11/10.

V11: Wat is beeldvastbranden, inbranden, nabeeld of spookbeeld bij LCD-panelen?

Antw.: Het ononderbroken weergeven van stilstaande of statische beelden gedurende een langere periode kan "inbranden" veroorzaken op uw scherm, ook wel bekend als "nabeeldvorming" of "spookbeeldvorming". "Inbranden", "nabeeldvorming" of "spookbeeldvorming" is een bekend fenomeen in de LCD-paneeltechnologie. In de meeste gevallen verdwijnt het "inbranden", de "nabeeldvorming" of de "spookbeeldvorming" geleidelijk na verloop van tijd nadat de stroom is uitgeschakeld.
Activeer altijd een bewegend screensaverprogramma wanneer u uw beeldscherm onbeheerd achterlaat.
Activeer altijd een toepassing voor periodieke schermverversing indien uw lcd-beeldscherm onveranderlijke, statische inhoud weergeeft.

⚠ Waarschuwing

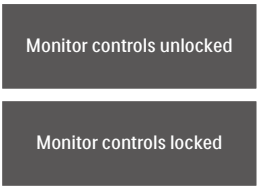
Het niet activeren van een schermbeveiliging of een toepassing voor periodieke schermverversing kan leiden tot ernstige symptomen van "inbranden", "nabeeld" of "spookbeeld" die niet meer verdwijnen en niet kunnen worden hersteld. De bovengenoemde schade valt niet onder uw garantie.

V12: Waarom geeft mijn beeldscherm geen scherpe tekst weer en worden er gekartelde tekens getoond?

Antw.: Uw lcd-monitor functioneert optimaal bij de oorspronkelijke resolutie van 2560 x 1440. Gebruik deze resolutie voor de beste beeldweergave.

V13: Hoe vergrendel of ontgrendel ik mijn sneltoets?

Antw.: Om het OSD te vergrendelen, houdt u de knop ☰/OK ingedrukt terwijl de monitor is uitgeschakeld en drukt u vervolgens op de knop ⏻ om de monitor in te schakelen. Om het OSD te ontgrendelen, houdt u de knop ☰/OK ingedrukt terwijl de monitor is uitgeschakeld en drukt u vervolgens op de knop ⏻ om de monitor in te schakelen.



V14: Waar kan ik de handleiding met belangrijke informatie vinden die in de EDFU wordt vermeld?

Antw.: De handleiding met belangrijke informatie kan worden gedownload op de ondersteuningspagina van de Philips-website.



2026 © TOP Victory Investments Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Dit product is vervaardigd door en wordt verkocht onder de verantwoordelijkheid van Top Victory Investments Ltd., en Top Victory Investments Ltd. is de garantieverlener met betrekking tot dit product. Philips en het Philips-schildembleem zijn geregistreerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. en worden onder licentie gebruikt.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.