

**PHILIPS**

Business  
Monitor

6000 Series



27B2U6903

NL

## Gebruikershandleiding

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

---

# Inhoudsopgave

1. Belangrijk .....	1	11. Klantenzorg en garantie .....	36
1.1 Voorzorgsmaatregelen en onderhoud .....	1	11.1 Het beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten in platte beeldschermen .....	36
1.2 Beschrijving van notaties .....	3	11.2 Klantenzorg en garantie .....	39
1.3 Verwijderen van product en verpakkingsmateriaal .....	4		
2. Het scherm instellen .....	5	12. Problemen oplossen & veelgestelde vragen .....	40
2.1 Installatie .....	5	12.1 Problemen oplossen .....	40
2.2 Het scherm bedienen .....	9	12.2 Algemene veelgestelde vragen .....	41
2.3 Geïntegreerde KVM voor meerdere clients .....	13	12.3 Veelgestelde vragen over Multiview .....	45
2.4 MultiView .....	15		
2.5 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage .....	17		
3. Beeldoptimalisatie .....	19		
3.1 SmartImage .....	19		
3.2 SmartContrast .....	21		
3.3 LightSensor .....	21		
4. Thunderbolt™ docking display introductie .....	22		
4.1 Docken via Thunderbolt™ 4 ..	22		
5. Ontwerpen voor het voorkomen van mputervisiesyndroom (CVS) .....	23		
6. PowerSensor 2 .....	25		
7. Daisy-chain functie .....	27		
8. Adaptive Sync .....	28		
9. Technische specificaties .....	29		
9.1 Resolutie & vooringestelde standen .....	33		
10. Voedingsbeheer .....	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 computermonitor.

### Gebruik

- Plaats de monitor niet in rechtstreeks 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.
- 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.
- De USB Type-C poort kon alleen worden aangesloten op gespecificeerde apparatuur met brandbeschermende behuizing conform IEC 62368-1 of IEC 60950-1.
- Excessief gebruik van de monitor kan oogongemakken veroorzaken. Het is beter om vaker kortere pauzes aan uw werkstation 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.
- rand vast als u hem wilt verplaatsen; til de monitor niet op met uw hand of vingers op het LCD-scherm.
- Reinigingsoplossingen 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°C-40°C 32°F-104°F
  - Vochtigheid: 20%-80% relatieve luchtvochtigheid

## Onderhoud

- Om uw monitor tegen mogelijke schade te beschermen, moet u geen zware druk op het LCD-scherm uitoefenen. Pak de monitor bij de

## 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 “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.

 **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.


Deze apparatuur is niet geschikt voor gebruik op locaties waar de kans bestaat dat kinderen aanwezig zijn.

## 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.

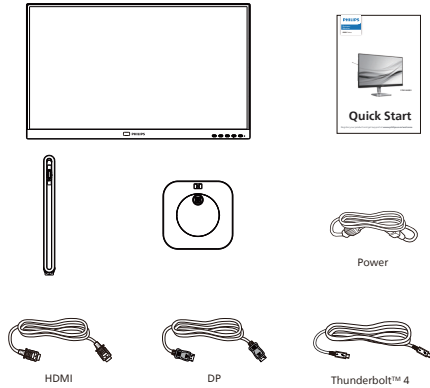
To learn more about our recycling program please visit:

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

## 2. Het scherm instellen

### 2.1 Installatie

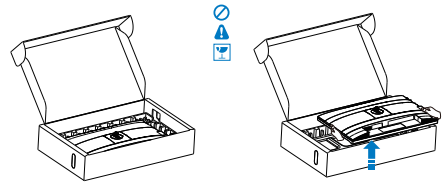
#### 1 Inhoud verpakking



\*Afhankelijk van het land

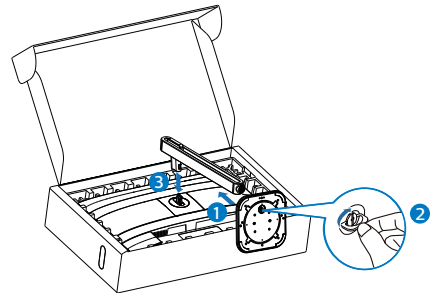
#### 2 Installeer de voet

1. Voor het goed beschermen van deze monitor en het vermijden van krassen of beschadigen van de monitor, moet u de monitor omlaag houden in het kussen voor de basisinstallatie.

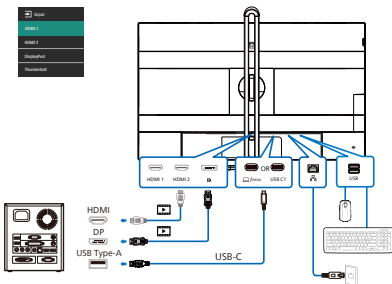
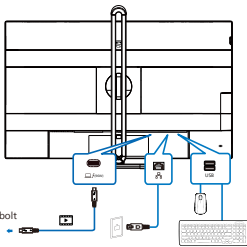
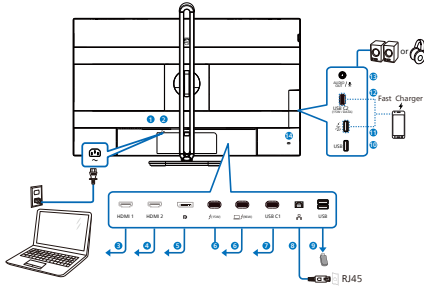


2. Houd de voet met twee handen vast.

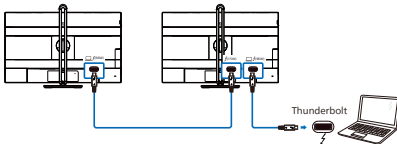
- (1) Bevestig de voet voorzichtig aan de standaard.
- (2) Gebruik uw vingers voor het vastmaken van de schroef die zich onderaan de basis bevindt, en zet de basis stevig vast tegen de kolom.
- (3) Bevestig de voet voorzichtig aan het VESA-montagegebied tot de grendel de voet vastzet.



### 3 Aansluiten van uw monitor



Multi-stream transport



- 1 Voedingsschakelaar
- 2 Voedingingang
- 3 HDMI 1-ingang
- 4 HDMI 2-ingang
- 5 DisplayPort ingang
- 6 Thunderbolt™ 4 ingang (96W) / Thunderbolt™ 4 uitgang (15W)

- Thunderbolt™ 4 ingang (96W) ; Video-uitgang (ALT-modus DP 1.4), PD 96W, gegevensoverdracht.
- Thunderbolt™ 4 uitgang (15W): PD 15W, downstream.
- Thunderbolt-serieschakeling: sluit eerst de Thunderbolt-ingang aan (96W) , sluit vervolgens de Thunderbolt uitgang aan (15W) voor de signaaluitvoer. (Zie hoofdstuk: Daisy-chain functie)
- 7 USB C1 upstream
- 8 RJ-45-ingang
- 9 USB downstream
- 10 USB downstream
- 11 USB downstream/USB snellader
- 12 USB C2(PD 15W, downstream)
- 13 Audio (in/uit): combinatiestekker audio-uitgang / microfooningang
- 14 Kensington antidiefstalslot

### Aansluiten op de pc

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

#### 4 Installatie RJ45-stuurprogramma

U kunt naar de ondersteuningspagina van de Philips-website gaan om de "LAN Drivers" te downloaden.

Volg de stappen voor de installatie:

1. Installeer het LAN-stuurprogramma dat past bij uw systeem.
2. Dubbeklik op het te installeren stuurprogramma, en volg de instructies van Windows om door te gaan met de installatie.
3. Het zal "geslaagd" weergeven wanneer de installatie is voltooid.
4. U moet uw computer opnieuw starten nadat de installatie is voltooid.
5. Nu kunt u "Realtek USB Ethernet-netwerkadapter" zien in uw lijst met geïnstalleerde programma's.
6. Wij raden u aan om periodiek naar de bovenstaande weblink te gaan om de beschikbaarheid van het meest actuele stuurprogramma te controleren.

#### **Opmerking**

Neem als nodig contact op met de servicehotline van Philips voor een hulpprogramma voor klonen van Mac-adressen.


#### 5 USB-hub

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

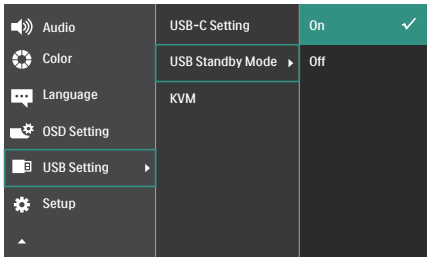
Aangesloten USB-apparaten werken niet in deze staat.

Om de USB-functie blijvend "AAN" te zetten, opent u het OSD-menu en kiest u "USB standby mode" en "ON". Als uw monitor om een of andere manier wordt gereset naar fabriekinstellingen, moet u ervoor zorgen dat u "USB-modus Stand-by" selecteert op de status "AAN" in het OSD-menu.

## 6 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.

Sommige schermen van Philips laden of voeden een apparaat mogelijk niet als het naar de "Slaapstand/stand-by" gaat (witte Aan/Uit-LED knippert). Open in dat geval het schermmenu en selecteer "USB Standby Mode" (USB laden) en schakel de functie vervolgens in (standaard = Uit). Daarna blijven de USB-voedings- en oplaadfuncties actief ook als de monitor naar de slaapstand/stand-by gaat.



### Opmerking

Als u de monitor met de aan/uit-schakelaar UITschakelt, schakelen alle USB-poorten uit.

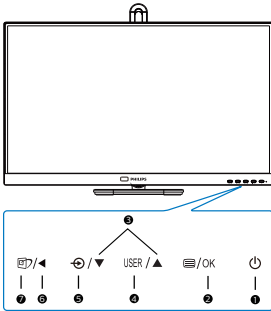
### Waarschuwing:

Draadloze USB-apparaten van 2,4Ghz, zoals draadloze muis, toetsenbord en koptelefoon, kunnen wellicht interferentie ervaren door USB 3.2 of hogere versie, de apparaten met een snel signaal, wat kan leiden tot afgenomen efficiëntie van de radiotransmissie. Wanneer dit gebeurt, probeer dan de volgende methoden om te helpen bij het reduceren van de effecten van interferentie.

- Probeer om USB2.0-ontvangers weg te houden van USB 3.2 of een aansluitpoort van een hogere versie.
- Gebruik een standaard USB-verlengsnoer of USB-hub voor het vergroten van de ruimte tussen uw draadloze ontvanger en de USB 3.2 of aansluitpoort van een hogere versie.

## 2.2 Het scherm bedienen

### 1 Beschrijving van de bedieningsknoppen

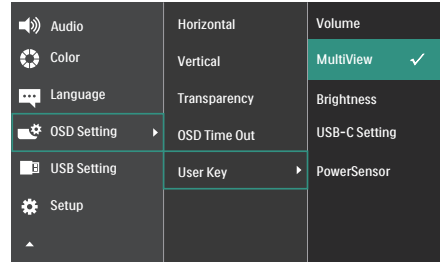


1		Het scherm in- en uitschakelen.
2		Toegang tot het OSD-menu. Bevestigt de OSD-aanpassing.
3		Het OSD-menu aanpassen.
4	USER	Toets Gebruikersvoorkeur. Pas uw eigen voorkeursfunctie aan in OSD zodat deze de "gebruikerstoets" wordt.
5		De ingangsbron voor het signaal wijzigen.
6		Terugkeren naar het vorige OSD-niveau.
7		SmartImage. Er zijn meerdere selecties: EasyRead, Office (Kantoor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spel), Economy (Economie), LowBlue-modus, SmartUniformity, D-Mode, Off (Uit).

### 2 Uw eigen toets "USER" (GEBRUIKER) aanpassen

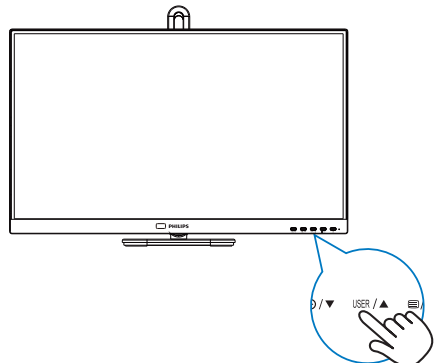
Met deze sneltoets kunt u uw favoriete functie instellen.

1. Druk op de knop op de voorkant van de rand om het OSD-menu te openen.



2. Druk op de knop om het hoofdmenu te selecteren [OSD Settings (OSD-instellingen)] en druk op de knop **OK**.
3. Druk op de knop om [User (Gebruiker)] te selecteren en druk op de knop **OK**.
4. Druk op de knop om uw voorkeursfunctie te selecteren.
5. Druk op de knop **OK** om de instelling te bevestigen.

Nu kunt u direct op de sneltoets voorop de rand drukken. Alleen uw vooraf geselecteerde functie verschijnt voor snelle toegang.

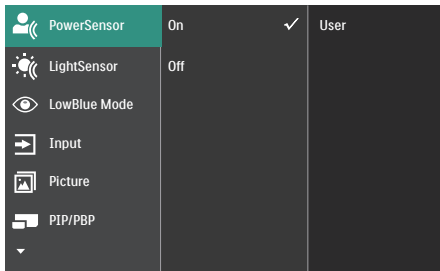


### 3 Beschrijving van On-Screen Display

#### Wat is een OSD (On-Screen Display)?

OSD (On-Screen Display) is een functie op alle Philips-lcd-schermen. Met deze functie kan een eindgebruiker de schermprestaties aanpassen of functies van de schermen direct selecteren via een instructievenster op het scherm.

Een gebruiksvriendelijke OSD-interface zoals hieronder, wordt weergegeven:



#### Eenvoudige basisinstructies op de bedieningsknoppen

In het bovenstaande OSD kunt u op de knoppen ▼ of ▲ op de schuine kant van het scherm drukken om de cursor te verplaatsen en op OK drukken om de keuze of wijziging te bevestigen.

#### 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	
PowerSensor	On	0, 1, 2, 3, 4, User
	Off	
LightSensor	On	
	Off	
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4
	Off	
Input	HDMI 1	On, Off
	HDMI 2	
	DisplayPort	
	Thunderbolt	
	Auto	
Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, LowBlue Mode, SmartUniformity, D-Mode, Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 11
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	PIP/PBP	PIP / PBP Mode
PIP / PBP Input		HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, Thunderbolt
PIP Size		Small, Middle, Large
PIP Position		Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Swap		
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, Thunderbolt
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language		English, Deutsch, Español, <b>EMыpяи</b> , Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Portugues, Portugues do Brasil, Polski, <b>Pycooик</b> , Svenska, Suomi, Türkçe, Cestina, <b>Укpaїнська</b> , 繁體中文, 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
	User Key	Volume MultiView Brightness USB-C Setting PowerSensor
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, Thunderbolt, USB C
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	ThunderBolt	HBR2, HBR3
	Firmware Upgrade	Yes, No
	Reset	Yes, No
	Information	

## 4 Melding van de resolutie

Dit scherm is ontworpen voor optimale prestaties met zijn oorspronkelijke resolutie, 3840 x 2160. Als het scherm met een andere resolutie werkt, wordt er een waarschuwing op het scherm weergegeven: Gebruik 3840 x 2160 voor de beste resultaten.

Dit bericht kan worden uitgeschakeld onder Setup (Instellingen) in het OSD-menu.

### Opmerking

1. De standaardinstelling voor USB-hub van USB C-ingang voor deze monitor is “High Data Speed”. De ondersteunde maximum resolutie hangt af van de capaciteit van uw grafische kaart.  
Als uw PC geen ondersteuning biedt voor HBR 3, selecteert u High Resolution in USB-instelling, dan is ondersteunde maximum resolutie 3840 x 2160 @60Hz.  
Druk op de knop  > USB-instelling > USB > High Resolution
2. Als uw ethernetverbinding traag lijkt, gaat u naar het OSD-menu en selecteert u High Data Speed wat de LAN-snelheid tot 2.5G ondersteunt.

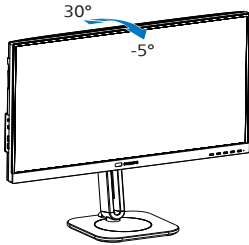
## 5 Firmware

De over-the-air (OTA)-firmware-update vindt plaats via de SmartControl-software en kan gemakkelijk worden gedownload via de Philips-website. Wat doet SmartControl? Het is een aanvullende software die helpt bij regelen van de foto-, audio- en de andere grafische instellingen op het scherm van de monitor.

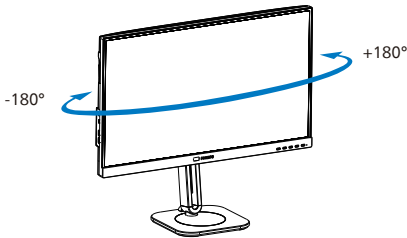
In het gedeelte “Setup (Instelling)” kunt u controleren welke firmwareversie u momenteel hebt en of u wel of niet moet upgraden. Het is bovendien belangrijk om op te merken dat de firmware-upgrades moeten plaatsvinden via de SmartControl-software. Het is noodzakelijk om verbonden te zijn met een netwerk bij het bijwerken van de firmware op SmartControl over-the-air (OTA).

## 6 Fysieke functie

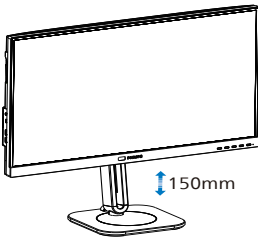
### Kantelen



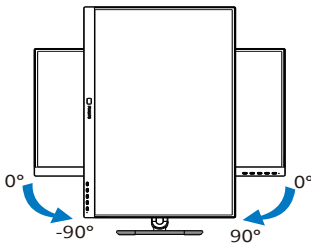
### Draaivoet



### 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.

## 2.3 Geïntegreerde KVM voor meerdere clients



### 1 Wat is het?

Met de schakelfunctie Geïntegreerde Keyboard Video Mouse (KVM) voor meerdere clients is het mogelijk om twee afzonderlijke PC's te bedienen met één installatie van monitor/ toetsenbord/muis.

### 2 Het inschakelen van Geïntegreerde KVM voor meerdere clients

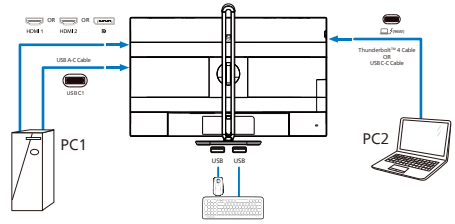
Met de ingebouwde functie van Geïntegreerde KVM voor meerdere clients is het gemakkelijk om te schakelen tussen elk aangesloten apparaat vis de instelling van het OSD-menu. Voor het gebruik van Thunderbolt-ingangs , HDMI en/ of DP als ingang, gebruikt u de USB-C-kabel in de richting van USB upstream. Sluit vervolgens de upstream kabels aan van uw PC op de Thunderbolt-ingangs  en USB C1-poorten op de monitor. Dit proces voor elke PC kan tegelijkertijd worden uitgevoerd. Raadpleeg de onderstaande tabel en afbeelding voor meer informatie.

Deze tabel geeft een toelichting op elke bron ten opzichte van de desbetreffende poorten op de monitor.

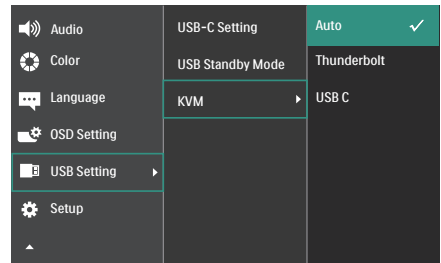
Bron	USB-upstreampoort
HDMI of DP	USB C1
Thunderbolt-ingangs 	Thunderbolt-ingangs 

Een stapsgewijze procedure:

1. Sluit elke kabel aan op de overeenkomstige poorten op de monitor, zoals vermeld in de bovenstaande tabel, en sluit deze aan op elke pc.




2. Open het OSD-menu. Ga naar het tabblad KVM en selecteer "Auto (Automatisch)", "Thunderbolt" of "USB C" om de monitorweergave te schakelen van het ene naar het andere apparaat. Herhaal deze stap gewoon om over te schakelen op een andere monitorweergave.




3. Ga naar het tabblad KVM en selecteer "Auto", de KVM Smart-functie kan worden gebruikt.

**Gebruikers kunnen nu gemakkelijker schakelen tussen bronnen met de nieuwste KVM Smart-functie. Klik simpelweg drie keer op "ctrl" om bronnen te verplaatsen. Het zou ook beschikbaar zijn voor het verwisselen van het hoofdbeeld en het subbeeld op PIP met Smart KVM.**

Als u een DP- en/of HDMI-snoer wilt gebruiken voor invoer in uw apparaat, gebruikt u de Thunderbolt-ingangs  en USB C1-poorten met het USB-snoer in de richting USB upstream.

Bekijk de volgende stappen voor aanpassen van de instellingen voor HDMI/DP-gebruik:


1. Sluit de USB-kabel upstream van de PC('s) aan op de poorten "Thunderbolt-ingangs (96W)" en "USB C1 van deze monitor. Deze procedure kan indien gewenst tegelijkertijd worden uitgevoerd.

De dubbele PC-instelling zou er zo uit moeten zien:

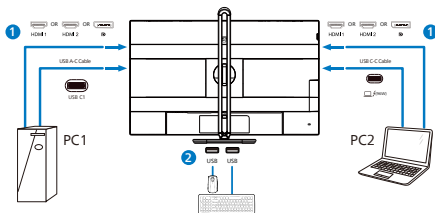
**PC1 :** U kunt een USB-C/A-kabel in de richting upstream en een HDMI-kabel of een DP-kabel gebruiken en het aansluiten op de HDMI of DP-poort op de monitor voor weergeven van video- en audio-inhoud.

**PC2 :** U kunt een USB-C/A-kabel in de richting upstream en een HDMI-kabel of een DP-kabel gebruiken en het aansluiten op de HDMI of DP-poort op de monitor voor weergeven van video- en audio-inhoud.

Voor uw gemak. Gebruik de onderstaande tabel als referentie.

Bron	USB-upstreampoort
HDMI of DP	USB C1
DP of HDMI	Thunderbolt-ingangs  (96W)

2. Sluit randapparatuur aan op de USB downstream poort van deze monitor.



3. Ga naar het OSD-menu en volg dezelfde procedure met de KVM-functie als #2 in het vorige gedeelte.

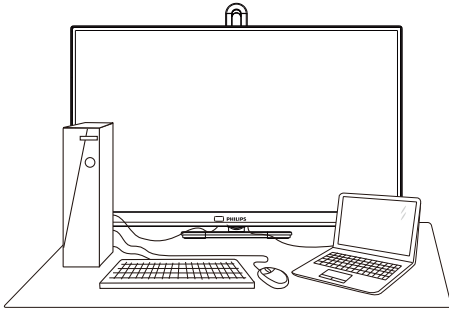
**Opmerking**

- Denk eraan dat het aansluiten van de ingangsbron niet automatisch is en het is noodzakelijk om naar de

OSD te gaan voor het selecteren van de ingangsbron die u gebruikt.

- U kunt ook de functie Geïntegreerde KVM voor meerdere clients toevoegen in de Picture-by-Picture (PBP)-modus. Wanneer u PBP inschakelt, kunt u twee verschillende bronnen zien die worden geprojecteerd op hetzelfde scherm. De functie Geïntegreerde KVM voor meerdere clients verbetert de productiviteit door het gebruiken van één scherm voor het bedienen van twee PC's via de instelling van het OSD-menu.

## 2.4 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?

1. Druk op de knop  op de voorkant van de rand om het OSD-menu te openen.

 PowerSensor	PIP / PBP Mode	Off
 LightSensor	PIP / PBP Input	DisplayPort
 LowBlue Mode	PIP Size	Small
 Input	PIP Position	Top-Right
 Picture	Swap	
 PIP/PBP		

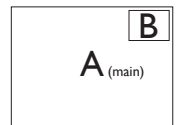
2. Druk op de knop  of  om het hoofdmenu [PIP/PBP] te selecteren en druk op de knop OK.
3. Druk op de knop  of  om het hoofdmenu [PIP / PBP Mode (PIP / PBP-modus)] te selecteren en druk op de knop OK.
4. Druk op de knop  of  om [PIP] of [PBP] te selecteren.
5. Nu kunt u teruggaan om de [PIP / PBP Input (PIP / PBP-invoer)], [PIP Size (PIP-grootte)], [PIP Position (PIP-positie)] of [Swap (Wisselen)] in te stellen.
6. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

### 4 MultiView in het OSD-menu

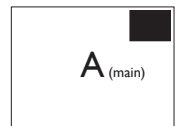
- PIP / PBP Mode (PIP / PBP-modus): Multiview heeft twee standen: [PIP] en [PBP].

[PIP]: Picture in Picture (Beeld in beeld)

Open een subvenster of een andere signaalbron.

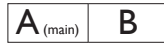


Als de subbron niet wordt gevonden:



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

Open een subvenster naast elkaar van een andere signaalbron.




Als de subbron niet wordt gevonden:




### Opmerking

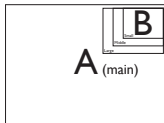
De zwarte strook verschijnt bovenaan en onderaan op het scherm voor de correcte beeldverhouding wanneer u in de PBP-modus. Als u verwacht het volledige scherm naast elkaar te zien, en de resoluties van uw apparaat aan te passen als pop-up-resolutie, worden de 2 bronnen van het apparaat naast elkaar weergegeven zonder zwarte stroken. Het analoge signaal ondersteunt dit volledige scherm niet in PBP-modus.

- **PIP / PBP Input (PIP / PBP-invoer):** verschillende videoingangen kunnen worden geselecteerd als bron voor sub-weergave: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort] en [Thunderbolt-ingangs ].

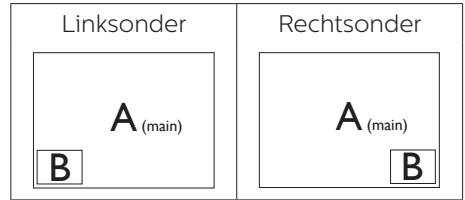
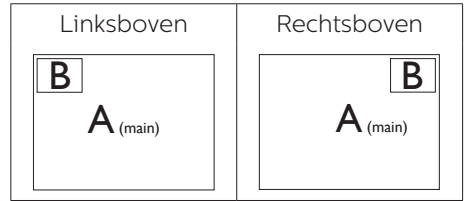
Zie de onderstaande tabel voor de compatibiliteit van de hoofd/sub ingangsbron.

MultiView 		SUB SOURCE POSSIBILITY (x1) (Mogelijkheid voor subbron)			
		Invoer	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
MAIN SOURCE (x1) (hoofdbron)	HDMI 1	•	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•
	Thunderbolt™4	•	•	•	•

- **PIP Size (PIP-grootte):** Als PIP is ingeschakeld, kunt u kiezen uit drie afmetingen voor de venstergrootte: [Small (Klein)], [Middle (Midden)], [Large (Groot)].

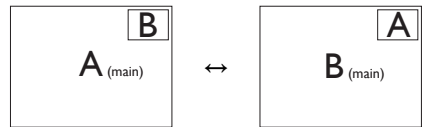


- **PIP Position (PIP-positie):** Als PIP is ingeschakeld, kunt u kiezen uit vier posities voor het subvenster:

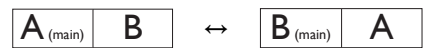


- **Swap (Wisselen):** De beeldbron voor het hoofdvenster en de beeldbron voor het subvenster worden verwisseld.

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



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



Off (Uit): De functie MultiView stoppen.



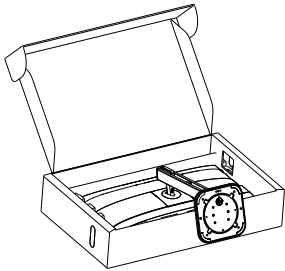
### Opmerking

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

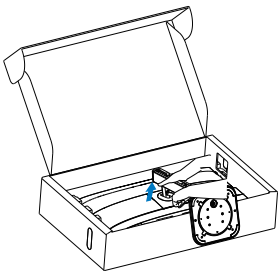
## 2.5 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage

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

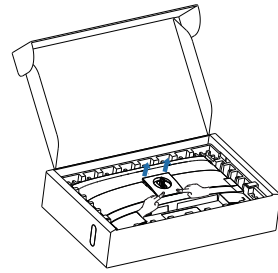
1. Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt. Til vervolgens de monitorvoet op.



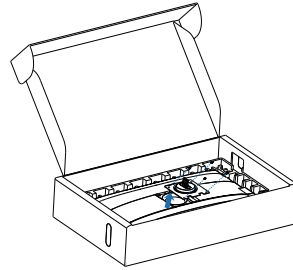
2. Houd de ontgrendelknop ingedrukt, kantel de voet en schuif deze naar buiten.



3. Druk op beide hoeken van de VESA Cover en de andere kant van de cover zal eruit springen.

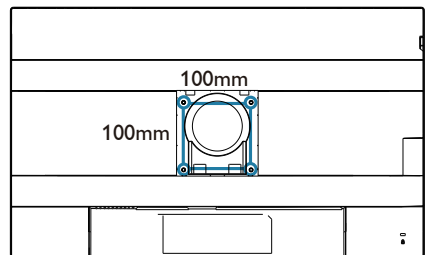


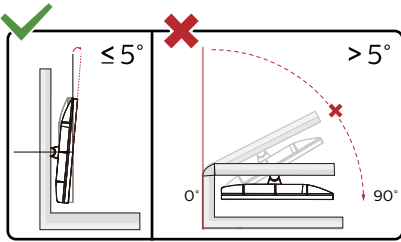
4. Maak de montageschroeven los, verwijder het scharnier.



### ⚠ 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.

## 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, beelden weergeeft of een video bekijkt, biedt Philips SmartImage fantastische, geoptimaliseerde monitorprestaties.

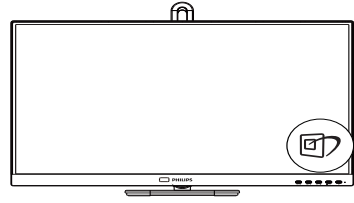
#### 2 Waarom heb ik het nodig?

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

#### 3 Hoe werkt het?

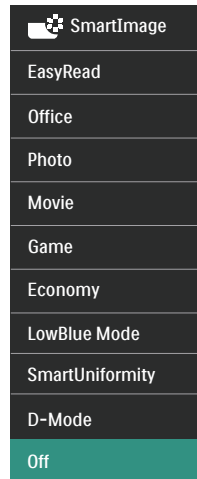
SmartImage is een exclusieve, toonaangevende technologie van Philips die de inhoud op uw scherm analyseert. Op basis van het scenario dat u selecteert, verbetert SmartImage op een dynamische manier het contrast, de kleur, de verzadiging en de scherpte van beelden om de weergegeven inhoud te verbeteren,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

#### 4 Hoe activeer ik SmartImage?



1. Druk op  om SmartImage op het scherm te tonen.
2. Druk op  om te schakelen tussen EasyRead, Office (Kantoor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spel), Economy (Economie), LowBlue-modus, SmartUniformity, D-Mode, Off (Uit).
3. Het menu van SmartImage blijft 5 seconden op het scherm staan. U kunt ook op "OK" drukken om de keuze te bevestigen.

U hebt de keuze tussen zeven standen: EasyRead, Office (Kantoor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spel), Economy (Economie), LowBlue-modus, SmartUniformity, D-Mode, Off (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): Verbeterd 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 voor snel bewegende objecten 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. Onderzoekers 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: Fluctuaties in helderheid en kleur op verschillende delen van het scherm zijn een bekend verschijnsel bij lcd-schermen. Typische uniformiteit wordt gemeten rond 75-80%. Door de functie Philips SmartUniformity in te schakelen, wordt de displayuniformiteit hoger dan 95%. Dit zorgt voor meer consistentie en levensechte beelden.
- D-Mode: Geoptimaliseerde grijschalen-mapping op basis van de DICOM Part 14 GSDF-curve verbetert subtiele tonale verschillen en verbetert de zichtbaarheid van details in donkere gebieden, waardoor consistente en betrouwbare visuele prestaties op alle apparaten worden geleverd.
- Off (Uit): Geen optimalisatie door SmartImage.



#### Opmerking

Philips LowBlue-modus, modus 2 compatibiliteit met TUV Low Blue Light-certificering. U kunt naar deze modus gaan door gewoon op de sneltoets

 te drukken. Druk dan op  om de LowBlue-modus te selecteren. Zie bovenstaande SmartImage-selectiestappen.

## 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.

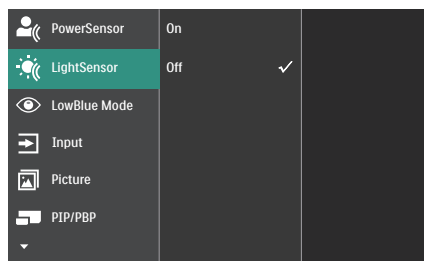
## 3.3 LightSensor

---

### 1 Wat is het?

Light Sensor is een unieke en intelligente manier om de beeldkwaliteit te optimaliseren door het binnenkomende signaal te meten en analyseren om automatisch de instellingen voor de beeldkwaliteit aan te passen. Light Sensor gebruikt een sensor om de helderheid van het beeld aan de lichtomstandigheden in de kamer aan te passen.

### 2 Hoe activeer ik LightSensor?





1. Druk op de knop  op de voorkant van de rand om het OSD-menu te openen.
2. Druk op de knop  of  om het hoofdmenu [LightSensor] te selecteren en druk op de knop OK.
3. Druk op de knop  of  om de LightSensor in of uit te schakelen.

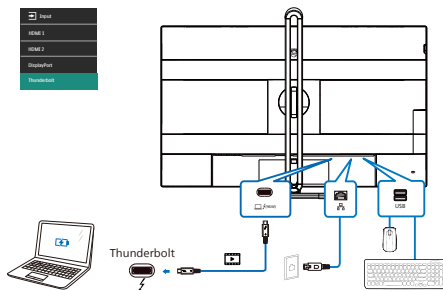
## 4. Thunderbolt™ docking display introductie

Philips Thunderbolt™-dockingmonitoren bieden universele poortreplacatie, voor een eenvoudige, onoverzichtelijke aansluiting van uw notebook.

Veilig verbinding maken met netwerken, verzenden van gegevens, video en audio van laptop met slechts een enkele kabel.



### 4.1 Docken via Thunderbolt™ 4

1. Sluit de Thunderbolt™ 4-kabel aan op de Thunderbolt-ingangs  poort van de monitor en op uw pc. Het kan video, audio, gegevens, netwerk en stroom overbrengen via een Thunderbolt™-kabel.
2. Druk op  op de achterkant van de monitor om het invoermenuscherm te openen.
3. Druk op de knop  of  om [Thunderbolt] te selecteren.



### Opmerking

Wanneer u uw monitor met een Thunderbolt- of USB C-A-kabel op de PC aansluit, zal uw beeldscherm waarschijnlijk worden weergegeven als het verlengscherm. Om het hoofdscherm op uw monitor op te roepen, houdt u de Windows-toets ingedrukt  en drukt u tweemaal op

P. (Windows-toets  + P + P) Als u nog steeds het hoofdscherm op uw monitor niet kunt zien, houdt u de Windows-toets ingedrukt  en drukt u op P. Al uw opties verschijnen aan de rechterkant, selecteer dan "PC screen only (Alleen PC-scherm)" of "Duplicated (Geduplicateerd)".

---

## 5. Ontwerpen voor het voorkomen van mputervisiesyndroom (CVS)

De Philips-monitor is ontworpen voor het voorkomen van vermoeide ogen als gevolg van langdurig computergebruik.

Volg de onderstaande instructies en gebruik de Philips-monitor voor het efficiënt reduceren van vermoeidheid en maximale productiviteit.

1. Juiste omgevingsverlichting:
  - Afstellen van de omgevingsverlichting vergelijkbaar als die van de helderheid van uw scherm, vermijd fluorescerende verlichting, en oppervlakken die niet teveel licht reflecteren.
  - De helderheid en het contrast afstellen op het juiste niveau.
2. Goede werkgewoontes:
  - Overmatig gebruik van de monitor kan leiden tot ongemak van de ogen. Het is beter om vaker korte pauzes te nemen bij uw werkstation dan minder vaak langere pauzes. Een pauze van bijvoorbeeld 5-10 minuten na 50-60 minuten ononderbroken gebruik van het scherm is waarschijnlijk beter dan om de twee uur een pauze van 15 minuten.
  - Kijken naar iets op variërende afstanden na een lange periode van focussen op het scherm.
  - Uw ogen voorzichtig sluiten en rollen om te ontspannen.
  - Vaak bewust knipperen tijdens het werk.
  - Rek voorzichtig uw nek, en kantel uw hoofd langzaam naar voren, naar achteren en naar de zijkant voor verlichting van de pijn.

3. Ideale werkhouding
  - Wijzig de positie van uw scherm naar de juiste hoogte en hoek overeenkomstig uw lengte.
4. Kies een Philips-monitor die prettig voor de ogen is.
  - Antireflectiescherm: Het antireflectiescherm reduceert op efficiënte wijze enige vervelende en verstorende reflecties die leiden tot vermoeide ogen.
  - Ontwerpen met flikkervrije technologie voor het regelen van helderheid en het reduceren van flikkering voor comfortabeler kijken.
  - LowBlue-modus: Blauw licht kan leiden tot vermoeide ogen. Met de Philips LowBlue-modus kunt u verschillende niveaus voor het blauwlichtfilter instellen voor een groot aantal verschillende werksituaties.
  - EasyRead-modus voor een leeservaring als op papier, waarbij een comfortabelere kijkervaring wordt gegeven bij het lezen van lange documenten op het scherm.

### Opmerking

- Betekenis van “weinig blauw licht”: In de gebruikershandleiding moet de betekenis van “weinig blauw licht” door de fabrikant aan de eindgebruiker worden uitgelegd.
- Gezondheidsaanbevelingen: In de gebruikershandleiding (op papier of elektronisch/online) wordt de gebruiker eraan herinnerd de nationale veiligheids- en gezondheidsaanbevelingen met betrekking tot vermoeide ogen op te volgen.
- Modi voor weinig blauw licht: Het scherm ondersteunt meer dan één modus voor “weinig blauw licht”. In de gebruikershandleiding moet duidelijk worden aangegeven welke modi wel en welke niet “weinig

blauw licht” zijn en hoe het display op deze modi moet worden ingesteld.

- Gebruikte poort 1.1.1.5: Indien de poort die wordt gebruikt voor de modus “weinig blauw licht” verschilt van de poort die wordt gebruikt voor het testen, moet in de gebruikershandleiding worden beschreven welke poort moet worden gebruikt.

## 6. PowerSensor 2

Deze monitor is uitgerust met de functie PowerSensor 2 die het energieverbruik verlaagt door te detecteren wanneer gebruikers dichterbij en verder van het scherm af komen.

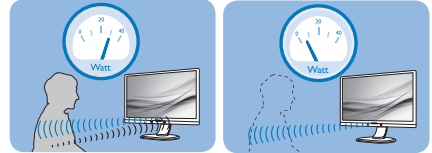
Aangezien zowel de PowerSensor als de PowerSensor 2 energie willen besparen, is het belangrijkste verschil in de “Gebruiker”-instelling van het OSD PowerSensor-submenu. In deze modus kan PowerSensor 2 gebruikers binnen een bepaald bereik detecteren en op de pc en monitor overschakelen naar de stand-bymodus/wekmodus wanneer de gebruiker weglooft of terugkeert.

### 1 Hoe werkt het?

- PowerSensor werkt volgens het principe van het verzenden en ontvangen van onschadelijke “infrarood” signalen om de aanwezigheid van de gebruiker te detecteren.
- De sensor bevindt zich aan de onderkant van het scherm van de monitor en detecteert gebruikers vanuit het midden tot een kijkhoek van 30 graden. Wanneer de gebruiker zich voor de monitor bevindt, werkt de monitor met de gepersonaliseerde instellingen voor helderheid, contrast en kleur.
- Gebruikers kunnen eenvoudig een keuze maken tussen “0 tot 4” op basis van de afstand die ze willen dat hun monitor hen detecteert. Bovendien is het mogelijk, als een nieuw ontwikkelde functie die is aangepast aan de voorkeuren van de gebruiker, om deze instelling te wijzigen in de instelling “Gebruiker” van het OSD PowerSensor-submenu.
- Als voorbeeld van de energiebesparingsfunctie van de PowerSensor 2 wordt het energieverbruik automatisch met

80 procent verlaagd wanneer de gebruiker het gezichtsveld verlaat als de helderheid van de monitor is ingesteld op 100 procent.

**Gebruiker zit voor scherm**      **Gebruiker niet aanwezig**



Energiegebruik als hierboven beschreven is alleen ter referentie

### 2 Hoe pas ik de instellingen aan?

De functies van de PowerSensor 2 zijn ontworpen om de aanwezigheid van de gebruiker te detecteren op een afstand tussen 30 en 100 cm van het scherm en binnen vijf graden van de linker- of rechterkant van de monitor.

#### Aangepaste instellingen

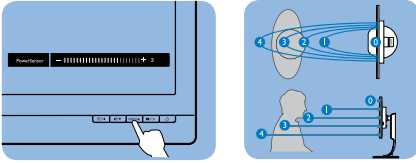
De selectie van OSD “0, 1, 2, 3, 4”

Als u liever buiten de hierboven vermelde detectiezone blijft, kunt u een signaal met een hogere sterkte kiezen voor een optimale bedrijfsefficiëntie: Hoe hoger de instelling is, des te sterker het detectiesignaal wordt. Voor maximale efficiëntie en de juiste detectie van de PowerSensor moet u rechtstreeks voor de monitor gaan zitten.

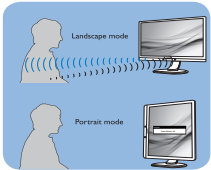
- Als u ervoor kiest om zich meer dan 100 cm van de monitor te positioneren, gebruikt u signaalinstelling 4 detectiesignaal (120 cm).
- Aangezien sommige donkergekleurde kleding infraroodsignalen kan absorberen, is het belangrijk om de signaalsterkte te verhogen wanneer u zwarte of andere donkere kleding draagt, zelfs wanneer de gebruiker zich binnen 100 cm van het scherm bevindt.

## Sneltoets

(alleen voor bepaalde Afstand tot sensor modellen)



## Liggend/stand

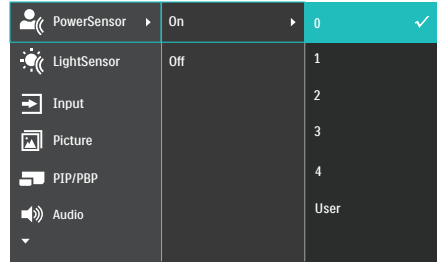


De bovenstaande illustraties zijn uitsluitend ter referentie, mogelijk geven ze niet het exacte scherm van dit model weer.

De selectie van OSD PowerSensor submenu “Gebruiker”

Voor de computer moeten gebruikers de afstand selecteren in het systeemmenu van de laptop. Onder het gedeelte Systeem > Voeding en accu > Aanwezigheid. Er zijn drie opties voor de afstanden: 50 cm, 75 cm, en 120 cm. Zodra de instelling op de computer is gewijzigd, moeten gebruikers ook “Gebruiker” selecteren in het OSD PowerSensor gedeelte van de monitor. Na deze stappen wordt de functie geactiveerd.

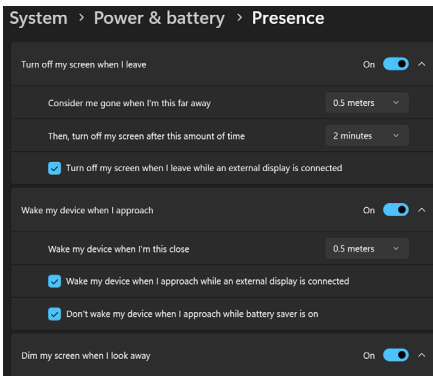
In deze afbeelding ziet u de instellingen die u vanaf de pc kunt wijzigen.



In deze afbeelding ziet u de instellingen die u via het OSD-menu van de monitor kunt wijzigen.

## Opmerking




- Een handmatig geselecteerde PowerSensor-modus blijft actief, tenzij en totdat deze opnieuw wordt ingesteld. Als u merkt dat de PowerSensor overgevoelig is voor bewegingen in de buurt, stel dan een lagere signaalsterkte in. Houd de lens van de sensor schoon. Als de lens van de sensor vuil is, veegt u deze af met alcohol om te voorkomen dat de werking van de PowerSensor afneemt.
- De functie van het PowerSensor-submenu “Gebruiker” is alleen beschikbaar voor computers met een besturingssysteem Windows 11. Raadpleeg de pagina Microsoft Presence Sensing voor meer informatie.

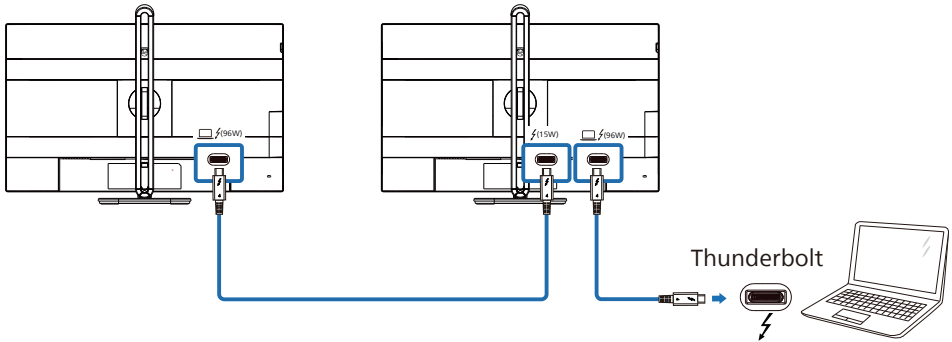


## 7. Daisy-chain functie

Thunderbolt™ 4 ondersteunt Daisy Chain. Als uw laptop/desktop/beeldscherm Thunderbolt™ 4 ondersteunt, kunt u Thunderbolt™ 4 gebruiken voor verbindingen met meerdere beeldschermen (Daisy Chain).

Om monitors daisy-chain te maken, moet u eerst het onderstaande controleren:

1. Sluit de Thunderbolt™ 4-kabel aan op de Thunderbolt-ingangs  poort op de eerste monitor en op uw pc.
2. Sluit een andere kabel aan op de Thunderbolt-uitgangs  poort op de eerste monitor, en Thunderbolt-ingangs  poort op de tweede monitor.



Thunderbolt 4 ingang	Verbindingsnelheid*1	Maximum aantal externe monitoren dat kan worden ondersteund	Thunderbolt 4 uitgang
3840 x 2160 @ 60Hz	HBR3	1	3840 x 2160 @ 60Hz(HBR3), 8bits

### Opmerking

- Het maximaal aantal aan te sluiten monitoren kan variëren afhankelijk van GPU-prestaties.

---

## 8. Adaptive Sync



### Adaptive Sync


PC-gaming was lange tijd niet perfect, omdat GPU's en monitoren in een verschillend tempo verversen. Soms kan een GPU vele nieuwe afbeeldingen renderen tijdens één update van de monitor, en geeft de monitor delen van elke afbeelding weer als een enkel beeld. Dit heet 'tearing'. Gamers kunnen tearing herstellen met een functie die 'v-sync' heet, maar het beeld kan schokkerig worden als de GPU moet wachten tot de monitor nieuwe afbeeldingen levert met een update.


De gevoeligheid van de muis en het aantal frames per seconde worden ook teruggebracht met v-sync. AMD Adaptive Sync™-technologie voorkomt al deze problemen omdat de GPU de monitor updatet zodra er een nieuwe afbeelding klaar is. Dit levert ongelooflijk vloeiende, responsieve games zonder tearing op voor gamers.

Dit zijn de videokaarten 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
- Processor A-serie desktop en mobiliteits-APU's
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
  - 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/Weergave	
Schermtipe	IPS
Achtergrondverlichting	W-LED
Beeldschermformaat	27" B ( 68,6cm)
Beeldverhouding	16:9
Pixelpitch	0,1554 x 0,1554 mm
Contrastverhouding (std.)	1000:1
Eigen resolutie	3840 x 2160 @60Hz
Maximale resolutie	3840 x 2160 @60Hz
Kijkhoek	178° (H) / 178° (V) bij C/R > 10 (Typ)
Beeldverbetering	SmartImage
Beeldschermkleuren	1,07B (8bits+Hi-FRC) <sup>1</sup>
Verticale vernieuwingsfrequentie	23 Hz - 75 Hz
Horizontale frequentie	30 kHz - 140 kHz
sRGB	JA
SmartUniformity	JA
Delta E (std.)	JA
SoftBlue-technologie	JA <sup>2</sup>
EasyRead	JA
Flikkervrij	JA
Adaptive Sync	JA
Over-the-air firmware update	JA
Aansluitingen	
Signaal Ingangsbron:	HDMI, DisplayPort, Thunderbolt™ 4  <sup>(96W)</sup>
Connectors	2 x HDMI 2.1 TMDS (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x Thunderbolt™ 4 (Thunderbolt-ingang x1, Thunderbolt-uitgang x1, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB-C1 (upstreampoort) 1 x USB-C2 (downstream) 4 x USB-A (downstream) 1x RJ45, Ethernet LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.2: 2.5G) 1 x Audio (in/uit): combinatiestekker audio-uitgang / microfooningang <sup>3</sup>
Signaaluitgang	Thunderbolt™ 4 <sup>f(15W)</sup> (Raadpleeg functie van in serie schakelen)
Ingangssignaal	Aparte sync

USB			
Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (ingang) (upstream, DisplayPort Alt-modus, HDCP 2.2/ HDCP 1.4, PD 96W) Thunderbolt™ 4 (uitgang) (downstream, tot 15W)		
USB-poorten	USB-C1 x 1 (upstreampoort, GEGEVENS) <sup>4</sup> USB-C2 x 1 (downstream, PD 15W) <sup>5</sup> USB-A x 4 (downstream met x1 BC 1.2 met snel laden)		
Stroomvoorziening	Thunderbolt™ 4 (ingang): USB PD-versie 3.0, tot 96W (5V/3A; 7V/3A; 9V/3A; 10V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/4,8A) <sup>5</sup> Thunderbolt™ 4 (uitgang): Voeding tot 15W (5V/3A) USBC2: USB PD version 3.0, tot 15W (5V/3A) <sup>5</sup> USB-A: x1 fast charge B.C 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)		
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps		
Gemak			
Gebruiksgemak			
Ingebouwde luidspreker	3 W x 2		
Multi View	PIP/PBP Mode, 2 apparaten		
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-steun (100x100mm), Kensington-slot		
Plug & Play-compatibiliteit	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Standaard			
Kantelen	-5 / +30 graden		
Draaivoet	-180 / +180 graden		
Hoogteafstelling	150 mm		
Roteren	-90 / +90 graden		
Voeding			
Energieverbruik	Netvoeding 100 V wisselspanning, 50 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal gebruik	33,5W (normaal)	33,3W (normaal)	32,5W (normaal)
Slaapstand (Stand-by-modus)	0,45W (normaal)	0,45W (normaal)	0,45W (normaal)
Uit-modus	0,40W (normaal)	0,40W (normaal)	0,40W (normaal)
Uit-modus (voedingsschakelaar)	0W (normaal)	0W (normaal)	0W (normaal)

Warmtedissipatie*	Netvoeding 100 V wisselspanning, 50 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal gebruik	114,33 BTU/u (normaal)	113,65 BTU/u (normaal)	110,92 BTU/u (normaal)
Slaapstand (Stand-by-modus)	1,54 BTU/u (normaal)	1,54 BTU/u (normaal)	1,54 BTU/u (normaal)
Uit-modus	1,37 BTU/u (normaal)	1,37 BTU/u (normaal)	1,37 BTU/u (normaal)
Uit-modus (voedingsschakelaar)	0 BTU/u (normaal)	0 BTU/u (normaal)	0 BTU/u (normaal)
Ingeschakeld (Eco-modus)	20,9 W (normaal)		
PowerSensor	8,5 W (normaal)		
LED-indicator voeding	Ingeschakeld: Wit, Stand-by/Slaapstand: Wit (knipperend)		
Voeding	Ingebouwd 100–240 V wisselspanning, 50/60 Hz		
<b>Afmetingen</b>			
Product met voet (BxHxD)	614 x 543 x 235 mm		
Product zonder voet (BxHxD)	614 x 371 x 65 mm		
Product met verpakking (BxHxD)	730 x 445 x 139 mm		
<b>Gewicht</b>			
Product met voet	7,28 kg		
Product zonder voet	5,54 kg		
Product met verpakking	10,01 kg		
<b>Bedrijfsconditie</b>			
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		
<b>Milieu en energie</b>			
ROHS	JA		
Verpakking	100% recyclebaar		
Specifieke substanties	100% PVC-/BFR-vrije behuizing		

Behuizing	
Kleur	Houtskool/zilver
Deklaag	Patroon

<sup>1</sup> Raadpleeg voor meer informatie hoofdstuk 9.1 over Ingangsformaat display.

<sup>2</sup> Deze monitor is voorzien van SoftBlue-technologie. Deze geïntegreerde functie biedt meer visueel comfort en bescherming tegen nadelige gezondheidseffecten als gevolg van langdurige blootstelling aan blauw licht. Met het paneel voor beperkt blauw licht is de verhouding tussen de lichtemissie van het scherm in het bereik van 415-455 nm en de lichtemissie van het scherm in het bereik van 400-500 nm minder dan 50%. Deze monitor biedt optimaal visueel comfort, minimaliseert vermoeidheid van de ogen en ondersteunt langdurige concentratie.

<sup>3</sup> De headset ondersteunt tevens een microfoon die voldoet aan de CTIA- en OMTP-norm.

<sup>4</sup> De USB-C1-poort biedt alleen upstream-gegevensoverdracht.

<sup>5</sup> De USB-C2-poort levert stroomafwaarts en een vermogen van 15 W.

<sup>6</sup> De Thunderbolt-poort biedt gegevens- en video-overdracht en vermogensafgifte 96W (typisch) tot 100W afhankelijk van het apparaat.

#### Opmerking

1. Deze gegevens kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving. Voor bijgewerkte informatie gaat u naar [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) om de laatste versie van de folder te downloaden.
2. De functie Vermogensafgifte is ook gebaseerd op de capaciteiten van de PC.
3. Informatie van SmartUniformity en Delta E is opgenomen in de bladen in de doos.
4. Voor het bijwerken van de firmware van de monitor naar de meest recente versie, moet u de SmartControl-software downloaden van de Philips-website. Het is noodzakelijk om verbonden te zijn met een netwerk bij het bijwerken van de firmware op SmartControl over-the-air (OTA).


## 9.1 Resolutie & vooringestelde standen

H. freq (kHz)	Resolution	V. freq (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
35,16	800x600	56,25
37,88	800x600	60,32
48,08	800x600	72,19
46,88	800x600	75,00
47,73	832x624	74,55
48,36	1024x768	60,00
56,48	1024x768	70,07
60,02	1024x768	75,03
44,77	1280x720	59,86
60,00	1280x960	60,00
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
67,50	1920x1080	60,00
132,59	1920x2160 PBP mode	59,99
88,78	2560x1440	59,95
65,67	3840x2160	29,98
133,31	3840x2160	60,00

### Opmerking

1. Houd er rekening mee dat het scherm het beste resultaat geeft bij de eigen resolutie van 3840 x 2160 bij 60Hz. Volg dit advies voor de resolutie om de beste weergavekwaliteit te verkrijgen. Aanbevolen resolutie HDMI 2.1 TMDS/DP/Thunderbolt™ 4:

3840 x 2160 bij 60Hz Als uw display niet in de eigen resolutie staat bij het aansluiten op Thunderbolt™ 4- of DP-poort, pas dan de resolutie aan de optimale status aan: 3840 x 2160 bij 60 Hz van uw pc.

2. De standaard fabrieksinstelling HDMI ondersteunt tot de resolutie 3840 x 2160 bij 60Hz.
3. De standaardinstelling van de USB-hub van de Thunderbolt™ 4/ USB C1-ingang voor deze monitor is “Hoge gegevenssnelheid”. De maximale ondersteunde resolutie is afhankelijk van de capaciteit van uw grafische kaart. Als uw PC HBR 3 niet ondersteunt, selecteert u “Hoge resolutie” in de USB-instelling. Druk op de knop  USB-instelling > USB > Hoge resolutie. Ingangsformaat display.

### Video-timing

Resolution (Resolutie)	V. freq (Hz)
640 x 480 P	59,94/60Hz 4:3
720 x 576 P	50Hz 16:9
720 x 480 P	59,94/60Hz 16:9
1280 x 720 P	59,94/60Hz 16:9
1920 x 1080 P	59,94/60Hz 16:9
3840 x 2160 P	60Hz 16:9 (HDMI)
3840 x 2160 P	50Hz 16:9 (HDMI)

## Video bandbreedte

Host	Video Cable	Resolution
USB-C (Alt Mode DP1.2)	USB-C Gen1 Cable	3840x2160@60Hz
	Thunderbolt™ 3 Cable (40G)	
	Thunderbolt™ 4 Cable (40G)	
USB-C (Alt Mode DP1.4)	USB-C Gen1 Cable	3840x2160@60Hz with HDR
	Thunderbolt™ 3 Cable (40G)	
	Thunderbolt™ 4 Cable (40G)	
Thunderbolt™ 3/ Thunderbolt™ 4 (Alt Mode DP1.2)	USB-C Gen1 Cable	3840x2160@60Hz
	Thunderbolt™ 3 Cable (40G)	
	Thunderbolt™ 4 Cable (40G)	
Thunderbolt™ 3/ Thunderbolt™ 4 (Alt Mode DP1.4)	USB-C Gen1 Cable	3840x2160@60Hz with HDR
	Thunderbolt™ 3 Cable (40G)	
	Thunderbolt™ 4 Cable (40G)	
HDMI 2.1 TMDS	HDMI 2.1 TMDS cable	3840x2160@60Hz with HDR
DisplayPort	DP 1.2 cable	3840x2160@60Hz
DisplayPort	DP 1.4 cable	3840x2160@60Hz with HDR

### ⓘ Opmerking

De monitor werkt alleen goed met 3840 x 2160 bij 60 Hz 10bits als de grafische kaart van de PC ondersteuning biedt voor Display Stream Compression (DSC).

### Ingangsformaat display

	HDMI2.1 TMDS		DP1.4		TBT4	
	422/420	444/RGB	422/420	444/RGB	422/420	444/RGB
3840x2160 60Hz 10bits	OK	NA	OK	OK	OK	OK
3840x2160 60Hz 8bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840x2160 30Hz 10bits	OK	NA	OK	OK	OK	OK
3840x2160 30Hz 8bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK
lower resolutions 8bits/ 10bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK

### ⓘ Opmerking

Voor een goede werking van de monitor moet de grafische kaart van uw PC het volgende ondersteunen: DisplayPort 1.4 of Thunderbolt™ 4 met Display Stream Compression (DSC).

---

## 10. 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	33,3W (normaal) 248,5W (max.)	Wit
Slaapstand (Stand-by-modus)	UIT	Nee	Nee	0,45 W (standaard)	Wit (knippert)
Uit-modus (voedingsschakelaar)	UIT	-	-	0 W (voedingsschakelaar)	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
- Audio en USB inactief (uit)

### **Opmerking**

Deze gegevens kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving.

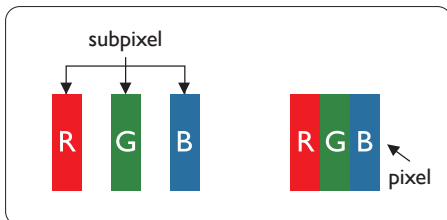
---

# 11. Klantenzorg en garantie

## 11.1 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 schermen gebruikt worden, zijn echter soms niet te vermijden. Geen enkele fabrikant kan garanderen dat alle schermen vrij zijn van pixeldefecten, maar Philips garandeert dat elk scherm dat 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 scherm 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

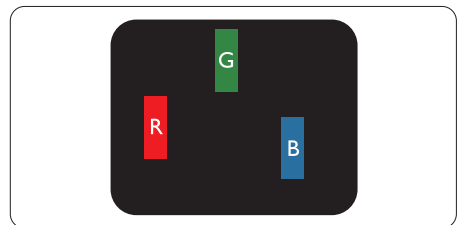
Een pixel, of beeldelement, is samengesteld uit drie subpixels in de hoofdkleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als een enkele witte pixel. Wanneer ze allemaal donker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

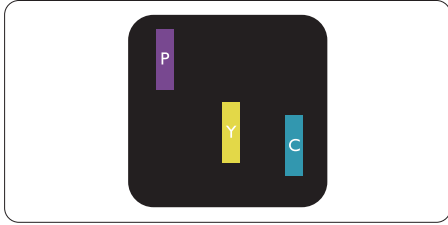
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en een aantal verschillende soorten subpixeldefecten in elke categorie.

### 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 het scherm een donker patroon weergeeft. Dit zijn de mogelijke soorten defecten van lichte punten.

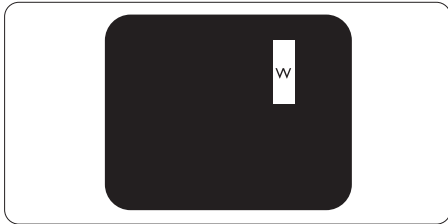


Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels:

- rood + blauw = paars
- rood + groen = geel
- groen + blauw = cyaan (lichtblauw)



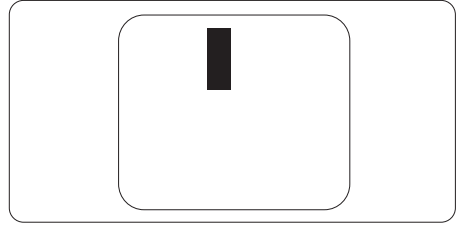
Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel).

### ⓘ 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.

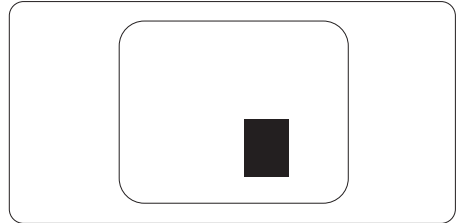
### Zwarte puntdefecten

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 het scherm 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 flatscreen van Philips defecte pixels of subpixels hebben die de tolerantie in de volgende tabel overschrijden.

HELDERE PUNTDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
1 heldere subpixel	2
2 heldere subpixels naast elkaar	1
3 heldere subpixels naast elkaar (een wit pixel)	0
Afstand tussen twee heldere punten*	>15mm
Totaal aantal heldere punten van alle soorten	2
ZWARTE PUNTDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
1 donkere subpixel	3 of minder
2 donkere subpixels naast elkaar	2 of minder
3 donkere subpixels naast elkaar	1
Afstand tussen twee zwarte punt-defecten*	>15mm
Totaal aantal zwarte punt-defecten van alle types	3 of minder
TOTAAL AANTAL DEFECTE PUNTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
Totaal aantal heldere of zwarte punten van alle types	5 of minder

● **Opmerking**

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

## 11.2 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](http://www.philips.com/support) of kunt u contact opnemen met uw lokaal Philips Customer Care-centrum. Als u voor een uitgebreide garantie uw algemene garantieperiode wilt uitbreiden, wordt een Buiten garantie-servicepakket aangeboden via ons servicecentrum.

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

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**

Se venligst oplysningerne i vejledningen for servicehotlinen i dit område, som kan findes på Philips' hjemmeside.

---

## 12. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

---

### 12.1 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

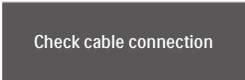
##### Geen beeld (voedings-LED niet opgelicht)

- Zorg ervoor dat het netsnoer op het stopcontact aangesloten is en achterop de monitor.
- Zet de hoofdschakelaar op de voorzijde van de monitor in de stand UIT en daarna weer op 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 monitorkabel 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 schermkabel is aangesloten op de computer. (Zie ook de snelstartgids).
- Controleer of er geen pinnen van het schermkabel verbogen zijn.
- Zorg ervoor dat de computer ingeschakeld is.

##### Zichtbare tekens van rook of vonken

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

#### 2 Beeldproblemen

##### 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 de periodieke schermvernieuwing als uw lcd-scherm 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.**

## **12.2 Algemene veelgestelde vragen**

---

**V1: Wat moet ik doen als ik mijn scherm installeer en de volgende tekst wordt weergegeven: 'Cannot display this video mode' (Kan deze videomodus niet weergegeven)?**

**Ant.:** De aanbevolen resolutie voor deze monitor: 3840 x 2160.

- Maak alle kabels los en sluit de computer aan op de monitor die u vroeger gebruikte.
- Selecteer in het Windows Start Menu (startmenu van Windows): Settings/control panel (Instellingen/Configuratiescherm). Selecteer het pictogram Display (Beeldscherm) in het Configuratiescherm. Selecteer het tabblad Settings (Instellingen) in het venster Eigenschappen voor Display (Beeldscherm). Verplaats de schuifregelaar in het vak Beeldschermresolutie naar 3840 x 2160 pixels.
- Klik op "Advanced Properties" (Geavanceerde eigenschappen) en zet de Refresh Rate (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 de oude monitor en sluit de Philips lcd-monitor 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 de monitor bepalen samen welke resoluties mogelijk zijn. U kunt de gewenste resolutie selecteren in het Control Panel (Configuratiescherm) van Windows® met de "Display properties" (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 'Setup' > 'Reset' om de oorspronkelijke 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 de monitor, zorg er dan voor dat er 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 de monitor veranderen?**

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

- Druk op "OK" om het OSD-menu (On Screen Display) weer te geven.
- Druk op de "Down Arrow" (Pijl omlaag) om de optie "Color" (Kleur) te selecteren en druk vervolgens op "OK" om de kleurinstelling te openen. Er zijn drie instellingen, zoals hieronder weergegeven.

1. Color Temperature (Kleurtemperatuur):  
Inheems, 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, blauwwitte 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 mijn 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 & Play?
- Ant.: Ja, de schermen zijn Plug & Play-compatibel met Windows 11/10
- V11: Wat is een klevend beeld, inbranden, wat is een nabeeld of geestbeeld op een lcd-paneel?
- Ant.: 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 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 gefarfeld?
- Ant.: Uw lcd-scherm werkt het beste bij de oorspronkelijke resolutie van 3840 x 2160. Voor het beste resultaat gebruikt u deze resolutie.
- V13: Hoe ontgrendel ik mijn sneltoets?
- Ant.: Houd om het OSD te vergrendelen de knop /OK ingedrukt terwijl de monitor is uitgeschakeld en druk dan op de knop  om de monitor in te schakelen. Houd om het OSD te ontgrendelen de knop /OK ingedrukt terwijl de monitor is uitgeschakeld en druk

dan op de knop  om de monitor in te schakelen.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

weergeeft, klikt u met de rechter muisknop om de service eerst te stoppen, en vervolgens start u de service handmatig opnieuw.

4. Ga vervolgens terug naar het menu met aanmeldopties voor het configureren van Window Hello Webcam.

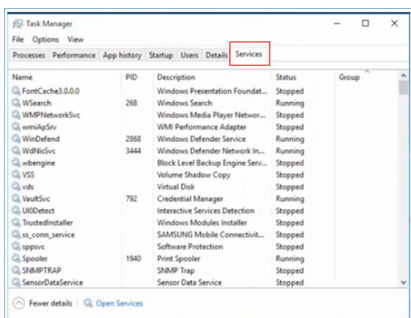
V14: Waar kan ik de in EDFU vermelde handleiding met belangrijke informatie vinden?

Ant.: Belangrijke informatie kan worden gedownload van de ondersteuningspagina van de Philips-website.

V15: Waarom wordt de Windows Hello-webcam van mijn monitor niet gedetecteerd, en wordt de optie Gezichtsherkenning tevens grijs weergegeven?

Ant.: Om dit probleem op te lossen, moet u de volgende stappen volgen om de webcam opnieuw te detecteren:



1. Druk op Ctrl + Shift + ESC om Taakbeheer van Microsoft Windows te starten.
2. Selecteer het label 'Services'.



3. Scroll omlaag en selecteer 'WbioSrv' (Windows Biometric Service). Als de status 'Actief'

## 12.3 Veelgestelde vragen over Multiview

---

- V1: Kan ik het PIP-subvenster vergroten?
- Ant.: Ja, u kunt kiezen uit 3 maten: [Small (Klein)], [Middle (Midden)], [Large (Groot)]. Druk op  om het OSD-menu te openen. Selecteer uw voorkeursoptie voor [PIP Size (PIP-grootte)] in het hoofdmenu [PIP / PBP].
- V2: 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.
- V3: 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).



2026 © 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.