EVNIA

32M2N6901A



ADJUST YOUR SETTINGS WITH EVNIA PRECISION CENTER

NL

Gebruikershandleiding

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

PHILIPS

Inhoudsopgave

1. Belangrijk 1
   - 1.1 Voorzorgsmaatregelen en onderhoud 1
   - 1.2 Beschrijving van notaties 3
   - 1.3 Verwijderen van product en verpakkingsmateriaal 4

2. De monitor instellen 5
   - 2.1 Installatie 5
   - 2.2 De monitor bedienen 7
   - 2.3 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage 12
   - 2.4 MultiClient Integrated KVM 13
   - 2.5 MultiView 14

3. Beeldoptimalisatie 17
   - 3.1 SmartImage 17
   - 3.2 SmartContrast 19
   - 3.3 Pas de kleurruimte en kleurwaarde aan 20

4. Vermogensafgifte en Smart Power ..21

5. Adaptive Sync 22

6. Ambiglow 23

7. HDR 24

8. Schermonderhoud 25

9. Ontwerpen voor het voorkomen van mputervisiesyndroom (CVS) 29

10. Technische specificaties 30
    - 10.1 Resolutie en vooringestelde standen 33

11. Voedingsbeheer 35

12. Klantenzorg en garantie 36
    - 12.1 Het beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten in platte beeldschermen 36
    - 12.2 Klantenzorg en garantie 39

13. Problemen oplossen & veelgestelde vragen 40
    - 13.1 Problemen oplossen 40
    - 13.2 Algemene veelgestelde vragen 42
    - 13.3 Veelgestelde vragen over Multiview. 44
    - 13.4 Reinigingsmethode OLED-scherm .. 45

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.
- 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 pause 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, vermijnd TL, en oppervlakken die teveel licht reflecteren.
    - Raadpleeg een dokter als u last van uw ogen krijgt.

Onderhoud

- Om uw monitor tegen mogelijke schade te beschermen, moet u geen zware druk op het QD OLED-scherm uitoefenen. Pak de monitor bij de rand vast als u hem wilt verplaatsen; til de monitor niet op met uw hand of vingers op het QD OLED-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

Belangrijke informatie betreffende inbranden/spookbeelden

- Schakel altijd de functies Screensaver en Pixelomloop in vanuit het OSD-menu. Raadpleeg voor aanvullende

informatie Hoofdstuk 9 over schermonderhoud.

- “Inbranden”, “nabeelden” of “spookbeelden” is een bekend verschijnsel in de technologie van QD OLED-schermen. In de meeste gevallen verdwijnt dit “ingebrand beeld”, “nabeeld” of “schaduwbeeld” geleidelijk enige tijd nadat de voeding werd uitgeschakeld.

Waarschuwing
Het wordt sterk aangeraden om altijd de functie Screensaver en Pixelomloop in te schakelen vanuit het OSD-menu om het scherm het beste te beschermen.

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.

Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik op locaties waar kinderen waarschijnlijk 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.

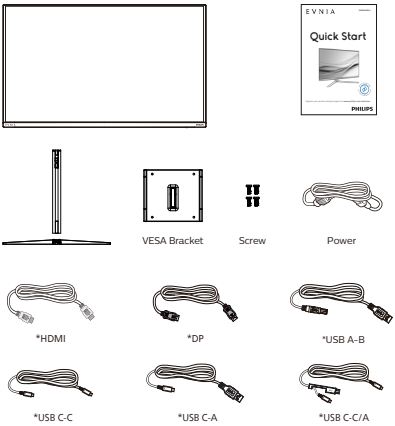
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. De monitor instellen

2.1 Installatie

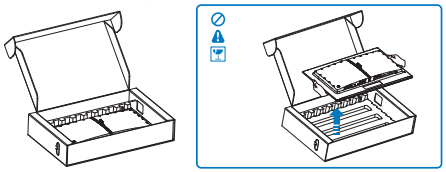
1 Inhoud verpakking



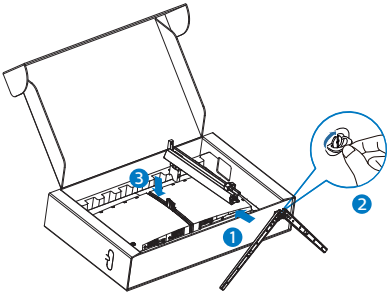
* Afhankelijk van de regio

2 Standaard bevestigen

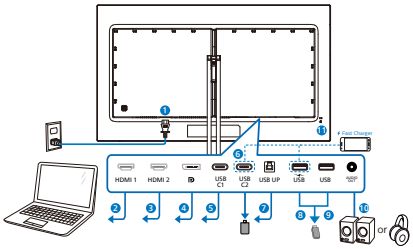
1. Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt.



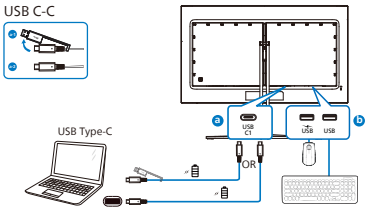
2. Houd de voet met twee handen vast.
   (1) Bevestig de voet voorzichtig aan de standaard.
   (2) Gebruik uw vingers voor het vastmaken van de schroef die zich onderaan de basis bevindt, en zet de basis stevig vast tegen de kolom.
   (3) Bevestig de voet voorzichtig aan het VESA-montagegebied tot de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



3 Uw computer verbinden

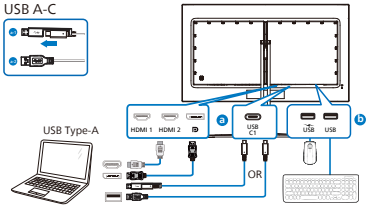


USB C-C



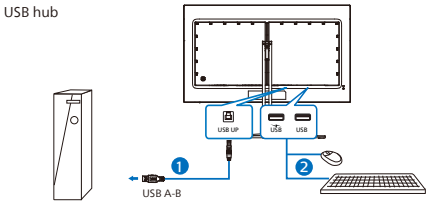
USB Type-C

USB A-C

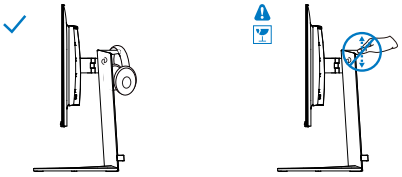


USB Type-A

USB hub



Headphone hook



1. Wisselstroomvoeding
2. HDMI 1-ingang
3. HDMI 2-ingang
4. Displayport-ingang
5. USB C1 upstream
6. USB C2 downstream
7. USB upstream
8. USB downstream/USB-lader
9. USB downstream
10. Audio uit
11. Kensington antidiefstalslot

Aansluiten op de pc

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

Opmerking

De koptelefoonhouder is veilig geïntegreerd met de monitorstandaard en is specifiek ontworpen voor opslag van de headset. Denk eraan dat teveel trekken/slepen aan de haak, wat effectief buiten het beoogde gebruik ligt, kan leiden tot schade.

4 USB-laden

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

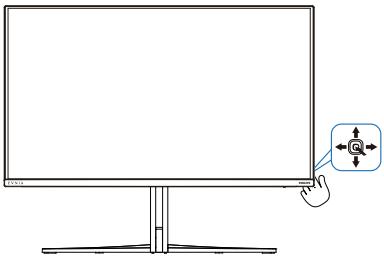
Waarschuwing:

Draadloze USB-apparaten van 2,4Ghz, zoals draadloze muis, toetsenbord en koptelefoon, kunnen wellicht interferentie ervaren door USB3.2 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 USB3.2 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 De monitor bedienen

1 Beschrijving van de bedieningsknoppen

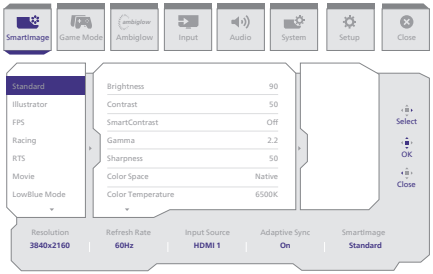


1		Indrukken om het scherm IN te schakelen. Langer dan 3 seconden ingedrukt houden om het scherm UIT te schakelen.
2	→	Het OSD-menu openen.
		De OSD-aanpassing bevestigen.
3	↓	Pas de spelmodus aan.
		Het OSD-menu aanpassen.
4	↑	De ingangsbron voor het signaal wijzigen.
		Het OSD-menu aanpassen.
5	←	SmartImage-spelmenu. Er zijn meerdere selecties: Standard (Standaard), Illustrator, FPS, Racing, RTS, Movie (Film), LowBlue Mode (modus Laag blauwlicht), EasyRead, Economy (Economie), Game 1 en Game 2. Wanneer de monitor een HDR-signaal ontvangt, toont SmartImage het HDR-menu. Er zijn meerdere selecties: HDR Spel, HDR Film, HDR Vivid(HDR Levendig), HDR True Black(HDR True Black), Persoonlijk, HDR Piek en Uit.
		Terugkeren naar het vorige OSD-niveau.

2 Beschrijving van On-Screen Display

Wat is een OSD (On-Screen Display)?

OSD (On-Screen Display) is een functie van alle Philips QD OLED-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:

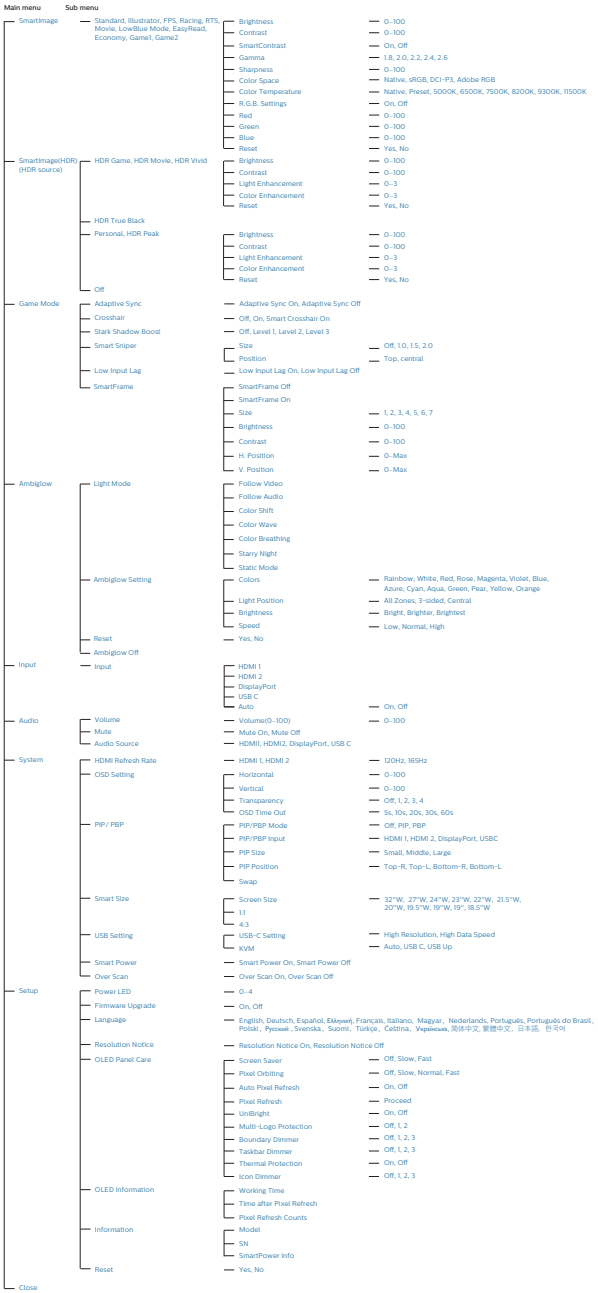


Eenvoudige basisinstructies op de bedieningsknoppen

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

Het OSD-menu

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


Main menu
Sub menu
SmartImage
Standard, Illustrator, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Game1, Game2
Brightness
0~100
Contrast
0~100
SmartContrast
On, Off
Gamma
1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
Sharpness
0~100
Color Space
Native, sRGB, DCI-P3, Adobe RGB
Color Temperature
Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
R.G.B. Settings
On, Off
Red
0~100
Green
0~100
Blue
0~100
Reset
Yes, No
SmartImage(HDR) (HDR source)
HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid
Brightness
0~100
Contrast
0~100
Light Enhancement
0~3
Color Enhancement
0~3
Reset
Yes, No
HDR True Black
Personal, HDR Peak
Brightness
0~100
Contrast
0~100
Light Enhancement
0~3
Color Enhancement
0~3
Reset
Yes, No
Off
Game Mode
Adaptive Sync
Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off
Crosshair
Off, On, Smart Crosshair On
Stark Shadow Boost
Off, Level 1, Level 2, Level 3
Smart Sniper
Size
Off, 1.0, 1.5, 2.0
Position
Top, central
Low Input Lag
Low Input Lag On, Low Input Lag Off
SmartFrame
SmartFrame Off
SmartFrame On
Size
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Brightness
0~100
Contrast
0~100
H. Position
0~Max
V. Position
0~Max
Ambiglow
Light Mode
Follow Video
Follow Audio
Color Shift
Color Wave
Color Breathing
Starry Night
Static Mode
Ambiglow Setting
Colors
Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aqua, Green, Pear, Yellow, Orange
Light Position
All Zones, 3-sided, Central
Brightness
Bright, Brighter, Brightest
Speed
Low, Normal, High
Reset
Yes, No
Ambiglow Off
Input
Input
HDMI 1
HDMI 2
DisplayPort
USB C
Auto
On, Off
Audio
Volume
Volume(0~100)
0~100
Mute
Mute On, Mute Off
Audio Source
HDMI1, HDMI2, DisplayPort, USB C
System
HDMI Refresh Rate
HDMI 1, HDMI 2
120Hz, 165Hz
OSD Setting
Horizontal
0~100
Vertical
0~100
Transparency
Off, 1, 2, 3, 4
OSD Time Out
5s, 10s, 20s, 30s, 60s
PIP/ PBP
PIP/PBP Mode
Off, PIP, PBP
PIP/PBP Input
HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, USBC
PIP Size
Small, Middle, Large
PIP Position
Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L
Swap
Smart Size
Screen Size
32"W, 27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 19", 18.5"W
1:1
4:3
USB Setting
USB-C Setting
High Resolution, High Data Speed
KVM
Auto, USB C, USB Up
Smart Power
Smart Power On, Smart Power Off
Over Scan
Over Scan On, Over Scan Off
Setup
Power LED
0~4
Firmware Upgrade
On, Off
Language
English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
Resolution Notice
Resolution Notice On, Resolution Notice Off
OLED Panel Care
Screen Saver
Off, Slow, Fast
Pixel Orbiting
Off, Slow, Normal, Fast
Auto Pixel Refresh
On, Off
Pixel Refresh
Proceed
UniBright
On, Off
Multi-Logo Protection
Off, 1, 2
Boundary Dimmer
Off, 1, 2, 3
Taskbar Dimmer
Off, 1, 2, 3
Thermal Protection
On, Off
Icon Dimmer
Off, 1, 2, 3
OLED Information
Working Time
Time after Pixel Refresh
Pixel Refresh Counts
Information
Model
SN
SmartPower info
Reset
Yes, No
Close

Opmerking

- Raadpleeg hoofdstuk 8 over Schermonderhoud voor details van OLED-paneelverzorging.
- Spelmodus: Dit model is uitgerust met nieuwe functies in OSD wat u een hoogwaardige visuele ervaring geeft.
  - Sterke schaduwversterking
    Deze functie verbetert donkere scènes zonder het overbelichten van verlichte gebieden. De functie Sterke schaduwversterking heeft drie te selecteren niveaus die getextureerde beelden bieden met betere kleurverzadiging en met hoger contrast zodat u beter kunt zien in zowel lichte als donkere omgevingen. Deze functie helpt u bovendien met het nauwkeurig afstemmen van uw zicht zodat vijanden sneller worden blootgesteld tijdens gaming.
  - Smart Crosshair
    De kleur van dradenkruis wordt standaard ingesteld. Wanneer Smart Crosshair aan is, verandert de kleur als aanvullende kleur naar de achtergrondkleur. Smart Crosshair verbetert de nauwkeurigheid van richten zodat u de vijanden gemakkelijker kunt opmerken.
  - Smart Sniper
    Met deze functie kunt u op meerdere doelen tegelijk inzoomen, waardoor het uiteindelijk gemakkelijker wordt om te richten en uw vijanden te raken.

Opmerking

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

3 Melding van de resolutie

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

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

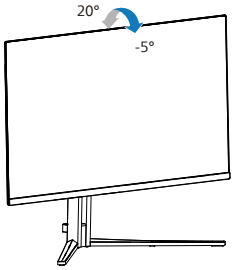
4 Firmware

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

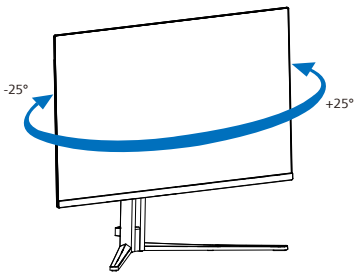
1. Over-the-air (OTA)
   De over-the-air (OTA)-firmware-update vindt plaats via de SmartControl-software en kan gemakkelijk worden gedownload via de Philips-website. Wat doet SmartControl? Het is aanvullende software die helpt bij regelen van de beeld-, audio- en andere grafische instellingen op het scherm van de monitor.
   In het gedeelte “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).
2. On-the-go (OTG)
   Deze monitor heeft een functie OTG, waarmee u direct firmware-updates via een USB-stick kunt uitvoeren. Neem contact op met de plaatselijke klantenservice voor relevante informatie en hulp bij de update voordat u verdergaat.

5 Fysieke functie

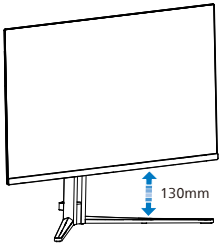
Kantelen



Draaivoet



Hoogteafstelling



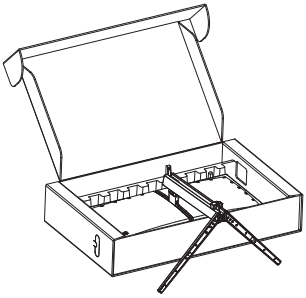
Waarschuwing

- 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.

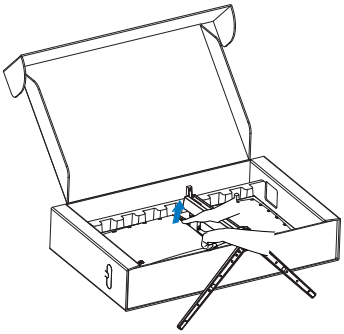
2.3 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage

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

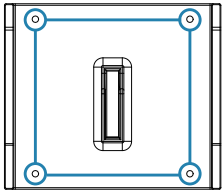
1. Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt.

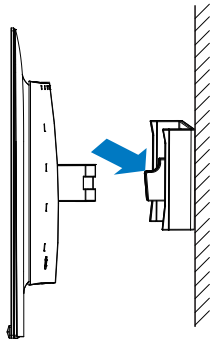


2. Houd de ontgrendelknop ingedrukt, kantel de voet en schuif deze naar buiten.



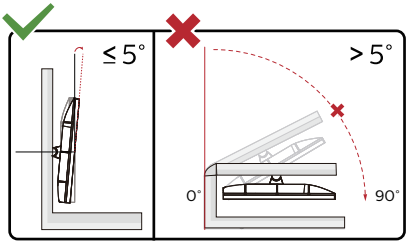
3. Bevestig de grendel voorzichtig aan de VESA tot de grendel de VESA vergrendelt.





Opmerking

- VESA-montage-interface. VESA-montageschroef M4. Neem altijd contact op met de fabrikant voor installatie van wandmontage.
- De schroefdraadpen voor wandmontage van deze monitor heeft een lengte van 10,0 mm en de diepte van het wandmontagegat, inclusief de achterklep, bedraagt 10,7 mm.



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

Waarschuwing

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

2.4 MultiClient Integrated KVM

1 Wat is het?

Met de MultiClient Integrated KVM-schakelaar kunt u twee afzonderlijke pc's bedienen met één configuratie van monitor-toetsenbord-muis. Met een gemakkelijke knop kunt u snel schakelen tussen bronnen.

2 Het inschakelen van MultiClient Integrated KVM

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

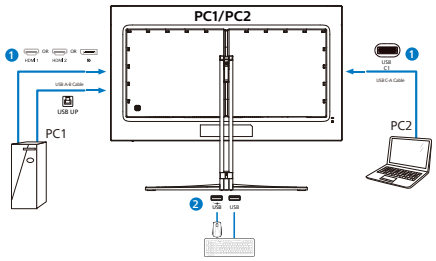
Gebruik USB-C1 en HDMI of DP als ingang, en gebruik vervolgens USB-C1/ USB-B als USB upstream.

Volg de stappen voor de instellingen:

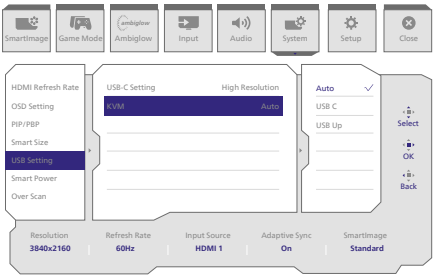
1. Sluit de USB upstream-kabel van uw dubbele apparaten tegelijkertijd aan op de "USB C1"- en "USB UP"-poort van deze monitor.

Bron	USB-hub
HDMI/DP	USB UP
USB C1	USB C1

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



3. Ga naar het OSD-menu. Ga naar KVM-laag en selecteer "Auto", "USB C" of "USB Up" voor het schakelen van de bediening van randapparatuur van het ene naar het andere apparaat. Herhaal deze stap gewoon voor het schakelen van het bedieningssysteem met gebruik van één set randapparatuur.



Met de nieuwste SmartKVM-functie kunt u nu eenvoudiger dan ooit tussen bronnen schakelen: druk driemaal op de 'Ctrl'-toets, wissel het hoofdbeeld en/of het subbeeld in PIP (Picture-in-Picture) en druk op de sneltoets rechts onderaan de monitor. Let op: de sneltoetsfunctie is beschikbaar voor Windows- en macOS-systemen.

Gebruik DP en HDMI als ingang en gebruik vervolgens USB-B/USB-C1 als USB upstream.

Volg de stappen voor de instellingen:

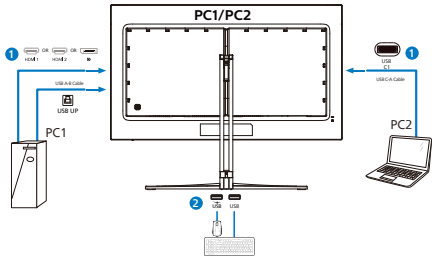
1. Sluit de USB upstream-kabel van uw dubbele apparaten tegelijkertijd aan op de "USB C1"- en "USB UP"-poort van deze monitor.

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

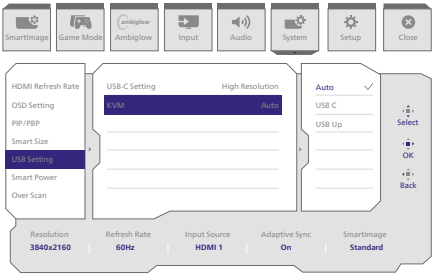
PC2: USB-C1 als upstream (USB C-A) en DP of HDMI voor zowel video- als audio-overdracht.

Bron	USB-hub
HDMI or DP	USB UP
DP or HDMI	USB C1

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



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



Opmerking

U kunt ook “MultiClient Integrated KVM” toepassen in PBP-modus; bij het inschakelen van PBP kunt u zien dat twee verschillende bronnen tegelijkertijd naast elkaar worden geprojecteerd op deze monitor. “MultiClient Integrated KVM” verbetert uw bediening door het gebruik van één set randapparatuur voor het regelen tussen twee systemen via de instelling van het OSD-menu. Volg stap 3 zoals hierboven vermeld.

2.5 MultiView



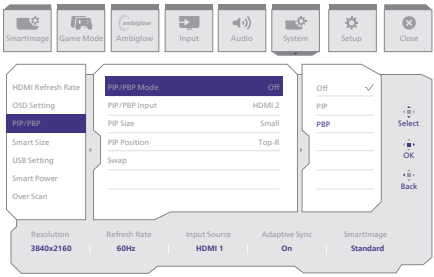
1 Wat is het?

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

2 Waarom heb ik het nodig?

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

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



1. Schakel naar rechts om het OSD-menu te openen.

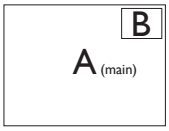
2. Druk naar links of rechts om hoofdmenu [Systeem] te selecteren en druk vervolgens op omhoog of omlaag om [PIP/PBP] te selecteren. Druk vervolgens op rechts om te bevestigen.
3. Schakel omhoog of omlaag om [PIP/PBP Mode (PIP/PBP-modus)] te selecteren en schakel naar rechts ter bevestiging.
4. Schakel omhoog of omlaag om [PIP], [PBP] te selecteren en schakel naar rechts.
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. Schakel naar rechts om de keuze te bevestigen.

4 MultiView in het OSD-menu

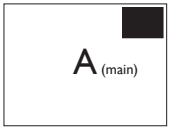
- PIP / PBP Mode (PIP / PBP-modus): Multiview heeft twee standen: [PIP] en [PBP].

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

Open een subvenster of een andere signaalbron.

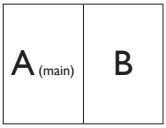


Als de subbron niet wordt gevonden:



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

Open een subvenster naast elkaar van een andere signaalbron.



Als de subbron niet wordt gevonden:



Opmerking

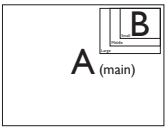
De zwarte strook verschijnt bovenaan en onderaan op het scherm voor de correcte beeldverhouding wanneer u in de PBP-modus. Als u verwacht het volledige scherm naast elkaar te zien, en de resoluties van uw apparaat aan te passen als pop-upresolutie, worden de 2 bronschermen van het apparaat naast elkaar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

- PIP/PBP-invoer: verschillende video-ingangen kunnen worden geselecteerd als bron voor sub-weergave: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort], [USBC].

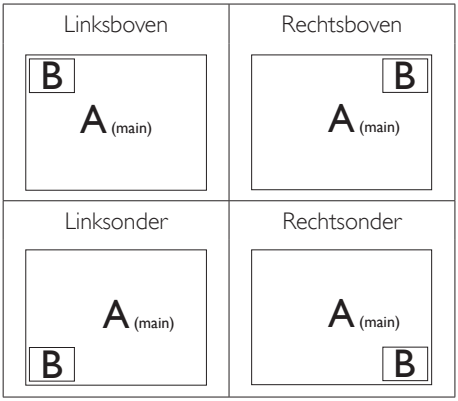
Zie de onderstaande tabel voor de compatibiliteit van de hoofd/sub ingangsbron.

MultiView		SUB SOURCE POSSIBILITY (xl) (Mogelijkheid voor subbron)			
	Invoer	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USBC1
MAIN SOURCE (xl) (hoofdbron)	HDMI 1	•	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•
	USBC1	•	•	•	•

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

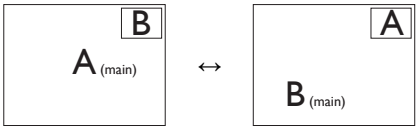


- PIP Position (PIP-positie): Als PIP is ingeschakeld, kunt u kiezen uit vier posities voor het subvenster:



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

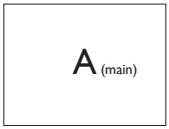
  Verwisselen bron A en B in de modus [PIP]:



  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.

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.

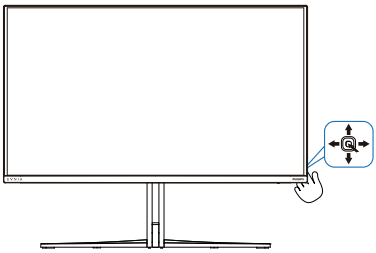
2 Waarom heb ik het nodig?

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

3 Hoe werkt het?

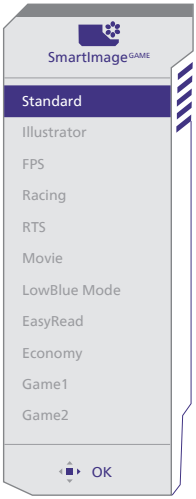
SmartImage is een exclusieve, toonaangevende technologie van Philips die de inhoud op uw scherm analyseert. Op basis van het scenario dat u selecteert, verbetert SmartImage op een dynamische manier het contrast, de kleur, de verzadiging en de scherpte van beelden om de weergegeven inhoud te verbeteren,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

4 Hoe activeer ik SmartImage?



1. Druk naar links om de SmartImage OSD-menu te openen.
2. Ga omhoog of omlaag om te kiezen uit FPS, Racing, RTS, Game 1, Game 2, LowBlue-modus, SmartUniformity en Uit.
3. Het menu van SmartImage blijft 5 seconden op het scherm staan. U kunt ook naar rechter schakelen om de keuze te bevestigen.

Er zijn meerdere selecties: Standard (Standaard), Illustrator, FPS, Racing, RTS, Movie (Film), LowBlue Mode (modus Laag blauwlicht), EasyRead, Economy (Economie), Game 1 en Game 2.



- **Standard (Standaard):** Verbetert de tekst en houdt de helderheid laag voor een betere leesbaarheid en minder belasting op de ogen. Hiermee wordt de leesbaarheid en de productiviteit aanmerkelijk verbeterd terwijl u werkt met spreadsheets, PDF-bestanden, gescande artikelen en andere gebruikelijke kantoortoepassingen.
- **Illustrator:** Met deze instelling, gericht op makers, kunnen gebruikers een kleurruimte kiezen die het beste bij hun behoeften past.

- **FPS:** Voor het spelen van FPS (First Person Shooters) games. Verbetert de details in zwarte niveaus van duistere thema's.
- **Racing:** Voor het spelen van racegames. Levert de snelste reactietijd en een hoge kleurverzadiging.
- **RTS:** Voor het spelen van RTS (Real Time Strategy) games, een door de gebruiker geselecteerd deel kan wordengemarkeerd voor RTS-games (via SmartFrame). De beeldkwaliteit kan worden aangepast voor het gemarkeerde deel.
- **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.
- **LowBlue Mode (modus Laag blauwlicht):** Modus Laag blauwlicht voor gemakkelijke productiviteit op de ogen. Onderzoeken hebben aangetoond dat UV-stralen oogschade kunnen veroorzaken, Ook blauwlichtstralen met korte golflengte kunnen oogschade veroorzaken en het gezichtsvermogen na verloop van tijd te beïnvloeden. De instelling Modus Laag blauwlicht van Philips, ontwikkeld voor uw welzijn, gebruikt een slimme softwaretechnologie om schadelijk kortgolvig blauw licht te verminderen.
- **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.
- **Economy (Economie):** In dit profiel worden helderheid en contrast bijgesteld en de verlichting verbeterd voor de juiste weergave van dagelijkse kantoortoepassingen en minder energieverbruik.
- **Game 1:** Gebruikersvoorkeuren opgeslagen als Game 1.
- **Game 2:** Gebruikersvoorkeuren opgeslagen als Game 2.

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

Er zijn meerdere selecties: HDR Spel, HDR Film, HDR Vivid(HDR Levendig), HDR True Black, Persoonlijk, HDR Piek en Uit.



- **HDR Spel:** Ideale instelling voor het optimaliseren van spelen van videogames. Met helderder wit en donkerder zwart is de gaming-scène levendig en onthult het meer details, en ziet u gemakkelijk vijanden die

zich verbergen in een donkere hoek en schaduwen.

- **HDR Film:** Ideale instelling voor het bekijken van HDR-film. Levert beter contrast en helderheid voor een meer realistische en meeslepende weergave-ervaring.
- **HDR Vivid(HDR Levendig):** Verbeteren van rood, groen en blauw voor levensechte visuals.
- **HDR True Black:** Voldoe aan VESA HDR True Black-norm.
- **Persoonlijk:** Pas contrast en helderheid aan.
- **HDR Piek:** Ervaar ongelofelijke beelden in hoge definities. Met HDR Peak kunt u levendige kleuren met een uitstekende scherpte en kwaliteit verwachten, zelfs bij de hoogste helderheidsniveaus.
- **Uit:** Geen optimalisatie door SmartImage HDR.

Opmerking:

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

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

3.2 SmartContrast

1 Wat is het?

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

2 Waarom heb ik het nodig?

U wilt de beste visuele heldergheid 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 Pas de kleurruimte en kleurwaarde aan

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

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

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

2 Er zijn meerdere keuzes:

- **Eigen:** Het volledige kleurenbereik dat het scherm kan weergeven.
- **sRGB:** De meeste persoonlijke computertoepassingen en videospellen, internet en webontwerp.
- **DCI-P3:** Digitale bioscoopprojectoren, sommige films en videospellen, en Apple producten. Fotografie.
- **Adobe RGB:** Grafische toepassingen.

Opmerking

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

4. Vermogensafgifte en Smart Power

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

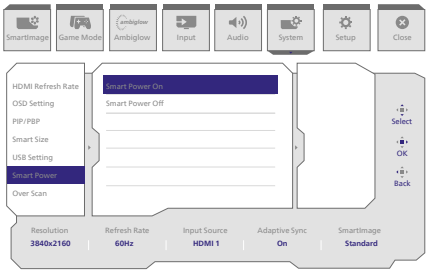
1 Wat is het?

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

Met Smart Power maakt de monitor het mogelijk om tot 90W vermogen te leveren via de USBC1-poort, vergeleken met de standaard 65W.

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

2 Hoe kunt u Smart Power inschakelen?



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

3 Vermogen via USBC1-poort

1. Sluit het apparaat aan op de USBC1-poort.
2. Schakel [Smart Power] in.
3. Als [Smart Power] is ingeschakeld, en USBC1 wordt gebruikt voor vermogen, dan hangt maximum vermogensafgifte af van de helderheidswaarde van de monitor. U kunt de helderheidswaarde handmatig aanpassen voor hert verhogen van de vermogensafgifte van deze monitor.

Er zijn 2 niveaus van vermogensafgifte:

	Helderheids-waarde	Vermogensafgifte van USBC1
Niveau 1	0~70	90W
Niveau 2	71~100	65W

Opmerking

- Als [Smart Power] is ingeschakeld, en DFP (Downstream Facing Port) gebruikt meer dan 5W, dan kan USBC1 slechts tot 65W leveren.
- Als [Smart Power] is uitgeschakeld, dan kan USBC1 slechts tot 65W leveren.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

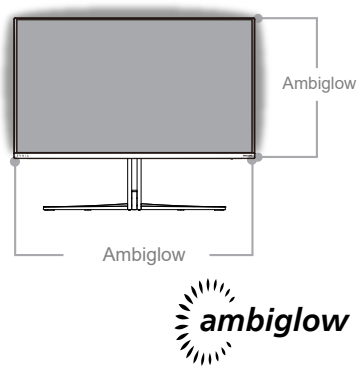
PC-gaming was lange tijd niet perfect, omdat GPU's en monitoren in een verschillend tempo verversen. Soms kan een GPU vele nieuwe afbeeldingen renderen tijdens één update van de monitor, en geeft de monitor delen van elke afbeelding weer als een enkel beeld. Dit heet 'tearing'. Games kunnen tearing herstellen 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 Games.

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
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
- Processor A-serie desktop en mobiliteits-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 A6-71000K
  - 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

6. Ambiglow



1 Wat is het?

Ambiglow geeft een nieuwe dimensie aan uw weergave-ervaring. De innovatieve Ambiglow-processor stelt de algehele kleur en helderheid van het licht voortdurend af zodat het past bij het beeld op het scherm. Gebruikersopties zoals modus Automatisch, 3-staps helderheidsinstellingen maken het mogelijk om de ambiance af te stemmen naar uw wens en het beschikbare wandoppervlak. Of u nu spelletjes speelt of films kijkt, Philips Ambiglow biedt u een unieke en meeslepende weergave-ervaring..

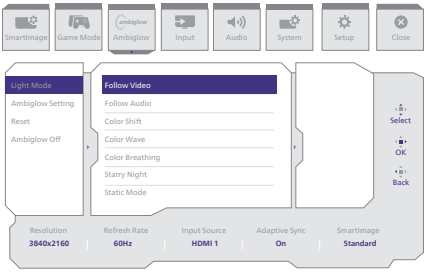
2 Hoe werkt het?

Het wordt aanbevolen om de verlichtingscondities in uw kamer te dimmen voor een maximaal effect. Zorg ervoor dat Ambiglow is ingesteld op de modus “Aan”. Start een film of speel een spelletje vanaf uw computer. De monitor reageert met gepaste kleuren halo-effect creëren, waarbij algeheel wordt gepast bij het beeld op het scherm. U kunt tevens de modus Helder, Helderder, helderst of de modus Ambiglow-functie uitgeschakeld handmatig selecteren afhankelijk van uw voorkeur, wat helpt bij het reduceren van vermoeide ogen bij langdurig gebruik.

3 Hoe schakelt u Ambiglow in?

De functie Ambiglow is toegankelijk via het OSD-menu. Voer de volgende stappen uit om deze functie in te schakelen:

1. Beweeg de joystick naar rechts om het OSD-menu te openen en navigeer naar de sectie Ambiglow.
2. Schakel Ambiglow in en kies uit verschillende lichteffecten (standaard: Ambiglow uit).
3. Druk de joystick nogmaals naar rechts om uw keuze te bevestigen.



7. HDR

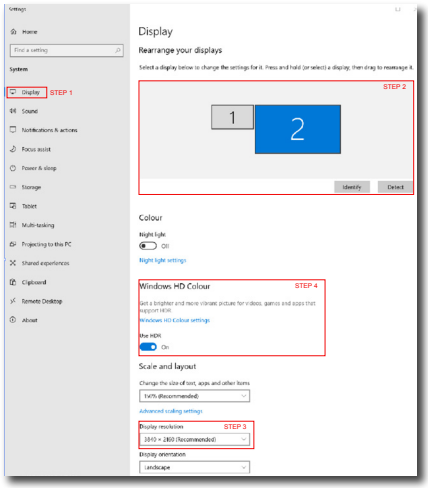
HDR-instellignen in Windows11/10

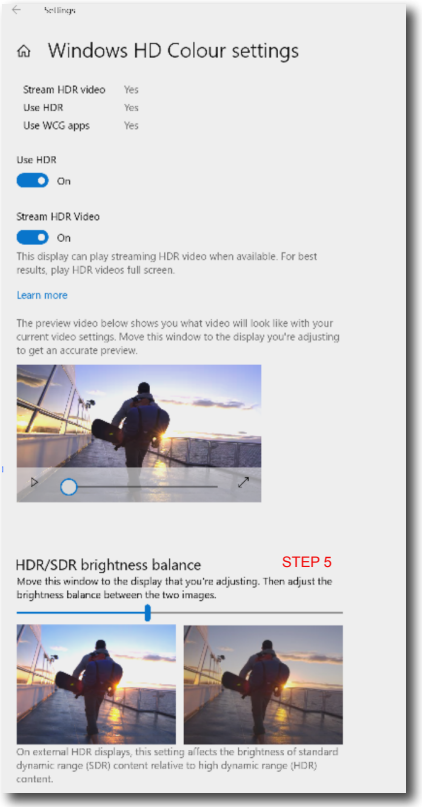
Stappen

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

Opmerking:
Hiervoor is Windows11/10 nodig, voer altijd een upgrade uit naar de meest recente versie.

De koppeling hieronder is voor aanvullende informatie op de officiele website van Microsoft.
https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings

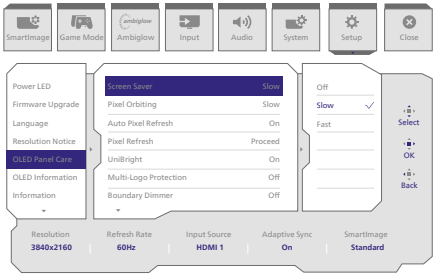




Opmerking:
Voor het uitschakelen van de HDR-functie, schakelt u uit vanuit invoerapparaat en de inhoud ervan.Inconsistente HDR-instellingen tussen invoerapparaat en monitor kunnen zorgen voor onbevredigende beelden.

8. Schermonderhoud

Volgend op de kenmerken van QD OLED-displays, zijn er automatische mechanismen die worden gebruikt voor het beschermen van het scherm en het reduceren van nabeelden wat kan vragen om een mogelijkheid om het vernieuwingsproces uit te voeren. Deze mechanismen kunnen worden aangepast in het OSD-menu onder QD OLED-paneelverzorging.



- **Schermbeveiliging**

Wanneer een statisch beeld gedurende een bepaalde periode wordt gedetecteerd, dimt de schermbeveiligingsfunctie het scherm om het paneel te beschermen tegen beeldretentie, wat kan leiden tot burn-in. Zodra een bewegend beeld wordt gedetecteerd, herstelt de monitor de helderheid naar het vorige niveau. De standaardinstelling voor de schermbeveiliging is 'langzaam', maar kan indien nodig worden gewijzigd naar 'snel'.

- **Pixel Orbiting**

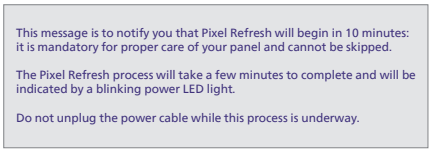
De Pixel Orbiting-functie verplaatst het beeld met enkele pixels op regelmatige intervallen om beeldretentie te voorkomen. Onder normale omstandigheden is deze functie nauwelijks merkbaar. De standaardinstelling voor Pixel Orbiting is 'langzaam'; u kunt kiezen voor 'normaal' of 'snel' om de frequentie van de verschuiving aan te passen. Wij raden ten zeerste aan Pixel Orbiting altijd ingeschakeld te laten, zodat uw scherm optimaal beschermd wordt tegen burn-in.

- **Pixel Refresh:**

De functie Pixel Refresh helpt inbranden op de monitor te voorkomen. Wanneer het cumulatieve gebruik 24 uur bedraagt, ververst het scherm automatisch. Daarnaast verschijnen er waarschuwingen met een afteltimer voordat de limiet van 24 uur wordt bereikt, waarna de verversing automatisch plaatsvindt. Het overslaan van Pixel Refresh is niet mogelijk, aangezien dit een noodzakelijke functie is om uw monitor goed te onderhouden.

Wanneer Pixel Refresh is geactiveerd, gaat het scherm in de stand-bymodus totdat het proces is voltooid, en knippert de LED-indicator. Zodra Pixel Refresh is afgerond, stopt de LED-indicator met knipperen en keert de monitor terug naar de normale werking. Let op: als de monitor langer dan 15 minuten in de stand-bymodus blijft of als u de monitor uitschakelt (bij een cumulatief gebruik van meer dan 16 uur), wordt Pixel Refresh automatisch uitgevoerd. Dit draagt bij aan optimale weergaveprestaties en vermindert beeldretentie.

In het On-Screen Display-menu staan herinneringen voor Auto Pixel Refresh ingesteld (standaard: Aan). Voordat de limiet van 24 uur schermgebruik wordt bereikt, verschijnen er meerdere waarschuwingen met een afteltimer. Wanneer de afteltimer afloopt, voert het scherm Pixel Refresh uit.



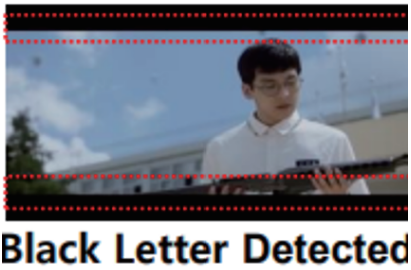
- **Bescherming bij meerdere logo's**

Als meerdere statische logo's op het scherm worden gedetecteerd, wordt aangeraden om Multi-Logo Protection in te schakelen. Hierdoor wordt het scherm gedimd om het paneel te beschermen tegen spookafbeeldingen waar logo's worden gedetecteerd.



- **Grensdimmer**

Voor speciale beeldverhoudingen met een zwart gebied in het kader van het scherm of een gesplitst scherm, kan de functie grensdimmer automatisch de helderheid van specifieke gebieden met een groot verschil in helderheidsniveaus detecteren en dimmen.

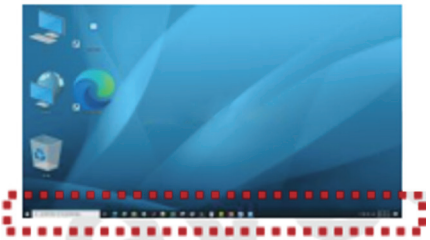






- **Taakbalkdimmer**

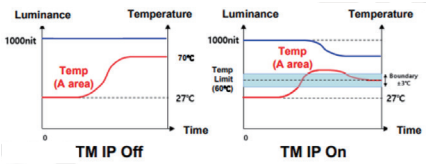
De taakbalkdimmer-technologie dimt de helderheid van het taakbalkgebied op het scherm. Er zijn geen wijzigingen in de helderheid merkbaar in andere gebieden dan op de taakbalk.



Taskbar Detected

- **Thermische beveiliging**

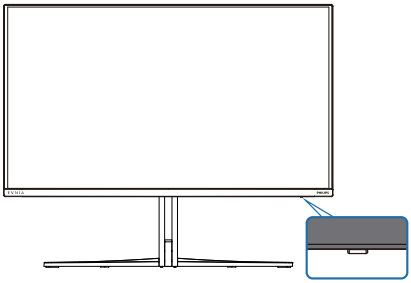
Wanneer de temperatuur van de monitor hoger is dan 60 graden Celsius, zal de thermische beveiliging de helderheid van het scherm automatisch dimmen om ervoor te zorgen dat de warmte goed wordt afgevoerd. Aanbevolen wordt om de functie voor de monitor in te schakelen.



Opmerking

Denk eraan dat als de temperatuur binnen de mantel van de monitor boven de 45 graden Celsius komt, Pixelvernieuwing en Schermvernieuwing niet kunnen worden geactiveerd.

LED-indicatielampje



Raadpleeg de onderstaande tabel om de verschillende statussen van de LED-indicator te controleren.

ITEMS	Stroom-LED
Pixel Refresh	Wit (snel knipperend)
Paneelfout gedetecteerd	Amber (stabiel)
Aan	Wit (stabiel)
Stand-by	Ademend licht
Uit	Geen kleur/licht

9. 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.

10. Technische specificaties

Beeld/Weergave	
Schermtype monitor	QD OLED
Beeldschermformaat	31,5" (80 cm)
Beeldverhouding	16:9
Pixelpitch	0,1814(H) x 0,1814(V) mm
Contrastverhouding (std.)	1500000:1
Aanbevolen resolutie	3840 x 2160 @ 60 Hz
Maximale resolutie	3840 x 2160 @ 165 Hz
Kijkhoek (std.)	178° (H) / 178° (V) bij C/R ≥ 10000 (Typ)
Beeldverbetering	SmartImage Game / SmartImage HDR
Verticale vernieuwingsfrequentie	48 Hz - 165 Hz
Horizontale frequentie	30 KHz - 370 KHz
sRGB	JA
Flikkervrij	JA
SoftBlue-technologie	JA[1]
Beeldschermkleuren	1,07 B (10 bits)[2]
Adaptive Sync	JA
EasyRead	JA
Delta E	JA
HDR	VESA Certified DisplayHDR™ True Black 500
Ambiglow	JA
Over-the-air firmware-update	JA
Aansluitingen	
Signaal Ingangsbron:	HDMI, DisplayPort, USB-C1 (DP Alt-modus)
Connectors	1 x USB-C1 (upstreampoort, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB-C2 (downstream) 2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x Audio uit 1 x USB-B (upstreampoort) 2 x USB-A (downstream met x1 BC 1.2 met snel laden)
Ingangssignaal	Aparte sync
USB	
USB-poorten	USB UP x1 (upstreampoort) USB-C1 x1 (upstreampoort, up to 90 W, DP Alt-modus)[3] USB-C2 x1 (downstream) USB-A x 2 (downstream met x1 BC 1.2 met snel laden)
Stroomvoorziening	USB-C1: USB PD version 3.0, up to 90W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.5A) USB-C2: Voeding tot 15W (5V/3A) 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 Gen1, 5 Gbps		
Gemak			
Ingebouwde luidspreker	5W 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, Oekraiens, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans		
Andere voordelen	Kensington-slot, VESA-montage (100 x 100mm)		
Plug & Play-compatibiliteit	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OSX		
Standaard			
Kantelen	-5 / +20 graden		
Draaivoet	-25 / +25 graden		
Hoogteafstelling	130 mm		
Voeding			
Energieverbruik	Netvoeding 100 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal gebruik	118,5W (std.)	117,6W (std.)	115,1W (std.)
Slaapstand (Stand-by-modus)	0,5W	0,5W	0,5W
Uit-modus	0,3W	0,3W	0,3W
Warmtedissipatie*	Netvoeding 100 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal gebruik	404,44 BTU/u (std.)	401,37 BTU/u (std.)	392,83 BTU/u (std.)
Slaapstand (Stand-by-modus)	1,71 BTU/u	1,71 BTU/u	1,71 BTU/u
Uit-modus	1,02 BTU/u	1,02 BTU/u	1,02 BTU/u
LED-indicator voeding	Ingeschakeld: Wit, Stand-by/Slaapstand: Wit (knipperend)		
Voeding	Ingebouwd, 100-240 V wisselspanning, 50/60 Hz		
Afmetingen			
Product met voet (BxHxD)	717 x 598 x 311 mm		
Product zonder voet (BxHxD)	717 x 419 x 70 mm		
Product met verpakking (BxHxD)	840 x 510 x 159 mm		
Gewicht			
Product met voet	8,77 kg		
Product zonder voet	7,22 kg		

Product met verpakking	12,48 kg
Bedrijfsconditie	
Temperatuurbereik (in werking)	0°C tot 40 °C
Relatieve vochtigheid (in bedrijf)	20% tot 80%
Atmosferische druk (in bedrijf)	700 tot 1060hPa
Hoogte (in bedrijf)	0~ 5000 m (0~ 16404ft)
Temperatuurbereik (niet in werking)	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid (niet in werking)	10% tot 90%
Atmosferische druk (Buiten bedrijf)	500 tot 1060hPa
Hoogte (Buiten bedrijf)	0~ 12192 m (0~ 40000ft)
Milieu en energie	
RoHS	JA
Verpakking	100% recyclebaar
Specifieke substanties	100% PVC-/BFR-vrije behuizing
Behuizing	
Kleur	Wit
Deklaag	Patroon

[1] Deze monitor is uitgerust met SoftBlue-technologie. Deze geïntegreerde functie biedt verhoogd visueel comfort en bescherming tegen nadelige gezondheidseffecten door langdurige blootstelling aan blauw licht. Bij het low-blue-lightpaneel is de verhouding van de lichtemissie in het bereik van 415–455 nm tot de totale emissie in het bereik van 400–500 nm lager dan 50%. Deze monitor zorgt voor optimaal visueel comfort, minimaliseert oogvermoeidheid en ondersteunt langdurige concentratie.

[2] Raadpleeg voor meer informatie hoofdstuk 10.1 over Ingangsformaat display

Actieve pixels: 3840(H) x 2160(V). Totaal aantal pixels: 3856(H) x 2176(V), 8 extra pixels aan elke kant, ruimte gereserveerd voor pixelomloop.

Opmerking

1. Deze gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar www.philips.com/support om de laatste versie van de folder te downloaden.

2. Voor het bijwerken van de firmware van de monitor naar de meest recente versie, moet u de Evnia Precision Center-software downloaden van de Philips-website. Het is noodzakelijk om verbonden te zijn met een netwerk bij het bijwerken van de firmware op Evnia Precision Center over-the-air (OTA).

10.1 Resolutie en vooringestelde standen

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
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
135,00	1920 x 1080	120,00
133,29	1920 x 2160 (PBP)	59,98
183,00	2560 x 1440	120,00
133,32	3840 x 2160	60,00
268,81	3840 x 2160	120,00
319,97	3840 x 2160	144,00
389,15	3840 x 2160	165,15

Opmerking

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

Voor de beste uitgangsprestatie moet u er altijd voor zorgen dat uw grafische kaart de maximum resolutie en vernieuwingsfrequentie van deze Philips-display kan bereiken.

Ingangsformaat display

	444/RGB	444/RGB	444/RGB	
	(HDMI2.1)	(DP2.1)	USBC@USB3.2	USBC@USB2.0
3840 x 2160 @165Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @165Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum:1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

Opmerking

Voor een goede werking van de monitor moet de grafische kaart van uw PC het volgende ondersteunen: HDMI 2.1 FRL met een bandbreedte tot 48 Gbps (Fixed Rate Link), DisplayPort 1.4 met Display Stream Compression (DSC). De beeldschermresolutie en vernieuwingsfrequentie zijn tevens afhankelijk van de capaciteit van de grafische kaart van de computer.

11. 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	117,6 W (std.), 301,9 W (max.)	Wit
Slaapstand (Stand-by-modus)	UIT	Nee	Nee	0,5 W	Wit (knippert)
Uit-modus	UIT	-	-	0,3 W	UIT

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

- Oorspronkelijke resolutie: 3840 x 2160
- Contrast: 50%
- Helderheid: 90%
- Kleurtemperatuur: 6500k met volledig wit patroon

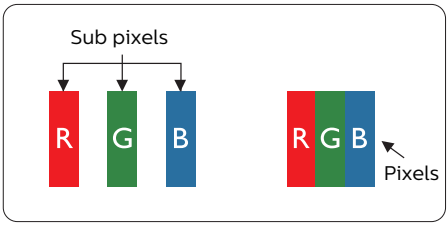
Opmerking

Deze gegevens kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving.

12. Klantenzorg en garantie

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

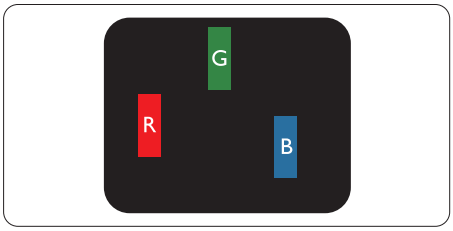
Philips streeft ernaar producten van de hoogste kwaliteit te leveren. Wij gebruiken een aantal van de meest geavanceerde productieprocessen in de branche en oefenen strikte kwaliteitscontrole uit. Defecte pixels of subpixels op de TFT-schermen die voor platte monitorschermen gebruikt worden, zijn echter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



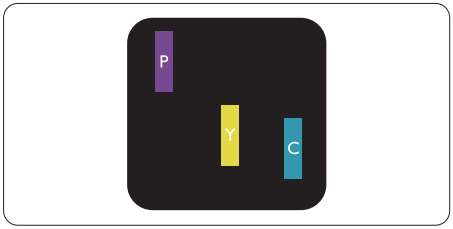
Pixels en subpixels
Een pixel, of beeldelement, is samengesteld uit drie subpixels in de hoofdkleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als een enkele witte pixel. Wanneer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

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

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

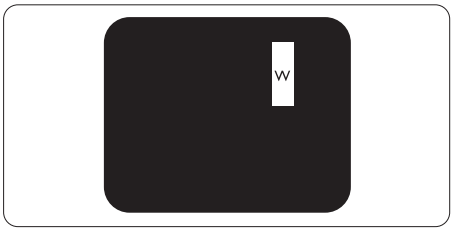


Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels:

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



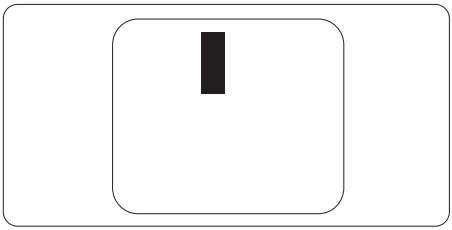
Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel).

Opmerking

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

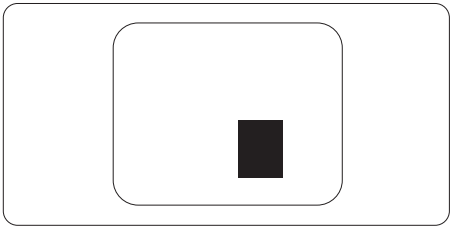
Zwarte puntdefecten

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



Nabijheid van pixeldefecten

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



Pixeldefecttoleranties

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

HELDERE PUNTDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
1 heldere subpixel	0
2 heldere subpixels naast elkaar	0
3 heldere subpixels naast elkaar (een wit pixel)	0
Afstand tussen twee heldere punten*	0
Totaal aantal heldere punten van alle soorten	0

ZWARTE PUNTDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
1 donkere subpixel	5 of minder
2 donkere subpixels naast elkaar	2 of minder
3 donkere subpixels naast elkaar	1 of minder
Afstand tussen twee zwarte punt-defecten*	≥5mm
Totaal aantal zwarte punt-defecten van alle types	5 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 punt2

12.2 Klantenzorg en garantie

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

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

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

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

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

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

Het Philips-klantnummer is onderaan vermeld.

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

**Bewijs van originele aankoop en uitgebreide garantieaankoop vereist.

Opmerking

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

13. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

13.1 Problemen oplossen

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

1 Algemene problemen

Geen beeld (voedings-LED niet opgelicht)

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

Geen beeld (voedings-LED is wit)

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

Het scherm vermeldt het volgende



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

Zichtbare tekens van rook of vonken

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

2 Beeldproblemen

Beeld staat niet in het midden

- Stel de beeldpositie in met Fase/Klok onder Instelling in het OSD-hoofdmenu. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

Beeld trilt op het scherm

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

Er verschijnt verticale flikkering



- Pas de beeldpositie aan met de functie “Auto” in het OSD-hoofdmenu.
- Elimineer de verticale balken met Fase/Klok onder Instelling in het OSD-hoofdmenu. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

Horizontaal geflikker in het beeld



- Pas de beeldpositie aan met de functie “Auto” in het OSD-hoofdmenu.
- Elimineer de verticale balken met Fase/Klok onder Instelling in het

OSD-hoofdmenu. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

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 QD OLED-schermen. In de meeste gevallen verdwijnt dit “ingebrand beeld”, “nabeeld” of “schaduwbeeld” geleidelijk enige tijd nadat de voeding werd uitgeschakeld.
- Schakel altijd de functies Screensaver en Pixelomloop in vanuit het OSD-menu. Raadpleeg voor aanvullende informatie Hoofdstuk 8 over schermonderhoud.
- Het niet inschakelen van schermbeveiliging of een toepassing die het scherm periodiek ververst, 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 het scherm.

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

- De resterende punten zijn een normaal kenmerk van de QD OLED-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.

13.2 Algemene veelgestelde vragen

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

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

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

V2: **Wat is de aanbevolen vernieuwingsfrequentie voor een QD OLED-monitor?**

Ant.: De aanbevolen vernieuwingsfrequentie in QD OLED-monitoren is 60 Hz In geval van storingen op het scherm, kunt u dit instellen op 100 Hz om te zien of hiermee de storing wordt opgelost.

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

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

V4: **Hoe stel ik de resolutie in?**

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

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

Ant.: Druk op de knop ➡, selecteer [Instellen], druk op de knop ⬇ en selecteer vervolgens [Resetten] om alle fabrieksinstellingen op te roepen.

V6: **Is het QD OLED-scherm bestand tegen krassen?**

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

V7: **Hoe maak ik het QD OLED-scherm schoon?**

Ant.: Veeg het oppervlak in één richting schoon met een schone microvezeldoek. Raadpleeg paragraaf 14.4 reinigingsmethode OLED-scherm voor gedetailleerde reinigingsinstructies.

V8: Kan ik de kleurinstelling van het scherm veranderen?

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

- Druk op ➡ om het OSD-menu (Monitor op het scherm) weer te geven.
- Selecteer [SmartImage], druk op de knop ⬇ en druk vervolgens op de knop ➡ om de optie [Kleurtemperatuur] te selecteren. Druk vervolgens op de knop ➡ om de kleurinstelling te openen. Er zijn acht instellingen zoals hieronder.
  1. Kleurtemperatuur: De instellingen zijn als volgt. Eigen, Vooraf ingesteld, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K en 11500K. In het bereik van 5000K lijkt het scherm “warm”, met een roodwitte kleurtoon, terwijl een temperatuur van 11500K een “koele, blauwwitte’ toon geeft”.
  2. R.G.B. Settings: dit is een standaardinstelling voor de juiste kleuruitwisseling tussen verschillende apparaten (zoals digitale camera’s, schermen, printers, scanners enz.).
  3. Door gebruiker gedefinieerd: De gebruiker kan zijn/haar voorkeurs-R.G.B. kiezen Instellingen door rode, groene en blauwe kleuren aan te passen.

Opmerking

Een meting van de lichtkleur die uitgestraald wordt door een object terwijl het wordt verwarmd. Deze waarde wordt uitgedrukt in de absolute temperatuurschaal (in kelvin). Een lage temperatuur, zoals 2004K is rood, een hoge temperatuur als 9300K is blauw. Een neutrale temperatuur is wit, bij 6504K.

V9: Kan ik het QD OLED-scherm op elke computer, elk werkstation en elke Mac aansluiten?

Ant.: Ja. Alle Philips QD OLED-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 QD OLED-schermen Plug-and-Play?

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

V11: Wat is een klevend beeld, inbranden, wat is een nabeeld of geestbeeld op een QD OLED-paneel?

Ant.: Een ononderbroken weergave van stilstaande of statische beelden gedurende een langere periode kan een “ingebrand beeld”, “nabeeld” of “schaduwbeeld” veroorzaken.“Ingebrand beeld”, “nabeeld” of “schaduwbeeld” is een bekend verschijnsel in de technologie van QD OLED-schermen. Schakel altijd de functies Screensaver en Pixelomloop in vanuit het OSD-menu. Raadpleeg voor aanvullende informatie Hoofdstuk 8 over schermonderhoud.

⚠ Waarschuwing

Het niet inschakelen van schermbeveiliging of een toepassing die het scherm periodiek ververst, kan ernstige tekenen van “inbranden”, “nabeelden” de “spookbeelden”

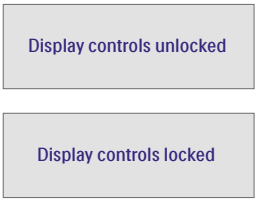
veroorzaken, die niet verdwijnen en die niet hersteld kunnen worden. Dergelijke schade wordt niet door de garantie gedekt.

V12: **Waarom toont het scherm geen scherpe tekst en zijn de tekens gerafeld?**

Ant.: Uw QD OLED-scherm werkt het beste met de eigen resolutie van 3840 x 2160 . Voor het beste resultaat gebruikt u deze resolutie.

V13: **Hoe ontgrendel ik mijn sneltoets?**

Ant.: Houd ⬇ 10 seconden ingedrukt om de sneltoets te ont- of vergrendelen. Op het scherm verschijnt “Let op” om de vergrendelstatus weer te geven zoals hieronder afgebeeld.



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.

13.3 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).

13.4 Reinigingsmethode OLED-scherm

- Schoonmaakmiddelen:

	Toegestaan	Verboden
Reinigingsdoek	Microvezeldoek (schoon, zacht, stofvrij)	Tissuepapier of toiletpapier Reinigingsdoekje voor brillen Gaas
Reiniger	Gezuiverd/gedistilleerd water Neutraal water/alkalisch reinigingsmiddel (zoals afwasmiddel) LCD-/LED-schermreiniger (acetonvrij)	Tolueen | aceton/ oplosmiddelen Glasreiniger Huishoudelijke schoonmaakproducten Schurende reinigingsmiddelen Sprays Reinigingsmiddelen die waterstofperoxide bevatten

- Reinigingsmethode voor vlekken (vingerafdrukken)

Kleine vlekken	1. Veeg het folieoppervlak in één richting tegelijk schoon met een beschikbare droge doek om vlekken en stof te verwijderen. 2. Bevochtig een doek met gedestilleerd water en veeg het oppervlak van de folie in één richting schoon. 3. Veeg het oppervlak van de folie schoon met een beschikbare droge doek om eventueel achtergebleven vocht te verwijderen.
Koppige vlekken	1. Veeg het folieoppervlak in één richting tegelijk schoon met een beschikbare droge doek om vlekken en stof te verwijderen. 2. Breng een kleine hoeveelheid (0,3–0,5 ml, 1–2 druppels) van het beschikbare reinigingsmiddel aan op de doek en veeg het oppervlak van de folie vervolgens in één richting schoon. * Spuit de reiniger niet rechtstreeks op het filmoppervlak. 3. Veeg het oppervlak van de folie schoon met een beschikbare droge doek om eventueel achtergebleven vocht te verwijderen.

Opmerking

1. Als na gebruik van het reinigingsmiddel vlekken blijven bestaan, brengt u een kleine hoeveelheid (0,3–0,5 ml, 1–2 druppels) 70 isopropylalcohol (IPA) op een doek aan en veegt u het oppervlak van de folie af. Langdurig wissen of blootstelling aan IPA kan de film echter beschadigen.

2. Wanneer olieresten zich ophopen, wordt het moeilijk schoon te maken met normale reinigingsmethoden. Daarom wordt aanbevolen om vingerafdrukken onmiddellijk van het oppervlak van de film te verwijderen wanneer deze worden opgemerkt.



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.