PHILIPS

Brilliance

439P9

www.philips.com/welcome

NL	Belangrijk	1
	Klantenzorg en garantie	29
	Problemen oplossen & veelgestelde vragen	34

Inhoudsopgave

1. Belangrijk 1
   1.1 Voorzorgsmaatregelen en onderhoud 1
   1.2 Beschrijving van notaties 4
   1.3 Verwijderen van product- en verpakkingsmateriaal 5

2. Het scherm instellen 6
   2.1 Installatie 6
   2.2 Het scherm bedienen 9
   2.3 Ingebouwde Windows Hello™-webcam 14
   2.4 MultiClient Integrated KVM 16
   2.5 MultiView 17
   2.6 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage 18

3. Beeldoptimalisatie 20
   3.1 SmartImage 20
   3.2 SmartContrast 21
   3.3 Adaptive Sync 22

4. HDR 23

5. Technische specificaties 24
   5.1 Resolutie & vooringestelde standen 28

6. Voedingsbeheer 29

7. Klantenzorg en garantie 30
   7.1 Het beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten in platte beeldschermen 30
   7.2 Klantenzorg en garantie 33

8. Problemen oplossen & veelgestelde vragen 34
   8.1 Problemen oplossen 34
   8.2 Algemene veelgestelde vragen 36
   8.3 Veelgestelde vragen over Multiview 39

1. Belangrijk

Deze elektronische gebruikershandleiding is bedoeld voor iedereen die het Philips-scherm gebruikt. Neem uw tijd om deze gebruikershandleiding te lezen voordat u het scherm gebruikt. Hierin vindt u belangrijke informatie en opmerkingen over de bediening van uw scherm.

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 computerscherm.

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

- Stel de monitor niet bloot aan heftige vibraties of krachtige impact tijdens het gebruik.
- 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.
- De USB Type-C poort kon alleen worden aangesloten op gespecificeerde apparatuur met brandbeschermende behuizing conform IEC 62368-1 of IEC 60950-1.
- Overmatige geluidsdruk van oortelefoons en hoofdtelefoons kan leiden tot gehoorverlies. Afstelling van de equalizer op maximaal verhoogt de uitgangsspanning van de oortelefoons en hoofdtelefoons en daardoor het geluidsdrukniveau.

Onderhoud

- Om uw scherm te beschermen tegen mogelijke schade, mag u geen overmatige kracht op het lcd-scherm uitoefenen. Pak het scherm bij de rand vast als u hem wilt verplaatsen; til het scherm niet op met uw hand of vingers op het lcd-scherm.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het scherm gedurende langere tijd niet te gebruiken.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het scherm wilt reinigen met een licht vochtige doek. Het scherm mag worden afgenomen met een droge doek als het scherm is uitgeschakeld. Gebruik voor de reiniging van uw scherm geen organische oplosmiddelen, zoals alcohol of vloeistoffen op basis van ammoniak.
- Stel het scherm ter voorkoming van elektrische schok of permanente schade aan het apparaat niet bloot aan stof, regen, water of een uitzonderlijk vochtige omgeving.
- Maak het scherm, als deze toch nat is geworden, zo snel mogelijk met een droge doek droog.
- Als er water of een andere stof van buitenaf in het scherm terechtkomt, schakel het apparaat dan direct uit en haal de stekker uit het stopcontact. Verwijder vervolgens de vreemde stof of het water en stuur de USB-dockingstandaard naar het servicecentrum.
- Bewaar of gebruik het scherm niet op locaties die zijn blootgesteld

aan hitte, direct zonlicht of extreme koude.

- Om de beste prestaties uit uw scherm te halen en lange tijd plezier te hebben van uw aankoop, dient u het scherm te gebruiken op een plaats die voldoet aan de volgende voorwaarden op het gebied van temperatuur en vochtigheid.
  - Temperatuur: 0-40°C 32-104°F
  - Vochtigheid: 20-80% relatieve luchtvochtigheid

Belangrijke informatie betreffende inbranden/spookbeelden

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

Waarschuwing

Het niet inschakelen van schermbeveiliging of een toepassing die het scherm periodiek 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.

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 scherm niet in een auto/kofferbak onder direct zonlicht achter.

Opmerking

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

1.2 Beschrijving van notaties

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

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

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

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

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

Waarschuwing
Dit pictogram wijst op risico’s op lichamelijk letsel en op informatie over het voorkomen van dergelijke problemen.
Sommige waarschuwingen zijn in een andere lay-out weergegeven en niet van een pictogram voorzien. In zulke gevallen betreft het waarschuwingen die worden vermeld omdat dit door een regulerende instantie is voorgeschreven.

1.3 Verwijderen van product- en verpakkingsmateriaal

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

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

Your new display 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 display 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.

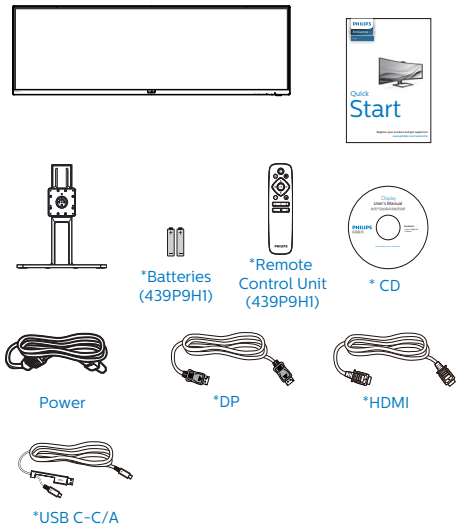
To learn more about our recycling program please visit

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

2. Het scherm instellen

2.1 Installatie

1 Inhoud verpakking

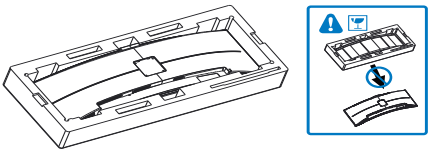


*Afhankelijk van het land

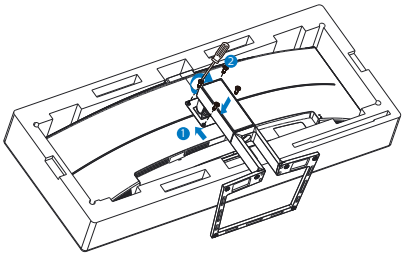
*Batterij: zink-koolstof AAA · R03 1,5V

2 Installeer de voet

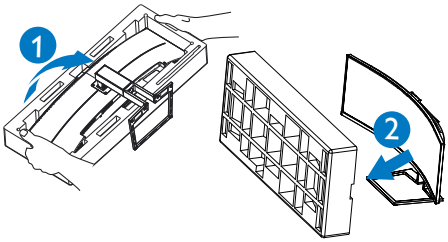
1. Voor het goed beschermen van deze monitor en het vermijden van krassen of beschadigen van de monitor, moet u de monitor omlaag houden in het kussen voor de basisinstallatie.



2. Houd de hals met beide handen vast.
   (1) Bevestig de hals aan het VESA-montagegebied tot de grendel de hals vastzet.
   (2) Gebruik een schroevendraaier om de montageschroeven vast te draaien en de hals stevig aan het scherm vast te maken.



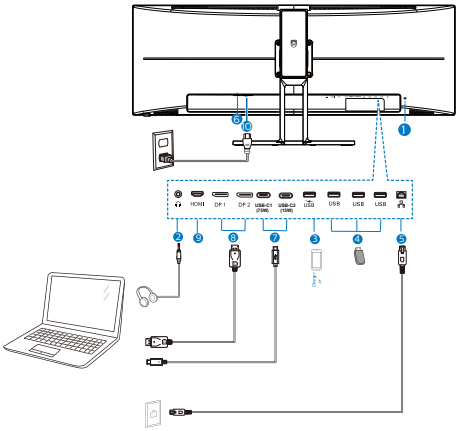
3. Na het bevestigen van de basis, zet u de monitor met beide handen op, waarbij u de monitor stevig samen houdt met piepschuim. Nu kunt u het piepschuim eruit trekken. Merk op dat deze monitor een gebogen design heeft; wanneer u het piepschuim eruit trekt, moet u niet in het scherm knijpen om een kapot scherm te vermijden.

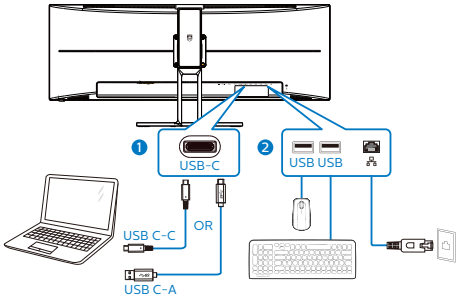


Voorzichtig

Dit product heeft een curvevormig design. Plaats het beschermende materiaal bij het vastmaken aan/losmaken van de voet onder de monitor en druk de monitor niet omlaag om schade te voorkomen.

3 Aansluiten van uw monitor





1. Kensington antidiefstalslot
2. Aansluiting oortelefoon
3. USB snellader
4. USB downstream
5. RJ-45-ingang
6. Voedingsschakelaar
7. USB Type-C-ingang/Upstream
8. DisplayPort ingang
9. HDMI -ingang
10. Voedingsingang

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 USB C-stuurprogramma voor RJ45

Voorafgaand aan het gebruik van de USB C-docking-display moet u ervoor zorgen dat u het USB C-stuurprogramma installeert.

U kunt de “LAN-stuurprogramma’s” vinden op de CD indien gebundeld, of u kunt naar de ondersteuningspagina van de Philips-website gaan om het

stuurprogramma te downloaden.

Volg de stappen voor de installatie:

1. Installeer het LAN-stuurprogramma dat past bij uw systeem.
2. Dubbelklik 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 slaapstand en de uitgeschakelde stand.

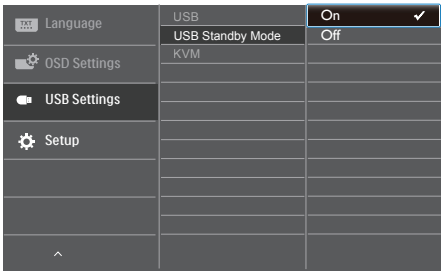
Aangesloten USB-apparaten werken niet in deze staat.

Om de USB-functie blijvend "AAN" te zetten, opent u het OSB-menu en kiest u "USB standby mode" en "ON".

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 "slaapmodus” gaat (witte Aan/Uit-LED knippert) Open in dat geval het schermmenu en selecteer “USB Standby Mode” en schakel de functie vervolgens in (standaard = Uit). Daarna blijven de USB-voedings- en oplaadfuncties actief ook als de monitor naar de slaapstand gaat.



Opmerking

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

Waarschuwing:

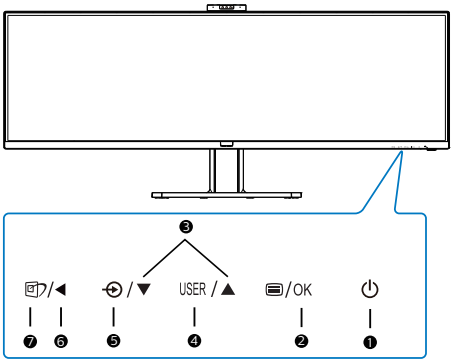
USB 2.4Ghz draadloze apparaten, zoals een draadloze muis, toetsenbord en hoofdtelefoon, kunnen storing ondervinden door het snelle signaal van USB 3.2-apparaten, wat kan resulteren in een verminderde efficiëntie van de radio-uitzending. Probeer in dat geval

de volgende methoden om de effecten van de storing te helpen verminderen.

- Probeer USB 2.0-ontvangers uit de buurt te houden van de USB3.2-aansluiting.
- Gebruik een standaard USB-verlengkabel of een USB-hub om de afstand tussen uw draadloze ontvanger en de USB3.2-aansluiting te vergroten.

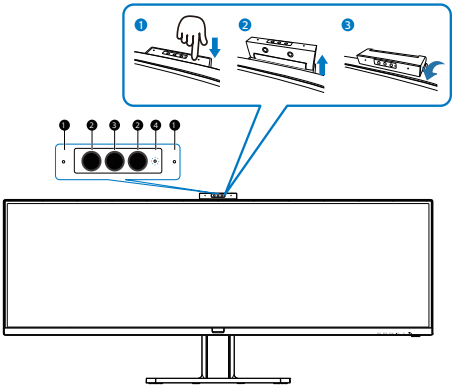
2.2 Het scherm bedienen

1 Beschrijving van de bedieningsknoppen



❶	⏻	Het scherm in- en uitschakelen.
❷	/OK	Toegang tot het OSD-menu. Bevestig de OSD-aanpassing.
❸	▲ ▼	Het OSD-menu aanpassen.
❹	USER	Toets Gebruikersvoorkeur. Pas uw eigen voorkeursfunctie aan in OSD zodat deze de "gebruikerstoets" wordt.
❺		De ingangsbron voor het signaal wijzigen.
❻	◀	Terugkeren naar het vorige OSD-niveau.
❼		SmartImage. Er zijn meerdere selecties: EasyRead, Office (Kantoor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spel), Economy (Economie), LowBlue-modus, SmartUniformity en Off (Uit).

2 Webcam

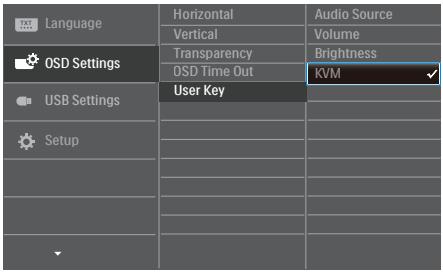


1	Microfoon
2	IR of gezichtsidentificatie
3	2,0 megapixel Webcam
4	Activiteitslichtje webcam

3 Uw eigen toets "USER" (GEBRUIKER) aanpassen

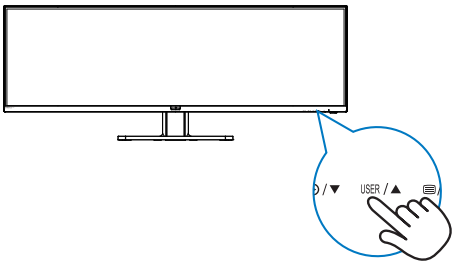
Met deze sneltoets kunt u uw favoriete functie instellen.

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



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

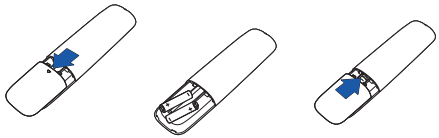
Nu kunt u direct op de sneltoets voorop de rand drukken. Alleen uw vooraf geselecteerde functie verschijnt voor snelle toegang.



4 De afstandsbediening wordt gevoed door twee 1,5 V AAA-batterijen. (439P9H1)

Batterijen plaatsen of vervangen:

1. Druk op de klep en schuif om deze te openen.
2. Lijn de batterijen uit volgens de indicaties (+) en (-) binnen het batterijvak.
3. Plaats het deksel terug.

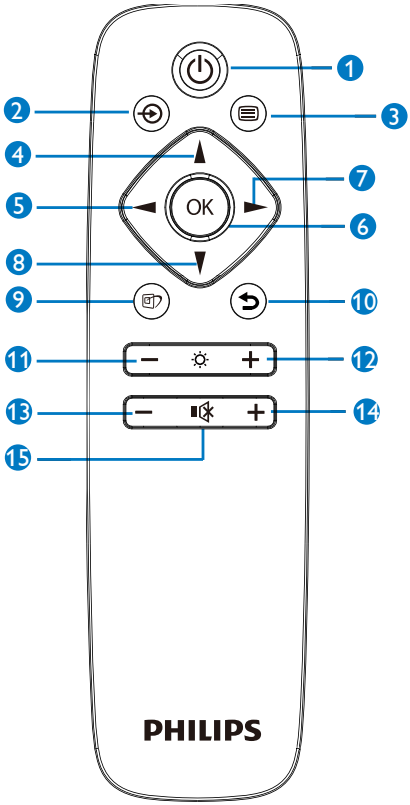


Opmerking

Onjuist gebruik van batterijen kan lekken of scheuren veroorzaken. Volg de onderstaande aanwijzingen:

- Plaats "AAA"-batterijen door de tekens (+) en (-) op elke batterij overeen te laten komen met de tekens (+) en (-) in het batterijvak.
- Gebruik verschillende soorten batterijen niet door elkaar.
- Combineer geen nieuwe met gebruikte batterijen. Dat verkort de levensduur of zorgt voor lekkage van de batterijen.
- Verwijder uitgeputte batterijen direct om te verhinderen dat ze in het batterijvak lekken. Raak batterijzuur niet aan omdat dit uw huid kan beschadigen.
- Als u de afstandsbediening gedurende een langere periode niet wilt gebruiken, moet u de batterijen verwijderen.

5 Beschrijving van de bedieningsknoppen op de afstandsbediening (439P9H1)



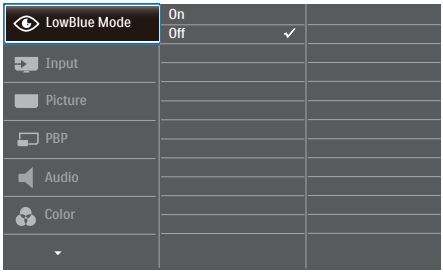
1	⏻	Indrukken om de stroomtoevoer aan en uit te zetten.
2	⊕	De ingangsbron voor het signaal wijzigen.
3	☰	Toegang tot het OSD-menu.
4	▲	Het OSD-menu aanpassen/de waarden verhogen.
5	◄	Terugkeren naar het vorige OSD-niveau.

❻	OK	Bevestig de OSD-aanpassing.
❼	►	Toegang tot het OSD-menu. Bevestig de OSD-aanpassing.
❽	▼	Het OSD-menu aanpassen/ de waarden verlagen.
❾		SmartImage. Er zijn meerdere keuzes: EasyRead, Office (Kantoor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spel), Economy (Economie), LowBlue-modus, SmartUniformity en Off (Uit).
❿	↩	Terugkeren naar het vorige OSD-niveau
⓫	—	Verlaag de helderheid
⓬	+	Verhoog de helderheid
⓭	—	Stel het volume lager in
⓮	+	Stel het volume hoger in
⓯	🔇	Dempen

6 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	
LowBlue Mode	On	1,2,3,4
	Off	
Input	HDMI 2.0	
	DisplayPort 1	
	DisplayPort 2	
	USB C 1	
	USB C 2	
	Auto	On, Off
Picture	HDR	Normal ,VESA HDR 400, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 16:9, Movie 1, Movie 2, 1:1
	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
	Over Scan	On, Off
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	HDMI 2.0, DisplayPort 1, DisplayPort 2, USB C 1, USB C 2
	Swap	
Audio	Volume	0~100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI, DisplayPort 1, DisplayPort 2, USB C 1, USB C 2
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, Ελληνική, Français, Italiano, Maryar, Nederlands, Português, Português do Brazil, Polski , Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal	0~100
	Vertical	0~100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5, 10, 20, 30, 60
	User Key	Audio Source, Volume, Brightness, KVM
USB Setting	USB	USB 3.2, USB 2.0
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, USB C 1, USB C 2
Setup	Resolution Notification	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

7 Melding van de resolutie

Dit scherm is ontworpen voor optimale prestaties met zijn oorspronkelijke resolutie, 3840 x 1200 bij 60 Hz. Als het scherm met een andere resolutie werkt, wordt er een waarschuwing op het scherm weergegeven: Gebruik 3840 x 1200 bij 60 Hz voor de beste resultaten.

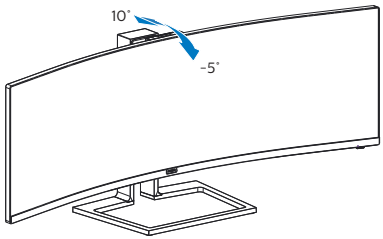
Dit bericht kan worden uitgeschakeld onder Setup (Instellingen) in het OSD-menu.

Opmerking

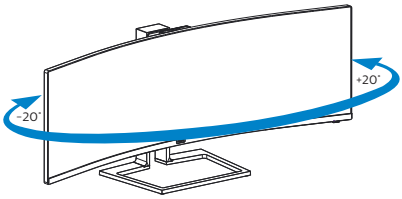
1. De standaardinstelling voor USB-hub van USB C-invoer voor deze monitor is “USB3.2”. De resolutie die wordt ondersteund door USB3.2 is 3840x 1200 bij 60Hz. Wanneer u schakelt naar USB2.0, is de ondersteunde resolutie 3840 x 1200 bij 100Hz.
2. Als uw ethernetverbinding traag lijkt, gaat u naar het OSD-menu en selecteert u USB3.2 wat de LAN-snelheid tot 1G ondersteunt.

8 Fysieke functie

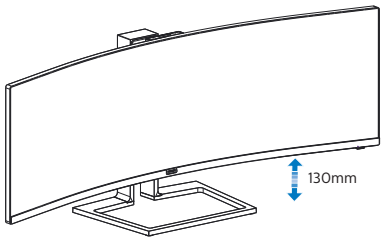
Kantelen



Draaivoet



Hoogteafstelling



2.3 Ingebouwde Windows Hello™-webcam

1 Wat is het?

DE innovatieve en veilige webcam van Philips wordt weergegeven wanneer u het nodig hebt, en wordt veilig teruggetrokken in de monitor wanneer u het niet gebruikt. De webcam is tevens uitgerust met geavanceerde sensoren voor Windows Hello-gezichtsherkenning, waarmee u gemakkelijk in minder dan 2 seconden wordt aangemeld bij uw Windows-apparaten, 3 keer sneller dan met een wachtwoord.

2 Het inschakelen van de Windows Hello™-webcam

Philips-monitor met Windows Hello-webcam kan worden ingeschakeld door eenvoudigweg uw USB-kabel van uw pc aan te sluiten op de “USB-C1”-poort of “USB-C2”-poort van deze monitor, en door vervolgens dienovereenkomstig een selectie te maken uit het “KVM”-gedeelte van uw OSD-menu. Nu is de webcam met Windows Hello klaar voor gebruik zo lang de Windows Hello-instelling in Windows 10 gereed is. Raadpleeg de officiële website van Windows voor de instelling: https://www.windowscentral.com/how-set-windows-hello-windows-10

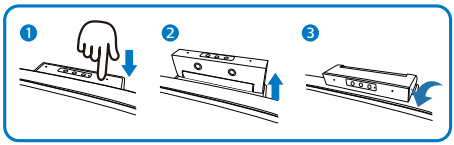
Denk eraan dat het Windows 10-systeem is vereist voor het configureren van Windows Hello: gezichtsherkenning; met een lagere versie dan Windows 10 of Mac OS kan de webcam werken zonder de functie van gezichtsherkenning. Met Windows7 is het stuurprogramma vereist voor het activeren van deze webcam.

Besturings-systeem	Webcam	Windows hello
Win7	Ja 1*	Nee

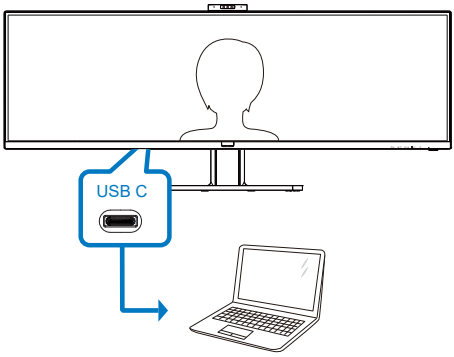
Win8	Ja	Nee
Win8.1	Ja	Nee
Win10	Ja	Ja

Volg de stappen voor de instelling:

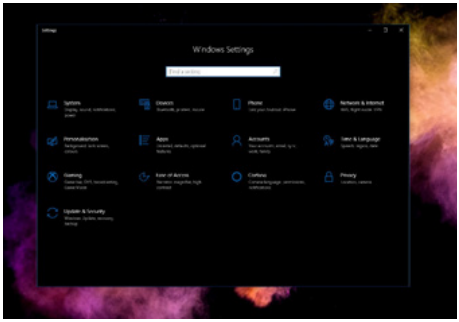
1. Druk op de ingebouwde webcam bovenop deze monitor en draai het naar de voorkant.



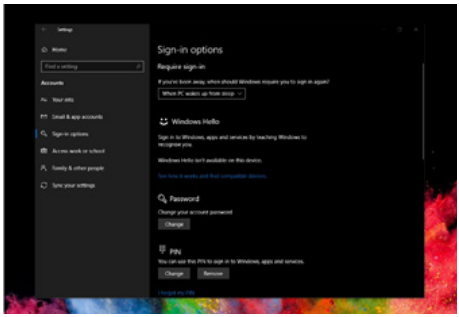
2. Sluit gewoon de USB-C-kabel van uw PC aan op de USB C1-poort of USB C2-poort van deze monitor.



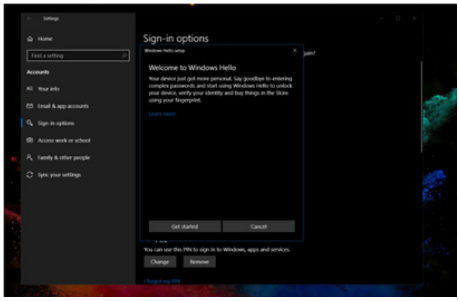
3. Instelling in Windows 10 voor Windows Hello
   a. Klik in de instellingen-app op **accounts**.



   b. Klik op **sign-in options (aanmeldopties)** in de zijbalk.
   c. U moet een pincode configureren voordat u Windows Hello mag gebruiken. Wanneer u dit hebt toegevoegd, wordt de optie voor Hello ontgrendeld.

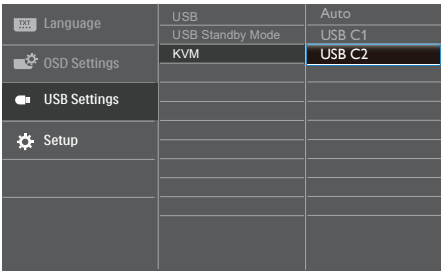


   d. U ziet nu de opties die geconfigureerd kunnen worden onder Windows Hello.



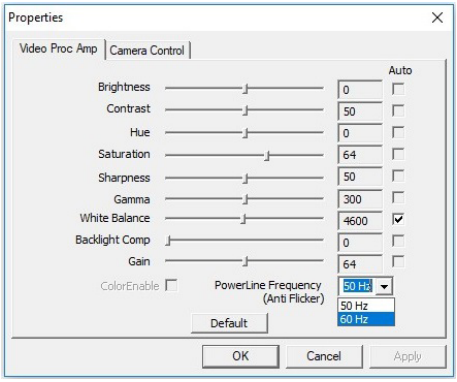
   e. Klik op “Get started” (Aan de slag). De instelling is gereed.

4. Als u de USB-kabel aansluit van “USB-C2”-poort van deze monitor, ga dan naar het OSD-menu om een juiste selectie te maken van “USB-C2” onder de “KVM”-laag.



Opmerking

1. Ga altijd naar de officiële website van Windows voor toegang tot de meest recente informatie. De informatie in EDFU kan zonder nadere kennisgeving worden gewijzigd.
2. Verschillende regio’s hebben verschillende spanningen en een inconsistente spanningsinstelling kan watergolving veroorzaken bij het gebruik van deze webcam. Stel de spanning net zo in als de spanning van uw regio.



2.4 MultiClient Integrated KVM

1 Wat is het?

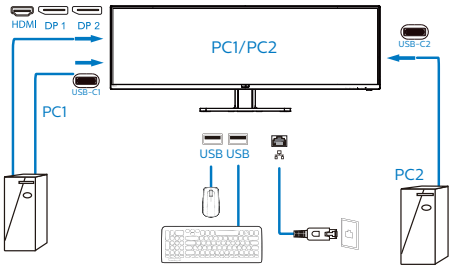
Met de MultiClient Integrated KVM-schakelaar kunt u twee afzonderlijke pc’s bedienen met één configuratie van monitor-toetsenbord-muis. Met een gemakkelijke knop kunt u snel schakelen tussen bronnen. Handig bij configuraties die dubbel pc-computervermogen vereisen of bij het delen van een grote monitor voor het tonen van twee verschillende pc’s.

2 Het inschakelen van MultiClient Integrated KVM

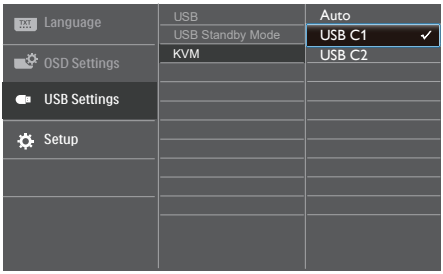
Met de ingebouwde MultiClient Integrated KVM maakt de Philips-monitor het mogelijk om snel te schakelen met uw randapparatuur tussen twee apparaten via de instelling van het OSD-menu.

Volg de stappen voor de instellingen:

1. Sluit de stroomopwaartse USB-kabel (USB C-C/USB C-A) van uw dubbele apparaten tegelijkertijd aan op de poort “USB-C1” en “USB-C2” van deze monitor.
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-C1” of “USB-C2” 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.



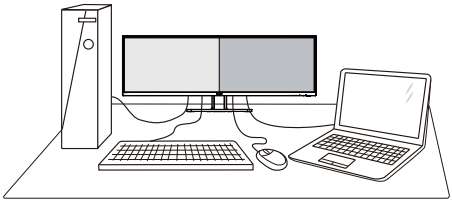
Opmerking

De geïntegreerde KVM van de MultiClient is standaard ingesteld op "Automatisch", wat USB C1 beperkt als de primaire stroomopwaartse detectiepoort; als USB C1 en USB C2 tegelijkertijd worden aangesloten en u liever USB C2 selecteert als stroomopwaartse poort, moert u ervoor zorgen dat de instelling "KVM" is ingesteld op "USB C2" in het OSD-menu.

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?

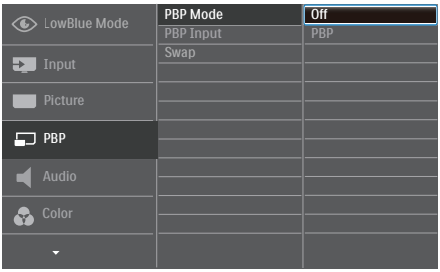
Met Multiview is actieve dubbele aansluiting en weergave mogelijk zodat u tegelijkertijd met meerdere apparaten zoals pc en notebook naast elkaar kunt werken, zodat complexe multi-tasking taken heel gemakkelijk verlopen.

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



- Druk op de knop ▲ of ▼ om het hoofdmenu [PBP] te selecteren en druk op de knop OK.
- Druk op de knop ▲ of ▼ om het hoofdmenu [PBP Mode] (PBP-modus) te selecteren en druk op de knop OK.
- Druk op de knop ▲ of ▼ om [PBP] te selecteren.
- Nu kunt u teruggaan om de [PBP Input] (PBP-invoer) of [Swap] (Wisselen) in te stellen.

2. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

4 MultiView in het OSD-menu

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

Open een subvenster naast elkaar van een andere signaalbron.	A (hoofd) | B
Als de subbron niet wordt gevonden:	A (hoofd) | ■

[PBP Input] (PBP-invoer): Als keuze voor de subweergave kunt u kiezen uit ver verschillende video-ingangen: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0], [DisplayPort] en [USB C].

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

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

A (hoofd) | B ↔ B (hoofd) | A

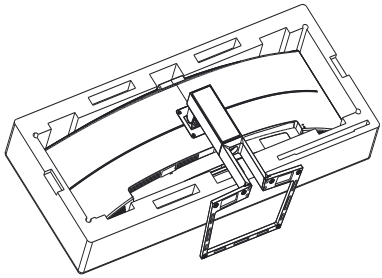
- Off (Uit): De functie MultiView stoppen.

MultiView		SUB SOURCE POSSIBILITY (xl)				
	Inputs	HDMI	DP 1	DP 2	USB-C1	USB-C2
MAIN SOURCE (xl)	HDMI	●	●	●	●	●
	DP 1	●	●	●	●	●
	DP 2	●	●	●	●	●
	USB-C1	●	●	●	●	●
	USB-C2	●	●	●	●	●

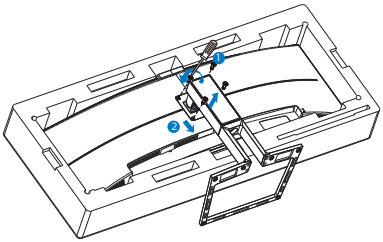
2.6 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage

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

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

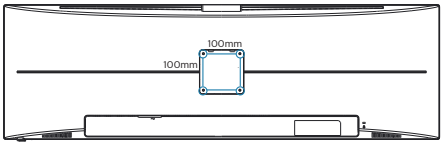


2. Draai de montageschroeven los en haal de hals los van het scherm.



Opmerking

Dit scherm ondersteunt een 100mm x 100mm VESA-compatibele montage-interface.



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.

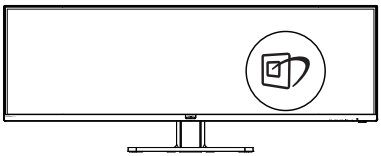
2 Waarom heb ik het nodig?

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

3 Hoe werkt het?

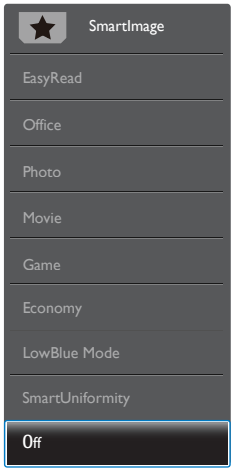
SmartImage is een exclusieve, toonaangevende technologie van Philips die de inhoud op uw scherm analyseert. Op basis van het scenario dat u selecteert, verbetert SmartImage op een dynamische manier het contrast, de kleur, de verzadiging en de scherpte van beelden om de weergegeven inhoud te verbeteren, 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 en 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 en 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): Verbetert de tekst en houdt de helderheid laag voor

een betere leesbaarheid en minder belasting op de ogen. Hiermee wordt de leesbaarheid en de productiviteit aanmerkelijk verbeterd terwijl u werkt met spreadsheets, PDF-bestanden, gescande artikelen en andere gebruikelijke kantoortoepassingen.

- Photo (Foto): Dit profiel combineert kleurverzadiging, dynamisch contrast en scherpte voor het weergeven van foto's en andere beelden met een opmerkelijke helderheid in levendige kleuren – zonder spookbeelden en fletse kleuren.
- Movie (Film): Verbeterde helderheid, diepere kleurverzadiging, dynamisch contrast en een messcherp beeld toont alle details in de donkere partijen van uw video's zonder dat de kleuren verdwijnen in de lichtere partijen van het beeld. Er blijven dynamische natuurlijke waarden voor de ultieme videoweergave.
- Game (Spel): Schakel het overdrive-circuit uit voor de beste reactietijd, verminder gekartelde randen 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. Onderzoeken hebben aangetoond dat UV-stralen oogschade kunnen veroorzaken, Ook blauwlichtstralen met korte golflengte kunnen oogschade veroorzaken en het gezichtsvermogen na verloop van tijd te beïnvloeden. De instelling Modus Laag blauwlicht van Philips, ontwikkeld voor uw welzijn, gebruikt een slimme softwaretechnologie om schadelijk kortgolvig blauw licht te verminderen.
- SmartUniformity: 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.
- 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 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 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 10/8.1/8/7
- 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 A6-7400K

4. HDR

HDR-instellignen in Windows10

Stappen

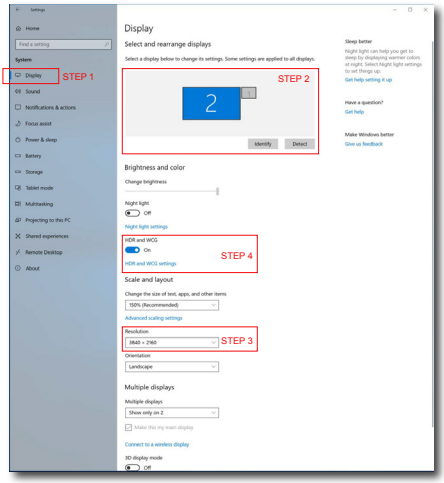
1. Rechtsklik op het bureaublad, druk op Enter om de beeldscherminstellingen weer te geven.
2. Selecteer het scherm/de monitor.
3. Stel de resolutie in op 3840 x 1200.
4. Schakel “HDR en WCG” in.
5. Stel de Helderheid in voor SDR-content.

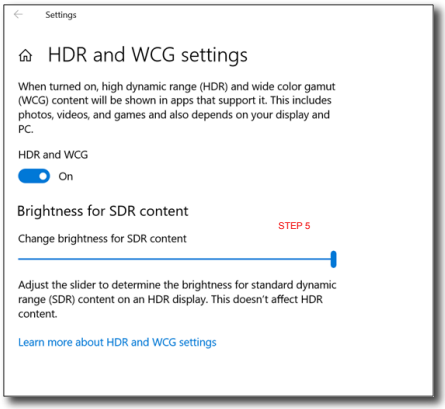
Opmerking

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

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

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





5. Technische specificaties

Beeld/Weergave	
Schermtype	VA
Achtergrondverlichting	W-LED-systeem
Beeldschermformaat	43,4" B (110,2cm)
Beeldverhouding	32:10
Pixelpitch	0,274 x 0,274 mm
Optimale resolutie	3840 x 1200@60 Hz
Kijkhoek	178° (H) / 178° (V) bij C/R = 10 (Typ)
Beeldverbetering	SmartImage
Beeldschermkleuren	1,07 G (8-bits+FRC)
Verticale vernieuwingsfre-quentie	48-100 Hz (HDMI2.0/DP1.4/USB-C)
Horizontale frequentie	30-150KHz (HDMI2.0/DP1.4/USB-C)
sRGB	JA
Kleurengamma	DCI-P3-overlapping (CIE1976): 95%
HDR	PC HDR400 gecertificeerd (DP/HDMI)
SmartUniformity	JA
Delta E (std.)	JA
modus Laag blauwlicht	JA
EasyRead	JA
Adaptive sync	JA
Aansluitingen	
Signaalingang	DisplayPort 1.4 (HDR) x 2, HDMI 2.0 (HDR) x 1, USB-C 3.2 Gen 1 x 2 (DP ALT, data, stroomlevering)
USB	Upstream: USB-C x 2 Gen1 Downstream: USB3.2 x 4 (met 1 snelle lading B.C 1.2)
Vermogensafgifte (USB C)	Tot 90W USB C1: PD 75W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.75A) USB C2: PD 15W (5V/3A)
RJ-45	Ethernet-LAN (10M/100M/1000M)
Ingangssignaal	Aparte sync
Audio in/uit	Hoofdtelefoon uit
USB C-docking	
USB-C	Omkeerbare stekkeraansluiting
Supersnelheid	Gegevens- en video-overdracht
DP	Ingebouwde DisplayPort Alt-modus
Vermogensafgifte	USB PD-versie 3.0
Max. vermogensafgifte	USB-C1: 5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.75A USB-C2: 5V/3A
Gemak	

Gebruiksgemak	/◀ /▼ USER /▲ /OK
Ingebouwde luidspreker	5 W x 2
Multi View	PBP Mode, 2 apparaten
Ingebouwde webcam	2.0 megapixel camera met microfoon en LED-indicator (voor Windows 10 Hello)
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	VESA-steun (100×100mm), Kensington-slot
Plug & Play-compatibiliteit	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7
Standaard	
Kantelen	-5 / +10 graden
Draaivoet	-20 / +20 graden
Hoogteafstelling	130mm

Voeding			
Energieverbruik	Netvoeding 100 V wisselspanning, 50 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal gebruik	69,3 W (normaal)	69,4 W (normaal)	69,5 W (normaal)
Slaapstand (Stand-by)	< 0,4 W (normaal)	< 0,4 W (normaal)	< 0,4 W (normaal)
Uit	< 0,4 W (normaal)	< 0,4 W (normaal)	< 0,4 W (normaal)
Uit (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	236,52 BTU/u (normaal)	236,86 BTU/u (normaal)	237,20 BTU/u (normaal)
Slaapstand (Stand-by)	< 1,37 BTU/u (normaal)	< 1,37 BTU/u (normaal)	< 1,37 BTU/u (normaal)
Uit	< 1,37 BTU/u (normaal)	< 1,37 BTU/u (normaal)	< 1,37 BTU/u (normaal)
Uit (voedingsschakelaar)	0 BTU/u (normaal)	0 BTU/u (normaal)	0 BTU/u (normaal)
Ingeschakeld (Eco-modus)	36,2 W (normaal)		
LED-indicator voeding	Ingeschakeld: Wit, Stand-by/Slaapstand: Wit (knipperend)		
Voeding	Ingebouwd 100-240 V wisselspanning, 50-60 Hz		
Afmetingen			

Product met voet (BxHxD)	1058 x 460 x 303 mm
Product zonder voet (Bx-HxD)	1058 x 361 x 137 mm
Product met verpakking (BxHxD)	1150 x 525 x 350 mm
Gewicht	
Product met voet	14,37 kg
Product zonder voet	10,34 kg
Product met verpakking	20,19 kg

Bedrijfsconditie	
Temperatuurbereik (in werking)	0°C tot 40 °C
Relatieve vochtigheid (in bedrijf)	20% tot 80%
Atmosferische druk (in bedrijf)	700 tot 1060hPa
Temperatuurbereik (niet in werking)	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid (niet in werking)	10% tot 90%
Atmosferische druk (Buiten bedrijf)	500 tot 1060hPa

Milieu en energie	
ROHS	JA
EPEAT	JA (zie opmerking 1 voor meer details)
Verpakking	100% recyclebaar
Specifieke substanties	100% PVC-/BFR-vrije behuizing
EnergyStar	Ja
Compliantie en standaarden	
Regelgevende goedkeuringen	CCC, CECP, WEEE, PSE, J-MOSS, RCM, CE, FCC Doc, PSB, China RoHS, UKRAINIAN, ICES-003, CU-EAC, GS, ERGO, Semko, TCO, MEPS, CEL * Deze naleving van productregelgeving is respectievelijk gerelateerd aan het verkoopgebied.
Behuizing	
Kleur	Zwart
Deklaag	Patroon

Opmerking

1. EPEAT-beoordeling is alleen geldig wanneer Philips het product registreert. Ga naar https://epeat.sourcemap.com/ voor registratiestatus in uw land.
2. Deze gegevens kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving. Ga naar www.philips.com/support om de laatste versie van de folder te downloaden.
3. SmartUniformity en Delta E-informatibladen zijn meegeleverd in de doos.
4. De stroomvoorzieningsfunctie is gebaseerd op de capaciteit van uw laptop.

5.1 Resolutie & vooringestelde standen

1 Maximale resolutie

3840 x 1200 bij 100 Hz (digitale ingang)

2 Aanbevolen resolutie

3840 x 1200 bij 60 Hz (digitale ingang)

H. freq (kHz)	Resolution (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
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
74,56	1920 x 1200	59,89
66,64	2560 x 1080	59,98
88,79	2560 x 1200	59,95
67,50	2560 x 1200	30,00
133,32	2560 x 1200 PBP mode	60,00
73,86	3840 x 1200	60,00
123,10	3840 x 1200	100,00

Opmerking

1. Houd er rekening mee dat het scherm het beste resultaat geeft bij de eigen resolutie van 3840 x 1200 bij 60Hz. Volg dit advies voor de resolutie om de beste weergavekwaliteit te verkrijgen.

   Aanbevolen resolutie

   HDMI 2.0/DP/USB C:
   3840 x 1200 bij 60Hz

   Als uw display niet in de eigen resolutie staat bij het aansluiten op USB C- of DP-poort, pas dan de resolutie aan de optimale status aan: 3840 x 1200 bij 60 Hz van uw pc.

6. 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	69,4 W (normaal) 271 W (max.)	Wit
Slaap-stand (Stand-by)	UIT	Nee	Nee	<0,4 W (stan-daard)	Wit (knip-pert)
Uitscha-kelen	UIT	-	-	<0,4 W (stan-daard)	UIT

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

- Oorspronkelijke resolutie: 3840 x 1200
- Contrast: 50%
- Helderheid: 60%
- Kleurtemperatuur: 6500k met volledig wit patroon
- Audio en USB inactief (uit)

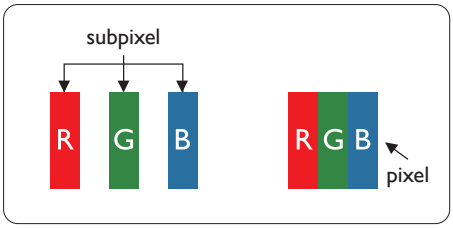
Opmerking

Deze gegevens kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving.

7. Klantenzorg en garantie

7.1 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

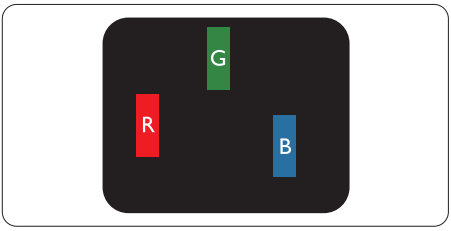
Een pixel, of beeldelement, is samengesteld uit drie subpixels in de hoofdkleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als een enkele witte pixel. Wanneer ze allemaal donker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

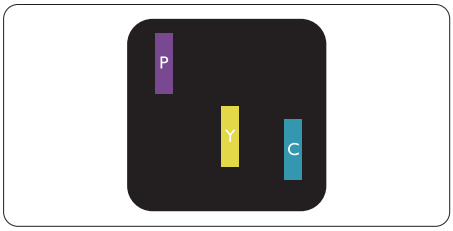
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en een aantal verschillende soorten subpixeldefecten in elke categorie.

Lichte punt-defecten

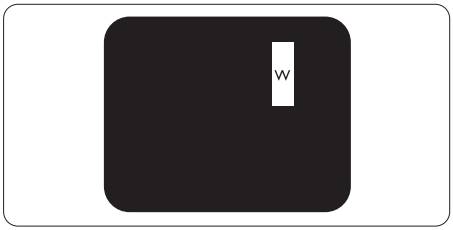
Lichte punten verschijnen als pixels of subpixels die altijd verlicht of "aan" staan. Dit betekent dat een licht punt een subpixel is die duidelijk afsteekt op het scherm als het scherm een donker patroon weergeeft. Dit zijn de mogelijke soorten defecten van lichte punten.



Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels:
- rood + blauw = paars
- rood + groen = geel
- groen + blauw = cyaan (lichtblauw)

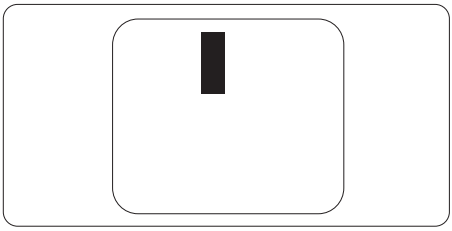


Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel).

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.

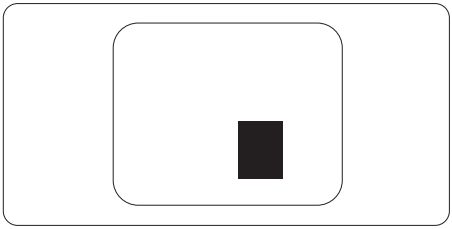
Zwarte puntdefecten

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	0
3 heldere subpixels naast elkaar (een wit pixel)	0
Totaal aantal heldere punten van alle soorten	3

ZWARTE PUNTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
1 donkere subpixel	5 of minder
2 donkere subpixels naast elkaar	5 of minder
3 donkere subpixels naast elkaar	0
Afstand tussen twee zwarte punt-defecten*	>=15mm
Totaal aantal zwarte punt-defecten van alle types	10 of minder

TOTAAL AANTAL DEFECTE PUNTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
Totaal aantal heldere punten van alle types	10 of minder

Opmerking

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

7.2 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

1. Se venligst oplysningerne i vejledningen for servicehotlinen i dit område, som kan findes på Philips' hjemmeside.
2. Reservedele er tilgængelige til brug til reparation af produktet i mindst 3 år fra den originale købsdato eller 1 år efter produktionsdatoren, hvad enten er længst.

8. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

8.1 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

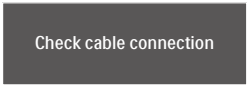
Geen beeld (voedings-LED niet opgelicht)

- 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



- 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.

De knop AUTO werkt niet

- De Auto-functie is alleen van toepassing in deVGA-Analog (analoge VGA)-modus. Als het resultaat niet voldoet, kunt u handmatige aanpassingen aanbrengen via het OSD-menu.

Opmerking

De Auto-functie is niet van toepassing in de DVI-Digital (DVI-digitale) modus omdat deze functie niet nodig 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

Beeld staat niet in het midden

- Pas de beeldpositie aan met de functie "Auto" in het OSD-hoofdmenu.
- Stel de beeldpositie in met Phase (Fase)/Clock (Klok) onder Setup (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 Phase (Fase)/Clock (Klok) onder Setup (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 Phase (Fase)/Clock (Klok) onder Setup (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 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 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 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.

For yderligere hjælp, bedes du venligst se kontaktoplysningerne for vores servicering under Vigtige oplysninger i vejledningen og kontakt Philips kundeservice.

* Functionaliteit verschilt afhankelijk van het scherm.

8.2 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 weergeven)?**

Ant.: De aanbevolen resolutie voor deze monitor: 3840 x 1200 bij 60 Hz.

- 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 1200 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 1200 bij 60 Hz.
- 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: **Hvad er .inf og .icm filerne på cd-rom'en? Hvordan installerer jeg driverne (.inf og .icm)?**

Ant.: Dette er skærmens driverfiler. Installer driverne i henhold til brugervejledningen. Computeren kan bede dig om skærmdrivere (.inf og .icm filer) eller om en driverdisk, når du installerer skærmen første gang. Indsæt (medfølgende cd-rom) i pakken i henhold til vejledningerne. Skærmdrivere (.inf og .icm filer) installeres automatisk.

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 monitorinstellingen via het OSD?**

Ant.: Druk op de knop OK en selecteer "Reset" (Beginwaarden) 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 10/8.1/8/7

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

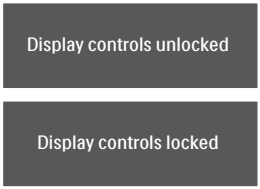
Het niet inschakelen van schermbeveiliging of een toepassing die het scherm periodiek ververst, kan ernstige tekenen van "inbranden", "nabeelden" de "spookbeelden" veroorzaken, die niet verdwijnen en die niet hersteld kunnen worden. Dergelijke schade wordt niet door de garantie gedekt.

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

Ant.: Uw lcd-scherm werkt het beste bij de oorspronkelijke resolutie van 3840 x 1200 bij 60 Hz. 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.



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.

8.3 Veelgestelde vragen over Multiview

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 (bijvoorbeeldom naar uw MP3-speler te luisteern ongeacht de ingang voor de videobron) kunt u op drukken om het OSD-menu te openen. Selecteer uw voorkeursoptie voor [Audio Source (Audio-bron)] in het hoofdmenu [Audio].

Merk op dat de scherm de volgende keer bij het inschakelen standaard de laatst gekozen geluidsbron selecteert. Mocht u deze willen veranderen, moet u opnieuw door de keuzestappen lopen om de nieuwe geluidsbron als standaard in te stellen.

V2: **Waarom flikkeren de subvensters wanneer ik 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).

2019 © TOP Victory Investment Ltd. Alle rechten voorbe-
houden.

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

De specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

Versie: M9439PE1T