PHILIPS

Momentum

558M1

Sound by Bowers & Wilkins

www.philips.com/welcome

NL	Gebruikershandleiding	1
	Klantenzorg en garantie	30
	Problemen oplossen & veelgestelde vragen	34

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. Het scherm installeren 5
   - 2.1 Installatie 5
   - 2.2 Het scherm bedienen 8
   - 2.3 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage 13
   - 2.4 MultiView 15

3. Ambiglow 17

4. Beeldoptimalisatie 18
   - 4.1 SmartImage 18
   - 4.2 SmartContrast 20
   - 4.3 HDR-instellignen in Windows10 21
   - 4.4 Adaptive Sync 22

5. Geluid van Bowers & Wilkins . 23

6. Technische specificaties 24
   - 6.1 Resolutie & vooringestelde standen 27

7. Voedingsbeheer 29

8. Klantenzorg en garantie 30
   - 8.1 Het beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten in platte beeldschermen 30
   - 8.2 Klantenzorg en garantie 33

9. Problemen oplossen & veelgestelde vragen 34
   - 9.1 Problemen oplossen 34
   - 9.2 Algemene veelgestelde vragen 35
   - 9.3 Veelgestelde vragen over Multiview 38

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. Deze bevat belangrijke informatie en opmerkingen betreffende de bediening van het 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 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.
- 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.
- Laat de monitor tijdens gebruik of vervoer nergens tegen botsen en laat de monitor niet vallen.
- Indien het is uitgerust met een bevestigingsstekker met 3 pennen aan het stroomsnoer, sluit u het snoer aan op een geaard stopcontact met 3 pennen. Schakel de aardpen van het stroomsnoer niet uit, bijvoorbeeld door

het bevestigen van een adapter met 2 pennen. De pool voor de aarding is een belangrijke veiligheidsfunctie.

- 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 LCD-scherm uitoefenen. Pak de monitor bij de rand vast als u hem wilt verplaatsen; til de monitor niet op met uw hand of vingers op het LCD-scherm.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u van plan bent de monitor gedurende langere tijd niet te gebruiken.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u de monitor wilt reinigen met een licht vochtige doek. Het scherm mag worden afgenomen met een droge doek als de monitor is uitgeschakeld. Gebruik voor de reiniging van uw monitor geen organische oplosmiddelen, zoals alcohol of vloeistoffen op basis van ammoniak.
- Stel de monitor ter voorkoming van elektrische schok of permanente schade aan het apparaat niet bloot aan stof, regen, water of een uitzonderlijk vochtige omgeving.
- Maak de monitor, als deze toch nat is geworden, zo snel mogelijk met een droge doek droog.
- Als er water of een andere stof van buitenaf in de monitor terechtkomt, schakel het apparaat dan direct uit en haal de stekker uit het stopcontact. Verwijder vervolgens het water of de andere stof en stuur de monitor naar een servicecentrum.
- Bewaar of gebruik de monitor niet op locaties die zijn blootgesteld aan hitte, direct zonlicht of extreme koude.
- Om de beste prestaties uit uw monitor te halen en lange tijd plezier te hebben van uw aankoop, dient u de monitor te gebruiken op een plaats die voldoet aan de volgende voorwaarden op het gebied van temperatuur en vochtigheid.
  - Temperatuur: 0-40°C 32-104°F
  - Vochtigheid: 20-80% relatieve luchtvochtigheid

Belangrijke informatie betreffende inbranden/spookbeelden

- Activeer altijd een programma met een bewegende schermbeveiliging wanneer u de monitor onbewaakt achterlaat. Activeer altijd een toepassing voor de periodieke schermvernieuwing als uw monitor ongewijzigde statische inhoud zal weergeven. Een ononderbroken weergave van stilstaande of statische

beelden gedurende een langere periode kan een "ingebrand beeld", "nabeeld" of "schaduwbeeld" veroorzaken.

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

Waarschuwing
Het niet inschakelen van schermbeveiliging of een toepassing die het scherm periodiek 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 monitor niet in een auto/ kofferbak onder direct zonlicht achter.

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

1.2 Beschrijving van notaties

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

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

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

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

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

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

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

1.3 Verwijderen van product en verpakkingsmateriaal

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

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

Your new 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

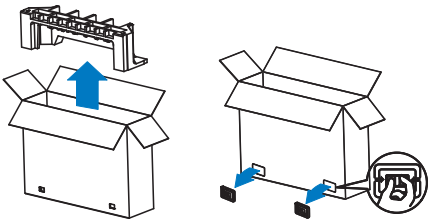
http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html

2. Het scherm installeren

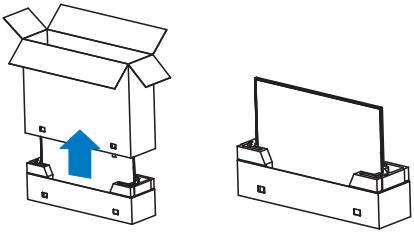
2.1 Installatie

1 Uitpakken

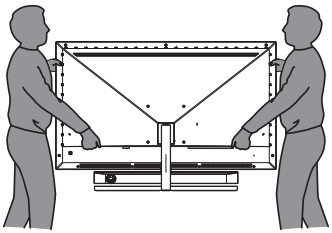
1. Open de bovenklep en verwijder de klemmen van de bodem van de verpakking.



2. Verwijder de bovenste verpakking.



3. Til de display op van het verpakkingskussen, als getoond in de afbeelding hieronder.



Waarschuwing

- De display is zo zwaar, dat twee personen nodig zijn om het op te tillen.
- Druk niet nop het paneel om enige onbedoelde schade te vermijden.

2 Inhoud verpakking

Power

*HDMI

*CD

*DP

*USB A-B

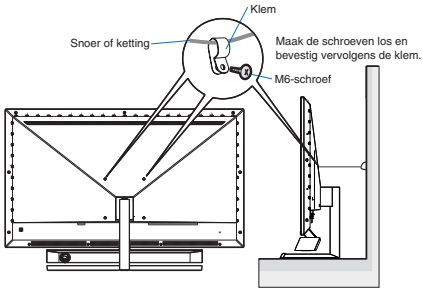
*Remote Control
Batteries AAA R03 1.5V

*Verschilt afhankelijk van de regio.

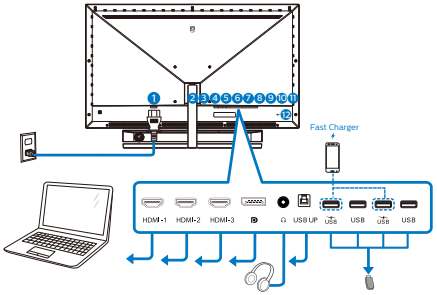
*Batterij: zink-koolstof AAA . R03 1,5V

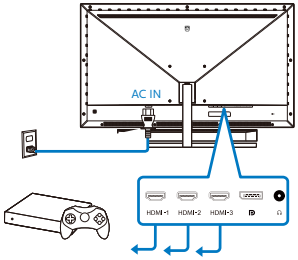
3 Voorkom kantelen

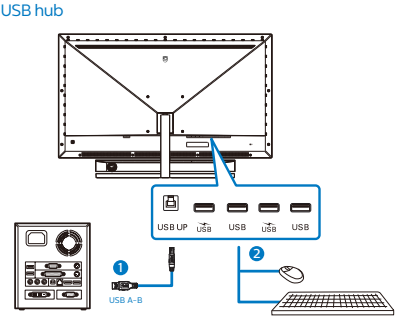
Bij het gebruik van de display, maakt u de LCD vast aan een wand met gebruik van een snoer of ketting die het gewicht van de monitor kan ondersteunen, om zo te voorkomen dat de monitor valt.



4 Aansluiten van uw monitor







1. Wisselstroomvoeding
2. HDMI-1-ingang
3. HDMI-2-ingang
4. HDMI-3-ingang
5. Displayport-ingang
6. Aansluiting oortelefoon
7. USB omhoog
8. USB downstream/USB-lader
9. USB downstream
10. USB downstream/USB-lader
11. USB downstream
12. Kensington antidiefstalslot

Aansluiten op de pc

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

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.

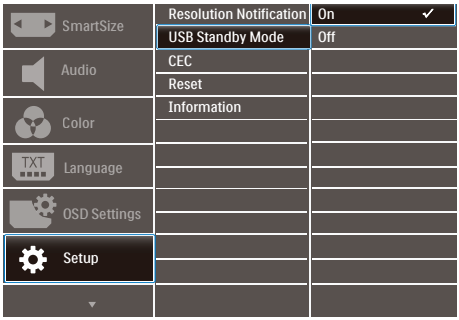
Aangesloten USB-apparaten werken niet in deze staat.

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 ⏻USB). 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 (Rode voedings-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:

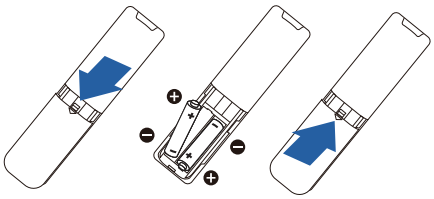
Draadloze USB-apparaten van 2,4Ghz, zoals draadloze muis, toetsenbord en koptelefoon, kunnen wellicht interferentie ervaren door USB3.2 of hogere versie, de apparaten met een snel signaal, wat kan leiden tot afgenomen efficiëntie van de radiotransmissie. Wanneer dit gebeurt, probeer dan de volgende methoden 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 USB3.2 of aansluitpoort van een hogere versie.

7 De afstandsbediening wordt gevoed door twee 1,5 V AAA-batterijen.

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.



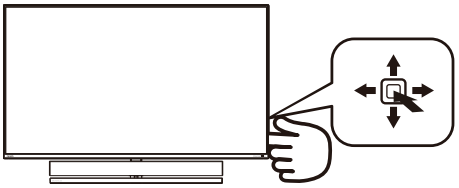
Opmerking

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.

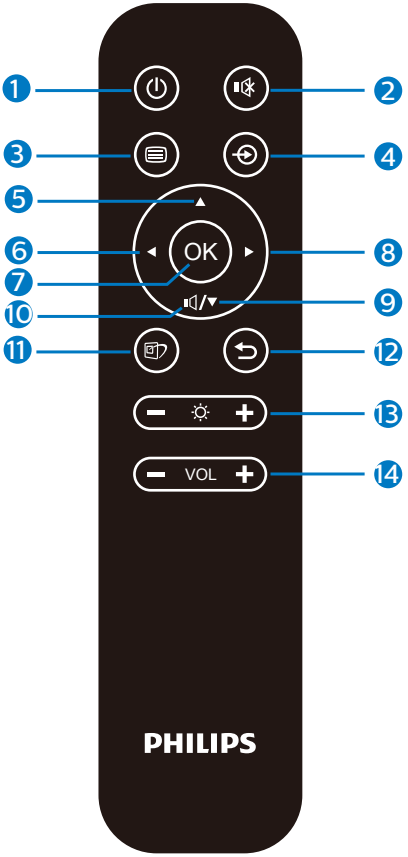
2.2 Het scherm bedienen

1 Beschrijving van de bedieningsknoppen



❶		Indrukken om de voeding in te schakelen. Meer dan 3 seconden ingedrukt houden om de voeding uit te schakelen.
❷	→	Toegang tot het OSD-menu. Bevestig de OSD-aanpassing.
❸	↓	Wijzig de audiomodus.
		Het OSD-menu aanpassen.
❹	↑	De ingangsbron voor het signaal wijzigen.
		Het OSD-menu aanpassen.
❺	←	SmartImage-spelmenu. Er zijn meerdere selecties: FPS, Racen, RTS, Gamer 1, Gamer 2, LowBlue-modus, SmartUniformity en Uit. Wanneer de monitor een HDR-signaal ontvangt, toont SmartImage het HDR-menu. Er zijn meerdere selecties: HDR Spel, HDR Film, HDR Foto, DisplayHDR 1000, Persoonlijk en Uit.
		Terugkeren naar het vorige OSD-niveau.

2 Beschrijving van de bedieningsknoppen op de afstandsbediening



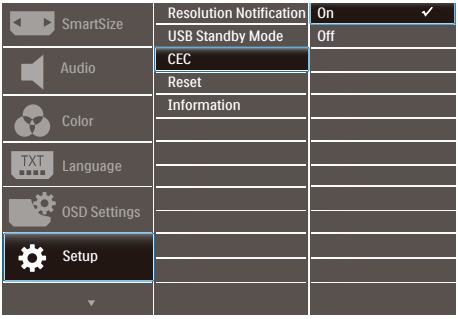
❶	⏻	Indrukken om de stroomtoevoer aan en uit te zetten.
❷	🔇	Dempen
❸	☰	Toegang tot het OSD-menu.
❹	⏎	De ingangsbron voor het signaal wijzigen.
❺	▲	Het OSD-menu aanpassen/ de waarden verhogen.
❻	◀	Het OSD-menu aanpassen/ Terugkeren naar het vorige OSD-niveau.
❼	OK	Bevestig de OSD-aanpassing.
❽	▶	Toegang tot het OSD-menu. Bevestig de OSD-aanpassing.
❾	▼	Het OSD-menu aanpassen/ de waarden verlagen.
❿	🔊	Open het menu Audiomodus.
⓫		SmartImage-spelmenu. Er zijn meerdere selecties: FPS, Racen, RTS, Gamer 1, Gamer 2, LowBlue-modus, SmartUniformity en Uit. Wanneer de monitor een HDR-signaal ontvangt, toont SmartImage het HDR-menu. Er zijn meerdere selecties: HDR Spel, HDR Film, HDR Foto, DisplayHDR 1000, Persoonlijk en Uit.
⓬	↩	Terugkeren naar het vorige OSD-niveau.
⓭	☼	Helderheidswaarde aanpassen.
⓮	VOL	Pas het volume aan.

3 EasyLink (CEC)

Wat is dat nu eigenlijk?

HDMI is één kabel die zowel beeld- als geluidssignalen overbrengt van uw apparaten naar uw monitor zodat u wordt gespaard van hinderlijke kabels. De kabel draagt ongecomprimeerde signalen over. Zo bent u zeker dat u de hoogste kwaliteit hebt, van de bron tot het scherm. Via HDMI aangesloten monitoren met Philips EasyLink (CEC) kunt u functies van meerdere aangesloten apparaten bedienen met één afstandsbediening. Geniet van beelden met hoge kwaliteit en geluid, zonder rommel of omhaal.

EasyLink (CEC) inschakelen



1. Sluit een HDMI-CEC-compatibel apparaat aan via HDMI.
2. Configureer het HDMI-CEC-compatibele apparaat correct aan.
3. Schakel EasyLink(CEC) van dit scherm in door naar rechts te schakelen om het OSD-menu te openen.
4. Selecteer [Setup] > [CEC].
5. Selecteer [On] (Aan) en bevestig dan de selectie.
6. U kunt nu uw apparaat en dit scherm in- of uitschakelen met dezelfde afstandsbediening.

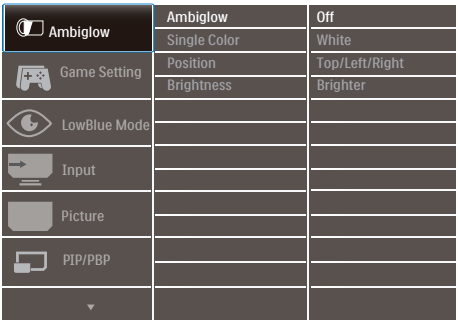
Opmerking

1. Het met EasyLink compatibele apparaat moet worden ingeschakeld en als de bron worden geselecteerd.
2. Philips biedt geen garantie op 100% interoperabiliteit met alle HDMI CEC-apparaten.

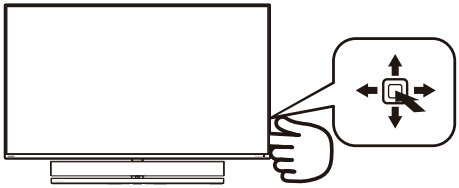
4 Beschrijving van On-Screen Display

Wat is een OSD (On-Screen Display)?

OSD (On-Screen Display) is een functie van alle Philips LCD-schermen. Met deze functie kan een eindgebruiker de 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



Voor toegang tot het OSD-menu op deze Philips-display, gebruikt u gewoon de enkele schakelknop op de achterkant van de display. 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	
Ambiglow	Ambiglow	Follow Video, Auto, Single Color , Off
	Single Color	White, Red,Rose,Magenta,Violet,Blue,Azure,Cyan, Aquamarine, Green,Chartreuse,Yellow,Orange
	Position	Top/Left/Right, Left/Right
	Brightness	Bright, Brighter, Brightest
Game Setting	Crosshair	On, Off
	Low Input Lag	On, Off
	SmartResponse	Off, Fast , Faster, Fastest
	SmartFrame	On, Off
		Size (1,2,3,4,5,6,7)
		Brightness (0~100)
		Contrast(0~100)
		H. position
		V. position
LowBlue Mode	On	1,2,3,4
	Off	
Input	1 HDMI 2.0	
	2 HDMI 2.0	
	3 HDMI 2.0	
	DisplayPort	
Picture	SmartImage	FPS/Racing/RTS/Gamer 1/Gamer2/LowBlue Mode/ SmartUniformity/Off
	SmartImage HDR	HDR Game/ HDR Movie/ HDR Photo/ DisplayHDR 1000/ Personal / Off
	Brightness	(0~100)
	Contrast	(0~100)
	Sharpness	(0~100)
	Saturation	(0~100)
	SmartContrast	(On, Off)
	Gamma	(1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6)
	Over Scan	(On, Off)
PIP/PBP	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
SmartSize	Panel Size	17" (5:4), 19" (5:4), 19"W (16:10), 22"W (16:10), 18.5"W (16:9), 19.5"W (16:9), 20"W (16:9), 21.5"W (16:9), 23"W (16:9), 24"W (16:9), 27"W (16:9), 55"W(16:9)
	1:1	
	Aspect	
Audio	Volume	(0~60)
	Mute	(On, Off)
	Audio Source	HDMI1,HDMI2,HDMI3,DisplayPort
	Audio Mode	Sport & Racing/ RPG and Adventure/ Shooting and Action/ Movie Watching/ Music/ Personal
	EQ	100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz
	Monitor Placement	Stand, Wall
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 Brasil, 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
Setup	Resolution Notification	(On, Off)
	USB Standby Mode	(On, Off)
	CEC	(On, Off)
	Reset	(On, Off)
	Information	(Yes, No)

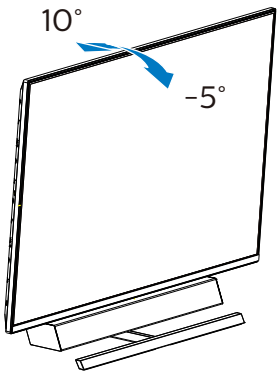
5 Melding van de resolutie

Dit scherm is ontworpen voor optimale prestaties met zijn ingebouwde resolutie, 3840 x 2160 Als het scherm wordt ingeschakeld met een andere resolutie, dan verschijnt een melding op het scherm: Gebruik 3840 x 2160 voor de beste resultaten.

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

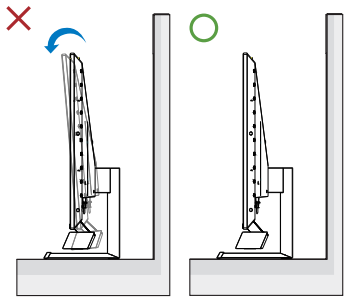
6 Fysieke functie

Kantelen



7 Ideale instelpositie voor optimale akoestische prestaties

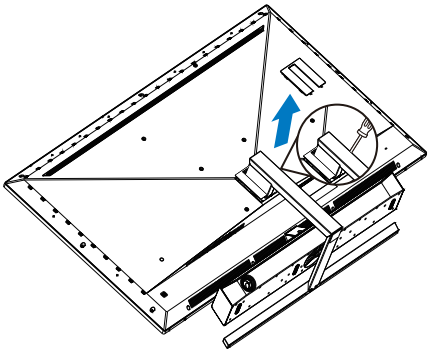
Voor optimale akoestische prestaties bij tafelmontage van de monitor, zorgt u ervoor dat het scherm niet gekanteld is en dat de behuizing van de luidspreker naar voren is gericht, parallel aan de tafel.



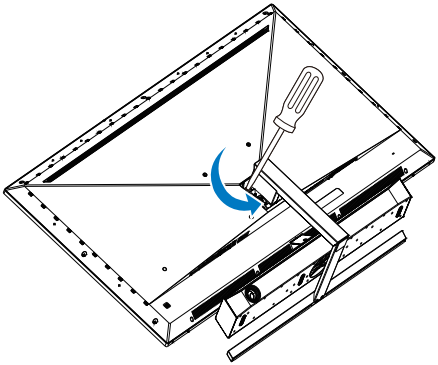
2.3 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage

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

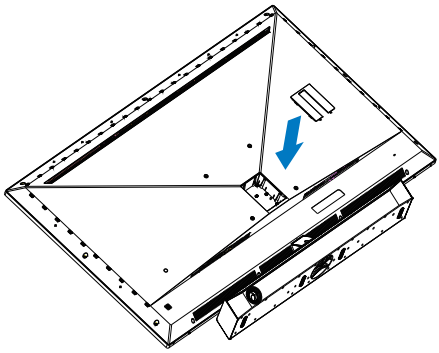
1. Leg het scherm met de beeldkant omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt. Gebruik een schroevendraaier om de scharnierafdekking op te tillen.



2. Maak de montageschroeven los en verwijder de voeten van het scherm.

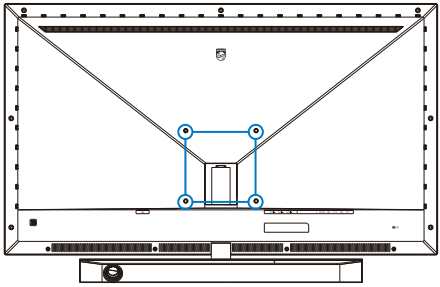


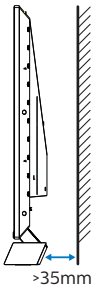
3. Plaats de scharnierafdekking terug.



Opmerking

Dit scherm ondersteunt een 200mm x 200mm VESA-compatibele montageinterface. VESA-montageschroef M6. Neem altijd contact op met de fabrikant voor een wandmontage.





Tips voor plaatsing

- Plaats de display waar geen licht direct op het scherm schijnt.
- Dim de verlichting in de kamer voor het beste Ambiglow-effect.
- Voor optimale akoestische prestaties bij wandmontage van de monitor, moet u ervoor zorgen dat de behuizing van de luidspreker minimaal 35 mm van de wand staat.

Opgelet

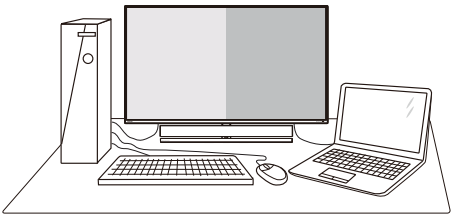
Aan de wand monteren van de display vereist speciale vaardigheden en moet alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

De wandmontage van de display moet voldoen aan veiligheidsnormen overeenkomstig het gewicht van de display.

Lees tevens de veiligheidsmaatregelen voorafgaand aan plaatsen van de display.

Philips is niet verantwoordelijk voor onjuiste montage of een montage die leidt tot een ongeval of letsel.

2.4 MultiView



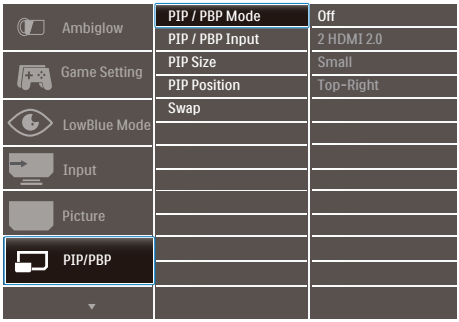
1 Wat is het?

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

2 Waarom heb ik het nodig?

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

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



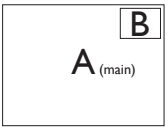
1. Schakel naar rechts om het OSD-menu te openen.
2. Schakel omhoog of omlaag om het hoofdmenu [PIP/PBP] te selecteren en schakel naar rechts ter bevestiging.
3. Schakel omhoog of omlaag om [PIP/PBP Mode (PIP/PBP-modus)] te selecteren en schakel naar rechts ter bevestiging.
4. Schakel omhoog of omlaag 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

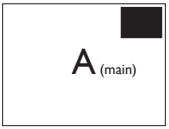
- PIP/PBP-modus: Multiview heeft drie standen: [Off] (Uit), [PIP], [PBP].

[PIP]: Beeld in beeld

Open een subvenster naast elkaar van een andere signaalbron.

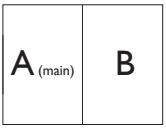


Als de subbron niet wordt gevonden:



[PBP]: Beeld naast beeld

Open een subvenster naast elkaar van andere signaalbronnen.

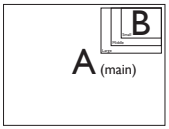


Als de subbron niet wordt gevonden.

Opmerking

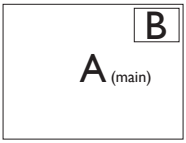
De zwarte balk verschijnt boven en onder in het scherm voor de juiste beeldverhouding in de modus PBP.

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

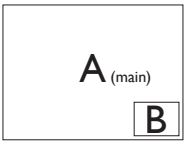


- PIP Position (PIP-positie): Als PIP is ingeschakeld, kunt u kiezen uit vier posities voor het subvenster.

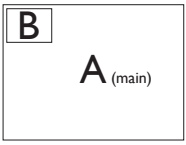
Rechtsboven



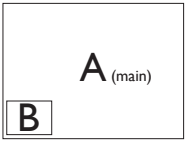
Rechtsonder



Linksboven

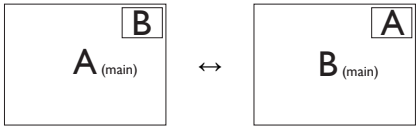


Linksonder

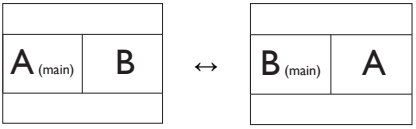


- Swap (Wisselen): De beeldbron voor het hoofdbenster en de beeldbron voor het subvenster worden verwisseld.

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



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

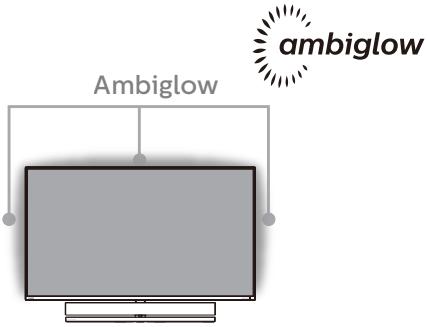


- Off (Uit): De functie MultiView stoppen.

Opmerking

Als u de functie SWAP (Wisselen) uitvoert, verwisselen de video en de bijbehorende audiobron tegelijkertijd.

3. 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..

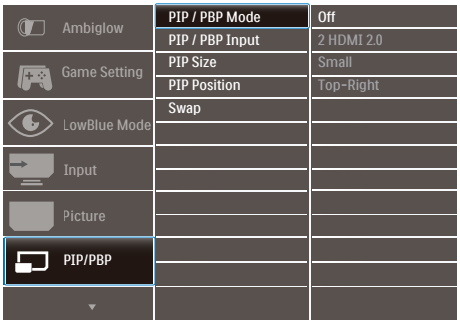
2 Hoe werkt het?

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?

Selecteer de functie Ambiglow in het OSD-menu door op de rechterknop te drukken om te kiezen en nogmaals op de rechterknop te drukken om de keuze te bevestigen.

1. Rechterknop indrukken.
2. Selecteer [Ambiglow].
3. Om Ambiglow uit te schakelen: kies Amibiglow, selecteer [Follow Video], [Auto] of [Single Color].



4. Beeldoptimalisatie

4.1 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 schermprestaties.

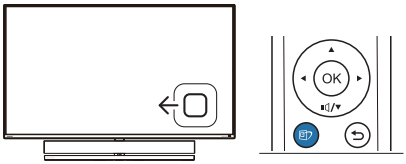
2 Waarom heb ik het nodig?

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

3 Hoe werkt het?

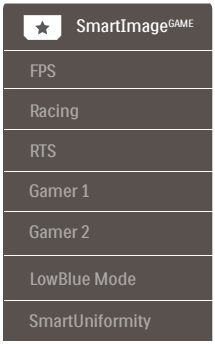
SmartImage is een exclusieve, toonaangevende technologie van Philips die de inhoud op uw scherm analyseert. Op basis van het scenario dat u selecteert, verbetert SmartImage op een dynamische manier het contrast, de kleur, de verzadiging en de scherpte van beelden om de weergegeven inhoud te verbeteren,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

4 Hoe activeer ik SmartImage?



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

U hebt de keuze tussen zeven standen: FPS, Racing, RTS, Gamer 1, Gamer 2, LowBlue Mode (modus Laag blauwlicht), SmartUniformity, Off (Uit).



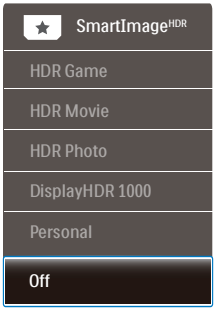
- FPS: Voor het spelen van FPS (First Person Shooters) games. Verbetert de details in zwarte niveaus van duistere thema's.
- Racing: Voor het spelen van racegames. Levert de snelste reactietijd en een hoge kleurverzadiging.
- RTS: Voor het spelen van RTS (Real Time Strategy) games, een door de gebruiker geselecteerd deel kan

wordengemarkeerd voor RTS-games (via SmartFrame). De beeldkwaliteit kan worden aangepast voor het gemarkeerde deel.

- Gamer 1: Gebruikersvoorkeuren opgeslagen als Gamer 1.
- Gamer 2: Gebruikersvoorkeuren opgeslagen als Gamer 2.
- LowBlue Mode (modus Laag blauwlicht): Modus Laag blauwlicht voor gemakkelijke productiviteit op de ogen. Onderzoeken hebben aangetoond dat UV-stralen oogschade kunnen veroorzaken, Ook blauwlichtstralen met korte golflengte kunnen oogschade veroorzaken en het gezichtsvermogen na verloop van tijd te beïnvloeden. De instelling Modus Laag blauwlicht van Philips, ontwikkeld voor uw welzijn, gebruikt een slimme softwaretechnologie om schadelijk kortgolvig blauw licht te verminderen.
- SmartUniformity: Wisselingen in helderheid en kleur op verschillende delen van een scherm komen vaak voor bij LCD-schermen. Uniformiteit wordt gewoonlijk gemeten rond de 75-80 %. Door de functie Philips SmartUniformity in te schakelen, neemt de uniformiteit toe tot boven de 95%. Dit zorgt voor consistenter en waarheidsgetrouwer beelden.
- Off (Uit): Geen optimalisatie door SmartImage.

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

Er zijn 6 modi waaruit u kunt kiezen: HDR Spel, HDR Film, HDR Foto, DisplayHDR 1000, Persoonlijk en Uit.



- **HDR Spel:** Ideale instelling voor het optimaliseren van spelen van videogames. Met helderder wit en donkerder zwart is de gaming-scène levendig en onthult het meer details, en ziet u gemakkelijk vijanden die zich verbergen in een donkere hoek en schaduwen.
- **HDR Film:** Ideale instelling voor het bekijken van HDR-film. Levert beter contrast en helderheid voor een meer realistische en meeslepende weergave-ervaring.
- **HDR Foto:** Versterkend rood, groen en blauw voor levensechte beelden.
- **DisplayHDR 1000:** Voldoet aan VESA DisplayHDR 1000-norm.
- **Persoonlijk:** Pas beschikbare instellingen aan in beeldmenu.
- **Uit:** Geen optimalisatie door SmartImage HDR.

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

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

4.2 SmartContrast

1 Wat is het?

Unieke technologie die de getoonde gegevens dynamisch analyseert en automatisch de contrastverhouding van een scherm 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 het scherm.

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.

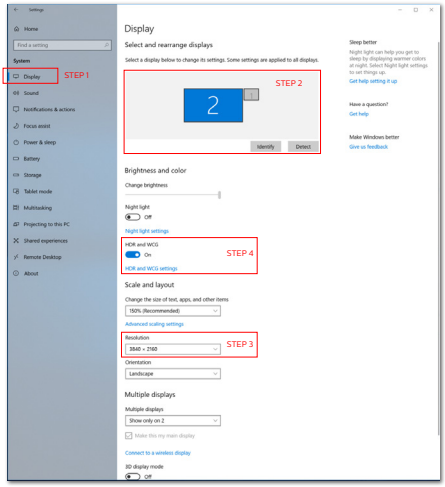
4.3 HDR-instellignen in Windows10

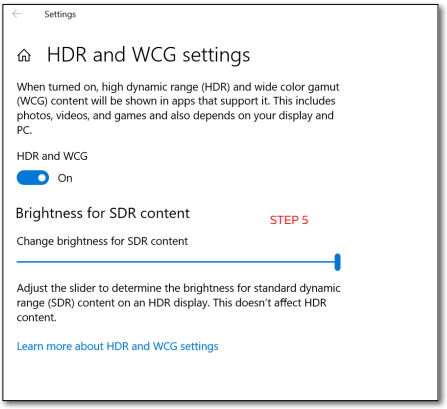
Stappen

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 2160
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





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.

4.4 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

5. Geluid van Bowers & Wilkins

De nieuwe Philips Momentum-display heeft geluid van legendarische audio-experts Bowers & Wilkins. De luidspreker, exclusief gemaakt voor Philips door Bowers & Wilkins, levert een zinderende prestatie met ongelooflijk dynamisch bereik. De bas is rijk en vol, en het detail is smetteloos, zelfs bij laag volume. Ga met uw zintuiglijke ervaring en onderdompeling nog een niveau dieper door het selecteren van audiomodi voor het leveren van een perfect bijpassend geluid voor zowel gaming als aamusement.

U kunt audiomodi selecteren voor het leveren van een perfecte geluidscombinatie voor zowel gaming als amusement.

- Volume: Hiermee regelt u het volumeniveau.
- Dempen: Demp het geluid of herstel het.
- Audiobron: Selecteer de audiobron van verbonden apparaten. (HDMI 1/ HDMI 2/HDMI 3/DisplayPort)
- Audiomodus: Selecteer een van de zes geluidsmodi die het beste past bij uw gaming-, weergave- of luisterervaring.
  - Sport & Racing: Creëer een realistische ervaring alsof u er zelf bent bij het genieten van sport- of racespelletjes.
  - RPG en Avontuur: Dompel uzelf onder in weids en atmosferisch geluid.
  - Schieten & Actie: Ervaar pittig geluid met veel impact voor maximale opwinding en realisme.
  - Films kijken: Verbeter soundtracks van films voor een meeslepende luisterervaring als in een bioscoop.
  - Muziek: Waar geluid van Bowers & Wilkins, waarbij prestaties worden geleverd als bedoeld door de artiest.
  - Persoonlijk: Open het EQ-menu om het geluid aan te passen aan uw specifieke vereisten.
- EQ: Past het equalizer-niveau voor audio aan.
- Monitorplaatsing: Selecteer ‘Standaard’ of ‘Wand’ voor de beste geluidsweergave overeenkomstig de instelling.

6. Technische specificaties

Beeld/Weergave	
Type beeldscherm	VA
Achtergrondverlichting	W-LED
Beeldschermformaat	139,7 cm (55")
Pixelpitch	0,315 (H) mm x 0,315 (V) mm
Beeldverhouding	16:9
Contrastverhouding (std.)	4 000:1
Optimale resolutie	3840x2160 @ 60Hz (HDMI) 3840x2160 @ 120Hz (DP)
Kijkhoek	178° (H) / 178° (V) bij C/R > 10
Beeldverbetering	Contrastverhouding (std.)
Beeldschermkleuren	1,07G
Verticale vernieuwingsfrequentie	40-60Hz (HDMI) 48-120Hz (DP)
Horizontale frequentie	30-160KHz (HDMI) 30-270KHz (DP)
sRGB	JA
Kleurengamma	JA
SmartUniformity	JA
Delta E	JA
modus Laag blauwlicht	JA
HDR	VESA Certified DisplayHDR™ 1000
Adaptive Sync	JA
Flikkervrij	JA
Ambiglow	JA (Ambiglow aan 3 zijden)
Aansluitingen	
Signaalingang	HDMI 2.0x3, DisplayPort1.4x1
USB	USB-B(stroomopwaarts)x1 , USB3.2x4 (inclusief 2 lader)
Ingangssignaal	Aparte sync
Audio-uitgang	Hoofdtelefoon
Gemak	
Luidspreker	2,1-kanaals luidspreker (midden hoog 10Wx2, woofer 20Wx1)
MultiView	PIP/PBP-modus (2 x 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	VESA-houder (200x200 mm), Kensington-slot
Plug & Play-compatibiliteit	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX

Voeding			
Voeding	Netvoeding 100 V wisselspanning, 50 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal gebruik	123,08 W (std.)	122,96 W (std.)	123,77W (std.)
Slaapstand (Stand-by)	< 0,5 W (std.)	< 0,5 W (std.)	< 0,5 W (std.)
Uit	< 0,3 W (std.)	< 0,3 W (std.)	< 0,3 W (std.)
Warmtedissipatie*	Netvoeding 100 V wisselspanning, 50 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal gebruik	420,07 BTU/u (std.)	419,66 BTU/u (std.)	422,42 BTU/u (std.)
Slaapstand (Stand-by)	<1,71 BTU/u (std.)	<1,71 BTU/u (std.)	<1,71 BTU/u (std.)
Uit	<1,02 BTU/u (std.)	<1,02 BTU/u (std.)	<1,02 BTU/u (std.)
LED-indicator voeding	Ingeschakeld: LED-lampje gaat uit Stand-by/Slaapstand: Rood lampje (knipperend) Uitschakelen: Rood lampje		
Voeding	Ingebouwd 100-240 V wisselspanning, 50-60 Hz		

Afmetingen	
Product met voet (BxHxD)	1232 x 834 x 308 mm
Product zonder voet (BxHxD)	1232 x 715 x 102 mm
Product met verpakking (BxHxD)	1390 x 990 x 376 mm
Gewicht	
Product met voet	26,50 kg
Product zonder voet	22,70 kg
Product met verpakking	34,31 kg

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

Atmosferische druk (Niet in bedrijf)	500 tot 1060hPa
Milieu en energie	
ROHS	JA
Verpakking	100% recyclebaar
Specifieke substanties	100% PVC-/BFR-vrije behuizing
Behuizing	
Kleur	Zwart
Deklaag	Glans en textuur

Opmerking

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

6.1 Resolutie & vooringestelde standen

1 Maximale resolutie
3840 x 2160 bij 60 Hz (HDMI)
3840 x 2160 bij 120 Hz (DP)

2 Aanbevolen resolutie
3840 x 2160 bij 60 Hz (HDMI)
3840 x 2160 bij 120 Hz (DP)

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
67,50	3840 x 2160	30,00
135,00	3840 x 2160	60,00
183,00	2560 x 1440	120,00
133,29	1920×2160 PBP mode	59,99
137,26	1920 x 1080 (DP)	120,00
266,66	3840 x 2160 (DP)	120,00

3 Video-timing

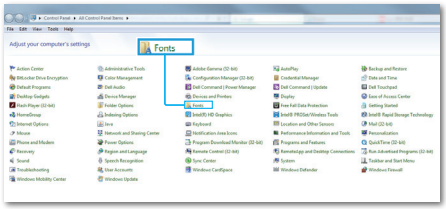
Resolution (Resolutie)	V. freq (Hz)
640 x 480p	60Hz 4:3
720 x 480p	60Hz 4:3
720 x 480p	60Hz 16:9
1280 x 720p	60Hz
1920 x 1080i	60Hz
1920 x 1080p	60Hz
720 x 576p	50Hz 4:3
720 x 576p	50Hz 16:9
1280 x 720p	50Hz
1920 x 1080i	50Hz
1920 x 1080p	50Hz
3840 x 2160p	50Hz
3840 x 2160p	60Hz

Opmerking

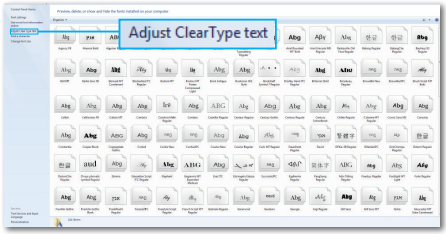
1. Houd er rekening mee dat het scherm het beste resultaat geeft bij de eigen resolutie van 3840 x 2160. Volg dit advies voor de resolutie om de beste weergavekwaliteit te verkrijgen.

2. Als u vindt dat de teksten op uw scherm iets te vaag zijn, kunt u de instellingen van het lettertype op uw pc/notebook aanpassen met de volgende stappen:

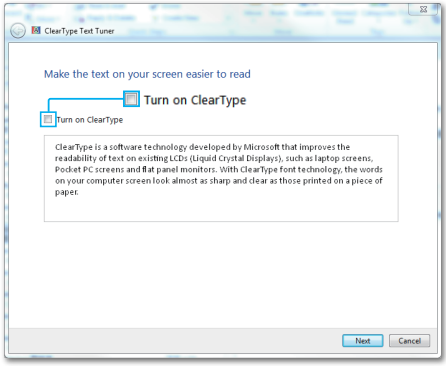
Stap 1: Bedieningspaneel /Alle items van het bedieningspaneel /Lettertypen



Stap 2: Clear Type-tekst aanpassen



Stap 3: "Clear Type" uitschakelen



7. Voedingsbeheer

Als uw computer is uitgerust met een VESA DPM-compatibele grafische kaart of de daarbij behorende software, kan de scherm automatisch het energieverbruik verminderen als deze niet in gebruik is. Komt er dan invoer van een toetsenbord, muis of ander invoerapparaat, wordt het scherm 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	122,96 W (std.) 428 W (max)	UIT
Slaapstand (Stand-by)	UIT	Nee	Nee	0,5 W (std.)	Rood (knippert)

De volgende instelling wordt gebruikt om het stroomverbruik op dit scherm te meten.

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

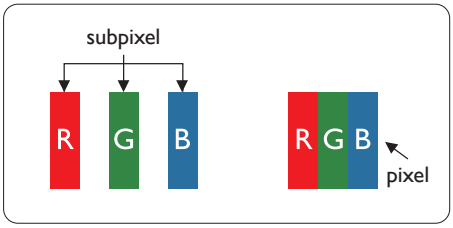
Opmerking

Deze gegevens kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving.

8. Klantenzorg en garantie

8.1 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 beeldschermen 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 voor reparatie of vervanging onder garantie in aanmerking te komen, moet het aantal pixeldefecten in een TFT schermpaneel deze aanvaardbare niveaus overschrijden. 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.



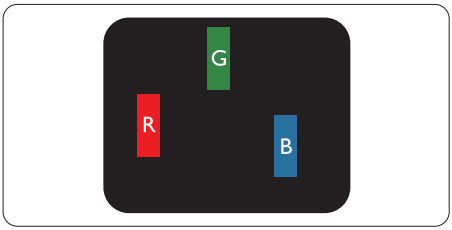
Pixels en subpixels
Een pixel, of beeldelement, is samengesteld uit drie subpixels in de hoofdkleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als een enkele witte pixel. Wanneer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

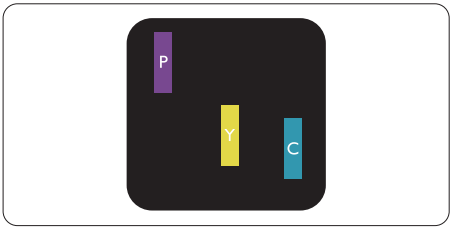
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en een aantal verschillende soorten subpixeldefecten in elke categorie.

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 dit een donker patroon weergeeft. Dit zijn de mogelijke soorten defecten van lichte punten.



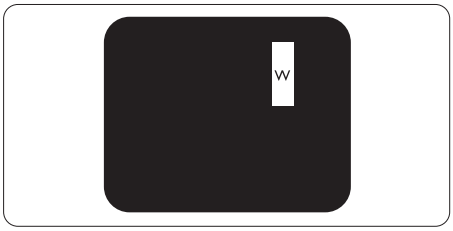
Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels:

- Rood + blauw = paars
- Rood + groen = geel

- Groen + blauw = cyaan (lichtblauw)

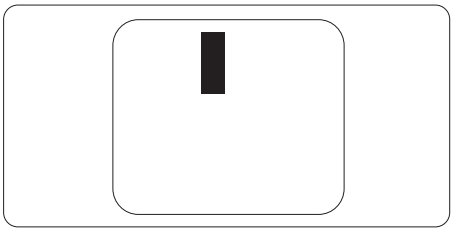


Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel).

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.

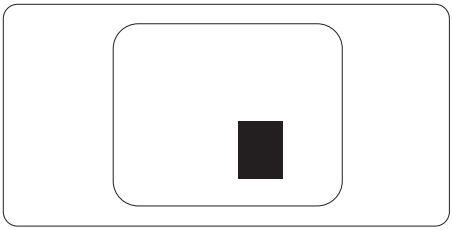
Zwarte puntdefecten

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 dit een lichtpatroon weergeeft. Dit zijn de mogelijke soorten zwarte puntdefecten.



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 voor reparatie of vervanging vanwege pixeldefecten tijdens de garantieperiode in aanmerking te komen, moet een plat beeldscherm van Philips pixel- of subpixeldefecten hebben die de in de onderstaande tabellen vermelde toleranties 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	2

ZWARTE PUNTDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
1 donkere subpixel	10 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	10 of minder

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

Opmerking

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

8.2 Klantenzorg en garantie

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

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

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

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

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

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

Het Philips-klantnummer is onderaan vermeld.

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

**Bewijs van originele aankoop en uitgebreide garantieaankoop vereist.

Opmerking

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

9. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

9.1 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

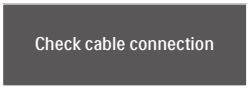
Geen beeld (voedings-LED niet opgelicht)

- 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 rood)

- 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.

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 het scherm 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 het scherm onbewaakt achterlaat.
- Activeer altijd een programma voor het periodiek vernieuwen van het scherm als het LCD-scherm een onveranderd statisch beeld toont.
- 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 LCD-schermen die in de moderne technologie worden gebruikt. Raadpleeg het pixelbeleid voor meer informatie.

9.2 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 deze scherm: 3840 x 2160 bij 60 Hz.

- Maak alle kabels los en sluit de computer aan op het scherm dat u vroeger gebruikte.
- Selecteer in het Windows Start Menu (startmenu van Windows): Settings/control panel (Instellingen/Configuratiescherm). Selecteer het pictogram Display (Beeldscherm) in het Configuratiescherm. Selecteer het tabblad Settings (Instellingen) in het venster Eigenschappen voor Display (Beeldscherm). Verplaats de schuifregelaar in het vak Beeldschermresolutie naar 3840 x 2160 pixels.
- Klik op "Advanced Properties" (Geavanceerde eigenschappen) en zet de Refresh Rate (Vernieuwingsfrequentie) op 60 Hz. Klik daarna op OK.

- Herstart de computer en herhaal stappen 2 en 3 om te controleren of de pc nu is ingesteld op 3840 x 2160 bij 60 Hz.
- Sluit de computer weer af, verwijder het oude scherm en sluit het Philips lcd-scherm weer aan.
- Zet het scherm en daarna de computer weer aan.

V2: Waarvoor zijn de .inf- en .icm-bestanden op de cd-rom? Hoe installeer ik de stuurprogramma's (.inf en .icm)?

Ant.: Dit zijn de stuurprogrammabestanden voor de monitor. Volg de instructies in de handleiding om ze te installeren. De computer kan u om de monitorstuurprogramma's vragen (.inf- en .icm-bestanden) of om een schijf met stuurprogramma's als u de monitor voor het eerst installeert. Volg de instructies om de meegeleverde cd-rom te gebruiken. De monitorstuurprogramma's (.inf- en .icm-bestanden) worden automatisch geïnstalleerd.

V3: Hoe stel ik de resolutie in?

Ant.: Het stuurprogramma van uw videokaart/grafische kaart en de scherm 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).

V4: Wat doe ik als ik in de war raak met de scherminstellingen via het OSD?

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

V5: Is het LCD-scherm bestand tegen krassen?

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

V6: 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.

V7: 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 (On Screen Display) weer te geven.
- Druk op de "⬇" (Pijl omlaag) om de optie "Color" (Kleur) te selecteren en druk vervolgens op "➡" om de kleurinstelling te openen. Er zijn drie instellingen, zoals hieronder weergegeven.
  1. Kleurtemperatuur: de zes instellingen zijn Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K en 11500K. Met instellingen binnen het bereik van 5000K, verschijnt het scherm in een "warme, roodwitte kleurtint", terwijl een temperatuur van 11500K zorgt voor een "koele, 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.

V8: Kan ik het lcd-scherm op elke computer, elk werkstation en elke Mac aansluiten?

Ant.: Ja. Alle Philips LCD-schermen zijn volledig compatibel met standaardcomputers, Mac's en werkstations. Het kan nodig zijn een verloopstuk te gebruiken voor het aansluiten van het scherm op een Mac. Neem contact op met uw Philips-leverancier voor meer informatie.

V9: Zijn Philips lcd-schermen Plug-and-Play?

Ant.: Ja, de schermen zijn plug&play-compatibel met Windows 10/8.1/8/7.

V10: 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 programma voor het periodiek vernieuwen van het scherm als het LCD-scherm een onveranderd statisch beeld toont.

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.

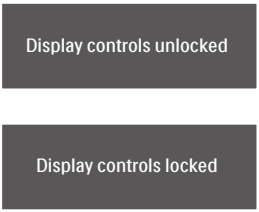
V11: Waarom toont het scherm geen scherpe tekst en zijn de tekens gerafeld?

Ant.: Uw LCD-scherm werkt het best bij de oorspronkelijke resolutie van 3840 x 2160. Voor het beste resultaat gebruikt u deze resolutie.

V12: 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.



V13: Waarom zijn de lettertypen onduidelijk?

Ant.: volg het proces op pagina 27 om het te verbeteren.

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

9.3 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).

© 2020 Koninklijke Philips N.V. Alle rechten voorbehouden.

Dit product werd geproduceerd en op de markt gebracht door en in naam van Top Victory Investments Ltd. of een van zijn dochtermaatschappijen. Top Victory Investments Ltd. is de volmachtgever met betrekking tot dit product. Philips en het Philips Shield Emblem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V., gebruikt onder licentie.

De specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

Versie: 558M1CE1T