

EVNIA

27M2N5500XI



NL

Gebruikershandleiding

Registreer uw product en ontvang ondersteuning via www.philips.com/welcome



PHILIPS

Inhoudsopgave

1. Belangrijk	1
1.1 Veiligheidsvoorschriften en onderhoud	1
1.2 Beschrijving van de notatie	3
1.3 Verwijdering van het product en verpakkingsmateriaal	4
2. De monitor instellen	5
2.1 Installatie	5
2.2 Bediening van de monitor	6
2.3 VESA-montage	9
2.4 MultiView	10
3. Beeldoptimalisatie	12
3.1 SmartImage	12
3.2 SmartContrast	14
3.3 Kleurruimte aanpassen	14
4. Adaptive Sync	15
5. HDR	16
6. Technische specificaties	17
6.1 Resolutie en vooraf ingestelde modi	20
7. Energiebeheer	22
8. Klantenservice en garantie	23
8.1 Pixeldefectbeleid voor Philips Flat Panel Monitors	23
8.2 Klantenservice & Garantie	26
9. Probleemoplossing & Veelgestelde vragen	27
9.1 Probleemoplossing	27
9.2 Algemene veelgestelde vragen	29
9.3 Veelgestelde vragen over Multiview	31

1. Belangrijk

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

De Philips-garantie is van toepassing mits het product wordt gebruikt voor het beoogde doel, conform de bedieningsinstructies, en vergezeld gaat van de originele factuur of kassabon waarop de aankoopdatum, de naam van de dealer, het modelnummer en het serienummer van het product vermeld staan.

1.1 Veiligheidsvoorschriften en onderhoud

Waarschuwingen

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

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

Overmatige geluidsdruk van oordopjes en hoofdtelefoons kan gehoorverlies veroorzaken. Het instellen van de equalizer op maximaal niveau verhoogt de uitgangsspanning van de oordopjes en hoofdtelefoons, waardoor het geluidsdrumniveau toeneemt.

Bediening

- Plaats de monitor niet in direct zonlicht. Langdurige blootstelling aan direct zonlicht kan verkleuring en schade aan de monitor veroorzaken.
- Houd het display uit de buurt van olie. Olie kan de kunststof behuizing van het display beschadigen en de garantie doen vervallen.
- Verwijder alle voorwerpen die in de ventilatieopeningen kunnen vallen of een goede koeling van de elektronica van de monitor kunnen belemmeren.

- Blokkeer de ventilatieopeningen in de behuizing niet.
- Zorg er bij het plaatsen van de monitor voor dat de stekker en het stopcontact goed bereikbaar zijn.
- Indien u de monitor uitschakelt door de netkabel of de DC-voedingskabel los te koppelen, wacht dan 6 seconden alvorens de netkabel of DC-voedingskabel weer aan te sluiten, voordat u de monitor weer normaal gebruikt.
- Gebruik te allen tijde de door Philips goedgekeurde netkabel. Als uw netkabel zoek is, neem dan contact op met uw plaatselijke servicecentrum. (Raadpleeg de contactgegevens voor service in de handleiding 'Belangrijke informatie'.)
- Sluit de monitor aan op de gespecificeerde voeding. Het gebruik van een verkeerd voltage kan leiden tot defecten en kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Behandel de kabels met zorg. Trek niet aan de netkabel en de signaalkabel en buig deze niet. Plaats de monitor of andere zware voorwerpen niet op de kabels. Beschadigde kabels kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Stel de monitor tijdens het gebruik niet bloot aan hevige trillingen of schokbelasting.
- Om mogelijke schade, zoals het loslaten van het paneel van de rand, te voorkomen, mag de monitor niet meer dan 5 graden naar beneden worden gekanteld. Indien deze maximale neerwaartse kanteelhoek van 5 graden wordt overschreden, valt de schade aan de monitor niet onder de garantie.
- Stoot niet tegen de monitor en laat deze niet vallen tijdens gebruik en/of transport.
- Overmatig gebruik van de monitor kan leiden tot oogklachten. Het wordt aanbevolen om regelmatig korte pauzes te nemen in plaats van minder vaak langere pauzes. Zo is een pauze van 5-10 minuten na 50-60 minuten ononderbroken schermgebruik doorgaans effectiever dan een pauze van 15 minuten elke twee uur.

Voorkom vermoeide ogen bij langdurig schermgebruik door:

- Na langdurig focussen op het scherm naar objecten op wisselende afstanden te kijken.
- Bewust te knippen tijdens het werken.
- De ogen zachtjes te sluiten en te rollen ter ontspanning.
- Plaats het scherm op de juiste hoogte en in de juiste hoek.
- Stel de helderheid en het contrast in op een passend niveau.
- Pas de omgevingsverlichting aan zodat deze vergelijkbaar is met de helderheid van uw scherm. Vermijd TL-verlichting en oppervlakken die te veel licht reflecteren.
- Raadpleeg een arts als uw symptomen verergeren.

Onderhoud

- Om uw monitor te beschermen tegen mogelijke schade, oefent u geen overmatige druk uit op het LCD-paneel. Til de monitor bij het verplaatsen op door het frame vast te pakken; til de monitor niet op door uw hand of vingers op het LCD-paneel te plaatsen.
- Op olie gebaseerde reinigingsmiddelen kunnen de plastic onderdelen beschadigen en de garantie ongeldig maken.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u de monitor gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u de monitor moet reinigen met een licht vochtige doek. Het scherm kan worden afgeveegd met een droge doek wanneer de stroom is uitgeschakeld. Gebruik echter nooit organische oplosmiddelen, zoals alcohol of ammoniakbevattende vloeistoffen.
- Om het risico op elektrische schokken of permanente schade aan het apparaat te vermijden, mag u de monitor niet blootstellen aan stof, regen, water of overmatig vocht.
- Als uw monitor nat wordt, veegt u deze zo snel mogelijk af met een droge doek.

- Als er een vreemde stof of water in uw monitor terechtkomt, schakel dan onmiddellijk de stroom uit en koppel het netsnoer los. Stuur de monitor vervolgens, indien beschadigd, naar het onderhoudscentrum.
- Bewaar of gebruik de monitor niet op plaatsen die blootstaan aan hitte, direct zonlicht of extreme kou.
- Om de beste prestaties van uw monitor te behouden en de levensduur te verlengen, dient u de monitor te gebruiken op een locatie die binnen de volgende temperatuur- en vochtigheidsbereiken valt:
 - Temperatuur: 0°C~40°C 32°F~104°F
 - Vochtigheid: 20% RV~80% RV

Belangrijke informatie over inbranden/spookbeelden

- Schakel altijd de functies Schermbeveiliging en Pixel Orbiting in via het On Screen Display (OSD)-menu. Raadpleeg voor aanvullende informatie Hoofdstuk 8 over Schermonderhoud.
- "Inbranden", "nabeelden" of "spookbeelden" is een bekend fenomeen in LCD-paneeltechnologie. In de meeste gevallen zullen het "inbranden", "nabeelden" of "spookbeelden" geleidelijk verdwijnen enige tijd nadat de stroom is uitgeschakeld.



Waarschuwing

Het wordt ten zeerste aanbevolen om de screensaver- en pixelorbitingfunctie altijd in te schakelen via het On Screen Display (OSD)-menu, zodat het scherm optimaal wordt beschermd.

Service

- De behuizingskap mag uitsluitend worden geopend door gekwalificeerd servicepersoneel.
- Indien documentatie nodig is voor reparatie of integratie, neem dan contact op met uw lokale servicecentrum. (U kunt de servicecontactgegevens raadplegen die zijn opgenomen in de handleiding met belangrijke informatie.)
- Voor transportinformatie verwijzen wij u naar de 'Technische specificaties'.

- Laat uw monitor niet achter in een auto die aan direct zonlicht wordt blootgesteld.

Opmerking

Raadpleeg een servicetechnicus als de monitor niet normaal functioneert of als u twijfelt over de te volgen procedure op basis van de bedieningsinstructies in deze handleiding.

1.2 Beschrijving van de notatie

In de volgende subsecties worden de notatieconventies beschreven die in dit document worden gehanteerd.

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

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

Deze worden als volgt gebruikt:

Opmerking

Dit pictogram geeft belangrijke informatie en tips weer die u helpen uw computersysteem optimaal te benutten.

Let op

Dit pictogram geeft informatie weer over hoe u potentiële schade aan de hardware of gegevensverlies kunt voorkomen.

Waarschuwing

Dit pictogram wijst op het risico van lichamelijk letsel en legt uit hoe u dit kunt vermijden.

Sommige waarschuwingen kunnen in een afwijkend formaat worden weergegeven en gaan mogelijk niet gepaard met een pictogram. In dergelijke gevallen is de specifieke vormgeving van de waarschuwing verplicht gesteld door de betreffende regelgeving.

1.3 Verwijdering van het product en verpakkingsmateriaal

Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE



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

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the number of reusable materials and minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's products, services, and activities.

From the planning, design, and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) following all Environmental Laws and taking back programs with the contractor company.

Your display is manufactured with high-quality materials and components which can be recycled and reused.

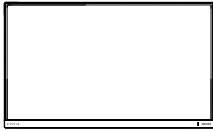
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. De monitor instellen

2.1 Installatie

1 Inhoud van de verpakking



Power



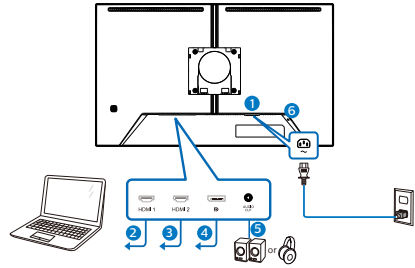
HDMI



DP

*Afhankelijk van de regio

2 Aansluiten op uw pc



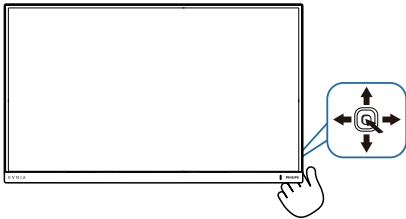
- 1 Netstroomingang (AC)
- 2 HDMI 1-ingang
- 3 HDMI 2-ingang
- 4 DisplayPort-ingang
- 5 Audio-uitgang
- 6 Kensington-slot voor diefstalbeveiliging

Aansluiten op pc

1. Sluit de netsnoer stevig aan op de achterzijde van de monitor.
2. Schakel uw computer uit en trek de stroomkabel uit het stopcontact.
3. Sluit de signaalkabel van de monitor aan op de video-ingang aan de achterzijde van uw computer.
4. Steek de stekkers van de netsnoeren van uw computer en monitor in een nabijgelegen stopcontact.
5. Schakel uw computer en monitor in. Als de monitor een beeld weergeeft, is de installatie voltooid.

2.2 Bediening van de monitor

1 Beschrijving van de bedieningsknoppen

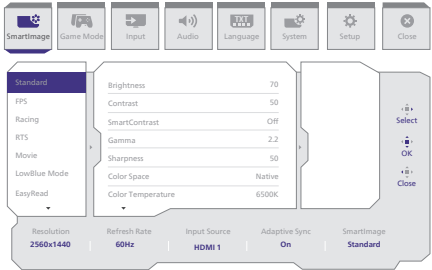


1		Druk om de stroom in te schakelen. Houd meer dan 3 seconden ingedrukt om de stroom uit te schakelen.
2		Open het OSD-menu. Bevestig de OSD-instelling.
3		Stel de spelmodus in. Navigeer door het OSD-menu.
4		Wijzig de signaalingsbron. Navigeer door het OSD-menu.
5		SmartImage Spelmenu. Er zijn meerdere opties: Standaard, FPS, Racing, RTS, Film, LowBlue-modus, EasyRead, Economy, SmartUniformity, Game1 en Game2. Wanneer de monitor een HDR-sigitaal ontvangt, wordt het HDR-menu weergegeven via SmartImage. Dit menu biedt de volgende opties: HDR Spel, HDR Film, HDR Levendig, DisplayHDR 400, Persoonlijk en Uit. Keer terug naar het vorige OSD-niveau.

2 Beschrijving van de On-Screen Display

Wat is On-Screen Display (OSD)?

On-Screen Display (OSD) is een functie in alle Philips LED-monitoren. Hiermee kan een eindgebruiker de schermprestaties aanpassen of functies van de monitoren selecteren via een instructievenster op het scherm. Een gebruiksvriendelijke OSD-interface wordt hieronder weergegeven:



Basis- en eenvoudige instructies voor de bedieningstoetsen

Om toegang te krijgen tot het OSD-menu op deze Philips-display, gebruikt u eenvoudig de enkele schakelknop aan de achterzijde van het display. De enkele knop werkt als een joystick. Om de cursor te verplaatsen, schakelt u de knop in vier richtingen. Druk op de knop om de gewenste optie te selecteren.

Het OSD-menu

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

Main menu	Sub menu							
SmartImage	Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, SmartUniformity, Game1, Game2	Brightness	0-100					
		Contrast	0-100					
		SmartContrast	On, Off					
		Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6					
		Sharpness	0-100					
		Color Space	Native/sRGB/ DCI-P3/ Adobe RGB					
		Color Temperature	Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K					
		R.G.B. Settings	On, Off					
		Red	0-100					
		Green	0-100					
		Blue	0-100					
		Reset	Yes, No					
		SmartImage(HDR) (HDR source)	HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid	Brightness	0-100			
				Contrast	0-100			
				Light Enhancement	0-3			
Color Enhancement	0-3							
Reset	Yes, No							
Game Mode	DisplayHDR 400 Personal			Brightness	0-100			
				Contrast	0-100			
				Light Enhancement	0-3			
				Color Enhancement	0-3			
				Reset	Yes, No			
				Input	Off	Adaptive Sync	Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off	
						Smart MBR	MBR Level	
						Smart MBR Sync	Smart MBR Sync On, Smart MBR Sync Off	
						Crosshair	Off, On, Smart Crosshair On	
						Stark ShadowBoost	Off, Level 1, Level 2, Level 3	
		Smart Sniper	Size			Off, 1.0, 1.5, 2.0		
			Position			Top, Central		
		Low Input Lag	Low Input Lag On, Low Input Lag Off					
		SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest					
		Overclock	On, Off					
Audio	SmartFrame	SmartFrame Off						
		SmartFrame On						
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7					
		Brightness	0-100					
		Contrast	0-100					
		H. position	0-Max					
		V. position	0-Max					
		Language	Input	HDMI 1				
				HDMI 2				
				DisplayPort				
				Auto	On, Off			
				Volume (0-100)	0-100			
				Mute On, Mute Off				
				HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort				
				System	Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어		
Setup	HDMI Refresh Rate					HDMI 1	144Hz, 400Hz, 425Hz	
						HDMI 2	144Hz, 400Hz, 425Hz	
						OSD Setting	Horizontal	0-100
							Vertical	0-100
							Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
							OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
		PIP/PBP	PIP/PBP Mode			Off, PIP, PBP		
			PIP/PBP Input			HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort		
			PIP Size			Small, Middle, Large		
			PIP Position			Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L		
		Smart Size	Swap					
			Screen Size			27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18.5"W, 17"		
			1:1					
			4:3					
		Pixel Orbiting	Pixel Orbiting On, Pixel Orbiting Off					
Over Scan On, Over Scan Off								
Reset	Power LED		0-4					
	Resolution Notice		Resolution Notice On, Resolution Notice Off					
	Information	Model						
	SN							
Yes, No								
Close								

Opmerking

- **Spelmodus:** Dit model is uitgerust met nieuwe functies in OSD die u een hoogwaardige visuele ervaring bieden.
- **Smart MBR**
Om bewegingsonscherpte te verminderen, werkt de LED-achtergrondverlichting van deze monitor gelijktijdig met de verversingssnelheid om de helderheidsniveaus te regelen voor optimale beeldscherpte. Houd er rekening mee dat Smart MBR een spelmodus is. Het wordt aanbevolen deze functie uit te schakelen wanneer u niet speelt, omdat dit schermflikkering kan veroorzaken.
- **Smart MBR Sync**
Deze functie combineert Smart MBR met Adaptive Sync-technologie, waardoor bewegingsonscherpte en ghosting op het scherm effectief worden geëlimineerd. Scherpe en snelle gamebeelden zijn gegarandeerd, zelfs bij hoge framesnelheden. Houd er rekening mee dat Smart MBR Sync een spelmodus is.
- **Stark Shadow Boost**
Deze functie verbetert donkere scènes zonder lichte gebieden over te belichten. De Stark ShadowBoost-functie biedt drie instelbare niveaus die zorgen voor gedetailleerde beelden met betere kleurverzadiging en hoger contrast, zodat u beter zicht heeft in zowel lichte als donkere omgevingen. Daarnaast helpt deze functie uw zicht te optimaliseren, zodat vijanden tijdens het gamen sneller zichtbaar worden.
- **Smart Crosshair**
De kleur van het draadkruis is standaard ingesteld. Wanneer Smart Crosshair is ingeschakeld, verandert de kleur naar een complementaire kleur ten opzichte van de achtergrondkleur. Smart Crosshair verbetert de richtnauwkeurigheid, zodat u vijanden gemakkelijker kunt waarnemen.
- **Smart Sniper**
Deze functie toont een zoomvenster met een vergroting van 1,0x, 1,5x

of 2,0x voor nauwkeurig richten. Het venster kan in het midden of bovenaan het scherm worden geplaatst.

3 Melding over resolutie

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

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

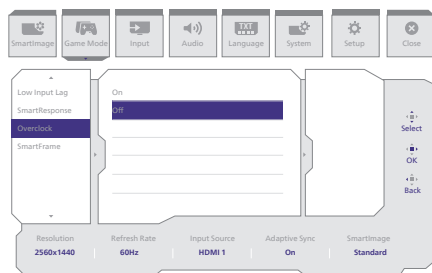
De weergave van de melding over de native resolutie kan worden uitgeschakeld via Setup in het OSD-menu (On Screen Display).

4 Overclock uw monitor

De Overclock-functie verhoogt de native verversingsfrequentie, maar dit brengt bepaalde risico's met zich mee. Volg de onderstaande instructies om de Overclock-functie op uw monitor te activeren:

1. Controleer eerst de grafische kaart van uw pc en zorg ervoor dat deze in staat is de maximale resolutie en vernieuwingsfrequentie van deze monitor te ondersteunen.
2. Installeer indien nodig de nieuwste versie van het stuurprogramma voor de grafische kaart.
3. Zorg ervoor dat de Overclock-signaalpoort beschikbaar is (raadpleeg het hoofdstuk 'Resolutie & Vooraf ingestelde modi' in de bijbehorende gebruikershandleiding).
4. Wijzig de vernieuwingsfrequentie in de On Screen Display (OSD)-instellingen.

Om de Overclock-functie in te schakelen, gaat u naar het OSD-menu > Spelmodus > Overclock.



ⓘ Opmerking

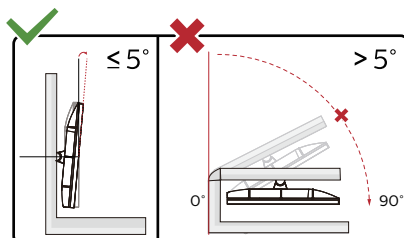
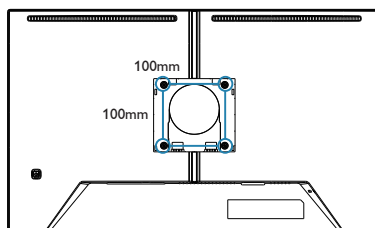
Houd er rekening mee dat de Overclock-functie standaard is uitgeschakeld, omdat deze onomkeerbare schade aan uw monitor kan veroorzaken. Als het beeld na een herstart afwijkend wordt weergegeven, schakelt u de Overclock-instelling in het OSD-menu van de monitor uit. U kunt ook de stroomkabel loskoppelen. Houd vervolgens de linkerknop van de menuknop op de monitor ingedrukt terwijl u de stroomkabel weer aansluit. Blijf de knop ingedrukt houden totdat het scherm aangaat. Hiermee wordt de Overclock-functie uitgeschakeld en keert de monitor terug naar de standaard vernieuwingsfrequentie.

2.3 VESA-montage

Volg voordat u begint met de VESA-montage de onderstaande instructies op om mogelijke schade of letsel te voorkomen.

ⓘ Opmerking

- Deze monitor is compatibel met een VESA-montage-interface van 100 mm x 100 mm. Gebruik M4 VESA-bevestigingsschroeven. Neem voor wandmontage altijd contact op met de fabrikant.
- De diameter van de schroefdraadbus voor wandmontage van deze monitor bedraagt 8,5 millimeter en de diepte van het montagegat, inclusief de achterkap, is 10,7 millimeter.



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

⚠ Waarschuwing

- Om potentiële schade aan het scherm, zoals loslaten van het paneel, te voorkomen, mag de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden worden gekanteld.
- Druk niet op het scherm terwijl u de hoek van de monitor aanpast. Pak alleen de rand vast.

2.4 MultiView



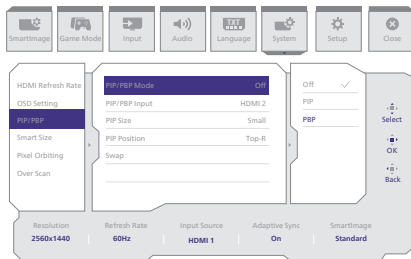
1 Wat is het?

Met MultiView kunt u meerdere apparaten, zoals een pc en notebook, gelijktijdig naast elkaar aansluiten en bekijken, waardoor complex multitaskwerk eenvoudig wordt.

2 Waarom heb ik dit nodig?

Met het Philips MultiView-scherm met ultrahoge resolutie kunt u comfortabel profiteren van een wereld vol connectiviteit, zowel op kantoor als thuis. Met dit scherm kunt u eenvoudig meerdere inhoudsbronnen op één scherm weergeven. U kunt bijvoorbeeld de live nieuwsfeed met geluid in het kleine venster volgen terwijl u aan uw nieuwste blog werkt... of u kunt een Excel-bestand vanaf uw Ultrabook bewerken, terwijl u bent ingelogd op een beveiligd bedrijfsintranet om bestanden vanaf een desktopcomputer te openen.

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



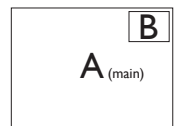
1. Druk op de knop naar rechts om het OSD-menu te openen.
2. Druk op de knop naar links of rechts om het hoofdmenu [Systeem] te selecteren en druk vervolgens op de knop naar beneden om te bevestigen.
3. Druk op de knop naar boven of beneden om [PIP / PBP] te selecteren en druk vervolgens op de knop naar rechts om te bevestigen.
4. Druk op de knop naar boven of beneden om [PIP / PBP-modus] te selecteren en druk vervolgens op de knop naar rechts.
5. Navigeer omhoog of omlaag om [PIP] of [PBP] te selecteren; navigeer vervolgens naar rechts om uw keuze te bevestigen.
6. U kunt nu teruggaan om de [PIP-/PBP-ingang], [PIP-grootte], [PIP-positie] of [Wisselen] in te stellen.
7. Navigeer naar rechts om uw keuze te bevestigen.

4 MultiView in het OSD-menu

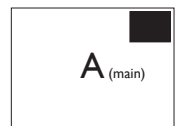
- PIP-/PBP-modus: Er zijn twee modi voor MultiView: [PIP] en [PBP].

[PIP]: Picture in Picture

Opent een subvenster met een andere signaalbron.

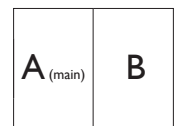


Als de subbron niet wordt gedetecteerd:



[PBP]: Picture by Picture

Toont subvensters naast elkaar van andere signaalbronnen.



Als de subbron niet wordt gedetecteerd.



Opmerking

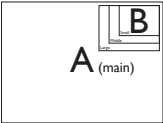
De zwarte balken boven- en onderaan het scherm dienen om de juiste beeldverhouding te bepalen in de PBP-modus. Als u het volledige scherm wilt gebruiken, stelt u de resolutie van uw apparaten in op de aanbevolen resolutie; zo worden de beelden van beide apparaten zonder zwarte balken op dit scherm weergegeven. Let op: analoge signalen worden in de PBP-modus niet op volledig scherm ondersteund.

- PIP/PBP-ingang: U kunt kiezen uit verschillende video-ingangen als bron voor het subbeeldscherm: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort].

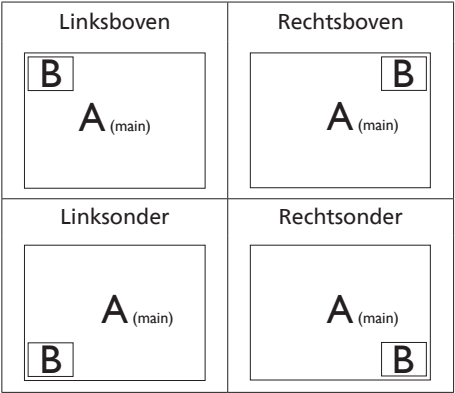
Raadpleeg de onderstaande tabel voor de compatibiliteit van de hoofd- en subingangbronnen.

		MOGELIJKE SUBBRONNEN (x1)		
	Ingangen	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
HOOFDBRON (x1)	HDMI 1	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•

PIP-formaat: Wanneer PIP is ingeschakeld, kunt u kiezen uit drie formaten voor het subvenster: [Klein], [Middel] en [Groot].

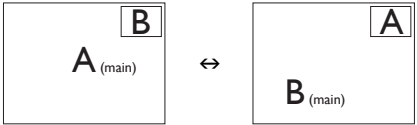


- PIP-positie: Wanneer PIP is ingeschakeld, kunt u kiezen uit vier posities voor het subvenster.

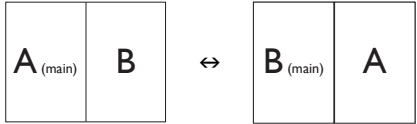


- Wisselen: De hoofdbeeldbron en de subbeeldbron worden op het display omgewisseld.

Bron A en B wisselen in de [PIP]-modus:



Bron A en B wisselen in de [PBP]-modus:



- Uit: Stop de MultiView-functie.



Opmerking

Wanneer u de SWAP-functie activeert, worden de video en de bijbehorende audiobron gelijktijdig verwisseld.

3. Beeldoptimalisatie

3.1 SmartImage

1 Wat is het?

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

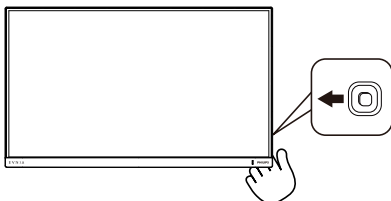
2 Waarom heb ik dit nodig?

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

3 Hoe werkt het?

SmartImage is een exclusieve, toonaangevende Philips-technologie die de content analyseert die op uw scherm wordt weergegeven. Op basis van het scenario dat u selecteert, verbetert SmartImage dynamisch het contrast, de kleursaturatie en de scherpte van afbeeldingen om de weergegeven content te verbeteren - allemaal in real time met één druk op de knop.

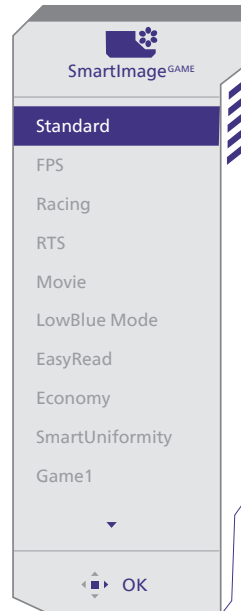
4 Hoe schakelt u SmartImage in?



1. Schakel naar links om het SmartImage-schermweergave te activeren.

2. Schakel omhoog of omlaag om tussen de SmartImage-modi te kiezen.
3. De SmartImage-schermweergave blijft 5 seconden op het scherm, of u kunt ook naar links schakelen om te bevestigen.

Er zijn meerdere keuzes: Standaard, FPS, Racing, RTS, Film, LowBlue-modus, EasyRead, Economy, Smartuniformity, Game1 en Game2.



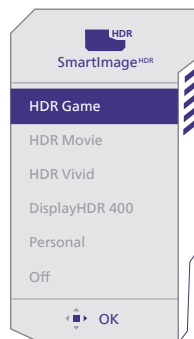
- **Standaard:** Verbetert tekst en vermindert helderheid om de leesbaarheid te vergroten en oogvermoeidheid te verminderen. Deze modus verbetert de leesbaarheid en productiviteit aanzienlijk bij het werken met spreadsheets, PDF-bestanden, gescande artikelen of andere vergelijkbare kantoorapplicaties.
- **FPS:** Voor het spelen van FPS-games (First Person Shooters). Verbetert details in donkere thema's en zwartniveaus.
- **Racing:** Voor het spelen van racegames. Biedt de snelste responstijd en hoge kleursaturatie.
- **RTS:** Voor het spelen van RTS-games (Real Time Strategy), een door de gebruiker geselecteerd gedeelte kan worden gemarkeerd voor RTS-games (via SmartFrame). De beeldkwaliteit kan

worden aangepast voor het gemarkeerde gedeelte.

- **Film:** Verhoogde luminantie, verdiepte kleurverzadiging, dynamisch contrast en haarscherpe details tonen elk aspect in de donkere delen van uw video's zonder kleurvervaging.
- **LowBlue-modus:** LowBlue-modus voor oogvriendelijke productiviteit. Onderzoek heeft aangetoond dat kortgolvig blauw licht van LED-schermen, net als ultraviolette straling, oogschade kan veroorzaken en het gezichtsvermogen op lange termijn kan aantasten. De Philips LowBlue-modus is ontwikkeld voor uw welzijn en gebruikt slimme softwaretechnologie om schadelijk kortgolvig blauw licht te reduceren.
- **EasyRead:** Verbeterd het leescomfort van tekstgebaseerde toepassingen, zoals PDF-e-books. Een speciaal algoritme verhoogt het contrast en de scherpte van tekstranden. Het scherm is geoptimaliseerd voor ontspannen lezen door de helderheid, het contrast en de kleurtemperatuur van de monitor aan te passen.
- **Economie:** In dit profiel worden helderheid en contrast aangepast en wordt de achtergrondverlichting nauwkeurig afgestemd voor een optimale weergave bij dagelijks kantoorgebruik.
- **Smartuniformity:** Helderheidsvariaties op verschillende delen van een scherm zijn een veelvoorkomend verschijnsel bij LCD-displays. De typische uniformiteit ligt rond de 75-80%. Door de Philips SmartUniformity-functie in te schakelen, wordt de display-uniformiteit verhoogd tot meer dan 95%. Dit levert consistentere en natuurgetrouwere beelden op.
- **Game1:** De voorkeursinstellingen van de gebruiker zijn opgeslagen als Game1.
- **Game2:** De voorkeursinstellingen van de gebruiker zijn opgeslagen als Game2.

Wanneer dit display een HDR-sigitaal ontvangt van het aangesloten apparaat, selecteert u een beeldmodus die het beste aansluit bij uw wensen.

Er zijn 6 modi beschikbaar: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, DisplayHDR 400, Personal en Uit.



- **HDR Game:** Ideale instelling voor het spelen van videogames. Met helderder wit en dieper zwart oogt de gamescène levendiger en komen meer details naar voren, zodat vijanden die zich in donkere hoeken en schaduwen verstoppen, eenvoudig kunnen worden gedetecteerd.
- **HDR Movie:** Ideale instelling voor het kijken naar HDR-films. Zorgt voor beter contrast en helderheid voor een realistischer en meeslepender kijkervaring.
- **HDR Levendig:** Versterkt rood, groen en blauw voor levensechte beelden.
- **DisplayHDR 400:** Voldoet aan de VESA DisplayHDR 400-standaard.
- **Persoonlijk:** Pas de beschikbare instellingen in het beeldmenu aan.
- **Uit:** Geen optimalisatie door SmartImage HDR.

Opmerking

Schakel de HDR-functie uit door het invoerapparaat en de inhoud ervan uit te schakelen.

Inconsistente HDR-instellingen tussen het invoerapparaat en de monitor kunnen leiden tot onbevredigende beelden.

3.2 SmartContrast

1 Wat is het?

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

2 Waarom heb ik dit nodig?

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

3 Hoe werkt het?

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

3.3 Kleurruimte aanpassen

U kunt handmatig de juiste kleurruimtemodus selecteren om de bekeken inhoud correct weer te geven.

1 Selecteer de geschikte kleurruimtemodus die past bij de inhoud die u bekijkt:

1. Druk op de knop  om het OSD-menu te openen.
2. Druk op de knop  of  om het hoofdmenu [SmartImage] te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
3. Druk op de knop  of  om [Kleurruimte] te selecteren.
4. Selecteer een van de kleurmodi.
5. Druk op de knop OK om uw selectie te bevestigen.

2 Er zijn meerdere opties beschikbaar:

- **Oorspronkelijk:** Het volledige kleurenbereik dat het scherm kan weergeven.
- **sRGB:** De meeste pc-toepassingen en -games, internet en webdesign.
- **DCI-P3:** Digitale cinema-projectoren, sommige films en games, en Apple-producten. Fotografie.
- **Adobe RGB:** Grafische toepassingen.



Opmerking

HDR en de kleurruimtemodus kunnen niet gelijktijdig worden ingeschakeld. Schakel HDR uit voordat u een van de kleurruimtemodi selecteert.

4. Adaptive Sync



Adaptive Sync

PC-gaming biedt al lange tijd een imperfecte ervaring omdat GPU's en monitoren met verschillende snelheden updaten. Soms kan een GPU veel nieuwe beelden renderen tijdens één update van de monitor, waarbij de monitor delen van elk beeld als één enkel beeld weergeeft. Dit wordt 'tearing' genoemd. Gamers kunnen tearing verhelpen met een functie genaamd 'v-sync', maar het beeld kan schokkerig worden doordat de GPU wacht tot de monitor om een update vraagt voordat nieuwe beelden worden geleverd.

De responsiviteit van muisinvoer en het totale aantal frames per seconde nemen ook af bij v-sync. AMD Adaptive Sync-technologie elimineert al deze problemen door de GPU de monitor te laten updaten zodra een nieuw beeld gereed is. Hierdoor ervaren gamers ongelooflijk soepel, responsief en tearing-vrij gamen.

Gevolgd door de compatibele grafische kaarten.

- Besturingssysteem
 - Windows 11/10
- Grafische kaart: R9 290/300-serie & R7 260-serie
 - AMD Radeon R9 300-serie
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X
 - AMD Radeon R9 290
 - AMD Radeon R9 285
 - AMD Radeon R7 260X
 - AMD Radeon R7 260
- Processor A-serie voor desktop en mobiele APUs
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K

- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K
- AMD RX 6500 XT
- AMD RX 6600 XT
- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT
- AMD RX 6900 XT

5. HDR

HDR-instellingen in het Windows 10/11-systeem.

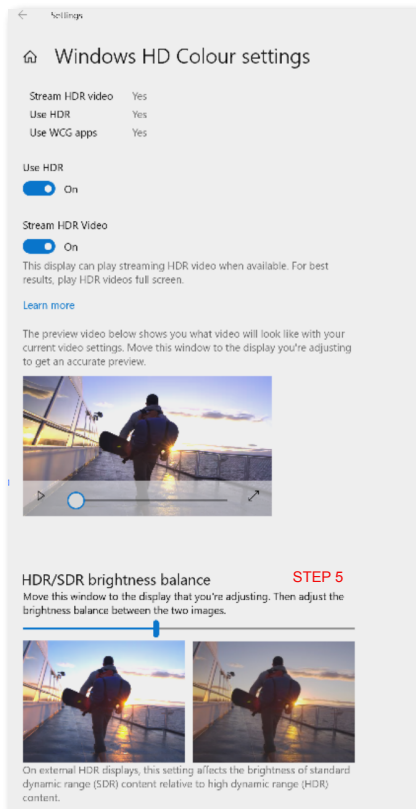
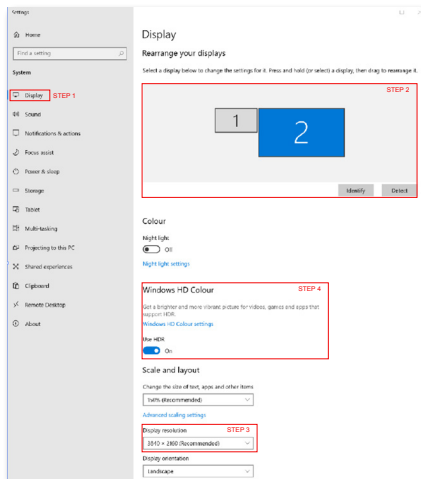
Stappen

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en open Beeldscherminstellingen.
2. Selecteer het beeldscherm of de monitor.
3. Selecteer een HDR-geschikt beeldscherm onder 'Uw beeldschermen herschikken'.
4. Selecteer de instellingen voor Windows HD Colour.
5. Pas de helderheid aan voor SDR-content.

Opmerking

Windows 10/11 is vereist. Upgrade altijd naar de nieuwste versie. Via de onderstaande link vindt u meer informatie op de officiële website van Microsoft.

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



Opmerking

Schakel de HDR-functie uit door deze op het invoerapparaat en in de broninhoud uit te zetten. Afwijkende HDR-instellingen tussen het invoerapparaat en de monitor kunnen leiden tot een minder goed beeldresultaat.

6. Technische specificaties

Beeld/Display	
Type monitorpaneel	IPS-technologie
Achtergrondverlichting	W-LED
Paneelgrootte	27" W (68,5 cm)
Beeldverhouding	16:9
Pixelpitch	0,2331 (H) mm x 0,2331 (V) mm
Contrastverhouding (typ.)	1000:1
Aanbevolen resolutie	2560 x 1440 @ 60 Hz
Maximale resolutie	2560 x 1440 @ 400 Hz (HDMI / DP) 2560 x 1440 @ 425 Hz (HDMI / DP Overclock)
Kijkhoek	178° (H) / 178° (V) bij C/R > 10 (typ.)
Beeldverbetering	SmartImage Game /SmartImage HDR
Verticale vernieuwingsfrequentie	48 Hz - 400 Hz (HDMI / DP) 48 Hz - 425 Hz (HDMI / DP Overclock)
Horizontale frequentie	30 kHz - 629 kHz
sRGB	JA
Flikkervrij	JA
Weergavekleuren	1,07 miljard (8 bits + FRC) ¹
SoftBlue-technologie	JA ²
Adaptive Sync	JA
EasyRead	JA
SmartUniformity	JA
Delta E	JA
HDR	VESA-gecertificeerde DisplayHDR™ 400
Connectiviteit	
Signaalinvoerbron	HDMI, DisplayPort
Aansluitingen	2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x audio-uitgang
Sync-invoer	Gescheiden sync
Gebruiksgemak	
MultiView	PIP/PBP-modus, 2x apparaten
OSD-talen	Engels, Duits, Spaans, Grieks, Frans, Italiaans, Hongaars, Nederlands, Portugees, Braziliaans-Portugees, Pools, Russisch, Zweeds, Fins, Turks, Tsjechisch, Oekraïens, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans
Overige gebruiksgemakken	VESA-bevestiging (100 x 100 mm), Kensington-slot
Plug & Play Compatibiliteit	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OS X

Voeding			
Energieverbruik	AC-ingangsspanning bij 100 V AC, 60 Hz	AC-ingangsspanning bij 115 V AC, 60 Hz	AC-ingangsspanning bij 230 V AC, 50 Hz
Normaal gebruik	25,7 W (typ.)	25,5 W (typ.)	25,4 W (typ.)
Slaapstand (stand-bymodus)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)
Uitgeschakeld	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Warmteafvoer*	AC-ingangsspanning bij 100 V AC, 60 Hz	AC-ingangsspanning bij 115 V AC, 60 Hz	AC-ingangsspanning bij 230 V AC, 50 Hz
Normaal gebruik	87,71 BTU/uur (typ.)	87,03 BTU/uur (typ.)	86,69 BTU/uur (typ.)
Slaapstand (stand-bymodus)	1,71 BTU/uur (typ.)	1,71 BTU/uur (typ.)	1,71 BTU/uur (typ.)
Uitgeschakeld	1,02 BTU/uur (typ.)	1,02 BTU/uur (typ.)	1,02 BTU/uur (typ.)
Power-ledindicator	Aan-modus: wit, Standby-/Slaapmodus: wit (knipperend)		
Voeding	Ingebouwd, 100–240 V AC, 50/60 Hz		
Afmetingen			
Product zonder voet (B x H x D)	614 x 368 x 61 mm		
Product met verpakking (B x H x D)	730 x 455 x 139 mm		
Gewicht			
Product	4,55 kg		
Product met verpakking	7,28 kg		
Bedrijfsomstandigheden			
Temperatuurbereik (in bedrijf)	0°C tot 40°C		
Relatieve luchtvochtigheid (in bedrijf)	20% tot 80%		
Luchtdruk (in bedrijf)	700 hPa tot 1060 hPa		
Temperatuurbereik (niet in bedrijf)	-20°C tot 60°C		
Relatieve luchtvochtigheid (Niet in bedrijf)	10% tot 90%		
Luchtdruk (Niet in bedrijf)	500 hPa tot 1060 hPa		
Milieu en energie			
RoHS	JA		
Verpakking	100% recyclebaar		
Specifieke stoffen	100% PVC BFR-vrije behuizing		
Kast			
Kleur	Donker lesteen		
Afwerking	Textuur		

¹ Raadpleeg voor meer informatie hoofdstuk 6.1 over het weergave-invoerformaat.

² Deze monitor is uitgerust met SoftBlue-technologie. Deze geïntegreerde functie biedt meer visueel comfort en bescherming tegen nadelige gezondheidseffecten veroorzaakt door langdurige blootstelling aan blauw licht. Bij het paneel met laag blauwlichtgehalte moet de verhouding tussen de emissie van het scherm in het bereik van 415–455 nm en de totale emissie van het scherm in het bereik van 400–500 nm minder dan 50% zijn. Deze monitor zorgt voor optimaal visueel comfort, minimaliseert oogvermoeidheid en ondersteunt een langdurige concentratie.

Opmerking

1. De gegevens die in dit gedeelte worden vermeld, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar www.philips.com/support om de nieuwste versie van de folder te downloaden.
2. Informatiebladen over SmartUniformity en Delta E zijn in de doos opgenomen.

6.1 Resolutie en vooraf ingestelde modi

H. freq (kHz)	Resolutie	V. freq (Hz)
31.47	720 x 400	70.00
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
35.16	800 x 600	56.25
37.88	800 x 600	60.32
48.08	800 x 600	72.19
46.88	800 x 600	75.00
49.73	832 x 624	74.55
48.36	1024 x 768	60.00
56.48	1024 x 768	70.07
60.02	1024 x 768	75.03
79.98	1280 x 1024	75.03
67.50	1920 x 1080	60.00
137.28	1920 x 1080	120.00
183.00	2560 x 1440	120.00
222.19	2560 x 1440	144.00
247	2560 x 1440	165.00
304	2560 x 1440	200.00
364	2560 x 1440	240.00
529	2560 x 1440	360.00
592	2560 x 1440	400.00
621	2560 x 1440	420.00 (Overklokken)
629	2560 x 1440	425.00 (Overklokken)

 **Opmerking**
Houd er rekening mee dat uw beeldscherm het beste werkt bij de native resolutie van 2560 x 1440. Voor de beste prestaties dient u altijd te zorgen dat uw grafische kaart in staat is om de maximale resolutie en verversingsfrequentie van dit Philips-beeldscherm te bereiken.

Weergave-invoerformaat

	444/RGB	444/RGB
	(HDMI2.1)	(DP1.4)
2560 x 1440 @ 425Hz, 10 bits (Overclock)	OK	OK
2560 x 1440 @ 425Hz, 8bits (Overclock)	OK	OK
2560 x 1440 @ 400Hz, 8bits	OK	OK
2560 x 1440 @ 400Hz, 8bits	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK

 **Opmerking**
Om de monitor correct te laten functioneren, moet de grafische kaart van uw pc het volgende ondersteunen: HDMI 2.1 FRL met een bandbreedte tot 48 Gbps (Fixed Rate Link) en DisplayPort 1.4 met Display Stream Compression (DSC). De weergaveresolutie en vernieuwingsfrequentie zijn ook afhankelijk van de capaciteit van de grafische kaart van de computer.

7. Energiebeheer

Als u een VESA DPM-compatibele grafische kaart of software op uw pc hebt geïnstalleerd, kan de monitor automatisch het stroomverbruik verlagen wanneer deze niet in gebruik is. Als er invoer wordt gedetecteerd vanaf een toetsenbord, muis of ander invoerapparaat, zal de monitor automatisch 'wakker worden'. De volgende tabel toont het stroomverbruik en de signalering van deze automatische energiebesparende functie:

Definitie energiebeheer					
VESA-modus	Video	H-sync	V-sync	Energieverbruik	LED-kleur
Actief	AAN	Ja	Ja	25,5 W (typ.) 58,5 W (max.)	Wit
Slaapstand (Standby-modus)	UIT	Nee	Nee	0,5 W	Wit (knipperend)
Uitgeschakeld	UIT	-	-	0,3 W	UIT

De volgende opstelling wordt gebruikt om het stroomverbruik van deze monitor te meten.

- Native resolutie: 2560 x 1440
- Contrast: 50%
- Helderheid: 70%
- Kleurtemperatuur: 6500 K met volledig wit patroon

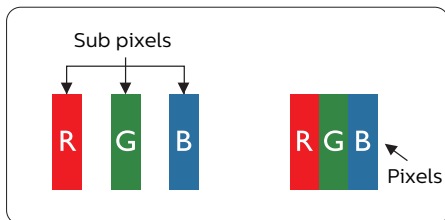
Opmerking

Deze gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

8. Klantenservice en garantie

8.1 Pixeldefectbeleid voor Philips Flat Panel Monitors

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



Pixels en subpixels

Een pixel, of beeldelement, bestaat uit drie subpixels in de primaire kleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels

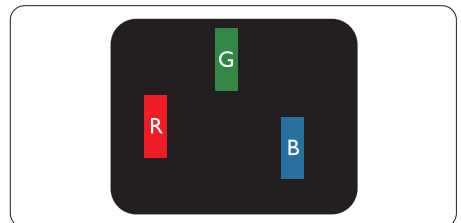
vormt samen een afbeelding. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, worden de drie gekleurde subpixels waargenomen als één witte pixel. Wanneer ze allemaal donker zijn, worden de drie gekleurde subpixels waargenomen als één zwarte pixel. Andere combinaties van verlichte en donkere subpixels worden waargenomen als afzonderlijke pixels in andere kleuren.

Soorten pixeldefecten

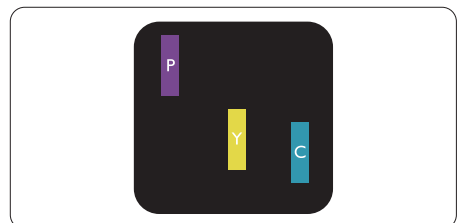
Pixel- en subpixeldefecten manifesteren zich op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en binnen elke categorie diverse soorten subpixeldefecten.

Defecten door heldere stippen

Defecten door heldere stippen manifesteren zich als pixels of subpixels die continu verlicht of 'aan' staan. Een heldere stip is dus een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de monitor een donker patroon weergeeft. Er zijn drie soorten defecten door heldere stippen: één verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee aangrenzende verlichte subpixels:

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



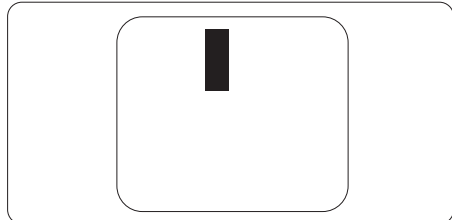
Drie aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel).

⚠️ Opmerking

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

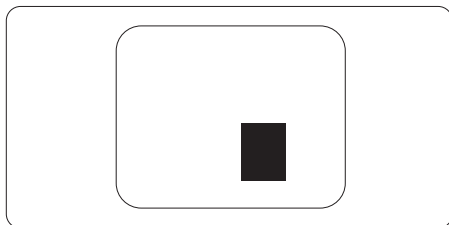
Defecten met zwarte stippen

Defecten met zwarte stippen manifesteren zich als pixels of subpixels die altijd donker of 'uit' zijn. Een donkere stip is dus een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de monitor een licht patroon weergeeft. Hieronder volgen de soorten defecten met zwarte stippen.



Nabijheid van pixeldefecten

Aangezien pixel- en subpixeldefecten van hetzelfde type die dicht bij elkaar liggen, duidelijker zichtbaar kunnen zijn, hanteert Philips ook toleranties voor de onderlinge afstand van pixeldefecten.



Toleranties voor pixeldefecten

Om tijdens de garantieperiode in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging wegens pixeldefecten, moet het TFT-paneel van een Philips flatpanelmonitor pixel- of subpixeldefecten vertonen die de in de onderstaande tabellen vermelde toleranties overschrijden.

DEFECTEN MET HELDERE PUNTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
1 verlichte subpixel	2
2 aangrenzende verlichte subpixels	1
3 aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel)	0
Afstand tussen twee defecten met heldere punten*	>15mm
Totaal aantal defecten met heldere punten van alle typen	2
DEFECTEN MET DONKERE PUNTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
1 donkere subpixel	3 of minder
2 aangrenzende donkere subpixels	2 of minder
3 aangrenzende donkere subpixels	0
Afstand tussen twee defecten met donkere punten*	>15mm
Totaal aantal defecten met donkere punten van alle typen	3 of minder
TOTAAL AANTAL PUNTDEFECTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
Totaal aantal defecten met heldere of donkere punten van alle typen	5 of minder



Opmerking

1 of 2 aangrenzende subpixeldefecten = 1 puntdefect

8.2 Klantenservice & Garantie

Bezoek voor informatie over de garantievoorwaarden en aanvullende ondersteuningseisen die gelden voor uw regio de website www.philips.com/support voor meer details, of neem contact op met uw lokale Philips Klantenservicecentrum.

Wilt u uw algemene garantieperiode verlengen? Dan bieden wij via ons Gecertificeerd Servicecentrum een servicepakket aan voor buiten de garantie vallende diensten.

Raadpleeg voor de garantietermijn de Garantieverklaring in de handleiding 'Belangrijke informatie'.

Wilt u gebruikmaken van deze dienst? Schaf de dienst dan aan binnen 30 kalenderdagen na de datum van uw oorspronkelijke aankoop. Tijdens de verlengde garantieperiode omvat de dienst het ophalen, repareren en terugbezorgen van het product; de gebruiker is echter verantwoordelijk voor alle hieraan verbonden kosten.

Indien de Gecertificeerde Servicepartner de vereiste reparaties niet kan uitvoeren binnen het kader van het aangeboden pakket voor verlengde garantie, zullen wij, indien mogelijk, alternatieve oplossingen voor u zoeken gedurende de door u aangeschafte periode van verlengde garantie.

Neem voor meer details contact op met onze vertegenwoordiger van de Philips Klantenservice of het lokale contactcentrum (via het nummer van de Consumentenondersteuning).

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

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

**Bewijs van oorspronkelijke aankoop en aankoop van de verlengde garantie zijn vereist.

Opmerking

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

9. Probleemoplossing & Veelgestelde vragen

9.1 Probleemoplossing

Op deze pagina worden problemen behandeld die door de gebruiker kunnen worden verholpen. Als het probleem aanhoudt nadat u deze oplossingen heeft geprobeerd, neemt u contact op met een medewerker van de Philips-klantenservice.

1 Veelvoorkomende problemen

Geen beeld (power-LED brandt niet)

- Zorg ervoor dat het netsnoer is aangesloten op het stopcontact en op de achterkant van de monitor.
- Zorg er eerst voor dat de aan/uit-knop aan de achterkant van de monitor in de uit-stand staat; druk hem vervolgens in de aan-stand.

Geen beeld (power-LED is wit)

- Zorg ervoor dat de computer is ingeschakeld.
- Zorg ervoor dat de signaalkabel correct is aangesloten op uw computer.
- Controleer of de monitorkabel geen verbogen pinnen heeft aan de aansluitzijde. Is dit het geval, repareer of vervang dan de kabel.
- De energiebesparingsfunctie kan geactiveerd zijn. Op het scherm staat:



Check cable connection

- Zorg ervoor dat de monitorkabel correct is aangesloten op uw computer. (Raadpleeg ook de Snelstartgids).
- Controleer of de monitorkabel verbogen pinnen heeft.
- Zorg ervoor dat de computer is ingeschakeld.

De AUTO-knop functioneert niet

- De automatische functie is alleen beschikbaar in de VGA-analoge modus. Als het resultaat niet bevredigend is, kunt u handmatige aanpassingen maken via het OSD-menu.



Opmerking

De Auto-functie is niet van toepassing in de DVI-Digital-modus, omdat deze niet nodig is.

Zichtbare tekenen van rook of vonken

- Voer geen probleemoplossingsstappen uit
- Koppel de monitor onmiddellijk los van het stroomnet voor de veiligheid
- Neem onmiddellijk contact op met een vertegenwoordiger van de Philips-klantenservice.

2 Beeldproblemen

Het beeld is niet gecentreerd

- Pas de beeldpositie aan met behulp van de functie "Auto" in de OSD-hoofdinstellingen.
- Pas de beeldpositie aan met behulp van Phase/Clock in Setup onder de OSD-hoofdinstellingen. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

Het beeld trilt op het scherm

- Controleer of de signaalkabel correct en stevig is aangesloten op de grafische kaart of pc.

Er verschijnt verticale flikkering



- Pas het beeld aan met behulp van de functie "Auto" in de OSD-hoofdinstellingen.
- Verwijder de verticale balken met behulp van Phase/Clock in Setup onder de OSD-hoofdinstellingen. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

Er verschijnt horizontale flikkering



- Pas het beeld aan met behulp van de functie "Auto" in de OSD-hoofdstellingen.
- Verwijder de verticale balken met behulp van Phase/Clock in Setup onder de OSD-hoofdstellingen. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

Het beeld lijkt wazig, onscherp of te donker

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

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

- Het ononderbroken weergeven van stilstaande of statische beelden gedurende een langere periode kan leiden tot 'inbranding', ook wel bekend als 'nabeeldvorming' of 'spookbeeldvorming', op uw scherm. 'Inbranding', 'nabeeldvorming' of 'spookbeeldvorming' is een bekend fenomeen in de LCD-paneeltechnologie. In de meeste gevallen zal de 'inbranding', 'nabeeldvorming' of 'spookbeeldvorming' geleidelijk verdwijnen enige tijd nadat de stroom is uitgeschakeld.
- Schakel altijd de functies Schermbeveiliging en Pixel Orbiting in via het On Screen Display (OSD)-menu. Raadpleeg voor aanvullende informatie Hoofdstuk 8 over Schermonderhoud.
- Het nalaten om een screensaver te activeren, of een toepassing voor periodieke schermverversing te gebruiken, kan resulteren in ernstige symptomen van 'inbranding', 'nabeeldvorming' of 'spookbeeldvorming' die niet meer zullen verdwijnen en niet gerepareerd kunnen worden. De hierboven genoemde schade valt niet onder uw garantie.

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

- Stel de weergaveresolutie van de pc in op de aanbevolen native resolutie van de monitor.

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

- De overige stippen zijn een normaal kenmerk van de vloeibare kristallen die in de huidige technologie worden gebruikt. Raadpleeg het pixelbeleid voor meer details.

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

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

Voor verdere hulp verwijzen wij u naar de contactgegevens van de servicedienst die vermeld staan in de handleiding Belangrijke informatie, en neemt u contact op met een Philips-klantenservicemedewerker.

* De functionaliteit verschilt per beeldscherm.

9.2 Algemene veelgestelde vragen

V1: Wat moet ik doen als het scherm 'Kan deze videomodus niet weergeven' toont wanneer ik mijn monitor installeer?

Antw.: Aanbevolen resolutie voor deze monitor: 2560 x 1440.

- Koppel alle kabels los en sluit uw pc vervolgens aan op de monitor die u eerder gebruikte.
- Selecteer Instellingen/Configuratiescherm in het Windows-startmenu. Selecteer in het venster Configuratiescherm het pictogram Beeldscherm. Selecteer in het bedieningspaneel Beeldscherm het tabblad 'Instellingen'. Verplaats onder het tabblad Instellingen de schuifregelaar in het vak 'Bureaubladgebied' naar 2560 x 1440 pixels.
- Open 'Geavanceerde eigenschappen', stel de vernieuwingsfrequentie in op 60 Hz en klik op OK.
- Start uw computer opnieuw op en herhaal stappen 2 en 3 om te controleren of uw pc is ingesteld op 2560 x 1440.
- Schakel uw computer uit, ontkoppel uw oude monitor en sluit uw Philips LCD-monitor aan.
- Schakel uw monitor in en zet daarna uw pc aan.

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

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

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

Antw.: Dit zijn de stuurprogrammabestanden voor uw monitor. Uw computer kan bij de eerste installatie van uw monitor om monitorstuurprogramma's (.inf- en .icm-bestanden) vragen. Volg de instructies in

uw gebruikershandleiding; de monitorstuurprogramma's (.inf- en .icm-bestanden) worden dan automatisch geïnstalleerd.

V4: Hoe stel ik de resolutie in?

Antw.: Uw videokaart/grafische stuurprogramma en monitor bepalen samen de beschikbare resoluties. U kunt de gewenste resolutie selecteren via het Configuratiescherm van Windows® onder 'Eigenschappen voor Beeldscherm'.

V5: Wat als ik verdwaal tijdens het instellen van de monitor via het OSD-menu?

Antw.: Druk op de ➡ knop, selecteer vervolgens [Setup], druk op de ↓ knop en selecteer vervolgens [Reset] om alle oorspronkelijke fabrieksinstellingen te herstellen.

V6: Is het LCD-scherm krasbestendig?

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

V7: Hoe reinig ik het LCD-oppervlak?

Antw.: Gebruik voor normale reiniging een schone, zachte doek. Gebruik voor intensieve reiniging isopropylalcohol. Gebruik geen andere oplosmiddelen, zoals ethylalcohol, ethanol, aceton of hexaan.

V8: Kan ik de kleurinstelling van mijn monitor wijzigen?

Antw.: Ja, u kunt de kleurinstelling wijzigen via het OSD-menu (On Screen Display) volgens de onderstaande procedure.

- Druk op de knop ➡ om het OSD-menu (On Screen Display) weer te geven.
- Selecteer [SmartImage], druk op de knop ↓, druk vervolgens op de knop ➡ om de optie [Kleurtemperatuur] te selecteren

en druk daarna op de knop ➡ om de kleurinstellingen te openen. Er zijn acht instellingen beschikbaar, zoals hieronder weergegeven.

1. **Kleurtemperatuur:** De beschikbare instellingen zijn: Native, Voorkeuze, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K en 11500K. Bij instellingen rond 5000K oogt het scherm warm met een rood-witte tint, terwijl een temperatuur van 11500K zorgt voor een koele, blauw-witte tint.
2. **sRGB:** Dit is een standaardinstelling om de juiste kleurexchange tussen verschillende apparaten te waarborgen (bijv. digitale camera's, monitoren, printers, scanners, enz.).
3. **Gebruikersdefinitie:** U kunt uw voorkeursinstellingen voor R.G.B. kiezen door de rode, groene en blauwe kleuren aan te passen.

ⓘ Opmerking

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

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

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

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

Antw.: Ja, de monitoren zijn Plug-and-Play-compatibel met Windows 11/10 en Mac OS X.

V11: Wat wordt verstaan onder beeldretentie, inbranden, nabeeld of spookbeeld bij LCD-panelen?

Antw.: De ononderbroken weergave van stilstande of statische beelden gedurende langere tijd kan leiden tot 'inbranden', ook wel 'nabeeld' of 'spookbeeld' genoemd, op uw scherm. 'Inbranden', 'nabeeld' of 'spookbeeld' is een bekend verschijnsel binnen de LCD-paneeltechnologie. Schakel altijd de screensaver- en pixelorbitingfuncties in via het OSD-menu (On-Screen Display). Voor meer informatie verwijzen wij u naar hoofdstuk 8 over schermonderhoud.

⚠ Waarschuwing

Het nalaten om een screensaver of een applicatie voor periodieke schermverversing te activeren, kan leiden tot ernstige vormen van 'inbranden', 'nabeeld' of 'spookbeeld' die niet meer verdwijnen en niet hersteld kunnen worden. De hierboven genoemde schade valt niet onder uw garantie.

V12: Waarom toont mijn beeldscherm geen scherpe tekst en worden er gekartelde tekens weergegeven?

Antw.: Uw LCD-monitor werkt het beste op de native resolutie van 2560 x 1440. Voor de beste weergave dient u deze resolutie te gebruiken.

V13: Hoe kan ik mijn sneltoets ontgrendelen of vergrendelen?

Antw.: Druk ↓ gedurende 10 seconden in om de sneltoets te ontgrendelen of vergrendelen; hierdoor verschijnt er een melding "Attention" die de ontgrendel- of vergrendelstatus aangeeft, zoals hieronder geïllustreerd.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

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

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

9.3 Veelgestelde vragen over Multiview

V1: Kan ik het PIP-subvenster vergroten?

Antw.: Ja, er zijn drie formaten beschikbaar: [Klein], [Middel] en [Groot]. U kunt op ➡ drukken om het OSD-menu te openen. Selecteer uw gewenste optie [PIP-formaat] in het hoofdmenu [PIP / PBP].

V2: Hoe luistert u naar audio, onafhankelijk van video?

Antw.: Normaal gesproken is de audiobron gekoppeld aan de hoofdbeeldbron. Wilt u de ingang van de audiobron wijzigen? Druk dan op ➡ Enter in het OSD-menu. Selecteer uw gewenste optie [Audiobron] in het hoofdmenu [Audio].

Houd er rekening mee dat het scherm bij de volgende inschakeling standaard de audiobron selecteert die u de vorige keer heeft gekozen. Wilt u deze opnieuw wijzigen? Doorloop dan de bovenstaande stappen om uw nieuwe gewenste audiobron te selecteren; deze wordt dan de "standaard"-modus.

V3: Waarom flikkeren de subvensters wanneer ik PIP/PBP inschakel?

Antw.: Dit komt doordat de videobron van de subvensters interlace-timing (i-timing) gebruikt. Wijzig de signaalbron van het subvenster naar progressive timing (P-timing).



2026 © TOP Victory Investments Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Dit product is vervaardigd door Top Victory Investments Ltd. en wordt verkocht onder de verantwoordelijkheid van Top Victory Investments Ltd., dat tevens de garantieverstrekker is voor dit product. Philips en het Philips-schildemblem zijn geregistreerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. en worden gebruikt onder licentie.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.