

PHILIPS

Brilliance

C240P4



www.philips.com/welcome

NL	Gebruikershandleiding	1
	Klantenzorg en garantie	25
	Problemen oplossen & veelgestelde vragen	29

Inhoudsopgave

1. Belangrijk	1
1.1 Veiligheidsinformatie over voedingsadapter	1
1.2 EMC-informatie	2
1.3 Voorzorgsmaatregelen en onderhoud	7
1.4 Beschrijving van notaties	8
1.5 Verwijderen van product- en verpakkingsmateriaal	9
2. De monitor instellen	11
2.1 Installatie	11
2.2 De monitor bedienen	12
2.3 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage	15
3. Beeldoptimalisatie	16
3.1 SmartImage ^{CLINIC}	16
4. PowerSensor™	18
5. Technische specificaties	20
5.1 Resolutie & vooringestelde standen	23
6. Voedingsbeheer	24
7. Klantenzorg en garantie	25
7.1 Het beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten in platte beeldschermen	25
7.2 Klantenzorg en garantie	28
8. Problemen oplossen & veelgestelde vragen	29
8.1 Problemen oplossen	29
8.2 Algemene veelgestelde vragen	30
8.3 Discie FAQ	33

1. Belangrijk

De monitor is bedoeld voor gebruik bij medische apparatuur voor de weergave van tekst, numerieke en grafische gegevens. De Philips-monitor wordt gevoerd door een goedgekeurde externe AC/DC-adapter. (IEC/EN60601-1).

1.1 Veiligheidsinformatie over voedingsadapter

Voedingsadapter

Deze adapter (fabrikant: Philips, model: PMP60-13-1-HJ-S) maakt deel uit van het monitor.

Aansluiting van externe apparatuur

Externe apparatuur bedoeld voor verbinding met signaalin- en uitgangen of andere aansluitingen moeten voldoen aan de betreffende UL/IEC-norm (zoals UL 60950 voor IT-uitrusting, UL 60601-1 en ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601 serie voor systemen – moet voldoen aan de norm IEC 60601-1-1, Veiligheidseisen voor medische elektrische systemen.

Het apparaat ontkoppelen

De stroomstekker of de koppeling wordt gebruikt als het apparaat voor het loskoppelen. Het ontkoppelingsapparaat kan altijd worden gebruikt. Maak het netsnoer altijd volledig los van het apparaat als u er aan werkt of het schoonmaakt. Maak geen verbinding als de stroom is ingeschakeld, omdat een plotselinge vermogenspiek gevoelige elektronische onderdelen kan beschadigen.

Classificatie

- Mate van bescherming tegen binnendringen van water: IPX0
- Apparatuur is niet geschikt voor gebruik in de nabijheid van een ontvlambaar anestetisch mengsel met lucht, zuurstof of stikstofoxide. (Niet categorie AP of APG)
- Wijze van gebruik: Continu

- Type beveiliging tegen elektrische schokken: Klasse I ME-apparatuur
- Geen toegepast onderdeel.

Uitschakelingsprocedure










We raden aan om het systeem uit te schakelen voordat u enig onderdeel reinigt.

Ga te werk zoals hieronder is beschreven.

- Sluit alle toepassingen
- Sluit de besturingssoftware
- Schakel het apparaat uit
- Maak het voedings snoer los
- Verwijder alle apparatuur

Beschrijving veiligheidssymbool

Hieronder volgt een beschrijving van de volgende veiligheidssymbolen ter referentie.

	Met betrekking tot elektrische schokken, brand en mechanische gevaren alleen in overeenstemming met ANSI/AAMI ES60601-1, en CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1
	Let op, consulteer BEGELEIDENDE DOCUMENTEN.
	Stroomtype: wisselstroom
	Gelijkstroom
	Goedkeuring Europese gemeenschap, De monitor voldoet aan 93/42/EEG en 2007/47/EG en aan de volgende van toepassing zijnde normen: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 en EN 61000-3-3.
	TUV Type Testgoedkeuring, De monitor voldoet aan de Europese normen EN60601-1 en IEC60601-1.
	Inschakelen
	Uitschakelen
	Medische apparatuur Met betrekking tot elektrische schokken, brand en mechanische gevaren alleen in overeenstemming met ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005, en CAN/CSA C22.2 NO.60601-1: 2008

⊖ Opmerking

- **Voorzichtig:** Gebruik geschikte montage-apparatuur om gevaar voor letsel te vermijden.
- Gebruik een netsnoer dat geschikt is voor de spanning van het stopcontact en dat is goedgekeurd door en voldoet aan de veiligheidsstandaarden van uw land.
- Zorg er voor dat de gebruiker niet tegelijkertijd SIP/SOPs en de patiënt aanraakt.

1.2 EMC-informatie

Gids en verklaring fabrikant – elektromagnetische emissie – voor alle APPARATUUR en SYSTEMEN

De monitor is bedoeld voor gebruik in de hieronder opgegeven elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van de monitor moet er voor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.

Emisietest	Compatibiliteit	Elektromagnetische omgeving - Gids
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	De monitor gebruikt uitsluitend RF-energie voor de interne werking. Daarom is de RF-emissie heel laag en is het onwaarschijnlijk dat deze enige interferentie veroorzaakt in nabije elektronische apparatuur.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse D	
Spanningsfluctuaties/ flikkeringen IEC 61000-3-3	Voldoet aan de eisen	

1. Belangrijk

Gids en verklaring fabrikant – elektromagnetische immuniteit – voor alle APPARATUUR en SYSTEMEN

De monitor is bedoeld voor gebruik in de hieronder opgegeven elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van de monitor moet er voor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.


Immuniteitstest	IEC 60601 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving – Gids
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV contact 8 kV lucht	6 kV contact 8 kV lucht	Vloeren dienen van hout, beton of keramische tegels te zijn. Indien de vloer is bedekt met synthetisch materiaal, dan moet de relatieve vochtigheid tenminste 30% zijn.
Elektrische transients/bursts IEC 61000-4-4	2 kV voor voedingsleiding 1 kV voor invoer-/uitvoerlijnen	2 kV voor voedingsleiding 1 kV voor invoer-/uitvoerlijnen	Kwaliteit van de hoofdvoeding met die van een typische commerciële of hospitaalomgeving zijn
Overspanning IEC 61000-4-5	1 kV lijn(en) naar lijn(en) 2 kV lijn(en) naar aarde	1 kV lijn(en) naar lijn(en) 2 kV lijn(en) naar aarde	Kwaliteit van de hoofdvoeding met die van een typische commerciële of hospitaalomgeving zijn
onderbrekingen en spanningsvariaties op voedingslijnen IEC 61000-4-11	<5 % UT(>95 % dip in UT) gedurende 0,5 cyclus <40 % UT(>60 % dip in UT) gedurende 5 cycli <70 % UT(>30 % dip in UT) gedurende 25 cycli <5 % UT(>95 % dip in UT) gedurende 5 cycli	<5 % UT(>95 % dip in UT) gedurende 0,5 cyclus <40 % UT(>60 % dip in UT) gedurende 5 cycli <70 % UT(>30 % dip in UT) gedurende 25 cycli <5 % UT(>95 % dip in UT) gedurende 5 cycli	Kwaliteit van de hoofdvoeding met die van een typische commerciële of hospitaalomgeving zijn Als de gebruiker van de monitor ook gebruik tijdens stroomonderbreking wenst, moet de monitor via een UPS of accu worden gevoed.
Voedingsfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Stroomfrequentie en magnetische velden moeten zich op een niveau bevinden dat kenmerkend is voor een typische locatie in een typische commerciële of hospitaalomgeving.

Opmerking

UT is de wisselstroomspanning voor het toepassen van het testniveau

Gids en verklaring fabrikant – elektromagnetische immuiniteit – voor alle APPARATUUR en SYSTEMEN die niet LEVENSONDERSTEUNEND zijn:

De monitor is bedoeld voor gebruik in de hieronder opgegeven elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van de monitor moet er voor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.

Immunitiestest	IEC 60601 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving - Gids
HF geleiding IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	3 Vrms	<p>Draagbare en mobiele RE-communicatieapparatuur moet niet dichterbij enig deel van deze monitor worden gebruikt, inclusief kabels, dan de aanbevolen afstand berekend met de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender.</p> <p>Aanbevolen separatieafstand:</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,5 GHz</p> <p>Waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen afstand in meters (m).</p> <p>Veldsterkten van vaste RF-zenders zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek:</p> <ol style="list-style-type: none"> Moet lager zijn dan het compliantieniveau in elk frequentiebereik. Er kan storing optreden in de buurt van apparatuur die met het volgende symbool gemarkeerd is: 
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	3 V/m	

 **Opmerking**

- Bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.
- Deze richtlijnen zijn mogelijk niet op alle situaties van toepassing. Elektromagnetische verspreiding wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van bouwwerken, voorwerpen en mensen.
- Veldsterkte van vaste transmitters, zoals basisstations voor radio (cellulaire/ draadloze) telefoons en landmobiele radio's, amateurradio's, AM en FM uitzendingen en TV-uitzendingen kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, dient een elektromagnetisch locatieonderzoek te worden

1. Belangrijk

overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de plaats waar de monitor wordt gebruikt het van toepassing zijnde RF-compliantieniveau overstijgt, moet de monitor worden beschouwd als normaal te werken. Bij het waarnemen van abnormale prestaties kunnen extra maatregelen nodig zijn, zoals het opnieuw richten of verplaatsen van de monitor.

- Over het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moet de veldsterkte lager zijn dan 3 V/m.

Aanbevolen separatie-afstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatie-apparatuur en de APPARATUUR of het SYSTEEM - voor APPARATUUR en SYSTEMEN die niet LEVENSONDERSTEUNEND zijn:

De monitor is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen beheerd worden. De klant of gebruiker van de monitor kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimum afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatie-apparatuur (zenders) en de monitor zoals hieronder wordt aanbevolen, overeenkomstig het maximale uitgangsvermogen van de communicatie-apparatuur.

Nominiaal maximaal uitgangsvermogen van zender (W)	Afstand conform frequentie van zender (meter)		
	150 kHz tot 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz tot 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

 **Opmerking**

- Voor zenders met een hierboven niet genoemd maximaal uitgangsvermogen kan de aanbevolen afstand d in meters (m) worden geschat aan de hand van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale afgegeven vermogen is van de zender in watt (W) volgens de fabrikant van de zender.
- Op 80 MHz en 800 MHz is de afstand voor de hogere frequentiereeks van toepassing.
- Deze richtlijnen zijn mogelijk niet op alle situaties van toepassing. Elektromagnetische verspreiding wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van bouwwerken, voorwerpen en mensen.

1.3 Voorzorgsmaatregelen en onderhoud

⚠ Waarschuwingen

- We raden aan om het systeem uit te schakelen voordat u enig onderdeel reinigt.
- Modificatie van deze apparatuur is niet toegestaan.
- 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. (Zie Customer Care Consumer Information Center)
- 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.

Onderhoud

- Om uw monitor te beschermen tegen mogelijke schade, mag u geen overmatige kracht op het monitorscherm 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 monitorscherm.
- 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: 10°C tot 40°C
 - Vochtigheid: 30% tot 75%
 - Atmosferische druk: 700 tot 1060 hPa

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 ververs, kan ernstige tekenen van “inbranden”, “nabeelden” de “spookbeelden” veroorzaken, die niet verdwijnen en die niet hersteld kunnen worden. Dergelijke schade wordt niet door de garantie gedekt.

Service

- Het deksel van de behuizing dient alleen te worden geopend door gekwalificeerd servicepersoneel.
- Als u een document voor reparatie of integratie nodig hebt, kunt u contact opnemen met uw lokale servicecentrum. (Zie het hoofdstuk “Consumer Information Center”)
- 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.

1.4 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

1. Belangrijk

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.

Pas deze apparatuur niet aan zonder toestemming van de fabrikant.

De monitor mag niet worden gebruikt voor kritische diagnostische doeleinden of voor levensondersteunende systemen.

WAARSCHUWING

OM GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN, MAG DEZE APPARATUUR UITSLUITEND WORDEN AANGESLOTEN OP EEN NETVOEDING MET BESCHERMENDE AARDE.

1.5 Verwijderen van product- en verpakkingsmateriaal

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



Deze markering op het product of op de verpakking geeft aan dat onder de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende gebruikte elektrische en elektronische apparaten, dit product niet met het normale huishoudelijke afval mag worden verwijderd. U bent verantwoordelijk voor het verwijderen van deze apparatuur via een daartoe aangewezen verzamelpunt voor elektrisch en elektronisch afval. Om de locatie te bepalen voor het bezorgen van dergelijk elektrisch en elektronisch afval kunt u contact opnemen met de lokale overheid, de afvalverwerkende organisatie in uw gemeente of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Uw nieuwe monitor bevat materialen die kunnen worden gerecycled of hergebruikt. Gespecialiseerde bedrijven kunnen uw product recyclen om de hoeveelheid herbruikbare materialen te vergroten en om de hoeveelheid te beperken die wordt weggeworpen.

Al het overtollige verpakkingsmateriaal is weggelaten. Wij hebben alle inspanningen geleverd om ervoor te zorgen dat de verpakking gemakkelijk kan worden opgesplitst in enkelvoudige materialen.

Raadpleeg uw verkoper voor de lokale voorschriften over de afvalverwijdering van uw oude monitor en verpakking.

1. Belangrijk

Dit symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat het product niet met ander huisvuil mag worden weggeworpen. Het is uw verantwoordelijkheid ervoor te zorgen dat het product wordt weggebracht naar het daarvoor bedoelde inzamelingspunt voor recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Door gescheiden inzameling en recycling van afgedankte apparatuur helpt u met het sparen van natuurlijke bronnen en zorgt u ervoor dat de apparatuur wordt hergebruikt op een manier die de menselijke gezondheid en het milieu spaart. Neem voor meer informatie over recyclingafgiftepunten voor afgedankte apparatuur contact op met de gemeente, de gemeentereinigingsdienst of met de leverancier van het product.

Informatie voor klanten over terugname en recycling

Philips legt technisch en economisch haalbare doelen vast voor het optimaliseren van de milieuprestaties van de producten, diensten en activiteiten van de organisatie.

Vanaf de planning-, ontwerp- en productiefasen legt Philips de nadruk op het belang van het maken van producten die eenvoudig gerecycled kunnen worden. Bij Philips omvat levenscyclusbeheer in de eerste plaats de deelname aan nationale terugname-initiatieven en recycle-programma's waar dat mogelijk is, bij voorkeur in samenwerking met concurrenten, die alle materialen (producten en het bijbehorende verpakkingsmateriaal) recyclen in overeenstemming met alle milieuwetten en het terugnameprogramma met het aannemingsbedrijf.

Uw toestel is ontworpen en gemaakt met materialen met een hoge kwaliteit en componenten die kunnen worden gerecycled en hergebruikt.

Als u meer wilt weten over ons recycle programma, kunt u een bezoek brengen aan: <http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

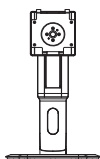
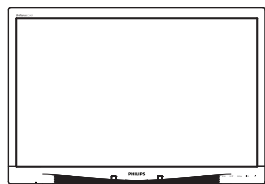
Prins Bernhardplein 200, 6e verdieping
1097 JB Amsterdam, Nederland

Verwijderen van afval van apparatuur door gebruikers in particuliere huishoudens in de Europese Unie.

2. De monitor instellen

2.1 Installatie

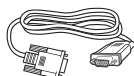
1 Inhoud verpakking



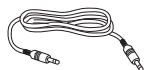
* CD



Wisselstroom/
gelijkstroomadapter



* VGA



* Audiokabel

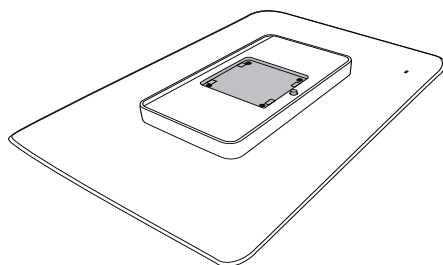


* DVI

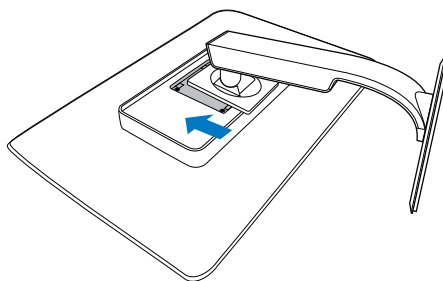
* Verschilt afhankelijk van de regio.

2 Installeer de voet

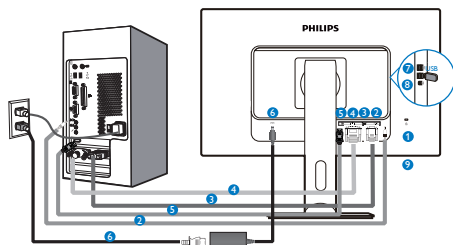
1. Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt.



2. Klik de voet in het gebied voor de VESA-steun.



3 Aansluiten van uw monitor



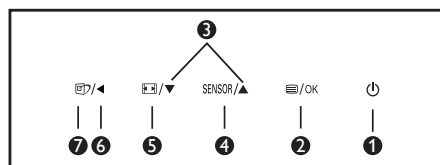
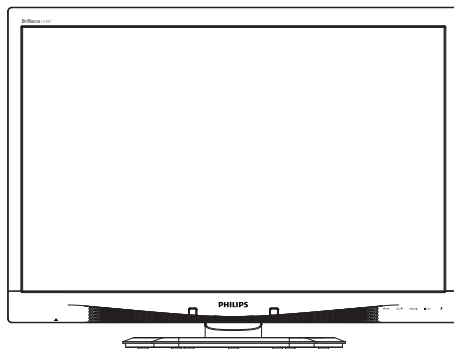
- 1** Kensington antidiefstalslot
- 2** Audio-ingang
- 3** VGA-ingang
- 4** DVI-ingang
- 5** DisplayPort
- 6** Wisselstroom/gelijkstroomadapter
- 7** USB downstream
- 8** USB upstream
- 9** Aansluiting oortelefoon

Aansluiten op de pc

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

2.2 De monitor bedienen

1 Beschrijving van de bedieningsknoppen



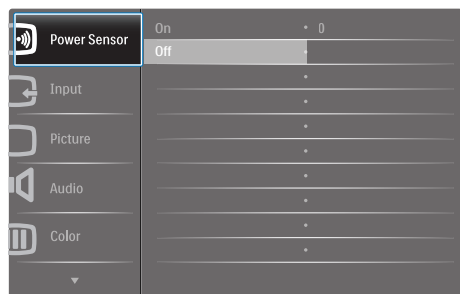
1		Schakel de monitor in en uit.
2		Toegang tot het OSD-menu. Bevestig de OSD-aanpassing.
3		Het OSD-menu aanpassen.
4	SENSOR	Stel het sensorniveau in voor de automatische bediening van de verlichting.
5		Weergave-indeling wijzigen.
6		Terugkeren naar het vorige OSD-niveau.
7		SmartImage ^{CLINIC} sneltoets. U kunt kiezen uit 6 modi: Clinical D-Image, Text, sRGB image, Video, Standard, Off.

2. De monitor instellen

2 Beschrijving van On-Screen Display

Wat is een OSD (On-Screen Display)?

OSD (On-Screen Display) is een functie in alle Philips LCD-monitors. Met deze functie kan een eindgebruiker de scherpstabilisatie aanpassen of functies van de monitors direct selecteren via een instructievenster op het scherm. Een gebruiksvriendelijke OSD-interface zoals hieronder, wordt weergegeven:

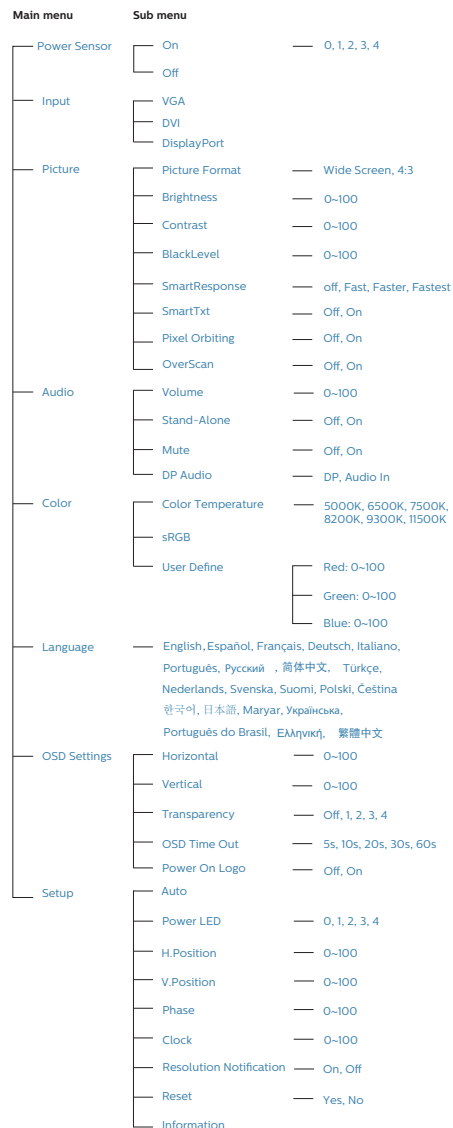


Eenvoudige basisinstructies op de bedieningsknoppen

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

Het OSD-menu

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



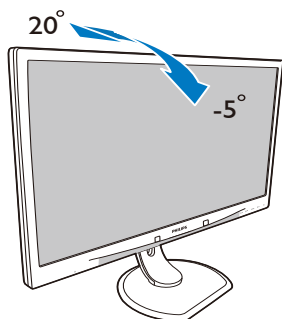
3 Melding van de resolutie

Deze monitor is ontworpen voor optimale prestaties met zijn oorspronkelijke resolutie, 1920 x 1200 bij 60 Hz. Wordt de monitor ingeschakeld met een andere resolutie, dan verschijnt er een melding op het scherm: Use 1920 x 1200 @ 60 Hz for best results (Gebruik 2560 x 1440 bij 60 Hz voor het beste resultaat).

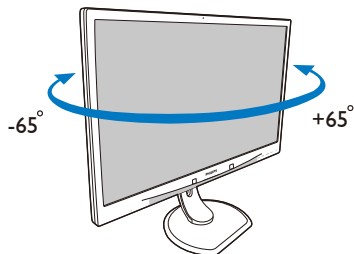
Dit bericht kan worden uitgeschakeld onder Setup (Instellingen) in het OSD-menu.

4 Fysieke functie

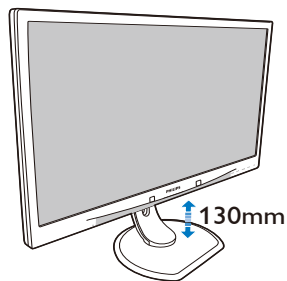
Kantelen



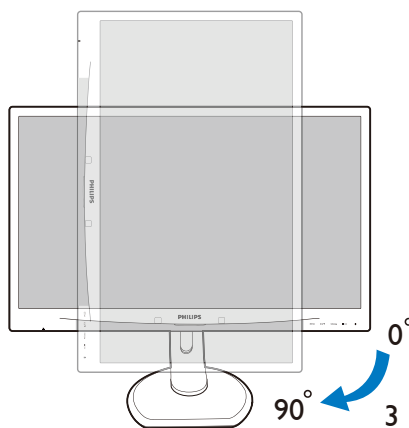
Draaien



Hoogteafstelling



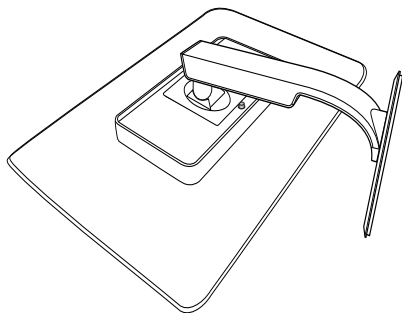
Roteren



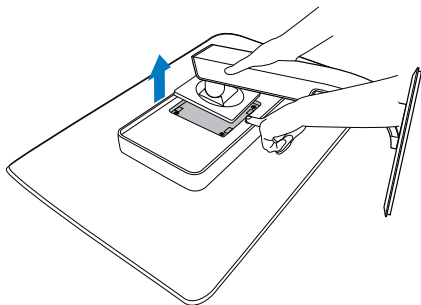
2.3 Verwijder de monitorvoet voor VESA-montage

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

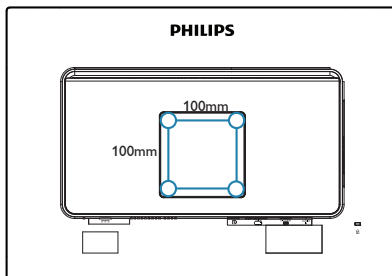
1. Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt.



2. Verwijder de monitorvoet.



Opmerking
Deze monitor ondersteunt een 100 mm x 100 mm montageinterface.
(Type schroef: M4x10)



3. Beeldoptimalisatie

3.1 SmartImage^{CLINIC}

1 Wat is het?

SmartImage^{CLINIC} 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^{CLINIC} fantastische, geoptimaliseerde monitorprestaties.

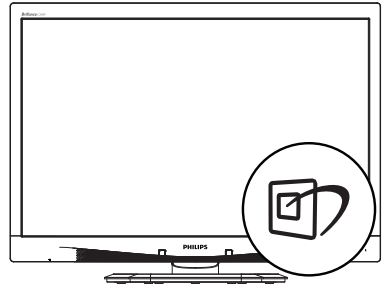
2 Waarom heb ik het nodig?

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

3 Hoe werkt het?

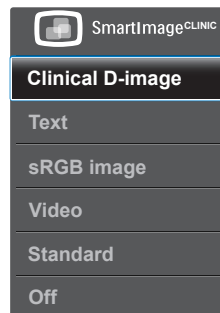
SmartImage^{CLINIC} is een exclusieve, toonaangevende technologie van Philips die de inhoud op uw scherm analyseert. Op basis van het scenario dat u selecteert, verbetert SmartImage^{CLINIC} op een dynamische manier het contrast, de kleur, de verzadiging en de scherpte van beelden om de weergegeven inhoud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

4 Hoe activeer ik SmartImage^{CLINIC}?

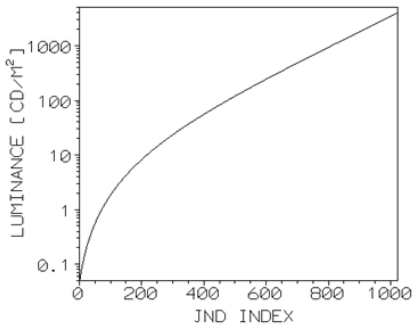


1. Druk op  om SmartImage^{CLINIC} op het scherm te tonen.
2. Blijf op   drukken om te wisselen tussen Clinical D-Image, Text, sRGB image, Video, Standard, Off.
3. Het SmartImage^{CLINIC}-OSD blijft gedurende 5 seconden op het scherm. U kunt ook op "OK" drukken om te bevestigen.

U hebt de keuze tussen zes standen: Clinical D-Image, Text, sRGB image, Video, Standard, Off.



- Clinical D-Image:



Monitoren moeten medische beelden consistent weergeven met een hoge kwaliteit om voor betrouwbare interpretaties te zorgen. De rendering van medische afbeeldingen in grijswaarden op standaardmonitoren is gewoonlijk nogal inconsistent, waardoor ze niet geschikt zijn voor gebruik in een klinische omgeving. De schermen voor klinische beoordeling van Philips met klinische D-image preset zijn op de fabriek gekalibreerd voor het leveren van met DICOM deel 14 overeenkomende standaardschermprestaties in grijswaarden. Door kwaliteits LCD-schermen met LED-technologie te gebruiken, biedt Philips u consistente en betrouwbare prestaties op een betaalbaar prijsniveau. Ga naar <http://medical.nema.org/> voor meer informatie over DICOM.

- **Text (Tekst):** Helpt het lezen verbeteren van op tekst gebaseerde applicaties zoals PDF-ebooks. Door een speciaal algoritme toe te passen dat het contrast en de randscherpte

van tekstinhoud verhoogt, wordt het scherm geoptimaliseerd voor ontspannen lezen door de helderheid, het contrast en de kleurtemperatuur van de monitor aan te passen.

- **sRGB afbeelding:** sRGB is een industriestandaard, ondersteund door grote bedrijven, die zorgt voor de best mogelijke afstemming tussen de kleuren die op het scherm worden weergegeven en die in uw afdrucken. De kleurenruimte sRGB is duidelijk gespecificeerd en is ontworpen om aan te sluiten op gebruikelijke kijkomstandigheden thuis en op kantoor in plaats van de donkeren omgevingen die gewoonlijk worden gebruikt bij commercieel afstemmen van kleuren.
- **Video:** Deze modus versterkt de luminantie (helderheid), verdiept de kleurverzadiging en activeert dynamisch contrast. Beelden worden messcherp. Details in donkere delen van de video worden nu zichtbaar zonder de daarmee gepaard gaande uitbleking van kleuren in lichtere gebieden, wat voor een ultieme kijkervaring zorgt.
- **Standard (Standaard):** Deze vooraf ingestelde modus schakelt het Philips scherm in een beeldmodus volgens de fabrieksstandaard.
- **Off (Uit):** Geen optimalisatie door SmartImage^{CLINIC}.

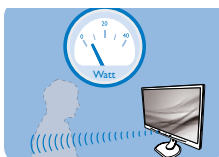
4. PowerSensor™

1 Hoe werkt het?

- PowerSensor werkt volgens het principe van de overdracht en ontvangst van onschadelijke "infrarode" signalen om de aanwezigheid van de gebruiker te detecteren.
- Als de gebruiker zich voor de monitor bevindt, werkt de monitor normaal, volgens de door de gebruiker bepaalde instellingen zoals helderheid, contrast, kleur enzovoort.
- Stel bijvoorbeeld dat de monitor is ingesteld op 100 % helderheid, dan vermindert de monitor het energiegebruik automatisch tot 80 % zodra de gebruiker van zijn stoel opstaat en niet meer voor de monitor zit.

Gebruiker zit voor scherm

Gebruiker niet aanwezig



Energiegebruik als hierboven beschreven is alleen ter referentie

2 Instelling

Standaardinstellingen

PowerSensor ontworpen om de aanwezigheid van de gebruiker tussen 30 en 100 cm van het scherm en binnen vijf graden links of rechts van de monitor te detecteren.

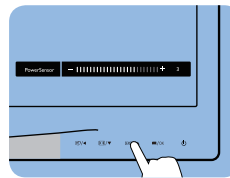
Aangepaste instellingen

Als u liever buiten de hier genoemde grenzen zit, moet u een hogere signaalsterkte kiezen voor een optimale efficiëntie van de detectie. Hoe hoger de instelling is, des te sterker het detectiesignaal wordt. Voor maximale efficiëntie en de juiste detectie van de

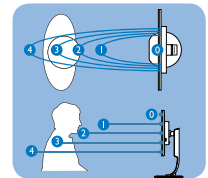
PowerSensor moet u rechtstreeks voor de monitor gaan zitten.

- Als u verder dan 100 cm van de monitor wilt zitten, moet u het maximale detectiesignaal voor afstanden tot 120 cm gebruiken. (instelling 4)
- Omdat sommige donker gekleurde kleding de neiging heeft om infrarode signalen te absorberen ook als de gebruiker zich binnen 100 cm van het scherm bevindt, moet u de signaalsterkte verhogen als u zwarte of andere donkere kleding draagt.

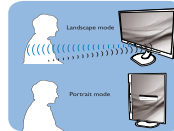
Sneltoets



Afstand tot sensor



Liggend/staand



De bovenstaande afbeeldingen zijn uitsluitend bedoeld als referentie.

3 De instellingen aanpassen

Als PowerSensor niet correct werkt binnen of buiten het standaardbereik, kunt u het op de volgende manier afstemmen:

- Druk op de sneltoets voor PowerSensor.
- U vindt de aanpassingsbalk.
- Stel de instelling voor de detectie van PowerSensor in op Instelling 4 en druk op OK.
- Test de nieuwe instelling om te zien of PowerSensor u op de huidige plaats correct detecteert.


4. PowerSensor™

- De functie PowerSensor is ontworpen om alleen in de liggende (horizontale) stand te werken. Nadat PowerSensor is ingeschakeld, schakelt het zichzelf automatisch uit als de monitor in de staande stand (90 graden/verticale positie) gebruikt wordt. Het schakelt zichzelf weer automatisch in als de standaard horizontale stand hersteld wordt.

Opmerking

Een handmatig geselecteerde modus van PowerSensor blijft actief, behalve wanneer deze opnieuw wordt ingesteld of de standaardmodus wordt teruggezet. Als u vindt dat de PowerSensor te gevoelig is voor bewegingen in de omgeving, moet u een lagere signaalsterkte instellen.

5. Technische specificaties

Beeld/Weergave			
Schermtipe monitor	IPS LCD		
Achtergrondverlichting	LED		
Beeldschermformaat	24" B (61 cm)		
Beeldverhouding	16:10		
Pixelpitch	0,270 x 0,270 mm		
Responstijd	14ms		
Optimale resolutie	1920 x 1200 bij 60Hz		
Kijkhoek	178° (H) / 178° (V) bij C/R > 10		
Beeldschermkleuren	16,7 M		
Verticale vernieuwingsfrequentie	48 Hz - 85 Hz		
Horizontale frequentie	24 kHz - 94 kHz		
sRGB	JA		
Aansluitingen			
Signaalingang	DVI (digitaal), VGA (analoog), Display Port 1.2, USB 2.0 x 4		
Ingangssignaal	Aparte sync, Sync op groen		
audio in/uit	PC audio-in, hoofdtelefoon uit		
Gemak			
DICOM-compatibele kromming	Clinical D-Image:		
Ingebouwde speakers	2 W x 2		
Gebruiksgemak			
OSD-talen	Engels, Duits, Spaans, Grieks, Frans, Italiaans, Hongaars, Nederlands, Portugees, Portugees (Braziliaans), Pools, Russisch, Zweeds, Fins, Turks, Tsjechisch, Oekraïens, Vereenvoudigd Chinees, Japans, Koreaans, Grieks, Traditioneel Chinees		
Andere voordelen	Kensington-slot		
Plug & Play-compatibiliteit	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX, Linux		
Standaard			
Kantelen	-5 / + 20 graden		
Draaien	-65/+ 65 graden		
Hoogteafstelling	130 mm		
Roteren	90 graden		
Voeding			
Consumptie	Netvoeding 100 V wisselspanning, 50 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal gebruik (std.)	31,3 W	31,4 W	31,5 W

5. Technische specificaties

Slaapstand (Stand-by) (std.)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Uit (std.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Uit (voedingsschakelaar) (std.)	0 W	0 W	0 W
Warmtedissipatie*	Netvoeding 100 V wisselspanning, 50 Hz	Netvoeding 115 V wisselspanning, 60 Hz	Netvoeding 230 V wisselspanning, 50 Hz
Normaal bedrijf	106,83 BTU/u	107,17 BTU/u	107,51 BTU/u
Slaapstand (Stand-by)	1,71 BTU/u	1,71 BTU/u	1,71 BTU/u
Uit	1,02 BTU/u	1,02 BTU/u	1,02 BTU/u
Uit (voedingsschakelaar)	0 BTU/u	0 BTU/u	0 BTU/u
PowerSensor (std.)	6,3 W		
LED-indicator voeding	Ingeschakeld: Wit, Stand-by/Slaapstand: Wit (knipperend)		
Voeding	Externe wisselstroom/gelijkstroomadapter: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Ingang: 100-240 V ac, 47-63 Hz, 1,22-0,68 A Uitgang: 17-21 V dc, 3,53 A Gelijkstroomingang monitor: 17-21 V dc, 3,53 A		

Afmetingen

Product met voet (BxHxD)	555 x 550 x 244 mm
Product zonder voet (BxHxD)	555 x 388 x 65 mm
Product met verpakking (BxHxD)	632 x 457 x 286 mm

Gewicht

Product met voet	6,97 kg
Product zonder voet	4,64 kg
Product met verpakking	9,80 kg

Bedrijfsconditie

Werkomstandigheden	Temperatuur: 10°C tot 40°C Vochtigheid: 30% tot 75% RV Atmosferische druk: 700 tot 1060 hPa
Niet werkende omstandigheden	Temperatuur: -20°C tot +60°C Vochtigheid: 10% tot 90% RV Atmosferische druk: 500 tot 1060 hPa

Milieu

ROHS	JA
Verpakking	100% recyclebaar
Specifieke substanties	100% PVC-/BFR-vrije behuizing

Compliance en standaarden

Regelgevende goedkeuringen	CE Mark, TCO gecertificeerd, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, RCM, IEC/EN60601-1, ISO13485, CCC, CECP
----------------------------	--

Behuizing	
Kleur	Wit
Deklaag	Patroon

 **Opmerking**

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

5.1 Resolutie & vooringestelde standen

- 1** Maximale resolutie
1920 x 1200 bij 60 Hz (analoge ingang)
1920 x 1200 bij 60 Hz (digitale ingang)
- 2** Aanbevolen resolutie
1920 x 1200 bij 60 Hz (digitale ingang)

H. freq (kHz)	Resolutie	V. freq (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
37,88	800x600	60,32
46,88	800x600	75,00
48,36	1024x768	60,00
60,02	1024x768	75,03
44,77	1280x720	59,86
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
70,64	1440x900	74,98
64,67	1680x1050	59,88
65,29	1680x1050	59,95
66,59	1920x1080	59,93
74,04	1920x1200	59,95
67,50	1920x1080	60,00
75,00	1600x1200	60,00

Opmerking

Houd er rekening mee dat het scherm het beste resultaat geeft bij de eigen resolutie van 1920 x 1200 bij 60Hz. Volg dit advies voor de resolutie om de beste weergavekwaliteit te verkrijgen.

6. Voedingsbeheer

Als uw computer is uitgerust met een VESA DPM-compatibele grafische kaart of de daarbij behorende software, kan de monitor automatisch het energieverbruik verminderen als deze niet in gebruik is. Komt er dan invoer van een toetsenbord, muis of ander invoerapparaat, wordt de monitor automatisch geactiveerd. Onderstaande tabel toont het energieverbruik en de wijze waarop de energiebesparing gesignaleerd wordt:

Definitie van energieverbruik					
VESA-stand	Video	H-sync	V-sync	Opgenomen vermogen	Led-kleur
Actief	AAN	Ja	Ja	31,4 W (standaard) 61 W (Max)	Wit
Slaapstand (Stand-by)	UIT	Nee	Nee	0,5 W (standaard)	Wit (knippert)
Uitschakelen	UIT	-	-	0 W (wisselstroomschakelaar)	UIT

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

- Oorspronkelijke resolutie: 1920 x 1200
- Contrast: 50%
- Helderheid: 100%
- Kleurtemperatuur: 6500k met volledig wit patroon

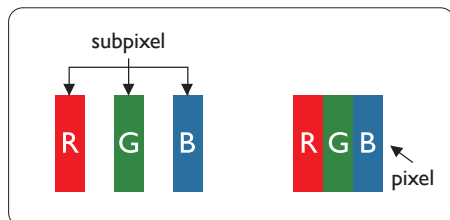
Opmerking

Deze gegevens kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving.

7. Klantenzorg en garantie

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

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



Pixels en subpixels

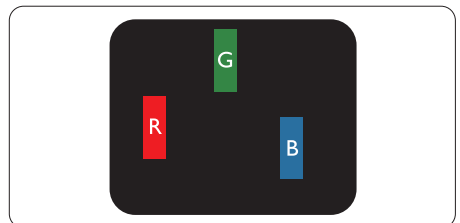
Een pixel, of beeldelement, is samengesteld uit drie subpixels in de hoofdkleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als een enkele witte pixel. Wanneer ze allemaal donker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

Soorten pixeldefecten

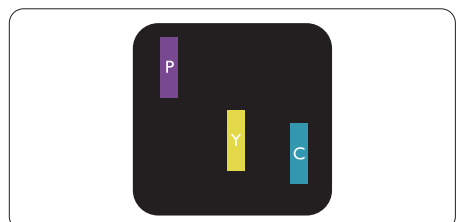
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en een aantal verschillende soorten subpixeldefecten in elke categorie.

Lichte punt-defecten

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

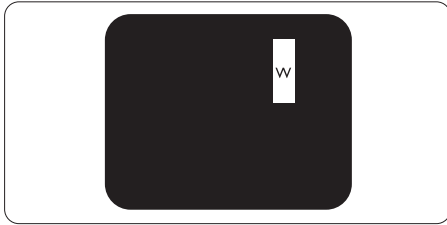


Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels:

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



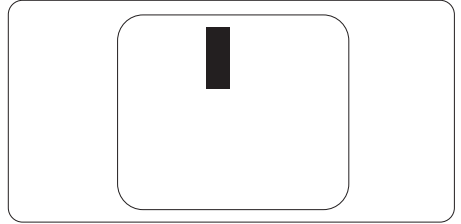
Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel).

⊖ Opmerking

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

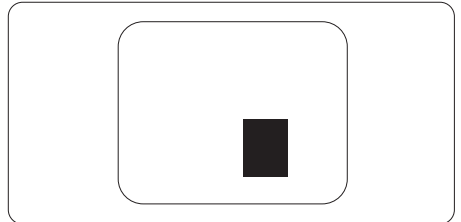
Zwarte punt-defecten

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



Nabijheid van pixeldefecten

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



Pixeldefecttoleranties

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

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

 **Opmerking**

- 1 of 2 defecte subpixels naast elkaar komen overeen met 1 defect punt
- Deze monitor voldoet aan ISO9241-307. (ISO9241-307: Ergonomische vereisten, methoden voor analyse en nalevingstest voor elektronische beeldschermen)
- ISO9241-307 is de opvolger van de norm ISO13406 die door de International Organisation for Standardisation (ISO) is ingetrokken per: 2008-11-13.

7.2 Klantenzorg en garantie

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

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

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

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

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

Het Philips-klantnummer is onderaan vermeld.

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

**Bewijs van originele aankoop en uitgebreide garantieaankoop vereist.

Opmerking

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

8. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

8.1 Problemen oplossen

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

1 Algemene problemen

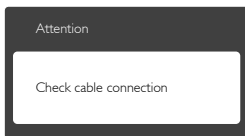
Geen beeld (voedings-LED niet opgelicht)

- Zorg ervoor dat het netsnoer op het stopcontact aangesloten is en achterop de monitor.
- Zet de hoofdschakelaar op de voorzijde van de monitor in de stand UIT en daarna weer op AAN.

Geen beeld (voedings-LED is wit)

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

Het scherm vermeldt het volgende



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

De knop AUTO werkt niet

- De auto-functie is alleen van toepassing in de VGA-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 tekenen van rook of vonken

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

2 Beeldproblemen

Beeld staat niet in het midden

- Pas de beeldpositie aan met de functie "Auto" in het OSD-hoofdmenu.
- Stel de beeldpositie in met Phase (Fase)/Clock (Klok) onder Setup (Instelling) in het OSD-hoofdmenu. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

Beeld trilt op het scherm

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

Er verschijnt verticale flikkering



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

Setup (Instelling) in het OSD-hoofdmenu. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

Horizontaal geflikker in het beeld



- Pas de beeldpositie aan met de functie "Auto" in het OSD-hoofdmenu.
- Elimineer de verticale balken met Phase (Fase)/Clock (Klok) onder Setup (Instelling) in het OSD-hoofdmenu. Dit is alleen geldig in de VGA-modus.

Het beeld is wazig, onduidelijk of te donker

- Stel contrast en helderheid bij met het OSD-menu.

Er verschijnt een "nabeeld" of "geestbeeld" door "inbranden", zelfs na het uitschakelen.

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

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

Beeld is vervormd. Tekst is wazig en gerafeld.

- Zet de beeldresolutie van de computer op dezelfde waarde als de aanbevolen waarde voor de monitor.

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

- De resterende punten zijn een normaal kenmerk van de LCD-schermen die in de moderne technologie worden gebruikt. Raadpleeg het pixelbeleid voor meer informatie.

Het "voedingslampje" is te sterk en stoort

- U kunt het voedingslampje aanpassen met de instelling voor de voedings-LED in het OSD-hoofdmenu.

Raadpleeg de lijst van Klanteninformatiecentra en neem contact op met een vertegenwoordiger van Philips klantenservice voor meer informatie.

8.2 Algemene veelgestelde vragen

V1: Wat moet ik doen als de monitor na installatie het bericht "Cannot display this video mode" (Kan deze videomodus niet weergeven) toont?

Ant.: De aanbevolen resolutie voor deze monitor: 1920 x 1200 bij 60 Hz.

8. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

- Maak alle kabels los en sluit de computer aan op de monitor die u vroeger gebruikte.
- Selecteer in het Windows Start Menu (startmenu van Windows): Settings/control panel (Instellingen/Configuratiescherm). Selecteer het pictogram Display (Beeldscherm) in het Configuratiescherm. Selecteer het tabblad “Settings” (Instellingen) in het venster Eigenschappen voor Display (Beeldscherm). Verplaats de schuifregelaar in het vak “Desktop Area” (Bureaubladgebied) naar 1920 x 1200 pixels.
- Klik op “Advanced Properties” (Geavanceerde eigenschappen) en zet de Refresh Rate (Vernieuwingsfrequentie) op 60 Hz. Klik daarna op OK.
- Herstart de computer en herhaal stappen 2 en 3 om te controleren of de pc nu is ingesteld op 1920 x 1200 bij 60 Hz.
- Sluit de computer weer af, verwijder de oude monitor en sluit de Philips lcd-monitor weer aan.
- Zet de monitor en daarna de computer weer aan.

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

Ant.: De aanbevolen vernieuwingsfrequentie in LCD-monitoren is 60 Hz. In geval van storingen op het scherm, kunt u dit instellen op 75 Hz om te zien of hiermee de storing wordt opgelost.

V3: Waarvoor zijn de .inf- en .icm-bestanden op de handleiding? 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.

V4: Hoe stel ik de resolutie in?

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

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

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

V6: Is het LCD-scherm bestand tegen krassen?

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

V7: Hoe maak ik het LCD-scherm schoon?

Ant.: Voor normale schoonmaakwerkzaamheden gebruikt u een schone, zachte doek. Eventueel kunt u isopropanol gebruiken. Gebruik geen andere schoonmaakmiddelen zoals ethanol, aceton, hexaan enz.

V8: Kan ik de kleurinstelling van de monitor veranderen?

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

- Druk op “OK” om het OSD-menu (On Screen Display) weer te geven.
- Druk op de “Pijl omlaag” om de optie “Color” (Kleur) te selecteren en druk vervolgens op “OK” om de kleurinstelling te openen. Er zijn drie instellingen, zoals hieronder weergegeven.
 1. Color Temperature (Kleurtemperatuur): de zes instellingen zijn 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, monitors, printers, scanners enz.).
 3. User Define (Door gebruiker gedefinieerd): de gebruiker kan zijn/haar voorkeurskleur kiezen door rood, blauw en groen in te stellen.

ⓘ Opmerking

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

V9: Kan ik de lcd-monitor op elke computer, elk werkstation en elke Mac aansluiten?

Ant.: Ja. Alle Philips lcd-monitors zijn volledig compatibel met standaardcomputers, Macs en werkstations. Het kan nodig zijn een verloopstuk te gebruiken voor het aansluiten van de monitor op een Mac. Neem contact op met uw Philips-leverancier voor meer informatie.


V10: Zijn Philips lcd-monitors Plug-and-Play?

Ant.: Ja, de monitoren zijn Plug-and-Play-compatibel met Windows 8/7/Vista/XP/NT, Mac OSX, Linux

V11: Wat is 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 de monitor onbewaakt achterlaat. Activeer altijd een toepassing voor het periodiek vernieuwen van het scherm als u uw LCD-monitor ongewijzigde statische inhoud zal weergeven.

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

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

Ant.: Uw LCD-monitor werkt het best bij de oorspronkelijke resolutie van 1920 x 1200 bij 60 Hz. Voor het beste resultaat gebruikt u deze resolutie.

8.3 Dische FAQ

V1: Kan ik kleurenbeelden gebruiken in de modus Clinical D-image?

Ant.: De modus Clinical D-image is DICOM part-14 gekalibreerd voor uitsluitend grijswaarden.

V2: Kan ik alcohol gebruiken om de monitor te reinigen?

Ant.: Gebruik geen alcohol om de monitor schoon te maken omdat dit het plastic en het LCD-scherm met de bijbehorende coatings kan beschadigen of vervormen

V3: Kan ik de monitor in de nabijheid van de patiënt gebruiken?

Ant.: nabijheid van de patiënt omdat hij voldoet aan MOPP van ANSI/AAMI ES60601-1.



© 2018 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: M4C240P4E1T