



www.philips.com/welcome

NL	Gebruikershandleiding	1
	Klantenzorg en garantie	27
	Problemen oplossen & veelgestelde vragen	32

Inhoudsopgave

1. Belangrijk.....	1
1.1 Veiligheidsinformatie.....	1
1.2 Voorzorgsmaatregelen en onderhoud	6
1.3 Beschrijving van notaties.....	7
1.4 Verwijderen van product- en verpakkingsmateriaal.....	8
1.5 AntiMicrobial.....	9
2. De monitor instellen	10
2.1 Installatie.....	10
2.2 Het voetstuk en de voet verwijderen.....	12
3. De monitor bedienen.....	14
3.1 Inleiding.....	14
3.2 Installatie software DisplayLink Graphics.....	14
3.3 Het scherm bedienen.....	15
4. Technische specificaties.....	20
4.1 Resolutie & voorgestelde standen.....	21
5. Informatie over voorschriften	22
6. Klantenzorg en garantie.....	27
6.1 Het beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten in platte beeldschermen	27
6.2 Klantenzorg en garantie.....	29
7. Problemen oplossen & veelgestelde vragen.....	32
7.1 Problemen oplossen.....	32
7.2 Algemene veelgestelde vragen.....	33
7.3 Monitor FAQs.....	34

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

Voedingsadapter

Deze adapter (fabrikant: Philips, model: TPV-15W-05) maakt deel uit van de medische apparatuur.

Aansluiting van externe apparatuur

Externe apparatuur bedoeld voor verbinding met signaal- en uitgangen of andere aansluitingen moeten voldoen aan de betreffende UL/IEC-norm (zoals UL 60950 voor IT-uitrusting, UL 60601 en ANSI/AAMI ES606011 / IEC 60601 serie voor systemen – moet voldoen aan de norm IEC 60601-1-1, Veiligheidseisen voor medische elektrische systemen. Apparatuur die niet voldoet aan MOPP van ANSI/AAMI ES606011 moet buiten de omgeving van de patiënt worden gehouden, zoals gedefinieerd in de norm.

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: Apparatuur Klasse II
- 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 voedingsnoer los
- Verwijder alle apparatuur

Beschrijving veiligheidssymbool

Hieronder volgt een beschrijving van de volgende veiligheidssymbolen ter referentie.

	Medisch component 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.
	Let op, consulteer BEGELEIDENDE DOCUMENTEN.
	Type beveiliging tegen elektrische schokken: Apparatuur Klasse II
	Stroomtype: wisselstroom
	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.

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.
- Reinig de monitor maandelijks.

1. Belangrijk

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.

Emissietest	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. De monitor is geschikt voor gebruik in alle gelegenheden waaronder woningen en degene die direct zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnetwerk.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse D	
Spanningsfluctuaties/ flikkeringen IEC 61000-3-3	Voldoet aan de eisen	

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.
Electrische 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.

Immuiniteitstest	IEC 60601 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving -Gids
HF geleiding IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	3 Vrms	Draagbare en mobiele RE-communicatieapparatuur moet niet dicht bij 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. Aanbevolen separatieafstand: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,5 GHz
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	3 V/m	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). Veldsterkten van vaste RF-zenders zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek: a. Moet lager zijn dan het compliantieniveau in elk frequentiebereik. b. Er kan storing optreden in de buurt van apparatuur die met het volgende symbool gemarkeerd is: 

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 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.

1.2 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

1. Belangrijk

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 ververst, kan ernstige tekenen van "inbranden", "nabeelden" of "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.

1.3 Beschrijving van notaties

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

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

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

Opmerking

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

Voorzichtig

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

Waarschuwing

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

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

1.4 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 2002/96/EG 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 recycleren 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.

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 levenslange beheer 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) recycleren 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/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>.



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.

1.5 AntiMicrobial

Hebt u zich ooit afgevraagd hoeveel ziektekiemen in uw apparatuur groeien?

Ziektekiemen zijn wereldwijd een toenemend probleem in ziekenhuizen omdat ze vergroeiingen en levensbedreigende infecties veroorzaken. Experts waarschuwen dat deze bacteria niet alleen gevaarlijk zijn maar ook moeilijk te verwijderen en ze kunnen zelfs resistent worden tegen antibiotica en desinfectiemiddelen.

Met het AntiMicrobial-materiaal zijn de schermen voor klinische beoordeling van Philips het meest geschikt voor uw klinische omgeving.

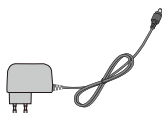
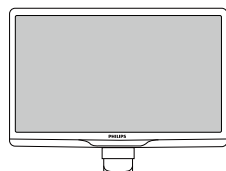
Opmerking

Het gebruik van alcohol voor het schoonmaken van de monitor wordt afgeraden vanwege de kans op beschadiging aan plastic en het scherm zelf met de bijbehorende coating.

2. De monitor instellen

2.1 Installatie

1 Inhoud verpakking



Wisselstroom/gelijkstroomadapter



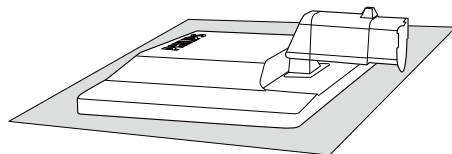
USB-kabel (Y-type)

⚠️ Opmerking

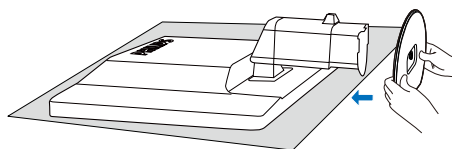
Gebruik alleen de voedingsadapter model: Philips TPV-15W-05 (5V/3A)

2 Het voetstuk installeren

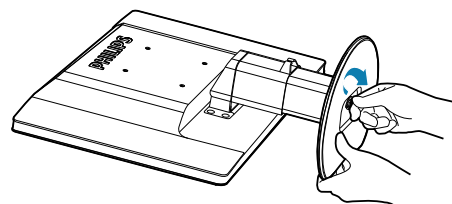
1. Leg de monitor met het scherm omlaag op een effen oppervlak. Let op dat u het scherm niet krast of beschadigt.



2. Houd het voetstuk van de monitor met beide handen vast en stop de standaard in de kolom van de voet.

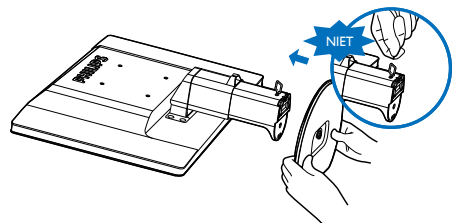


3. Bevestig het voetstuk van de monitor op de kolom en maak deze vervolgens vast.



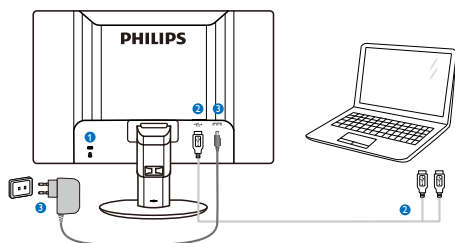
⚠️ Voorzichtig

Verwijder de pinvergrendeling voor de hoogteafstelling niet uit de voetkolom voordat het voetstuk stevig is bevestigd.



2. De monitor instellen

3 Uw computer verbinden



- ❶ Kensington antidiefstalslot
- ❷ USB-aansluiting
- ❸ Wisselstroom/gelijkstroomadapter: TPV-15W-05
Ingang: 100-240 V ac, 50/60 Hz, 0,5-0,3A
Uitgang: 5 V DC, 3A

Opmerking

- Let op dat de DisplayLink-software op uw laptop moet worden geïnstalleerd voordat u de monitor kunt gebruiken.
- Dit scherm werkt met NB dat beschikt over USB 2.0 of hogere aansluitingen voor een stabiele voeding. Indien nodig kunt u het meegeleverde externe netsnoer gebruiken.

Verbinding maken met de laptop

1. Installeer de Display link-software op uw laptop.
2. Verbind de meegeleverde USB "Y"-kabel aan tussen de laptop en de monitor. De kant met de enkele aansluiting is bedoeld voor de monitor; en de dubbele "Y"-aansluiting is voor de laptop.
3. De monitor wordt herkend door het besturingssysteem en schakelt automatisch in nadat Windows het stuurprogramma geïnstalleerd heeft.
4. De monitor is klaar voor gebruik als tweede monitor.

Opmerking

- Mogelijk moet u de laptop herstarten om de monitor correct te herkennen.
- Let op dat de monitor niet als primaire monitor voor een pc kan worden gebruikt.

⚠ Waarschuwing

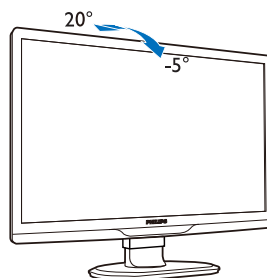
Verwijder nooit de kappen behalve wanneer u daarvoor bent opgeleid. Deze eenheid bevat gevaarlijke spanningen. Gebruik alleen de gelijkstroomadapter die in de handleiding is genoemd.

4 Melding van de resolutie

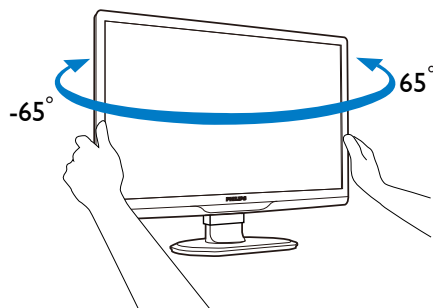
Deze monitor is ontworpen voor optimale prestaties met zijn oorspronkelijke resolutie, 1920 x 1080 bij 60 Hz.

5 Fysieke functie

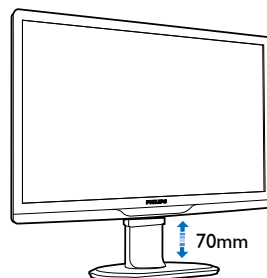
Kantelen



Draaien



Hoogteafstelling



Opmerking

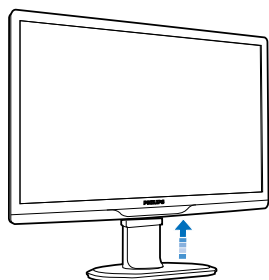
- Verwijder de pinvergrendeling voor de hoogteafstelling voordat u de hoogte aanpast.
- Stop de pinvergrendeling voor de hoogteafstelling in de opening voordat u de monitor optilt.

2.2 Het voetstuk en de voet verwijderen

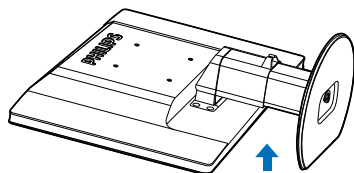
1 Het voetstuk bevestigen

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

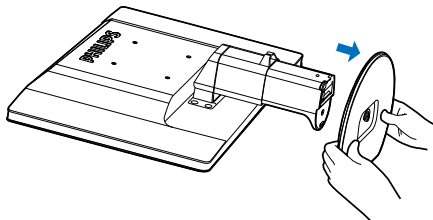
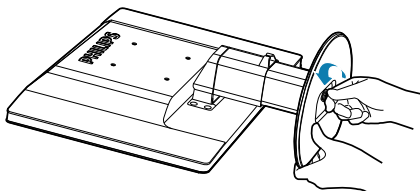
1. Trek de monitorvoet uit naar zijn maximale hoogte.



2. Plaats de monitor met de voorzijde omlaag op een zacht en vloeiend oppervlak om krassen op of schade aan het scherm te voorkomen.



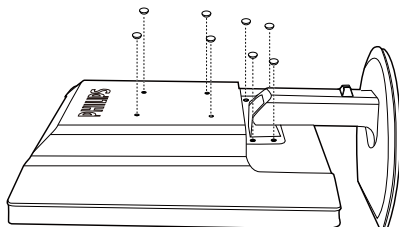
3. Maak de vergrendeling van het voetstuk los en trek vervolgens het voetstuk weg van de basiskolom.



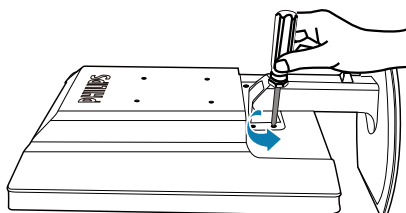
2 Verwijder de voet

Voorwaarde: Voor toepassingen voor VESA-standaard montage.

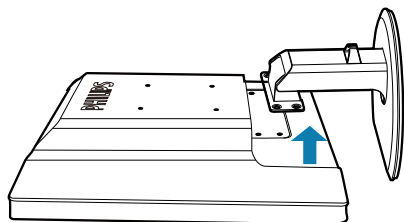
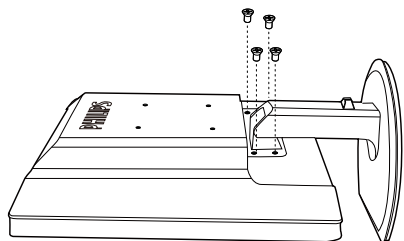
1. Verwijder de 8 schroefdeksels.



2. Verwijder de 4 schroeven en vervolgens de voet van de monitor.

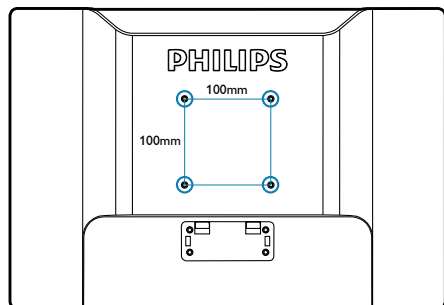


2. De monitor instellen



⚠ Opmerking

Deze monitor ondersteunt een 100mm x 100mm VESA-compatibele montageinterface.
(Type schroef: M4x10)



3. De monitor bedienen

3.1 Inleiding

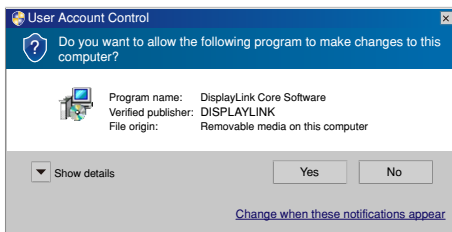
Met deze monitor kunt u de beelden delen tussen uw laptop en de monitor door eenvoudig de USB-kabel op uw laptop aan te sluiten.

3.2 Installatie software DisplayLink Graphics

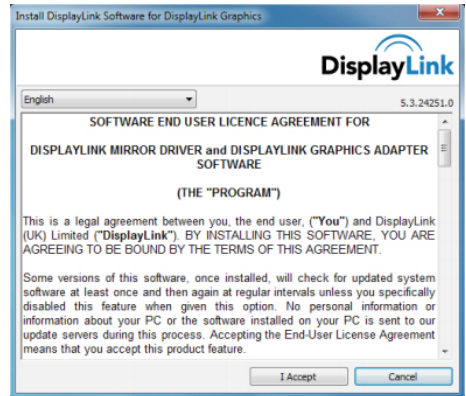
Om uw USB-monitor als tweede scherm te gebruiken, moet de DisplayLink Graphics software op uw Windows-systeem worden geïnstalleerd. Daarnaast kunt u met deze software eenvoudig uw voorkeuren voor de weergave beheren. Het stuurprogramma is compatibel met Microsoft Windows-systemen waaronder Microsoft Windows 7, Vista en XP. Houd er rekening mee dat het scherm niet onder DOS werkt.

De installatieprocedure:

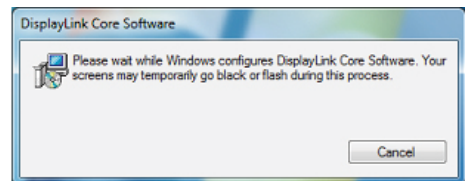
1. Dubbelklik op het bestand **Setup.exe** op de meegeleverde cd; het venster **User Account Control** van Windows verschijnt. (als dit in het besturingssysteem is ingeschakeld)



2. Klik op **[Yes] (Ja)** waarna het venster met de gebruiksovereenkomst voor de DisplayLink-software opent.



3. Klik op **[I Accept] (Ik accepteer)** waarna de installatie van de software start.



Opmerking

Tijdens de installatie kan het scherm flikkeren of zwart worden. Het bovenstaande installatievak verschijnt maar aan het eind van de installatie verschijnt geen bericht.

4. Nadat de software geheel is geïnstalleerd, sluit u de USB-monitor aan op uw laptop met de USB-kabel waarna **"Found new device"** (Nieuw apparaat gevonden) op de taakbalk verschijnt.



5. Als het apparaat gevonden is, wordt de DisplayLink Graphics automatisch geïnstalleerd.
6. Na afloop van de installatie moet de laptop herstarten om met de USB-monitor te kunnen werken.
7. Nadat Windows herstart is, ziet u beelden op de USB-monitor.

3.3 Het scherm bedienen

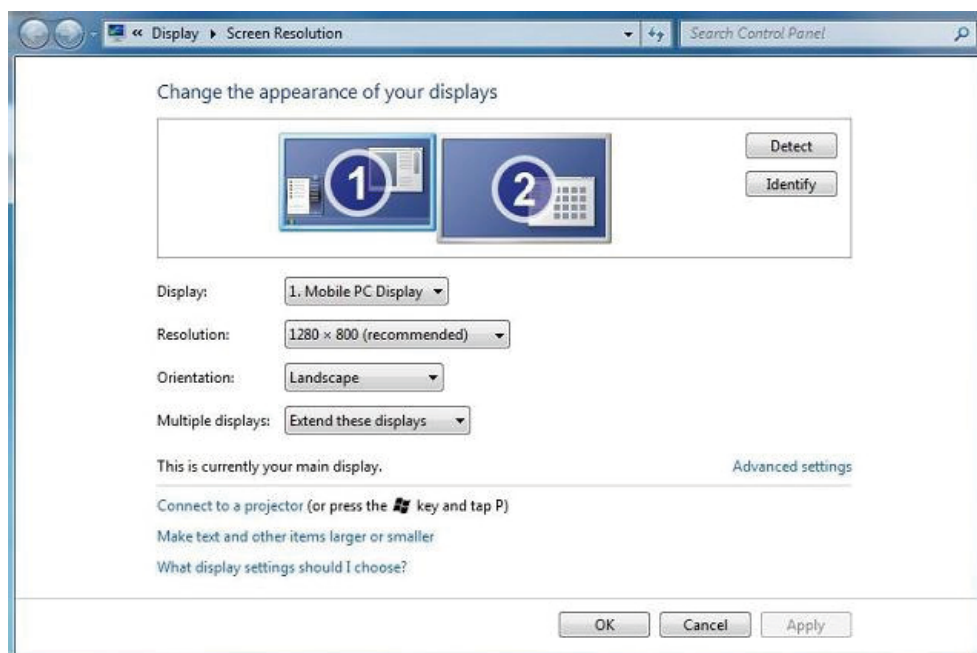
1 Windows 7

Onder Windows 7 kunt u een DisplayLink-apparaat instellen met de **Windows Display Properties** (WDP). WDP biedt een eenvoudige manier om schermen te verbinden, draaien, dupliceren of uit te breiden en om de resolutie te wijzigen.

WDP openen:

U kunt WDP op meerdere manieren openen.

A	1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad. 2. Selecteer Screen Resolution (Schermresolutie) in het menu. 3. WDP verschijnt.
B	1. Klik in het menu Start op → Devices and Printers (Apparaten en printers) 2. Dubbelklik op het pictogram DisplayLink device. 3. WDP verschijnt.
C	1. Rechtsklik op het pictogram DisplayLink . 2. Klik op Advanced Configuration (Geavanceerde configuratie). 3. WDP verschijnt.



Het scherm instellen

Ga als volgt te werk om het scherm in te stellen.

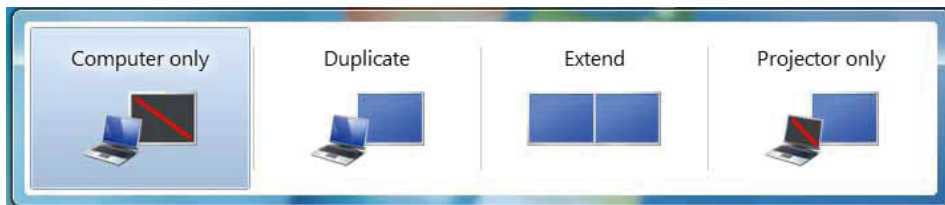
1. Open Screen Resolution (Schermresolutie).
2. Stel de weergaveopties in. Zie de tabel hieronder voor details over elke optie.

Menuoptie	Submenu optie	Beschrijving
Display (Beeld)		Gebruik het afrolmenu om een scherm te kiezen dat u wilt instellen.
Resolution (Resolutie)		Gebruik het afrolmenu en de schuif om een resolutie te selecteren.
Orientation (Schermstand) (gebruik deze functie als u de Ergonomics-voet gebruikt)	Landscape (Liggend)	Stelt het scherm in op liggende weergave
	Portrait (Staand)	Stelt het scherm in op staande weergave
	Landscape (flipped) (Liggend (gespiegeld))	Stelt het scherm in op een liggende stand ondersteboven
	Portrait (flipped) (Staand (gespiegeld))	Stelt het scherm in op een staande stand ondersteboven
Multiple displays (Meerdere schermen)	Duplicates these displays (Deze beeldschermen dupliceren)	Reproduceert het hoofdscherm op het tweede scherm.
	Extend these displays (Deze beeldschermen uitbreiden)	Breidt het hoofdscherm uit met het tweede scherm.
	Show Desktop only on 1 (Het bureaublad alleen weergeven op 2)	Het bureaublad verschijnt op het met 1 gemarkeerde scherm. Het met 2 gemarkeerde scherm wordt wit.
	Show Desktop only on 2 (Het bureaublad alleen weergeven op 2)	Het bureaublad verschijnt op het met 2 gemarkeerde scherm. Het met 1 gemarkeerde scherm wordt wit.

Om het gedrag van een aangesloten DisplayLink-scherm te bepalen, kunt u ook Windowstoets+P gebruiken om een menu te openen (en daar door te bladeren) om de modus te wijzigen.

Het scherm bedienen:

1. Druk op Windowstoets+P. Het volgende menu verschijnt.



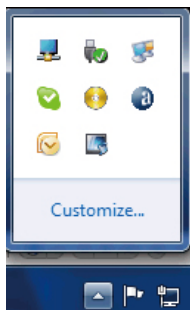
2. Klik op een van de opties. Het scherm toont de keuze.

Het pictogram voor DisplayLink

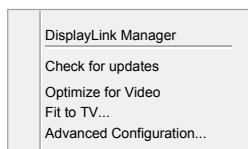
U kunt het gedrag van het DisplayLink USB-scherm instellen via het pictogram voor DisplayLinkg in de taakbalk, indien aanwezig.

Het menu DisplayLink Manager weergeven:

1. Klik in de taakbalk op de pijl Verborgen pictogrammen weergeven om alle beschikbare pictogrammen weer te geven.



2. Klik op het pictogram DisplayLink , het menu verschijnt met verschillende opties als hieronder



3. Zie de tabel hieronder voor details over elke optie:

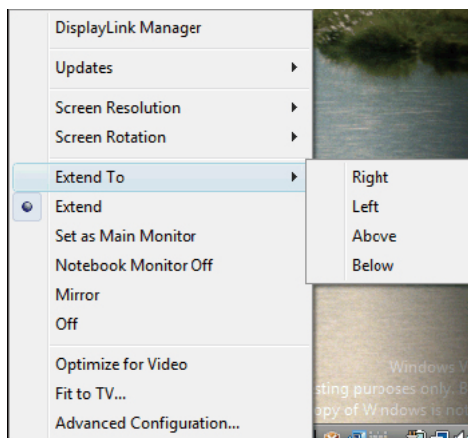
Menu	Beschrijving
DisplayLink Manager	Opent het venster Scherminstellingen van Windows.
Check for updates (Controleren op updates)	Maakt verbinding met Windows Update en controleert op nieuwe versies; indien aanwezig, downloadt het deze.
Optimize for Video (Voor video optimaliseren)	Selecteer deze optie voor een betere weergave van films op DisplayLink-schermen. Selecteer deze optie alleen als u videomateriaal afspeelt. Opmerking: Als de optie is ingeschakeld, ziet tekst er mogelijk minder duidelijk uit.
Fit to TV (Passend voor tv)	Als het Windows-bureaublad niet volledig op de monitor verschijnt, kunt u deze optie gebruiken om de grootte van het Windows-bureaublad in te stellen (de schermresolutie).
Advanced Configuration (Geavanceerde configuratie)	Opent Windows Display Properties (WDP).

2 Windows Vista en Windows XP

Als de monitor is verbonden met een laptop met Windows Vista of Windows XP, verschijnt een pictogram voor DisplayLink in de taakbalk. Dit biedt toegang tot het menu Display Link Manager:

Het menu DisplayLink Manager gebruiken

1. Klik op het pictogram DisplayLink  op de taakbalk. Het menu verschijnt zoals hieronder is afgebeeld.



2. Zie de tabel hieronder voor details over elke optie.

Menuoptie	Submenu optie	Beschrijving
DisplayLink Manager		Opent het venster Scherminstellingen van Windows.
Updates	Check Now (Nu controleren)	Maakt verbinding met Windows Update en controleert op nieuwe versies; indien aanwezig, downloadt het deze.
	Configure (Configureren)	Opent het venster Update-opties waar u automatische updates kunt instellen.
Screen Resolution (Schermsresolutie)		Toont een lijst met beschikbare resoluties (1920x1080). Deze optie is niet beschikbaar in de gespiegelde modus, omdat de resolutie is gedefinieerd als de resolutie van de hoofdmonitor.
Screen Rotation (Beeldscherm draaien) (gebruik deze functie als u de Ergonomics-voet gebruikt)	Normal (Normaal)	Het DisplayLink-scherm is niet gedraaid.
	Rotated Left (Linksom gedraaid)	Draait het uitgebreide of gespiegelde scherm 270 graden.
	Rotated Right (Rechtsom gedraaid)	Draait het uitgebreide of gespiegelde scherm 90 graden.
	Upside-Down (Ondersteboven)	Draait het uitgebreide of gespiegelde scherm 180 graden.

Menuoptie	Submenu optie	Beschrijving
Extend To (Uitbreiden naar)	Right (Rechts)	Breidt het scherm uit naar de rechterkant van het hoofdscherm.
	Left (Links)	Breidt het scherm uit naar de linkerkant van het hoofdscherm.
	Above (Boven)	Breidt het scherm uit boven het hoofdscherm.
	Below (Onder)	Breidt het scherm uit onder het hoofdscherm.
Extend (Uitbreiden)		Breidt het bureaublad uit naar het tweede scherm.
Set as Main Monitor (Als hoofdscherm instellen)		Stelt het tweede scherm in als hoofdscherm.
Notebook Monitor Off (Beeldscherm notebook uit)		Schakelt het scherm van een aangesloten notebook uit en maakt van de DisplayLink het hoofdscherm.
Mirror (Spiegelen)		Kopieert de inhoud van het hoofdscherm en reproduceert dit op het tweede scherm
Off (Uit)		Schakelt het tweede scherm uit
Optimize for Video (Voor video optimaliseren) (alleen Vista en Windows 7)		Selecteer deze optie voor een betere weergave van films op DisplayLink-schermen. Selecteer deze optie alleen als u videomateriaal afspeelt. Opmerking: Als de optie is ingeschakeld, ziet tekst er mogelijk minder duidelijk uit.
Fit to TV (Passend voor tv)		Als het Windows-bureaublad niet volledig op de monitor verschijnt, kunt u deze optie gebruiken om de grootte van het Windows-bureaublad in te stellen. Zie "Passend voor tv" voor details over de configuratie van deze optie (de schermresolutie).

Opmerking

Ga naar de website van DisplayLink <http://www.displaylink.com/support/downloads.php> voor uitgebruider en actuele informatie over de DisplayLink software.

4. Technische specificaties

Beeld/Weergave	
Schermtype monitor	TFT-LCD
Achtergrondverlichting	LED
Beeldschermformaat	54,6 cm (21,5")
Beeldverhouding	16:9
Pixelpitch	0,2842 × 0,2842 mm
Helderheid	150 cd/m ²
Contrastverhouding (standaard)	1000:1
Responstijd (standaard)	5 ms
Optimale resolutie	1920 × 1080 bij 60 Hz
Kijkhoek	160° (H) / 150° (V) bij C/R > 10
Beeldschermkleuren	16,7 M
Aansluitingen	
Invoer videosignaal	USB 2.0
Gemak	
Andere voordelen	Kensington-slot
Standaard	
Kantelen	-5° / +20°
Draaien	-65° / +65°
Hoogteafstelling	70 mm
Voeding	
Voeding	100-240 V wisselstroom, 50-60 Hz, 0,5-0,3A
Invoer monitor	5 V DC, 3A
Aan-modus	10,3 W (standaard)
Standby-modus	0,3 W (standaard)
Off (Uit)	0 W
Netvoeding	Model: TPV-15W-05 Ingang: 100 - 240 V wisselstroom, 50-60 Hz Uitgang: 5 V gelijkstroom, 3 A
Afmetingen	
Product met voet (BxHxD)	507 × 400 × 220 mm
Product zonder voet (BxHxD)	507 × 323 × 59 mm
Gewicht	
Product met voet	4,55 kg
Product zonder voet	2,91 kg
Product met verpakking	6,27 kg

Bedrijfsconditie	
Werkomstandigheden	Temperatuur: +10°C tot +40°C Vochtigheid: 30% tot 75% RV Atmosferische druk: 700 tot 1060 hPa
Niet werkende omstandigheden	Temperatuur: -40°C tot +70°C Vochtigheid: 10% tot 90% RV Atmosferische druk: 500 tot 1060 hPa
MTBF	30.000 uur
Milieu	
ROHS	JA
Verpakking	100 % recyclebaar
Compliance en standaarden	
Regelgevende goedkeuringen	CE Mark, FCC Class B, GOST
AntiMicrobial	
AntiMicrobial materiaal	Ja
Behuizing	
Kleur	Wit
Deklaag	Patroon

Opmerking

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

4.1 Resolutie & vooringestelde standen

Aanbevolen resolutie: 1920 x 1080 bij 60 Hz

Opmerking

De monitor werkt met USB 2.0 480 Mbps

5. Informatie over voorschriften

Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- EN60601-1-2:2002 (Medical electrical equipment. General requirements for safety Collateral standard, Electromagnetic compatibility Requirements and tests)
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive)
- 2004/108/EC (EMC Directive)
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption)
- 93/42/EEC, 2007/47/EC (Medical Device Directive)

• 2011/65/EU (RoHS Directive)
and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays)
- GS EK1-2000:2011 (GS mark requirement)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TUV IEC60601-1 (EN 60601-1:2006 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance)
- EN 60601-1-2:2007 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

- ⓘ This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.

5. Information over voorschriften

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

❗ Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

⊞ Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil

produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
 - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
- ❗ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítáno uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést takové opatření, aby rušení odstranil.

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer; monitor; printer; and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilkowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóconego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadepnąć lub położyć się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wypychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

North Europe (Nordic Countries) Information

Placing/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placing/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLESSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØM-TILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III α 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

**⚠ ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN
DIESES GERÄTES DARAUF
ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND
NETZKABELANSCHLUß LEICHT
ZUGÄNGLICH SIND.**

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year:

Note

The EU Energy Label will be ONLY applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

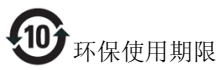
China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求（中国 RoHS 法规标示要求）产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏 / 灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配线	×	○	○	○	○	○
电源线 / 连接线	×	○	○	○	○	○

- *: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。
- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟 RoHS 法规要求（属于豁免的部分）。



此标识指期限（十年），电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

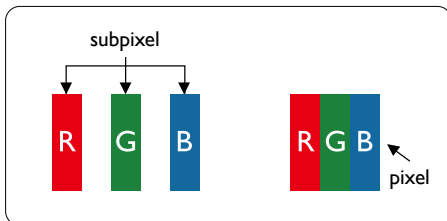
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

6. Klantenzorg en garantie

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

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



Pixels en subpixels

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

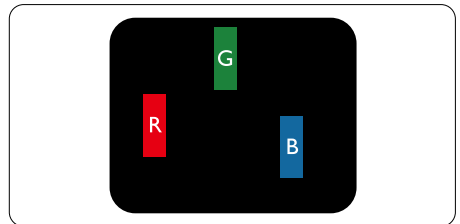
samen als één zwarte pixel. Andere combinaties van verlichte en donkere subpixels verschijnen als enkele pixels van andere kleuren.

Soorten pixeldefecten

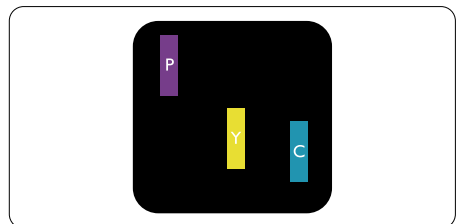
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en een aantal verschillende soorten subpixeldefecten in elke categorie.

Lichte punt-defecten

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

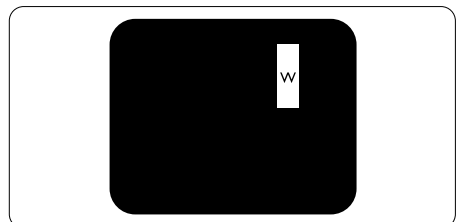


Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels:

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



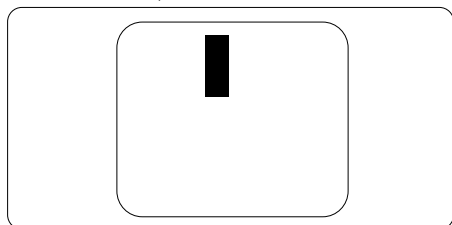
Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel).

Opmerking

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

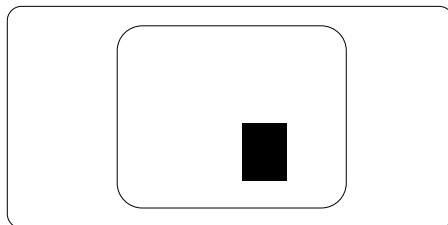
Zwarte punt-defecten

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 en Klasse I.(ISO9241-307:Analyse- en beproevingsmethoden ter verificatie van het voldoen aan de ergonomische eisen 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.

6.2 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. U kunt ook contact opnemen met het nummer van het Philips Customer Care-centrum dat hieronder is vermeld.

Contactgegevens voor de regio WEST-EUROPA:

Land	ASC	Klantnummer	Prijs
Duitsland	Siemens I&S	+49 01803 386 853	€ 0,09
Verenigd Koninkrijk	Invec Schotland	+44 0207 949 0069	Lokaal tarief
Ierland	Invec Schotland	+353 01 601 1161	Lokaal tarief
Spanje	Eatsa Spanje	+34 902 888 785	€ 0,10
Finland	A-novo	+358 09 2290 1908	Lokaal tarief
Frankrijk	A-novo	+33 082161 1658	€ 0,09
Griekenland	Allman Hellas	+30 00800 3122 1223	Gratis
Italië	A-novo	+39 840 320 041	€ 0,08
Nederland	E Care	+31 0900 0400 063	€ 0,10
Denemarken	A-novo	+45 3525 8761	Lokaal tarief
Noorwegen	A-novo	+47 2270 8250	Lokaal tarief
Zweden	A-novo	+46 08 632 0016	Lokaal tarief
Polen	Zolter	+48 0223491505	Lokaal tarief
Oostenrijk	Siemens I&S	+43 0810 000206	€ 0,07
België	E Care	+32 078 250851	€ 0,06
Luxemburg	E Care	+352 26 84 30 00	Lokaal tarief
Portugal	Eatsa Spanje	+351 2 1359 1440	Lokaal tarief
Zwitserland	A-novo	+41 02 2310 2116	Lokaal tarief

Contactgegevens voor de regio MIDDEN- EN OOST-EUROPA:

Land	Telefooncentrum	ASC	Klantnummer
Wit-Rusland	NA	IBA	+375 17 217 3386
Bulgarije	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Kroatië	NA	Renoprom	+385 1 333 0974
Estland	NA	FUJITSU	+372 6519900
Letland	NA	"ServiceNet LV" Ltd.	+371 7460399
Litouwen	NA	UAB "Servicenet"	+370 7400088
Roemenië	NA	Blue Ridge Intl.	+40 21 2101969
Servië en Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovenië	NA	PC H.en	+386 1 530 08 24
Oekraïne	NA	Comel	+380 562320045
	NA	Topaz-Service Company	+38 044 245 73 31
Rusland	NA	CPS	+7 (495) 645 6746 (voor reparaties)
	NA	CEEE-partners	+7 (495) 645 3010 (voor verkoop)
Slowakije	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Turkije	NA	Techpro	+90 212 444 4 832
Tsjech. rep.	NA	Asupport	800 100 697
HONGARIJE	NA	Serware	+36 1 2426331
	NA	Profi Service	+36 1 814 8080

Contactgegevens voor de LATIJNS-AMERIKA:

Land	Telefooncentrum	Klantnummer
Brazilië	Vermont	0800-7254101
Argentinië		0800 3330 856

Contactgegevens voor China:

China

Klantnummer: 4008 800 008

Contactgegevens voor NOORD-AMERIKA:

Land	Telefooncentrum	ASC	Klantnummer
V.S.	EPI - e-center	Qwantech	(877) 835-1838
Canada	Supercom	Supercom	(800) 479-6696

Contactgegevens voor de APMEA-regio:

Land	Telefooncentrum	ASC	Klantnummer
Australië	NA	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386
Nieuw-Zeeland	NA	Visual Group Ltd.	0800 657447
Hongkong / Macau	NA	Smart Pixels Technology Ltd.	Hongkong:Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987
India	NA	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677
Indonesië	NA	PT. Gadingsari elektronika Prima	Tel: 62 21 75909053, 75909056, 7511530
Zuid- Korea	NA	PCS One Korea Ltd.	080-600-6600
Maleisië	NA	After Market Solutions (CE) Sdn Bhd	603 7953 3370
Pakistan	NA	Philips Consumer Service	(9221) 2737411-16
Singapore	NA	Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consument Care Centrum)	(65) 6882 3999
Taiwan	PCCW Teleservices Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099
Thailand	NA	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498
Zuid-Afrika	NA	Sylvara Technologies Pty Ltd	086 0000 888
Verenigde Arabische Emiraten	NA	AL SHAHD COMPUTER L.L.C	00971 4 2276525
Israël	NA	Eastronics LTD	1-800-567000
Vietnam	NA	FPT Service Informatic Company Ltd.	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province
Filippijnen	NA	Glee Electronics, Inc.	(02) 633-4533 to 34, (02) 637-6559 to 60
Sri Lanka	NA	momenteel geen distributeur en/of servicecentrum	
Bangladesh	NA	Distributeur: Computer Source Ltd (uitkoop garantie)	880-2-9141747, 9127592 880-2-8128848 / 52
Nepal	NA	Distributeur: Syakar Co. Ltd (uitkoop garantie)	977-1-4222395
Cambodja	NA	Distributeur: Neat Technology Pte Ltd (Singapore) (uitkoop garantie)	855-023-999992

7. Problemen oplossen & veelgestelde vragen

7.1 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)

- Controleer de aansluitingen. Zorg er voor dat de USB-kabel stevig vast zit in de monitor.
- Maak de USB-kabel los en sluit hem opnieuw aan.
- Controleer de staat van de USB-kabel. Vervang de kabel als deze beschadigd is. Maak de aansluitingen schoon met een doekje als ze vuil zijn.

Geen beeld (het scherm is wit ook al is de computer ingeschakeld)

- Controleer of de USB-kabel goed op de computer is aangesloten.
- Zorg ervoor dat de computer ingeschakeld is. De computer kan in de slaapmodus of stand voor energiebesparing staan, of een witte schermbeveiliging weergeven. Verplaats de muis om de computer te "wakken".

Beeld knippert, instabiel als gevolg van onvoldoende voeding.

- 5 V/3 A wisselstroom naar gelijkstroom-adaptor wordt gebruikt. Zie pagina 11 (informatie over wisselstroom naar gelijkstroom-adaptor)

Het beeld "springt op en neer" of beweegt in een golfpatroon

- Verplaats elektrische apparaten die mogelijk elektrische storingen kunnen veroorzaken.

Kan geen DVD's afspelen met het programma voor het afspelen van dvd's van derden

- Gebruik de met het besturingssysteem meegeleverde mediaspeler.

Zichtbare tekens van rook of vonken

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

2 Beeldproblemen

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.

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

7.2 Algemene veelgestelde vragen

V1: 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.

V2: 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.

V3: Zijn Philips lcd-monitoren Plug-and-Play?

Ant.: Ja de monitoren zijn plug&play-compatibel met Windows 7/Vista/XP,

V4: 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 ververst, kan ernstige tekenen van "inbranden", "nabeelden" of "spookbeelden" veroorzaken, die niet verdwijnen en die niet hersteld kunnen worden. Dergelijke schade wordt niet door de garantie gedekt.

V5: 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 1080 bij 60 Hz. Voor het beste resultaat gebruikt u deze resolutie.

7.3 Monitor FAQs

V1: Het besturingssysteem van mijn laptop herkent mijn monitor niet.

- Ant.:**
- Controleer of u het met de monitor meegeleverde stuurprogramma/software hebt geïnstalleerd.
 - U kun het meest recente DisplayLink-stuurprogramma downloaden van <http://www.displaylink.com/support/downloads.php>
 - Mogelijk moet u de laptop herstarten om de monitor correct te herkennen.

V2: Mijn monitor heeft geen beeld/flikkert/schakelt uit en in,

- Ant.:** De monitor heeft minimaal een USB 2.0 aansluiting nodig. Hij werkt niet met de oudere USB 1.x-standaard.

V3: Mijn monitor start niet met mijn bureaublad-pc. Ik zie niets op de pc.

- Ant.:** Houd er rekening mee dat de monitor niet is ontworpen om met DOS samen te werken. Hij is als tweede beeldscherm bedoeld, daarom moet hij worden gebruikt met een laptoptype computer waarmee een vast primair scherm verbonden is. Dat komt doordat de monitor alleen beeld geeft na het verschijnen van het aanmeldscherm van Windows, omdat de computer de monitor dan heeft herkend.

V4: Kan ik mijn pc gebruiken met Linux/Apple (andere systemen dan Windows)

- Ant.:** Op dit moment niet.

V5: Ik zie geen instelknoppen op de monitor.

- Ant.:** Omdat de monitor rechtstreeks door de USB-poorten wordt bestuurd, zijn daar geen aanpassingen voor nodig. Hij is volledig plug and play.

V6: Ik zie geen aan/uit-knop op de monitor.

- Ant.:** U hebt geen aan/uit-knop nodig omdat de monitor geen rechtstreekse voedingsaansluiting heeft. Nadat u de laptop hebt uitgeschakeld of de USB-aansluitingen hebt losgemaakt, schakelt de monitor volledig uit.

V7: Heb ik USB 2.0 of USB 3.0 nodig?

- Ant.:** U kunt beide technologieën gebruiken. De monitor heeft een USB 2.0-ingang.



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V. Alle rechten voorbehouden.

Philips en het Philips-schildemblem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips Electronics N.V. en worden gebruikt onder de licentie van Koninklijke Philips Electronics N.V.

De specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

Versie: M4C221S3USE1T