

Home

Veiligheid en oplossen van problemen

Informatie over deze handleiding

Productinformatie

Installeren van de monitor

On-screen display

Klantenservice en garantie

Begrippenlijst

Downloaden en afdrucken

# LCD Monitor **160E1**

Register your product and get support at  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)



- Voorzorgsmaatregelen en onderhoud
- FAQ's
- Problemen opsporen en oplossen
- Informatie over voorschriften
- Overige verwante informatie

## Veiligheid en Oplossen van Problemen

---

### Voorzorgsmaatregelen en onderhoud



**WAARSCHUWING: Gebruik van bedieningsorganen, instellingen en procedures die niet in deze documentatie beschreven zijn kunnen resulteren in blootstelling aan elektrisch en/of mechanisch gevaar.**

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

#### **Gebruik:**

Plaats de monitor niet in direct zonlicht of in de buurt van kachels of andere warmtebronnen. 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 netspannings snoer of de gelijkspanningskabel los te nemen, dient u voor een normale werking 6 seconden te wachten alvorens het netspannings snoer 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 LCD-monitor tijdens het gebruik niet bloot aan ernstige trillingen of mechanische schokken.

Laat de monitor tijdens gebruik of vervoer nergens tegen aan botsen en laat de monitor niet vallen.

#### **Onderhoud:**

Oefen geen al te grote druk uit op het LCD-scherm om mogelijke schade te voorkomen. Pak de monitor bij de rand vast als u hem wilt verplaatsen; til de monitor niet op met uw hand of vingers op het LCD-scherm.

Haal de stekker uit het stopcontact als u van plan bent de monitor gedurende langere tijd niet te gebruiken.

Haal de stekker uit het stopcontact als u de monitor wilt reinigen met een licht vochtige doek. Het scherm mag worden afgenomen met een droge doek als de monitor is uitgeschakeld.

Gebruik voor de reiniging van uw monitor geen organische oplosmiddelen, zoals alcohol of vloeistoffen op basis van ammoniak.

Stel de monitor ter voorkoming van elektrische schok of permanente schade aan het apparaat niet bloot aan stof, regen, water of een uitzonderlijk vochtige omgeving. Maak de monitor, als deze toch nat is geworden, zo snel mogelijk met een droge doek droog.

Als er water of een andere stof van buitenaf in de monitor terechtkomt, schakel het apparaat dan direct uit en haal de stekker uit het stopcontact. Verwijder vervolgens het water of de andere stof en stuur de monitor naar een servicecentrum.

Bewaar of gebruik de LCD-monitor niet op plaatsen 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.

- o Temperatuur: 0 - 40 °C 32 -104°F
- o Vochtigheid: 20-80% relatieve luchtvochtigheid

### 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")

Voor informatie over transport, zie "Fysische specificaties".

Laat uw monitor niet in een auto/kofferbak onder direct zonlicht achter.



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.

TERUG NAAR BOVEN

---

- Veiligheid en problemen oplossen
- Algemene FAQ's
- Scherminstellingen
- Compatibiliteit met andere randapparatuur
- Lcd-schermtechnologie
- Ergonomie, ecologie en veiligheidsnormen
- Problemen opsporen en oplossen
- Informatie over voorschriften
- Overige verwante informatie

## FAQ's (Veel gestelde vragen)

---

### Algemene FAQ's

**V: Wat doe ik als ik mijn monitor installeer en het scherm zegt 'Cannot display this video mode' [Kan deze videomodus niet weergeven]?**

**A: Geadviseerde videomodus voor Philips : 1366 x 768@60Hz.**

1. Neem alle kabels los en sluit uw pc vervolgens aan op de eerder gebruikte monitor waarbij de weergave correct was.
2. Ga naar het Start-menu van Windows en kies 'Settings/Control Panel'. Dubbelklik op het 'Display' pictogram. Kies onder 'Display Properties' het tabblad 'Settings'. Zet hier de Desktop-schuifbalk op 1366 x 768 pixels.
3. Open 'Advanced Properties', stel de 'Refresh Rate' in op 60 Hz en klik op OK.
4. Start de computer opnieuw op en herhaal de stappen 2 en 3 om te controleren of uw pc is ingesteld op 1366 x 768@60Hz.
5. Sluit uw computer af, verwijder de oude monitor en sluit uw lcd-monitor van Philips aan.
6. Zet achtereenvolgens de monitor en de pc aan.

---

**V: Wat betekent 'beeldverversingsfrequentie' voor mij bij een lcd-monitor?**

**A:** Voor lcd-monitors is de beeldverversingsfrequentie veel minder belangrijk. Lcd-monitors geven een stabiel, flikkervrij beeld bij 60 Hz. Er zijn geen zichtbare verschillen tussen 85 Hz en 60 Hz.

---

**V: Waartoe dienen de .inf- en .icm-bestanden op de CD-ROM? Hoe installeer ik de drivers (.inf en .icm)?**

**A:** Dit zijn de driverbestanden voor uw monitor. Volg de instructies in de handleiding om de drivers te installeren. Uw computer kan vragen om monitordrivers (.inf- en .icm-bestanden) of een driverdisk als u uw monitor voor het eerst installeert. Volg de instructies voor het plaatsen van de (bijbehorende CD-ROM) die zich eveneens in de verpakking bevindt. Monitordrivers (.inf- en .icm-bestanden) worden automatisch geïnstalleerd.

---

**V: Hoe pas ik de resolutie aan?**

**A:** Uw videokaart/grafische driver en monitor bepalen samen de beschikbare resoluties. U kunt de gewenste resolutie selecteren in het Windows® Configuratiescherm onder "Eigenschappen voor Beeldscherm".

---

**V: Wat moet ik doen als ik bij het instellen van mijn monitor niet verder kan?**

**A:** U drukt dan gewoon op de MENU-knop en selecteert vervolgens 'Reset'. Alle oorspronkelijke fabrieksinstellingen worden dan hersteld.

---

**V: Wat is de Auto-functie?**

**A:** De *AUTO afsteltoets* herstelt de optimale schermpositie, fase- en klokinstellingen met het indrukken van één enkele toets – zonder door OSD(On Screen Display)-menu's en bedieningstoetsen te hoeven navigeren.

**Opm.:** De functie Auto is slechts in bepaalde modellen beschikbaar.

---

**V: Mijn monitoren krijgt geen stroom (De stroom-LED gaat niet aan) ? Wat moet ik doen?**

**A:** Zorg ervoor dat het netsnoer is aangesloten tussen de monitor en het stopcontact en druk op een toets of de muis om de computer tot leven te brengen.

---

**V: Kan de LCD-monitor een 'interlaced' signaal in combinatie met een PC aan?**

**A:** Nee. Als er een interlaced signaal wordt gebruikt, geeft het scherm tegelijkertijd zowel even als oneven horizontale scanninglijnen weer, waardoor het beeld wordt vervormd.

---

**V: Wat betekent beeldverversingsfrequentie voor lcd?**

**A:** In tegenstelling met CRT-beeldschermtechnologie, waar de snelheid waarmee de

elektronenbundel van de bovenkant naar de onderkant van het scherm strijkt het flakkeren bepaalt, gebruikt een active matrixbeeldscherm een actief element (TFT) om elke afzonderlijke pixel te besturen en de beeldschermverversingsfrequentie is derhalve niet werkelijk van toepassing op lcd-technologie.

---

**V: Is het lcd-scherm bestand tegen krassen?**

**A:** Er is een beschermende laag aangebracht op het oppervlak van het lcd, die duurzaam is tot een bepaalde mate van hardheid (ongeveer tot de hardheid van een 2H potlood). In het algemeen verdient het aanbeveling het oppervlak van het scherm niet bloot te stellen aan bovenmatige schokken of krassen.

---

**V: Hoe moet ik het oppervlak van het lcd schoonmaken?**

**A:** Gebruik voor normaal schoonmaken een zachte, schone doek. Gebruik voor uitgebreid schoonmaken isopropylalcohol. Gebruik geen andere oplosmiddelen zoals ethylalcohol, ethanol, aceton, hexaan enz.

---

**V: Kan ik de kleurinstelling van de monitor veranderen?**

**A:** Ja, u kunt de kleurinstelling veranderen met het OSD-menu. Dat gaat als volgt:

1. Druk op "MENU" om het OSD-menu (On Screen Display) op te roepen
2. Druk op "Left arrow (Linkerpijl)" om de optie "color (kleur)" te selecteren. Druk daarna weer op "MENU". Er zijn vijf instellingen mogelijk.
  - a. 6500K; het scherm heeft dan een roodachtige kleurtoon.
  - b. 9300K; het scherm heeft dan een blauwachtige kleurtoon.
  - c. Eigen instelling; de gebruiker kan zijn/haar eigen voorkeur instellen door rood, groen en blauw apart in te stellen.
  - d. sRGB; dit is een standaardinstelling om te verzekeren dat kleuren op verschillende apparaten hetzelfde uiterlijk hebben. Bijvoorbeeld (e.g. digital camera's, monitoren, printers, scanners enzovoort.)

\*Een meting van de lichtkleur die wordt uitgestraald door een zwart lichaam als het verhit wordt. Deze meting wordt uitgedrukt als een absolute temperatuur (in Kelvin). Een lage temperatuur zoals 2004K is rood; een hoge temperatuur als 9300K is blauw. Een neutrale temperatuur is wit, ongeveer 6504K.

---

**V: Kan de Philips LCD-monitor tegen de muur worden gemonteerd?**

**A:** Ja, de Brilliance lcd-monitoren van Philips hebben deze mogelijkheid als optie. Vier gestandaardiseerde VESA-montagegaten aan de achterzijde maken het mogelijk de Philips-monitor te monteren op de meeste VESA-standaardarmen of toebehoren. Neem contact op met uw Philips-vertegenwoordiger voor meer informatie.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

## Scherminstellingen

**V: Wat is het verschil tussen lcd's en CRT's wat betreft straling?**

**A:** Omdat lcd's geen elektronenkanon gebruiken, genereren ze niet dezelfde hoeveelheid straling bij het schermoppervlak.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

## Compatibiliteit met andere randapparatuur

**V: Zijn de LCD-monitors van Philips geschikt voor Plug & Play?**

**A:** Jazeker, de monitors zijn compatibel voor Plug & Play onder Windows® 95, 98, 2000, XP en Vista.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

## Lcd-schermtechnologie

**V: Wat is Liquid Crystal Display (Vloeibare kristallenscherm)?**

**A:** Een vloeibare kristallenscherm (Liquid Crystal Display, lcd) is een optisch instrument dat gewoonlijk gebruikt wordt om ASCII tekens en beelden op digitale artikelen zoals horloges, rekenmachines, draagbare spelletjesconsoles enz. weer te geven. Lcd is de technologie die gebruikt wordt voor beeldschermen van notebooks

en andere kleine computers. Net als de technologie voor licht afgevend diodes en gas-plasma, maakt lcd een veel dunner beeldscherm mogelijk dan de CRT (cathode ray tube) technologie. Lcd verbruikt veel minder stroom dan LED en gasweergave beeldschermen omdat ze werken op het principe van het blokkeren in plaats van het afgeven van licht.

---

**V: Wat onderscheidt passive matrix lcd's van active matrix lcd's?**

**A:** Een lcd wordt met hetzij een passive matrix of een active matrix beeldschermraster gemaakt. Een active matrix heeft een transistor bij elke pixelkruising, waardoor minder stroom nodig is om de helderheid van een pixel te regelen. Om die reden kan de stroom in een active matrix beeldscherm vaker aan- en uitgeschakeld worden, hetgeen de verversingsfrequentie verbetert (uw muisaanwijzer lijkt bijvoorbeeld gelijkmatiger over het scherm te gaan). De passive matrix lcd heeft een raster van geleiders met pixels op elke kruising in het raster.

---

**V: Wat zijn de voordelen van TFT lcd vergeleken met CRT?**

**A:** In een CRT-monitor schiet een kanon elektronen en algemeen licht door gepolariseerde elektronen op fluorescerend gas te laten botsen. CRT-monitoren werken derhalve in de grond met een analog RGB-signaal. Een TFT lcd-monitor is een apparaat dat een invoerbeeld weergeeft door het bedienen van een vloeibaar kristallenscherm. De TFT heeft een fundamenteel andere structuur dan een CRT: elke cel heeft een active matrix structuur en onafhankelijke actieve elementen. Een TFT lcd heeft twee glazen panelen en de ruimte ertussen is gevuld met vloeibare kristallen. Wanneer elke cel aangesloten is op elektroden en er wordt spanning aangelegd, wordt de moleculaire structuur van de vloeibare kristallen veranderd en dit regelt de hoeveelheid licht dat wordt doorgelaten voor het weergeven van beelden. Een TFT lcd heeft een aantal voordelen ten opzichte van een CRT, daar het heel dun kan zijn en het flinkt niet omdat het geen scanmethode gebruikt.

---

**V: Verticale frequentie van 60 Hz is optimaal voor een lcd-monitor, waarom?**

**A:** In tegenstelling tot een CRT-monitor heeft het TFT lcd-scherm een vaste resolutie. Een XGA-monitor heeft bijvoorbeeld 1024x3 (R, G, B) x 768 pixels en het kan zijn dat een hogere resolutie niet beschikbaar is zonder aanvullende softwareverwerking. Het scherm is ontworpen om weergave voor 65 MHz dotklok, een van de normen voor XGA beeldschermen, te optimaliseren. Daar de verticale/horizontale frequentie voor deze dotklok 60Hz/48kHz is, is de optimale frequentie voor deze monitor 60 Hz.

---

**V: Welke groothoek technologie is beschikbaar? Hoe werkt die?**



**A:** Het TFT lcd-scherm is een element dat de inlaat van een achtergrondverlichting regelt/weergeeft met gebruik van de dubbelbreking van vloeibare kristallen. Door de eigenschap te gebruiken dat de projectie van inlaatlicht breekt in de richting van de hoofdas van het vloeibare element, regelt het de richting van inlaatlicht en geeft dit weer. Daar de breekverhouding van inlaatlicht op vloeibare kristallen varieert met de inlaathoek van het licht, is de kijkhoek van een TFT veel smaller dan die van een CRT. Gewoonlijk verwijst kijkhoek naar het punt waar de contrastverhouding 10 is. Er worden op dit moment een groot aantal manieren ontwikkeld om de kijkhoek te vergroten. De meest gebruikte aanpak is het gebruik van een brede kijkhoekfilm die de kijkhoek vergroot door de breekverhouding te variëren. Ook wordt IPS (In Plane Switching) of MVA (Multi Vertical Aligned) gebruikt voor een grotere kijkhoek. De Philips 181AS gebruikt geavanceerde IPS-technologie.

---

**V: Waarom flinkt een lcd-monitor niet?**

**A:** Technisch gesproken flinkeren lcd's wel, maar de oorzaak van het fenomeen verschilt van dat van een CRT-monitor -- en heeft geen invloed op het kijkgemak. Flinkeren in een lcd-monitor is toe te schrijven aan gewoonlijk niet waarneembare helderheid die veroorzaakt wordt door het verschil tussen positieve en negatieve spanning. Aan de andere kant komt flinkeren in een CRT, dat het menselijke oog irriteert, wanneer de aan/uit-actie van het fluorescerende voorwerp zichtbaar wordt. Daar de reactiesnelheid van vloeibaar kristal in een lcd-scherm veel langzamer is, is deze vervelende vorm van flinkeren niet aanwezig in een lcd-scherm.

---

**V: Waardoor produceert een lcd-monitor weinig elektromagnetische interferentie?**

**A:** In tegenstelling tot een CRT heeft een lcd-monitor geen belangrijke onderdelen die elektromagnetische storing, in het bijzonder magnetische velden, opwekken. Daar lcd-schermen betrekkelijk weinig stroom gebruiken, is de stroomtoevoer ook uitermate stil.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

- Veiligheid en problemen oplossen
- FAQ's
  
- Algemene problemen
- Beeldvormingsproblemen
  
- Informatie over voorschriften
- Overige verwante informatie

## Problemen opsporen en oplossen

Op deze pagina staan problemen vermeld die door de gebruiker kunnen worden opgelost. Blijft het probleem nadat u deze oplossingen hebt geprobeerd, neem dan contact op met de klantenservice van Philips.

<b>Algemene problemen</b>	
Heeft u dit probleem	Controleer dan dit
<p>Geen beeld (Stroom-LED brandt niet)</p>	<p>Overtuig u ervan de het netsnoer op het stopcontact en de achterkant van de monitor is aangesloten. De hoofdschakelaar aan de voorkant van de monitor moet eerst in de OFF- (uit) stand zijn en vervolgens weer worden ingedrukt naar de ON- (aan) stand.</p>
<p>Geen beeld (Stroom-LED is oranje of geel)</p>	<p>Zorg dat de computer aan is. Overtuig u ervan dat de signaalkabel op de juiste manier op uw computer is aangesloten. Controleer of de pennen van de monitorkabel gebogen zijn. Het kan zijn dat de energiebesparing geactiveerd is</p>
<p>Er staat op het scherm</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">ATTENTION</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">CHECK CABLE CONNECTION</p> </div>	<p>Overtuig u ervan dat de monitorkabel op de juiste manier op uw computer is aangesloten. Controleer of de pennen van de monitorkabel gebogen zijn. Zorg dat de computer aan is.</p>

De AUTO-knop werkt niet goed

De Auto-functie is bestemd voor gebruik op een standaard Macintosh of IBM-compatibele PC met Microsoft Windows. Het kan zijn dat de knop niet goed werkt als een niet-standaard PC of videokaart wordt gebruikt

### Beeldvormingsproblemen

De positie van het beeld is incorrect

Druk op de Auto-knop.  
Pas de beeldpositie aan met de instellingen Phase/Clock (Fase/Klok) onder More Settings (Meer instellingen) in het OSD-hoofdmenu.

Het beeld trilt op het scherm

Controleer dat de signaalkabel op de juiste manier op de graphics-kaart of PC is aangesloten.

Het beeld flakkert verticaal



Druk op de Auto-knop.  
Verwijder de verticale balken met More Settings van Phase/Clock in de OSD onder Belangrijkste functies.

Het beeld flakkert horizontaal



Druk op de Auto-knop.  
Verwijder de verticale balken met More Settings van Phase/Clock in de OSD onder Belangrijkste functies.

Het scherm is te helder of te donker

Pas het contrast en de helderheid van het OSD aan. (De achtergrondverlichting van de LCD-monitor heeft een vaste levensduur. Wanneer het scherm donker wordt of begint te flikkeren, moet u contact opnemen met uw verkoopsvertegenwoordiger .

Er verschijnt een nabeeld

Blijft het beeld lange tijd op het scherm staan, dan kan het scherm inbranden zodat er een nabeeld blijft. Dit verdwijnt gewoonlijk na een paar uur.

Er blijft een nabeeld nadat de stroom is uitgeschakeld.

Dit is een kenmerk van vloeibaar kristal en wordt niet veroorzaakt door een defect of verslechtering van het vloeibaar kristal. Het nabeeld verdwijnt na enige tijd.

Groene, rode, blauwe, donkere, en witte stippen blijven achter

De resterende punten zijn een normaal verschijnsel in lcd-schermen met de technologie van het moment.

Raadpleeg de lijst met [Klantinformatiecentra](#) en neem contact op met een vertegenwoordiger van de klantendienst van Philips voor meer informatie.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

- [Recycling Information for Customers](#)
- [Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE](#)
- [CE Declaration of Conformity](#)
- [Energy Star Declaration](#)
- [Federal Communications Commission \(FCC\) Notice \(U.S. Only\)](#)
- [FCC Declaration of Conformity](#)
- [Commission Federale de la Communication \(FCC Declaration\)](#)
- [EN 55022 Compliance \(Czech Republic Only\)](#)
- [MIC Notice \(South Korea Only\)](#)
- [Polish Center for Testing and Certification Notice](#)
- [North Europe \(Nordic Countries\) Information](#)
- [BSMI Notice \(Taiwan Only\)](#)
- [Ergonomie Hinweis \(nur Deutschland\)](#)
- [Philips End-of-Life Disposal](#)
- [Information for UK only](#)
- [China RoHS](#)
- [Troubleshooting](#)
- [Other Related Information](#)
- [Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)

## Regulatory Information

Model ID: 160E1  
 Model No: MWE1160T

### Recycling Information for Customers

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw)

The monitor contains parts that could cause damage to the nature environment. Therefore, it is vital that the monitor is recycled at the end of its life cycle.

For help and service, please contact [Consumers Information Center](#) or [F1rst Choice Contact Information Center](#) in each country or the following team of Environmental specialist can help.

Mrs. Argent Chan- Environment manager  
 Philips Consumer Lifestyle  
 E-mail: [argent.chan@philips.com](mailto:argent.chan@philips.com)  
 Tel: +886 (0) 3 222 6795

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant  
 Philips Consumer Electronics  
 E-mail: [marten.ten.houten@philips.com](mailto:marten.ten.houten@philips.com)  
 Tel: +31 (0) 40 27 33402

Mr. Delmer F. Teglas  
 Philips Consumer Electronics North America  
 E-mail: [butch.teglas@philips.com](mailto:butch.teglas@philips.com)  
 Tel: +1 865 521 4322

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE

Attention users in European Union private households



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## Energy Star Declaration

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management (DPM) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPM. Time settings are adjusted from the system unit by software.

	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 20W (typ.)
Power Saving Alternative 2 One step	OFF (Sleep)	Amber	< 0.5 W
	Switch Off	Off	< 0.5 W



As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.



We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## 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.  
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.

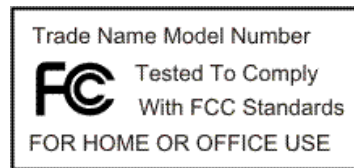
THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### FCC Declaration of Conformity

Trade Name: Philips  
Philips Consumer Electronics North America  
P.O. Box 671539  
Responsible Party: Marietta, GA 30006-0026  
1-888-PHILIPS (744-5477)

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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### 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 počítače 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 taková opatření, aby rušení odstranil.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### 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 kołkiem). 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 gniazdzka, 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 kołka 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, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniovego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać 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 luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## **North Europe (Nordic Countries) Information**

Placering/Ventilation

### **WARNING:**

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

Placering/Ventilation

**ADVARSEL:**

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

Paikka/Ilmankierto

**VAROITUS:**

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

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

**BSMI Notice (Taiwan Only)**

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

**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 § 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 DARAUFGAHTEN, DASS NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUSS LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### End-of-Life Disposal

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

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

#### (For customers in Canada and U.S.A.)

This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations.

For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### Information for UK only

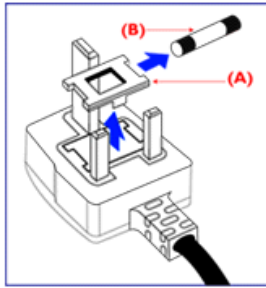
#### **WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE GROUNDING.**

##### **Important:**

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A,A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Refit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.



If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.


#### How to connect a plug

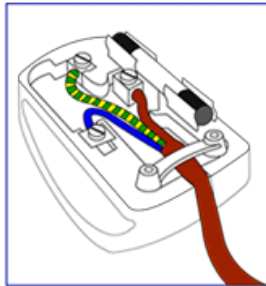
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "GROUND" ("G")

1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "G" or by the Ground symbol  or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.



2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

#### 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 including CRT and LCD monitor which are produced and sold for China market have to meet China

RoHS request.

## 中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量

本表适用之产品

显示器（液晶及CRT）

有毒有害物质或元素

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	○	○	○	○	○	○
CRT显示屏	×	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	×	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
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）

## 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)	>0.85
能效等级	2级
能效标准	GB 21520-2008

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

- [Veiligheid en problemen oplossen](#)
- [FAQ's](#)
  
- [Problemen opsporen en oplossen](#)
- [Informatie over voorschriften](#)
  
- [Informatie voor gebruikers in de V.S.](#)
- [Informatie voor gebruikers buiten de V.S.](#)

## Overige verwante informatie

---

### Informatie voor gebruikers in de V.S.

*Voor op 115 V ingestelde toestellen:*

Gebruik een door UL goedgekeurd snoer bestaande uit minimaal 18 AWG, type SVT of SJT driegeleidersnoer, maximaal 5 m (15 feet) lang met een gearde stekker met parallelle pen, classificatie 15 A, 125 V.

*Voor op 230 V ingestelde toestellen:*

Gebruik een door UL goedgekeurd snoer bestaande uit minimaal 18 AWG, type SVT of SJT driegeleidersnoer, maximaal 5 m (15 feet) lang met een gearde stekker met tandem pen, classificatie 15 A, 250 V.

---

### Informatie voor gebruikers buiten de VS.

*Voor op 230 V ingestelde toestellen:*

Gebruik een snoer bestaande uit minimaal 18 AWG geleiders met een gearde stekker, classificatie 15 A, 250 V. Het snoer moet de van toepassing zijnde goedkeuringen hebben voor het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd en/of voorzien zijn van het HAR-merk.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

- [Over deze handleiding](#)
- [Beschrijving van notaties](#)

## Over Deze Handleiding

---

### Over deze handleiding

Deze elektronische handleiding is bestemd voor iedere gebruiker van de Philips LCD monitor. Zij beschrijft de kenmerken, systeemstructuur, bediening en verdere relevante gegevens van deze LCD monitor. De inhoud van deze handleiding is identiek aan de informatie die de gedrukte versie bevat.

De handleiding bevat de volgende hoofdstukken:

[Informatie over veiligheid en probleemoplossing](#) verschaft adviezen en oplossingen voor veel voorkomende problemen en andere daarmee samenhangende informatie die u van pas kan komen.

Over deze elektronische handleiding geeft een overzicht van de informatie die deze handleiding bevat, evenals beschrijvingen van notatiepictogrammen en andere naslagdocumentatie.

[Productinformatie](#) verstrekt een overzicht van de kenmerken en de technische specificaties van deze monitor.

[Uw monitor installeren](#) beschrijft de eerste installatieprocedures en verschaft een samenvatting van de gebruiksmogelijkheden van de monitor.

[Schermweergave](#) levert informatie over het wijzigen van de instellingen van uw monitor.

[Klantenservice en garantie](#) bevat een lijst van alle Philips Consumer Information Centers wereldwijd, alsmede telefoonnummers van helpdesks en informatie over de garantie die op uw product van toepassing is.

[Woordenlijst](#) verklaart de technische terminologie.

[Optie Downloaden en Afdrukken](#) kopieert deze handleiding in haar geheel naar uw harde schijf om het raadplegen te vergemakkelijken.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

### 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 attendeert op risico's van lichamelijk letsel en op informatie over het voorkomen van zulke 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.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

©2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Het reproduceren, kopiëren, gebruiken, wijzigen, huuren of verhuren, publiekelijk tentoonstellen, elektronisch overdragen en/of uitzenden van dit document, geheel of gedeeltelijk, is niet toegestaan, behoudens met schriftelijke toestemming van Philips Electronics N.V.



- Loodvrij product
- Technische gegevens
- Resolutie & vooraf ingestelde modi
- Beleid van Philips m.b.t. pixeldefecten
- Ondersteunde videostanden
- Automatische energiebesparing
- Fysieke specificatie
- Pintoewijzing
- Productaanzichten
- Fysieke Functies

## Productinformatie

### Loodvrij product



Philips heeft een eind gemaakt aan het gebruik van giftige stoffen, zoals lood, in zijn beeldschermen. Loodvrije beeldschermen dragen bij aan de bescherming van uw gezondheid en bevorderen een milieuvriendelijke verwerking en verwijdering van afval uit elektrische en elektronische apparatuur. Philips voldoet aan de strenge RoHS-richtlijn van de Europese Gemeenschap betreffende beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur. Bij Philips kunt u erop vertrouwen dat uw beeldscherm niet schadelijk is voor het milieu.

### Technische gegevens\*

<b>LCD-SCHERM</b>	
• Type	TFT lcd
• Schermmaat	15.6" diagonaal
• Pixel pitch	0,252 x 0,252 mm
• Lcd-schermtipe	1366 x 768 pixels R.G.B. verticale streep Antiglans polarisator hardheid
• Effectieve beelddiameter	344.2 x 193.5 mm
• Beeldkleuren	16,7m
<b>SANNING</b>	
• Verticale rasterfrequentie	56 Hz-76 Hz
• Horizontale frequentie	30 kHz - 60 kHz

**VIDEO**

• Video dotsnelheid	140 MHz
• Ingangsimpedantie	
- Video	75 ohm
- Sync	2,2K ohm
• Ingangssignaalniveaus	0,7 Vpp
• Sync ingangssignaal	Afzonderlijke sync Composiete sync Sync op groen
• Sync polariteiten	Positief en negatief

\* Deze informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving veranderen.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

**Resolutie & vooraf ingestelde modi**

- A. Maximale resolutie
- Voor de 160E1  
1366 x 768 bij 60Hz (Analoge ingang)
- B. Recommended Resolution
- Voor de 160E1  
1366 x 768 bij 60Hz (Analoge ingang)

## 8 voorinstellingen van de fabriek

H. freq (kHz)	Resolutie	V. freq (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
47.71	1366 x 768	59.79

[TERUG NAAR BOVEN](#)

## Ondersteunde videostanden

Videomogelijkheden	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (Ondersteunt HDCP)
--------------------	---

[TERUG NAAR BOVEN](#)

## Automatische energiebesparing

Als er een videokaart of software op uw pc is geïnstalleerd is die aan de VESA DPM standaard conformeert kan de monitor automatisch het stroomverbruik verminderen wanneer hij niet in gebruik is. Als invoer van een toetsenbord, muis of een ander invoerapparaat wordt waargenomen, wordt de monitor automatisch 'wakker'. De onderstaande tabel geeft het stroomverbruik en de signalering van dit automatische energiebesparingskenmerk weer:

Energiebeheerdefinitie					
VESA Modus	Video	H-sync	V-sync	Energieverbruik	LED-kleur
Actief	AAN	Ja	Ja	< 20 W (typ.)	Groen
Sleep	UIT	Nee	Nee	< 0.5 W	Oranje

Uitgeschakeld	UIT	-	-	< 0.5 W	UIT
---------------	-----	---	---	---------	-----

Deze monitor voldoet aan de vereisten van het ENERGY STAR®-programma. Als ENERGY STAR®Partner, heeft PHILIPS vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR®richtlijnen voor energie-efficiëntie.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

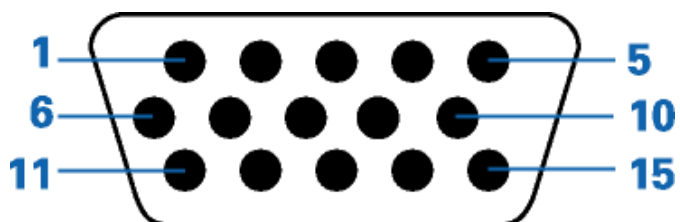
### Fysieke specificaties

• kantelen	-5° ~ 20°
• Stroomtoevoer	100 ~ 240 V wisselstroom, 50/60 Hz
• Stroomverbruik	<35 W* (typ.)
• Temperatuur	Bedrijfstemperatuur: 0° C - 40° C Opslagtemperatuur: -20° C - 60° C
• Relatieve vochtigheid	20% tot 80%
• Systeem MTBF	50k uur (CCFL 50k uur)
• Kleur behuizing	160E1SB: Zwart

[TERUG NAAR BOVEN](#)

### Signaaltoewijzing

De 15-pins D-subconnector (male) van de signaalkabel:



Pen nr.	Signaaltoewijzing	Pen nr.	Signaaltoewijzing
---------	-------------------	---------	-------------------

1	Rood - video-ingang	9	DDC + 5 V
2	Groen - video-ingang/SOG	10	Logische massa
3	Blauw - video-ingang	11	Aarde
4	Sense (Massa)	12	Seriële data-ingang (SDA)
5	Massa - Kabeldetectie	13	H. Sync / H+V. Sync
6	Rode video-aarde	14	V. Sync
7	Groene video-aarde	15	Datakloklijn (SCL)
8	Blauwe video-aarde		

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

## Aanzichten

Volg de koppelingen voor de verschillende aanzichten van de monitor en de componenten ervan.

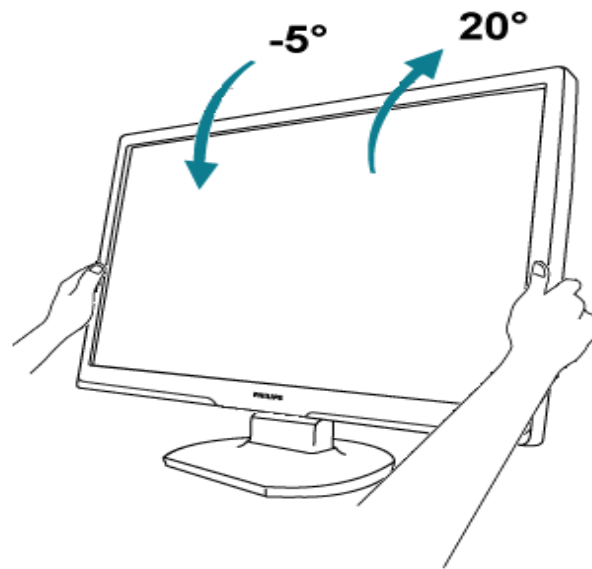
[Vooraanzicht productbeschrijving](#)

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

## Fysieke Functies

### Kantelen



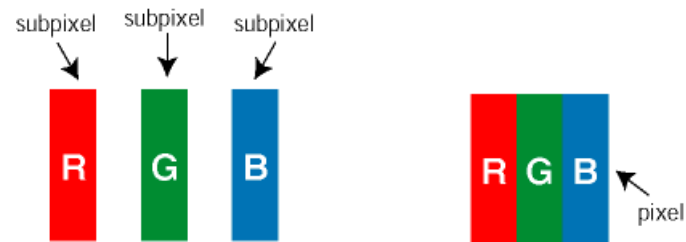
TERUG NAAR BOVEN

- Productkenmerken
- Technische gegevens
- Resolutie & vooraf ingestelde modi
- Automatische stroombesparing
- Fysieke specificatie
- Pentoewijzing
- Productaanzichten

## Het beleid van Philips m.b.t. Pixeldefecten

### 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. Pixel- of subpixeldefecten in de TFT LCD-panels die gebruikt worden voor platte beeldschermmonitoren kunnen soms echter niet worden vermeden. Geen enkele fabrikant kan garanderen dat alle panels vrij van pixeldefecten zijn, maar Philips garandeert dat elke monitor die een onaanvaardbaar aantal defecten heeft onder garantie zal worden gerepareerd of vervangen. Deze mededeling geeft een uitleg van de verschillende soorten pixeldefecten en definieert het aanvaardbare defectenniveau voor elk soort. Om voor reparatie of vervanging onder garantie in aanmerking te komen, moet het aantal pixeldefecten in een TFT LCD-paneel deze aanvaardbare niveaus overschrijden. Niet meer dan 0,0004 % van de subpixels in een interlaced XGA monitor bijvoorbeeld mag defect zijn. Omdat sommige soorten of combinaties van pixeldefecten eerder opgemerkt worden dan anderen, stelt Philips bovendien de kwaliteitsnormen daarvoor zelfs hoger. Deze garantie is wereldwijd geldig.



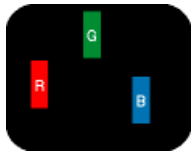
#### Pixels en subpixels

Een pixel, of beeldelement, is samengesteld uit drie subpixels in de hoofdkleuren rood, groen en blauw. Een groot aantal pixels tezamen 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 een enkele 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.

**Bright Dot-defecten** Bright dot-defecten doen zich voor als pixels of subpixels die altijd verlicht of 'aan' zijn. Dat wil zeggen, een *bright* dot is een subpixel die duidelijk afsteekt op het scherm als de monitor een donker patroon weergeeft. Dit zijn de mogelijke soorten bright dot-defecten:



Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel



Twee naast elkaar gelegen verlichte subpixels:

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

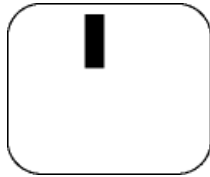


Drie naast elkaar gelegen verlichte subpixels (één witte pixel)

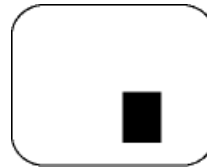


Een rode of blauwe *bright dot* moet meer dan 50 procent helderder zijn dan aangrenzende punten, terwijl een groene *bright dot* 30 procent helderder is dan aangrenzende punten.

**Black Dot-defecten** Black dot-defecten doen zich voor als pixels of subpixels die altijd donker of 'uit' zijn. Dat wil zeggen, een *black dot* is een subpixel die duidelijk afsteekt op het scherm als de monitor een licht patroon weergeeft. Dit zijn de mogelijke soorten black dot-defecten:



Eén donkere subpixel



Twee of drie naast elkaar gelegen donkere subpixels

#### Nabijheid van pixeldefecten

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

#### Pixeldefecttoleranties

Om voor reparatie of vervanging vanwege pixeldefecten tijdens de garantieperiode in aanmerking te komen, moet een TFT LCD-paneel in een platte beeldschermmonitor van Philips pixel- of subpixeldefecten hebben die de in de onderstaande tabellen vermelde toleranties overschrijden.

HELDERE PUNTDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
MODEL	160E1
1 helder 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
<i>MODEL</i>	<b>160E1</b>
1 donkere subpixel	5
2 donkere subpixels naast elkaar	2
3 donkere subpixels naast elkaar	0
Afstand tussen twee zwarte punten*	>15mm
Totaal aantal zwarte punten van alle types	5

TOTAAL AANTAL DEFECTE PUNTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
<i>MODEL</i>	<b>160E1</b>
Totaal aantal heldere punten van alle types	5

*Opmerking:*

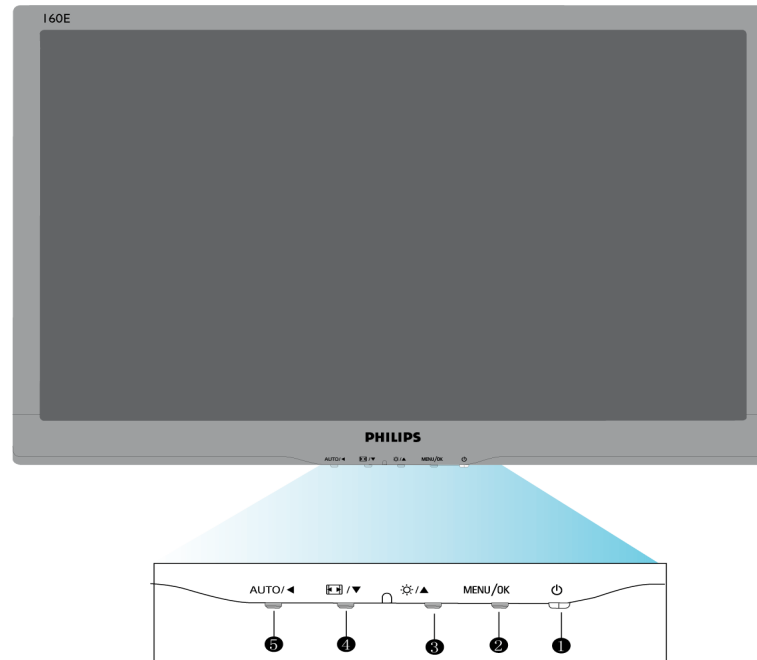
*\* 1 of 2 defecte subpixels naast elkaar komen overeen met 1 defect punt*


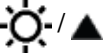


[TERUG NAAR BOVEN](#)

## Installeren van de lcd Monitor

- Beschrijving vooraanzicht
- Aansluiten van uw monitor
- Verwijderen van de voet
- Opstarten
- Het functioneringsniveau optimaliseren

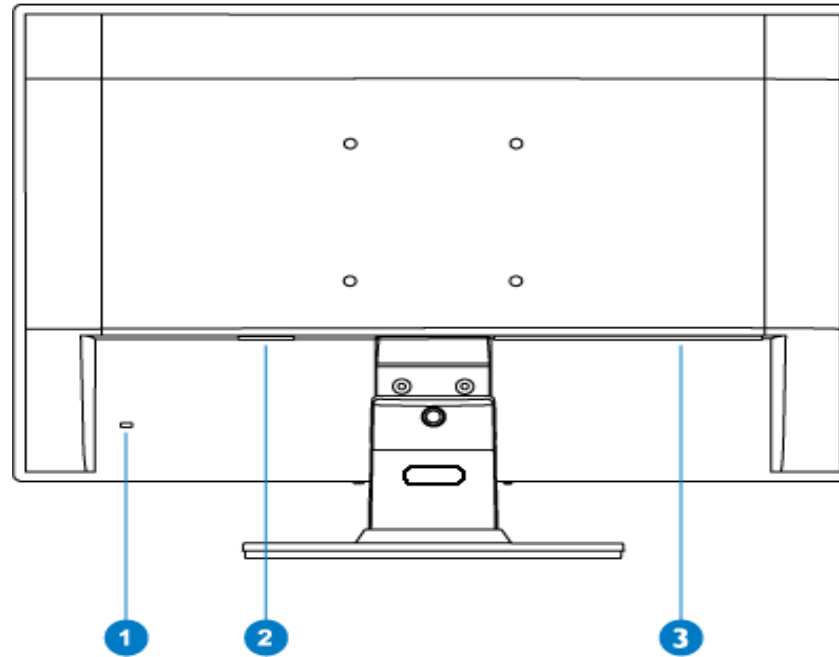
### Voorraanzicht



- 1  In- en uitschakelen van de monitor
- 2 **MENU / OK** Toegang tot OSD-menu / bevestigen.
- 3  ▲ De helderheid van het scherm instellen.
- 4  ▼ Beeld wordt automatisch omgeschakeld tussen breedbeeld en 4:3.
- 5 **AUTO** /  Automatisch instellen van de horizontale positie, verticale positie, fase en klok. Terug naar vorig OSD-niveau.

TERUG NAAR BOVEN

## Achteraanzicht



- 1 Kensington-antidiefstalslot
- 2 Ingang netvoeding
- 3 VGA-ingang

[TERUG NAAR BOVEN](#)

## Het functioneringsniveau optimaliseren

Voor het best mogelijke functioneren van de monitor dient u zich ervan te verzekeren dat de schermresolutie is ingesteld op 1366 x 768 bij 60Hz.



**Opm.: U kunt de huidige scherminstellingen controleren door één keer op de knop 'MENU' te drukken. De huidige weergavemodus wordt getoond in het OSD onder Belangrijkste functies – RESOLUTIE.**

[TERUG NAAR BOVEN](#)

## Aansluiten Op Uw PC

---

- Beschrijving vooraanzicht
- Accessoireset
- Aansluiten op uw pc
- Opstarten
- Het functioneringsniveau optimaliseren
- Verwijderen van de voet

### Accessoireset

Pak alle onderdelen uit.



Netsnoer



VGA kabel



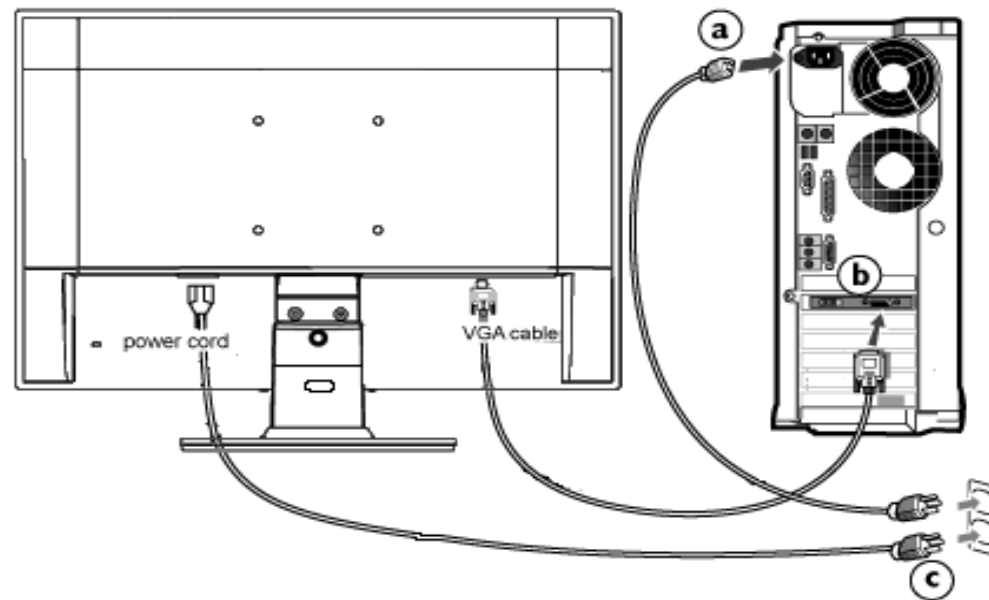
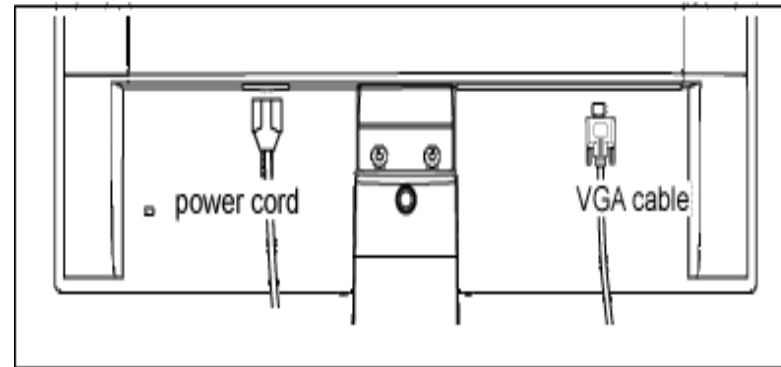
E-DFU pakket

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

## Aansluiten op uw pc

1) Sluit de voedingskabel stevig aan op de achterkant van de monitor. (Philips heeft een vooraf aangesloten VGA-kabel voor de eerste installatie.)



## 2) Aansluiten op PC

- (a) Schakel uw computer uit en haal de netvoedingskabel uit het stopcontact.
- (b) Sluit de datakabel aan op de videopoort aan de achterzijde van uw computer.
- (c) Sluit de netvoedingskabels van uw computer en van de monitor aan op een stopcontact.

- (d) Zet de computer en de monitor aan. Als er een beeld op de monitor verschijnt, is de installatie voltooid.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

- Beschrijving vooraanzicht
- Accessoireset
- Aansluiten op uw pc
- Opstarten
- Het functioneringsniveau optimaliseren
- Verwijderen van de voet

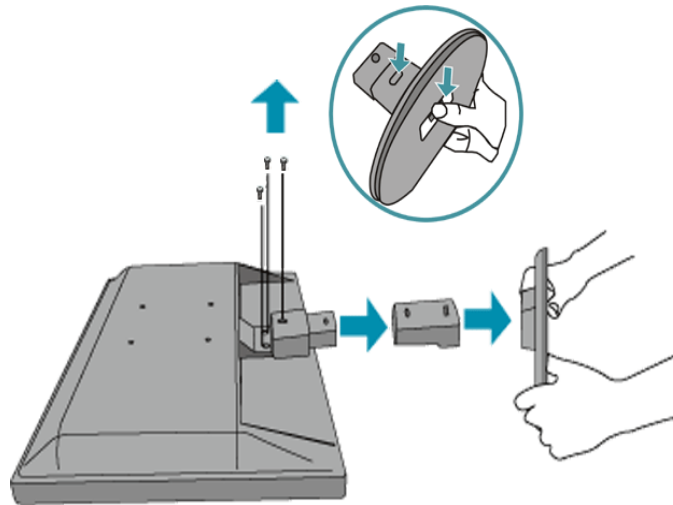
## Verwijderen van de voet

### Verwijderen van de voet

#### Conditie:

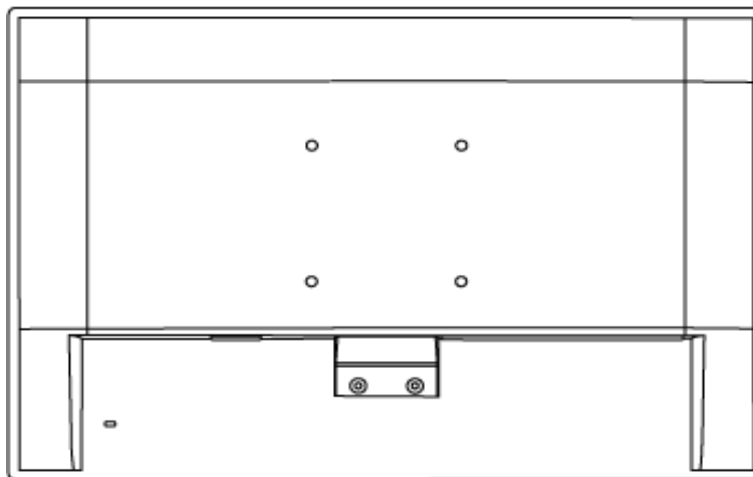
voor montage-toepassingen genormeerd door VESA

Verwijder de 3 schroeven en neem de voet van de LCD-monitor los.



**Opmerking:** Deze monitor is geschikt voor de VESA-montagespecificatie 75x75 mm.





TERUG NAAR BOVEN

**Uw LCD monitor :**

- Beschrijving vooraanzicht
- Aansluiten van uw monitor
- Opstarten
- Het functioneringsniveau optimaliseren
- VESA Standaardmontage

## Opstarten

---

### Opstarten

#### Gebruik de informatiefile ( .inf)onder Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista of later

Philips monitoren die gebouwd zijn met VESA DDC2B om te voldoen aan Plug & Play van Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista. Om de monitor in het dialoogvenster van Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista in te stellen en de Plug & Play-toepassing te activeren moet u deze informatiefile (.inf) installeren. De installatieprocedure, gebaseerd op Windows® 95 OEM Release 2 , 98 , 2000, Me, XP en Vista , is als volgt,

#### Onder Windows® 95

1. Start Windows® 95.
2. Klik op 'Start', wijs naar 'Settings', en klik op 'Control Panel'.
3. Klik twee keer op het pictogram 'Display'.
4. Kies de tab 'Settings' en klik op 'Advanced...'
5. Kies de knop 'Monitor', wijs naar 'Change...' en klik op 'Have Disk...'
6. Klik op de knop 'Browse...', kies het cd-station en klik op de knop 'OK'.
7. Klik op de knop 'OK', kies het model van de monitor en klik op 'OK'.
8. Klik op de knop 'Close'.

#### Onder Windows® 98

1. Start Windows® 98.
2. Klik op 'Start', wijs naar 'Settings', en klik op 'Control Panel'.
3. Klik twee keer op het pictogram 'Display'.
4. Kies de tab 'Settings' en klik op 'Advanced...'
5. Kies de knop 'Monitor', wijs naar 'Change...' en klik op 'Next'
6. Kies "Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.", klik op 'Next' en daarna op 'Have Disk...'
7. Klik op de knop 'Browse...', kies het cd-station en klik op de knop 'OK'.
8. Klik op de knop 'OK', kies het model van de monitor, klik op de knop 'Next' en nogmaals op 'Next'.
9. Klik op de knop 'Finish' en tenslotte op 'Close'.

#### Onder Windows® 2000

1. Start Windows® 2000.
2. Klik op 'Start', wijs naar 'Settings', en klik op 'Control Panel'.
3. Klik twee keer op het pictogram 'Display'.
4. Kies de tab 'Settings' en klik op 'Advanced...'

5. Kies 'Monitor'
  - Is de knop 'Properties' niet actief, dan is uw monitor goed geconfigureerd. U kunt de installatie beëindigen.
  - Is de knop 'Properties' actief, klik dan op de knop 'Properties' en volg de volgende stappen.
6. Klik op 'Driver', daarna op 'Update Driver...' en dan op de knop 'Next'.
7. Kies "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver", klik op 'Next' en op 'Have disk...'.
8. Klik op de knop 'Browse...' en kies het cd-station.
9. Klik op de knop 'Open' en op de knop 'OK'.
10. Kies het model van de monitor, klik op de knop 'Next' en nogmaals op 'Next'.
11. Klik op de knop 'Finish' en daarna op de knop 'Close'.  
Ziet u het venster "Digital Signature Not Found", klik dan op de knop 'Yes'.

### Onder Windows® Me

1. Start Windows® Me.
2. Klik op 'Start', wijs naar 'Settings', en klik op 'Control Panel'.
3. Klik twee keer op het pictogram 'Display'.
4. Kies de tab 'Settings' en klik op 'Advanced...'.
5. Kies de knop 'Monitor' en klik op de knop 'Change...'.
6. Kies "Specify the location of the driver(Advanced)" en klik op de knop 'Next'.
7. Kies "Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.", klik op 'Next' en klik op 'Have Disk...'.
8. Klik op de knop 'Browse...', kies het cd-station en klik op de knop 'OK' button.
9. Klik op de knop 'OK', kies het model van de monitor, klik op de knop 'Next' en nogmaals op 'Next'.
10. Klik op de knop 'Finish' en tenslotte op 'Close'.

### Onder Windows® XP

1. Start Windows® XP.
2. Klik op 'Start' en daarna op 'Control panel'.
3. Klik op de categorie 'Printers and Other Hardware'.
4. Klik op 'Display'.
5. Kies het tabblad 'Settings' en klik op de knop 'Advanced'.
6. Kies het tabblad 'Monitor'.
  - Als de knop 'Properties' inactief is, betekent dit dat uw monitor goed geconfigureerd is. De installatie dient dan te worden gestopt.
  - Als de knop 'Properties' actief is, klikt u op de knop 'Properties' en dient u de onderstaande stappen uit te voeren.
7. Klik op het tabblad 'Driver' en vervolgens op 'Update Driver...'.
8. Kies de drukknop 'Install from a list or specific location [advanced]' en klik daarna op 'Next'.
9. Kies de drukknop 'Don't Search. I will choose the driver to install' en klik daarna op 'Next'.
10. Klik op 'Have disk...' en daarna op 'Browse...'. Kies vervolgens de correcte drive (F: als dit de CD-ROM drive is).
11. Klik op 'Open', daarna op 'OK'.
12. Kies uw monitormodel en klik op 'Next'.
  - Indien u de melding 'has not passed Windows® Logo testing to verify its compatibility with Windows® XP' te zien krijgt, klikt u op 'Continue Anyway'.

13. Klik op 'Finish', daarna op 'Close'.
14. Klik op 'OK', en daarna nogmaals op 'OK' om het dialoogvenster Display\_Properties te sluiten.

### Voor Windows® Vista

1. Start Windows® Vista
2. Klik op de knop Start; selecteer en klik op 'Configuratiescherm'.
3. Selecteer en klik op 'Hardware en geluid'.
4. Selecteer 'Apparaatbeheer' en klik op 'Apparaatstuurprogramma's bijwerken'.
5. Selecteer 'Monitor' en klik vervolgens met de rechtermuisknop op 'Generic PnP Monitor'.
6. Klik op 'Apparaatstuurprogramma bijwerken'.
7. Selecteer 'Op mijn computer zoeken naar apparaatstuurprogramma's'.
8. Klik op de knop 'Bladeren' en kies het station waar u de schijf hebt geplaatst.  
Bijvoorbeeld : (cd-romstation: \\Lcd\PC\drivers\).
9. Klik op de knop 'Volgende'.
10. Wacht enkele minuten tot het stuurprogramma is geïnstalleerd en klik vervolgens op de knop 'Sluiten'.

Hebt u een andere versie van Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista, of hebt u meer gegevens nodig over de installatie, lees dan de gebruikershandleiding van Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

- Beschrijving van On-Screen Display
- De OSD-boom

## On-Screen Display (Instellingen op het scherm)



---

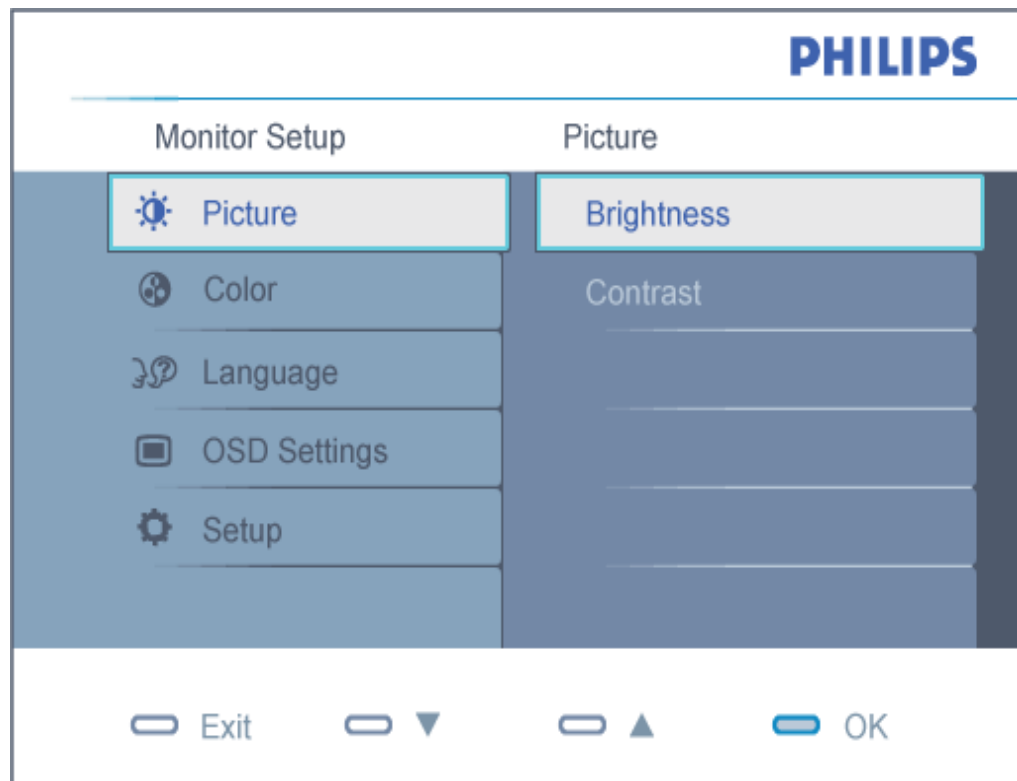
### Beschrijving van On-Screen Display

#### *Wat is On-Screen Display?*

Dit is een functie op alle Philips LCD-monitors, die het voor de eindgebruiker mogelijk maakt om de schermprestatie van monitors rechtstreeks bij te stellen via een instructievenster op het scherm. De gebruikersinterface biedt gebruikersvriendelijkheid en maakt het gebruik van de monitor gemakkelijker.

#### *Fundamentele en eenvoudige instructie voor de besturingstoetsen.*

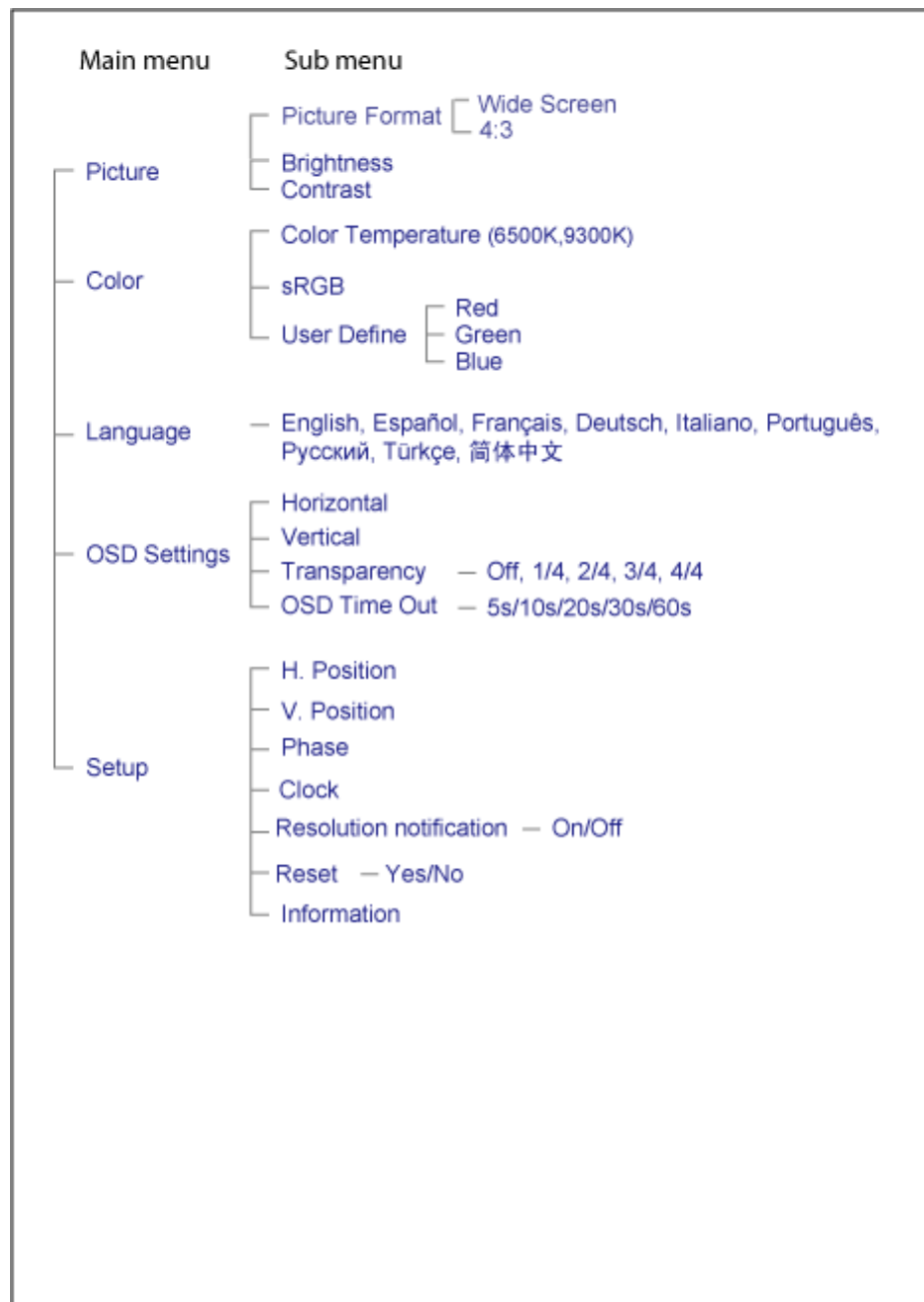
Nadat u de **MENU/OK** knop aan de voorkant van uw monitor hebt ingedrukt, verschijnt het Hoofdbedieningen-venster van On Screen Display (OSD) en u kunt nu bijstellingen beginnen te maken voor de verschillende functies van uw monitor. Gebruik de   -toetsen om uw bijstellingen in het venster te maken.



TERUG NAAR BOVEN

### De OSD-boom

Hieronder staat een algemeen overzicht van de structuur van On-Screen Display. U kunt dit als verwijzing gebruiken als u later met de verschillende bijstellingen bezig bent.



TERUG NAAR BOVEN





## Klantenzorg En Garantie

KIES A.U.B. UW LAND / REGIO OM DE GARANTIEDEKKING TE LEZEN:

**WEST-EUROPA:** Oostenrijk • België • Denemarken • Frankrijk • Duitsland • Griekenland • Finland • Ierland • Italië • Luxemburg • Nederland • Noorwegen • Portugal • Zweden • Zwitserland • Spanje • Engeland

**OOST-EUROPA:** Tsjechië • Hongarije • Polen • Rusland • Slowakije • Slovenië • Turkije

**LATIJS-AMERIKA:** Nederlandse Antillen • Argentinië • Brazilië • Chili • Colombia • Mexico • Paraguay • Peru • Uruguay • Venezuela

**NOORD-AMERIKA:** Canada • Verenigde Staten

**DE PACIFIC:** Australië • Nieuw-Zeeland

**AZIË:** Bangladesh • China • Hongkong • India • Indonesië • Japan • Korea • Maleisië • Pakistan • Filipijnen • Singapore • Taiwan • Thailand

**AFRIKA:** Marokko • Zuid-Afrika

**MIDDEN-OOSTEN:** Dubai • Egypte

---

## Uw Philips-garantie

**Hartelijk dank voor het aanschaffen van deze Philips-monitor.**



Alle monitoren van Philips worden volgens strenge normen ontworpen en gemaakt. Het zijn gebruiksvriendelijke en gemakkelijk te installeren kwaliteitsproducten. Ondervindt u problemen bij het installeren of gebruiken van dit product, neem dan contact op met de helpdesk van Philips om gebruik te maken van de Philips-garantie. Deze tweejarige servicegarantie geeft u het recht ter plekke uw toestel uit te wisselen als de monitor defect blijkt te zijn of slecht functioneert.

### Wat valt onder de garantie?

De Philips-garantie geldt in Andorra, Oostenrijk, België, Cyprus, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Finland, Ierland, Italië, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden, Zwitserland, Spanje en het Verenigd Koninkrijk en uitsluitend voor monitoren die oorspronkelijk ontworpen, gefabriceerd en goedgekeurd zijn voor gebruik in deze landen.

De garantie gaat in op de dag van aankoop. *Gedurende twee jaar na aankoop* zal uw monitor worden omgeruild voor een gelijkwaardig type in geval van defecten die gedekt zijn door de garantie.

De omgeruilde monitor blijft van u en Philips houdt de defectgeraakte/oorspronkelijke monitor. De omgeruilde monitor heeft dezelfde garantieperiode als uw oorspronkelijke monitor, namelijk 24 maanden vanaf de aankoopdatum van uw oorspronkelijke monitor.

### Wat valt niet onder de garantie?

De Philips-garantie is van toepassing mits het apparaat goed behandeld is en gebruikt wordt voor het juiste doel, in overeenstemming met de bedieningsinstructies en op vertoon van de oorspronkelijke aankoopnota met daarop de datum van aankoop, de naam van de leverancier en het productienummer van het product.

De Philips-garantie is misschien niet van toepassing indien:

- De documenten op enigerlei wijze gewijzigd of onleesbaar gemaakt zijn;
- Het model- of productienummer gewijzigd, uitgewist, verwijderd of onleesbaar gemaakt is;
- Reparaties of wijzigingen zijn uitgevoerd door daartoe niet-bevoegde serviceorganisaties of personen;
- Schade is ontstaan door een ongeluk, inclusief maar niet beperkt tot blikseminslag, water of vuur, onjuist gebruik of verwaarlozing;
- Sprake is van ontvangstproblemen vanwege signaalcondities of een kabel- of antennesysteem dat zich buiten het apparaat bevindt;
- Sprake is van een defect als gevolg van misbruik of onjuist gebruik van de monitor;

Wijzigingen of aanpassingen nodig zijn om ervoor te zorgen dat het product voldoet aan lokale of nationale technische normen die gelden in landen waarvoor het product oorspronkelijk niet ontworpen, gemaakt, goedgekeurd en/of geautoriseerd is. Controleer daarom altijd of een product in een bepaald land kan worden gebruikt. Denk eraan dat de Philips-garantie niet van toepassing is voor producten die oorspronkelijk niet zijn ontworpen, gefabriceerd en goedgekeurd voor gebruik in landen waar de Philips-garantie geldt.

### Even klikken is voldoende

Mocht u problemen ondervinden, raden wij u aan de gebruiksaanwijzing goed te lezen of naar de website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) te gaan voor aanvullende ondersteuning.

### Even bellen is voldoende

Om onnodig ongemak te voorkomen, raden wij u aan voordat u contact opneemt met de Philips-helpdesk de gebruiksaanwijzing goed te lezen of naar de website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) te gaan voor aanvullende ondersteuning.

Om u snel van dienst te kunnen zijn, wordt u verzocht de volgende gegevens bij de hand te hebben als u de helpdesk belt:

- Philips-typenummer
- Philips-serienummer
- Aankoopdatum (kopie van de aankoopbon kan nodig zijn)
- PC-omgeving Processor:
  - o 286/386/486/Pentium Pro/Intern geheugen
  - o Besturingssysteem (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
  - o Fax/Modem/Internetprogramma?
- Overige geïnstalleerde kaarten

Zorg dat u ook de volgende informatie bij de hand hebt:

Uw aankoopbewijs met daarop: aankoopdatum, naam van de leverancier, modelnummer en serienummer van het product.  
Het volledige adres waar de defecte monitor opgehaald en het vervangende apparaat bezorgd dient te worden.

Helpdesks voor klanten van Philips vindt u over de hele wereld. Klik hier om toegang te krijgen tot [contactinformatie voor de Philips-garantie](#).

U kunt ons ook bereiken op onze website: <http://www.philips.com/support>



## F1rst Choice Contact Information

Land	Code	Telefoonnummer	Tarief
Austria	+43	0810 000206	€ 0.20
Belgium	+32	070 253 010	€ 0.17
Denmark	+45	3525 8761	Lokaal tarief
Finland	+358	09 2290 1908	Lokaal tarief
France	+33	082161 1658	€ 0.23
Germany	+49	01803 386 853	€ 0.12
Greece	+30	00800 3122 1223	Lokaal tarief
Ireland	+353	01 601 1161	Lokaal tarief
Italy	+39	199 404 042	€ 0.25
Luxembourg	+352	26 84 30 00	Lokaal tarief
The Netherlands	+31	0900 0400 063	€ 0.20
Norway	+47	2270 8250	Lokaal tarief
Portugal	+351	2 1359 1440	Lokaal tarief
Spain	+34	902 888 785	€ 0.15
Sweden	+46	08 632 0016	Lokaal tarief
Switzerland	+41	02 2310 2116	Lokaal tarief
United Kingdom	+44	0207 949 0069	Lokaal tarief

## Uw garantie in Midden- en Oost-Europa

Geachte klant,

Wij danken u voor de aankoop van dit Philips-product, dat volgens de strengste kwaliteitsnormen is ontworpen en gefabriceerd. Voor het geval er onverhoopt iets mis mocht gaan met dit product garandeert Philips kosteloze reparatie, inclusief eventueel te vervangen onderdelen, gedurende een periode van 24 maanden na aankoopdatum.

### Wat valt er onder de garantie?

Deze Philips-garantie voor Midden- en Oost-Europa geldt binnen de Tsjechische Republiek, Hongarije, Slowakije, Slovenië, Polen, Rusland en Turkije, en alleen voor monitors die oorspronkelijk zijn ontworpen, gefabriceerd, goedgekeurd en/of geautoriseerd voor gebruik binnen deze landen.

De garantie vangt aan op de datum van aankoop van uw monitor. *Gedurende twee jaar* zal uw monitor gerepareerd worden als hij een defect vertoont dat door de garantie gedekt is.

### Wat valt er niet onder de garantie?

De Philips-garantie geldt op voorwaarde dat het product zorgvuldig wordt gebruikt voor het beoogde doel, in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing en op vertoon van de originele factuur of aankoopbon met vermelding van de aankoopdatum, naam van de handelaar, alsmede model en productienummer van het product.

De Philips-garantie is mogelijk niet geldig als:

- de documenten op enigerlei wijze veranderd zijn of onleesbaar zijn gemaakt;
- het model- of productienummer op het product veranderd, doorgehaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt werd;
- reparaties of productwijzigingen en —veranderingen uitgevoerd werden door ongeautoriseerde servicebedrijven of —personen;
- schade veroorzaakt werd door ongevallen, inclusief maar niet beperkt tot weerlicht, water of brand, dan wel misbruik of verwaarlozing.
- Ontvangstproblemen veroorzaakt door signaalcondities of kabel- of antennesystemen buiten het apparaat;
- Defecten veroorzaakt door onvoorzichtig of verkeerd gebruik van de monitor;
- Het product dient te worden gewijzigd of aangepast om te kunnen voldoen aan lokale of nationale technische normen die gelden in landen waarvoor het product niet oorspronkelijk is ontworpen, gefabriceerd, goedgekeurd en/of geautoriseerd. U dient daarom altijd te controleren of een product in een bepaald land kan worden gebruikt.

Wij wijzen u erop dat het product onder deze garantie niet als defect kan worden beschouwd indien het dient te worden gewijzigd om te kunnen voldoen aan lokale of nationale technische normen die

gelden in landen waarvoor het product niet oorspronkelijk is ontworpen en/of gefabriceerd. U dient daarom altijd te controleren of een product in een bepaald land kan worden gebruikt.

#### **Maar één muisklik van u verwijderd**

In geval van problemen adviseren wij u de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen of naar website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) te gaan voor aanvullende ondersteuning.

#### **Maar één telefoontje van u verwijderd**

Om onnodig ongemak te voorkomen adviseren wij u de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen alvorens contact op te nemen met onze dealers of informatiecentra.

Indien uw Philips-product niet goed functioneert of defect is, gelieve u contact op te nemen met uw Philips-dealer of rechtstreeks met een van de [service- en consumenteninformatiecentra van Philips](#).

Website: <http://www.philips.com/support>

## Uw internationale garantie

Geachte klant,

Hartelijk dank voor uw aankoop van dit Philips-product, dat ontworpen en vervaardigd werd volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

Als er jammer genoeg echter iets mis zou gaan met dit product garandeert Philips kosteloze arbeid en vervangingsonderdelen, ongeacht het land waar het product gerepareerd wordt, gedurende een periode van 12 maanden vanaf de aankoopdatum. Deze internationale garantie van Philips vult de bestaande nationale garantieverplichtingen aan u aan door de dealers en door Philips in het land van aankoop, en is niet van invloed op uw wettelijke rechten als klant.

Deze Philips-garantie is van toepassing, op voorwaarde dat het product op de juiste wijze gebruikt werd, in overeenstemming met de bedieningsinstructies en na overhandiging van de oorspronkelijke factuur of het reçu dat de datum van aankoop, de naam van de dealer en het productienummer van het product aangeeft.

De Philips-garantie is mogelijk niet geldig als:

de documenten op enigerlei wijze veranderd zijn of onleesbaar zijn gemaakt;  
het model- of productienummer op het product veranderd, doorgehaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt werd;  
reparaties of productwijzigingen en —veranderingen uitgevoerd werden door ongeautoriseerde servicebedrijven of —personen;  
schade veroorzaakt werd door ongevallen, inclusief maar niet beperkt tot weerlicht, water of brand, dan wel misbruik of verwaarlozing.

Wij willen u erop wijzen dat het product niet als defect wordt beschouwd onder deze garantie voor het geval wijzigingen noodzakelijk zijn zodat het product voldoet aan plaatselijke of nationale technische normen, die van toepassing zijn in landen waarvoor het product oorspronkelijk niet werd ontworpen en/of vervaardigd. Er moet daarom altijd worden gecontroleerd of een product in een bepaald land kan worden gebruikt.

Als uw Philips-product niet goed werkt of defect is, neem dan a.u.b. contact op met uw Philips-dealer. Als u service nodig mocht hebben terwijl u zich in een ander land bevindt, kan de Klantenhulp van Philips u een dealeradres, verstrekken in dat land; het telefoon- en faxnummer daarvan kunnen in het desbetreffende gedeelte van dit boekje worden gevonden.

Om onnodig ongemak te voorkomen raden wij u aan de bedieningsinstructies zorgvuldig te lezen, alvorens contact op te nemen met uw dealer. Als u vragen hebt die uw dealer niet kan beantwoorden, of andere relevante vragen neem dan a.u.b. contact op met de [Philips klanteninformatiecentra](#), of met de web-site:



Website: <http://www.philips.com>

## Philips F1rst Choice-garantie(Verenigde Staten)

U hebt een monitor van Philips gekocht, hartelijk dank daarvoor.



Alle Philips-monitoren worden volgens strenge normen ontworpen en gemaakt met het oog op optimale prestaties, gebruiksvriendelijkheid en installatiegemak. Mochten zich bij de installatie of het gebruik van dit product problemen voordoen, neemt u dan direct contact op met Philips om aanspraak te maken op uw F1rst Choice-garantie. Deze servicegarantie geldt drie jaar en geeft u recht op een ander product op de locatie waar u zich bevindt, dat wil zeggen binnen 48 uur na ontvangst van uw telefonische melding en in het eerste jaar na de aankoop. Als u binnen twee of drie jaar na aankoop problemen ondervindt met uw monitor, zullen wij het apparaat repareren wanneer u het voor eigen rekening naar het servicecentrum stuurt. De monitor zal dan kosteloos binnen vijf werkdagen gerepareerd en aan u geretourneerd worden.

## BEPERKTE GARANTIE (Computer monitor)

Klik hier voor de [Warranty Registration Card](#).

**DRIE JAAR GRATIS ARBEIDSLOON / DRIE JAAR GRATIS SERVICE OP ONDERDELEN / EEN JAAR VOOR RUILEN\***

*\* Het product wordt geruild voor een nieuw of vernieuwd product volgens de oorspronkelijke specificaties, binnen twee werkdagen gedurende het eerste jaar. Dit product moet op uw kosten worden opgestuurd voor service tijdens het tweede en derde jaar.*

### WIE IS GEDEKT?

U moet een aankoopbewijs hebben om de service onder de garantie te ontvangen. Een aankoopbon of ander document dat aantoont dat u het product gekocht hebt wordt beschouwd als aankoopbewijs. Bevestig-dit aan de handleiding voor de eigenaar en houd beide gereed.

### WAT IS GEDEKT?

De garantiedekking begint op de dag dat u uw product koopt. *Drie jaar na die datum* zullen alle onderdelen worden gerepareerd of vervangen, en het arbeidsloon is gratis. *Na drie jaar na aankoopdatum* betaalt u voor de vervanging of reparatie van alle onderdelen en voor alle

arbeidsloon.

Alle onderdelen, inclusief gerepareerde en vervangen onderdelen zijn uitsluitend gedekt tijdens de oorspronkelijke garantieperiode. Als de garantie op het oorspronkelijke product verstreken is, verstrekt ook de garantie op alle vervangen en gerepareerde producten en onderdelen.

## WAT IS UITGEZONDERD?

Uw garantie dekt niet:

arbeidsloon voor het installeren of opzetten van het product, de bijstelling van klantenbedieningen op het product, en installatie of reparatie van antennesystemen voor het product.

productreparatie en/of vervanging van onderdelen vanwege misbruik, ongeluk, ongeautoriseerde reparatie of andere oorzaken die buiten de controle van Philips Consumer Electronics vallen.

ontvangstproblemen die worden veroorzaakt door signaalcondities of kabel- of antennesystemen die buiten het product aangebracht zijn.

een product dat wijziging of aanpassing moet ondergaan om het in staat te stellen in elk willekeurig land te werken, als dat niet een land is waarvoor het product werd ontworpen, vervaardigd, goedgekeurd en/of geautoriseerd, of reparatie van producten die door deze wijzigingen werden beschadigd.

incidentele of indirecte schade die uit het product voortvloeit. (Sommige staten staan de uitsluiting van incidentele of indirecte schade niet toe; derhalve kan bovenstaande uitsluiting niet op u van toepassing zijn. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, vooraf opgenomen materiaal dat al dan niet beschermd is door copyright.)

het model- of productienummer op het product veranderd, doorgehaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt werd;

## WAAR KAN IK SERVICE KRIJGEN?

Service onder garantie is beschikbaar in alle landen waar het product officieel wordt gedistribueerd door Philips Consumer Electronics. In landen waar Philips Consumer Electronics het product niet distribueert, zal de plaatselijke Philips-serviceorganisatie trachten service te verlenen (ofschoon er vertraging kan optreden als de juiste reserveonderdelen en technische handleiding(en) niet dadelijk beschikbaar zijn).

## WAAR KAN IK MEER INFORMATIE KRIJGEN?

Voor meer informatie neemt u contact op met het Philips Customer Care-centrum door telefoonnummer **(877) 835-1838** (alleen voor Amerikaanse klanten) of **(919) 573-7855** te bellen.

*Voordat u om service verzoekt...*

Raadpleeg a.u.b. uw eigenaarshandleiding voordat u om service vraagt. Het gedeelte daarin over het aanpassen van de monitorinstellingen kan u een servicebezoek besparen.

### **OM SERVICE ONDER GARANTIE IN DE VERENIGDE STATEN, PUERTO RICO OF DE AMERIKAANSE MAAGDENEILANDEN TE VERKRIJGEN...**

Bel het telefoonnummer van het Philips Customer Care-centrum dat hieronder staat vermeld voor hulp voor uw product en serviceprocedures:

*Philips Customer Care-centrum*

*(877) 835-1838 of (919) 573-7855*

*(In de Verenigde Staten, Puerto Rico en de Amerikaanse Maagdeneilanden zijn alle geïmpliceerde garanties, inclusief geïmpliceerde garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel, van een beperkte duur tot de tijdsduur van deze uitdrukkelijke garantie. Maar aangezien sommige staten geen beperkingen toestaan op de tijdsduur van een geïmpliceerde garantie is het mogelijk dat deze beperking niet op u van toepassing is.)*

Om service onder garantie te verkrijgen in Canada...

Neem a.u.b. contact op met Philips op telefoonnummer:

*(800) 479-6695*

Drie jaar lang gratis onderdelen en arbeidsloon wordt op het Philips Canada-depot geboden, en op alle geautoriseerde servicecentra.

(In Canada wordt deze garantie verstrekt in plaats van alle andere garanties. Er zijn geen andere uitdrukkelijke of geïmpliceerde garanties, met inbegrip van alle geïmpliceerde garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Philips kan onder geen enkele voorwaarde aansprakelijk worden gesteld voor enige directe, indirecte, speciale, incidentele of middelrijke schade, op welke wijze dan ook verkregen, zelfs indien zij van de mogelijkheid van zodanige schade op de hoogte is gesteld.)

**NIET VERGETEN...** Noteer het model- en serienummers hieronder van uw product, a.u.b.

**MODELNUMMER#** \_\_\_\_\_

SERIENUMMER# \_\_\_\_\_

*Deze garantie geeft u bepaalde wettelijke rechten. Het is mogelijk dat u andere rechten hebt, die van staat/provincie verschillen.*

Zorg ervoor dat u de volgende gegevens bij de hand hebt voordat u contact opneemt met Philips. Wij kunnen u dan snel helpen.

Philips-typenummer

Philips-serienummer

Aankoopdatum (een kopie van de aankoopbon kan vereist zijn)

PC-omgeving Processor:

- o 286/386/486/Pentium Pro
- o Intern geheugen
- o Besturingssysteem (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
- o Fax-/Modem-/Internet-programma

Overige kaarten

Houd ook de volgende informatie gereed:

het bewijs van aankoop met: aankoopdatum, naam van leverancier, monitormodel en het serienummer van het apparaat.

het volledige adres waar het vervangende apparaat naar toe moet worden gestuurd.

### **Een telefoontje is voldoende**

De klantenservice van Philips is wereldwijd beschikbaar. Binnen de Verenigde Staten kunt u Philips Customer Care bereiken van maandag tot vrijdag van 8.00 AM – 9.00 PM Eastern Time (ET) en op zaterdag van 10.00 AM – 5.00 PM ET door een van de contactnummers te bellen.

Kijk voor verdere informatie over dit en andere geweldige Philips-producten op onze website op:

Website: <http://www.philips.com>

## Consumer Information Centers

Antilles • Argentina • Australia • Bangladesh • Brasil • Canada • Chile • China • Colombia • Belarus • Bulgaria • Croatia • Czech Republic • Estonia • Dubai • Hong Kong • Hungary • India • Indonesia • Korea • Latvia • Lithuania • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Romania • Russia • Serbia & Montenegro • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • Uruguay • Venezuela

### Eastern Europe

#### BELARUS

Technical Center of JV IBA  
M. Bogdanovich str. 155  
BY - 220040 Minsk  
Tel: +375 17 217 33 86

#### BULGARIA

LAN Service  
140, Mimi Balkanska Str.  
Office center Translog  
1540 Sofia, Bulgaria  
Tel: +359 2 960 2360  
[www.lan-service.bg](http://www.lan-service.bg)

#### CZECH REPUBLIC

Xpectrum  
Lužná 591/4  
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697  
Email: [info@xpectrum.cz](mailto:info@xpectrum.cz)  
[www.xpectrum.cz](http://www.xpectrum.cz)

#### CROATIA

Renoprom d.o.o.  
Mlinska 5, Strmec  
HR - 41430 Samobor  
Tel: +385 1 333 0974

## ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU  
Akadeemia tee 21G  
EE-12618 Tallinn  
Tel: +372 6519900  
www.ee.invia.fujitsu.com

## HUNGARY

Serware Szerviz  
Vizimolnár u. 2-4  
HU - 1031 Budapest  
Tel: +36 1 2426331  
Email: [inbox@serware.hu](mailto:inbox@serware.hu)  
www.serware.hu

## LATVIA

ServiceNet LV  
Jelgavas iela 36  
LV - 1055 Riga,  
Tel: +371 7460399  
Email: [serviss@servicenet.lv](mailto:serviss@servicenet.lv)

## LITHUANIA

ServiceNet LT  
Gaiziunu G. 3  
LT - 3009 KAUNAS  
Tel: +370 7400088  
Email: [servisas@servicenet.lt](mailto:servisas@servicenet.lt)  
www.servicenet.lt

## ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL  
115, Mihai Eminescu St., Sector 2  
RO - 020074 Bucharest  
Tel: +40 21 2101969

## SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.  
Bulevar Vojvode Misica 37B  
YU - 11000 Belgrade  
Tel: +381 11 3060 886

## SLOVAKIA

Datalan Servisne Stredisko  
Pučovská 8  
SK - 831 06 Bratislava  
Tel: +421 2 49207155  
Email: servis@datalan.sk

## SLOVENIA

PC HAND  
Brezovce 10  
SI - 1236 Trzin  
Tel: +386 1 530 08 24  
Email: servis@pchand.si

## POLAND

Zolter  
ul.Zytnia 1  
PL - 05-500 Piaseczno  
Tel: +48 22 7501766  
Email: servmonitor@zolter.com.pl  
www.zolter.com.pl

## RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111  
Tel: 8-800-200-0880  
Website: www.philips.ru

## TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.  
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi  
2.Cadde No:22  
34776-Umraniye/Istanbul  
Tel: (0800)-261 33 02



## UKRAINE

Comel  
Shevchenko street 32  
UA - 49030 Dnepropetrovsk  
Tel: +380 562320045  
www.csp-comel.com

## Latin America

### ANTILLES

Philips Antillana N.V.  
Kaminda A.J.E. Kusters 4  
Zeelandia, P.O. box 3523-3051  
Willemstad, Curacao  
Phone: (09)-4612799  
Fax : (09)-4612772

### ARGENTINA

Philips Antillana N.V.  
Vedia 3892 Capital Federal  
CP: 1430 Buenos Aires  
Phone/Fax: (011)-4544 2047

### BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.  
Rua Verbo Divino, 1400-São Paulo-SP  
CEP-04719-002  
Phones: 11 21210203 -São Paulo & 0800-701-0203-Other Regions without São Paulo City

### CHILE

Philips Chilena S.A.  
Avenida Santa Maria 0760  
P.O. box 2687 Santiago de Chile  
Phone: (02)-730 2000  
Fax : (02)-777 6730

## COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia  
S.A.-Division de Servicio  
CARRERA 15 Nr. 104-33  
Bogota, Colombia  
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)  
Fax : (01)-619-4300/619-4104

## MEXICO

Consumer Information Centre  
Norte 45 No.669  
Col. Industrial Vallejo  
C.P.02300, -Mexico, D.F.  
Phone: (05)-3687788 / 9180050462  
Fax : (05)-7284272

## PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780 c/Alfredo Seiferheld  
P.O. Box 605  
Phone: (595 21) 664 333  
Fax: (595 21) 664 336  
Customer Desk:  
Phone: 009 800 54 1 0004

## PERU

Philips Peruana S.A.  
Customer Desk  
Comandante Espinar 719  
Casilla 1841  
Limab18  
Phone: (01)-2136200  
Fax : (01)-2136276

## URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo  
Uruguay  
Phone: (598) 619 66 66  
Fax: (598) 619 77 77  
Customer Desk:  
Phone: 0004054176

## VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.  
Apartado Postal 1167  
Caracas 1010-A  
Phone: (02) 2377575  
Fax : (02) 2376420

## Canada

### CANADA

Philips Electronics Ltd.  
281 Hillmount Road  
Markham, Ontario L6C 2S3  
Phone: (800) 479-6696

## Pacific

### AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics  
Consumer Care Center  
Level 1, 65 Epping Rd  
North Ryde NSW 2113  
Phone: 1300 363 391  
Fax : +61 2 9947 0063

## NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.  
Consumer Help Desk  
2 Wagener Place, Mt. Albert  
P.O. box 1041  
Auckland  
Phone: 0800 477 999 (toll free)  
Fax : 0800 288 588

## Asia

### BANGLADESH

Philips Service Centre  
100 Kazi Nazrul Islam  
Avenue Kawran Bazar C/A  
Dhaka-1215  
Phone: (02)-812909  
Fax : (02)-813062

### CHINA

SHANGHAI  
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,  
200063 Shanghai P.R. China  
Phone: 4008 800 008  
Fax: 21-52710058

### HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited  
Consumer Service  
Unit A, 10/F. Park Sun Building  
103-107 Wo Yi Hop Road  
Kwai Chung, N.T.  
Hong Kong  
Phone: (852)26199663  
Fax: (852)24815847

## INDIA

Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765  
Fax: 91-20-712 1558

**BOMBAY**  
Philips India  
Customer Relation Centre  
Bandbox House  
254-D Dr. A Besant Road, Worli  
Bombay 400 025

**CALCUTTA**  
Customer Relation Centre  
7 justice Chandra Madhab Road  
Calcutta 700 020

**MADRAS**  
Customer Relation Centre  
3, Haddows Road  
Madras 600 006

**NEW DELHI**  
Customer Relation Centre  
68, Shivaji Marg  
New Dehli 110 015

## INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia  
Consumer Information Centre  
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100  
12510 Jakarta  
Phone: (021)-7940040 ext: 2100  
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539

## KOREA

Philips Consumer Service  
Jeong An Bldg. 112-2  
Banpo-dong, Seocho-Ku  
Seoul, Korea  
Customer Careline: 080-600-6600  
Phone: (02) 709-1200  
Fax : (02) 595-9688

## MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,  
Philips Authorised Service Center,  
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,  
46100 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia.  
Phone: (603)-7954 9691/7956 3695  
Fax: (603)-7954 8504  
Customer Careline: 1800-880-180

## PAKISTAN

Philips Consumer Service  
Mubarak manzil,  
39, Garden Road, Saddar,  
Karachi-74400  
Tel: (9221) 2737411-16  
Fax: (9221) 2721167  
E-mail: care@philips.com  
Website: www.philips.com.pk

## PHILIPPINES

PHILIPS ELECTRONICS & LIGHTING, INC.  
Consumer Electronics  
48F PBCOM tower  
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.  
Salcedo Village  
1227 Makati City, PHILS  
Phone: (02)-888 0572, Domestic Toll Free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477  
Fax: (02)-888 0571

## SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd  
Authorized Philips Service Center  
Consumer Service  
620A Lorong 1 Toa Rayoh  
Singapore 319762  
Tel: +65 6882 3999  
Fax: +65 6250 8037

## TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.  
Consumer Information Centre  
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,  
Taipei 115, Taiwan  
Phone: 0800-231-099  
Fax : (02)-3789-2641

## THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.  
26-28th floor, Thai Summit Tower  
1768 New Petchburi Road  
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang  
Bangkok10320 Thailand  
Tel: (66)2-6528652  
E-mail: cic Thai@philips.com

## Africa

### MOROCCO

Philips Electronique Maroc  
304,BD Mohamed V  
Casablanca  
Phone: (02)-302992  
Fax : (02)-303446

## SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD  
Customer Care Center  
195 Main Road  
Martindale, Johannesburg  
P.O. box 58088  
Newville 2114  
Telephone: +27 (0) 11 471 5194  
Fax: +27 (0) 11 471 5123  
E-mail: [customercare.za@philips.com](mailto:customercare.za@philips.com)

## Middle East

### DUBAI

Philips Middle East B.V.  
Consumer Information Centre  
P.O.Box 7785  
DUBAI  
Phone: (04)-335 3666  
Fax : (04)-335 3999



## Begrippenlijst

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

---

### A

#### ***Active Matrix***

Dit is een soort LCD-structuur waarin schakelende transistors zijn bevestigd aan elke pixel voor de besturing van de aan/uitspanning. Active Matrix zorgt voor een helderder en scherper beeld met een bredere gezichtshoek dan een beeldscherm op basis van 'passive matrix'. Zie ook TFT (Thin Film Transistor).

#### ***Amorf silicium (a-Si)***

Een halfgeleidermateriaal dat wordt gebruikt voor het maken van de TFT-laag van een Active Matrix-LCD.

#### ***Aspect Ratio***

De verhouding tussen breedte en hoogte van het actieve deel van een beeldscherm. Over het algemeen hebben de meeste monitors een aspect ratio van 4:3. Breedbeeldmonitors of breedbeeldtelevisies hebben een aspect ratio van 16:9 of 16:10.

---

### B

#### ***Backlight***

Ofwel 'achtergrondverlichting'. De lichtbron voor een transmissieve LCD. Bij de ontwikkeling van LCD's wordt tegenwoordig gebruik gemaakt van twee technieken. De meeste TFT LCD-schermen gebruiken CCFL's (Cold Cathode Fluorescent Lights ofwel koude-kathodefluorescentielampen) en een diffusorscherm direct achter de laag vloeibare kristallen. Nieuwe technologie die gebruik maakt van Light Emitting Diodes (LED) is nog in ontwikkeling.

### ***Helderheid (Brightness)***

De dimensie van kleur die verwijst naar een achromatische schaal, variërend van zwart naar wit, ook 'brightness' of 'lichtopbrengst' genoemd. Vanwege de verwarring met verzadiging dient het gebruik van deze term te worden ontmoedigd.

---

## **C**

### ***CCFL (cold cathode fluorescent light – koude-kathodefluorescentielamp)***

Dit zijn de fluorescentiebuislampen die het licht voor de LCD-module verzorgen. Deze buislampen zijn met hun diameter van ca. 2 mm doorgaans erg dun.

### ***Kleurkwaliteit (Chromaticity)***

Het deel van de kleurspecificatie dat geen betrekking heeft op de verlichtingssterkte. Kleurkwaliteit is tweedimensionaal en wordt gespecificeerd door getallenparen zoals dominante golflengte en zuiverheid.

### ***CIE (Commission International de l'Eclairage)***

De internationale verlichtingscommissie, de belangrijkste internationale organisatie die zich bezighoudt met kleur en kleurmeting.

### ***Kleurtemperatuur (Color temperature)***

Een maat voor de kleur van licht dat wordt uitgestraald door een object als dit wordt verwarmd. De kleurtemperatuur wordt uitgedrukt volgens de absolute temperatuurschaal (graden kelvin). Lagere kelvintemperaturen zoals 2400 K zijn rood; hogere temperaturen zoals 9300 K zijn blauw. De neutrale temperatuur is wit, bij 6504 K. Philips-monitors leveren doorgaans 9300 K, 6500 K en gebruikersspecifieke temperaturen.

**Contrast**

De variatie in luminantie tussen lichte en donkere gebieden in een beeld.

**Contrastverhouding**

De verhouding van de luminantie tussen het helderste witte patroon en het donkerste zwarte patroon.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

**D****D-SUB**

Een VGA-connector voor analoge invoer. Uw monitor wordt geleverd met een D-Sub-kabel.

**Digital Visual Interface (DVI) (Digitale visuele interface)**

De Digital Visual Interface (DVI)-specificatie verschaft een digitale verbinding van hoge snelheid voor visuele gegevenstypes, die onafhankelijk zijn van display-technologie. De interface concentreert zich voornamelijk op het leveren van een verbinding tussen een computer en de bijbehorende display. De DVI-specificatie voldoet aan de behoeften van alle secties in de pc-industrie (werkstation, desktop, laptop, enz.) en maakt het mogelijk voor deze verschillende secties zich rondom één monitor-interfacespecificatie te scharen.

De DVI-interface maakt het volgende mogelijk:

1. dat de inhoud in het verliesvrije digitale domein blijft bestaan vanaf zijn creatie totdat het gebruikt wordt.
2. display-technologie-onafhankelijkheid.
3. plug-and-play via "hot plug"-waarneming, EDID en DDC2B.
4. digitale en analoge ondersteuning in een enkele connector.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

**E*****Energy Star Computers-programma***

Een energiebesparingsprogramma dat door het US Environmental Protection Agency (EPA) (Amerikaanse Milieubeschermingsinstantie) werd ingevoerd met als voornaamste doel de vervaardiging en marketing van energie-efficiënte kantoorautomatiseringsapparatuur te bevorderen. Bedrijven die aan dit programma deel willen nemen moeten bereid zijn één of meer producten te vervaardigen die op een lage energiestand kunnen worden ingesteld (< 30 W), nadat er op of met deze producten enige tijd niet is gewerkt, of na een door de gebruiker gekozen en vooraf bepaalde tijd.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

**G*****Gamma***

Schermluminantie als functie van videospanning volgt bij benadering een wiskundige functie van het vermogen van het ingangsvideosignaal, waarvan de exponent gamma wordt genoemd.

***Grijsschaal***

Een achromatische schaal variërend van zwart via een reeks van geleidelijk lichter wordende grijs tinten tot wit. Een dergelijke serie kan zijn opgebouwd uit stappen, die op gelijke afstand van elkaar lijken te liggen. Als de analoog/digitaal omzetter 8 bits is, kan de monitor maximaal  $2^8 = 256$  niveaus weergeven. Voor een kleurenmonitor heeft elke RGB-kleur 256 niveaus. Dus het totale aantal kleuren dat kan worden weergegeven is  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  miljoen.

---

**H*****Kleurtoon (Hue)***

Het belangrijkste kenmerk van een kleur dat deze kleur onderscheidt van andere. Een kleur kan bijvoorbeeld een groene, gele of paarse kleurtoon hebben. Kleuren die worden gedefinieerd als in het bezit van kleurtoon worden chromatische kleuren genoemd. Wit, zwart en de grijs tinten bezitten geen kleurtoon.

## **HDMI**

Een apparaat dat geschikt is voor HDMI heeft alle benodigde hardware voor een HDMI-ingang (High-Definition Multimedia Interface), waarbij video- en audiosignalen van hoge kwaliteit worden verzonden over een enkele kabel van een computer of een andere AV-bron, waaronder settopboxen, dvd-spelers en AV-ontvangers.

---

## **I**

### ***IPS (In Plane Switching)***

Een techniek voor het verbeteren van de gezichtshoek van een LCD waarbij de vloeibare kristalmoleculen in het vlak van de LCD-laag worden geschakeld en niet er loodrecht op.

---

## **L**

### ***LCD (liquid crystal display)***

Een beeldscherm dat is samengesteld uit vloeibare kristallen die zijn opgehangen tussen twee transparante platen. Het scherm wordt samengesteld uit duizenden pixels die met behulp van elektrische stimulatie kunnen worden in- of uitgeschakeld. Zo kunnen afbeeldingen/teksten in kleur worden gegenereerd.

### ***Vloeibare kristal (Liquid crystal)***

De verbinding die wordt gebruikt in LCD-schermen. Vloeibare kristallen reageren voorspelbaar als zij elektrisch worden gestimuleerd. Hierdoor is een vloeibare kristal de ideale verbinding om LCD-pixels "aan" of "uit" te zetten. Vloeibaar kristal wordt soms afgekort als LC (liquid crystal).

### ***Luminantie***

Een maat voor de helderheid of intensiteit van licht, doorgaans uitgedrukt in de eenheid candela per vierkante meter (cd/m<sup>2</sup>) (of ook wel in foot Lamberts, waarbij 1 fL=3,426 cd/m<sup>2</sup>).

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

**N*****Nit***

Een eenheid van luminantie gelijk aan 1 cd/m<sup>2</sup> of 0,292 ftL.

---

**P*****Pixel***

PICTure ELement ofwel beeldelement; het kleinste element in een afbeelding op een CRT (beeldbuis) en een LCD en dus het kleinste element van een beeldscherm.

***Polarisator***

Een lichtfilter dat alleen lichtgolven met een bepaalde verdraaiing doorlaat. In LCD's wordt voor de insluiting van de vloeibare kristallen gebruik gemaakt van gepolariseerd materiaal met verticale filtering. De vloeibare kristallen worden vervolgens gebruikt als het medium dat de lichtgolven 90° draait om ervoor te zorgen dat het licht erdoor kan of niet.

---

**R*****Opfrisfrequentie (Refresh rate)***

Het aantal keren per seconde dat het scherm wordt ververs of opnieuw wordt getekend. Dit aantal wordt doorgaans uitgedrukt in Hz (hertz) of cycli per seconde. Een frequentie van 60 Hz is gelijk aan 60 keer verversen per seconde.

---

**S****sRGB**

sRGB is een standaard ter waarborging van een juiste uitwisseling van kleuren tussen

verschillende apparaten (bijv. digitale camera's, monitors, printers, scanners, enz.)

Als u gebruik maakt van één standaard kleurenruimte zal sRGB ertoe bijdragen dat beelden die worden geproduceerd door een met sRGB compatibel apparaat correct worden weergegeven op uw voor sRGB geschikte Philips-monitor. Op die manier worden de kleuren geijkt en kunt u ervan op aan dat de op uw scherm getoonde kleuren de juiste kleuren zijn.

Belangrijk bij het gebruik van sRGB is dat de helderheid en het contrast, alsmede het kleurenspectrum van uw monitor vastliggen op een van tevoren gedefinieerde instelling. Het is daarom belangrijk de sRGB-instelling te selecteren in de OSD van de monitor.

Open hiertoe de OSD door op de OK-knop aan de voorkant van uw monitor te drukken. Ga met de knop pijltje omlaag naar Kleur en druk opnieuw op OK. Ga met de rechterknop naar sRGB. Verplaats daarna de knop pijltje omlaag en druk weer op OK om de OSD te verlaten.

Het is belangrijk dat u hierna de helderheids- en contrastinstellingen van uw monitor niet meer verandert. Als u een van beide toch wijzigt, gaat de monitor uit de sRGB-stand naar een kleurtemperatuurinstelling van 6500 K.

Overige:

Usb-stekker: Voor het gemak van de gebruiker zijn er een upstream- en een downstream-usb-stekker meegeleverd.

---

## T

### ***TFT (Thin Film Transistor)***

Doorgaans gemaakt van amorf silicium (a-Si) en gebruikt als schakelaar voor een ladingsopslageenheid die zich bevindt onder elke subpixel op een Active Matrix-LCD.

---

## U

### ***USB of Universele seriële bus (Universal Serial Bus)***

Een "slimme" stekker voor PC-randapparaten. USB bepaalt de bronnen automatisch (zoals driver-software en de bandbreedte van de bus) die vereist zijn voor de randapparatuur. USB stelt de benodigde bronnen beschikbaar zonder tussenkomst van de gebruiker.

USB verwijdert de "case-angst" – de angst om de computerbehuizing eraf te halen om uitbreiding-randapparatuur te installeren. En USB maakt het bijstellen van gecompliceerde IRQ-instellingen ook overbodig bij de installatie van nieuwe randapparatuur. USB elimineert "poortblokkering." Zonder USB zijn PC's gewoonlijk beperkt tot één printer,

twee Com-poorten (normaal een muis en een modem), één uitgebreide parallelpoort-uitbreiding (bijvoorbeeld voor een scanner of videocamera) en een joystick. Er komt elke dag meer en meer randapparatuur in de handel voor multimedia-computers. Met USB kunnen t/m 127 apparaten gelijktijdig op een computer draaien.

USB maakt "hot plug-in" mogelijk. Er hoeft niet te worden afgesloten, ingestoken (plug-in) of opnieuw gestart en setup hoeft niet te worden uitgevoerd om randapparatuur te installeren. En u hoeft niet door de omgekeerde procedure te gaan om een apparaat uit te schakelen.

Kortom, USB hervormt het huidige "plug-and-pray" ("insteken en bidden") tot waarachtig plug-and-play!

## Hub

Een universeel, serieel busapparaat dat extra aansluitingen verschaft op de Universele seriële bus.

Hubs zijn sleutelementen in de plug-and-play-architectuur van USB. De afbeelding toont een typische hub. Hubs doen dienst om de USB-connectiviteit te vereenvoudigen vanuit het standpunt van de gebruiker, en robuustheid te verschaffen tegen lage kosten en zonder gecompliceerd te zijn.

Hubs zijn bedradingsconcentrators, die de meerdere aansluitingskenmerken van USB mogelijk maken. De aansluitingspunten worden poorten genoemd. Elke hub zet een enkel aansluitingspunt om tot meerdere aansluitingspunten. De architectuur ondersteunt aaneenschakeling van meerdere hubs.

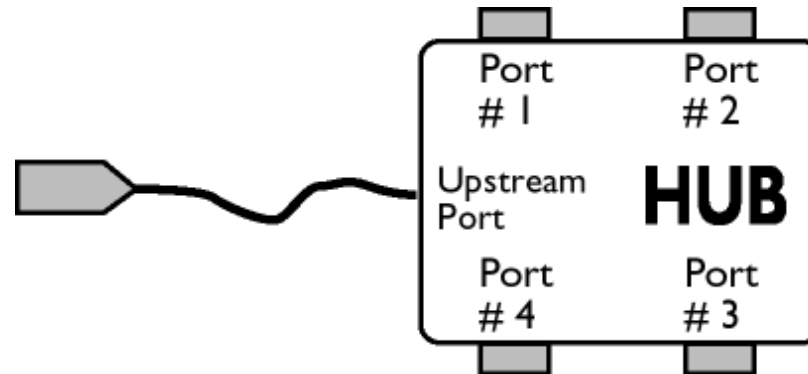
De stroomopwaartse poort van een hub sluit aan op de hub van de host. Alle andere stroomafwaartse poorten van een hub maken aansluiting mogelijk naar een andere hub of functie. Hubs kunnen waarnemen, aansluiten en ontkoppelen op elke stroomafwaartse poort, en stroomverdeling mogelijk maken naar stroomafwaartse apparaten. Elke stroomafwaartse poort kan afzonderlijk worden aangesloten en geconfigureerd op vol of laag vermogen. De hub isoleert poorten met laag vermogen, zodat deze geen vol vermogen signaleren.

Een hub bestaat uit twee gedeelten: de hub-controller en de hub-versterker. De versterker is een door een protocol gecontroleerde schakelaar tussen de stroomopwaartse poort en de stroomafwaartse poorten. De hub heeft ook hardware-ondersteuning voor terugstellen- en uitstellen-/hervatten-signalering. De controller verschaft de interface-registers om communicatie naar/van de host mogelijk te maken. Hub-specifieke status- en controleopdrachten laten de host een hub configureren en zijn poorten bewaken en controleren.

## Apparaat

Een logische of fysieke entiteit die een bepaalde functie uitvoert. De feitelijke entiteit die wordt beschreven hangt af van de context van de verwijzing. Op het laagste niveau kan een apparaat betrekking hebben op een enkele hardwarecomponent, zoals bijvoorbeeld een geheugenapparaat. Op een hoger niveau kan het betrekking hebben op een assortiment hardwarecomponenten die een bepaalde functie uitvoeren, zoals een Universele seriële bus-interfaceapparaat. Op een nog hoger niveau kan een apparaat verwijzen naar de functie die wordt uitgevoerd door de aan het Universele seriële bus aangesloten entiteit, zoals bijvoorbeeld een data-/fax-modemapparaat. Apparaten kunnen fysiek, elektrisch, adresseerbaar en logisch zijn.





### Stroomafwaarts

De richting van de gegevensstroom vanuit de host. Een stroomafwaartse poort is de poort op een hub die qua elektriciteit het verst verwijderd zit van de host, die stroomafwaarts gegevensverkeer genereert vanuit de hub. Stroomafwaartse poorten ontvangen stroomopwaarts gegevensverkeer.

### Stroomopwaarts

De richting van de gegevensstroom naar de host toe. Een stroomopwaartse poort is de poort op een apparaat die qua elektriciteit het dichtst bij de host zit, die stroomopwaarts gegevensverkeer genereert vanuit de hub. Stroomopwaartse poorten ontvangen stroomafwaarts gegevensverkeer.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

---

## V

### ***Verticale beeldverversingsfrequentie (Vertical refresh rate)***

Uitgedrukt in Hz, dit is het aantal frames (volledige beelden) die elke seconde op het scherm worden geschreven.

[TERUG NAAR BOVEN](#)

Z

- Het stuurprogramma voor de LCD monitor installeren
- Download- en afdrukinstructies
- Het FPadjust programma installeren

## Downloaden en Afdrukken

---

### Het stuurprogramma van de LCD monitor installeren

#### *Systeemvereisten:*

PC met Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP, Vista of nieuwer  
Zoek uw driver ".inf/.icm/.cat" bij : /PC/drivers/

#### **Lees het "Readme.txt" bestand alvorens het programma te installeren .**

Deze pagina geeft u de optie de handleiding in .pdf formaat te lezen. De PDF-bestanden kunnen op uw harde schijf worden gedownload en vervolgens met Acrobat Reader of in uw browser worden bekeken en uitgedrukt.

Als Adobe® Acrobat Reader niet op uw computer geïnstalleerd is, klik dan op de link om de toepassing te installeren. [Adobe® Acrobat Reader voor PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader voor Mac](#).

#### ***Downloadinstructies:***

Een bestand downloaden:

1. Houd de muisknop op het onderstaande pictogram ingedrukt. (Voor Win95/98/2000/Me/XP/Vista gebruikers de rechtermuisknop)

Download



160E1.pdf

2. Kies uit het menu dat verschijnt 'Save Link As...' [Koppeling opslaan als..., 'Save Target As...' [Doel opslaan als...] of 'Download Link to Disk' [Koppeling naar schijf downloaden].
3. Kies waar u het bestand wilt opslaan; klik op 'Save' [Opslaan] (als u wordt gevraagd om het bestand als hetzij 'text' [tekst] of 'source' [bron] op te slaan, kies dan 'source' [bron]).

#### ***Afdrukinstructies:***

De handleiding afdrukken:

Volg terwijl de handleiding open is de instructies van uw printer en druk de gewenste pagina's af.

[TERUG NAAR BOVEN](#)