

## **Gebruikershandleiding**

1859m

2009m/v/f

2159m/v

2309m/v

De enige garanties voor HP-producten en -diensten staan vermeld in de garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten en diensten. De informatie in deze publicatie kan niet als aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

HP aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik of de betrouwbaarheid van de HP-software op apparatuur die niet door HP is geleverd.

Dit document bevat informatie die eigendom is van HP en door de wetten op het auteursrecht wordt beschermd. Geen enkel gedeelte van dit document mag worden gefotokopieerd, gereproduceerd of in een andere taal worden vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HP.

Hewlett-Packard Company  
10955 Tantau Avenue  
Cupertino, California 95014-0770  
USA

Copyright © 2006–2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft en Windows zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Adobe en Acrobat zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Energy Star en het Energy Star-logo zijn handelsmerken van de United States Environmental Protection Agency geregistreerd in de VS.

Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van zijn eigenaar en onder licentie gebruikt wordt door Hewlett-Packard Company.

HP ondersteunt het legale gebruik van technologie en verleent geen goedkeuring of aanmoediging voor het gebruik van HP-producten voor andere doeleinden dan deze toegestaan onder het auteursrecht.

De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

---

# Conventies

Hieronder worden de conventies beschreven die in dit document worden gebruikt.

## Opmerkingen, aanmaningen tot voorzichtigheid en waarschuwingen

In deze handleiding kunnen blokken tekst vergezeld gaan van een pictogram. Deze blokken zijn opmerkingen, aanmaningen tot voorzichtigheid en waarschuwingen en worden als volgt gebruikt:



---

**WAARSCHUWING:** Geeft aan dat niet opvolgen van de aanwijzingen kan leiden tot lichamelijk letsel of fatale ongelukken.

---



---

**VOORZICHTIG:** Geeft aan dat niet opvolgen van de aanwijzingen kan leiden tot schade aan apparatuur of verlies van gegevens.

---



---

**OPMERKING:** Geeft bijkomende informatie aan.

---



|  |      |
|--|------|
| Conventies.....  | iii  |
| Opmerkingen, aanmaningen tot voorzichtigheid en waarschuwingen.....    | iii  |
| <b>1 Productkenmerken</b>  |      |
| LCD-monitoren van HP .....   | 1-1  |
| Kenmerken .....  | 1-1  |
| <b>2 Richtlijnen voor veiligheid en onderhoud</b>                      |      |
| Belangrijke veiligheidsinformatie .....                                | 2-1  |
| Veiligheidsmaatregelen .....   | 2-1  |
| Richtlijnen voor onderhoud .....                                       | 2-2  |
| Reinigen van de monitor.....   | 2-2  |
| <b>3 De monitor installeren</b>  |      |
| De monitor uitpakken .....   | 3-1  |
| De monitor installeren .....   | 3-1  |
| De monitor voorbereiden voor gebruik op een bureau .....               | 3-1  |
| De monitor voorbereiden voor muurbevestiging .....                     | 3-2  |
| De VGA (analoge) of DVI-D (digitale) kabel aansluiten.....             | 3-5  |
| De VGA-kabel aansluiten .....  | 3-5  |
| De DVI-D-kabel aansluiten .....  | 3-5  |
| De HDMI-kabel aansluiten (Alleen bepaalde modellen) .....              | 3-6  |
| Audio- en videokabels en -adapters .....                               | 3-6  |
| High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) .....                 | 3-7  |
| De audiokabel aansluiten .....   | 3-7  |
| Het netsnoer aansluiten .....  | 3-8  |
| Kabelbeheer.....   | 3-9  |
| De kantelhoek aanpassen .....  | 3-9  |
| De draaihoek aanpassen.....  | 3-10 |
| Toetsenbord wegbergen.....   | 3-10 |
| <b>4 De monitor bedienen</b>   |      |
| CD met software en hulpprogramma's .....                               | 4-1  |
| Stuurprogramma's installeren .....                                     | 4-1  |
| Het downloaden van de bijgewerkte stuurprogramma's vanaf internet..... | 4-1  |
| Het gebruik van de functie Zelf-afstelling .....                       | 4-2  |
| Knoppen op het frontpaneel.....  | 4-3  |
| Het menu met scherminstellingen gebruiken (OSD).....                   | 4-3  |
| Opties OSD-menu .....  | 4-4  |
| De Video-ingangconnectoren selecteren .....                            | 4-7  |
| De monitorstatus identificeren.....                                    | 4-7  |
| Aanpassen van schermkwaliteit.....                                     | 4-8  |
| Analoge video optimaliseren .....                                      | 4-8  |
| Energie-besparende functie.....  | 4-8  |
| <b>5 De monitor gereed maken voor verzending</b>                       |      |
| De monitor gereed maken voor verzending .....                          | 5-1  |

---

## A Problemen oplossen

|   |     |
|---|-----|
| Veel voorkomende problemen oplossen .....                     | A-1 |
| Ondersteuning krijgen van hp.com .....                        | A-3 |
| Vorbereidingen om de technische ondersteuning te bellen ..... | A-3 |
| Identificatielabel.....                                       | A-3 |

## B Technische specificaties

|  |     |
|--|-----|
| LCD-monitoren van HP .....                                 | B-1 |
| Vooraf ingestelde videomodus en high-definition modus..... | B-4 |
| Kwaliteit van de LCD monitor en pixels .....               | B-6 |
| Vereisten voor de netsnoerset.....                         | B-6 |

## C Officiële voorschriften

|  |     |
|--|-----|
| Kennisgeving Federal Communications Commission .....   | C-1 |
| Wijzigingen .....  | C-1 |
| Kabels .....   | C-1 |
| Verklaring van conformiteit voor producten met het FCC-Logo, alleen voor de Verenigde Staten.....    | C-1 |
| Wegruimen van materialen .....   | C-2 |
| Chemische stoffen .....  | C-2 |
| Canadian Notice .....  | C-2 |
| Avis Canadien .....  | C-2 |
| Kennisgeving voor de Europese Unie .....   | C-3 |
| Het wegruimen van apparaten voor afval door gebruikers in privé-huishoudens in de Europese Unie..... | C-3 |
| Kennisgeving Japan.....  | C-3 |
| Netsnoerkennisgeving voor Japan .....  | C-3 |
| Verklaring over materiaalinhoud voor Japan .....   | C-4 |
| Kennisgeving Korea.....  | C-4 |
| Conformiteit met het EPA ENERGY STAR®-programma.....   | C-4 |
| HP Recyclingprogramma .....  | C-4 |

## D Index

## LCD-monitoren van HP

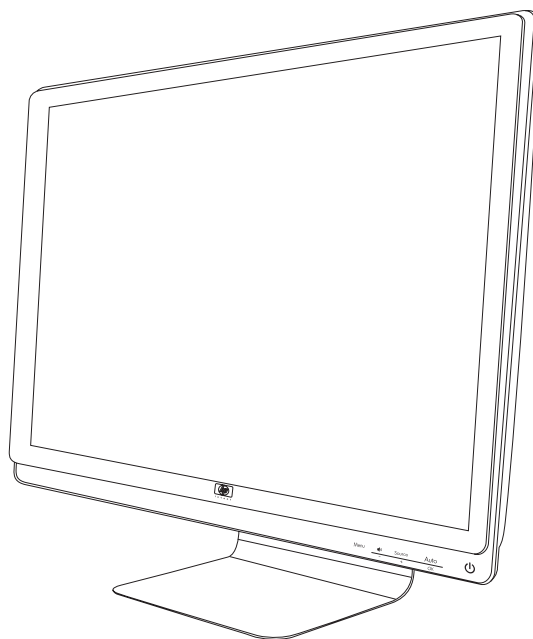
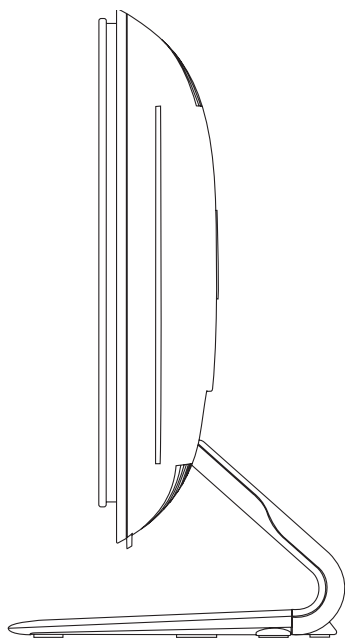
De HP LCD (Liquid Crystal Display) monitor heeft een active matrix, Thin-Film Transistor (TFT) scherm. In deze handleiding worden de volgende modellen besproken:

- 1859m LCD monitor
- 2009m/v/f LCD monitor
- 2159m/v/f LCD monitor
- 2159m/v/f LCD monitor

## Kenmerken

- Groot diagonaal weergavegebied
- Optimale resolutie:
  - 1859m: 1366 x 768 @ 60Hz
  - 2009m/v/f: 1600 x 900 @ 60Hz
  - 2159m/v: 1920 x 1080 @ 60Hz
  - 2309m/v: 1920 x 1080 @ 60HzPlus ondersteuning-op volledig scherm bij lage resolutie
- Ondersteunde video-ingangen:
  - VGA-analoog signaal (alleen bij bepaalde modellen)
  - DVI digitaal signaal (alleen bepaalde modellen)
  - High-definition- multimedia-interface (HDMI) (alleen bepaalde modellen)
- Snelle responstijd die betere resultaten geeft voor spelletjes en grafische toepassingen
- Goed te bekijken vanuit een zittende of staande positie, of bij verplaatsing van de ene kant van de monitor naar de andere
- Kantelbaar
- Draaibaar
- Verwijderbaar voetstuk en gestandaardiseerde montagegaten volgens VESA-(Video Electronics Standards Association), voor flexibele montageoplossingen, inclusief wandmontage
- Sleuf met veiligheidsslot voor beveiligingskabel (beveiligingskabel wordt afzonderlijk verkocht)
- Plug-en-Play mogelijkheid, indien ondersteund door uw computersysteem.
- OSD-menu voor eenvoudige installatie en schermoptimalie (kies Engels, Vereenvoudigd Chinees, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Nederlands, Japans of Braziliaans Portugees)
- Ingebouwde speakers.
- Opbergbaar toetsenbord
- Energiebesparingsfunctie om het stroomverbruik te verminderen.
- Instellingen voor Quick View

- CD inbegrepen:
  - Stuurprogramma's
  - Zelf-afstellende software
  - Webcamsoftware (alleen bepaalde modellen)
  - Documentatie
  - Adobe® Acrobat® Reader





---

# Richtlijnen voor veiligheid en onderhoud

## Belangrijke veiligheidsinformatie

Het netsnoer is ontworpen voor gebruik met uw monitor. Als een ander snoer wordt gebruikt, gebruik dan alleen een stroombron en aansluiting die geschikt zijn voor deze monitor.



**WAARSCHUWING:** Sluit uw monitor, de computer en andere apparatuur altijd aan op een geaard stopcontact. Om het risico op een elektrische schok of schade aan uw apparaten te verminderen, vervang de geaarde stekker van het netsnoer niet. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.



**WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat het geaarde stopcontact waarin u het netsnoer plaatst goed bereikbaar is voor de operator en zich zo dicht mogelijk bij het apparaat bevindt. Om de stroomtoevoer naar het apparaat uit te schakelen, moet u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker stevig vast te grijpen. Trek nooit aan het snoer.



**VOORZICHTIG:** Om uw monitor en uw computer te beschermen, koppel alle netsnoeren voor uw computer en zijn randapparaten (zoals een monitor, printer, scanner) aan op een overspanningsbeveiliging zoals een stekkerdoos met stroomstootbeveiliging of een UPS (Uninterruptible Power Supply)-toestel.

Niet alle stekkerdozen hebben een stroomstootbeveiliging; ze moeten voorzien zijn van een specifiek label waarop dit vermeld staat. Gebruik een stekkerdoos waarvoor de fabrikant een beleid voor vervanging bij schade heeft ingesteld, zodat u uw apparaten kunt vervangen als de stroomstootbeveiliging niet werkt.

## Veiligheidsmaatregelen

- Gebruik alleen een stroombron en aansluiting die geschikt zijn voor deze monitor, zoals aangegeven op het label/de achterplaat van de monitor.
- Zorg ervoor dat de totale ampèrewaarde van de producten die op het stopcontact zijn aangesloten, de toegestane ampèrewaarde van het stopcontact niet overschrijdt en dat de totale ampèrewaarde van de producten die op een netsnoer zijn aangesloten, de toegestane waarde van het snoer niet overschrijdt. Controleer het stroomlabel om de ampèrewaarde (Amps of A) van elk apparaat te bepalen.
- Installeer de monitor dicht bij een stopcontact dat u gemakkelijk kunt bereiken. Koppel de monitor los door de stekker stevig vast te grijpen en uit het stopcontact te trekken. Koppel de monitor nooit los door aan het snoer te trekken.
- Plaats niets op het netsnoer. Stap niet op het snoer.

## Richtlijnen voor onderhoud

Om de prestaties van uw monitor te verbeteren en zijn levensduur te verlengen:

- Open de monitorbehuizing niet of probeer niet om zelf dit product te onderhouden. Als uw monitor niet goed werkt of gevallen of beschadigd is, neem dan contact op met een erkende dealer, verkoper of dienstverlener van Hewlett-Packard.
- Pas alleen die instellingen aan die beschreven staan in de bedieningsinstructies.
- Schakel de monitor uit als u deze niet gebruikt. U kunt de levensduur van de monitor aanzienlijk verlengen door een schermbeveiliging te gebruiken en de monitor uit te schakelen wanneer deze niet wordt gebruikt.
- Zet uw monitor op een goed-geventileerde plaats, uit de buurt van te veel licht, warmte of vocht.
- De sleuven en openingen in de behuizing zijn bedoeld voor ventilatie. Deze openingen mogen niet worden geblokkeerd of afgedekt. Duw nooit voorwerpen van welke vorm ook in de sleuven of andere openingen van de behuizing.
- Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de monitor schoonmaakt. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of spuitbussen.
- Laat de monitor niet vallen en plaats deze niet op een onstabiel oppervlak.
- Wanneer u de monitorvoet verwijdert, moet u de monitor met het scherm naar beneden leggen op een zacht oppervlak om te vermijden dat er krassen, beschadiging of breuken ontstaan.

## Reinigen van de monitor

De monitor is een optisch apparaat van hoge -kwaliteit dat met bijzondere aandacht gereinigd moet worden. Om de monitor te reinigen, volgt u de volgende procedure:

1. Schakel de monitor en de computer uit.
2. Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de monitor schoonmaakt.



**VOORZICHTIG:** Gebruik geen benzeen, thinner, ammoniak of andere vluchtige stoffen om het scherm of de behuizing van de monitor te reinigen. Deze chemicaliën kunnen de monitor beschadigen. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of spuitbussen. Reinig het LCD-scherm nooit met water.

---

3. Wrijf het scherm droog met een zachte, propere doek.  
Als het scherm een bijkomende reiniging vereist, gebruik een antistatische schermreiniger.
4. Verwijder het stof van de behuizing. Gebruik een vochtige doek om de behuizing schoon te maken.  
Als de behuizing daarmee niet helemaal schoon wordt, kunt u een schone doek gebruiken die bevochtigd is met isopropylalcohol.
5. Steek de stekker van de monitor weer in het stopcontact.
6. Schakel de monitor en de computer in.

## De monitor installeren

### De monitor uitpakken

1. Pak de monitor uit. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn. Zet de dozen weg.
2. Schakel de computer en andere aangekoppelde apparaten uit.
3. Bepaal of de monitor op het bureau of aan de muur gemonteerd wordt. Zie "De monitor installeren" in dit hoofdstuk.
4. Bereid een vlakke ondergrond voor om de monitor te monteren. Het kan nodig zijn dat u voor een vlakke, zachte, beschermde ondergrond moet zorgen om de monitor op te leggen als u hem klaar maakt voor installatie.
5. U hebt een kruiskopschroevendraaier nodig als u de monitor klaar wilt maken voor wand-montage. Misschien hebt u een rechte-schroevendraaier nodig voor het vastzetten van sommige kabels.

### De monitor installeren

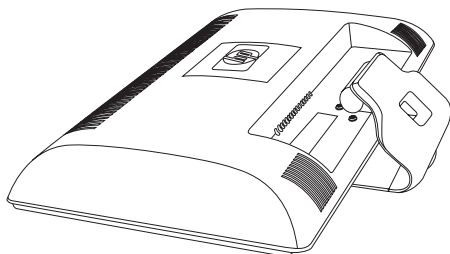
U kunt de monitor op een bureau installeren of hem aan de muur hangen. Zet de monitor op een geschikte, goed-geventileerde plaats in de nabijheid van uw computer.  
Sluit de monitorkabels aan nadat u de monitor hebt geïnstalleerd.

#### De monitor voorbereiden voor gebruik op een bureau



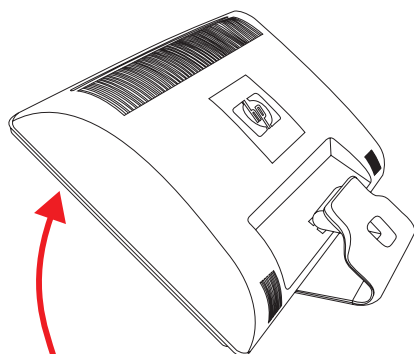
**VOORZICHTIG:** Het scherm is kwetsbaar. Raak het LCD-scherm niet aan en zorg dat er geen druk op wordt uitgeoefend; dit kan schade veroorzaken. Klap de monitor uit door hem op te tillen aan de schuine bovenrand.

1. Plaats de monitor met het scherm naar beneden op een vlakke, zachte, beschermde ondergrond.

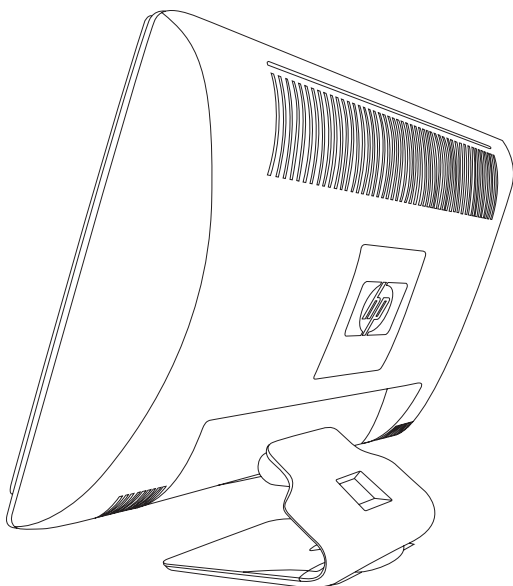


*De monitor openklappen*

2. Pak met een hand de monitorvoet vast bij het bevestigingspunt van de monitor en til de monitor omhoog tot hij in de gewenste positie uitgeklappt is.



3. Zet de monitor rechtop en plaats deze op een vlakke, stabiele ondergrond.

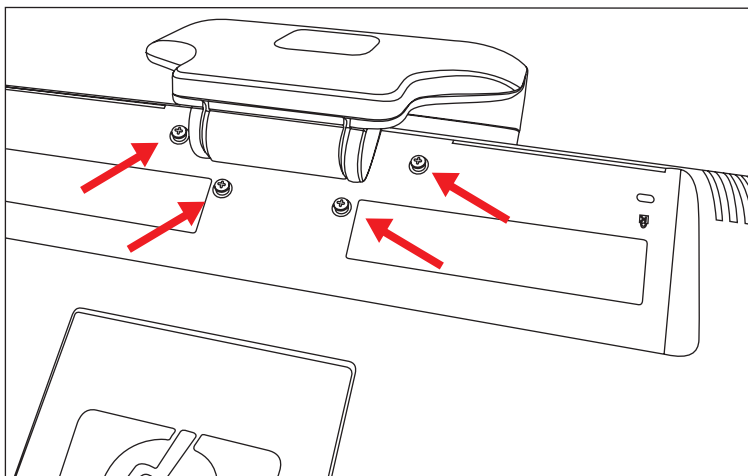


Monitor rechtop

## De monitor voorbereiden voor muurbevestiging

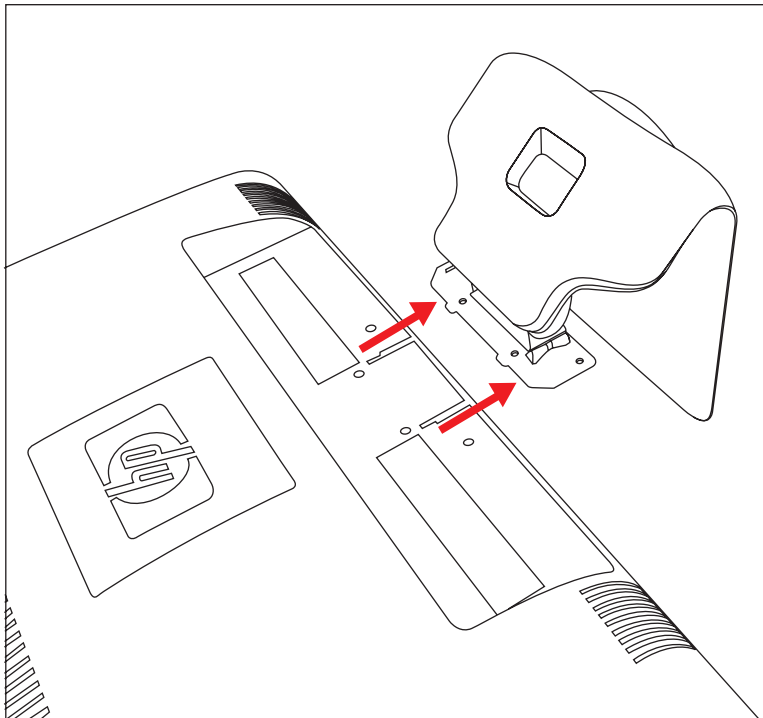
**⚠ WAARSCHUWING:** Om het risico van persoonlijk letsel of van schade aan het apparaat tot een minimum te beperken, controleert u eerst of de wand-houder goed is geïnstalleerd en vastgezet vóór u de monitor bevestigt. Raadpleeg de met de wand-houder meegeleverde instructies en controleer of deze de monitor kan ondersteunen.

1. Maak het netsnoer en eventuele andere kabels los van de monitor.
2. Leg de monitor met de voorzijde naar beneden op een vlak, zacht, beschermd oppervlak.
3. Verwijder de vier schroeven waarmee de monitorvoet vastzit aan de monitor.



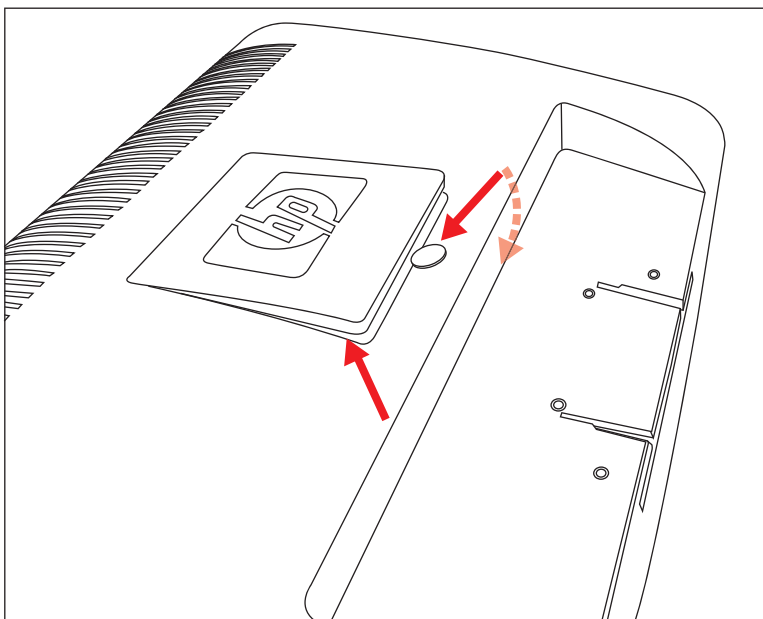
Locatie van de schroeven die de voet aan de monitor bevestigen

4. Schuif de voet weg van de monitorbasis.



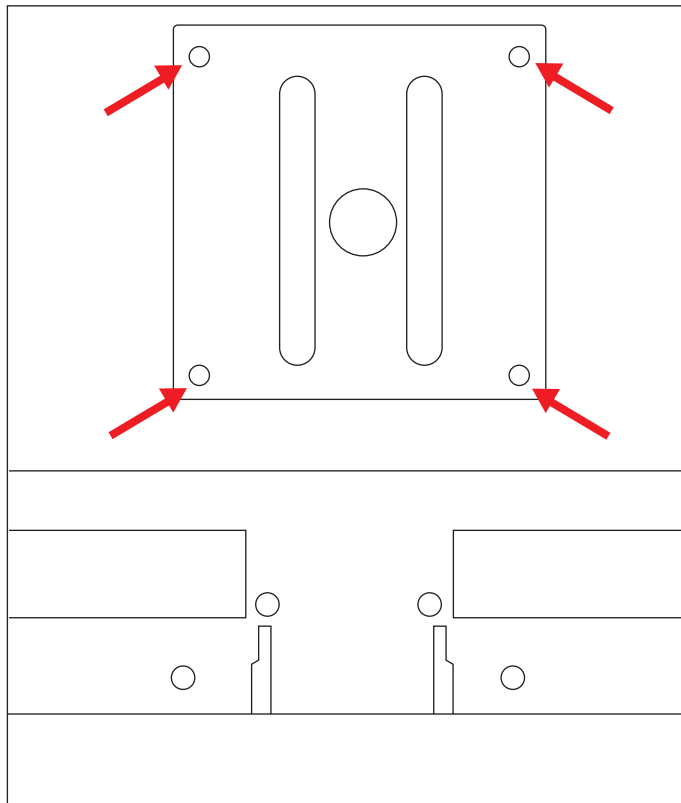
*De voet wegschuiven van de monitor*

5. Verwijder de vierkante plaat van de achterkant van de monitor. Gebruik een muntje aan de onderkant van de plaat om hem los te wrikken.



*De plaat verwijderen van de achterkant van de monitor.*

Er komen nu vier tapgaten vrij. Deze gaten zijn voor de bevestigingsschroeven van de draaiarm of ander een bevestigingsmiddel aan de achterkant van de monitor.



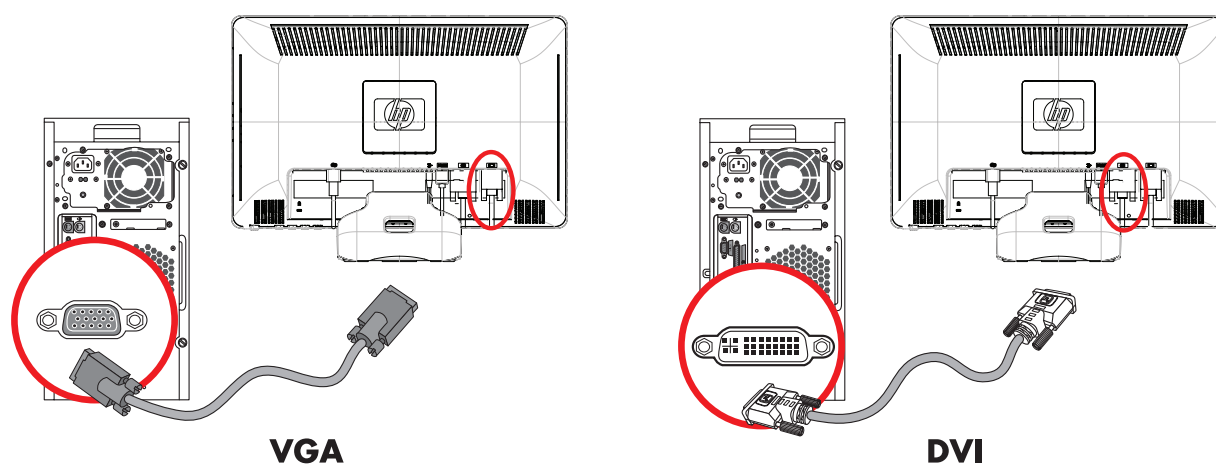
*Tapgaten voor muurbevestiging*

- 6.** Volg de instructies die bij de houder zijn geleverd om ervoor te zorgen dat de monitor veilig bevestigd is.  
De vier tapgaten aan de achterkant van het paneel voldoen aan de VESA-standaard voor het monteren van flatpanel-monitors.
- 7.** Bevestig een draaiarm of een ander bevestigingsmiddel.

## De VGA (analoge) of DVI-D (digitale) kabel aansluiten

Gebruik een VGA-kabel of een DVI-D-kabel (meegeleverd met bepaalde modellen). Om DVI te kunnen gebruiken, moet uw computer een DVI-compatibele grafische kaart hebben. De connectoren bevinden zich op de achterkant van de monitor. Zorg ervoor dat de monitor en computer uitgeschakeld zijn en de stekkers uit het stopcontact worden verwijderd.

Bij sommige videokaarten wordt een DVI-connector en een DVI-naar-VGA-adapter geleverd (alleen bepaalde modellen). Als uw monitor een VGA-connector heeft maar geen DVI-connector, gebruikt u de DVI-naar-VGA-adapter voor aansluiting op de computer: Sluit de DVI-VGA omvormer aan op de DVI-connector op de grafische kaart van de computer en sluit dan de VGA-kabel aan op de omvormer en de monitor.



*De VGA- of DVI-D-kabel aansluiten—locaties van de aansluiting kunnen verschillen*

### De VGA-kabel aansluiten

Sluit het ene uiteinde van de VGA-videokabel aan op de achterkant van de monitor en sluit het andere uiteinde aan op VGA-videoaansluiting van de computer.

### De DVI-D-kabel aansluiten

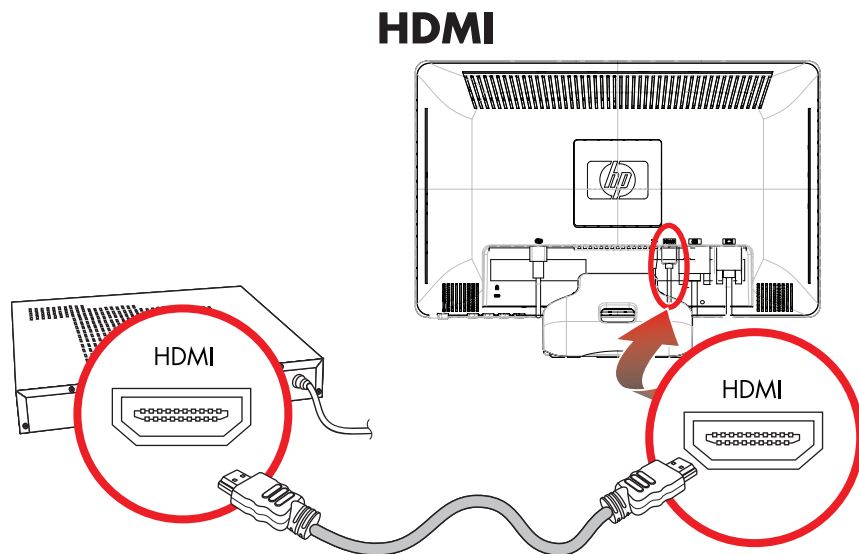
Sluit het ene uiteinde van de DVI-D-videokabel aan op de achterkant van de monitor en sluit het andere uiteinde aan op DVI-video-aansluiting van de computer. U kunt deze kabel alleen gebruiken als er een DVI-compatibele grafische kaart op uw computer is geïnstalleerd. De DVI-D-connector en -kabel worden alleen bij bepaalde modellen geleverd.



**OPMERKING:** Als u een DVI-naar-HDMI-adapter gebruikt, moet u de groene audiokabel aansluiten om de luidsprekers in te schakelen. Het signaal van de DVI-connector is alleen voor video.

## De HDMI-kabel aansluiten (Alleen bepaalde modellen)

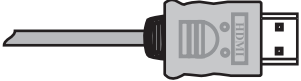
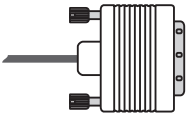

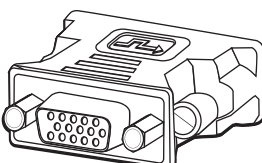
Sluit het ene uiteinde van de HDMI kabel aan op de achterkant van de monitor en sluit het andere uiteinde aan op een HDMI connector.




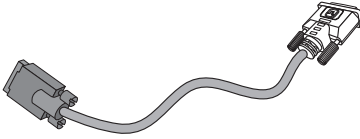
## Audio- en videokabels en -adapters

De volgende tabel toont de soorten kabel en adapter die nodig kunnen zijn bij het aansluiten van de monitor op de computer, TV, of set-top box.

Het aantal en type vereiste kabels kan per model verschillen. Sommige kabels en adapters worden alleen met bepaalde modellen meegeleverd en worden mogelijk afzonderlijk verkocht.

| Kabel/adapter   | Naam                 | Omschrijving   |
|---|----------------------|--|
|  | HDMI-kabel           | HDMI verzendt een geheel digitaal videosignaal. Het is de aanbevolen keuze voor afspelen vanaf een digitale dvd of dvr.<br>HDMI kan zowel ongecomprimeerde, digitale audio- als digitale videosignalen verzenden, omdat het beschikt over video- en audio- en bedieningsignalen. |
|  | DVI-kabel            | DVI verzendt een geheel digitaal videosignaal.   |
|  | VGA-kabel            | VGA verzendt een analogoog videosignaal.   |
|  | DVI-naar-VGA-adapter | Sluit een DVI-monitor aan op een VGA-connector op de achterkant van de computer, TV, of set-top box of sluit een VGA-monitor aan op een DVI-connector op de achterkant van de computer, TV, of set-top box.  |



| Kabel/adaptor (vervolg)   | Naam                  | Omschrijving  |
|---|-----------------------|---|
|  | DVI-naar-HDMI-adaptor | Sluit een DVI-monitor aan op een HDMI-connector op de achterkant van de computer, TV, of set-top box of sluit een HDMI-monitor aan op een DVI-connector op de achterkant van de computer, TV, of set-top box.<br><b>OPMERKING:</b> Als u een DVI-naar-HDMI-adaptor gebruikt, moet u de groene audiokabel aansluiten om de luidsprekers in te schakelen. |
|  | VGA-naar-DVI-I kabel  | Sluit een DVI-monitor aan op een VGA-connector op de achterkant van de computer, TV, of set-top box of sluit een VGA-monitor aan op een DVI-connector op de achterkant van de computer, TV, of set-top box.   |



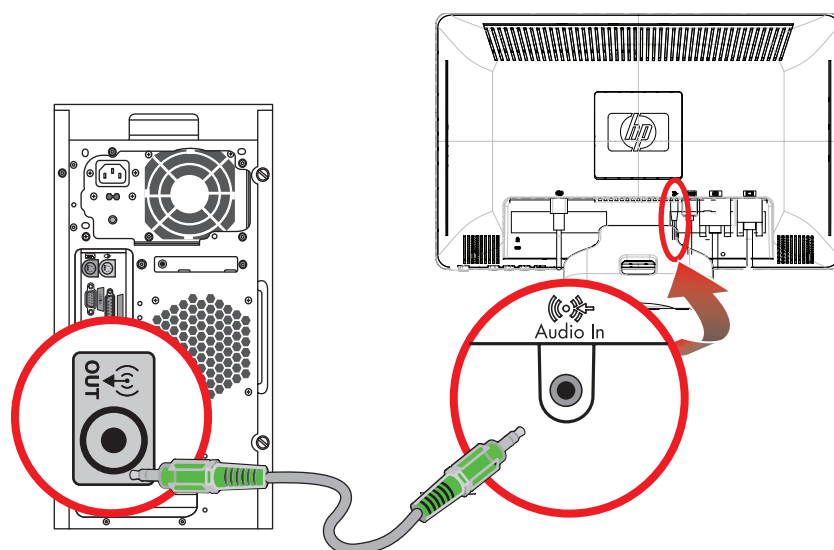
**OPMERKING:** Wanneer u een VGA- of DVI-sigitaal gebruikt, moet u de audio apart aansluiten, omdat een VGA- of DVI-sigitaal alleen videogegevens en geen audiogegevens omzet. Een afzonderlijke audioverbinding is niet nodig wanneer u een HDMI-sigitaal gebruikt, omdat een HDMI-sigitaal zowel video- als audiogegevens kan omzetten.

## High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP)

Als uw monitor HDCP ondersteunt, kan high-definition content worden ontvangen. High-definition content is beschikbaar in vele bronnen, zoals Blu-Ray-apparaten, of HDTV gewone of kabeluitzendingen. Als u geen voor HDCP-geactiveerde monitor hebt, ziet u misschien een zwart scherm of een afbeelding met een lage resolutie als u content met een hoge-definitie afspeelt. Zowel de grafische kaart van de computer als de monitor moeten HDCP ondersteunen om beveiligde content te kunnen afspelen.

## De audiokabel aansluiten

Sluit de ingebouwde monitorluidsprekers via de audiokabel op de computer aan (zie de volgende illustratie).



*De audiokabels aansluiten—locaties van de aansluiting kunnen verschillen*

## Het netsnoer aansluiten

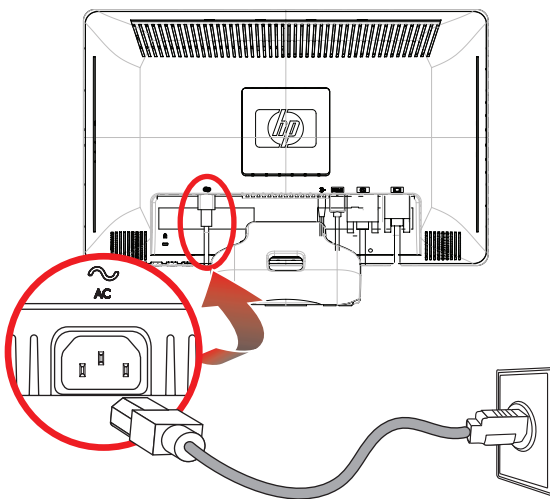
1. Lees de waarschuwing hieronder.



**WAARSCHUWING:** Om het risico van elektrische schok of schade aan uw apparaat te verminderen:

- Vervang de geaarde stekker van het netsnoer niet. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening. Steek de stekker van de voedingskabel in een geaard stopcontact.
- Zorg ervoor dat het geaarde stopcontact waarin u het netsnoer plaatst goed bereikbaar is voor de operator en zich zo dicht mogelijk bij het apparaat bevindt. Zorg voor een goede geleiding van het netsnoer zodat niemand erop kan stappen of erover kan struikelen en het niet gekneld raakt door objecten die op of tegen het snoer worden geplaatst.
- Plaats niets op netsnoeren of kabels. Plaats deze zo dat niemand per ongeluk erover kan struikelen of erop kan trappen. Trek niet aan het snoer of de kabel.

Zie "Technische specificaties" in Bijlage B voor aanvullende informatie.

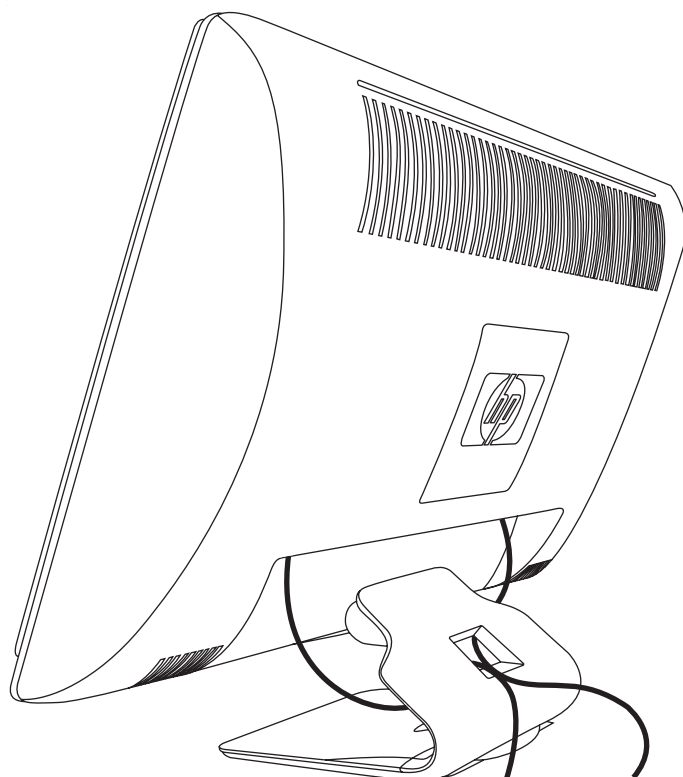


*Aansluiting van het netsnoer*

2. Sluit het ene uiteinde van het netsnoer aan op de monitor en het andere uiteinde op het stopcontact.

## Kabelbeheer

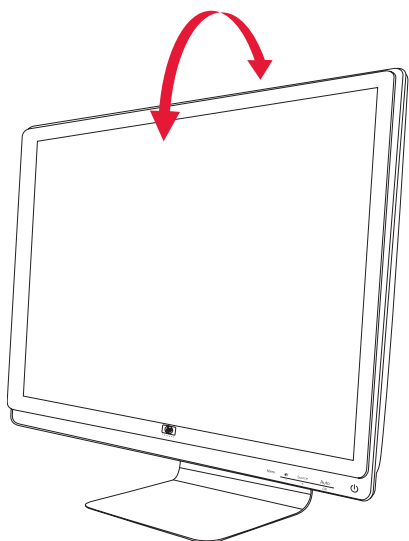
De HP LCD monitors hebben een voorziening om de kabelloop te reguleren. Kabels kunnen eenvoudig door de kabelgoot worden geleid aan de achterkant van de voetconsole; de kabels zijn onzichtbaar vanaf de voorkant.



## De kantelhoek aanpassen

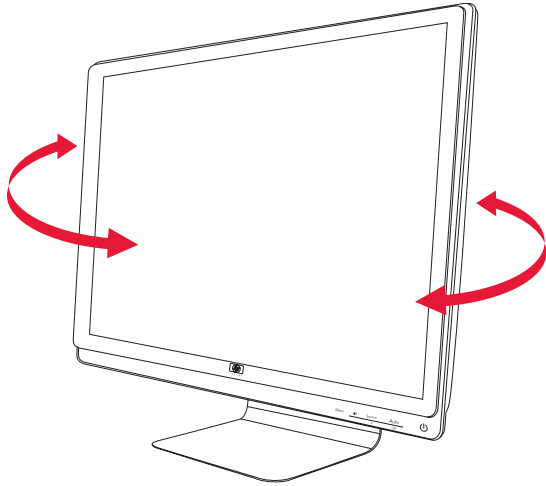
Voor een optimaal beeld kunt u de kantelhoek van het scherm als volgt naar wens aanpassen:

1. Houd vanaf de voorkant van de monitor de voet vast, zodat de monitor niet omvalt terwijl u de kantelhoek wijzigt.
2. Wijzig de kantelhoek door de bovenkant van de monitor naar u toe of van u af te bewegen. Zorg ervoor dat u het scherm hierbij niet aanraakt.



## De draaihoek aanpassen

De HP LCD-monitor heeft een draaifunctie waardoor verschillende draaihoeken mogelijk zijn.

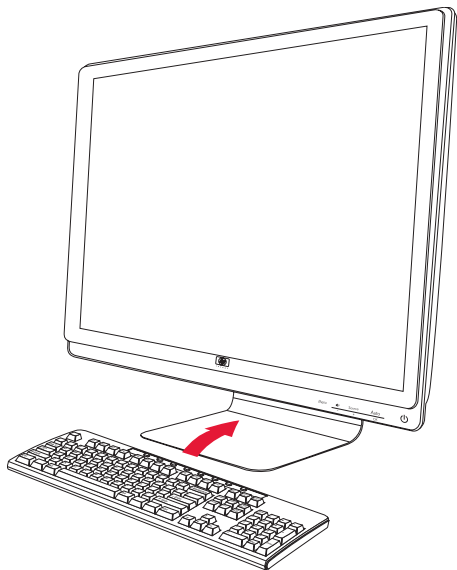


**VOORZICHTIG:** Voorkom breuken of andere schade en zorg ervoor dat u geen druk uitoefent op het LCD-scherm terwijl u de monitor draait of kantelt.

---

## Toetsenbord wegbergen

Als u meer ruimte nodig hebt op uw bureaublad, kunt u het toetsenbord onder de monitor wegbergen wanneer u het niet gebruikt.



---

## De monitor bedienen

### CD met software en hulpprogramma's

De cd die bij de monitor wordt geleverd, bevat de stuurprogramma's en software die u op de computer kunt installeren.

#### Stuurprogramma's installeren

Als u beslist dat u de stuurprogramma's moet bijwerken, kunt u de INF- en ICM-bestanden van het monitor-stuurprogramma van de cd installeren, of ze vanaf internet downloaden.

Het installeren van het monitor-stuurprogramma vanaf de cd:

1. Plaats de cd in het cd-rom-station van de computer. Het cd-menu wordt weergegeven.
2. Selecteer de taal.
3. Klik op **Stuurprogramma's monitor installeren**.
4. Volg de instructies op het scherm.
5. Start de computer opnieuw op.
6. Zorg dat de juiste resoluties en vernieuwingsfrequenties verschijnen in de Beeldscherminstellingen van het Configuratiescherm. Raadpleeg de documentatie van het Windows®-besturingssysteem voor meer informatie.



**OPMERKING:** Het kan in geval van een installatiefout nodig zijn om de digitaal ondertekende stuurprogramma's voor de monitor (INF- of ICM-bestanden) handmatig vanaf de cd te installeren. Raadpleeg het bestand "Driver Software Readme" op de cd voor instructies (alleen in het Engels).

---

#### Het downloaden van de bijgewerkte stuurprogramma's vanaf internet

Om de laatste versie van de stuurprogramma's en softwarebestanden van de ondersteuningssite van HP te downloaden:

1. Ga naar: **<http://www.hp.com/support>**
2. Selecteer uw land/regio.
3. Selecteer **Download stuurprogramma's en software**.
4. Voer het modelnummer van uw monitor in. De software downloadpagina's voor uw monitor worden weergegeven.
5. Download en installeer de stuurprogramma- en softwarebestanden aan de hand van de instructies op de downloadpagina's.
6. Zorg ervoor dat uw systeem voldoet aan de vereisten.

## Het gebruik van de functie Zelf-afstelling

U kunt gemakkelijk de schermprestaties voor de VGA-ingang optimaliseren met behulp van de knop Auto/Select op de monitor en de zelf-afstellende patroonsoftware op de meegeleverde cd.

Gebruik deze procedure niet als uw monitor een DVI-of HDMI-ingang gebruikt. Als uw monitor de VGA-ingang gebruikt, kan deze procedure de volgende beeld-kwaliteitstoestanden corrigeren:

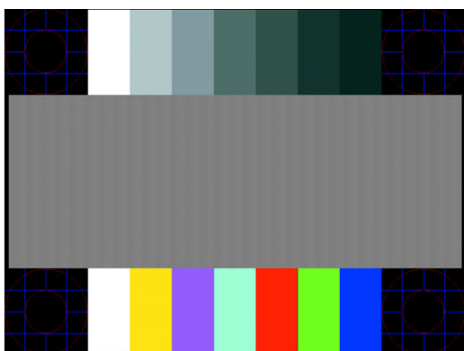
- Wazige of onduidelijke focus
- Dubbele beelden, strepen of schaduweffecten
- Vage verticale balken
- Dunne horizontale rollende lijnen
- Beeld niet gecentreerd



**VOORZICHTIG:** Er kan inbrandschade van een afbeelding ontstaan op een monitor die langdurig hetzelfde statische beeld vertoont (als de monitor 12 uur achter elkaar niet wordt gebruikt). Om inbrandschade van een afbeelding op uw monitor te voorkomen, moet u altijd een screensaverapplicatie activeren of de monitor uitzetten als deze lange tijd niet gebruikt wordt. Inbranden van het beeld kan op alle LCD-schermen voorkomen.

Het gebruik van de functie zelf-afstellen:

1. Laat de monitor 20 minuten opwarmen voordat u aanpassingen uitvoert.
2. Druk op de knop Auto/Select op het voorpaneel van de monitor.
  - U kunt ook op de menuknop drukken en vervolgens **Beeldbesturing** en **Automatisch aanpassen** selecteren in het OSD-menu. Zie "Aanpassen van schermkwaliteit" in dit hoofdstuk.
  - Als het resultaat niet bevredigend is, gaat u verder met de procedure.
3. Plaats de cd in het cd-rom-station van de computer. Het cd-menu wordt weergegeven.
4. Selecteer de taal.
5. Selecteer **Zelf-afstellende software openen**.
6. Het testpatroon wordt weergegeven.





*Testpatroon zelf-afstelling*

7. Druk op de knop Auto/Select op het voorpaneel van de monitor om een stabiel, gecentreerd beeld te krijgen.

## Knoppen op het frontpaneel

Besturingsknoppen bevinden zich aan de rechter onderzijde van de monitor:

| Pictogram   | Omschrijving   |
|---|--|
| <b>Power</b><br> | De monitor inschakelen en de stand-by- of slaapstand activeren.<br><b>OPMERKING:</b> De aan/uit-knop bevindt zich aan de voorzijde of bovenzijde van de monitor, al naar gelang het model. |
| <b>Menu</b>   | Hiermee opent, selecteert of sluit u het OSD-menu.   |
|                  | Hiermee kunt u het volume aanpassen.   |
| <b>Source</b>   | Hiermee kiest u de invoerbron van de computer voor de video.   |
| -   | Achteruit navigeren in het OSD-menu en aanpassingsniveaus verlagen.  |
| +   | Vooruit navigeren in het OSD-menu en aanpassingsniveaus verhogen.  |
| <b>Auto</b>   | Past het scherm automatisch aan voor de ideale instelling als het scherm niet actief is.   |
| <b>OK</b>   | Opent de geselecteerde optie.  |

## Het menu met scherminstellingen gebruiken (OSD)

Een display op het scherm is een beeld dat over een schermafbeelding is geplaatst en dat doorgaans wordt gebruikt door monitoren, televisies, videorecorders en dvd-spelers om informatie zoals het volume, het kanaal en de tijd weer te geven.



**OPMERKING:** U kunt de instellingen aanpassen met de schermsoftware My Display of de knoppen op het voor-paneel.

1. Als de monitor nog niet is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de monitor in te schakelen.
2. Druk op de toets Menu om het OSD-menu te openen. Het OSD-hoofdmenu wordt weergegeven.
3. Als u door het hoofd- of sub-menu wilt navigeren, drukt u op de knop + (plus) op het voorpaneel van de monitor om naar boven schuiven, of op de knop - (min) om andersom te schuiven. Druk vervolgens op de knop Auto/Select om de gemarkeerde functie te selecteren.

Het menu zal zich naar boven verplaatsen als u onder aan de selecties naar beneden schuift. Het menu zal zich naar onder verplaatsen als u boven aan de selecties naar boven schuift.

4. Druk op de knop + of - om de schaal van een geselecteerd item aan te passen.
5. Selecteer **Opslaan en teruggaan**.  
Als u de instelling niet wilt opslaan, selecteert u **Annuleren** in het sub-menu of **Afsluiten** in het hoofd menu.
6. Druk op de knop Menu om het OSD af te sluiten.













**OPMERKING:** Als een menu is weergegeven, als de knoppen gedurende 30 seconden niet zijn aangeraakt, worden de (fabrieks-) afstellingen en instellingen opgeslagen en wordt het menu gesloten.












## Opties OSD-menu







De volgende tabel vermeldt de schermmenu-opties (OSD) en hun functiebeschrijvingen. Als u een item in het OSD-menu hebt gewijzigd, kunt u kiezen uit de volgende mogelijkheden als het menu deze opties bevat:

- **Annuleren** – om terug te keren naar het vorige menuniveau.
- **Opslaan en teruggaan** – om alle wijzigingen op te slaan en terug te keren naar het OSD-hoofdmenu. De optie Opslaan en teruggaan is alleen beschikbaar als u een menu-item hebt gewijzigd.
- **Opnieuw instellen** – om terug te keren naar de vorige instelling.

| Pictogram   | Opties hoofdmenu   | Opties submenu      | Beschrijving   |
|---|--|---------------------|--|
|    | Andere video-ingang wisselen (alleen op bepaalde modellen) |                     | Hiermee wordt het standaard video-ingangssignaal verwisseld wanneer de monitor is aangesloten op twee actieve en geldige videobronnen. Het overschakelen op een andere video-ingang kan enkele seconden duren. |
|    | Brightness (Helderheid)                                    |                     | Hiermee kunt u de helderheid van het scherm aanpassen.   |
|    | Contrast   |                     | Hiermee kunt u het contrast van het scherm aanpassen.  |
|    | Beeldbesturing   |                     | Hiermee kunt u het schermbeeld aanpassen. Wordt ook gebruikt om de kamerlichtsensor in of uit te schakelen (alleen bepaalde modellen).   |
|  |  | Zelf-afstelling     | Hiermee kunt u het schermbeeld automatisch aanpassen (alleen VGA-ingang).  |
|  |  | Horizontale positie | Hiermee kunt u de horizontale beeldpositie aanpassen (alleen VGA-ingang).  |
|  |  | Verticale positie   | Hiermee kunt u de verticale beeldpositie aanpassen (alleen VGA-ingang).  |
|  |  | Klok                | Hiermee kunt u verticale balken of strepen in de schermachtergrond minimaliseren. Door de kloksnelheid aan te passen wordt ook het horizontale schermbeeld gewijzigd (alleen VGA-ingang).                      |
|  |  | Faseverschuiving    | Hiermee wordt de focus van het beeld aangepast. Hiermee kunt u horizontale ruis verwijderen en het tekenbeeld helderder of scherper maken (alleen VGA-ingang).   |
|  | Kleur  |                     | Hiermee kunt u de schermkleur selecteren. De fabrieksstandaard is 6500 K of Voorkeurkleur, afhankelijk van het model.  |
|   |  | 9300 K              | Verandering naar licht blauwwit.   |
|   |  | 6500 K              | Verandering naar licht roodwit.  |



| Pictogram   | Opties hoofdmenu | Opties submenu         | Beschrijving (vervolg)  |
|---|------------------|------------------------|---|
|    |                  | Voorkeurkleur          | Hiermee kunt u uw eigen kleurschalen selecteren en aanpassen:<br><i>R — stelt uw eigen roodschalen in.</i><br><i>G — stelt uw eigen groenschalen in.</i><br><i>B — stelt uw eigen blauwschalen in.</i>  |
|   |                  | sRGB                   | Hiermee kunt u instellen dat de schermkleuren moeten worden aangepast aan de kleurenstandaard die wordt gebruikt in de industrie voor beeldtechnologie.   |
|    | Taal             |                        | Hiermee kunt u de taal voor het OSD-menu selecteren. De fabrieksstandaard is English.   |
|    | Beheer           |                        | Selecteert de vermogensbeheerfuncties van de monitor.   |
|   |                  | Volume                 | Hiermee kunt u het volume aanpassen.  |
|    |                  | Scherminstellingen     | Hiermee kunt u de positie van het OSD-menu op het scherm aanpassen.<br><i>Horizontale menupositie — Hiermee wordt het OSD-menu verplaatst naar de linker- of rechterkant van het scherm. De fabrieksinstelling is 50.</i> <br><i>Verticale menupositie — Hiermee wordt het OSD-menu verplaatst naar de boven- of onderkant van het scherm. De fabrieksinstelling is 50.</i> <br><i>Transparantie van menu — Hiermee kunt u het OSD-menu transparant maken zodat de achtergrondinformatie zichtbaar is.</i> <br><i>Time-out van menu — Hiermee kunt u de duur in seconden instellen waarna het OSD-menu zichtbaar moet worden nadat voor het laatst op een knop is gedrukt. De fabrieksinstelling is 30 seconden.</i>  |
|  |                  | Energiebesparing       | Hiermee wordt de functie voor energiebesparing ingeschakeld (zie "Energie-besparende functie" in dit hoofdstuk). Selecteer:<br><i>On (Aan)</i><br><i>Off (Uit)</i><br>De fabrieksinstelling is Aan.   |
|  |                  | Werkstandweergave      | Hiermee worden de resolutie, vernieuwingsfrequentie en frequentiegegevens op het scherm weergegeven zodra het OSD-hoofdmenu wordt geopend. Selecteer:<br><i>On (Aan)</i><br><i>Off (Uit)</i><br>De fabrieksstandaard is Aan of Uit, afhankelijk van het model.  |
|  |                  | Weergave aan-uitstatus | Hiermee wordt de besturingsstatus van de monitor weergegeven zodra de monitor wordt ingeschakeld. Selecteer de locatie waar de status moet worden weergegeven:<br><i>Begin</i><br><i>Midden</i><br><i>Onder</i><br><i>Off (Uit)</i><br>De fabrieksstandaard is Boven of Uit, afhankelijk van het model.   |

| Pictogram   | Opties hoofdmenu     | Opties submenu              | Beschrijving (vervolg)  |
|---|----------------------|-----------------------------|---|
|    |                      | DDC/CI-ondersteuning        | Hiermee kunt u via de computer bepaalde OSD-menufuncties besturen, zoals helderheid, contrast en kleurtemperatuur.<br>Selecteer:<br><i>On (Aan)</i><br><i>Off (Uit)</i><br>De fabrieksinstelling is Aan.  |
|    |                      | Aan/uit-lampje paneel       | Hiermee kunt u het lampje in de aan/uit-knop in- of uitschakelen. Als u Uit selecteert, is het lampje altijd uit.   |
|    |                      | Slaaptijd                   | Biedt de opties voor het timer-afstellingsmenu:<br><i>Huidige tijd inst.</i> — Om de huidige tijd in uren en minuten in te stellen.<br><i>Slaaptijd inst.</i> — Om de tijd in te stellen waarna de slaapmodus moet worden geactiveerd.<br><i>Inschakeltijd inst.</i> — Om de tijd in te stellen waarna de monitor uit de slaapstand moet worden gehaald.<br><i>Timer</i> — Om de slaapstandfunctie in of uit te schakelen.<br>De standaardinstelling is <i>Uit</i> .<br><i>Slaapstand Nu</i> — Om de monitor direct in de slaapstand te plaatsen. |
|   |                      | Standaard Video-ingang      | Hiermee wordt het standaard video-ingangssignaal geselecteerd wanneer de monitor is aangesloten op twee actieve en geldige videobronnen. De standaardinstelling is DVI. U moet de computer opnieuw opstarten om de wijziging door te voeren.  |
|  | Informatie           |                             | Hiermee kunt u belangrijke informatie over de monitor selecteren en weergeven.  |
|   |                      | Huidige instellingen        | Biedt een overzicht van de huidige video-ingangsmodus.  |
|   |                      | Aanbevolen instellingen     | Toont de aanbevolen resolutiemodus en vernieuwingsfrequentie voor de monitor.   |
|   |                      | Serienummer                 | Toont het serienummer van de monitor. U hebt het serienummer nodig wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning van HP.  |
|   |                      | Versie                      | Toont de firmwareversie van de monitor.   |
|   |                      | Uren achtergrondverlichting | Toont het totaal aantal uren achtergrondverlichting.  |
|   |                      | Serviceondersteuning        | Ga voor ondersteuning naar:<br><b><a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></b>   |
|  | Standaard herstellen |                             | Hiermee herstelt u de fabrieksinstellingen.   |

## De Video-ingangconnectoren selecteren

De ingangconnectoren zijn:

- VGA-connector (analoog)
- DVI-D-connector (digitaal)
- HDMI-connector

De monitor bepaalt automatisch welke ingangen geldige videosignalen hebben en geeft het beeld weer.

U kunt de VGA-kabel, de DVI-D-kabel of beide aansluiten. Als beide kabels zijn aangesloten, is DVI de standaard video-ingang. De HDMI-kabel vervangt de DVI-D-kabel. De ingangsbron kan worden gewijzigd met de optie **Andere video-ingang** in het OSD-menu. Het overschakelen van een VGA-ingang naar een HDMI-ingang kan enkele seconden duren.

## De monitorstatus identificeren

In de volgende omstandigheden verschijnen er speciale berichten op het monitorscherm:

- **Signaal In buiten bereik** — Geeft aan dat de monitor het ingangsignaal van de grafische kaart niet ondersteunt omdat de resolutie en/of vernieuwingsfrequentie hoger is ingesteld dan de monitor ondersteunt.  
Wijzig de instellingen van uw grafische kaart naar een lagere resolutie of vernieuwingsfrequentie. Start uw computer opnieuw op om de nieuwe instellingen in werking te laten treden.
- **Slaapstand geactiveerd** — Geeft aan dat de schermweergave naar de slaapstand overschakelt. In de slaapstand zijn de luidsprekers uitgeschakeld.
- **Controleer videokabel** — Geeft aan dat de videokabel niet juist is aangesloten op de computer of monitor.
- **Schermsgrendeling** — Het scherm kan worden geactiveerd of uitgeschakeld door op de menuknop op het voorpaneel te drukken en deze 10 seconden ingedrukt te houden. Als de scherminstellingen vergrendeld zijn, wordt het bericht *Scherminstellingen vergrendeld* gedurende 10 seconden weergegeven.  
Als de scherminstellingen vergrendeld zijn, houdt u de menuknop gedurende 10 seconden ingedrukt om de scherminstellingen te ontgrendelen.  
Als de scherminstellingen ontgrendeld zijn, houdt u de menuknop gedurende 10 seconden ingedrukt om de scherminstellingen te vergrendelen.
- **Geen ingangssignaal** — Geeft aan dat de monitor geen videosignaal ontvangt van de computer of één van de twee video-ingangconnectoren van de monitor. Controleer of de computer of de bron van het ingangssignaal uit staat of in de energie besparende stand.
- **Bezig met Automatisch aanpassen** — Geeft aan dat de functie zelf-afstelling actief is. Zie "Aanpassen van schermkwaliteit" in dit hoofdstuk.

## Aanpassen van schermkwaliteit

De functie zelf-afstelling stemt automatisch, elke keer als er een nieuwe videomodus wordt weergegeven, de beeldkwaliteit af op weergavegrootte, positie, kloksnelheid en faseverschuiving. Voor nauwkeuriger afstellen van de VGA-ingang voert u de zelf-afstellende software op de cd uit. Zie "Het gebruik van de functie Zelf-afstelling" in dit hoofdstuk.

Als u nog meer -kwaliteitsverbetering van het beeld wenst, gebruikt u de knoppen Kloksnelheid en Faseverschuiving van de monitor om het beeld fijner- af te stemmen. Zie "Analoge video optimaliseren" in dit hoofdstuk.

## Analoge video optimaliseren

Sommige monitoren bevatten geavanceerde circuits waarmee de monitor kan functioneren als een standaard analoge monitor. Twee besturingselementen in het OSD-menu kunnen worden ingesteld om de beeldprestaties te verbeteren:

- **Kloksnelheid** – Verhoog of verlaag de waarde om zichtbare verticale balken of strepen op de schermachtergrond te minimaliseren.
- **Faseverschuiving** – Verhoog of verlaag de waarde om videovervorming of videotrilling te minimaliseren.

Gebruik deze knoppen uitsluitend als de functie zelf-afstelling in de analoge modus geen bevredigend monitorbeeld geeft.

Om de beste resultaten te verkrijgen:

1. Laat de monitor 20 minuten opwarmen voordat u aanpassingen uitvoert.
2. Geef de afstellings-patroonapplicatie weer die op de cd wordt meegeleverd.
3. Open het OSD-menu en selecteer **Beeldbesturing**.
4. Stel eerst de kloksnelheid correct in omdat de instellingen voor faseverschuiving afhangen van de hoofdklokinstelling.

Als u de waarden voor Klok en Faseverschuiving aanpast en de monitorbeelden vervormd zijn, moet u de waarden verder aanpassen tot de vervorming verdwijnt.

Als u de fabrieksinstellingen wilt herstellen, opent u het OSD-menu, selecteert u **Standaard herstellen** en selecteert u **Ja**.

## Energie-besparende functie

Als de monitor in de normale werkingsmodus staat, is het aan/uit-lampje groen en gebruikt de monitor voeding met een normaal wattage. Raadpleeg voor stroomgebruik "Technische specificaties" (Bijlage B).

De monitor ondersteunt ook een energie-besparende modus die door de computer wordt geregeld. Als de monitor in de energiebesparingsstand staat, is het scherm leeg, de achtergrondverlichting uitgeschakeld en het aan/uit-lampje oranje gekleurd. De monitor verbruikt een minimum aan stroom. Wanneer de monitor weer wordt geactiveerd, treedt een korte opwarmingsperiode op voor de monitor terugkeert naar de normale werkingsmodus. De energiebesparende voedingsstatus wordt geactiveerd als de monitor noch het horizontale, noch het verticale sync-signaal detecteert. De energiebesparende functie werkt alleen als deze functie op uw computer ingeschakeld is.

Raadpleeg uw computerdocumentatie voor instructies over de instelling van energie-besparende functies (soms vermogens-beheerfuncties genoemd).



**OPMERKING:** De energie-besparende functie werkt uitsluitend als de monitor is aangesloten op een computer die energie-besparende functies heeft.

---

## De monitor gereed maken voor verzending

Bewaar de originele verpakking van de monitor. Mogelijk hebt u deze later weer nodig om uw monitor te verhuizen of te verzenden.



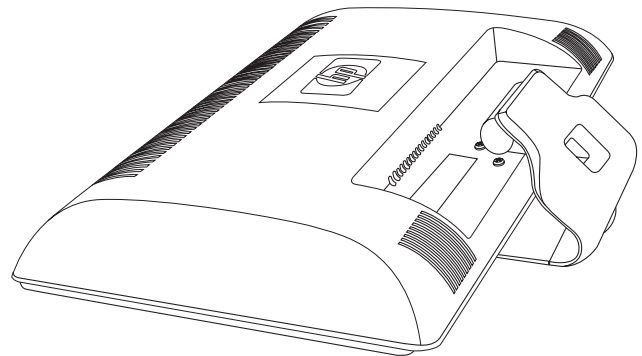
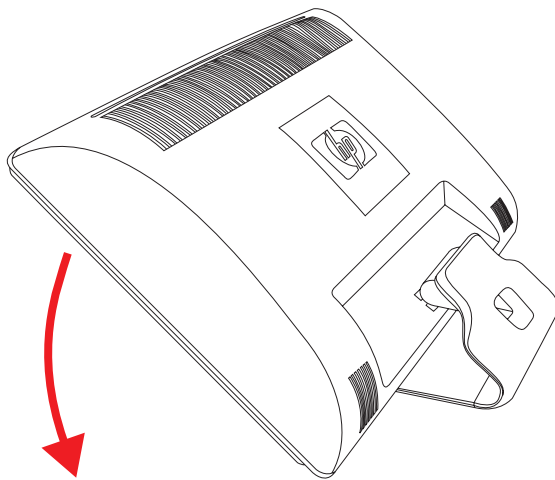
**WAARSCHUWING:** Voor het vouwen van de monitor, schakelt u de stroom uit en koppelt u alle stroom-, video- en audiokabels los. Om de stroomtoevoer naar het apparaat uit te schakelen, moet u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact verwijderen door krachtig aan de stekker te trekken. Trek nooit aan het snoer.



**VOORZICHTIG:** Het scherm is kwetsbaar. Door de monitor op een vlak, zacht oppervlak te plaatsen, voorkomt u krassen, beschadiging of breuken. Oefen geen druk uit op het LCD-scherm; dit kan schade veroorzaken.

### De monitor gereed maken voor verzending

1. Koppel de stroom-, audio- en videokabels los van de monitor.
2. Plaats de monitor op een zachte, beschermde ondergrond.



*De monitor gereed maken voor verzending*

3. Houd de voet met een hand vast op het punt waar hij vastzit aan de achterkant van de monitor en druk de monitor naar voren, waarbij de monitor plat op het zachte, beschermde oppervlak gedrukt wordt.
4. Plaats de monitor en voet in de originele verpakking.



## Problemen oplossen

### Veel voorkomende problemen oplossen

De volgende tabel vermeldt mogelijke problemen, de mogelijke oorzaak van elk probleem en de aanbevolen oplossingen:

| Probleem   | Oplossing  |
|--|--|
| Aan/uit-lampje brandt niet.  | Controleer of u wel op de aan/uit-knop hebt gedrukt en of het netsnoer stevig in een geaard stopcontact en in de monitor zit.<br>Selecteer <b>Beheer</b> in het OSD-menu en selecteer <b>Aan/uit-lampje paneel</b> . Controleer of de optie Aan/uit-lampje paneel is ingesteld op Uit. Als dat het geval is, stelt u de optie in op <b>Aan</b> . |
| Scherf is leeg.  | Netsnoer aankoppelen. Schakel de computer in.<br>Sluit de videokabel juist aan. Zie "De monitor installeren" voor meer informatie.<br>Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om de functie die het scherm leegmaakt, uit te schakelen.   |
| Scherf is zwart of gebruikt een lagere resolutie voor weergave van high-definition (HD) content. | Controleer of uw monitor en computer HDCP ondersteunen.<br>Raadpleeg High-Content Digital Bandwidth Protection of <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>  |
| De beelden verschijnen wazig, onduidelijk of te donker.  | Druk op de knop Auto/Select op het voorpaneel van de monitor. Als dit het beeld niet corrigeert, drukt u op de knop Menu om het OSD-menu te openen en past u de instelling voor helderheid en contrast aan.  |
| Het beeld is niet gecentreerd.   | Druk op de knop Menu om het OSD-menu te openen. Selecteer <b>Beeldbesturing</b> en selecteer vervolgens <b>Horizontale positie</b> of <b>Verticale positie</b> om de positie van het beeld aan te passen.  |
| "Controleer videokabel" wordt op het scherm weergegeven.   | Sluit de VGA-signaalkabel van de monitor aan op de VGA-connector van de computer, of sluit de DVI-D-signaalkabel aan op de DVI-connector van de computer. Zorg ervoor dat de computer is uitgeschakeld terwijl u de videokabel aansluit.   |
| "Signaal In buiten bereik" wordt op het scherm weergegeven.                                      | Start uw computer opnieuw op en ga naar Veilige modus. Wijzig uw instellingen naar een ondersteunde instelling (zie de tabel in "Vooraf ingestelde videomodus en high-definition modus" in Bijlage B). Start de computer opnieuw op om de nieuwe instellingen in werking te laten treden.  |
| Het beeld is wazig en vertoont nalicht of schaduweffecten.                                       | Pas het contrast en de helderheid aan.<br>Zorg ervoor dat u geen verlengkabel of schakelkast gebruikt. We raden u aan om de monitor rechtstreeks aan te sluiten op de connector van de videokaart aan de achterzijde van uw computer.<br>Voor VGA-invoer kan de functie Automatisch-aanpassen dit probleem mogelijk verhelpen.                   |

| Probleem   | Oplossing (vervolg)   |
|--|---|
| Kan de monitor niet op de optimale resolutie instellen.      | Controleer of de grafische kaart de optimale resolutie ondersteunt.<br>Zorg ervoor dat het meest actuele ondersteunde stuurprogramma is geïnstalleerd voor de grafische kaart. Voor HP- en Compaq-systemen, download het meest recente grafische stuurprogramma voor uw systeem van: <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> . Voor andere systemen, ga naar de website voor uw grafische kaart.   |
| Geen geluid bij gebruik van een HDMI-verbinding.             | Controleer of HDMI-audio in het besturingssysteem is geselecteerd als hoofduitgang voor geluid. Klik op <b>de knop Start van Windows Vista</b> en klik vervolgens op <b>Configuratiescherm</b> . Klik op <b>Geluid</b> , controleer of de optie voor HDMI-uitvoer is ingeschakeld op het tabblad Afspelen en klik op <b>OK</b> .  |
| Kan geen audio horen uit de ingebouwde speakers.             | Doe het volgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controleer of het bronsignaal goed is door de hoofdtelefoon te gebruiken.</li> <li>■ Druk op de knop Menu om het OSD-menu te openen. Selecteer <b>Beheer</b> en selecteer <b>Volume</b> om het volume aan te passen.</li> <li>■ Zet het volume hoger met de volumeknop op het voorpaneel.</li> <li>■ Controleer of het speakervolume niet gedempt is of te laag staat: Klik op <b>de knop Start van Windows Vista</b>, <b>Configuratiescherm</b> en <b>Hardware en geluid</b>. Klik onder Audioapparaten en geluidsthema's op <b>Systeemvolume aanpassen</b>. Verplaats de schuifregelaar onder Hoofdvolume omhoog.</li> </ul> |
| Geen Plug and Play.  | De Plug and Play-functie van de monitor werkt alleen als uw computer en videokaart met Plug and Play compatibel zijn. Vraag dit na bij uw computerfabrikant.<br>Controleer de videokabel van de monitor en controleer of er stekkerpinnen verbogen zijn.<br>Controleer of de stuurprogramma's voor de HP monitor geïnstalleerd zijn. Raadpleeg "Stuurprogramma's installeren" in het hoofdstuk De monitor bedienen voor meer informatie.<br>Stuurprogramma's voor HP monitoren zijn eveneens beschikbaar op: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>  |
| Beeld is niet stabiel, flinkt of vertoont een golfpatroon.   | Verplaats elektrische apparaten die elektrische interferentie veroorzaken zo ver mogelijk weg van de monitor.<br>Gebruik de maximale vernieuwingsfrequentie die uw monitor aankan bij de resolutie die u gebruikt.  |
| Monitor staat altijd in de slaapstand (amberkleurig lampje). | De aan/uit-schakelaar van de computer moet in de Aan-stand staan.<br>De videokaart moet stevig in de sleuf van de computer zijn geplaatst.<br>Zorg ervoor dat de videokabel van de monitor goed is aangesloten op de computer.<br>Controleer de videokabel van de monitor en verzeker u ervan dat geen van de pinnen gebogen is.<br>Controleer of de computer werkt: druk op de toets Caps Lock en kijk naar het Caps Lock-lampje dat op de meeste toetsenborden aanwezig is. Dit lampje moet worden in- of uitgeschakeld nadat u de Caps Lock-toets hebt ingedrukt.  |
| De USB 2.0-poorten werken niet.                              | Zorg ervoor dat de kabel van de USB-hub stevig aangesloten is op de monitor en de pc.   |



## Ondersteuning krijgen van hp.com

Voordat u contact opneemt met de klantendienst, raadpleegt u de technische ondersteuning van HP op:  
**<http://www.hp.com/support>**

Selecteer uw land/regio en volg de koppelingen naar de ondersteuningspagina voor uw monitor.

## Vorbereidingen om de technische ondersteuning te bellen

Als u een probleem niet kunt oplossen met de tips voor het oplossen van problemen in dit deel, moet u mogelijk de technische ondersteuning bellen. Voor contactinformatie voor technische ondersteuning, raadpleeg de gedrukte documentatie van uw monitor. Houd de volgende informatie beschikbaar wanneer u belt:

- Het modelnummer van de monitor (op een label aan de achterzijde van de monitor)
- Het serienummer van de monitor (op een label aan de achterzijde van de monitor of in het OSD-scherm in het menu Informatie)
- De aankoopdatum op de factuur
- De omstandigheden waaronder het probleem zich voordoet
- De ontvangen foutberichten
- De hardwareconfiguratie
- Naam en versie van de hardware en software die u gebruikt

## Identificatielabel

Het identificatielabel op de monitor vermeldt het productnummer en het serienummer. U hebt mogelijk deze nummers nodig als u contact opneemt met HP over uw monitormodel.

Het identificatielabel bevindt zich op de achterzijde van de monitor.



## Technische specificaties

Alle specificaties geven de specificaties weer die door de fabrikanten van onderdelen aan HP zijn doorgegeven. De werkelijke specificaties kunnen hier in positieve of negatieve zin van afwijken.

### LCD-monitoren van HP

Ontspiegelingsbehandeling: Anti-weerspiegeligs polarizatie met den anti-reflectienbedekking.

Ingangsterminals:

- VGA-connector (alleen bepaalde modellen)
- DVI-D 24-pin D-type connector (bepaalde modellen)
- HDMI-connector (bepaalde modellen)

#### Specificaties

##### **model 1859m**

|  |  |
|--|--|
| Schermtipe:  | TFT LCD active matrix                      |
| Zichtbare beeldgrootte:                            | 47.0 cm diagonaal                          |
| Kantelen:  | -5° tot +25°                               |
| Maximum gewicht (niet verpakt):                    | 4.3 kg                                     |
| Afmetingen (h x b x d):                            | 14.0 x 18.0 x 7.2 in. (355 x 456 x 184 mm) |
| Maximale grafische resolutie:                      | 1366 x 768 @ 60 Hz analoge modus           |
| Optimale grafische resolutie:                      | 1366 x 768 @ 60 Hz analoge modus           |
| Tekstmodus:  | 720 x 400                                  |
| Dot Pitch:   | 0.30 x 0.30 mm                             |
| Horizontale frequentie (analoge modus):            | 24 tot 83 kHz                              |
| Verticale frequentie (analoge modus):              | 50 tot 76 Hz                               |
| Milieuvereisten                                    |  |
| Temperatuur (onafhankelijk van hoogte)             |  |
| Bedrijfstemperatuur:                               | 5° tot 40° C                               |
| Temperatuur wanneer niet in gebruik:               | -20° tot 60° C                             |
| Relatieve luchtvochtigheid<br>(niet-condenserend): |  |
| Vochtigheid tijdens bedrijf:                       | 20% tot 80%                                |
| Vochtigheid buiten bedrijf:                        | 5% tot 95%                                 |
| Voedingsbron:                                      | 100-240V <sub>v</sub> , 50/60 Hz           |
| Energieverbruik:                                   | max. 40 watt                               |
| Energieverbruik in slaapstand:                     | <standaard 2 watt                          |

**Specificaties (vervolg)****model 2009m/v/f**

|   |   |
|---|---|
| Schermtypen:                                    | TFT LCD active matrix                       |
| Zichtbare beeldgrootte:                         | 50.8 cm diagonaal                           |
| Kantelen:                                       | -5° tot +25°                                |
| Afmetingen (h x b x d):                         | 18.9 x 20.6 x 11.4 cm. (481 x 523 x 289 mm) |
| Maximale grafische resolutie:                   | 1600 x 900 @ 60 Hz analoge modus            |
| Optimale grafische resolutie:                   | 1600 x 900 @ 60 Hz analoge modus            |
| Tekstmodus:                                     | 720 x 400                                   |
| Dot Pitch:                                      | 0.2768 x 0.2768 mm                          |
| Horizontale frequentie (analoge modus):         | 24 tot 85 kHz                               |
| Verticale frequentie (analoge modus):           | 46 tot 76 Hz                                |
| Milieuvereisten                                 |   |
| Temperatuur (onafhankelijk van hoogte)          |   |
| Bedrijfstemperatuur:                            | 5° tot 40° C                                |
| Temperatuur wanneer niet in gebruik:            | -20° tot 60° C                              |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend): |   |
| Vochtigheid tijdens bedrijf:                    | 20% tot 80%                                 |
| Vochtigheid buiten bedrijf:                     | 5% tot 95%                                  |
| Voedingsbron:                                   | 100-240V~, 50/60 Hz                         |
| Energieverbruik:                                | max. 56 watt                                |
| Energieverbruik in slaapstand:                  | <standaard 2 watt                           |

**model 2159m/v**

|   |  |
|---|--|
| Schermtypen:                                    | TFT LCD active matrix                      |
| Zichtbare beeldgrootte:                         | 55.68 cm diagonaal                         |
| Kantelen:                                       | -5° tot +25°                               |
| Maximum gewicht (niet verpakt):                 | 6.0 kg                                     |
| Afmetingen (h x b x d):                         | 16.3 x 22.2 x 7.6 cm. (415 x 563 x 194 mm) |
| Maximale grafische resolutie:                   | 1920 x 1080 @ 60 Hz analoge modus          |
| Optimale grafische resolutie:                   | 1920 x 1080 @ 60 Hz analoge modus          |
| Tekstmodus:                                     | 720 x 400                                  |
| Dot Pitch:                                      | 0.2480 x 0.2480 mm                         |
| Horizontale frequentie (analoge modus):         | 24 tot 94 kHz                              |
| Verticale frequentie (analoge modus):           | 50 tot 76 Hz                               |
| Milieuvereisten                                 |  |
| Temperatuur (onafhankelijk van hoogte)          |  |
| Bedrijfstemperatuur:                            | 5° tot 40° C                               |
| Temperatuur wanneer niet in gebruik:            | -20° tot 60° C                             |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend): |  |
| Vochtigheid tijdens bedrijf:                    | 20% tot 80%                                |
| Vochtigheid buiten bedrijf:                     | 5% tot 95%                                 |
| Voedingsbron:                                   | 100-240V~, 50/60 Hz                        |
| Energieverbruik:                                | max. 56 watt                               |
| Energieverbruik in slaapstand:                  | <standaard 2 watt                          |

**Specificaties (vervolg)****model 2309m/v**

|  |   |
|--|---|
| Schermtypen:                                       | TFT LCD active matrix                     |
| Zichtbare beeldgrootte:                            | 58.42 cm diagonaal                        |
| Kantelen:  | -5° tot +25°                              |
| Maximum gewicht (niet verpakt):                    | 9.8 kg                                    |
| Afmetingen (h x b x d)                             | 16.2 x 22.6 x 7.9 in (412 x 573 x 200 mm) |
| Maximale grafische resolutie:                      | 1920 x 1080 @ 60 Hz analoge modus         |
| Optimale grafische resolutie:                      | 1920 x 1080 @ 60 Hz analoge modus         |
| Tekstmodus:  | 720 x 400                                 |
| Dot Pitch:   | 0.265 x 0.265 mm                          |
| Horizontale frequentie (analoge modus):            | 24 tot 94 kHz                             |
| Verticale frequentie (analoge modus):              | 50 tot 76 Hz                              |
| Milieuvereisten                                    |   |
| Temperatuur (onafhankelijk van hoogte)             |   |
| Bedrijfstemperatuur:                               | 5° tot 40° C                              |
| Temperatuur wanneer niet in gebruik:               | -20° tot 60° C                            |
| Relatieve luchtvochtigheid<br>(niet-condenserend): |   |
| Vochtigheid tijdens bedrijf:                       | 20% tot 80%                               |
| Vochtigheid buiten bedrijf:                        | 5% tot 95%                                |
| Voedingsbron:                                      | 100-240V~, 50/60 Hz                       |
| Energieverbruik:                                   | max. 130 watt                             |
| Energieverbruik in slaapstand:                     | <standaard 2 watt                         |

## Vooraf ingestelde videomodus en high-definition modus

De monitor herkent automatisch vele vooraf ingestelde video-invoermodi die gecentreerd en in de juiste grootte op het scherm zullen verschijnen.

### In de fabriek ingestelde videoingangsmodi, 1859m

| Vooraf ingestelde | Resolutie   | Horizontale frequentie (kHz) | Verticale frequentie (Hz) |
|-------------------|-------------|------------------------------|---------------------------|
| 1                 | 640 x 480   | 31.47                        | 59.94                     |
| 2                 | 720 x 400   | 31.47                        | 70.09                     |
| 3                 | 800 x 600   | 37.88                        | 60.32                     |
| 4                 | 1024 x 768  | 48.36                        | 60.00                     |
| 5                 | 1280 x 960  | 60.00                        | 60.00                     |
| 6                 | 1280 x 1024 | 63.98                        | 60.02                     |
| 7                 | 1366 x 768  | 47.71                        | 59.79                     |

### In de fabriek ingestelde videoingangsmodi, 2009m/v/f

| Vooraf ingestelde | Resolutie   | Horizontale frequentie (kHz) | Verticale frequentie (Hz) |
|-------------------|-------------|------------------------------|---------------------------|
| 1                 | 640 x 480   | 31.47                        | 59.94                     |
| 2                 | 720 x 400   | 31.47                        | 70.09                     |
| 3                 | 800 x 600   | 37.88                        | 60.32                     |
| 4                 | 1024 x 768  | 48.36                        | 60.00                     |
| 5                 | 1280 x 960  | 60.00                        | 60.00                     |
| 6                 | 1280 x 1024 | 63.98                        | 60.02                     |
| 7                 | 1440 x 900  | 55.47                        | 59.90                     |
| 8                 | 1600 x 900  | 55.54                        | 59.98                     |

### In de fabriek ingestelde videoingangsmodi, 2159m/v en 2309m/v

| Vooraf ingestelde | Resolutie   | Horizontale frequentie (kHz) | Verticale frequentie (Hz) |
|-------------------|-------------|------------------------------|---------------------------|
| 1                 | 640 x 480   | 31.47                        | 59.94                     |
| 2                 | 720 x 400   | 31.47                        | 70.09                     |
| 3                 | 800 x 600   | 37.88                        | 60.32                     |
| 4                 | 1024 x 768  | 48.36                        | 60.00                     |
| 5                 | 1280 x 960  | 60.00                        | 60.00                     |
| 6                 | 1280 x 1024 | 63.98                        | 60.02                     |
| 7                 | 1440 x 900  | 55.47                        | 59.90                     |
| 8                 | 1600 x 1200 | 75.00                        | 60.00                     |
| 9                 | 1680 x 1050 | 65.29                        | 60.00                     |
| 10                | 1920 x 1080 | 67.50                        | 60.00                     |

| <b>High Definition Videoformaten</b> |                    |                  |                                     |                                  |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Vooraf ingestelde</b>             | <b>Timing-naam</b> | <b>Resolutie</b> | <b>Horizontale frequentie (kHz)</b> | <b>Verticale frequentie (Hz)</b> |
| 1                                    | 480i               | 720 x 480        | 15.73                               | 60                               |
| 2                                    | 480p               | 720 x 480        | 31.47                               | 60                               |
| 3                                    | 720p60             | 1280 x 720       | 45.00                               | 60                               |
| 4                                    | 1080i60            | 1920 x 1080      | 33.75                               | 60                               |
| 5                                    | 576i               | 720 x 576        | 15.63                               | 50                               |
| 6                                    | 576p               | 720 x 576        | 31.25                               | 50                               |
| 7                                    | 720p60             | 1280 x 1920      | 37.50                               | 50                               |
| 8                                    | 1080i50            | 1920 x 1080      | 28.13                               | 50                               |
| 9                                    | 1080p60            | 1920 x 1080      | 67.50                               | 60                               |
| 10                                   | 1080p50            | 1920 x 1080      | 56.25                               | 50                               |

## Kwaliteit van de LCD monitor en pixels

De HP LCD Monitor gebruikt de beste -precisietechnologie en is vervaardigd volgens de hoogste eisen om een probleemloze -werking te helpen garanderen. Niettemin kan het voorkomen dat het scherm cosmetische onvolkomenheden vertoont in de vorm van kleine lichte of donkere stipjes. Dit verschijnsel doet zich voor bij alle LCD-schermen van alle leveranciers en is niet specifiek voor de HP LCD Monitor. Deze onvolkomenheden worden veroorzaakt door een of meer defecte pixels of subpixels.

- Een pixel bestaat uit een rode, een groene en een blauwe subpixel.
- Een defecte hele pixel is altijd aan (een heldere stip op een donkere achtergrond) of altijd uit (een donkere stip op een heldere achtergrond). De eerste variant valt het meeste op.
- Een defecte subpixel (puntdefect) is minder zichtbaar dan een defecte hele pixel en is klein en alleen zichtbaar tegen een specifieke achtergrond.

Om de plaats van defecte pixels te bepalen, moet de monitor bij normale gebruiksomstandigheden en in de normale gebruiksmodus worden bekeken bij een ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie, vanaf een afstand van ongeveer 50 cm.

We verwachten dat in de toekomst monitoren zullen worden vervaardigd met minder cosmetische onvolkomenheden en we zullen onze richtlijnen aanpassen naarmate verbeteringen plaatsvinden.

Raadpleeg voor meer informatie over uw LCD-monitor van HP de HP- website op: <http://www.hp.com/support>

## Vereisten voor de netsnoerset

De voeding van de monitor is voorzien van Automatische Lijschakeling (ALS). Deze functie maakt het de monitor mogelijk om te werken met invoerspanningen tussen 100–240V<sup>v</sup>, 50/60 Hz, 1.5A.

De netsnoerset (flexibel snoer en stekker) die bij de monitor wordt geleverd, voldoet aan de eisen van het land/de regio waar u het product heeft gekocht.

Als u het product in een ander(e) land/regio wilt gebruiken, hebt u een netsnoer nodig dat is goedgekeurd voor gebruik in dat land/die regio.

Het netsnoer moet geschikt zijn voor het product en voor de netspanning en de stroom die worden vermeld op het label met de elektrische specificaties van het product. De netspanning en stroomcapaciteit van het netsnoer moeten groter zijn dan de netspanning en stroomcapaciteit die op het product zijn vermeld. Neem contact op met een door HP erkende serviceprovider voor vragen-over het te gebruiken type netsnoer.

Zorg voor een goede geleiding van het netsnoer zodat niemand erop kan stappen of erover kan struikelen, en het niet bekneld raakt door objecten die op of tegen het snoer worden geplaatst. Let speciaal op de stekker, het stopcontact en de plaats waar het netsnoer het product ingaat.



---

## Officiële voorschriften

### Kennisgeving Federal Communications Commission

Dit apparaat is getest en voldoet aan de voorschriften voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie van apparaten in een woonomgeving. Dit apparaat genereert en verbruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als het apparaat niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructies, kan het schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat deze apparatuur in een bepaalde installatie storingsvrij zal functioneren. Als deze apparatuur schadelijke storing veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat bepaald kan worden door de apparatuur uit en aan te zetten, kunt u proberen het probleem op een of meer van de volgende manieren op te lossen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een andere groep dan de groep waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag de dealer of een ervaren radio- of televisietechnicus om assistentie.

### Wijzigingen

De FCC vereist dat de gebruiker ervan op de hoogte is dat eventuele wijzigingen of aanpassingen in dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Hewlett-Packard, de gebruiker ongeschikt kunnen maken om het apparaat te bedienen.

### Kabels

Aansluitingen op dit apparaat moeten worden gemaakt met afgeschermd kabels met metalen RFI/EMI-stekkerkapjes om te voldoen aan de regels en voorschriften van de FCC.

## Verklaring van conformiteit voor producten met het FCC-Logo, alleen voor de Verenigde Staten

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren, met inbegrip van storingen die een ongewenste werking tot gevolg kunnen hebben.

Voor vragen over het product kunt u contact opnemen met:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

Of

Bellen met: 1-800-474-6836

Voor vragen over deze FCC-verklaring kunt u contact opnemen met:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

Of

Bellen met: 1-281-514-3333

Geef het onderdeelnummer, productnummer of modelnummer op dat u op het product aantreft om aan te geven om welk product het gaat.

## Wegruimen van materialen

Dit HP-product bevat kwik in de TL-buis in het scherm LCD, dat een speciale behandeling kan vereisen aan het einde van de levenscyclus:

De verwerking van dit materiaal kan gereguleerd zijn omwille van milieuoverwegingen. Voor informatie voor het wegruimen of recycleren, neem contact op met de plaatselijke overheid of de Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>).

## Chemische stoffen

HP is verplicht zijn klanten informatie te verstrekken over de chemische stoffen in onze producten om te voldoen aan de wettelijke eisen van ondermeer REACH (EG-verordening nr. 1907/2006 van het Europese Parlement en de Europese Raad). Een rapport met informatie over de chemische samenstelling van dit product kunt u vinden op: <http://www.hp.com/go/reach>

## Canadian Notice

Dit digitale apparaat uit klasse B voldoet aan alle eisen van de Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Kennisgeving voor de Europese Unie

Dit product voldoet aan de volgende EU-richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
- EMC-richtlijn 2004/108/EG

Hiermee wordt voldaan aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese standaarden (Europese normen) die vermeld staan in de EU Verklaring van conformiteit uitgegeven door Hewlett-Packard voor dit product of deze productfamilie.

Deze naleving wordt aangegeven door de volgende conformiteitsmarkeringen die op het product zijn aangebracht:



Deze markering is geldig voor niet-Telecomproducten en geharmoniseerde EU Telecomproducten (bv. Bluetooth).

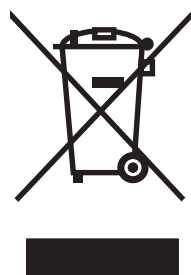


Deze markering is geldig voor niet-geharmoniseerde EU Telecomproducten.

\*Aangemeld instantienummer (enkel gebruikt indien van toepassing — raadpleeg het productlabel).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Germany

## Het wegruimen van apparaten voor afval door gebruikers in privé-huishoudens in de Europese Unie



Dit symbool op een product of op zijn verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden weggeworpen met uw ander huishoudafval. Het is in dat geval uw verantwoordelijkheid om afgedankte apparaten aan te bieden bij een inzamelingspunt voor het recyclen van afval van elektrische en elektronische apparaten. Gescheiden inzameling en recycling van afgedankte apparaten dragen bij aan het behoud van natuurlijke bronnen en zorgen ervoor dat de apparaten worden gerecycled op een manier die de gezondheid van de mens en het milieu beschermt. Voor meer informatie over inzamelingspunten voor afgedankte apparaten en recycling neemt u contact op met uw gemeente, het afvalverwerkingsbedrijf of de winkel waar u het product hebt gekocht.

## Kennisgeving Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Netsnoerkennisgeving voor Japan

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Verklaring over materiaalinhoud voor Japan

Een Japans overheidsvoorschrift, gedefinieerd door specificatie JIS-C-0950, 2005, legt op dat fabrikanten verklaringen betreffende de materiaalinhoud moeten verschaffen voor bepaalde categorieën elektronische producten die te koop worden aangeboden na 1 juli 2006. Ga voor de JIS-C-0950-materiaalverklaring voor dit product naar [www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950)

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示に付きましては、[www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

## Kennisgeving Korea

|                       |  |
|-----------------------|--|
| B급 기기<br>(가정용 방송통신기기) | 이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. |
|-----------------------|--|

## Conformiteit met het EPA ENERGY STAR®-programma

Producten die het ENERGY STAR®-logo op de verpakking dragen, voldoen aan de richtlijnen van het ENERGY STAR®-programma van de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) voor efficiënt energieverbruik.

Producten met het ENERGY STAR®-label zijn ontworpen om minder energie te verbruiken, om u te helpen geld te besparen op elektriciteitsfacturen en om het milieu te helpen beschermen.

ENERGY STAR® is een gedeponeed handelsmerk dat eigendom is van de Amerikaanse overheid.



## HP Recyclingprogramma

HP biedt in verschillende geografische regio's retourneringsprogramma's voor het einde van de levenscyclus van producten voor hardware van HP en andere merken.

De voorwaarden en beschikbaarheid van deze programma's varieert naargelang de regio omwille van verschillen in overheidsvoorschriften en de plaatselijke klantenvraag. Raadpleeg voor meer informatie over het recyclingprogramma van HP de HP website op:

<http://www.hp.com/recycle>

## The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's  
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

| Part Name                    | Toxic and Hazardous Substances and Elements |              |              |                              |                                |                                       |
|------------------------------|---|--------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|                              | Lead (Pb)                                   | Mercury (Hg) | Cadmium (Cd) | Hexavalent Chromium (Cr(VI)) | Polybrominated biphenyls (PBB) | Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) |
| Liquid Crystal Display Panel | X   | X            | O            | O                            | O                              | O                                     |
| Chassis/Other                | X   | O            | O            | O                            | O                              | O                                     |

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

### 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

| 部件名称  | 有毒有害物质或元素 |        |        |              |            |              |
|-------|-----------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
|       | 铅 (Pb)    | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 液晶显示屏 | X         | X      | O      | O            | O          | O            |
| 机箱/其他 | X         | O      | O      | O            | O          | O            |

O: 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SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 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SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规

"欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令"

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件



### A

aansluiten

audiokabel 3-7

HDMI 3-6

netsnoer 3-8

USB-hub kabel 3-7

VGA

DVI-D 3-5

audio- en videokabels en -adapters 3-6

### B

bediening van de monitor 4-1 – 4-8

### C

CD met software en hulpprogramma's 4-2 – 4-6

connectoren voor de video-ingang

selecteren 4-7

### D

De monitor verzenden 5-1

### E

Energiebesparing 4-8

### F

frontpaneel 4-3

functies 1-1

### H

High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) 3-7

### I

installeren 3-1 – 3-10

installeren van de monitor 3-1 – 3-10

instellingen

draaien 3-10

kantelen 3-9

### K

Kabelloop 3-9

### M

monitorvoet

montage 3-2

muurbevestiging 3-2

### N

netsnoer

aansluiten 3-8

### O

officiële voorschriften C-1 – C-5

onderhoud

reinigen 2-2

richtlijnen 2-2

### P

problemen oplossen A-1 – A-3

### R

reinigen 2-2

## **S**

specificaties B-1 – B-6

Statusmeldingen

    Bezig met Automatisch aanpassen 4-7

    Controleer videokabel 4-7

    Geen ingangssignaal 4-7

    Ingangssignaal Buiten Bereik 4-7

    Monitor gaat in slaapstand 4-7

    OSD-vergrendelingsfunctie 4-7

## **T**

technische specificaties B-1 – B-6

Toetsenbord wegbergen 3-10

## **U**

uitpakken 3-1

## **V**

veiligheid

    maatregelen 2-1

    richtlijnen 2-1

verstellen van de draaihoek 3-10

verstellen van de kantelhoek 3-9

video- en audiokabels en -adapters 3-6