



# Gebruikershandleiding

© 2017 HP Development Company, L.P.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

Windows is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

De bijgevoegde informatie kan zonder aankondiging worden veranderd. De enige garanties die gelden voor HP-producten en -diensten zijn de garanties die worden beschreven in de garantievoorwaarden behorende bij deze producten en diensten. Aan de informatie in deze publicatie kunnen geen aanvullende rechten worden ontleend. HP is niet aansprakelijk voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

### **Kennisgeving van product**






In deze handleiding worden de voorzieningen beschreven die op de meeste modellen beschikbaar zijn. Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar op uw product. Voor de meest recente gebruikershandleiding gaat u naar <http://www.hp.com/support> en selecteert u uw land. Selecteer **Mijn product zoeken** en volg de instructies op het scherm.

Eerste editie: april 2017

Artikelnummer van dit document: 927530-331

## Over deze handleiding

Deze gids geeft informatie over opties van de monitor, het instellen van de monitor, het gebruik van de software, en technische specificaties.

- 
-  **WAARSCHUWING!** Duidt een gevaarlijke situatie aan die **kan** resulteren in overlijden of ernstig letsel wanneer dit gevaar niet vermeden wordt.
  -  **VOORZICHTIG:** Duidt een gevaarlijke situatie aan die **kan** resulteren in licht of matig letsel wanneer dit gevaar niet vermeden wordt.
  -  **BELANGRIJK:** Geeft informatie aan die als belangrijk maar niet mogelijk gevaar-gerelateerd is (bijvoorbeeld berichten over schade aan eigendommen). Een kennisgeving waarschuwt de gebruiker dat het niet precies zoals beschreven opvolgen van een procedure kan leiden tot verlies van gegevens of schade aan hardware of software. Bevat ook belangrijke informatie voor de uitleg van een concept of voor het voltooien van een taak.
  -  **OPMERKING:** Bevat extra informatie om belangrijke punten uit de hoofdtekst te benadrukken of aan te vullen.
  -  **TIP:** Biedt handige tips voor het voltooien van een taak.
- 



Dit product bevat technologie voor HDMI.



---

# Inhoudsopgave


<b>1 Aan de slag</b> .....	<b>1</b>
Belangrijke veiligheidsinformatie .....	1
Eigenschappen en onderdelen van het product .....	2
Eigenschappen .....	2
Componenten aan de achterkant .....	3
Bediening op het voorpaneel .....	4
De monitor installeren .....	5
De monitorstandaard bevestigen .....	5
De kabels aansluiten .....	6
De instellingen van de monitor aanpassen .....	9
Het aanzetten van de monitor .....	11
Een beveiligingskabel installeren .....	12
De monitor monteren .....	12
De monitorstandaard verwijderen .....	13
De VESA-bevestigingsbeugel aanbrengen .....	14
<b>2 De monitor gebruiken</b> .....	<b>15</b>
Software en hulpprogramma's .....	15
Het informatiebestand .....	15
Het Image Color Matching (kleurenegalisatie)-bestand .....	15
Installatie van INF- en ICM-bestanden .....	15
Installeren vanaf de optischschijf eenheid (beschikbaar in bepaalde landen/regio's) .....	15
Downloaden vanaf het internet .....	16
Het schermmenu gebruiken .....	16
De functieknoppen toewijzen .....	17
Automatische slaapstand gebruiken .....	18
De 'low blue-light' modus aanpassen .....	18
<b>3 Ondersteuning en problemen oplossen</b> .....	<b>19</b>
Eenvoudige problemen oplossen .....	19
De functie voor automatische aanpassing gebruiken (analoge invoer) .....	20
Beeldprestaties optimaliseren (analoge invoer) .....	21
Knopvergrendelingen .....	22
Contact opnemen met ondersteuning .....	22
Vorbereidingen om de technische ondersteuning te bellen .....	22
Locatie van het serienummer en het productnummer .....	23

<b>4 De monitor onderhouden .....</b>	<b>24</b>
Richtlijnen voor onderhoud .....	24
Het schoonmaken van de monitor .....	24
De monitor verzenden .....	25
<b>Bijlage A Technische specificaties .....</b>	<b>26</b>
55 cm (21,5 inch) model .....	26
58,4 cm (23 inch) model .....	26
60,5 cm (23,8 inch) model .....	27
61 cm (24 inch) model .....	28
68,5 cm (27 inch) model .....	28
Vooraf ingestelde beeldschermresoluties .....	29
55 cm (21,5 inch) model .....	29
58,4 cm (23 inch) model .....	29
60,5 cm (23,8 inch) model .....	30
61 cm (24 inch) model .....	30
68,5 cm (27 inch) model .....	31
Gebruikersmodi invoeren .....	31
Energiebesparingsvoorziening .....	31
<b>Bijlage B Toegankelijkheid .....</b>	<b>33</b>
Ondersteunde technologie die wordt ondersteund .....	33
Contact opnemen met ondersteuning .....	33

# 1 Aan de slag

## Belangrijke veiligheidsinformatie


De monitor kan worden geleverd met een netadapter en snoer. Als u een ander netsnoer wilt gebruiken, controleert u of de voedingsbron en de aansluiting geschikt zijn voor deze monitor. Raadpleeg de *Kennisgevingen van het product* op de schijf, als deze is meegeleverd, of in de documentatiekit voor informatie over de juiste netvoedingskabel voor gebruik met de monitor.

 **WAARSCHUWING!** U vermijdt als volgt het risico van een elektrische schok of beschadiging van de apparatuur:


- Sluit het netsnoer aan op een gemakkelijk bereikbaar stopcontact.
- Koppel de voeding van het product los door het netsnoer uit het stopcontact te halen.
- Als het netsnoer voorzien is van een geaarde stekker, moet u het aansluiten op een geaard stopcontact. Het de aarding van het netsnoer niet op door de stekker in een niet-geaard stopcontact te steken. De aardingspen is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

Plaats niets op de netsnoeren of kabels. Plaats deze zo dat niemand per ongeluk erover kan struikelen of erop kan trappen.

Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort* om het risico van ernstig letsel te beperken. In de handleiding worden de juiste inrichting van de werkplek en goede gewoonten met betrekking tot houding, gezondheid en manier van werken voor computergebruikers beschreven. De *Handleiding voor veiligheid en comfort* bevat ook belangrijke informatie over elektrische en mechanische veiligheid. De *Handleiding voor veiligheid en comfort* is ook beschikbaar op het web op <http://www.hp.com/ergo>.

 **BELANGRIJK:** Sluit ter bescherming van uw apparatuur alle netsnoeren van de computer en van randapparatuur zoals monitor, printer of scanner aan op een voorziening ter beveiliging tegen stroompieken, zoals een speciale stekkerdoos of een UPS (Uninterruptible Power Supply). Niet alle stekkerdozen bieden beveiliging tegen netstroompieken; de stekkerdozen die dit wel doen, zijn voorzien van een label waarop dit staat aangegeven. Gebruik een stekkerdoos met stroompiekbeveiliging waarvan de fabrikant een regeling kent voor vervanging bij schade, zodat u de apparatuur kunt laten vervangen als de bescherming faalt.

Gebruik geschikt meubilair van een correct formaat voor een goede ondersteuning van uw HP LCD-monitor.

 **WAARSCHUWING!** LCD-monitors die niet goed op dressoirs, boekenkasten, boekenplanken, bureaus, luidsprekers, koffers of karren staan, kunnen vallen en persoonlijk letsel veroorzaken.

Zorg ervoor dat u alle snoeren en kabels die worden aangesloten op de lcd-monitor correct leidt, zodat niemand deze kan vastpakken, eraan kan trekken of erover kan struikelen.

Zorg dat het totale aantal ampères van de op hetzelfde stopcontact aangesloten apparaten de stroomcapaciteit van het stopcontact niet overschrijdt en dat het totale aantal ampères van de apparaten op het verlengsnoer de stroomcapaciteit van het snoer niet overschrijdt. Controleer het stroomlabel om de ampèrewaarde (AMPS of A) van elk apparaat te bepalen.

Plaats de monitor in de buurt van een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt. Koppel de monitor los door de stekker stevig vast te pakken en deze uit het stopcontact te trekken. Koppel de monitor nooit los door aan het snoer te trekken.

Laat de monitor niet vallen en plaats de monitor niet op een wankel oppervlak.



**OPMERKING:** Dit product is geschikt voor ontspanningsdoeleinden. Overweeg het plaatsen van de monitor in een gecontroleerde lichtomgeving om interferentie van omringend licht en heldere oppervlakken te voorkomen dat storende reflecties op het scherm kan veroorzaken.

---

## Eigenschappen en onderdelen van het product

### Eigenschappen

Deze gids beschrijft de voorzieningen van de onderstaande monitoren:


- 55 cm (21,5 inch) diagonaal weergavegebied en met resolutie van 1920 x 1080, plus volledige ondersteuning voor lagere resoluties aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- 58,4 cm (23 inch) diagonaal weergavegebied en met resolutie van 1920 x 1080, plus volledige ondersteuning voor lagere resoluties aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- 60,5 cm (23,8 inch) diagonaal weergavegebied en met resolutie van 1920 x 1080, plus volledige ondersteuning voor lagere resoluties aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- 61 cm (24 inch) diagonaal weergavegebied en met resolutie van 1920 x 1200, plus volledige ondersteuning voor lagere resoluties aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- 68,5 cm (27 inch) diagonaal weergavegebied en met resolutie van 1920 x 1080, plus volledige ondersteuning voor lagere resoluties; aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen

De monitor heeft onder meer de volgende eigenschappen:

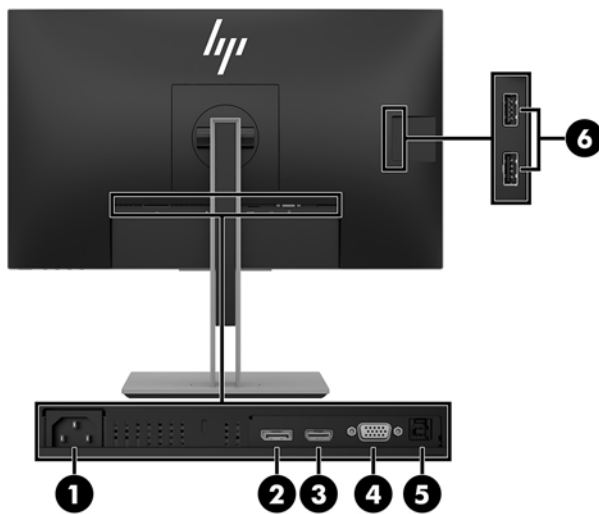
- Reflectiewerend scherm met LED-achtergrondverlichting
- Brede beeldhoek, zodat u zowel zittend als staand of van de zijkant een goed zicht op de monitor hebt
- Draaifunctie
- Mogelijkheid om de monitor te draaien van de landschapmodus naar de portretmodus
- Mogelijkheden om de monitor naar links/rechts te draaien en in hoogte te verstellen
- Verwijderbare standaard voor flexibele installatiemogelijkheden van de monitor.
- DisplayPort en VGA video-ingangen (kabels meegeleverd)
- Eén HDMI (High-Definition Multimedia Interface) video-ingang (kabel niet meegeleverd)
- USB 3.0-hub met één upstream-poort (maakt verbinding met de computer) en twee downstream-poorten (maakt verbinding met USB-apparaten)
- USB-kabel bijgeleverd voor aansluiting van de USB-hub van de monitor op de USB-connector van de computer
- Plug-and-play-capaciteit, indien het besturingssysteem dit ondersteunt
- Veiligheidsslot op achterzijde van de monitor voor optionele beveiligingskabel
- Menu met scherminstellingen in verschillende talen waarmee het scherm gemakkelijk kan worden geconfigureerd en geoptimaliseerd



- HP Display Assistant-software voor het aanpassen van monitorinstellingen en het inschakelen van de antidiefstalfuncties
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection)-kopieerbeveiliging op alle digitale ingangen
- Optische schijf met software en documentatie die monitorstuurprogramma's en productdocumentatie bevat (en in bepaalde landen/regio's met de monitor wordt meegeleverd)
- Energiebesparingsvoorziening om te voldoen aan vereisten voor vermindering van het energieverbruik

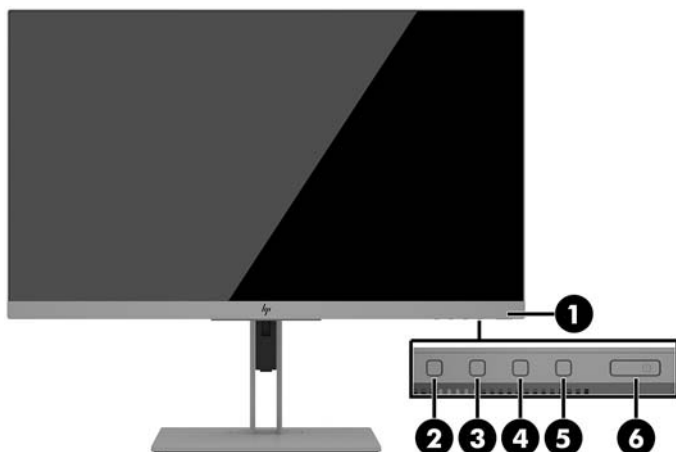
 **OPMERKING:** Voor veiligheidsinformatie en voorschriften raadpleegt u de *Kennisgevingen voor het product* op de schijf, als deze is meegeleverd, of in de documentatiekit. Ga voor updates voor de gebruikershandleiding van het product naar <http://www.hp.com/support>. Selecteer **Mijn product zoeken** en volg de instructies op het scherm.

## Componenten aan de achterkant



Onderdeel	Doel
1 Netvoedingsconnector	Hierop sluit u een netsnoer aan.
2 DisplayPort poort	Hiermee verbindt u de DisplayPort-kabel met het bronapparaat.
3 HDMI poort	Verbindt de HDMI-kabel met het bronapparaat.
4 VGA poort	Verbindt de VGA-kabel met het bronapparaat.
5 USB 3.0 upstream-poort	Hierop sluit u de kabel van de USB-hub aan.
6 USB-poorten	Hierop sluit u USB-apparatuur aan.

## Bediening op het voorpaneel




Besturing	Functie
1 Aan/uit-lampje	Aan: De monitor is ingeschakeld. Oranje: De monitor is in een stroombesparingsstand of niet actief. Knipperend oranje: De monitor bevindt zich in een stroombesparingsstand of een stroombesparingsinstelling. Zie <a href="#">Energiebesparingsvoorziening op pagina 31</a> .
2 Knop <b>Menu</b>	Druk op deze knop om het schermmenu te openen, selecteer een menu-item in het schermmenu of sluit het schermmenu.
3-5 Functieknoppen	Gebruik deze knoppen om door het schermmenu te navigeren op basis van de indicatoren naast de knoppen die zijn geactiveerd terwijl het schermmenu geopend is. <b>OPMERKING:</b> U kunt de functieknoppen in het schermmenu opnieuw configureren om snel de meest gebruikte functies te selecteren. Zie <a href="#">De functieknoppen toewijzen op pagina 17</a> voor meer informatie.
6 Aan/uit-knop	Monitor in- of uitschakelen.



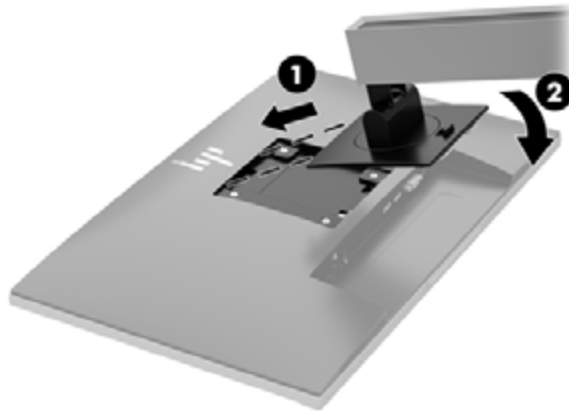
**OPMERKING:** Om een OSD menusimulator te bekijken, kunt u de HP Customer Self Repair Services Media Library bezoeken op <http://www.hp.com/go/sml>.

# De monitor installeren


## De monitorstandaard bevestigen

 **BELANGRIJK:** Zorg er voor dat u het oppervlak van het LCD-scherm niet aanraakt om schade aan de monitor te vermijden. Wanneer u druk op het LCD-scherm uitoefent, kunnen de oriëntatie en de kleurverdeling van de vloeibare kristallen nadelig worden beïnvloed. Als dit probleem zich voordoet zal het scherm zich niet meer herstellen.

1. Leg de monitor met de voorkant naar beneden op een vlak oppervlak dat bedekt is met een schone, droge doek.
2. Schuif de bovenkant van de montageplaat op de standaard onder het bovenste lipje van de opening in de achterzijde van het paneel **(1)**.
3. Laat de onderkant van de montageplaat van de standaard in de opening zakken tot deze vastklikt **(2)**.
4. De vergrendeling klikt naar boven wanneer de standaard op zijn plaats zit.




## De kabels aansluiten

 **OPMERKING:** De monitor wordt geleverd met bepaalde kabels. Niet alle kabels die in dit hoofdstuk zijn weergegeven, worden met de monitor meegeleverd.

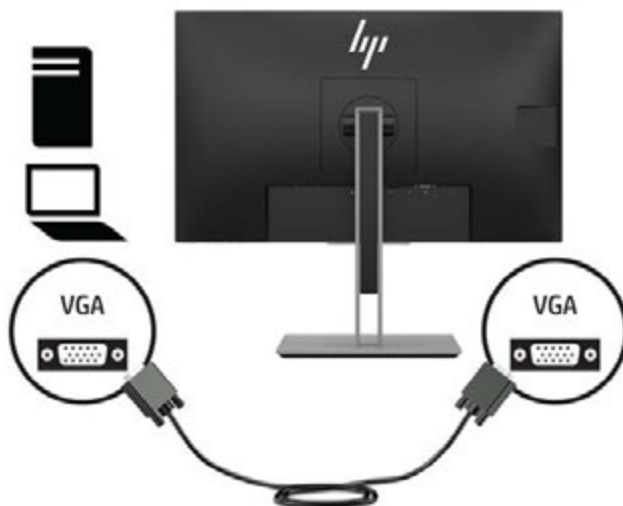
1. Plaats de monitor op een geschikte, goed geventileerde locatie in de buurt van de computer.
2. Voordat u de kabels aansluit leidt u de kabels door het kabelgeleidingsgat in het midden van de standaard.



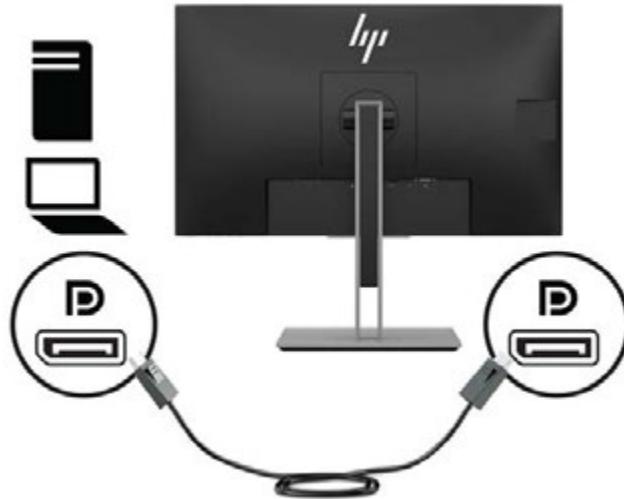
3. Sluit een videokabel aan.

 **OPMERKING:** De monitor detecteert automatisch op welke ingang een geschikt videosignaal wordt ontvangen. De invoer kan worden geselecteerd door op de knop **Menu** te drukken om toegang te krijgen tot het schermmenu en **Invoebediening** te selecteren.

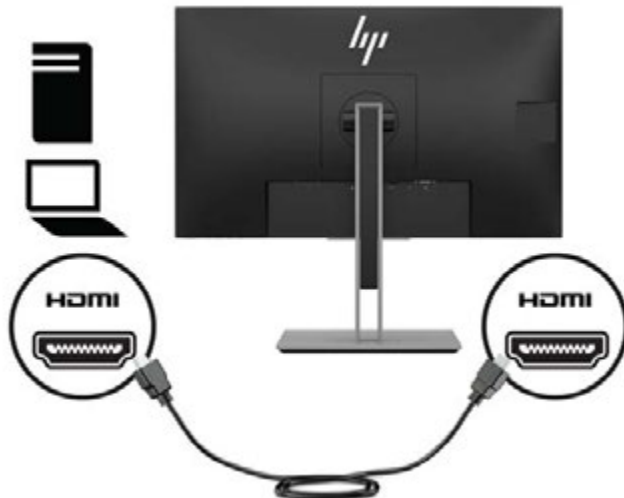
- Sluit een uiteinde van een VGA-kabel aan op de VGA-connector aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op de VGA-connector van het bronapparaat.



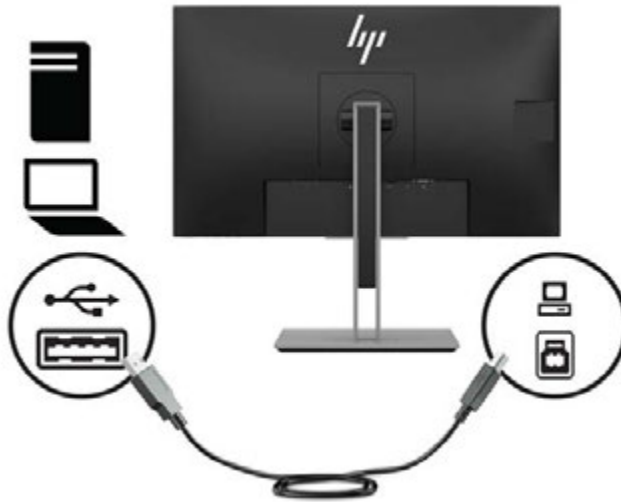
- Sluit de meegeleverde DisplayPort-kabel aan op de DisplayPort IN-aansluiting op de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op de DisplayPort-aansluiting van het bronapparaat.



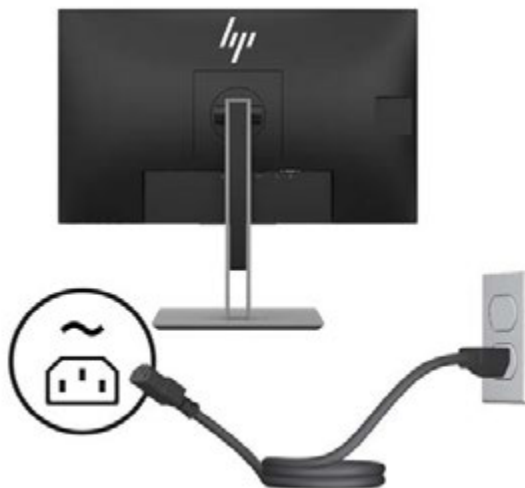
- Sluit een uiteinde van een HDMI-kabel aan op de HDMI-poort aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op het bronapparaat.



4. Sluit de Type B-connector van de USB-upstreamkabel aan op de USB-upstreampoort aan de achterkant van de monitor. Sluit vervolgens de Type A-connector van de kabel aan op de USB-downstreampoort van het bronapparaat.



5. Sluit een uiteinde van het netsnoer aan op de netvoedingsconnector aan de achterkant van de monitor en het andere uiteinde op een stopcontact.



---

**⚠ WAARSCHUWING!** U vermijdt als volgt het risico van een elektrische schok of beschadiging van de apparatuur:

Schakel de randaardstekker van het netsnoer niet uit. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact dat altijd goed bereikbaar is.

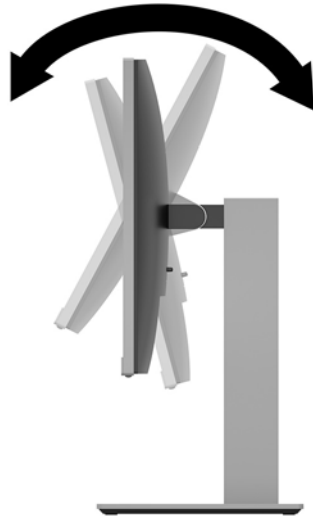
Sluit de voeding naar het product af door het netsnoer uit het stopcontact te halen.

Plaats niets op de 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. Als u de stekker uit het stopcontact haalt, moet u het snoer bij de stekker vastnemen.

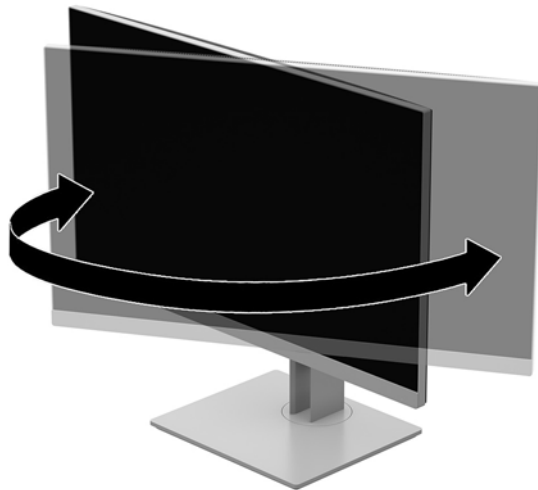
---

## De instellingen van de monitor aanpassen

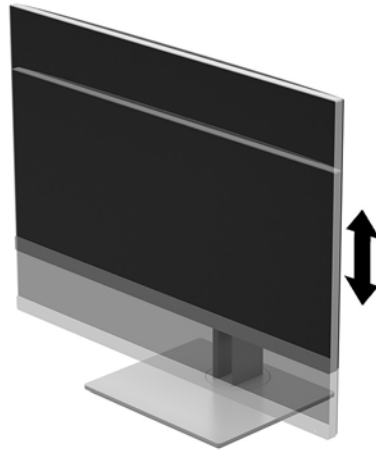
1. Kantel het scherm naar voren of naar achteren tot het op een comfortabele ooghoogte staat.



2. Draai de monitor naar links of naar rechts tot u de beste kijkhoek krijgt.

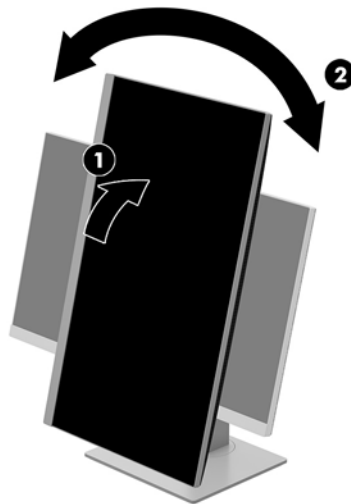


3. Plaats de monitor op een comfortabele hoogte voor uw eigen werkstation. De bovenrand van de monitor mag zich niet hoger dan op ooghoogte bevinden. Mensen die contactlenzen dragen zijn vaak gebaat met een lager geplaatste en achteroverhellende monitor. De monitor dient aangepast te worden aan uw werkhouding gedurende de dag.



4. Al naar gelang uw gebruiksbehoefte kunt u de monitor draaien van de landschapmodus naar de portretmodus.
- Plaats de monitor in de hoogste stand en kantel hem zo ver mogelijk naar achteren (1).
  - Draai de monitor 90° rechtsom of linksom, van de liggende stand naar de staande stand (2).

**⚠ VOORZICHTIG:** Als de monitor bij het kantelen of draaien niet in de hoogste stand en het verst gekanteld staat, raakt de rechterbenedenhoek van het scherm de monitorvoet en kan de monitor beschadigd worden.



**📝 OPMERKING:** Om informatie op het scherm in portretmodus te bekijken, kunt u de HP Display Assistant software installeren die is meegeleverd op de software- en documentatieschijf. De stand van het schermmenu kan eveneens naar de portretmodus gedraaid worden. U draait het menu met scherminstellingen door dit met de knop **Menu** aan de voorzijde van het scherm te openen, **Schermmenubeheer** te selecteren en vervolgens **Rotatie schermmenu** te selecteren.



## Het aanzetten van de monitor

1. Druk op de aan/uit-knop om de computer aan te zetten.
2. Druk op de aan/uit-knop aan de onderkant van de monitor om deze in te schakelen.



---

**⚠ VOORZICHTIG:** Er kan inbrandschade van een afbeelding ontstaan als een monitor gedurende twaalf uur of meer zonder onderbreking hetzelfde statische beeld vertoont. Om schade door inbranden op uw monitorscherm te vermijden, moet u altijd een schermbeveiliger activeren of de monitor uitschakelen als deze gedurende lange tijd niet wordt gebruikt. Inbranden van het beeld kan op alle LCD-schermen voorkomen. Monitoren met “inbranding” vallen niet onder de HP-garantie.

**📝 OPMERKING:** Als de aan/uit-knop niet werkt, is de vergrendelingsfunctie van de aan/uit-knop mogelijk ingeschakeld. U schakelt deze functie uit door de aan/uit-knop van de monitor ongeveer 10 seconden ingedrukt te houden.

**📝 OPMERKING:** U kunt het aan/uit-lampje via het menu met scherminstellingen uitschakelen. Druk op de knop **Menu** op de voorkant van de monitor en selecteer **Voedingsbeheer > Aan/uit-lampje > Uit**.

---

Wanneer u de monitor inschakelt verschijnt er gedurende vijf seconden een bericht over de monitorstatus. Dit bericht vermeldt welk ingangssignaal momenteel het actieve signaal is, de status van de automatische broninstelling (aan of uit; standaardinstelling is 'aan'), de huidige ingestelde schermresolutie en de aanbevolen in te stellen schermresolutie.

De monitor scant automatisch de invoersignalen om een actief invoersignaal te zoeken en dat te gebruiken voor het scherm.

## Een beveiligingskabel installeren

U kunt de monitor aan een vast voorwerp bevestigen met een optionele HP beveiligingskabel.



## De monitor monteren

De monitor kan aan een muur, op een zwenkarm of een andere armatuur worden bevestigd.



**OPMERKING:** Dit apparaat moet worden ondersteund door een wandmontagebeugel die is goedgekeurd door UL of CSA.

Indien de monitor TCO-gecertificeerd is, moet het netsnoer dat is aangesloten op de monitor een afgeschermd voedingskabel zijn. Het gebruik van een afgeschermd voedingskabel voldoet aan de criteria van TCO-certificaten voor monitorproducten. Ga naar [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com) voor informatie over TCO-vereisten.



**VOORZICHTIG:** Deze monitor is voorzien van VESA-compatibele schroefgaten met een onderlinge afstand van 100 mm. Voor bevestiging van een montagevoorziening van een andere leverancier aan de monitor zijn vier schroeven met een lengte van 10 mm, een doorsnee van 4 mm en een spoed van 0,7 vereist. Langere schroeven mogen niet worden gebruikt, omdat die de monitor kunnen beschadigen. Het is belangrijk dat u controleert of de montagevoorziening voldoet aan de VESA-standaard en volgens de fabrikant geschikt is voor het gewicht van de monitor. Voor optimale prestaties is het belangrijk het netsnoer en de videokabels te gebruiken die met de monitor zijn meegeleverd.

## De monitorstandaard verwijderen

U kunt de monitor van de standaard verwijderen om deze aan de wand, op een zwenkarm of op een andere montagevoorziening te bevestigen.

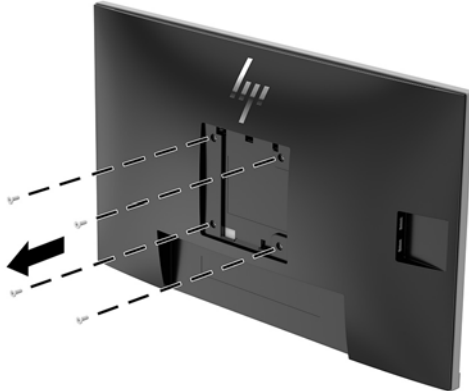
**⚠ VOORZICHTIG:** Voordat u de monitor demonteert, moet u controleren of deze is uitgeschakeld en of alle kabels zijn losgekoppeld.

1. Koppel alle snoeren en kabels los van de monitor.
2. Leg de monitor met de voorkant naar beneden op een vlak oppervlak dat bedekt is met een schone, droge doek.
3. Druk op de vergrendeling aan de onderzijde van de monitor **(1)**.
4. Hef de onderkant van de standaard op tot de montageplaat uit de opening in het paneel **(2)** komt.
5. Schuif de standaard uit de opening.

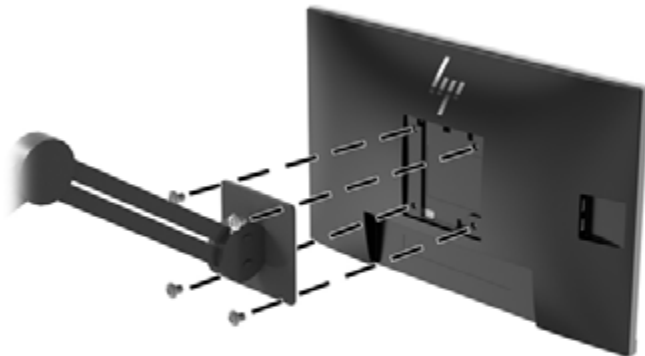


## De VESA-bevestigingsbeugel aanbrengen

1. Verwijder de vier schroeven uit de VESA-gaten in de achterzijde van de monitor.



2. Installeer de montageplaat aan de muur of zwenkarm met behulp van de vier schroeven die uit de VESA-gaten aan de achterzijde van de monitor zijn gehaald.



---

## 2 De monitor gebruiken

### Software en hulpprogramma's

De optische schijf, als die met de monitor wordt meegeleverd, bevat bestanden die u op de computer kunt installeren. Als u geen optischschijfeenheid hebt, kunt u de bestanden downloaden op <http://www.hp.com/support>.

- INF (Informatie)-bestand
- ICM-bestanden (Image Color Matching) (één voor elke gekalibreerde kleurruimte)
- HP Display Assistant-software

#### Het informatiebestand

Het INF-bestand definieert de monitorbronnen die door Windows®-besturingssystemen worden gebruikt, om te zorgen dat de monitor compatibel is met de grafische kaart in de computer.

Deze monitor ondersteunt Microsoft Windows Plug-and-Play en functioneert ook correct wanneer het INF-bestand niet wordt geïnstalleerd. Voor Plug-and-Play-gebruik van de monitor is het vereist dat de grafische kaart van de computer compatibel is met VESA DDC2 en dat de monitor rechtstreeks op de videokaart wordt aangesloten. Plug-en-Play werkt niet via BNC-type connectors of via distributiebuffers/dozen.

#### Het Image Color Matching (kleurengalisatie)-bestand

Een ICM-bestand is een gegevensbestand dat door grafische programma's wordt gebruikt om een consistent kleurgebruik te waarborgen tussen monitor en printer en tussen scanner en monitor. Dit bestand wordt geraadpleegd door grafische programma's die deze functie ondersteunen.



**OPMERKING:** Het ICM-kleurprofiel voldoet aan de specificaties van het International Color Consortium (ICC).

### Installatie van INF- en ICM-bestanden

Als u besluit een update uit te voeren, kunt u een van de volgende methoden gebruiken om de bestanden te installeren.

#### Installeren vanaf de optischschijfeenheid (beschikbaar in bepaalde landen/regio's)

Ga als volgt te werk om de INF- en ICM-bestanden vanaf de schijf op de computer te installeren:

1. Plaats de schijf in de optischschijfeenheid van de computer. Het schijfmenu wordt weergegeven.
2. Raadpleeg het **Informatie over HP-monitorsoftware**.
3. Selecteer **Stuurprogrammasoftware voor de monitor installeren**.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm.
5. Controleer via het onderdeel Beeldscherm van Configuratiescherm of de juiste beeldschermresolutie en verversingsfrequentie zijn ingesteld.

## Downloaden vanaf het internet

Als u niet over een computer of bronapparaat met een optischeschijfeenheid beschikt, kunt u de nieuwste versie van INF- en ICM-bestanden downloaden via de ondersteuningswebsite van HP monitoren.

1. Ga naar <http://www.hp.com/support>.
2. Selecteer **Software en drivers**.
3. Volg de instructies op het scherm om uw monitor te selecteren en de software te downloaden.

## Het schermmenu gebruiken

Gebruik het OSD-schermmenu om het beeld op het scherm van de monitor aan te passen aan uw voorkeuren. U kunt toegang krijgen tot en aanpassingen maken in het OSD-schermmenu met de knoppen op de rand van de monitor.

Om toegang tot het schermmenu te krijgen en aanpassingen te maken, doet u het volgende:

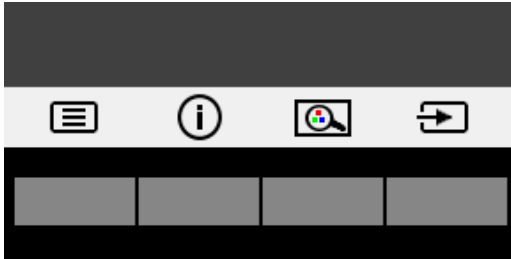
1. Als de monitor nog niet aan staat, drukt u op de aan/uit-knop om de monitor in te schakelen.
2. Druk om het schermmenu te openen op één van de vier knoppen op de rand om de knoppen te activeren. Druk vervolgens op de knop **Menu** om het schermmenu te openen.
3. Gebruik de drie functieknoppen om te navigeren, opties te selecteren en menukeuzes aan te passen. De schermknoplabels zijn afhankelijk van het menu of submenu dat actief is.

De volgende tabel vermeldt de menukeuzes in het hoofdmenu van het schermmenu.

Hoofdmenu	Beschrijving
Helderheid	Past de helderheid van het scherm aan. De fabrieksinstelling is 90.
Contrast	Hiermee kunt u het contrast van het scherm aanpassen. De fabrieksinstelling is 80.
Kleurbeheer	Selecteert de schermkleur en past deze aan.
Ingang instellen	Hiermee wordt het video-ingangssignaal geselecteerd.
Beeldbeheer	Hiermee kunt u het schermbeeld aanpassen.
Voedingsbeheer	Hiermee kunt u de energie-instellingen wijzigen.
Menu-instellingen	Hiermee kunt u het schermmenu en de functieknoppen aanpassen.
Beheer	Hiermee kunt u de DDC/CI-instellingen en alle instellingen van het schermmenu naar de standaardinstellingen terugzetten.
Taal	Hiermee kunt u de taal voor het OSD-menu selecteren. De fabrieksstandaard is Engels.
Informatie	Belangrijke informatie over de monitor selecteren en weergeven.
Afsluiten	Hiermee verlaat u het schermmenu.

## De functieknoppen toewijzen

Bij het drukken op een van de vier functieknoppen op het voorpaneel worden de knoppen geactiveerd en worden de pictogrammen boven de knoppen weergegeven. De standaard pictogrammen en functies worden hieronder weergegeven.



Knop	Functie
1 <a href="#">Menu</a>	Hiermee opent u het OSD-schermmenu.
2 Informatie (functieknop 1 - toewijsbaar)	Opent het informatiemenu.
3 Weergavemodus (functieknop 2 - toewijsbaar)	Hiermee past u de monitor aan naar een comfortabel weergavelicht.
4 Volgende actieve invoer (functieknop 3 - toewijsbaar)	Hiermee schakelt u de invoerbron van de monitor naar de volgende actieve invoer.

U kunt de standaardfunctie van de functieknoppen wijzigen, zodat u snel toegang hebt tot veelgebruikte menuopties als de knoppen worden geactiveerd.

Om de functieknoppen toe te wijzen, doet u het volgende:

1. Druk op één van de vier knoppen op het voorpaneel om de knoppen te activeren en druk vervolgens op de knop [Menu](#) om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **Menu-instellingen > Functieknoppen toewijzen** en selecteer vervolgens een van de beschikbare opties voor de knop die u wilt toewijzen.



**OPMERKING:** U kunt alleen de drie functieknoppen toewijzen. De knop [Menu](#) en de aan/uit-knop kunt u niet toewijzen.

## Automatische slaapstand gebruiken

De monitor biedt ondersteuning voor de optie **Automatische slaapstand** in het schermmenu. Hiermee kunt u een lager stroomverbruik voor de monitor in- of uitschakelen. Wanneer de automatische slaapstand is ingeschakeld (standaard ingeschakeld), gaat de monitor over op een lager stroomverbruik als de aangesloten computer ook een lager stroomverbruik aangeeft (bij het ontbreken van signalen voor horizontale of verticale synchronisatie).

Wanneer de monitor overgaat naar de automatische slaapstand, verschijnt er niets meer op de monitor, wordt het achtergrondlicht uitgeschakeld en wordt het aan/uit-lampje oranje. In deze stand verbruikt de monitor minder dan 0,5 W. De monitor komt weer uit de slaapstand wanneer de aangesloten computer een actief signaal naar de monitor stuurt (bijvoorbeeld als u de muis of het toetsenbord activeert).

U kunt de automatische slaapstand uitschakelen in het schermmenu. Druk op één van de vier functieknoppen op het voorpaneel om de knoppen te activeren en druk vervolgens op de knop **Menu** om het schermmenu te openen.

1. Selecteer in het schermmenu **Voedingsbeheer**.
2. Selecteer **Automatische slaapstand**.
3. Selecteer **Uit**.

## De 'low blue-light' modus aanpassen

U kunt de blootstelling van uw ogen aan het blauwe licht verminderen door de afgifte van blauw licht vanaf het scherm te verlagen. HP monitoren hebben een instelling om de afgifte van blauw licht te verminderen en een meer ontspannend en minder prikkelend beeld te creëren tijdens het lezen van tekst op het scherm. Volg de onderstaande stappen voor het aanpassen van de monitor naar een comfortabele kijklicht.

Voor het aanpassen van de afgifte van blauw licht door de monitor:

1. Druk op de knop **Weergavemodus**.
2. Selecteer de gewenste instelling:
  - **Low Blue Light:** TUV-gecertificeerd. vermindert het blauw licht voor een beter kijkgemak
  - **Nachtmodus:** past de monitor aan naar de laagste blauwlichtuitvoer en vermindert de invloed op de slaap
  - **Lezen:** optimaliseert zowel het blauw licht als de helderheid voor binnenshuis
3. Selecteer **Opslaan en terugkeren** om de instellingen op te slaan en het menu **Weergavemodi** af te sluiten. Klik op **Annuleren** als u de instellingen niet wilt opslaan.
4. Selecteer in het hoofdmenu **Afsluiten**.

---

**⚠ WAARSCHUWING!** Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort* om het risico van ernstig letsel te beperken. In de handleiding worden de juiste inrichting van de werkplek en goede gewoonten met betrekking tot houding, gezondheid en manier van werken voor computergebruikers beschreven. De *Handleiding voor veiligheid en comfort* bevat ook belangrijke informatie over elektrische en mechanische veiligheid. U vindt de *Handleiding voor veiligheid en comfort* op <http://www.hp.com/ergo>.

---



# 3 Ondersteuning en problemen oplossen

## Eenvoudige problemen oplossen

In de volgende lijst ziet u een overzicht van problemen die zich met de monitor kunnen voordoen, met bij elk probleem de mogelijke oorzaken en de aanbevolen oplossingen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het scherm is leeg of de video flakkert.	Het netsnoer is niet aangesloten.	Sluit het netsnoer aan.
	De aan/uit-knop is uitgeschakeld.	Druk op de aan/uit-knop op het voorpaneel. <b>OPMERKING:</b> Als de aan/uit-knop niet werkt, houdt u deze knop 10 seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie voor de aan/uit-knop uit te schakelen.
	De videokabel is niet goed aangesloten.	Sluit de videokabel goed aan. Zie <a href="#">De kabels aansluiten op pagina 6</a> voor meer informatie.
	Het systeem staat in de slaapstand.	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om de computer uit de slaapstand te halen.
Het beeld is onscherp, onduidelijk of te donker.	Videokaart is niet compatibel.	Open het schermmenu en selecteer het menu <b>Ingang instellen. Set Auto-Switch Input</b> (Autom. omschakeling ingang) in op <b>Off</b> (Uit) en selecteer handmatig de invoer.
	Helderheid is te laag.	Open het schermmenu en selecteer <b>Brightness</b> (Helderheid) om de helderheidsschaal indien nodig aan te passen.
De melding <b>Check Video Cable</b> (Controleer videokabel) wordt weergegeven.	De videokabel van de monitor is niet aangesloten.	Sluit de juiste videosignalkabel aan op de computer en de monitor. Zorg ervoor dat de computer is uitgeschakeld terwijl u de videokabel aansluit.
<b>Invoersignaal buiten bereik</b> wordt op het scherm weergegeven.	De schermresolutie en/of de verversingsfrequentie is op een te hoge waarde ingesteld.	Stel de monitor in op een ondersteunde waarde. Zie <a href="#">Vooraf ingestelde beeldschermresoluties op pagina 29</a> voor meer informatie.
De monitor is uitgeschakeld, maar de slaapmodus lijkt niet actief te zijn.	De energiebeheerfunctie van de monitor is uitgeschakeld.	Open het schermmenu en selecteer <b>Power Control</b> (Voedingsbeheer) > <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatische slaapstand) en stel de automatische slaapstand in op <b>On</b> (Aan).
<b>OSD Lockout</b> (Scherminstellingen vergrendeld) wordt weergegeven.	De vergrendelingsfunctie voor het schermmenu van de monitor is ingeschakeld.	Houd de knop <b>Menu</b> op het voorpaneel 10 seconden ingedrukt om de menuvergrendelingsfunctie uit te schakelen.
<b>Power Button Lockout</b> (Aan/uit-knop vergrendeld) wordt weergegeven.	De vergrendelingsfunctie voor de aan/uit-knop op de monitor is ingeschakeld.	Houd de aan/uit-knop gedurende 10 seconden ingedrukt om de menuvergrendelingsfunctie uit te schakelen.

## De functie voor automatische aanpassing gebruiken (analoge invoer)

Wanneer u voor de eerste keer de monitor instelt, de fabrieksinstellingen van de computer herstelt of de monitorresolutie wijzigt, zal de functie Automatisch aanpassen worden gestart en proberen om het scherm voor u te optimaliseren.

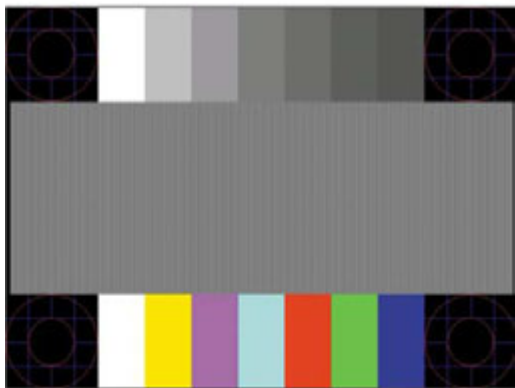
U kunt de schermweergave voor de VGA-ingang (analoog) op elk moment optimaliseren door gebruik te maken van de knop Automatisch op de monitor (raadpleeg de gebruikershandleiding van de monitor voor de specifieke naam van de knop) en het hulpprogramma voor automatische patroonaanpassing dat u op de meegeleverde schijf vindt (alleen bepaalde modellen).

Voer deze procedure niet uit als de monitor is aangesloten op een andere ingang dan VGA. Als de monitor een analoge ingang (VGA) gebruikt, kan deze procedure de volgende beeldkwaliteitsvoorwaarden corrigeren:

- Onscherp of onduidelijk beeld
- Nalichten, strepen of schaduweffecten
- Vage verticale balken
- Smalle, verschuivende horizontale lijnen
- Niet-gecentreerd beeld

U voert de automatische aanpassing als volgt uit:


1. Wacht 20 minuten totdat de monitor is opgewarmd voordat u met de procedure begint.
2. Druk op de knop **Menu** en selecteer vervolgens de optie **Beeldbesturing > Automatisch aanpassen** in het schermmenu. Als het resultaat niet bevredigend is, gaat u verder met de procedure.
3. Selecteer op de optische schijf **Hulpprogramma Automatische aanpassing openen** als deze bij de monitor is meegeleverd. Er wordt een testpatroon weergegeven.
4. Druk op het toetsenbord op **ESC** of op een andere toets om het testpatroon af te sluiten.



**OPMERKING:** U kunt het testpatroon voor automatische afstelling downloaden van <http://www.hp.com/support>.


## Beeldprestaties optimaliseren (analoge invoer)

De beeldkwaliteit kan worden geoptimaliseerd met behulp van twee opties in het schermmenu: Kloksnelheid en faseverschuiving (beschikbaar in het schermmenu).

 **OPMERKING:** De instellingen voor Clock (Kloksnelheid) en Phase (Fase) kunnen alleen worden aangepast wanneer er een analoge VGA-ingang wordt gebruikt. Bij digitale video-ingangen kunnen deze instellingen niet worden gewijzigd.

De Clock (Kloksnelheid) moet eerst correct worden ingesteld omdat de Phase (Fase)-instellingen afhankelijk zijn van de instelling van de Clock (Kloksnelheid). Gebruik deze functies alleen wanneer de functie voor automatisch aanpassen geen bevredigende beeldkwaliteit oplevert.

- **Klok:** hiermee kunt u de waarde verhogen of verlagen om zichtbare verticale balken of strepen op de schermachtergrond te minimaliseren.
- **Fase:** hiermee kunt u trilling of vervorming van het beeld tegengaan door de waarde te verhogen/verlagen.

 **OPMERKING:** U krijgt tijdens het handmatig aanpassen van deze instellingen de beste resultaten wanneer u gebruikmaakt van het instelpatroon dat op de schijf aanwezig is.

Als u de waarden voor Clock (Kloksnelheid) en Phase (Fase) aanpast en de monitorbeelden vervormd zijn, moet u de waarden verder aanpassen tot de vervorming verdwijnt. Selecteer **Yes (Ja)** in het menu **Factory Reset (Standaard herstellen)** als u de oorspronkelijke fabrieksinstellingen wilt herstellen.

Verticale balken verwijderen (Clock (Kloksnelheid)):

1. Druk op de knop **Menu** aan de voorzijde van de monitor om het schermmenu te openen en selecteer **Beeldbesturing**.
2. Selecteer **Klok en fase**.
3. Gebruik de functieknoppen op het voorpaneel van de monitor met daarop pijltjes omhoog en omlaag om verticale balken te verwijderen. Druk langzaam op de knoppen zodat u het beste punt niet mist.



4. Als het scherm na aanpassing van de Clock (Kloksnelheid) wazig is of flakkerend of er verschijnen strepen, wijzig dan de Phase (Fase).

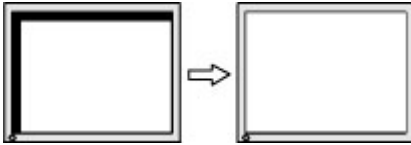
Flikkerend of wazig beeld verhelpen (Phase (Fase)):

1. Druk op knop **Menu** aan de voorzijde van de monitor om het schermmenu te openen en selecteer **Beeldbesturing**.
2. Selecteer **Klok en fase**.
3. Druk op de functieknoppen op het voorpaneel van de monitor met daarop pijltjes omhoog en omlaag om flikkerend of wazig beeld te verwijderen. Het flikkerende of wazige beeld kan ook veroorzaakt worden door uw computer of de grafische kaart die is geïnstalleerd.



Schermpositie corrigeren (horizontaal of verticaal):

1. Druk op **Menu** aan de voorzijde van de monitor om het schermmenu te openen en selecteer **Beeldpositie**.
2. Druk op de functieknoppen op het voorpaneel van de monitor met daarop pijltjes omhoog en omlaag om de positie van het beeld in het weergavegebied van de monitor aan te passen. De horizontale positie verschuift het beeld naar links of naar rechts; de verticale positie schuift het beeld naar boven of naar beneden.



## Knopvergrendelingen

Als u de aan/uit-knop of de knop **Menu** gedurende 10 seconden ingedrukt houdt, wordt de functionaliteit van de knoppen vergrendeld. U kunt de functionaliteit herstellen door de knoppen opnieuw gedurende tien seconden ingedrukt te houden. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de monitor is ingeschakeld, een actief signaal wordt weergegeven en het schermmenu niet geopend is.

## Contact opnemen met ondersteuning

Ga voor aanvullende informatie over het gebruik van de monitor naar <http://www.hp.com/support>. Selecteer **Zoek uw product** en volg de instructies op het scherm.

Ga naar <http://www.hp.com/support> om een hardware- of softwareprobleem op te lossen. Gebruik deze website voor meer informatie over uw product, waaronder links naar discussieforums en instructies voor het oplossen van problemen. U vindt ook informatie over hoe u contact met HP opneemt en een ondersteuningsaanvraag opent.



**OPMERKING:** De gebruikershandleiding, het referentiemateriaal en stuurprogramma's voor de monitor zijn verkrijgbaar op <http://www.hp.com/support>.


## Vorbereidingen om de technische ondersteuning te bellen

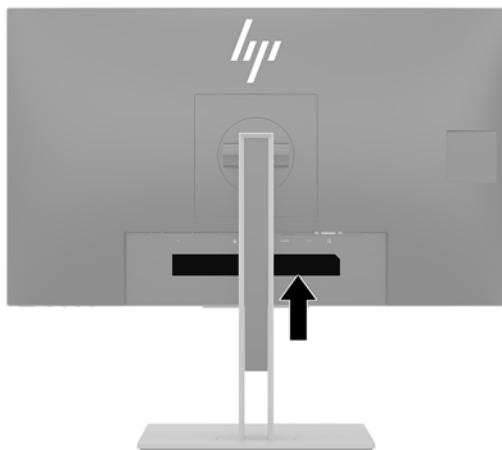
Als er een probleem met de monitor is dat u niet kunt oplossen aan de hand van de tips in dit hoofdstuk, is het misschien nodig de technische ondersteuning te bellen. Zorg ervoor dat u tijdens het telefoongesprek het volgende bij de hand heeft:

- Het modelnummer van de monitor
- Serienummer van de monitor
- De aankoopdatum (zie de factuur)
- Informatie over de omstandigheden waaronder het probleem zich heeft voorgedaan
- Eventuele foutberichten
- De configuratie van de hardware
- Naam en versie van de hardware en software die u gebruikt

## Locatie van het serienummer en het productnummer

Het serienummer en productnummer bevinden zich op een label op de achterzijde van de monitor. U hebt mogelijk deze nummers nodig als u contact opneemt met HP over uw monitormodel.

 **OPMERKING:** Het kan zijn dat u de monitor gedeeltelijk moet draaien om het label te kunnen lezen.



## 4 De monitor onderhouden

### Richtlijnen voor onderhoud

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

- Open de behuizing van de monitor niet en probeer zelf geen intern onderhoud te verrichten aan de monitor. Gebruik alleen de knoppen die in de bedieningsinstructies worden beschreven. Wanneer de monitor niet naar behoren functioneert of is gevallen en/of beschadigd, neemt u contact op met een geautoriseerde HP dealer.
- Gebruik alleen een voedingsbron en aansluiting die geschikt zijn voor deze monitor, zoals aangegeven op het label of op de achterplaat van de monitor.
- Zorg dat het totaal aantal ampères van de op hetzelfde stopcontact aangesloten apparaten de stroomcapaciteit van het stopcontact niet overschrijdt en dat het totaal aantal ampères van de apparaten op het verlengsnoer de stroomcapaciteit van het snoer niet overschrijdt. Controleer het stroomlabel om de ampèrewaarde (AMPS of A) van elk apparaat te bepalen.
- Plaats de monitor in de buurt van een stopcontact waar u makkelijk bij kunt. Koppel de monitor los door de stekker stevig vast te nemen en uit het stopcontact te trekken. Koppel de monitor nooit los door aan het snoer te trekken.
- Zet de monitor uit als u deze niet gebruikt. U kunt de levensduur van de monitor aanzienlijk verlengen door een schermbeveiligingsprogramma te gebruiken en de monitor uit te zetten wanneer u deze niet gebruikt.



**OPMERKING:** Monitoren met “inbranding” vallen niet onder de HP garantie.

- De sleuven en openingen in de behuizing zijn nodig voor de ventilatie. Deze openingen mogen niet worden geblokkeerd of afgedekt. Steek geen voorwerpen in de sleuven en andere openingen van de behuizing.
- Laat de monitor niet vallen en plaats deze niet op een onstabiele ondergrond.
- Plaats niets op het netsnoer. Stap niet op het snoer.
- Plaats de monitor in een goed geventileerde ruimte, uit de buurt van overmatige hitte, licht of vocht.
- Wanneer u de standaard van de monitor verwijdert, plaatst u de monitor met de voorzijde naar beneden op een zacht oppervlak zodat het niet kan worden bekrast, beschadigd of gebroken.

### Het schoonmaken van de monitor

1. Schakel de monitor uit en trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
2. Neem het scherm en de behuizing af met een zachte, schone en antistatische doek.
3. Gebruik voor hardnekkig vuil een mengsel van een evenredig deel water en isopropylalcohol.



**BELANGRIJK:** Bevochtigt een doek met het reinigingsmiddel en veeg het scherm voorzichtig schoon. Spuit het reinigingsmiddel nooit rechtstreeks op het scherm, omdat het dan achter het voorpaneel terecht kan komen en de elektronica kan beschadigen.

**BELANGRIJK:** Gebruik voor het reinigen van het scherm of de behuizing van de monitor geen reinigingsmiddelen op petroleumbasis, zoals benzeen, thinner of andere vluchtige stoffen. Deze chemicaliën kunnen de monitor beschadigen.

---

## De monitor verzenden

Bewaar de oorspronkelijke doos van de monitor. U heeft deze later mogelijk nodig om de monitor te vervoeren.

# A Technische specificaties



**OPMERKING:** Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

Ga voor de nieuwste specificaties of aanvullende specificaties voor dit apparaat naar <http://www.hp.com/go/quickspecs/> en zoek naar uw specifieke model monitor om de modelspecifieke QuickSpecs te vinden.

## 55 cm (21,5 inch) model

<b>Beeldscherm, breedbeeld</b>	<b>55 cm</b>	21,5 inch
Type	IPS	
<b>Zichtbaar schermbeeld</b>	<b>55 cm diagonaal</b>	21,5 inch diagonaal
<b>Maximum gewicht (niet verpakt)</b>	<b>5,53 kg</b>	12,19 lbs
<b>Afmetingen (inclusief voet)</b>		
Hoogte (hoogste stand)	<b>46,37 cm</b>	18,26 inches
Hoogte (laagste stand)	<b>31,37 cm</b>	12,35 inches
Diepte	<b>20,5 cm</b>	8,08 inches
Breedte	<b>48,83 cm</b>	19,24 inches
<b>Maximum grafische resolutie</b>	1920 x 1080	
<b>Optimale grafische resolutie</b>	1920 x 1080	
<b>Vereisten omgevingstemperatuur</b>		
Bedrijfstemperatuur	<b>5 tot 35 °C</b>	41 tot 95 °F
Bewaartemperatuur	<b>-20 tot 60 °C</b>	-4 tot 140 °F
Vochtigheid tijdens opslag		5% tot 95%
<b>Energiebron</b>	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
<b>Ingangsterminal</b>	Eén HDMI-connector, één DisplayPort-connector, één VGA-connector	

## 58,4 cm (23 inch) model

<b>Beeldscherm, breedbeeld</b>	<b>58,4 cm</b>	23 inch
Type	IPS	
<b>Zichtbaar schermbeeld</b>	<b>58,4 cm diagonaal</b>	23 inch diagonaal
<b>Maximum gewicht (niet verpakt)</b>	<b>5,8 kg</b>	12,79 lbs
<b>Afmetingen (inclusief voet)</b>		
Hoogte (hoogste stand)	<b>47,22 cm</b>	18,59 inches



Hoogte (laagste stand)	<b>32,22 cm</b>	12,69 inches
Diepte	<b>20,5 cm</b>	8,08 inches
Breedte	<b>52,1 cm</b>	20,53 inches
<b>Maximum grafische resolutie</b>	1920 x 1080	
<b>Optimale grafische resolutie</b>	1920 x 1080	
<b>Vereisten omgevingstemperatuur</b>		
Bedrijfstemperatuur	<b>5 tot 35 °C</b>	41 tot 95 °F
Bewaartemperatuur	<b>-20 tot 60 °C</b>	-4 tot 140 °F
Vochtigheid tijdens opslag		5% tot 95%
Energiebron	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
<b>Ingangsterminal</b>	Eén HDMI-connector, één DisplayPort-connector, één VGA-connector	

## 60,5 cm (23,8 inch) model

<b>Beeldscherm, breedbeeld</b>	<b>60,5 cm</b>	23,8 inch
Type	IPS	
<b>Zichtbaar schermbeeld</b>	<b>60,5 cm diagonaal</b>	23,8 inch diagonaal
<b>Maximum gewicht (niet verpakt)</b>	5,8 kg	12,79 lbs
<b>Afmetingen (inclusief voet)</b>		
Hoogte (hoogste stand)	<b>47,71 cm</b>	18,78 inches
Hoogte (laagste stand)	<b>32,71 cm</b>	12,88 inches
Diepte	<b>20,49 cm</b>	8,07 inches
Breedte	<b>53,88 cm</b>	21,21 inches
<b>Maximum grafische resolutie</b>	1920 x 1080	
<b>Optimale grafische resolutie</b>	1920 x 1080	
<b>Vereisten omgevingstemperatuur</b>		
Bedrijfstemperatuur	<b>5 tot 35 °C</b>	41 tot 95 °F
Bewaartemperatuur	<b>-20 tot 60 °C</b>	-4 tot 140 °F
Vochtigheid tijdens opslag		5% tot 95%
<b>Energiebron</b>	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
<b>Ingangsterminal</b>	Eén HDMI-connector, één DisplayPort-connector, één VGA-connector	

## 61 cm (24 inch) model

<b>Beeldscherm, breedbeeld</b>	<b>61 cm</b>	24 inch
Type	IPS	
<b>Zichtbaar schermbeeld</b>	<b>61 cm diagonaal</b>	24 inch diagonaal
<b>Maximum gewicht (niet verpakt)</b>	<b>6,36 kg</b>	14,02 lbs
<b>Afmetingen (inclusief voet)</b>		
Hoogte (hoogste stand)	<b>51,60 cm</b>	20,31 inches
Hoogte (laagste stand)	<b>36,60 cm</b>	14,41 inches
Diepte	<b>21,39 cm</b>	8,43 inches
Breedte	<b>53,2 cm</b>	20,94 inches
<b>Maximum grafische resolutie</b>	1920 x 1200	
<b>Optimale grafische resolutie</b>	1920 x 1200	
<b>Vereisten omgevingstemperatuur</b>		
Bedrijfstemperatuur	<b>5 tot 35 °C</b>	41 tot 95 °F
Bewaartemperatuur	<b>-20 tot 60 °C</b>	-4 tot 140 °F
Vochtigheid tijdens opslag		5% tot 95%
<b>Energiebron</b>	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
<b>Ingangsterminal</b>	Eén HDMI-connector, één DisplayPort-connector, één VGA-connector	

## 68,5 cm (27 inch) model

<b>Beeldscherm, breedbeeld</b>	<b>68,5 cm</b>	27 inch
Type	IPS	
<b>Zichtbaar schermbeeld</b>	<b>68,5 cm diagonaal</b>	27 inch diagonaal
<b>Maximum gewicht (niet verpakt)</b>	<b>7,02 kg</b>	15,48 lbs
<b>Afmetingen (inclusief voet)</b>		
Hoogte (hoogste stand)	<b>52,26 cm</b>	20,57 inches
Hoogte (laagste stand)	<b>37,26 cm</b>	14,67 inches
Diepte	<b>21,4 cm</b>	8,43 inches
Breedte	<b>61,094 cm</b>	24,1 inches
<b>Maximum grafische resolutie</b>	1920 x 1080	
<b>Optimale grafische resolutie</b>	1920 x 1080	
<b>Vereisten omgevingstemperatuur</b>		
Bedrijfstemperatuur	<b>5 tot 35 °C</b>	41 tot 95 °F
Bewaartemperatuur	<b>-20 tot 60 °C</b>	-4 tot 140 °F

Vochtigheid tijdens opslag	5% tot 95%
<b>Energiebron</b>	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz
<b>Ingangsterminal</b>	Eén HDMI-connector, één DisplayPort-connector, één VGA-connector

## Vooraf ingestelde beeldschermresoluties

De schermresoluties in de volgende tabel worden het meest gebruikt en worden in de fabriek als standaard ingesteld. Deze voorgeprogrammeerde schermstanden worden automatisch herkend en zullen in de juiste grootte en op de juiste positie worden weergegeven.

### 55 cm (21,5 inch) model

Schermscherm stand	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

### 58,4 cm (23 inch) model

Schermscherm stand	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887

9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

## 60,5 cm (23,8 inch) model

Scherms stand	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

## 61 cm (24 inch) model

Scherms stand	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950

## 68,5 cm (27 inch) model

Schermscherm stand	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Schermscherm stand	Timing-naam	Pixelgrootte	Horiz. freq (kHz)	Vert. freq (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

## Gebruikersmodi invoeren

Het signaal van de videocontroller kan soms vragen naar een modus die niet vooraf is ingesteld wanneer:

- u geen standaard grafische kaart gebruikt.
- u geen vooraf ingestelde modus gebruikt.

Wanneer dit zich voordoet, moet u de parameters van de monitor mogelijk opnieuw instellen via het menu met scherminstellingen. U kunt wijzigingen aanbrengen in sommige of in alle schermstanden. De monitor slaat automatisch de nieuwe instelling op en herkent de nieuwe modus net zoals een vooraf ingestelde modus. Naast de fabrieksstanden zijn er nog 10 gebruikersstanden die kunnen worden ingesteld en opgeslagen.

## Energiebesparingsvoorziening

De monitoren ondersteunen tevens een energiespaarstand met verminderd stroomverbruik. De energiespaarstand wordt ingeschakeld wanneer de monitor constateert dat er geen horizontaal of verticaal

synchronisatiesignaal aanwezig is. Zodra de afwezigheid van de synchronisatiesignalen wordt gedetecteerd, wordt het scherm gewist en de achtergrondverlichting uitgeschakeld. Het aan/uit-lampje licht nu oranje op. In de energiespaarstand verbruikt de monitor 0,5 Watt vermogen. Er is een korte opwarmingsperiode alvorens de monitor opnieuw in de normale werkingsmodus terugkeert.

Raadpleeg de handleiding bij de computer voor informatie over het instellen van de energiebesparingsvoorzieningen (ook wel functies voor energiebeheer genoemd).



---

**OPMERKING:** De bovengenoemde energiebesparingsvoorziening werkt alleen wanneer de monitor is aangesloten op een computer die over een energiebesparingsfunctie beschikt.

---

Met behulp van de energiebesparingsfunctie van de monitor kunt u instellen dat de monitor na een bepaalde tijd automatisch overschakelt op de energiespaarstand. Wanneer de energiebesparingsfunctie de energiebesparende stand activeert, knippert het aan/uit-lampje in de kleur oranje.

---

## B Toegankelijkheid

HP ontwerpt, produceert en distribueert producten en diensten die door iedereen kunnen worden gebruikt, inclusief personen met een handicap, zowel op zelfstandige basis of met de juiste hulpparaten.

### Ondersteunde technologie die wordt ondersteund

HP-producten ondersteunen een breed scala aan besturingssystemen van ondersteunde technologieën en kunnen worden geconfigureerd voor gebruik met aanvullende ondersteunende technologieën. Gebruik de zoekfunctie op het bronapparaat dat is aangesloten op de monitor om meer informatie over ondersteunende functies te vinden.



**OPMERKING:** Voor meer informatie over een bepaald product voor ondersteunende technologie, neemt u contact op met de klantenondersteuning van dat product.

---

### Contact opnemen met ondersteuning

Wij verbeteren voortdurend de toegankelijkheid van onze producten en services en wij zijn verheugd met feedback van gebruikers. Als u problemen ondervindt met een product of als u ons wilt vertellen over toegankelijkheidsfuncties die u hebben geholpen, neemt u contact met ons op door te bellen naar (888) 259-5707, van maandag tot vrijdag tussen 6:00 en 21:00 Mountain Time. Als u doof of slechthorend bent en TRS/VRS/WebCapTel gebruikt, neemt u contact met ons op als u technische ondersteuning nodig hebt of vragen hebt over toegankelijkheid door te bellen naar (877) 656-7058, van maandag tot vrijdag tussen 06:00 en 21:00 Mountain Time.