



Gebruikershandleiding

© Copyright 2019 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 voor producten en diensten van HP staan vermeld in de expliciete garantievoorwaarden bij de betreffende 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 toegang tot de meest recente gebruikershandleiding gaat u naar <http://www.hp.com/support> en volgt u de instructies om uw product te zoeken. Selecteer vervolgens **Gebruikershandleidingen**.

Eerste editie: april 2019

Artikelnummer van document: L57259-331

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 belangrijk is, maar mogelijk geen gevaar inhoudt (bijvoorbeeld berichten over schade aan bezittingen). Deze 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.
-

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Dit product bevat technologie voor HDMI.

Inhoudsopgave

1 Aan de slag	1
Belangrijke veiligheidsinformatie	1
Eigenschappen en onderdelen van het product	1
Eigenschappen	1
Componenten aan de achterkant	3
De monitor installeren	4
De standaard scharnierblokkering verwijderen	4
De kabels aansluiten	5
USB-apparaten aansluiten	7
De instellingen van de monitor aanpassen	8
Een beveiligingskabel installeren	9
Een hoofdtelefoon opbergen	9
De monitorkop bevestigen	9
De monitorstandaard verwijderen	10
De VESA-bevestigingsbeugel aanbrengen	11
Het aanzetten van de monitor	12
2 De monitor gebruiken	13
Het stuurprogramma voor de monitor downloaden	13
Het OSD-menu gebruiken	13
Werkstandweergave	14
Automatische slaapstandmodus gebruiken	14
De slaaptimer gebruiken	15
De uitschakeltimer gebruiken	15
Met behulp van het omgevingslicht	15
Een sneller responstijd voor spellen selecteren	16
Aanpassen van de afgifte van blauw licht	16
HP Enhance+ gebruiken	16
RGB-sterkteregeling gebruiken	17
De framesnelheid weergeven	17
Berichttimers gebruiken	17
De optie Dradenkruis gebruiken	18
Werken met Multi-Monitor uitlijnen	19
3 Ondersteuning en problemen oplossen	20
Eenvoudige problemen oplossen	20

Knopvergrendelingen	21
Contact opnemen met ondersteuning	21
Vorbereidingen om de technische ondersteuning te bellen	21
Locatie van het serienummer en het productnummer	21

4 De monitor onderhouden 22

Richtlijnen voor onderhoud	22
Het schoonmaken van de monitor	22
De monitor verzenden	23

Bijlage A Technische specificaties 24

Vooraf ingestelde beeldschermresoluties	25
Gebruikersmodi invoeren	26

Bijlage B Toegankelijkheid 27

Toegankelijkheid	27
De technologische hulpmiddelen vinden die u nodig hebt	27
Onze inzet	27
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	28
De beste ondersteunende technologie vinden	28
Uw behoeften evalueren	28
Toegankelijkheid voor HP producten	28
Normen en wetgeving	29
Normen	29
Mandaat 376 – EN 301 549	29
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	29
Wet- en regelgeving	30
Verenigde Staten	30
Communications and Video Accessibility Act (CVAA) voor de 21e eeuw	30
Canada	31
Europa	31
Verenigd Koninkrijk	31
Australië	31
Wereldwijd	31
Nuttige bronnen en koppelingen aangaande toegankelijkheid	32
Organisaties	32
Onderwijsinstellingen	32
Andere bronnen voor handicaps	32
Koppelingen van HP	33
Contact opnemen met ondersteuning	33

1 Aan de slag

Belangrijke veiligheidsinformatie


Mogelijk wordt een netvoedingsadapter en netsnoer met de monitor meegeleverd. Als u een ander netsnoer wilt gebruiken, controleert u of de voedingsbron en de aansluiting geschikt zijn voor deze monitor. Raadpleeg de *Kennisgevingen voor product* als deze is meegeleverd of de documentatiekit voor informatie over het juiste netsnoer 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.
- Als het netsnoer een geaarde stekker heeft, sluit u het netsnoer aan op een geaard stopcontact.
- Koppel de computer los van de netvoeding door de stekker uit het stopcontact te halen. Als u de stekker uit het stopcontact haalt, moet u het snoer bij de stekker vastnemen.


Plaats niets op de netsnoeren of kabels. Zorg ervoor dat u alle snoeren en kabels die u op de monitor aansluit verstandig leidt zodat niemand erop kan trappen, ze kan vastpakken, eraan kan trekken of erover kan struikelen.

Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort*, die u bij de gebruikershandleidingen vindt, om het risico op ernstig letsel te beperken. Deze handleiding bevat aanwijzingen voor de optimale inrichting van de werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten voor computergebruikers. 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 <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 stekkerdoos moet voorzien zijn van een label waarop deze mogelijkheid 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 meubels met geschikte en juiste afmetingen om uw monitor goed te ondersteunen.

 **WAARSCHUWING!** Monitoren die onjuist worden geplaatst op een dressoir, boekenkast, boekenplank, bureau, luidspreker, kist of kar, kunnen omvallen en persoonlijk letsel veroorzaken.

 **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

Dit product is een Adaptive-Sync-monitor, ontwikkeld om haperingen en onderbrekingen in spellen en video's te voorkomen door de vernieuwingsfrequentie van de monitor te vergrendelen naar de framesnelheid van de videokaart.

Neem contact op met de fabrikant van de grafische kaart voor compatibiliteit met Adaptive-Sync ingeschakeld monitoren.



OPMERKING: Aanpasbare vernieuwingsfrequenties variëren afhankelijk van het beeldscherm.

Om Adaptive-Sync op het beeldscherm in te schakelen, drukt u in het midden van de OSD-joystick op de monitor om het schermmenu te openen. Selecteer **Games**, selecteer **Adaptive-Sync** en selecteer vervolgens **Aan**.

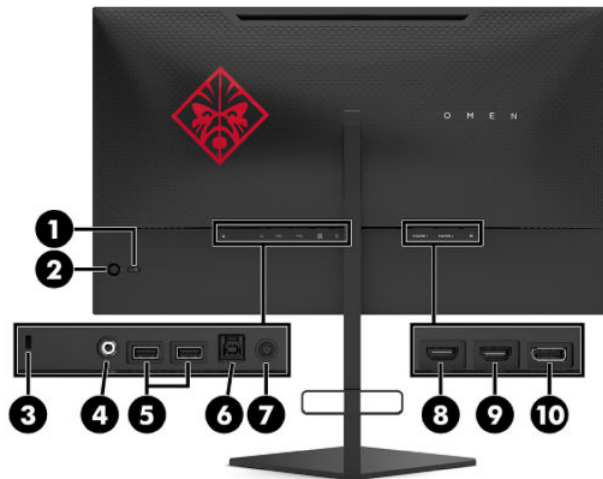
De monitor heeft onder meer de volgende eigenschappen:

- 62,23 cm (24,5 inch) diagonaal bekijken schermgebied met een resolutie van 1920 x 1080 FHD
- Mogelijkheden voor kantel- en hoogteaanpassingen
- Twee High-Definition Multimedia Interface (HDMI)-video-ingangen
- DisplayPort-video-invoer
- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) gebruikt op alle ingangen
- USB-hub met een upstream-poort en twee downstream-poorten
- Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang)
- DisplayPort- en USB-Type-B-naar-USB Type-A-kabels meegeleverd
- Plug-and-play-capaciteit, indien het besturingssysteem dit ondersteunt
- Schermmenu in tien talen waarmee het scherm gemakkelijk kan worden geconfigureerd en geoptimaliseerd
- Frames-per-seconde-indicatie weergegeven op het scherm, instelbaar via het schermmenu
- Meldingstimer weergegeven op het scherm, instelbaar via het schermmenu
- Games-dradenkruis weergegeven op het scherm, instelbaar via het schermmenu
- Bevestigingspunt voor beveiligingskabel op de achterzijde van de monitor voor een optionele beveiligingskabel
- Door gebruiker configureerbare omgevingsverlichting met volledig bereik LED-lampjes
- Handige opberghaak voor hoofdtelefoon op de monitorstandaard
- VESA-montagemogelijk voor het bevestigen van het beeldscherm aan een muurbevestigingsvoorziening of zwenkarm



OPMERKING: Raadpleeg de *Kennisgevingen voor product* die in de documentatiekit is meegeleverd voor veiligheidsinformatie en kennisgevingen. Voor toegang tot de meest recente gebruikershandleiding gaat u naar <http://www.hp.com/support> en volgt u de instructies om uw product te zoeken. Selecteer vervolgens **Gebruikershandleidingen**.

Componenten aan de achterkant



Tabel 1-1 Onderdelen aan de achterkant en hun beschrijvingen

Onderdeel	Functie
(1) Aan/uit-knop	Monitor in- of uitschakelen.
(2) Joystick voor schermmenu	Druk op deze knop om het schermmenu te openen, selecteer een item in het menu of sluit het schermmenu.
(3) Bevestigingspunt voor beveiligingskabel	Hiermee bevestigt u een optionele beveiligingskabel aan de monitor.
(4) Audio-uitgang	Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een kabel van een televisietoestel aansluiten. WAARSCHUWING! Zet het geluidsvolume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset gebruikt. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Raadpleeg de <i>Kennisgeving voor product</i> die met uw product is meegeleverd voor aanvullende informatie over veiligheid.
(5) USB-poorten (downstream) (2)	Hiermee verbindt u USB-kabels met een randapparaat, zoals een toetsenbord, muis of vaste USB-schijf.
(6) USB Type-B-poort (upstream)	Hiermee verbindt u de USB hub-kabel met een bronapparaat, zoals een computer of spelconsole.
(7) Aansluiting voor netsnoer	Hierop sluit u een netvoedingsadapter aan.
(8) HDMI 1-poort	Hiermee verbindt u een HDMI-kabel met een bronapparaat, zoals een computer of spelconsole.
(9) HDMI 2-poort	Hiermee verbindt u een HDMI-kabel met een bronapparaat, zoals een computer of spelconsole.
(10) DisplayPort-connector	Hiermee verbindt u een DisplayPort-kabel met een bronapparaat, zoals een computer of spelconsole.

De monitor installeren

⚠ WAARSCHUWING! Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort* om het risico op ernstig letsel te beperken. Deze handleiding bevat aanwijzingen voor de optimale inrichting van de werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten voor computergebruikers. 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: 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.

BELANGRIJK: Om het scherm te beschermen tegen krassen, schade of defecten en de bedieningsknoppen te beschermen tegen schade, legt u de monitor met het scherm naar beneden op een vlak oppervlak dat is bedekt met een beschermende schuimplaat of een niet-schurende doek.

De standaard scharnierblokkering verwijderen

De monitor wordt geleverd met een scharnierblokkering die de monitorkop in de laagste stand op de voet vastklikt. U moet de scharnierblokkering verwijderen om de hoogte van de monitorkop te kunnen aanpassen.

Om de scharnierblokkering te verwijderen, drukt u de monitorkop (1) voorzichtig naar beneden en trekt u de scharnierblokkering uit de standaard (2).




De kabels aansluiten


 **OPMERKING:** De monitor wordt geleverd met bepaalde kabels.

1. Plaats de monitor op een geschikte, goed geventileerde locatie in de buurt van de computer of het bronapparaat.
2. Voordat u de kabels aansluit, leidt u de kabels door de kabelgeleider aan de achterkant van de monitor.

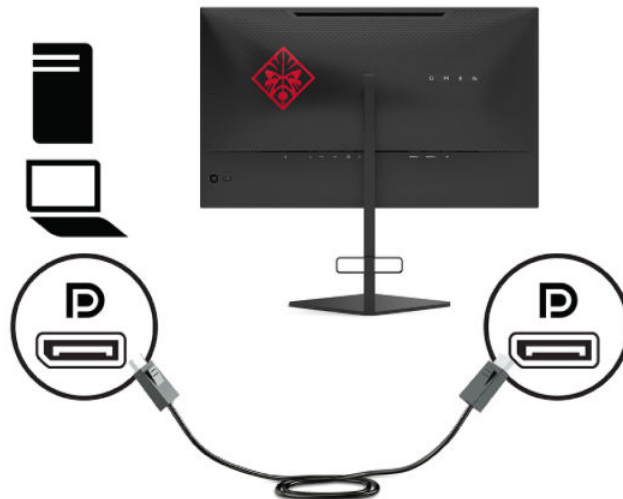


3. Sluit een videokabel aan.

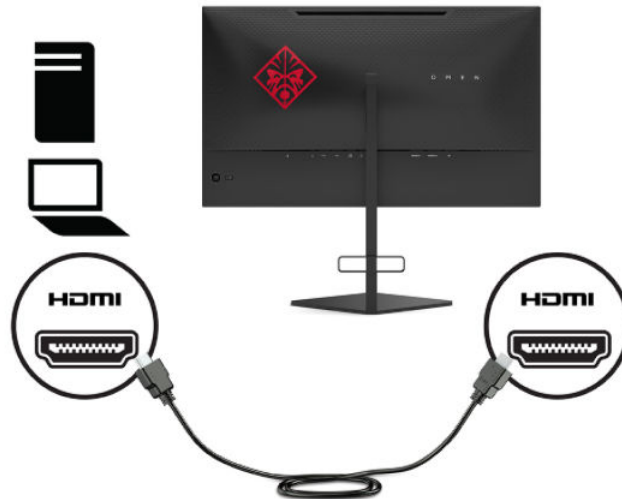
 **OPMERKING:** De monitor detecteert automatisch op welke ingang een geschikt videosignaal wordt ontvangen. U kunt de ingangen ook selecteren door te drukken op het midden van de joystick voor het schermmenu en door **Invoer** te selecteren.

 **OPMERKING:** DisplayPort is het verbindingstype bij voorkeur voor optimale prestaties.

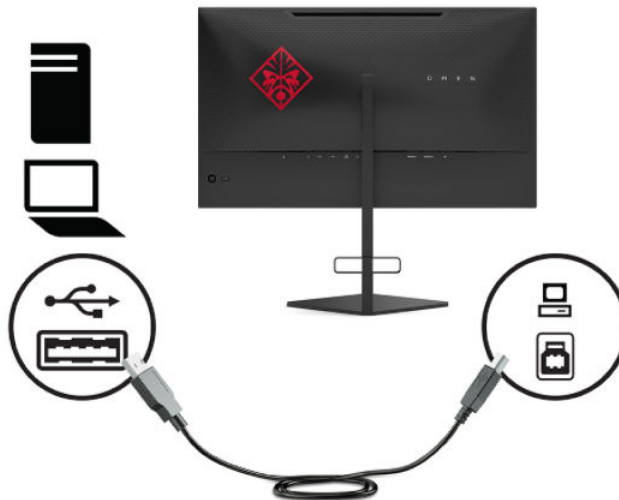
- Sluit de meegeleverde DisplayPort-kabel aan op de DisplayPort-connector aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op de DisplayPort-connector van het bronapparaat.




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



 **OPMERKING:** U moet de USB Type-C-upstreamkabel van het bronapparaat (computer, laptop, game-console) op de achterkant van de monitor aansluiten voordat u gebruik kunt maken van de USB Type A-downstream-poorten op de monitor. Voor meer informatie, zie [USB-apparaten aansluiten op pagina 7](#).

5. Sluit het ene uiteinde van het netsnoer aan op de netvoedingsadapter (1) en het andere uiteinde op een geaard stopcontact (2). Sluit vervolgens de netvoedingsadapter aan op de voedingsconnector op de monitor (3).

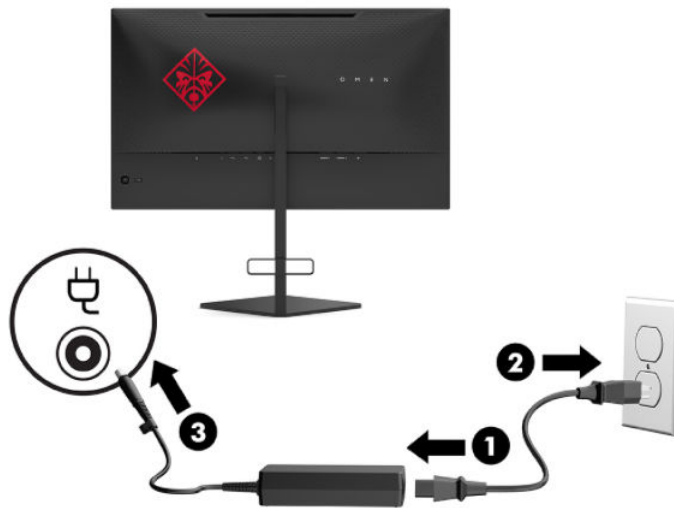
⚠ WAARSCHUWING! U vermijdt als volgt het risico van een elektrische schok of beschadiging van de apparatuur:

Gebruik de geaarde stekker van het netsnoer. 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 netsnoer bij de stekker vastnemen.



USB-apparaten aansluiten

De achterkant van de monitor bevat één USB-Type-B upstream-poort en twee USB-Type-A downstream-poorten.

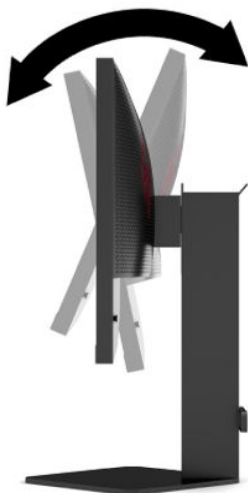
📝 OPMERKING: U moet de USB Type-B-upstreamkabel van het bronapparaat op de achterkant van de monitor aansluiten voordat u gebruik kunt maken van de USB Type A-downstream-poorten op de monitor.



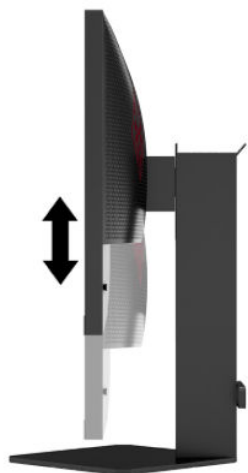
De instellingen van de monitor aanpassen

⚠ WAARSCHUWING! Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort* om het risico op ernstig letsel te beperken. Deze handleiding bevat aanwijzingen voor de optimale inrichting van de werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten voor computergebruikers. 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>.

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

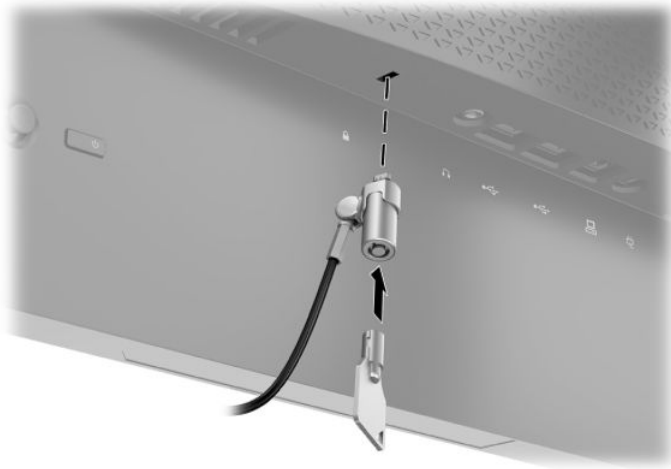


2. Plaats de monitor op een comfortabele hoogte voor uw eigen werkstation. De schuine rand aan de bovenkant van de monitor dient niet hoger te zijn dan uw ooghoogte. Mensen die contactlenzen dragen zijn vaak gebaat met een lager geplaatste en achteroverhellende monitor. De monitor dient aangepast te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



Een beveiligingskabel installeren

U kunt de monitor aan een vast voorwerp bevestigen met een optionele HP beveiligingskabel. Gebruik de toets om te bevestigen en verwijder het kabelslot meegeleverd.



Een hoofdtelefoon opbergen


De monitor is voorzien van een hoofdtelefoonhaak aan de bovenkant van de standaard om de hoofdtelefoon eenvoudig op te hangen.



De monitorkop bevestigen


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

 **BELANGRIJK:** Deze monitor is voorzien van VESA-compatibele schroefgaten met een onderlinge afstand van 100 mm. Voor bevestiging aan een montagevoorziening van een andere leverancier zijn vier schroeven met een lengte van 10 mm, een doorsnee van 4 mm en een spoed van 0,7 vereist. Langere schroeven kunnen de monitor beschadigen. Het is belangrijk dat u controleert of de montageoplossing van de fabrikant voldoet aan de VESA-norm en geschikt is om het gewicht van de monitorkop te ondersteunen. Gebruik voor optimale prestaties het netsnoer en de videokabels die met de monitor zijn meegeleverd.

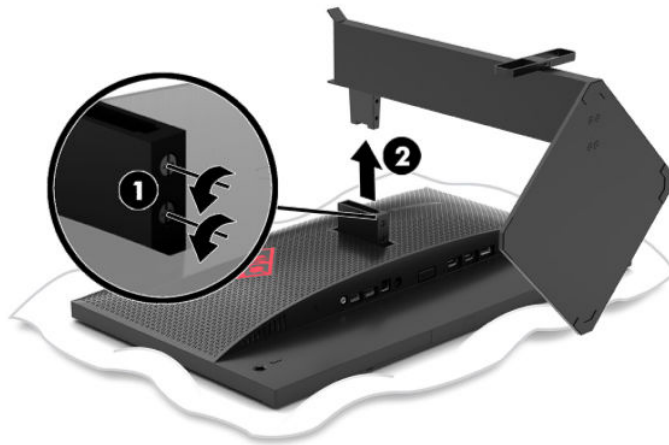
 **OPMERKING:** Dit apparaat moet worden ondersteund door een wandmontagebeugel die is goedgekeurd door UL of CSA.

De monitorstandaard verwijderen

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

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

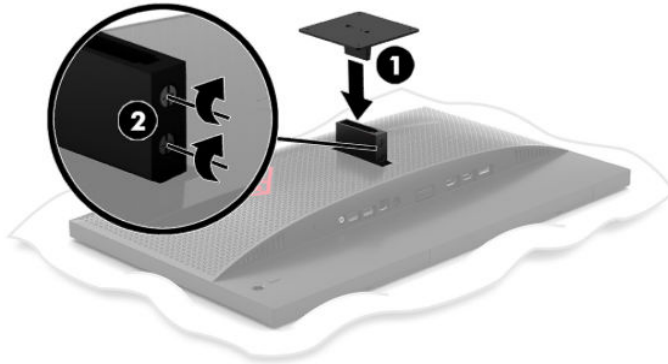
1. Koppel alle snoeren en kabels los van de monitor.
2. Leg de monitorkop met de voorkant naar beneden op een vlak oppervlak dat bedekt is met een schone, droge doek.
3. Verwijder de twee schroeven aan de onderkant van het scharnier van de standaard (1) en schuif vervolgens de standaard van de beeldschermkop (2).



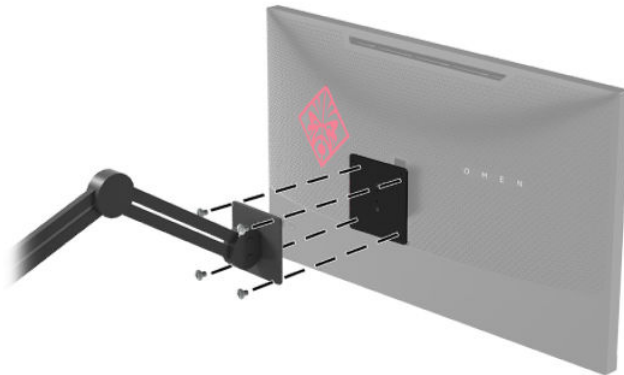
De VESA-bevestigingsbeugel aanbrengen


Een VESA-montagebeugel is meegeleverd met de monitor voor gebruik bij het bevestigen van de monitorkop aan een muur, zwenkarm of een andere montagevoorziening.

1. De monitorstandaard verwijderen. Zie [De monitorstandaard verwijderen op pagina 10](#).
2. Plaats de VESA-bevestigingsbeugel in de sleuf aan de achterkant van het scharnier van de monitorkop (1) en plaats de twee schroeven (2) om de beugel vast te zetten.



3. Als u de monitorkop aan een zwenkarm of een andere montagevoorziening bevestigt, steekt u de vier bevestigingsschroeven door de gaten in de montagevoorziening en in de schroefgaten op de VESA-bevestigingsbeugel.






 **BELANGRIJK:** Volg de instructies van de fabrikant van de montagebeugel wanneer u de monitor monteert op een muur of arm.

Het aanzetten van de monitor

1. Druk op de aan/uit-knop op het bronapparaat om het in te schakelen.
2. Druk op de aan/uit-knop op de achterkant van de monitor om deze in te schakelen.



-
-  **BELANGRIJK:** 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:** U kunt het aan/uit-lampje via het menu met scherminstellingen uitschakelen. Druk in het midden van de joystick voor het schermmenu en selecteer vervolgens **Aan/uit**. Selecteer daarna **Aan/uit-lampje** en vervolgens **Uit**.
-  **OPMERKING:** Als de aan/uit-knop niet werkt om de monitor uit te schakelen, is de vergrendelingsfunctie van de aan/uit-knop mogelijk geactiveerd. U schakelt deze functie uit door de aan/uit-knop van de monitor ongeveer 10 seconden ingedrukt te houden.
-

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 ingestelde schermresolutie.

De monitor scant automatisch de signaalingangen op de laatste actieve ingang, of in geval van geen signaal de eerste gedetecteerde actieve ingang voor de monitor.

2 De monitor gebruiken

Het stuurprogramma voor de monitor downloaden

U kunt het monitor INF-bestand (informatiebestand) downloaden en installeren van <http://www.hp.com/support>.

1. Ga naar <http://www.hp.com/support>.
2. Selecteer **Software en drivers**.
3. Selecteer uw producttype.
4. Typ het model van uw HP-monitor in het zoekveld en volg de instructies op het scherm.

Deze monitor is Windows Plug-en-Play compatibel en zal correct werken zonder het INF-bestand te installeren. 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 OSD-menu gebruiken

Gebruik het OSD-schermmenu om het beeld op het scherm van de monitor aan te passen aan uw voorkeuren. U kunt toegang krijgen en aanpassingen in het schermmenu maken met de joystick voor het schermmenu op het achterpaneel 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. Om toegang te krijgen tot het schermmenu, drukt u op het midden van de joystick voor het schermmenu.
3. Beweeg de joystick omhoog, omlaag, naar links of naar rechts om te navigeren in het menu. Druk op het midden van de joystick om een selectie te maken.

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

Tabel 2-1 Schermmenu-opties en de bijbehorende beschrijvingen

Hoofdmenu	Beschrijving
Gaming (Games)	Selecteren en aanpassen van de voorkeuren voor games, zoals Adaptive-Sync, responstijd, framesnelheid, berichttimers, dradenkruis, omgevingsverlichting en uitlijnen van meerdere monitoren.
Image (Beeld)	Hiermee past u het beeld aan, zoals helderheid, contrast, dynamisch contrast, gamma, scherpte en beeldschaling.
Color (Kleur)	Biedt een aantal voorinstellingen die de monitor instellen voor de weergave bij verschillende situaties.
Input (Ingangssignaal)	Hiermee selecteert u het video-invoersignaal (DisplayPort of HDMI).
Power (Voeding)	Past de energie-instellingen aan.
Menu	Hiermee past u de bedieningselementen van het schermmenu aan.

Tabel 2-1 Schermmenu-opties en de bijbehorende beschrijvingen (vervolg)

Hoofdmenu	Beschrijving
Management (Beheer)	Hiermee kunt u alle instellingen van het OSD-menu naar de standaardinstellingen terugzetten.
Information (Informatie)	Hiermee kunt u belangrijke informatie over de monitor weergeven.
Exit (Afsluiten)	Hiermee verlaat u het schermmenu.

Werkstandweergave

De weergavemodus van de monitor wordt vermeld in het monitorstatusbericht dat wordt weergegeven wanneer de monitor wordt ingeschakeld en als de video-invoer wordt gewijzigd. De huidige weergavemodus wordt weergegeven in het venster van het menu **Informatie** en aan de onderkant van het hoofdmenu van het schermmenu op de statusbalk. Werkstanden zijn **Normaal** en **Adaptive-Sync**.

De modus Adaptive-Sync inschakelen:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **Games**.
3. Selecteer **Adaptive-Sync** en daarna **On (Aan)**.



OPMERKING: De standaardinstelling voor Adaptive-Sync-menu is Aan.

Automatische slaapstandmodus 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 computer ook een lager stroomverbruik aangeeft (bij het ontbreken van signalen voor horizontale of verticale synchronisatie).

Wanneer de monitor overgaat in 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 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:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **Voedingsbeheer**.
3. Selecteer **Automatische slaapstand** en vervolgens **Uit**.

De slaaptimer gebruiken

Het menu Slaaptijd wordt gebruikt voor het programmeren van de monitor om de stand voor beperkt energieverbruik in en uit te schakelen op vooraf door de gebruiker te selecteren tijden. U kunt de monitor bijvoorbeeld instellen om automatisch naar de slaapstandmodus te gaan om 17.00 uur en vervolgens weer automatisch uit de slaapstand te gaan om 8.00 uur. Als de monitor in de slaapstand staat, knippert het aan-/uitlampje oranje.

De slaaptimer gebruiken:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **Voedingsbeheer**.
3. Selecteer **Slaaptijd** en selecteer vervolgens **Aan**.
4. Stel de tijden in waarop u wilt dat de monitor naar de slaapmodus en uit de slaapstand gaat.



OPMERKING: De slaaptimer is uitgeschakeld als de uitschakeltimer actief is.

De uitschakeltimer gebruiken

Het menu Uitschakeltimer wordt gebruikt voor het programmeren van het automatisch uitschakelen van de monitor op een door de gebruiker instelbare tijd. U kunt bijvoorbeeld handmatig de monitor 's ochtends inschakelen en de Uitschakeltimer instellen om de monitor om 18.00 uur automatisch uit te schakelen.

De Uitschakeltimer inschakelen:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **Voedingsbeheer**.
3. Selecteer **Uitschakeltimer** en daarna **Aan**.
4. Stel de tijd in waarop u de monitor wilt uitschakelen.



OPMERKING: De Uitschakeltimer wordt uitgeschakeld als Slaaptijd actief is.

Met behulp van het omgevingslicht

De monitor is voorzien van omgevingslicht om een bureau of muur te verlichten en om de game-ervaring te verbeteren. U kunt de kleur en de helderheid van het omgevingslicht aanpassen of uitschakelen in het schermmenu of het OMEN Command Center.

Ga als volgt te werk om het omgevingslicht aan te passen:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **Games** en vervolgens **Omgevingslicht**.
3. Selecteer een instelling:
 - **Uit:** Hiermee schakelt u het omgevingslicht uit.
 - **Taaklicht:** Simuleert een instelbare witte bureaulamp om beter te lezen of te kijken.
 - **Fade:** Gaat langzaam over van de ene kleur naar de andere.
 - **Statische kleur:** Hiermee stelt u de kleur van het omgevingslicht in op rood, groen, blauw, geel, paars, oranje of cyaan.

- **Willekeurige kleur:** Hiermee wisselt u de kleur van het omgevingslicht willekeurig door de statische kleuren.
- **LED-helderheid:** Hiermee past u de helderheid van het omgevingslicht aan.


 **OPMERKING:** Het omgevingslicht is standaard ingesteld op Aan (Omen Red).



Een sneller responstijd voor spellen selecteren

Een snellere reactietijd instellen:

1. Druk op het midden van de joystick voor het schermmenu om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **Gaming** en vervolgens **Responstijd**.
3. Doorloop de aanpassingsniveaus om de responstijd te verhogen of te verlagen.

 **OPMERKING:** De instelling voor de standaard reactietijd is geoptimaliseerd voor speldoeleinden. Alle prestatiespecificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

Aanpassen van de afgifte van blauw licht

U kunt de blootstelling van uw ogen aan het blauwe licht verminderen door de afgifte van blauw licht door het scherm te verlagen. HP monitoren bieden instellingen om de afgifte van blauw licht te verminderen en een meer ontspannend en minder prikkelend beeld te creëren terwijl u tekst op het scherm leest.

Hiermee past u de monitor aan op een comfortabel weergavelicht:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **Kleur**.
3. Selecteer **Laag blauw licht** (TÜV-gecertificeerd) voor een verbeterd oogcomfort.

HP Enhance+ gebruiken

Het menu/de voorinstelling HP Enhance+ voegt een extra niveau van detail (scherpte en contrast) toe aan statische beelden en bewegende video voor het verbeteren van hun uiterlijk. De drie door de gebruiker instelbare opties zijn laag, gemiddeld en hoog. De standaardinstelling is Gemiddeld.

HP Enhance+ inschakelen:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **HP Enhance+**.
3. Selecteer **Laag, Gemiddeld** of **Hoog**.

RGB-sterkteregeling gebruiken

De RGB-sterkteregeling kan worden gebruikt om handmatig de kleurtemperatuur van elke vooringestelde kleur aan te passen, waardoor alle voorinstellingen voor kleuren instelbare gebruikersmodi worden. Aanpassingen worden afzonderlijk opgeslagen voor elke kleurvoorinstelling.

De kleurtemperatuur aanpassen:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **Kleur**.
3. Selecteer **RGB-sterkteregeling**.
4. Selecteer **Rode kleur GRAFISCHE SCHAAL, Groene kleur GRAFISCHE SCHAAL** of **Blauwe kleur GRAFISCHE SCHAAL**.



OPMERKING: Bij het afsluiten van het menu worden de RGB-kleurinstellingen automatisch opgeslagen.

De framesnelheid weergeven

Door de functie Framesnelheid in te schakelen, kunt u het huidige actieve ingangframes per seconde (FPS) weergeven met een waarde die wordt weergegeven in een gedeelte op het scherm. Er zijn submenu's Kleurbeheer en Locatie om FPS-tekstkleuren en schermlocaties te selecteren.

De FPS op het scherm weergeven:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **Games**.
3. Selecteer **Framesnelheid**, en selecteer vervolgens **Aan**.
4. Stel de kleur en de locatie van de FPS-weergave op het scherm in.



OPMERKING: De schermmenufuncties Framerate en Berichttimer delen dezelfde kleur- en locatie-instellingen.

Berichttimers gebruiken

Het menu Berichttimers bevat twee typen timers die vooraf ingestelde herinnering/informatie berichten weergeven. Het timermenu heeft een optie aan/uit en knoppen Start, Stop en Reset. Door Aan te selecteren, wordt de actuele waarde van de geselecteerde timer op de huidige geselecteerde locatie van het scherm weergegeven. De standaardinstelling is de rechterbovenhoek.

De timer indeling toont op het scherm in eerste instantie minuten en seconden (0:00) maar geeft na verloop van tijd uren weer. Er zijn twee verschillende opties voor berichttimer, maar er kan slechts één timer (Speedrun of Countdown) tegelijk worden gekozen. Opties voor beide timers omvatten de kleur van de timergetallen en de locatie van de timer op het scherm.

Berichttimers gebruiken:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **Games**.
3. Selecteer en pas de timers aan met behulp van de opties die hieronder worden beschreven.
 - **Speedrun-timer:** Dit is een voortgangstimer die minuten en seconden (0:00) weergeeft. Hij begint op nul en gaat door tot 24 uur. Zodra de timer de 24-uurs-limiet overschrijdt, verschijnt een bericht gedurende 20 seconden met de melding dat de timer is verlopen. Met deze timer kunt u de hoeveelheid tijd bijhouden die u hebt besteed in een spel of bij het uitvoeren van een bepaalde taak.
 - **Afteltimer:** U kunt de instelbalk gebruiken voor het kiezen van een begintijd tussen een en vijf minuten in stappen van één minuut en vervolgens tussen 5 en 120 minuten in stappen van 5 minuten. De timer telt af tot 0:00 en toont vervolgens gedurende 20 seconden een bericht in het midden van het scherm. In het submenu Berichten kunt u het exacte bericht selecteren dat wordt weergegeven op het scherm. De standaardwaarde voor de afteltimer is 20 minuten.
 - **Starten:** Start de geselecteerde timer.
 - **Stoppen:** Hiermee pauzeert of stopt de timer maar stelt u de timer niet opnieuw in. Door nogmaals de optie Starten te selecteren, blijft de timer tellen.
 - **Opnieuw instellen:** Hiermee stelt u de timer opnieuw in op de geselecteerde beginwaarde.
 - **Bericht:** Hiermee kunt u het schermbericht selecteren dat wordt weergegeven wanneer de geselecteerde timer is verstreken. De volgende berichten kunnen worden toegewezen:
 - Uw gametimer is verlopen!
 - Beëindig deze game!
 - Neem even pauze!
 - Sluit de computer af!

De berichttimer instellen als een sneltoets:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **Menu**.
3. Selecteer **Berichttimer** voor de knop die u wilt gebruiken als sneltoets.
4. Gebruik de sneltoets om tussen starten, stoppen en opnieuw starten te wisselen.

De volgende voorwaarden zijn van kracht bij het gebruik van de sneltoets Berichttimer:

- Als de optie Dradenkruis actief is, schakelt drukken op de sneltoets Berichttimer de geselecteerde Berichttimer in en het dradenkruis uit.
- Als de optie FPS actief is, schakelt drukken op de sneltoets Berichttimer de geselecteerde Berichttimer in en FPS uit.
- Als de Berichttimer actief is en FPS of dradenkruis is geactiveerd, dan wordt de Berichttimer verborgen maar wordt deze op de achtergrond uitgevoerd.

De optie Dradenkruis gebruiken

Met het menu Dradenkruis kunt u verschillende eigenschappen van een door de monitor geregelde schermmenu-aanwijzer aanpassen via de submenu's hieronder. De optie Dradenkruis gebruiken:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **Games**.
3. Selecteer **Dradenkruis** en daarna **Aan**.
4. Configureer het dradenkruis met behulp van de submenu's hieronder.
 - **Configureren:** Selecteer afzonderlijke grafische onderdelen waaruit een scherm-dradenkruis/ aanwijzer bestaat met behulp van de selectievakjes naast de opties die u wilt weergeven. Meerdere opties kunnen worden gecombineerd voor uw eigen aangepaste dradenkruis. Een voorbeeldvenster verschijnt aan de onderkant van het schermmenu Dradenkruis.
 - **Kleur:** U kunt de kleur van het dradenkruis op het scherm selecteren.
 - **Locatie:** U kunt de locatie van het dradenkruis op het scherm selecteren.



OPMERKING: Het dradenkruis wordt niet weergegeven op het scherm totdat het schermmenu is gesloten.

Werken met Multi-Monitor uitlijnen

De optie Multi-monitor uitlijnen geeft een volledig schermuitlijningspatroon weer dat u helpt bij het instellen van meerdere beeldschermen naast elkaar. Als u deze optie selecteert, sluit het schermmenu, en verschijnt het volledige schermuitlijningspatroon.

Multi-Monitor uitlijnen gebruiken:

1. Druk op het midden van de joystick om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **Games**.
3. Selecteer **Multi-Monitor uitlijnen** en daarna **Aan**.
4. Druk op de middelste knop van de joystick om het patroon af te sluiten.

3 Ondersteuning en problemen oplossen

Eenvoudige problemen oplossen

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

Tabel 3-1 Algemene problemen en oplossingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het scherm is leeg of de video flakkert.	Netsnoer is losgekoppeld.	Sluit het netsnoer aan.
	Monitor is uitgeschakeld.	Druk de aan/uit-knop van de monitor in.
	Videokabel is niet aangesloten.	Sluit een videokabel aan op het bronapparaat en op de monitor. Zorg ervoor dat de computer is uitgeschakeld terwijl u de videokabel aansluit. Zie De kabels aansluiten op pagina 5 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.
Afbeelding is te donker.	Videokaart is niet compatibel.	Vervang de videokaart of sluit de videokabel aan op een van de onboard videobronnen van de computer.
	Helderheidsinstelling is te laag.	Open het schermmenu. Selecteer Beeld en selecteer vervolgens Luminantie om de helderheidsschaal desgewenst aan te passen.
Het beeld is wazig of onduidelijk.	De scherpte moet worden aangepast.	Controleer of de monitor de optimale aanbevolen resolutie weergeeft en pas vervolgens indien nodig de Scherpte regelaar in het monitormenu Beeld aan.
'Invoersignaal niet gevonden' wordt op het scherm weergegeven.	De videokabel van het beeldscherm is niet aangesloten.	Sluit een videokabel aan op het bronapparaat en op de monitor. Zorg ervoor dat de computer is uitgeschakeld terwijl u de videokabel aansluit. Zie De kabels aansluiten op pagina 5 voor meer informatie.
'Invoersignaal buiten bereik' wordt op het scherm weergegeven.	De videoresolutie en/of vernieuwingsfrequentie zijn hoger ingesteld dan wat de monitor ondersteunt.	Wijzig de instellingen in een ondersteunde waarde (zie Vooraf ingestelde beeldschermresoluties op pagina 25).
De monitor gaat niet naar een energiebesparende slaapstand.	Automatische slaapstand van de monitor is uitgeschakeld.	Open het schermmenu. Selecteer Automatische slaapstand en vervolgens Aan .
'Menu's op het scherm zijn vergrendeld' wordt weergegeven op het scherm.	De vergrendelingsfunctie voor het schermmenu van de monitor is ingeschakeld.	Als de monitor ingeschakeld is, houd dan het midden van de schermmenu-joystick gedurende 10 seconden ingedrukt om de vergrendeling van de scherminstellingen in of uit te schakelen.
'Aan / uitknop is vergrendeld' wordt weergegeven op het scherm.	De vergrendelingsfunctie voor de aan/uit-knop op de monitor is ingeschakeld.	Houd de aan/uit-knop 10 seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie uit te schakelen.

Knopvergrendelingen

Als u de aan/uit-knop of het midden van de schermmenu-joystick gedurende 10 seconden ingedrukt houdt, wordt de functionaliteit van de knoppen vergrendeld. U kunt de functionaliteit herstellen door de handeling te herhalen. Deze functionaliteit is alleen beschikbaar als de monitor is ingeschakeld, een actief signaal wordt weergegeven en het schermmenu is gesloten.

Contact opnemen met ondersteuning

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

Voorbereidingen 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. Zorg ervoor dat u tijdens het telefoongesprek het volgende bij de hand heeft:

- Modelnummer van het beeldscherm
- Serienummer van de monitor
- De aankoopdatum (zie de factuur)
- Omstandigheden waaronder het probleem zich voordoet
- 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 onderste rand van de monitorkop. U hebt deze nummers nodig wanneer u contact opneemt met HP met vragen over uw monitor.



4 De monitor onderhouden

Richtlijnen voor onderhoud

Neem de volgende richtlijnen in acht voor optimale prestaties en een langere levensduur van de monitor:

- 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 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.
- Schakel de monitor uit wanneer deze niet in gebruik is en gebruik een schermbeveiliging. Hierdoor kan de levensduur van de monitor aanzienlijk worden verlengd.



OPMERKING: Monitoren met 'inbranding' vallen niet onder de HP garantie.

- Blokkeer de sleuven en openingen van de kast niet of druk er geen objecten in. Deze openingen zorgen voor ventilatie.
- Laat de monitor niet vallen en plaats de monitor niet op een wankel oppervlak.
- 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.

Het schoonmaken van de monitor

1. Schakel de monitor uit en trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
2. Koppel alle externe apparaten los.
3. Neem het scherm en de behuizing af met een zachte, schone en antistatische doek.
4. Gebruik voor moeilijkere schoonmaaksituaties een 50/50-oplossing van water en isopropylalcohol.



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.

BELANGRIJK: Bevochtig een doek met het reinigingsmiddel en veeg het scherm voorzichtig schoon. Spuit het reinigingsmiddel nooit rechtstreeks op het scherm. Het kan dan achter het voorpaneel terechtkomen en de elektronica beschadigen. De doek moet vochtig zijn, maar mag niet te nat zijn. Als er water in de ventilatieopeningen of andere openingen terechtkomt, kan dit schade aan de monitor veroorzaken. Laat de monitor aan de lucht drogen voordat u het gebruikt.

De monitor verzenden

Bewaar de originele verpakking. U kunt deze in de toekomst nodig hebben als u de monitor verzendt of als u verhuist.

A Technische specificaties



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

Ga voor de meest recente specificaties of aanvullende specificaties voor dit product naar <http://www.hp.com/go/quickspecs/> en zoek uw specifieke model voor de QuickSpecs van dat model.

Tabel A-1 Technische specificaties

Specificatie	Meting	
Beeldscherm, breedbeeld	62,23 cm	24,5 inch
Paneeltype	TN LCD	
Zichtbaar schermbeeld	62,23 cm, diagonaal	24,5 inch, diagonaal
Kantelen	-5° tot 23°	
Hoogteaanpassing	0 mm tot 130 mm	0 inch tot 5,12 inch
Gewicht (met standaard)	5,51 kg	12,15 lb
Afmetingen (inclusief standaard)		
Hoogte	48,96 cm	19,28 inch
Diepte	27,25 cm	10,73 inch
Breedte	55,75 cm	21,95 inch
Maximum grafische resolutie	1920 × 1080 @ 240 Hz	
Optimale grafische resolutie	1920 × 1080 bij 60 Hz	
Statische contrastverhouding	1000:1 (gemiddeld)	
Dynamische contrastverhouding	12.000.000:1	
Dot pitch	0,283 (H) mm × 0,280 (B) mm	
Pixels Per Inch	89,7 PPI	
Horizontale scansnelheid	30–255 kHz	
Verticale scanbereik	48–240 Hz	
Responstijd	De standaard responstijd van de monitor is 3 ms. De responstijd kan in het schermmenu worden aangepast tot maximaal 1 ms. Alle prestatiespecificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.	
Omgevingsvereisten		
Temperatuur		
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 35°C	41°F tot 95°F
Temperatuur buiten bedrijf	-34°C tot 60°C	-29°F tot 140°F
Relatieve vochtigheid	20% tot 80%	

Tabel A-1 Technische specificaties (vervolg)

Specificatie	Meting	
Hoogte		
In bedrijf	0 tot 5.000 m	0 tot 16.400 ft
Opslag	0 tot 12.192 m	0 tot 40.000 ft
Energiebron	100 tot 240 V 50/60 Hz	
Gemeten stroomverbruik		
Maximale stroomvoorziening	65 W	
Standaardinstellingen	30 W	
Sluimerstand	< = 0,5 W	
Uit	< = 0,5 W	
Voedingsadapter	65 W	
Ingangen	Twee HDMI-poorten en één DisplayPort-poort 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.

Tabel A-2 Vooraf ingestelde beeldschermresoluties

Vooraf ingestelde beeldschermresoluties
640 × 480 @ 60 Hz
720 × 480 @ 60 Hz
800 × 600 @ 60 Hz
1024 × 768 @ 60 Hz
1280 × 720 @ 60 Hz
1280 × 800 @ 60 Hz
1280 × 1024 @ 60 Hz
1440 × 900 @ 60 Hz
1600 × 900 @ 60 Hz
1680 × 1050 @ 60 Hz
1920 × 1080 bij 60 Hz
1920 × 1080 @ 75 Hz
1920 × 1080 @ 85 Hz
1920 × 1080 @ 100 Hz
1920 × 1080 @ 120 Hz
1920 × 1080 @ 144 Hz

Tabel A-2 Vooraf ingestelde beeldschermresoluties (vervolg)

Vooraf ingestelde beeldschermresoluties
1920 × 1080 @ 160 Hz
1920 × 1080 @ 200 Hz
1920 × 1080 @ 240 Hz

Gebruikersmodi invoeren

In de volgende omstandigheden kan het signaal van de videocontroller soms vragen naar een modus die niet vooraf is ingesteld wanneer:

- Wanneer u geen standaard grafische kaart gebruikt.
- Wanneer u geen voorgeprogrammeerde schermstand gebruikt.

Als dit het geval is, moet u mogelijk de parameters van het monitorscherm opnieuw instellen via het schermmenu. 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 kunnen minstens acht gebruikersstanden worden ingesteld en opgeslagen.

B Toegankelijkheid

Toegankelijkheid

HP werkt eraan om diversiteit, inclusie en werk/leven samen te brengen in de structuur van ons bedrijf, dus wordt dit weerspiegeld in alles wat we doen. Hier zijn enkele voorbeelden van hoe we gebruik maken van verschillen om een inclusieve omgeving te creëren die erop is gericht om mensen over de hele wereld te verbinden met de kracht van technologie.

De technologische hulpmiddelen vinden die u nodig hebt

Technologie opent voor u nieuwe deuren. Met ondersteunende technologieën worden barrières verwijderd en kunt u thuis, op het werk en in de gemeenschap onafhankelijk creëren. Ondersteunende technologieën helpen de functionele mogelijkheden van elektronische en informatietechnologie te vergroten, te onderhouden en te verbeteren. Zie [De beste ondersteunende technologie vinden op pagina 28](#) voor meer informatie.

Onze inzet

HP zet zich ervoor in om producten en diensten aan te bieden die toegankelijk zijn voor mensen met een handicap. Deze verbintenis ondersteunt de diversiteitsdoelstellingen van ons bedrijf en helpt ons ervoor zorgen dat de voordelen van technologie voor iedereen beschikbaar zijn.

Onze doelstelling op het gebied van toegankelijkheid is het ontwerpen, produceren en op de markt brengen van producten en diensten die door iedereen gebruikt kunnen worden, waaronder ook mensen met een handicap. Dit kan op basis van een autonoom systeem zijn of met behulp van de juiste assistieve apparaten.

Om ons doel te bereiken, zijn met dit toegankelijkheidsbeleid zeven hoofddoelen vastgesteld om onze acties als bedrijf te sturen. Van alle HP managers en werknemers wordt verwacht dat ze deze doelstellingen en de implementatie ervan ondersteunen in overeenstemming met hun rollen en verantwoordelijkheden:

- Verhogen van het bewustzijn van problemen met de toegankelijkheid binnen ons bedrijf en onze medewerkers de training bieden die ze nodig hebben om toegankelijke producten en diensten te ontwerpen, te produceren, op de markt te brengen en te leveren.
- Ontwikkelen van richtlijnen inzake toegankelijkheid voor producten en diensten en productontwikkelingsgroepen verantwoordelijk houden voor het implementeren van deze richtlijnen waar dit concurrerend, technisch en economisch haalbaar is.
- Mensen met een handicap betrekken bij het ontwikkelen van richtlijnen inzake toegankelijkheid en bij het ontwerpen en testen van producten en diensten.
- Documenteren van toegankelijkheidsfuncties en informatie over onze producten en diensten in een toegankelijke vorm openbaar beschikbaar stellen.
- Relaties tot stand brengen met toonaangevende ondersteunende technologie en leveranciers van oplossingen.
- Ondersteunen van intern en extern onderzoek en ontwikkeling waarmee de ondersteunende technologie die voor onze producten en diensten relevant is verbeterd zal worden.
- Ondersteunen van en bijdragen aan normen en richtlijnen voor toegankelijkheid in de sector.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP is een vereniging zonder winstoogmerk die zich richt op bevordering van het vak van toegankelijkheid via netwerken, onderwijs en certificering. Het doel is professionals op het gebied van toegankelijkheid te helpen bij het ontwikkelen en stimuleren van hun carrière en organisaties beter in staat te stellen toegankelijkheid te integreren in hun producten en infrastructuur.

HP is een van de oprichters en we hebben ons aangesloten bij andere organisaties om toegankelijkheid te verbeteren. Deze toezegging ondersteunt de doelstelling van toegankelijkheid van ons bedrijf om producten en diensten te ontwerpen, te produceren en op de markt te brengen die effectief door mensen met een handicap kunnen worden gebruikt.

IAAP maakt ons vak sterk door personen, studenten en organisaties wereldwijd met elkaar te verbinden om van elkaar te leren. Als u meer wilt weten, ga dan naar de online community op <http://www.accessibilityassociation.org>, meld u aan voor nieuwsbrieven en lees meer over lidmaatschapsopties.

De beste ondersteunende technologie vinden

Iedereen, inclusief mensen met een handicap of leeftijdsgebonden beperkingen, moet in staat zijn om te communiceren, zich uit te drukken en verbinding te maken met de wereld met behulp van technologie. HP streeft naar meer bewustzijn op het gebied van toegankelijkheid bij HP en bij onze klanten en partners. Of het nu gaat om grote lettertypen die gemakkelijk leesbaar zijn, spraakherkenning waarmee u uw handen rust kunt geven of een andere ondersteunende technologie voor uw specifieke situatie, vele verschillende ondersteunende technologieën maken HP producten eenvoudiger om te gebruiken. Hoe kiest u?

Uw behoeften evalueren

Technologie opent voor u nieuwe deuren. Met ondersteunende technologieën worden barrières verwijderd en kunt u thuis, op het werk en in de gemeenschap onafhankelijk creëren. Ondersteunende technologieën helpen de functionele mogelijkheden van elektronische en informatietechnologie te vergroten, te onderhouden en te verbeteren.

U va hier uit vele producten met ondersteunende technologieën kiezen. Met ondersteunende technologieën moet u verschillende producten kunnen evalueren, uw vragen kunnen beantwoorden en uw selectie van de beste oplossing voor uw situatie kunnen vergemakkelijken. U zult merken dat professionals die gekwalificeerd zijn om ondersteunende technologieën te evalueren uit vele gebieden afkomstig zijn, inclusief diegenen die een licentie hebben of gecertificeerd zijn in fysiotherapie, ergotherapie, spraak-/taalpathologie en andere expertisegebieden. Anderen, die niet gecertificeerd zijn of geen licentie hebben, kunnen ook evaluatie-informatie bieden. U wilt mogelijk vragen stellen over de ervaring van de persoon, de expertise en kosten om te bepalen of deze geschikt zijn voor uw behoeften.

Toegankelijkheid voor HP producten

De volgende koppelingen bieden informatie over toegankelijkheidsfuncties en ondersteunende technologie, indien van toepassing, in verschillende HP producten. Deze bronnen helpen u bij het selecteren van de specifieke functies met ondersteunende technologie en product(en) die passen bij uw situatie.

- [HP Elite x3–Toegankelijkheidsopties \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP pc's–Toegankelijkheidsopties Windows 7](#)
- [HP pc's–Toegankelijkheidsopties Windows 8](#)
- [HP pc's–Toegankelijkheidsopties Windows 10](#)
- [HP Slate 7-tablets–Toegankelijkheidsfuncties inschakelen op uw HP tablet \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook pc's–Toegankelijkheidsfuncties inschakelen \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)

- [HP Chromebook pc's–Toegankelijkheidsfuncties inschakelen op uw HP Chromebook of Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [HP Shopping–randapparatuur voor HP producten](#)

Zie [Contact opnemen met ondersteuning op pagina 33](#) als u extra ondersteuning nodig hebt met de toegankelijkheidsfuncties van uw HP product.

Extra koppelingen naar externe partners en leveranciers die extra hulp kunnen bieden:

- [Microsoft-toegankelijkheidsinformatie \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informatie over toegankelijkheid van Google-producten \(Android, Chrome, Google-apps\)](#)
- [Ondersteunende technologieën gesorteerd op type beperking](#)
- [Ondersteunende technologieën gesorteerd op producttype](#)
- [Leveranciers van ondersteunende technologieën met productbeschrijvingen](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

Normen en wetgeving

Normen

Artikel 508 van de FAR-normen (Federal Acquisition Regulation) is door de US Access Board gecreëerd om mensen met fysieke, sensorische of cognitieve beperkingen toegang te bieden tot informatie- en communicatietechnologie (ICT). De normen bevatten technische criteria die specifiek zijn voor verschillende soorten technologieën, evenals op prestaties gebaseerde vereisten die gericht zijn op de functionele mogelijkheden van producten die hieronder vallen. Specifieke criteria zijn van toepassing op softwaretoepassingen en besturingssystemen, webgebaseerde informatie en toepassingen, computers, telecommunicatieproducten, video en multimedia en op zichzelf staande gesloten producten.

Mandaat 376 – EN 301 549

De norm EN 301 549 is door de Europese Unie binnen Mandaat 376 gecreëerd als basis voor een online toolkit voor de openbare aanbesteding van ICT-producten. De norm specificeert de functionele vereisten betreffende toegankelijkheid die van toepassing zijn op ICT-producten en -diensten, samen met een beschrijving van de testprocedures en evaluatiemethodologie voor elke toegankelijkheidsvereiste.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Met de Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) van het Web Accessibility Initiative (WAI) van W3C kunnen webontwerpers en -ontwikkelaars sites maken die beter voldoen aan de behoeften van mensen met een handicap of leeftijdsgebonden beperkingen. WCAG bevordert de toegankelijkheid van alle webinhoud (tekst, afbeeldingen, audio en video) en webtoepassingen. WCAG kan nauwkeurig worden getest, is gemakkelijk te begrijpen en te gebruiken en biedt webontwikkelaars flexibiliteit voor innovatie. WCAG 2.0 is ook goedgekeurd als [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG richt zich specifiek op belemmeringen voor internettoegang die mensen met een visuele, auditieve, fysieke, cognitieve of neurologische handicap ervaren en door oudere internetgebruikers met toegankelijkheidsbehoeften. WCAG 2.0 biedt kenmerken voor toegankelijke inhoud:

- **Waarneembaar** (bijvoorbeeld door tekstalternatieven voor afbeeldingen, bijschriften voor audio, aanpassingsvermogen van de presentatie en kleurcontrast)
- **Werkbaar** (door toetsenbordtoegang, kleurcontrast, timing van invoer, vermijden van aanvallen en navigeerbaarheid)

- **Begrijpelijk** (door leesbaarheid, voorspelbaarheid en hulp bij invoer)
- **Robuust** (bijvoorbeeld door compatibiliteit met ondersteunende technologieën)

Wet- en regelgeving

Toegankelijkheid van IT en informatie is een gebied dat qua wetgeving steeds belangrijker is geworden. Dit gedeelte bevat koppelingen naar informatie over belangrijke wetgeving, regelgeving en normen.

- [Verenigde Staten](#)
- [Canada](#)
- [Europa](#)
- [Verenigd Koninkrijk](#)
- [Australië](#)
- [Wereldwijd](#)

Verenigde Staten

Artikel 508 van de Rehabilitation Act bepaalt dat agentschappen moeten bepalen welke normen van toepassing zijn op de aanschaf van ICT, marktonderzoek moeten verrichten om de beschikbaarheid van toegankelijke producten en diensten te bepalen en de resultaten van hun marktonderzoek moeten documenteren. De volgende bronnen bieden hulp om aan de vereisten van Artikel 508 te kunnen voldoen:

- www.section508.gov
- [Toegankelijk kopen](#)

Het Amerikaanse Access Board werkt momenteel de normen van Artikel 508 bij. Hiermee worden nieuwe technologieën en andere gebieden aangepakt waar de normen moeten worden aangepast. Ga voor meer informatie naar [Vernieuwen Artikel 508](#).

Artikel 255 van de Telecommunicatiewet vereist dat telecommunicatieproducten en -diensten toegankelijk zijn voor mensen met een handicap. FCC-regels zijn van toepassing op alle hardware- en software-apparatuur voor telefoonnetwerken en telecommunicatieapparatuur die thuis of op kantoor wordt gebruikt. Dergelijke apparatuur omvat telefoons, draadloze handsets, faxapparaten, antwoordapparaten en pagers. FCC-regels zijn ook van toepassing op basis- en speciale telecommunicatiediensten, waaronder gewone telefoongesprekken, wisselgesprekken, snelkiezen, doorschakelen, door de computer verstrekte inlichtingen, oproepbewaking, identificatie van de beller, oproeptracering en herhaald kiezen, evenals voicemail en interactieve spraakresponssystemen die bellers keuzemenu's bieden. Ga voor meer informatie naar [Federal Communication Commission Informatie Artikel 255](#).

Communications and Video Accessibility Act (CVAA) voor de 21e eeuw

De CVAA is een update van de federale communicatiewet om de toegang van personen met een handicap tot moderne communicatie te verbeteren. De wetgeving inzake toegankelijkheid die in de jaren tachtig en negentig is ingevoerd wordt bijgewerkt zodat deze nieuwe digitale, breedbandige en mobiele innovaties omvat. Verordeningen worden gehandhaafd door de FCC en gedocumenteerd volgens 47 CFR deel 14 en deel 79.

- [FCC-richtlijn inzake de CVAA](#)

Overige Amerikaanse wetgeving en initiatieven

- [Americans with Disabilities Act \(ADA\), Telecommunications Act, de Rehabilitation Act en overige](#)

Canada

De Accessibility for Ontarians with Disabilities Act is ingesteld om normen inzake toegankelijkheid te ontwikkelen en te implementeren om goederen, diensten en voorzieningen toegankelijk te maken voor mensen uit Ontario met een handicap en om personen met een handicap te betrekken bij de ontwikkeling van de normen inzake toegankelijkheid. De eerste norm van de AODA is de klantenservicenorm; normen voor transport, werkgelegenheid en informatie en communicatie worden echter ook ontwikkeld. De AODA is van toepassing op de regering van Ontario, de wetgevende vergadering, elke aangewezen organisatie van de openbare sector en op elke overige persoon of organisatie die goederen, diensten of faciliteiten levert aan het publiek of overige partijen en die ten minste één medewerker in Ontario heeft; en maatregelen betreffende toegankelijkheid moeten op of voor 1 januari 2025 worden geïmplementeerd. Ga voor meer informatie naar [Accessibility for Ontarians with Disability Act \(AODA\)](#).

Europa

EU-mandaat 376 ETSI technisch rapport ETSI DTR 102 612: "Menselijke factoren; Europese eisen betreffende toegankelijkheid voor de openbare aanbesteding van producten en diensten in het ICT-domein (mandaat M 376, fase 1 van de Europese Commissie)" is vrijgegeven.

Achtergrond: De drie Europese normalisatieorganisaties hebben twee parallelle projectteams opgezet om het werk uit te voeren dat gespecificeerd is in "mandaat 376 van de Europese Commissie aan CEN, CENELEC en ETSI, ter ondersteuning van vereisten betreffende toegankelijkheid voor de openbare aanbesteding van producten en diensten in het ICT-domein."

ETSI TC Human Factors Specialist Task Force 333 heeft ETSI DTR 102 612 ontwikkeld. Verdere details over het door STF333 uitgevoerde werk (bijv. taakomschrijving, specificatie van de gedetailleerde werktaken, tijdschema voor het werk, eerdere concepten, lijst met ontvangen opmerkingen en middelen om contact op te nemen met de taskforce) kunt u vinden op [Special Task Force 333](#).

De onderdelen die verband houden met de evaluatie van geschikte test- en conformiteitsregelingen zijn uitgevoerd met een parallel project, nader uiteengezet in CEN BT/WG185/PT. Ga voor meer informatie naar de website van het CEN-projectteam. De twee projecten zijn nauw met elkaar gecoördineerd.

- [CEN-projectteam](#)
- [Mandaat van de Europese Commissie voor e-toegankelijkheid \(PDF 46 KB\)](#)

Verenigd Koninkrijk

De Disability Discrimination Act van 1995 (DDA) is aangenomen om ervoor te zorgen dat websites toegankelijk zijn voor blinde en gehandicapte gebruikers in het Verenigd Koninkrijk.

- [W3C-beleid VK](#)

Australië

De Australische overheid heeft een plan aangekondigd voor het implementeren van [Richtlijnen inzake toegankelijkheid van webcontent 2.0](#).

Voor alle websites van de Australische overheid is vanaf 2012 een Level A-naleving vereist en vanaf 2015 Double A. De nieuwe norm vervangt WCAG 1.0, die in 2000 als verplichte vereiste voor agentschappen werd ingevoerd.

Wereldwijd

- [JTC1 Special Working Group on Accessibility \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Het mondiale initiatief voor inclusieve ICT](#)

- [Italiaanse wetgeving inzake toegankelijkheid](#)
- [W3C Web Accessibility Initiative \(WAI\)](#)

Nuttige bronnen en koppelingen aangaande toegankelijkheid

De volgende organisaties zijn mogelijk goede informatiebronnen als het gaat om handicaps en leeftijdsgebonden beperkingen.



OPMERKING: Deze lijst is niet volledig. Deze organisaties worden alleen ter informatie aangeboden. HP aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor informatie of contacten die u op internet tegenkomt. Vermelding op deze pagina impliceert geen goedkeuring door HP.

Organisaties

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Onderwijsinstellingen

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- Computeraccommodatieprogramma University of Minnesota

Andere bronnen voor handicaps

- Technisch assistentieprogramma ADA (Americans with Disabilities Act)
- Business & Disability Network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- Amerikaanse Ministerie van Justitie - Een richtlijn voor wetgeving inzake rechten voor mensen met een handicap

Koppelingen van HP

[Ons contactformulier](#)

[HP gids voor comfort en veiligheid](#)

[HP sales publieke sector](#)

Contact opnemen met ondersteuning



OPMERKING: Ondersteuning is alleen in het Engels.

- Klanten die doof of hardhorend zijn en vragen hebben over technische ondersteuning of toegankelijkheid van HP producten:
 - Gebruik TRS/VRS/WebCapTel om (877) 656-7058 te bellen van maandag tot en met vrijdag, van 06.00 uur tot 21.00 uur Mountain Time.
- Klanten met andere beperkingen of leeftijdsgebonden beperkingen die vragen hebben over technische ondersteuning of toegankelijkheid van HP producten kunnen een van de volgende opties kiezen:
 - Bel (888) 259-5707 van maandag tot en met vrijdag, van 06.00 uur tot 21.00 uur Mountain Time.
 - Vul het [Contactformulier in voor mensen met een handicap of leeftijdsgebonden beperkingen](#).