



Gebruikershandleiding

SAMENVATTING

Deze handleiding bevat technische specificaties en informatie over de functie van de monitor, het instellen van de monitor en het gebruik van de monitor.

Juridische informatie

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC. Thunderbolt en het Thunderbolt-logo zijn handelsmerken van Intel Corporation of zijn dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Windows is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. USB Type-C® en USB-C® zijn gedeponeerde handelsmerken van USB Implementers Forum. DisplayPort™, het DisplayPort™-logo en VESA® zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken in eigendom van de Video Electronics Standards Association (VESA) in de Verenigde Staten en andere landen.

De bijgevoegde informatie kan zonder kennisgeving 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 over het 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: augustus 2021

Artikelnummer van document: M84616-331

Informatie over deze handleiding

Deze handleiding bevat technische specificaties en informatie over de functie van de monitor, het instellen van de monitor en het gebruik van de software. Afhankelijk van het model bevat de monitor mogelijk niet alle functies die in deze handleiding zijn opgenomen.

-
-  **WAARSCHUWING!** Duidt een gevaarlijke situatie aan die **kan** resulteren in ernstig letsel of de dood wanneer dit gevaar niet wordt voorkomen.
 -  **VOORZICHTIG:** Duidt een gevaarlijke situatie aan die **kan** resulteren in licht of matig letsel wanneer dit gevaar niet wordt voorkomen.
 -  **BELANGRIJK:** Geeft informatie aan die belangrijk is, maar mogelijk geen gevaar inhoudt (bijvoorbeeld berichten over materiële schade). 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. Deze bevat ook belangrijke informatie om een principe uit te leggen of een taak te voltooien.
 -  **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

1 Aan de slag	1
Belangrijke veiligheidsinformatie	1
Aanvullende informatie van HP	2
Vorbereidingen om de technische ondersteuning te bellen	2
Vertrouwd raken met de monitor	2
Eigenschappen.....	3
Onderdelen aan de voorkant	4
Onderdelen aan de achterkant	5
Het serienummer en productnummer lokaliseren	6
De monitor installeren	6
De monitorstandaard bevestigen.....	7
De monitorkop bevestigen	8
De monitorstandaard verwijderen	8
De monitorkop bevestigen aan een montagevoorziening.....	9
De kabels aansluiten.....	10
USB-apparaten aansluiten (alleen bepaalde producten).....	14
De monitor aanpassen (alleen bepaalde producten)	14
Een beveiligingskabelslot installeren.....	16
De monitor inschakelen	16
HP-beleid betreffende watermerk- en beeldinbranding.....	17
2 Een tweede computer aansluiten op de monitor via de KVM-modus	18
Schakelen in de KVM-modus	19
Verbindingsprioriteiten voor de KVM-modus.....	19
3 De monitor gebruiken	20
Software en hulpprogramma's downloaden.....	20
Het informatiebestand	20
Het kleuraanpassingsbestand.....	20
Het schermmenu gebruiken	20
De functieknoppen van het schermmenu gebruiken.....	21
De functieknoppen toewijzen.....	22
Status weergavemodus	22
De instelling voor de energiemodus wijzigen (alleen bepaalde producten)	23
De automatische slaapstand gebruiken (alleen bepaalde producten)	23
De camera gebruiken.....	24
Windows Hello-gezichtsherkenning instellen.....	25
De computercamera gebruiken voor Windows Hello	25
De monitorcamera gebruiken voor Windows Hello.....	25

PiP en PbP gebruiken (alleen bepaalde producten)	25
De afgifte van blauw licht aanpassen (alleen bepaalde producten).....	26
De modus voor laag blauw licht aanpassen (alleen bepaalde producten)	26
4 Ondersteuning en problemen oplossen	27
Eenvoudige problemen oplossen	27
Knopvergrendelingen	28
De functie voor automatische aanpassing gebruiken (analoge invoer)	28
Beeldprestaties optimaliseren (analoge invoer).....	29
5 De monitor onderhouden	31
Richtlijnen voor onderhoud	31
De monitor reinigen	31
De monitor verzenden	32
Bijlage A Technische specificaties.....	33
Specificaties van het 86,4 cm (34 inch)-model	33
Vooraf ingestelde beeldschermresoluties	34
Vooraf ingestelde beeldschermresoluties	34
Video-indelingen in High Definition.....	34
Energiebesparingsfunctie.....	35
Bijlage B Toegankelijkheid	36
HP en toegankelijkheid	36
De technologische hulpmiddelen vinden die u nodig hebt	36
De toezegging van HP	36
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	37
De beste ondersteunende technologie vinden	37
Uw behoeften evalueren.....	37
Toegankelijkheid voor HP producten.....	37
Normen en wetgeving.....	38
Normen	38
Mandaat 376 – EN 301 549	38
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	38
Wet- en regelgeving.....	39
Nuttige bronnen en koppelingen aangaande toegankelijkheid.....	39
Organisaties	39
Onderwijsinstellingen	40
Andere bronnen voor mensen met beperkingen	40
Koppelingen van HP	40
Contact opnemen met de ondersteuning	40
Index	41

1 Aan de slag

Lees dit hoofdstuk voor meer informatie over veiligheid en waar u aanvullende HP informatie kunt vinden.

Belangrijke veiligheidsinformatie

Mogelijk wordt er een netsnoer bij de monitor geleverd. Als u een ander netsnoer gebruikt, gebruik dan enkel een voedingsbron en aansluiting die geschikt zijn voor deze monitor. Raadpleeg de *Kennisgevingen voor product* die in de documentatiekit is meegeleverd voor informatie over de juiste netvoedingskabel voor gebruik met de monitor.

⚠ WAARSCHUWING! Ga als volgt te werk om het risico op een elektrische schok en schade aan de apparatuur te beperken:

- Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact dat gemakkelijk te bereiken is.
- Als het netsnoer voorzien is van een gearde stekker, moet u het aansluiten op een geaard stopcontact.
- Koppel de voeding van de computer los door het netsnoer uit het stopcontact te halen. Als u de stekker uit het stopcontact haalt, moet u het netsnoer bij de stekker vastnemen.

Plaats geen voorwerpen op netsnoeren of kabels. Let erop dat u alle snoeren en kabels die u op de monitor aansluit, zodanig leidt dat niemand erop kan trappen, eraan kan trekken, ze kan vastpakken 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: Om de monitor en de computer te beschermen, sluit u alle netsnoeren van de computer en randapparatuur (zoals een monitor, printer of scanner) aan op een piekstroombeveiliging, zoals een stekkerdoos of een UPS (Uninterruptible Power Supply). Niet alle stekkerdozen bieden beveiliging tegen netstroompieken; de stekkerdoos moet voorzien zijn van een label waarop deze functie staat aangegeven. Gebruik een stekkerdoos met stroompiekbeveiliging waarvan de fabrikant een regeling heeft voor vervanging bij schade, zodat u de apparatuur kunt laten vervangen als de piekstroombeveiliging niet werkt.

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.

⚠ WAARSCHUWING! Stabiliteitsgevaar: Het apparaat kan vallen en ernstig of dodelijk letsel veroorzaken. Bevestig deze monitor stevig op de vloer of aan een wand letsel te voorkomen overeenkomstig de installatie-instructies.

⚠ WAARSCHUWING! Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik op locaties waar waarschijnlijk kinderen aanwezig zijn.



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

Aanvullende informatie van HP

Gebruik de volgende tabel voor informatiebronnen met productinformatie, uitleg en nog veel meer.

Tabel 1-1 Aanvullende informatie

Informatie	Inhoud
Installatie-instructies	Overzicht van de installatie en functies van de monitor
HP ondersteuning	Voor HP ondersteuning of om een hardware- of softwareprobleem op te lossen, gaat u naar http://www.hp.com/support en volgt u de instructies om uw product te zoeken. – of – Selecteer het pictogram Zoeken op de taakbalk, typ <code>support</code> in het zoekvak en selecteer vervolgens HP Support Assistant . – of – Selecteer het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.

OPMERKING: Neem contact op met de klantenondersteuning om het netsnoer of andere kabels die met uw monitor zijn meegeleverd te vervangen.

Vorbereidingen om de technische ondersteuning te bellen

Gebruik deze informatie als u een probleem wilt oplossen.

Als u een probleem niet kunt oplossen met [Ondersteuning en problemen oplossen op pagina 27](#), kan een telefoontje naar de technische ondersteuning extra hulp bieden. Zorg ervoor dat u tijdens het telefoongesprek het volgende bij de hand hebt:

- Modelnummer van het beeldscherm
- Serienummer van het beeldscherm
- De aankoopdatum (zie de factuur)
- De omstandigheden waaronder het probleem zich voordoet
- Ontvangen foutberichten
- De configuratie van de hardware
- Naam en versie van de hardware en software die u gebruikt

Vertrouwd raken met de monitor

Uw monitor beschikt over hoogwaardige functies. Dit gedeelte biedt informatie over de onderdelen, waar ze zich bevinden en hoe ze werken.

Eigenschappen

Afhankelijk van het model kan de monitor de volgende functies bevatten:

Functies van het beeldscherm

- 86,4 cm (34 inch) diagonaal weergavegebied met een resolutie van 3440 × 1440, plus volledige ondersteuning voor lagere resoluties; aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- Liquid crystal display (LCD) met actieve matrix en in-plane switching (IPS)
- Breed kleurengamma voor dekking van sRGB-, NTSC- en DCI P3-kleurruimtes
- Reflectiewerend scherm met LED-achtergrondverlichting
- Een brede beeldhoek, zodat u zowel zittend als staand of van de zijkant een goed zicht op het beeldscherm hebt
- Mogelijkheden om de monitor achterover/voorover te kantelen, naar links/rechts te draaien en in hoogte te verstellen
- Dual Picture-in-Picture- (PiP) en Picture-by-Picture (PbP)-functionaliteit, zodat DisplayPort- en HDMI-ingangen kunnen worden weergegeven in elke helft van het scherm
- Vier schermknoppen, waarvan drie die opnieuw kunnen worden geconfigureerd voor een snelle selectie van de meest voorkomende gebruikte bewerkingen
- Menu met scherminstellingen in verschillende talen waarmee het scherm gemakkelijk kan worden geconfigureerd en geoptimaliseerd
- Voorinstellingen voor kleurruimtes voor sRGB D 65, Rec 709, DCI P3
- Energiebesparende modus om te voldoen aan vereisten voor verlaagd energieverbruik
- Bevestigingspunt voor beveiligingskabel op de achterzijde van de monitor voor een optionele beveiligingskabel
- Uitrusting voor het opbergen van kabels en snoeren

Connectoren

- DisplayPort™-video-ingang
- HDMI-video-ingang (High-Definition Multimedia Interface™)
- USB Type-C®-poort
- USB-hub met één USB Type-B-poort die verbinding maakt met de computer (upstream) en vier USB-poorten die verbinding maken met USB-apparaten (downstream)
- Plug-and-play, indien het besturingssysteem dit ondersteunt
- RJ-45-netwerkconnector

Monitorstandaard

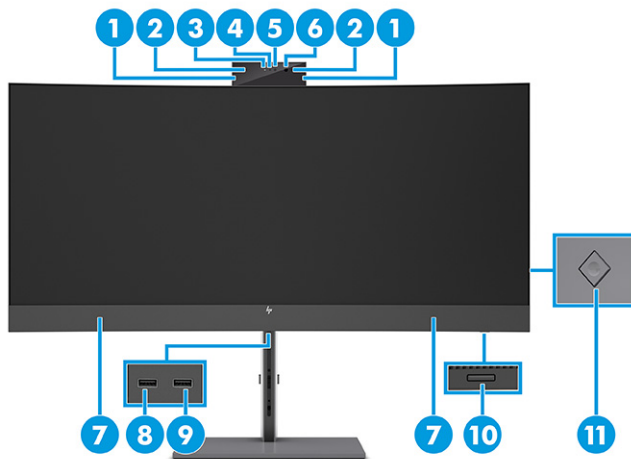
- Verwijderbare standaard voor flexibele installatiemogelijkheden van de monitorkop
- VESA®-bevestigingsbeugel voor het bevestigen van de monitorkop aan een muurbevestigingsvoorziening of zwenkarm
- VESA-montagemogelijkheid (100 × 100 mm) voor het bevestigen van de monitor aan een zwenkarm
- Ondersteuning voor de bevestigingsbeugel om de monitor te bevestigen aan een werkstation



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**.

Onderdelen aan de voorkant

Gebruik deze illustratie en tabel om de onderdelen aan de voorkant van de monitor te herkennen.



Tabel 1-2 Onderdelen aan de voorkant en de bijbehorende beschrijvingen

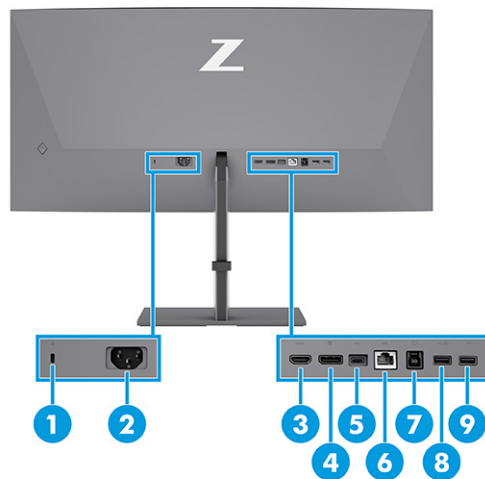
Onderdeel	Beschrijving
(1)	Kantelhendels Hiermee kunt u de camera kantelen.
(2)	Microfoons van de camera Hiermee kunt u deelnemen aan videovergaderingen.
(3)	Cameralampje Aan: De camera is in gebruik.
(4)	RGB-lens van camera Hiermee brengt u uw beeld over naar een videovergadering.
(5)	IR-lens van camera Verstuurt uw afbeelding voor Windows Hello-gezichtsherkenning.
(6)	IR-lampje van de camera Extra IR-lampje voor gezichtsherkenning. OPMERKING: Het IR-lampje van de camera wordt mogelijk niet gedetecteerd door de gebruiker wanneer deze is ingeschakeld.
(7)	Luidsprekers Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven. Het audiovolume kan worden geregeld in het schermmenu onder Invoer . OPMERKING: Voor de beste audio-ervaring sluit u een USB-kabel aan van uw monitor op uw computer en selecteert u vervolgens uw product als geluidsapparaat.

Tabel 1-2 Onderdelen aan de voorkant en de bijbehorende beschrijvingen (vervolg)

Onderdeel	Beschrijving
(8) USB-poort	Hiermee verbindt u een USB-kabel met een randapparaat, zoals een toetsenbord, muis of vaste USB-schijf en ondersteunt het opladen van een accu.
(9) USB-poort	Hiermee verbindt u een USB-kabel met een randapparaat, zoals een toetsenbord, muis of vaste USB-schijf en ondersteunt het opladen van een accu.
(10) Aan/uit-knop	Hiermee schakelt u de monitor in of uit. OPMERKING: Controleer of de aan/uit-schakelaar van de monitor in de stand Aan staat.
(11) Schermmenubeheer	Hiermee activeert u de knoppen van het schermmenu, zodat de knoplabels aan de rechterkant van het scherm worden weergegeven.

Onderdelen aan de achterkant

Gebruik deze illustratie en tabel om de onderdelen aan de achterkant van de monitor te herkennen.



Tabel 1-3 Onderdelen aan de achterkant en de bijbehorende beschrijvingen

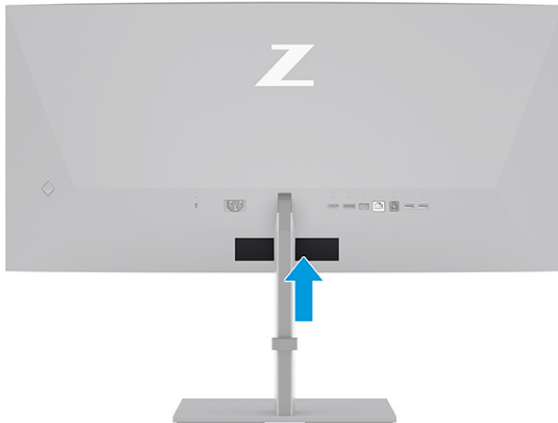
Onderdeel	Beschrijving
(1) Bevestigingspunt voor beveiligingskabel	Hierop kunt u een optionele beveiligingskabel aansluiten.
(2) Netvoedingsconnector	Hiermee sluit u de monitor aan op een stopcontact.
(3) HDMI-poort	Hierop verbindt u een HDMI-kabel met een bronapparaat, zoals een computer of spelconsole.
(4) DisplayPort-connector	Hiermee verbindt u de DisplayPort-kabel met een bronapparaat, zoals een computer- of spelconsole.
(5) USB Type-C-poort	Hiermee verbindt u een USB Type-C-kabel met een bronapparaat, zoals een computer of spelconsole.
(6) RJ-45-netwerkpoot	Hierop sluit u een netwerkkabel aan. <ul style="list-style-type: none">• Groen (links): het netwerk is aangesloten.

Tabel 1-3 Onderdelen aan de achterkant en de bijbehorende beschrijvingen (vervolg)

Onderdeel	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none">Oranje (rechts): er vindt een nieuwe activiteit plaats op het netwerk. <p>OPMERKING: MAC Address Pass-through alleen voor HP modellen</p>
(7)	USB Type-B-poort (upstream) Hiermee verbindt u de USB Type-B-kabel met een bronapparaat, zoals een computer of spelconsole. OPMERKING: Als de USB Type-C-poort niet wordt gebruikt, moet er een USB Type-B-kabel worden aangesloten tussen het bronapparaat en de monitor om de USB Type-A-poorten op de monitor te kunnen gebruiken.
(8)	USB-poort (inclusief KVM-aansluiting) Hiermee verbindt u een USB-kabel met een randapparaat, zoals een toetsenbord, muis of vaste USB-schijf en laad u randapparatuur op.
(9)	USB-poort Hiermee verbindt u een USB-kabel met een randapparaat, zoals een toetsenbord, muis of vaste USB-schijf en laad u randapparatuur op.

Het serienummer en productnummer lokaliseren


Afhankelijk van het product bevinden het serienummer en productnummer zich op een label aan de achterkant van de monitor of onder het voorpaneel van de monitorkop. U hebt deze nummers nodig wanneer u contact opneemt met HP voor ondersteuning.




De monitor installeren

Dit gedeelte beschrijft het bevestigen van de monitorstandaard of wandbevestiging en de mogelijkheden voor het bevestigen van uw monitor op een pc, notebookcomputer, gameconsole of soortgelijk apparaat.


- ⚠ 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 beschikbaar op internet 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 voorkomen. Wanneer u druk op het scherm uitoefent, kunnen de richting en de kleurverdeling van de vloeibare kristallen nadelig worden beïnvloed. Als dit probleem zich voordoet, kan het scherm niet meer worden hersteld.

 **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.

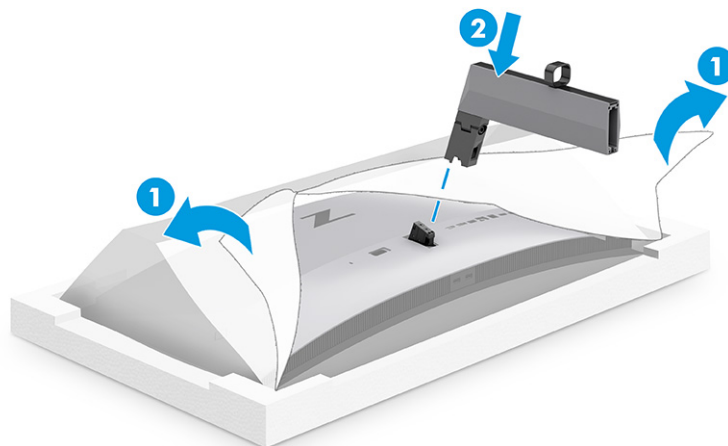
De monitorstandaard bevestigen

Een juiste bevestiging van de monitorstandaard is van essentieel belang voor een veilig gebruik. Dit gedeelte beschrijft hoe u een standaard veilig kunt bevestigen.

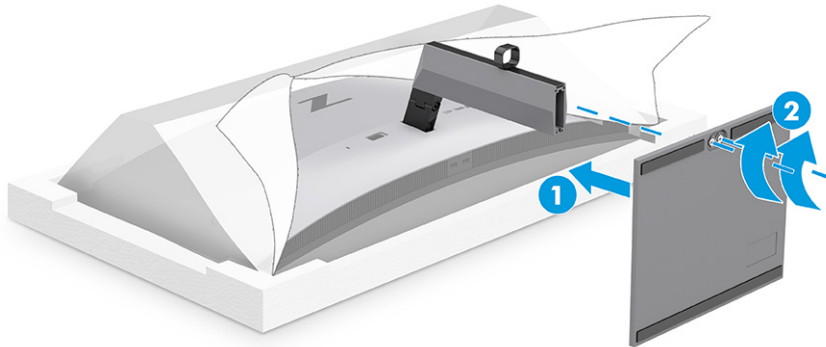
 **TIP:** Plaats de monitor op een goede plek, omdat omgevingslicht en heldere oppervlakken storende reflecties kunnen veroorzaken.

 **OPMERKING:** De procedures voor het bevestigen van een monitorstandaard kunnen bij andere modellen anders zijn.

1. Plaats de monitor met de voorzijde naar beneden in de doos, scheur de verpakkingzak open langs de scheurlijn (1) en schuif vervolgens de bovenkant van de montageplaat op de standaard onder het bovenste lipje van de opening in de achterzijde van het paneel (2).



2. Terwijl de voorzijde van de monitor nog steeds naar beneden in de doos is geplaatst, installeert u de voet **(1)** en draait u vervolgens de twee bevestigingsschroeven met de wijzers van de klok mee om de voet vast te zetten **(2)**.



De monitorkop bevestigen

Volg de stappen in dit gedeelte om uw monitor veilig en stevig te bevestigen om de monitor aan een wand te bevestigen met een zwenkarm of een ander bevestigingspunt.

BELANGRIJK: Deze monitor is voorzien van VESA-compatibele schroefgaten met een onderlinge afstand van 100 mm. Om een montagevoorziening van een andere leverancier aan de monitor te bevestigen, gebruikt u vier schroeven met een lengte van 10 mm, een doorsnede van 4 mm en een spoed van 0,7. Langere schroeven kunnen de monitor beschadigen. Controleer 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-listed of CSA-listed.

De monitorstandaard verwijderen

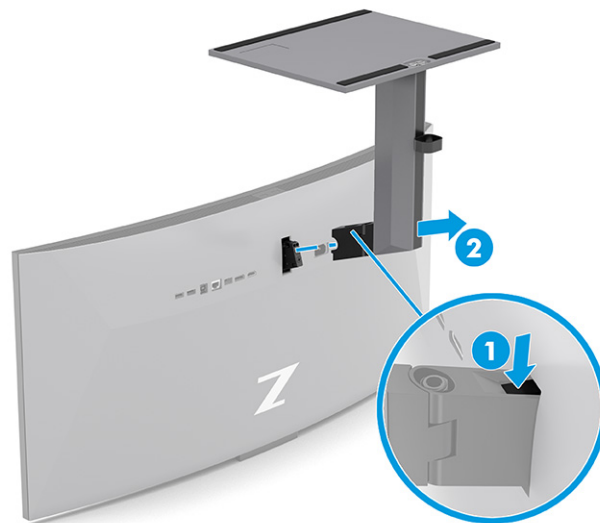
Als u beslist een wandbeugel te gebruiken in plaats van de monitorstandaard die u hebt bevestigd, verwijdert u eerst de standaard.

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

BELANGRIJK: Om de monitor te positioneren en te stabiliseren, raadt HP aan dat twee personen deze procedures uitvoeren.

1. Koppel alle snoeren en kabels los van de monitor.
2. Leg de monitor met de voorkant omlaag op een plat oppervlak dat is beschermd met een schuimplastic vel of een schone, droge doek.
3. Druk de vergrendeling aan de onderzijde van de monitorbevestigingsplaat omhoog **(1)**.
4. Hef de onderkant van de standaard op tot de montageplaat uit de opening in de monitorkop komt **(2)**.

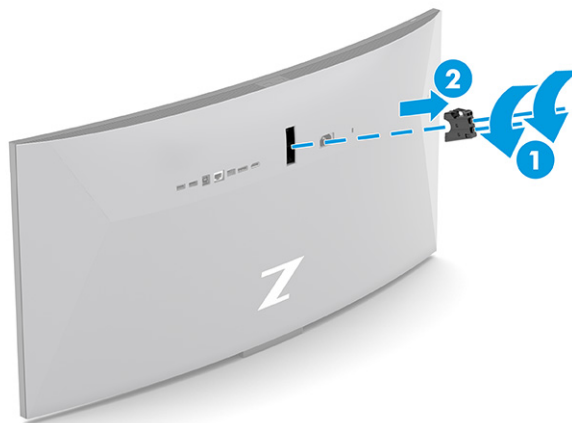
5. Schuif de standaard uit de opening.



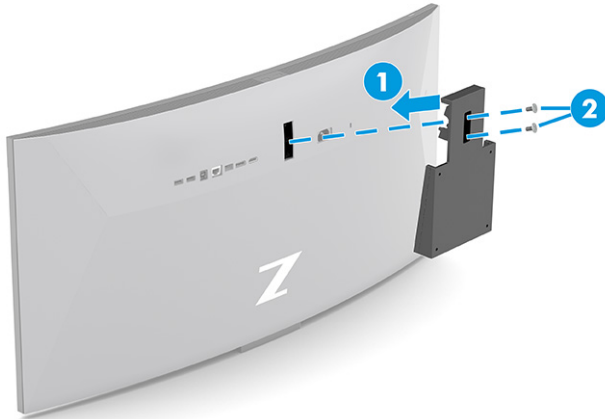
De monitorkop bevestigen aan een montagevoorziening

Mogelijk hebt u ander gereedschap, zoals een schroevendraaier (afzonderlijk aan te schaffen), nodig wanneer u een montagevoorziening bevestigt. Volg deze instructies om schade aan de monitor te voorkomen.


1. Verwijder de twee schroeven uit de Vesa-gaten aan de achterzijde van de monitorkop (1) en verwijder vervolgens de schroefbevestiging (2).

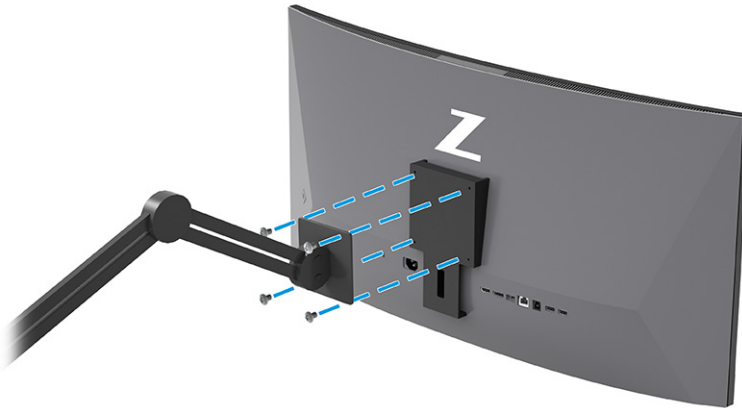


2. Zorg ervoor dat de Vesa-adapter op een lijn ligt met de schroefgaten aan de achterkant van de monitorkop (1) en plaats vervolgens de twee schroeven om de adapter vast te zetten (2).



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 VESA-schroefgaten aan de achterkant van de monitorkop.

 **BELANGRIJK:** Als deze instructies niet van toepassing zijn op uw apparaat, volgt u de instructies van de fabrikant van de montagevoorziening bij het monteren van de monitor aan een wand of zwenkarm.




De kabels aansluiten

Naast meer informatie over het aansluiten van een kabel, bevat dit gedeelte informatie over hoe uw monitor werkt wanneer u bepaalde kabels aansluit.

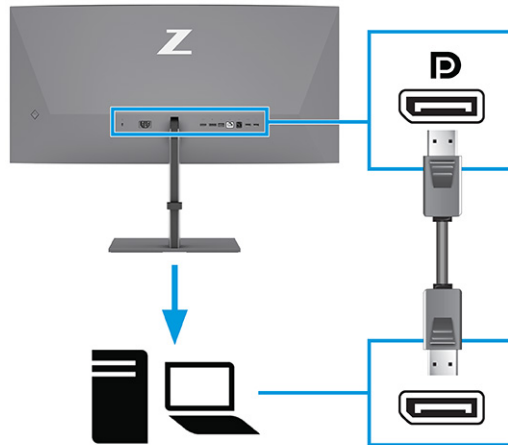
 **OPMERKING:** Afhankelijk van het model ondersteunt de monitor mogelijk VGA-, USB Type-C-, HDMI- of DisplayPort-ingangen. De videomodus wordt bepaald door de gebruikte videokabel. De monitor detecteert automatisch op welke ingang een geschikt videosignaal wordt ontvangen. U kunt de ingangen in het schermmenu selecteren. 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. Sluit een videokabel aan.

 **OPMERKING:** Met uitzondering van USB Type-C-ingangen bepaalt de monitor automatisch welke ingangsbronnen geldige videosignalen hebben. U moet handmatig de USB Type-C-ingang selecteren. Om een invoer te selecteren, waaronder USB Type-C, opent u het schermmenu en selecteert u **Invoer**.

- 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.

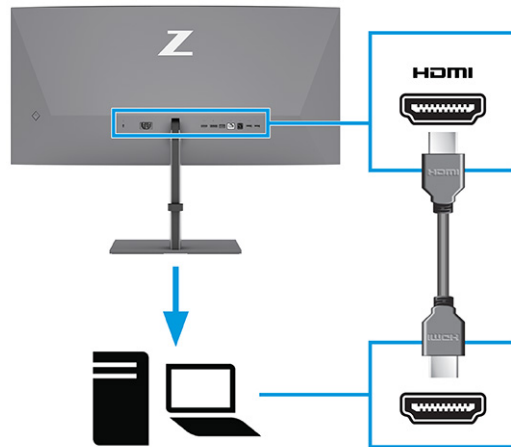


 **OPMERKING:** Afhankelijk van de DisplayPort-kabelverbinding wordt de DisplayPort-video-ingangsverbinding tussen de monitor en het aangesloten hostapparaat uitgeschakeld nadat het systeem uit de slaapstand komt of als hetingangssignaal is verdwenen. Wanneer het systeem uit de slaapstand gewekt wordt, zoekt de monitor automatisch naar een actief video-ingangssignaal.

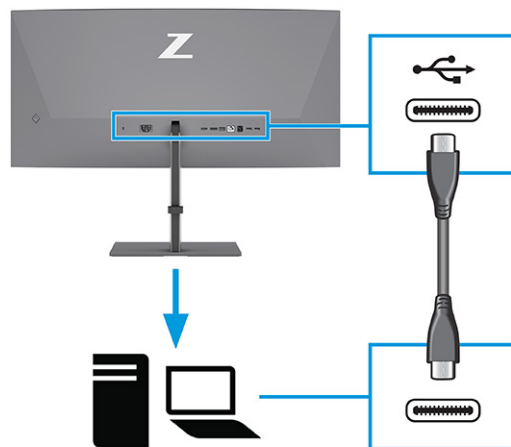
Als de laatste video-ingangsverbinding met de DisplayPort was, zoekt de monitor automatisch naar USB Type-C video, DisplayPort, of de HDMI-videobron en schakelt deze ernaar over.

U moet opnieuw verbinding maken met de juiste DisplayPort-ingang via het schermmenu. Om opnieuw verbinding te maken, drukt u op de schermmenuknop op de monitor, selecteert u **Menu**, **Invoer** en selecteert u vervolgens de gewenste instelling van de DisplayPort.

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



- Sluit het ene uiteinde van de USB Type-C-kabel aan op een USB Type-C-poort aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op een USB Type-C-poort van het bronapparaat. (Gebruik alleen de door HP goedgekeurde USB Type-C-kabel die met de monitor is meegeleverd.)

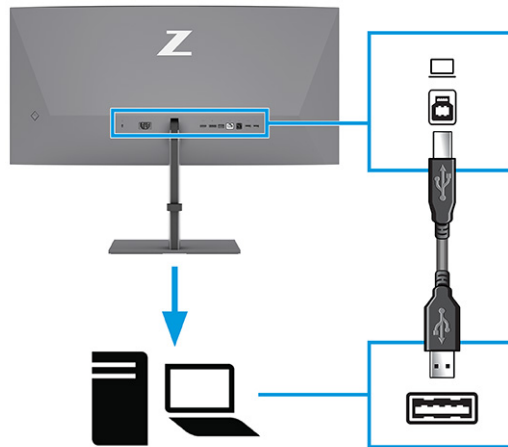



 **OPMERKING:** De USB Type-C-poort van de monitor biedt netwerk, gegevens, video en vermogensafgifte (tot 100 W).

Het hostapparaat moet de DisplayPort Alt-modus (video, opladen en USB) via de USB Type-C-connector ondersteunen. Het hostapparaat moet ook compatibel met USB Type-C-poorten met Thunderbolt™.

3. Sluit een USB-kabel aan.

- Sluit het ene uiteinde van de USB Type B-kabel aan de USB Type-B-poort van de monitor en het andere uiteinde op een USB Type-A-poort van het bronapparaat.



 **OPMERKING:** U moet de USB Type-A-naar-USB Type-B-kabel of USB Type-A-naar-USB Type-C-kabel van het bronapparaat (computer, laptop, gameconsole) op de achterkant van de monitor aansluiten voordat u gebruik kunt maken van de USB Type A-poorten op de monitor. Zie [USB-apparaten aansluiten \(alleen bepaalde producten\) op pagina 14](#) voor meer informatie.

4. Sluit het netsnoer aan op de voedingsconnector van de monitor en het andere uiteinde op een geaard stopcontact.

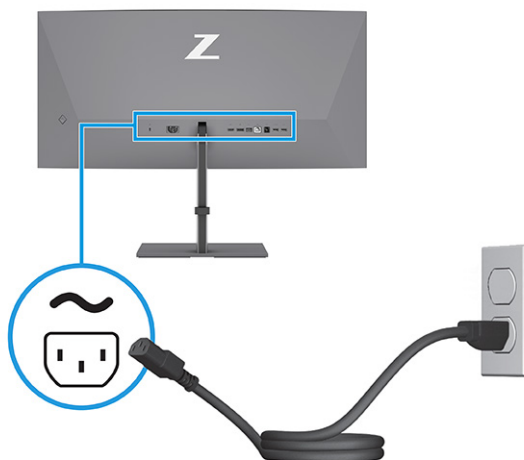
 **WAARSCHUWING!** Ga als volgt te werk om het risico op een elektrische schok en schade aan de apparatuur te beperken:

Gebruik altijd een geaarde netsnoerstekker. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

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


Koppel de voeding naar het product los door het netsnoer uit het stopcontact te halen.

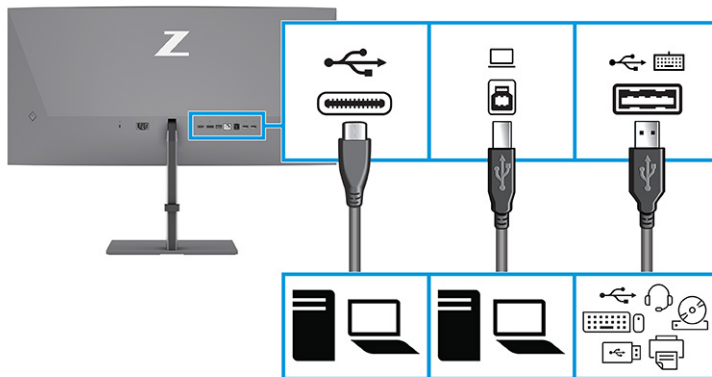
Plaats geen voorwerpen op netsnoeren of kabels. Leg de kabels zodanig dat niemand erop kan gaan staan of erover kan struikelen. Trek niet aan het netsnoer of de kabel. Als u de stekker uit het stopcontact haalt, moet u het netsnoer bij de stekker vastnemen.



USB-apparaten aansluiten (alleen bepaalde producten)

Gebruik USB-poorten om USB-apparaten, zoals digitale camera's, USB-toetsenborden en -muisen, aan te sluiten. Er zijn USB-poorten op de monitor om verbinding te maken met een apparaat (downstream): twee USB Type-A-poorten aan de achterkant, één USB Type-B-poort, één USB Type-C-poort en twee USB Type-A-poorten aan de onderkant.

 **OPMERKING:** U moet de USB Type-B- of USB Type-C-kabel van het bronapparaat (computer) aansluiten op de achterkant van de monitor om de USB Type-A-poorten te kunnen gebruiken als USB-hub voor een muis, toetsenborden, telefoons, externe vaste schijven en praktisch alles dat via USB kan worden aangesloten en 5 V accepteert.




Tabel 1-4 USB-poorten

USB-poorten
USB Type-B-poort
USB Type-C-poort
USB Type-A-poorten (3)
USB Type-A-poort met de KVM-optie (zie Schakelen in de KVM-modus op pagina 19)

De monitor aanpassen (alleen bepaalde producten)

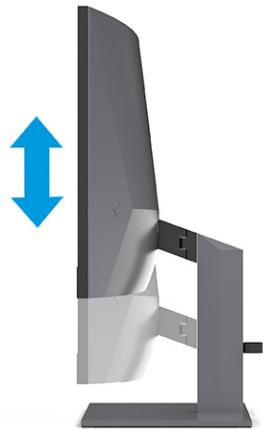
Om een ergonomische werkrumte te ondersteunen, biedt uw monitor de aanpassingsopties die in dit gedeelte worden beschreven.

 **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 beschikbaar op internet op <http://www.hp.com/ergo>.

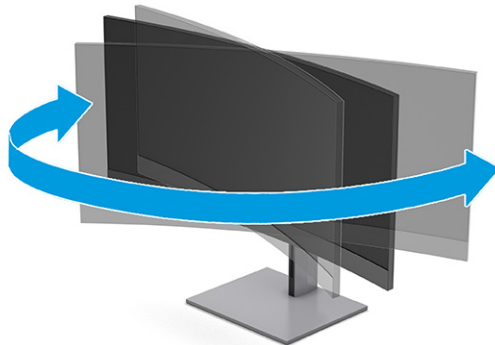
1. Kantel de monitorkop naar voren of achteren tot deze op een comfortabele ooghoogte staat.



2. Plaats de monitor op een comfortabele positie voor uw werkstation. De bovenste rand van de monitor mag niet hoger zijn dan uw ooghoogte. Mensen die contactlenzen dragen, zijn vaak gebaat met een lager geplaatste en achteroverhellende monitor. Pas de monitor aan uw werkhouding gedurende de dag aan.

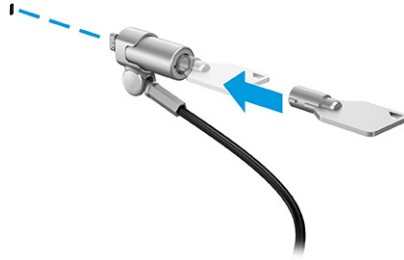


3. Draai de monitorkop naar links of naar rechts voor de beste kijkhoek.






Een beveiligingskabelslot installeren

Als veiligheidsmaatregel kunt u de monitor aan een vast voorwerp bevestigen met een optioneel HP beveiligingskabelslot. Gebruik de sleutel die bij de optionele beveiligingskabel is meegeleverd om het slot te bevestigen en te verwijderen.



De monitor inschakelen

Dit gedeelte bevat belangrijke informatie over het voorkomen van schade aan uw monitor, opstartlampjes en informatie over het oplossen van problemen.

-  **BELANGRIJK:** Schade door inbranden kan voorkomen op monitoren die gedurende 12 of meer uur hetzelfde statische beeld op het scherm weergeven. Om schade door inbranden op uw monitorscherm te voorkomen, moet u altijd een schermbeveiliging activeren of de monitor uitschakelen als deze gedurende lange tijd niet wordt gebruikt. Inbranden van het beeld kan bij elk LCD-scherm optreden. Een monitor met een ingebrand beeld valt niet onder de HP garantie.
-  **OPMERKING:** Als de aan-uitknop niet werkt, is de vergrendelingsfunctie van de aan-uitknop mogelijk geactiveerd. U schakelt deze functie uit door de aan-uitknop van de monitor ongeveer 10 seconden ingedrukt te houden.
-  **OPMERKING:** Bij bepaalde HP monitoren, kunt u het aan/uit-lampje via het schermmenu uitschakelen. Druk op de knop **Menu** om het schermmenu te openen en selecteer **Energie**, daarna **Aan/uit-lampje** en vervolgens **Uit**.

- ▲ Druk op de aan-uitknop op de monitor om deze in te schakelen.



Wanneer u de monitor voor de eerste keer inschakelt, wordt er gedurende 5 seconden een bericht over de monitorstatus weergegeven. Dit bericht vermeldt welk ingangssignaal momenteel het actieve signaal is, de status van de automatische broninstelling (aan of uit; de standaardinstelling is Aan), de huidige ingestelde schermresolutie en de aanbevolen ingestelde schermresolutie.

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

HP-beleid betreffende watermerk- en beeldinbranding

Sommige monitoren zijn uitgerust met IPS (In-Plane Switching)-beeldschermtechnologie, die een uiterst brede kijkhoek en geavanceerde beeldkwaliteit biedt. Hoewel deze paneeltechnologie geschikt is voor vele toepassingen, is deze niet geschikt voor statische, stationaire of vaste beelden die gedurende lange tijd worden weergegeven, tenzij u een schermbeveiliging gebruikt.

Toepassingen van statische beelden zijn camerabewaking, videogames, marketinglogo's en sjablonen. Statische beelden kunnen het inbranden van het beeld veroorzaken, wat lijkt op vlekken of watermerken op het scherm.

Schade door het inbranden van het beeld op monitoren die 24 uur per dag in gebruik zijn, valt niet onder de HP garantie. Om schade door het inbranden van het beeld te vermijden, moet u altijd de monitor uitschakelen wanneer deze niet in gebruik is of moet u de voedingsopties zo instellen – indien ondersteund door uw computer – dat de monitor automatisch wordt uitgeschakeld wanneer deze niet in gebruik is.

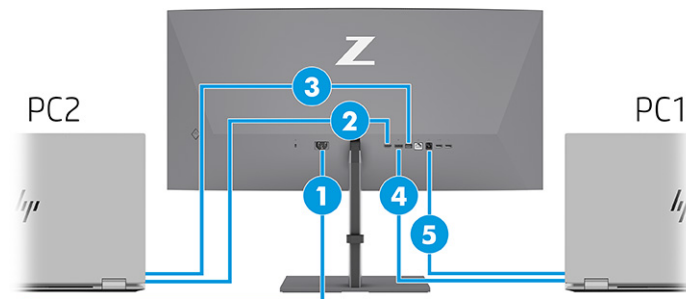
2 Een tweede computer aansluiten op de monitor via de KVM-modus

Met de optie KVM-modus in het schermmenu van de monitor kunt u twee computers op één monitor aansluiten, waarbij elke monitor snelle toegang heeft tot beide computers.

Voor video-invoer vanaf een tweede computer sluit u een DisplayPort-kabel of een HDMI-kabel aan op de juiste connector aan de achterkant van de monitor. Sluit bijvoorbeeld het ene uiteinde van een DisplayPort-kabel aan op een DisplayPort-connector aan de achterkant van de monitor en het andere uiteinde op een DisplayPort-connector op de tweede computer. Als de tweede computer alleen een HDMI-poort heeft, sluit u het ene uiteinde van de HDMI-kabel aan op een HDMI-poort aan de achterkant van de monitor en het andere uiteinde op een HDMI-poort van de tweede computer.

Voor een USB-aansluiting op de tweede computer kunt u USB Type-B-naar-Type-A-kabels of USB Type-C-naar-Type-A-kabels gebruiken die worden aangesloten op de tweede USB Type-B-poort van de monitor.

Wanneer de USB Type-C-ingang is verbonden in de optie KVM-modus, wordt de monitor automatisch overgeschakeld naar de USB Type-C-ingang, ongeacht de status van de computer. Wanneer de USB Type-C-ingang wordt losgekoppeld en de tweede computer actief is, wordt de monitor automatisch teruggeschakeld naar de actieve ingang (DisplayPort of HDMI).



Tabel 2-1 Een tweede computer aansluiten

Onderdelen	Beschrijving
(1) Netvoedingsconnector	Hiermee sluit u de monitor aan op een stopcontact.
(2) HDMI-poort	Wanneer de 2e computer actief is (tweede pc), schakelt de monitor over naar de actieve ingang (HDMI of DisplayPort).
(3) USB Type-C-poort	Ondersteuning voor meerdere functies, zoals opladen, USB en weergavefuncties.
(4) DisplayPort-poort	
(5) USB Type-B-poort	USB-poort wordt aangesloten op de eerste pc. Vereist een langere kabel van maximaal 80,0 cm (31,5 inch).

Schakelen in de KVM-modus

Als twee computers zijn aangesloten op één monitor en de optie KVM-modus is geselecteerd, kan de gebruiker heen en weer schakelen tussen de ene computer en de andere door op de twee keer op de linkse Ctrl-toets op het toetsenbord te drukken.



OPMERKING: Het toetsenbord moet worden aangesloten op de USB Type-A-poort voor KVM-aansluitingen op de achterkant van de monitor.

Verbindingsprioriteiten voor de KVM-modus

In dit gedeelte worden de verbindingsprioriteiten voor de KVM-modus beschreven.

Er zijn 3 soorten KVM-modusverbindingen:

- USB Type-C maakt alleen gebruik van een USB Type-C kabel.
- USB Type-B maakt alleen gebruik van een USB Type-B-kabel.
- De bindingsmodus gebruikt de huidige video-invoerpoort, zelfs als de USB-host van de automatische broninstelling is uitgeschakeld. Als de eerste computer is losgekoppeld, schakelt de instelling KVM-modus over op de computer met eigen voeding op de tweede computer.

De KVM-functie gebruikt de huidige video-invoerpoort, zelfs als de USB-host van de automatische broninstelling is uitgeschakeld. Als de eerste computer is losgekoppeld, schakelt de instelling KVM-modus over op de computer met eigen voeding op de tweede computer.

In de PxP-modus biedt de KVM-functie een primaire en secundaire ingang. Elke ingang kan worden geselecteerd wanneer de PxP-modus is ingeschakeld in het schermmenu. De KVM-functie is standaard ingesteld op de primaire ingang, die dezelfde instelling biedt onder de bindingsset. De gebruiker kan een USB Type-B-bindingsset selecteren met de DisplayPort- of HDMI-poort en de USB Type-C-bindingsset selecteren met de andere videopoort.

Als beide computers zijn ingeschakeld en aangesloten, heeft de computer met de primaire ingangsaansluiting voorrang op de andere computer in de PxP-modus. Als de primaire ingang is losgekoppeld, en een andere invoerpoort actief is, schakelt de monitor over naar de actieve ingang en de tweede bindingsset is de USB-invoer.

Als de USB Type-C-verbinding op een computer gedurende lange tijd wordt losgekoppeld van de monitor, kunt u voor sneller schakelen tussen monitoren de signaalwaarschuwing Geen invoersignaal in het schermmenu uitschakelen.

Ga als volgt te werk om de waarschuwing Geen ingangssignaal uit te schakelen in het schermmenu van de monitor:

1. Druk op de knop **Menu** om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **OSD Messages** (Schermmenuberichten) en schakel vervolgens het selectievakje **No Input Signal Warning** (Waarschuwing Geen invoersignaal) uit.

3 De monitor gebruiken

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de monitor en de bijbehorende functies, waaronder software en hulpprogramma's, het schermmenu, de functieknoppen, de energiemodi en Windows Hello, kunt gebruiken.

Software en hulpprogramma's downloaden

U kunt deze bestanden downloaden en installeren via HP ondersteuning.

- INF-bestand (Informatie)
- ICM-bestanden (Image Color Matching)

Ga als volgt te werk om de bestanden te downloaden:

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.

Het informatiebestand

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

Deze monitor is compatibel met Plug-en-Play en werkt juist zonder dat het INF-bestand is geïnstalleerd. Monitor Plug-en-Play compatibiliteit vereist dat de videokaart van de computer voldoet aan VESA DDC2 en dat de monitor direct verbinding maakt met de videokaart. Plug-en-Play werkt niet met connectoren van het BNC-type of via distributiebuffers/dozen of beide.

Het kleuraanpassingsbestand

Een ICM-bestand is een gegevensbestand dat door grafische programma's wordt gebruikt om een consistent kleurgebruik te waarborgen tussen de monitor en de printer en tussen de scanner en de monitor. Deze bestanden worden geactiveerd vanuit de grafische programma's die deze functie ondersteunen.



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

Het schermmenu gebruiken

U kunt uw HP monitor naar uw voorkeuren aanpassen. Gebruik het schermmenu om de weergavefuncties van de monitor aan te passen.

Ga als volgt te werk om het schermmenu te openen en er aanpassingen in te doen:

1. Als de monitor nog niet is ingeschakeld, drukt u op de aan-uitknop om de monitor in te schakelen.

2. Druk op het midden van de schermmenucontroller.
3. Beweeg de controller omhoog, omlaag, naar links of naar rechts om te navigeren door het menu. Druk op het midden van de controller om een selectie te maken.

De volgende tabel vermeldt de mogelijke menukeuzes in het hoofdmenu van het schermmenu. Deze bevat beschrijvingen voor elke instelling en de effecten daarvan op het uiterlijk of de prestaties van de monitor.

Tabel 3-1 Schermmenu-opties en beschrijvingen voor het gebruik van een knop of een controller (alleen bepaalde producten)

Hoofdmenu	Beschrijving
Helderheid	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan. De fabrieksinstelling is 90.
Kleur	Deze biedt een gamma aan voorinstelling voor kleuren die de monitor configureren voor verschillende weergavesituaties.
Beeld	Hiermee past u het beeld aan, zoals helderheid, contrast, dynamisch contrast, gamma, scherpte en beeldschaling.
Energie	Hiermee past u de energie-instellingen aan.
Contrast	Hiermee kunt u het contrast van het scherm aanpassen. De fabrieksinstelling is 80.
Ingangssignaal	Hiermee selecteert u het video-ingangssignaal (DisplayPort of HDMI).
Audio	Hiermee kunt u het volume van het scherm aanpassen. De fabrieksinstelling is 30.
Menu	Hiermee kunt u het schermmenu en de functietoetsen aanpassen.
Beheer	Hiermee kunt u alle instellingen van het schermmenu naar de standaardinstellingen terugzetten.
USB-hostselectie	Hiermee selecteert u de USB-host (alleen knop).
Informatie	Biedt informatie over de monitor, zoals optimale weergavemodus, energiemodus en serienummer.
Afsluiten	Sluit het schermmenu.

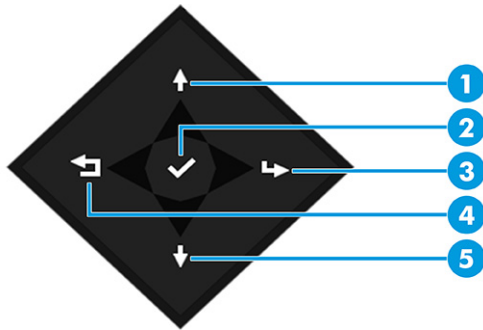
De functieknoppen van het schermmenu gebruiken

De functieknoppen bieden handige acties en u kunt ze, op één na, allemaal aanpassen om ze nog nuttiger te maken.



OPMERKING: De acties van de functieknoppen zijn niet bij alle monitormodellen dezelfde.

Voor informatie over het wijzigen van de functie van de knoppen, raadpleegt u [De functieknoppen toewijzen op pagina 22](#).



Tabel 3-2 Knopnamen en -beschrijvingen

Knop	Beschrijving
(1) Knop Omhoog Toewijsbare functieknop	Door op deze knop te drukken, gaat u één item omhoog in het schermmenu.
(2) Knop Enter en Selecteren/OK	Door op deze knop te drukken, wordt het gemarkeerde schermmenu geopend.
(3) Knop Volgende Toewijsbare functieknop	Door op deze knop te drukken, navigeert de gebruiker één menuniveau vooruit in het schermmenu.
(4) Knop Vorige Toewijsbare functieknop	Door op deze knop te drukken, navigeert de gebruiker één menuniveau omhoog in het schermmenu.
(5) Knop Omlaag Toewijsbare functieknop	Door op deze knop te drukken, gaat u één item omlaag in het schermmenu.

De functieknoppen toewijzen

Met uitzondering van de knop **Menu** kunt u de standaardactie die gekoppeld is aan een functieknop wijzigen, zodat u snel toegang krijgt tot veelgebruikte menu-items.

Ga als volgt te werk om de functieknoppen opnieuw toe te wijzen:

1. Druk op de knop **Menu** om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **Menu**, daarna **Knoppen toewijzen** en vervolgens een van de beschikbare opties voor de knop die u wilt toewijzen.

Status weergavemodus

Wanneer u de monitor inschakelt, geeft het statusbericht de weergavemodus weer. De weergavemodus wordt ook weergegeven wanneer u de video-ingang wijzigt.

De huidige weergavemodus wordt weergegeven in het menuvenster **Informatie** en aan de onderkant van het hoofdmenu van het schermmenu op de statusbalk. De gebruiksmodi verschillen per model. De meest voorkomende modi zijn **Normaal** en **Adaptive-Sync**.

Ga als volgt te werk om de modus Adaptive-Sync in te schakelen:

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



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

De instelling voor de energiemodus wijzigen (alleen bepaalde producten)

Dit gedeelte beschrijft hoe u de prestatiemodus activeert. Bepaalde functies op uw monitor vereisen mogelijk de prestatiemodus.

In de slaapstand is de standaardinstelling van de monitor de energiespaarstand om aan de internationale energienormen te voldoen.

Als uw monitor de prestatiemodus ondersteunt, wijzigt u de instelling van de energiemodus van **Energiebesparing** naar **Prestaties** om de USB-poorten ingeschakeld te houden wanneer de monitor in de automatische slaapstand staat.



OPMERKING: Als u een computer zonder accuvoeding aansluit, moet de instelling voor de energiemodus worden gewijzigd naar Prestatiemodus.

Ga als volgt te werk om de instelling voor de energiemodus te wijzigen:

1. Druk op het midden van de schermmenucontroller.
2. Selecteer **Energie, Energiemodus** en vervolgens **Prestaties**.
3. Selecteer **Terug** en sluit het schermmenu.

De automatische slaapstand gebruiken (alleen bepaalde producten)

Uw monitor beschikt over een energiebesparingsvoorziening, de zogenaamde auto-slaapstand, een energiespaarstand. Dit gedeelte beschrijft hoe u de automatische slaapstand van de monitor activeert of aanpast.

Wanneer de automatische slaapstand is ingeschakeld (standaard ingeschakeld), gaat de monitor over naar een lager stroomverbruik als de computer ook een lager stroomverbruik aangeeft (bij het ontbreken van signalen voor horizontale of verticale synchronisatie).

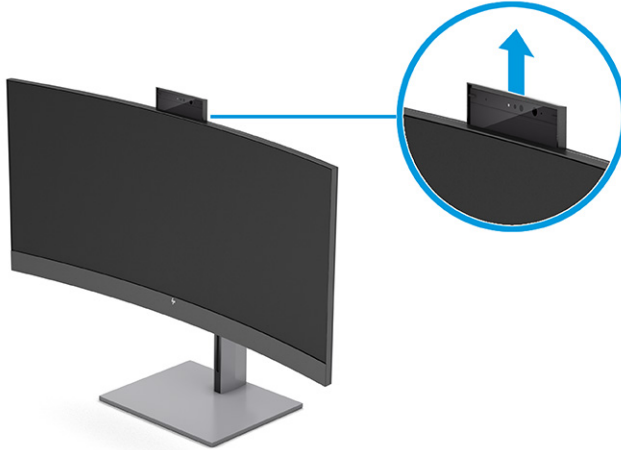
Wanneer de monitor overgaat naar een energiebesparende stand (automatische slaapstand), verschijnt er niets meer op de monitor, wordt het achtergrondlicht uitgeschakeld en brandt het aan-uitlampje oranje. In deze stand verbruikt de monitor minder dan 0,5 W. De monitor komt weer uit de slaapstand wanneer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

Ga als volgt te werk om de automatische slaapstand uit te schakelen in het schermmenu:

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

De camera gebruiken

Om de camera te ontgrendelen, drukt u deze voorzichtig naar beneden tot u een klikgeluid hoort. De camera gaat omhoog naar de hoogste stand.



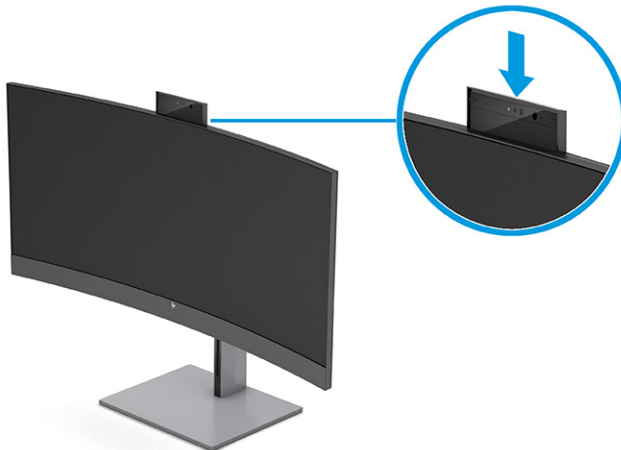
U kunt de camera op de monitor gebruiken om u aan te melden bij Windows Hello-gezichtsherkenning, uw gesprekken veilig te houden en videovergaderingen te houden.



OPMERKING: Voor videovergaderingen sluit u de computer aan op de monitor. Selecteer **HP Display Camera** in de interface voor videovergaderingen.

Als de camera gesloten is, wordt de microfoon uitgeschakeld.

Als de camera niet in gebruik is, kunt u de camera sluiten door deze naar beneden te drukken totdat deze in de gesloten stand vastklikt.



Windows Hello-gezichtsherkenning instellen

Bij bepaalde producten kunt u Windows Hello-gezichtsherkenning gebruiken voor een snelle, beveiligde toegang tot uw computer. U kunt gezichtsherkenning instellen door de camera op uw computer of de camera op uw monitor te gebruiken.

 **OPMERKING:** Windows Hello wordt alleen ondersteund door het besturingssysteem Windows 10.

De computercamera gebruiken voor Windows Hello

Volg onderstaande stappen om Windows Hello-gezichtsherkenning in te stellen op een apparaat met een Windows Hello-camera.

1. Download het softwarestuurprogramma voor HP Windows Hello op <http://support.hp.com/us-en/drivers/products>.
2. Verbind de monitor met de computer en schakel de computer en monitor in.
3. Klik met de rechtermuisknop op het Windows-bureaublad en selecteer **Beeldscherminstellingen**.
4. Selecteer de monitor en blader omlaag naar het gedeelte **Meerdere beeldschermen**.
5. In het vervolgkeuzemenu selecteert u **Bureaublad uitbreiden naar dit beeldscherm**.
6. Selecteer het vakje **Dit beeldscherm instellen als hoofdbeeldscherm**.
7. Selecteer de knop **Start, Instellingen, Accounts** en vervolgens **Aanmeldingsopties**.
8. Onder **Windows Hello** selecteert u **Instellen** onder **Gezichtsherkenning**.
9. Onder **Welkom bij Windows Hello** selecteert u **Aan de slag** en volgt u de instructies op het scherm om uw gezichts-id te registreren en een pincode in te stellen.

U kunt de infraroodcamera van de monitor nu gebruiken om u aan te melden als u Windows Hello gebruikt.

De monitorcamera gebruiken voor Windows Hello

Zelfs als uw computer geen Windows Hello-camera heeft, kunt u Windows Hello-gezichtsherkenning instellen met behulp van de IR-camera op uw monitor.

1. Selecteer de knop **Start, Instellingen, Accounts** en vervolgens **Aanmeldingsopties**.
2. Onder **Windows Hello** selecteert u **Instellen** onder **Gezichtsherkenning**.
3. Onder **Welkom bij Windows Hello** selecteert u **Aan de slag** en volgt u de instructies op het scherm om uw gezichts-id te registreren en een pincode in te stellen.

U kunt de IR-camera van de monitor nu gebruiken om u aan te melden als u Windows Hello gebruikt.

PiP en PbP gebruiken (alleen bepaalde producten)

De monitor ondersteunt zowel Picture-in-Picture (PiP), waarbij één bron een andere overlapt, als Picture-by-Picture (PbP), waarbij één bron horizontaal (voor een liggende stand) of verticaal (voor een staande stand) naast een andere wordt geplaatst. In de PiP-modus kunnen twee Full HD (FHD)-beelden worden weergegeven.

Ga als volgt te werk als u PiP of PbP wilt gebruiken:

1. Sluit een secundaire invoerbron aan op de monitor.

2. Druk op het midden van de controller om het schermmenu te openen.
3. Selecteer in het schermmenu **Beeld, PiP-regeling** en vervolgens **PiP inschakelen**.
De monitor scant de secundaire invoersignalen op een geldige signaalinvoer en gebruikt die invoer voor het PiP- of PbP-beeld.
4. Als u de PiP/PbP-invoer wilt wijzigen, selecteert u **Beeld, PiP-regeling** en vervolgens **Ingangen toewijzen**.
5. Als u de PiP-grootte wilt wijzigen, selecteert u **PiP-grootte** in het schermmenu en selecteert u vervolgens de gewenste grootte.
6. Als u de PiP-positie wilt aanpassen, selecteert u **PiP-positie** in het schermmenu en selecteert u vervolgens de gewenste positie.

De afgifte van blauw licht aanpassen (alleen bepaalde producten)

U kunt blootstelling van uw ogen aan blauw licht beperken door de afgifte van blauw licht door de monitor te verlagen. Deze monitor heeft een instelling om de afgifte van blauw licht te beperken en een meer ontspannend en minder prikkelend beeld te creëren tijdens het lezen van tekst op het scherm.

Ga als volgt te werk om de afgifte van blauw licht door de monitor aan te passen:

1. Druk op één van de menuknoppen om de knoppen te activeren en druk vervolgens op de knop **Menu** om het schermmenu te openen. Selecteer **Kleur**.
Als u een controller gebruikt, drukt u op het midden van de controller om het schermmenu te openen.
2. Selecteer **Laag blauw licht** in de instellingsopties.
 - **Laag blauw licht:** (TÜV-gecertificeerd) vermindert het blauwe licht voor een beter kijkgemak.
 - **Leesmodus:** optimaliseert zowel het blauw licht als de helderheid voor binnenshuis.
 - **Nachtmodus:** past de monitor aan naar de laagste blauwlichtuitvoer en vermindert de invloed op de slaap.
3. Selecteer **Opslaan en terugkeren** om de instellingen op te slaan en het menu te sluiten. Klik op **Annuleren** als u de instellingen niet wilt opslaan.
4. Selecteer in het hoofdmenu **Afsluiten**.

De modus voor laag blauw licht aanpassen (alleen bepaalde producten)

U kunt blootstelling van uw ogen aan blauw licht beperken door de afgifte van blauw licht door de monitor te verlagen. Deze monitor maakt gebruik van een scherm met laag blauw licht in de standaard instellingsmodus.

In de standaard instellingsmodus is het scherm met weinig blauw licht van deze monitor gecertificeerd door TÜV om de afgifte van blauw licht te verminderen en een meer ontspannend en minder stimulerend beeld te creëren terwijl u content op het scherm leest.

4 Ondersteuning en problemen oplossen

Als uw monitor niet naar verwachting werkt, kunt u het probleem oplossen door de instructies in dit gedeelte te volgen.

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 4-1 Algemene problemen en oplossingen

Problemen	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het scherm is leeg of de video flakkert.	Het netsnoer is losgekoppeld.	Sluit het netsnoer aan.
	De monitor is uitgeschakeld.	Druk op de aan-uitknop van de monitor. OPMERKING: Als de aan-uitknop niet werkt, houdt u deze knop 10 seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie voor de aan-uitknop uit te schakelen.
	De hoofd-aan/uit-schakelaar staat uit.	Zet of de aan/uit-schakelaar aan de achterkant van de monitor in de stand Aan.
	De videokabel is niet juist aangesloten.	Sluit de videokabel goed aan. Zie De kabels aansluiten op pagina 10 voor meer informatie.
	Het systeem staat in de automatische slaapstand.	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om de schermbeveiliging te deactiveren.
De videokaart is niet compatibel.		Open het schermmenu en selecteer het menu Invoer . Stel Autom. omschakeling ingang in op Uit en selecteer handmatig de invoer. of Vervang de videokaart of sluit de videokabel aan op een van de onboard-videobronnen van de computer.
	De helderheidsinstelling is te laag.	Open het schermmenu en selecteer Helderheid om de helderheidsschaal indien nodig aan te passen.
Het beeld is onscherp, onduidelijk of te donker.		
De melding 'Videokabel controleren' wordt op het scherm weergegeven.	De videokabel van de monitor is niet aangesloten.	Sluit de juiste videosignaalkabel aan op de computer en de monitor. Zorg ervoor dat de computer is uitgeschakeld wanneer u de videokabel aansluit.
'Ingangssignaal buiten bereik' wordt op het scherm weergegeven.	De videoresolutie en/of vernieuwingsfrequentie zijn hoger ingesteld dan wat de monitor ondersteunt.	Stel de monitor in op een ondersteunde waarde.
De monitor gaat niet naar een energiespaarstand.	De energiebeheerfunctie van de monitor is uitgeschakeld.	Open het schermmenu en selecteer Energie , selecteer Automatische slaapstand en stel de automatische slaapstand in op Aan .
'Schermmenu vergrendeld' wordt weergegeven.	De vergrendelingsfunctie voor het schermmenu van de monitor is ingeschakeld.	Houd de schermmenucontroller gedurende 10 seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie van het schermmenu uit te schakelen.

Tabel 4-1 Algemene problemen en oplossingen (vervolg)

Problemen	Mogelijke oorzaak	Oplossing
'Aan-uitknop vergrendeld' wordt weergegeven.	De vergrendelingsfunctie voor de aan-uitknop op de monitor is ingeschakeld.	Houd de Aan-uit -knop gedurende 10 seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie van de aan-uitknop uit te schakelen.

Knopvergrendelingen

De vergrendelingsfunctie van de knop is alleen beschikbaar wanneer de monitor is ingeschakeld, een actief signaal wordt weergegeven en het schermmenu is gesloten. Als u het midden van de schermmenucontroller gedurende 10 seconden ingedrukt houdt, wordt deze knop uitgeschakeld. U kunt deze knop herstellen door deze opnieuw gedurende 10 seconden ingedrukt te houden.

De functie voor automatische aanpassing gebruiken (analoge invoer)

De functie Automatisch aanpassen wordt automatisch geactiveerd en probeert het scherm in diverse situaties te optimaliseren.

- Installeren van de monitor
- Fabrieksinstellingen herstellen van de computer
- Resolutie van de monitor wijzigen

U kunt handmatig de schermweergave optimaliseren voor de VGA (analoge) invoer met behulp van Automatisch aanpassen in het schermmenu. U kunt ook de software met het patroon voor automatische aanpassing downloaden via <http://www.hp.com/support>.

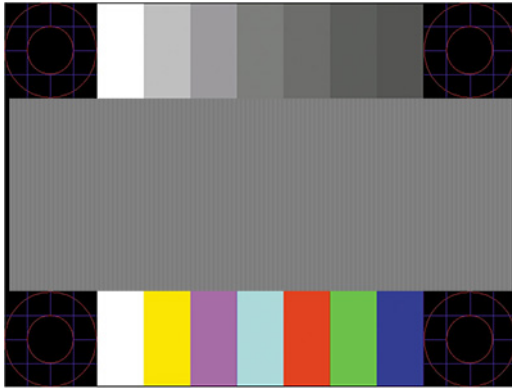
Voer deze procedure niet uit als de monitor is aangesloten op een andere ingang dan VGA. Als de monitor een analoge ingang (VGA) gebruikt, kan deze procedure de volgende beeldkwaliteitsvoorwaarden corrigeren:

- Wazige of onduidelijke focus
- Nalichten, strepen of schaduweffecten
- Vage verticale balken
- Dunne horizontale rollende lijnen
- Beeld niet in het midden

De functie Automatisch aanpassen gebruiken:

1. Schakel de monitor in en wacht vervolgens 20 minuten voordat u de instellingen aanpast.
2. Druk op de knop **Menu** om het schermmenu te openen, selecteer **Beeld** en vervolgens **Automatisch aanpassen**. Als het resultaat niet bevredigend is, gaat u verder met de procedure.

3. Open het hulpprogramma voor automatische patroonaanpassing. (U kunt dit hulpprogramma downloaden via <http://www.hp.com/support>.) Het insteltestpatroon wordt weergegeven.



4. Druk op het toetsenbord op **esc** of op een andere toets om het testpatroon af te sluiten.

Beeldprestaties optimaliseren (analoge invoer)

Als u de instellingen wilt aanpassen, kunt u in dit gedeelte lezen hoe u het beeld van uw monitor handmatig kunt optimaliseren.

U kunt de twee bedieningselementen in het schermmenu aanpassen om de beeldprestaties te verbeteren: Kloksnelheid en faseverschuiving (beschikbaar in het schermmenu). Gebruik deze functies alleen wanneer de functie Automatisch aanpassen geen bevredigende beeldkwaliteit oplevert.

 **OPMERKING:** U kunt de instellingen voor kloksnelheid en faseverschuiving alleen aanpassen wanneer u een analoge VGA-ingang gebruikt. Bij digitale video-invoer kunnen deze instellingen niet worden gewijzigd.

De kloksnelheid moet eerst juist worden ingesteld omdat de instellingen voor faseverschuiving afhankelijk zijn van de instelling van de kloksnelheid.

- **Klok:** hiermee verhoogt of verlaagt u de waarde om zichtbare verticale balken of strepen op de schermachtergrond te minimaliseren.
- **Fase:** hiermee verhoogt of verlaagt u de waarde om trilling of vervorming van het beeld tot een minimum te beperken.

 **OPMERKING:** U krijgt tijdens het gebruiken van deze instellingen de beste resultaten wanneer u gebruikmaakt van het softwarehulpprogramma voor automatische patroonaanpassing. U kunt dit hulpprogramma downloaden via <http://www.hp.com/support>.

Als bij het instellen van de waarden voor kloksnelheid en faseverschuiving het beeld van de monitor vervormd raakt, blijft u de waarden aanpassen totdat de vervorming is verdwenen. Om de oorspronkelijke fabrieksinstellingen te herstellen, drukt u op de knop **Menu** om het schermmenu te openen en selecteert u **Beheer, Fabrieksinstellingen herstellen** en **Ja**.

Verticale balken verwijderen (Kloksnelheid):

1. Druk op de **Menu**-knop om het OSD-menu te openen en selecteer **Beeld** en vervolgens **Kloksnelheid en faseverschuiving**.

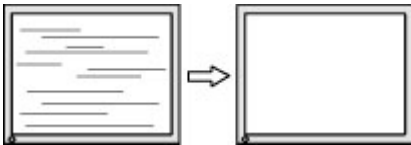
2. Selecteer **Klok** en gebruik vervolgens de schermknoppen op de monitor met daarop pijltjes omhoog en omlaag om verticale balken te verwijderen. Druk langzaam op de knoppen zodat u het beste punt niet mist.



3. Als het scherm na het aanpassen van de klok wazig is of flakkert, of er verschijnen strepen, wijzigt u de faseverschuiving.

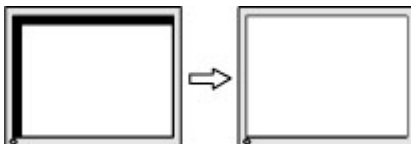
Flikkerend of wazig beeld verhelpen (Faseverschuiving):

1. Druk op de **Menu**-knop om het OSD-menu te openen en selecteer **Beeld** en vervolgens **Kloksnelheid en faseverschuiving**.
2. Selecteer **Fase** en gebruik vervolgens de menuknoppen 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 de **Menu**-knop om het OSD-menu te openen en selecteer **Beeld** en vervolgens **Beeldpositie**.
2. Druk op de menuknoppen op 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.



5 De monitor onderhouden

Als de monitor goed wordt onderhouden, kunt u deze gedurende vele jaren gebruiken. Deze instructies bieden stappen die u kunt uitvoeren om de monitor in de beste staat te houden.

Richtlijnen voor onderhoud

Volg deze instructies om de prestaties van de monitor te verbeteren en de levensduur ervan te verlengen.

- Open de monitorbehuizing niet of probeer niet zelf dit product te onderhouden. Gebruik alleen de knoppen die in de bedieningsinstructies worden beschreven. Als de monitor niet goed werkt of gevallen of beschadigd is, neemt u contact op met een erkende HP-leverancier, HP-wederverkoper of HP-serviceprovider.
- Gebruik enkel een voedingsbron en aansluiting die geschikt zijn voor deze monitor en die worden aangegeven op het label of 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 dat gemakkelijk bereikbaar is. 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.
- 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 voorwerpen in. Deze openingen zorgen voor ventilatie.
- 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.


De monitor reinigen

Gebruik deze instructies als uw monitor moet worden gereinigd.

1. Schakel de monitor uit en haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
2. Koppel alle externe apparaten los.
3. Stof de monitor af door het scherm en de behuizing schoon te vegen met een zachte, schone doek.

4. Gebruik voor hardnekkig vuil een mengsel van een evenredig deel 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 hem gebruikt.

5. Nadat u het vuil en stof hebt verwijderd, kunt u de oppervlakken ook met een ontsmettingsmiddel reinigen. De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) geeft aan dat verspreiding van virale respiratoire virussen en schadelijke bacteriën het best kan worden voorkomen door oppervlakken na het reinigen ook te desinfecteren. Een ontsmettingsmiddel dat aan de richtlijnen van HP voor het reinigen van computers voldoet, is een alcoholoplossing die uit 70% isopropylalcohol en 30% water bestaat. Deze oplossing wordt ook wel ontsmettingsalcohol genoemd en wordt in de meeste winkels verkocht.

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

Dit gedeelte bevat technische specificaties voor de fysische aspecten van uw monitor, zoals het gewicht en de weergavegrootte, evenals de vereiste omgevingsomstandigheden en voedingsbronnen.

Alle specificaties vertegenwoordigen de normale specificaties die zijn verstrekt door de fabrikanten van onderdelen voor HP; de werkelijke prestaties kunnen variëren en zijn mogelijk hoger of lager.



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

Specificaties van het 86,4 cm (34 inch)-model

Dit gedeelte bevat specificaties van uw monitor.

Tabel A-1 Technische specificaties

Specificatie	Meting	
Beeldscherm, breedbeeld	86,4 cm	34 inch
Type	IPS	
Zichtbaar schermbeeld	86,4 cm diagonaal	34 inch diagonaal
Maximaal gewicht (zonder verpakking)	11,4 kg	25,1 lbs
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte (hoogste stand)	58,52 cm	23,04 inch
Hoogte (laagste stand)	43,52 cm	17,13 inch
Diepte	27,25 cm	10,73 inch
Breedte	81,38 cm	32,04 inch
Kantelen	-5° tot +10°	
Vereisten omgevingstemperatuur		
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 35°C	41°F tot 95°F
Opslagtemperatuur	-10°C tot 60°C	-14°F tot 140°F
Opslagvochtigheid	5% tot 95% (niet-condenserend)	
Voedingsbron	100 tot 240 V wisselstroom 50/60 Hz	
Ingangsterminal	Eén HDMI-poort, één DisplayPort-connector en één USB Type-C DisplayPort-connector	

Vooraf ingestelde beeldschermresoluties

De volgende schermresoluties worden het meest gebruikt en worden in de fabriek als standaard ingesteld. De vooraf ingestelde schermstanden worden automatisch herkend en worden in de juiste grootte en op de juiste positie weergegeven.

Vooraf ingestelde beeldschermresoluties

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

Tabel A-2 Vooraf ingestelde beeldschermresoluties

Scherms stand	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,47	60
2	720 × 400	31,47	70
3	800 × 600	37,88	60
4	1024 × 768	48,36	60
5	1280 × 720	45,00	60
6	1280 × 800	49,70	60
7	1280 × 1024	63,98	60
8	1440 × 900	55,94	60
9	1440 × 900	55,47	60
10	1600 × 900	60,00	60
11	1680 × 1050	65,29	60
12	1920 × 1080	67,50	60
13	1920 × 1200	74,04	60
14	1920 × 1200	74,56	60
15	2560 × 1080	66,00	60
16	2560 × 1440	88,79	60
17	3440 × 1440	88,82	60
18	3440 × 1440	73,68	50 (alleen HDMI)

Video-indelingen in High Definition

Dit gedeelte bevat video-indelingen in high-definition.

Tabel A-3 Video-indelingen in High Definition

Schermst and	Timing-naam	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480p	640 × 480	31,47	60,00
2	720 × 480p	720 × 480	31,47	60,00
3	1280 × 720p	1280 × 720	37,50	50,00
4	1280 × 720p	1280 × 720	45,00	60,00
5	1920 × 1080p	1920 × 1080	56,26	50,00
6	1920 × 1080p	1920 × 1080	67,50	60,00

Energiebesparingsfunctie

Deze monitor ondersteunt een energiespaarstand.

De energiespaarstand wordt ingeschakeld wanneer de monitor detecteert dat geen horizontaal of verticaal synchronisatiesignaal aanwezig is. Zodra de monitor de afwezigheid van een of meer synchronisatiesignalen detecteert, wordt het scherm gewist en de achtergrondverlichting uitgeschakeld. Het aan/uit-lampje brandt nu oranje. In de energiespaarstand verbruikt de monitor minder dan 0,5 watt aan vermogen. Er is een korte opwarmingsperiode alvorens de monitor terugkeert naar de normale werkingsstatus.

Raadpleeg de handleiding bij de computer voor informatie over het instellen van de energiebesparingsmodus (ook wel 'voorziening voor energiebeheer' genoemd).



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

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

B Toegankelijkheid

HP heeft als doel producten, services en informatie te ontwerpen, te produceren en op de markt te brengen die iedereen overal kan gebruiken, hetzij op zelfstandige basis of met behulp van apparaten of applicaties van derden met ondersteunende technologie.

HP en toegankelijkheid

Diversiteit, integratie en werk/leven zit in het DNA van HP en wordt weerspiegeld in alles wat HP maakt. HP streeft naar een inclusieve omgeving gericht op het verbinden mensen met de kracht van technologie over de hele wereld.

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 37](#) voor meer informatie.

De toezegging van HP

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 HP en zorgt ervoor dat de voordelen van technologie voor iedereen beschikbaar zijn.

De doelstelling van HP 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 dat doel te bereiken, zijn met dit toegankelijkheidsbeleid zeven hoofddoelen vastgesteld om de acties van HP 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 HP en 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 HP 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 HP 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 heeft zich aangesloten bij andere organisaties om de toegankelijkheid te verbeteren. Deze toezegging ondersteunt de doelstelling van HP 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 het 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 beperking, moet in staat zijn om met behulp van technologie te communiceren, zich uit te drukken en verbinding te maken met de wereld. HP streeft naar meer bewustzijn op het gebied van toegankelijkheid bij HP, bij onze klanten en bij onze 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, dankzij de vele verschillende ondersteunende technologieën zijn HP producten eenvoudig 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 kunt 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 professionals geschikt zijn voor uw behoeften.

Toegankelijkheid voor HP producten

Deze koppelingen bieden informatie over toegankelijkheidsfuncties en ondersteunende technologie, indien van toepassing en beschikbaar in uw land of regio, die bij verschillende HP producten zijn meegeleverd. Deze bronnen helpen u bij het selecteren van de specifieke functies met ondersteunende technologie en producten die passen bij uw situatie.

- **HP Aging & Accessibility:** Ga naar <http://www.hp.com> en typ **Toegankelijkheid** in het zoekvak. Selecteer **Office of Aging and Accessibility**.
- **HP computers:** Voor Windows 7, Windows 8 en Windows 10 gaat u naar <http://www.hp.com/support> en typt u **Windows-toegankelijkheidsopties** in het zoekvak **Doorzoek onze kennisbibliotheek**. Selecteer het gewenste besturingssysteem in de resultaten.
- **HP Shopping, randapparatuur voor HP producten:** Ga naar <http://store.hp.com>, selecteer **Winkelen** en selecteer vervolgens **Monitoren of Accessoires**.

Zie [Contact opnemen met de ondersteuning op pagina 40](#) 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 \(Android, Chrome, Google-apps\)](#)

Normen en wetgeving

Landen wereldwijd implementeren voorschriften om de toegang tot producten en services voor mensen met een handicap te verbeteren. Deze voorschriften zijn van oudsher van toepassing op producten en services op het gebied van telecommunicatie, pc's en printers met bepaalde voorzieningen voor communicatie en videoweergave, de bijbehorende gebruikersdocumentatie en hun klantenondersteuning.

Normen

De US Access Board heeft Sectie 508 van de FAR-normen (Federal Acquisition Regulation) opgesteld als richtlijn voor toegang tot informatie- en communicatietechnologie (ICT) voor mensen met een lichamelijke, zintuiglijke of cognitieve handicap.

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 Europese Unie heeft de norm EN 301 549 opgesteld binnen Mandaat 376 als een online toolkit voor openbare aanbestedingen van ICT-producten. De norm specificeert de vereisten betreffende toegankelijkheid die van toepassing zijn op ICT-producten en -diensten, met een beschrijving van de testprocedures en evaluatiemethodologie voor elke vereiste.

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. De volgende koppelingen bieden informatie over belangrijke wetgeving, regelgeving en normen.

- [Verenigde Staten](#)
- [Canada](#)
- [Europa](#)
- [Australië](#)

Nuttige bronnen en koppelingen aangaande toegankelijkheid

De volgende organisaties, instellingen en resources zijn nuttige informatiebronnen voor mensen met een handicap of leeftijdsgebonden beperking.



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

Dit zijn enkele van de vele organisaties die informatie verschaffen over functionele beperkingen en leeftijdsgebonden beperkingen.

- 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

Veel onderwijsinstellingen, met inbegrip van deze voorbeelden, geven informatie over computergebruik door mensen met een handicap of leeftijdsgebonden beperking.

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

Andere bronnen voor mensen met beperkingen

Veel resources, met inbegrip van deze voorbeelden, geven informatie over computergebruik door mensen met een handicap of leeftijdsgebonden beperking.

- Technisch assistentieprogramma ADA (Americans with Disabilities Act)
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Koppelingen van HP

Deze specifieke koppelingen van HP bieden informatie voor mensen met een handicap of leeftijdsgebonden beperking.

[HP Handleiding voor veiligheid en comfort](#)

[HP Sales publieke sector](#)

Contact opnemen met de ondersteuning

HP biedt technische ondersteuning en hulp bij het gebruik van toegankelijkheidsopties voor klanten met een handicap.



OPMERKING: De ondersteuning is alleen beschikbaar 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.
 - Gebruik het [contactformulier voor mensen met een handicap of leeftijdsgebonden beperking](#).

Index

A

Aan de slag 1
aansluiting audio-uitgang
(hoofdtelefoon) 5
aansluitingen
audio-uitgang
(hoofdtelefoon) 5
automatisch aanpassen (analoge
invoer) 27

B

beeldprestaties optimaliseren
(analoge invoer) 27, 29
bronnen, toegankelijkheid 39

C

connectoren
aan/uit 5
DisplayPort 5
mini DisplayPort 5

D

DisplayPort-connector 5

E

evaluatie
toegankelijkheidsbehoeften 37

H

HDMI-poort 5
HP informatiebronnen 2
HP ondersteunend beleid 36
HP ondersteuning 2

I

International Association of
Accessibility Professionals 37

K

klantenondersteuning,
toegankelijkheid 40

L

label 6

M

menuknop 4
model
specificaties 33
modelspecificaties 33

N

netvoedingsconnector 5
normen en wetgeving,
toegankelijkheid 38

O

onderdelen
achterkant 5
voorkant 4
onderdelen aan de achterkant 5
onderdelen aan de voorkant 4
ondersteunende technologie
doel 36
vinden 37
ondersteuning 2

P

poorten
HDMI 5
USB Type-C 5
productlabel 6
productnummer 6

S

schermmenuknoppen 4
serienummer 6

T

technische ondersteuning 2
telefonische ondersteuning
bellen 2
toegankelijkheid 36, 37, 39, 40
Toegankelijkheidsnormen Artikel
508 38

U

USB Type-C-poort 5

V

veiligheidsvoorschriften 1
vertrouwd raken met de monitor 2

W

waarschuwingen 1