



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 2022 HP Development Company, L.P.

AMD is een handelsmerk van Advanced Micro Devices, Inc. HDMI, het HDMI-Logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC. 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 voor 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 daarna **Handleidingen**.

Eerste editie: februari 2022

Artikelnummer van document: N01391-331

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	3
Eigenschappen.....	3
Onderdelen aan de voor- en achterkant	4
Onderdelen aan de achterkant	4
Het serienummer en productnummer lokaliseren	5
De monitor installeren	6
De monitorstandaard bevestigen.....	6
De monitorkop bevestigen	7
De monitorstandaard verwijderen	8
De monitorkop bevestigen aan een montagevoorziening.....	8
De kabels aansluiten.....	10
USB-apparaten aansluiten (alleen bepaalde producten).....	12
De monitor aanpassen (alleen bepaalde producten)	13
Een beveiligingskabel installeren.....	14
De monitor inschakelen	14
HP-beleid betreffende watermerk- en beeldinbranding.....	15
2 De monitor gebruiken	16
Software en hulpprogramma's downloaden.....	16
OMEN Gaming Hub downloaden en OMEN Lighting Studio openen.....	16
Het schermmenu gebruiken	16
Status weergavemodus	18
RGB-sterkteregeling gebruiken.....	18
Voorinstellingen voor kleuren selecteren	18
De automatische slaapstand gebruiken.....	19
PbP gebruiken.....	20
Externe verlichting gebruiken	20
3 Ondersteuning en problemen oplossen	22
Eenvoudige problemen oplossen	22
Knopvergrendelingen	23
4 De monitor onderhouden	24
Richtlijnen voor onderhoud	24
De monitor reinigen	24
De monitor verzenden	25

A Technische specificaties	26
Specificaties van het model 68,5 cm (27 inch).....	26
Vooraf ingestelde beeldschermresoluties	27
Specificaties voor voedingsbron	27
Energiebesparingsfunctie.....	28
B Toegankelijkheid	29
HP en toegankelijkheid	29
De technologische hulpmiddelen vinden die u nodig hebt	29
De toezegging van HP	29
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	30
De beste ondersteunende technologie vinden	30
Uw behoeften evalueren.....	30
Toegankelijkheid voor HP producten.....	30
Normen en wetgeving.....	31
Normen	31
Mandaat 376 – EN 301 549	31
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	31
Wet- en regelgeving.....	32
Nuttige bronnen en koppelingen aangaande toegankelijkheid.....	32
Organisaties	32
Onderwijsinstellingen	33
Andere bronnen voor mensen met beperkingen	33
Koppelingen van HP.....	33
Contact opnemen met ondersteuning	33
Index	35

1 Aan de slag

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

Belangrijke veiligheidsinformatie

Mogelijk is er een netvoedingsadapter en netsnoer met de monitor meegeleverd. 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 klantenservice om het netsnoer, de netvoedingsadapter (alleen bepaalde producten) of andere kabels die met de monitor zijn geleverd, 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 22](#), 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

- 68,5 cm (27 inch) diagonaal weergavegebied met een resolutie van 3840 × 2160 plus volledige ondersteuning voor lagere resoluties; met vaste schaling voor drie vooraf ingestelde modusopties: Schermvullend, aanpassen aan beeldverhouding of pixel per pixel
- HP Eye Ease met Eyesafe®-certificering (standaardmodus) om blauw licht te beperken en uw ogen comfortabel te houden
- Flikkervrije functie voor optimaal comfort voor uw ogen en bij het kijken

 **OPMERKING:** De functie Flikkervrij is alleen ingeschakeld tijdens de statische vernieuwingsfrequentie en de regeling voor de achtergrondverlichting, maar is uitgeschakeld wanneer de Motion Picture Response Time (MPRT) is ingeschakeld. Er is geen zichtbare flikkering binnen het bereik van 0~3000 Hz.

- Geïntegreerde luidsprekers van 2 × 2W (omhoog gericht)
- Liquid crystal display (LCD) met actieve matrix en in-plane switching (IPS)
- Breed kleurengamma voor dekking van sRGB/DCI-P3-kleurruimtes
- Ontspiegeld 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 voor kantel- en hoogteaanpassingen
- PbP-functionaliteit (Picture beside Picture) zodat DisplayPort- en HDMI-ingangen kunnen worden weergegeven in elke helft van het scherm
- Schermmenu in 10 talen waarmee het scherm gemakkelijk kan worden geconfigureerd en geoptimaliseerd
- Voorinstellingen voor kleurruimtes voor DCI-P3 (gamingmodus) en sRGB (standaardmodus)

Connectoren

 **OPMERKING:** Kabels voor connectoren zijn niet meegeleverd, behalve bij bepaalde producten.

- DisplayPort™-video-ingang (kabel alleen meegeleverd bij bepaalde producten)
- HDMI-video-ingang (High-Definition Multimedia Interface™)
- Aansluiting audio-uitgang (hoofdtelefoon)
- USB Type-C-naar-USB Type-A-kabel en DisplayPort-kabel meegeleverd (kabel alleen meegeleverd bij bepaalde producten)

- Plug-and-play, indien het besturingssysteem dit ondersteunt

Monitorstandaard

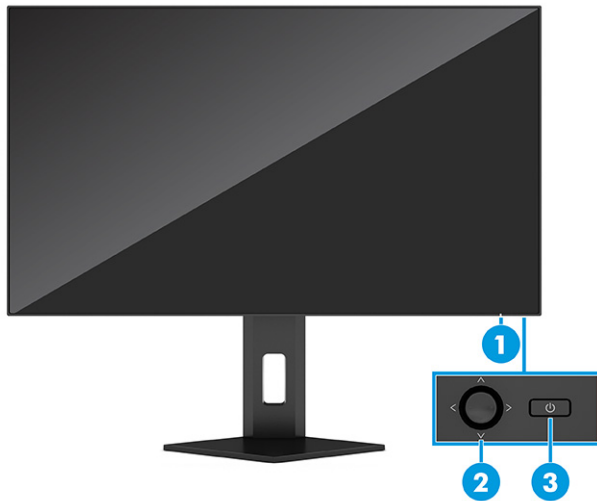
- Verwijderbare standaard voor flexibele installatiemogelijkheden van de monitorkop
- VESA®-montagevoorziening (100 x 100 mm) voor het bevestigen van de monitor op een zwenkarm
- Ondersteuning voor de bevestigingsbeugel om de monitor te bevestigen aan een werkstation



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 daarna **Handleidingen**.

Onderdelen aan de voor- en achterkant

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

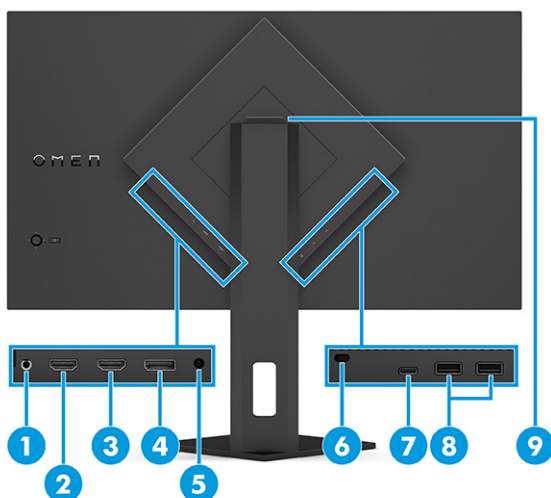


Tabel 1-2 Onderdelen aan de voor- en achterkant n de bijbehorende beschrijvingen

Onderdeel	Beschrijving
(1) Aan/uit-lampje	Wit: de monitor is ingeschakeld. Oranje: de monitor bevindt zich in een stroombesparingsstand of is niet actief.
(2) Schermmenucontroller	Hiermee opent u het schermmenu en kunt u de monitorinstellingen aanpassen.
(3) Aan/uit-knop	Hiermee schakelt u de monitor in of uit.

Onderdelen aan de achterkant

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

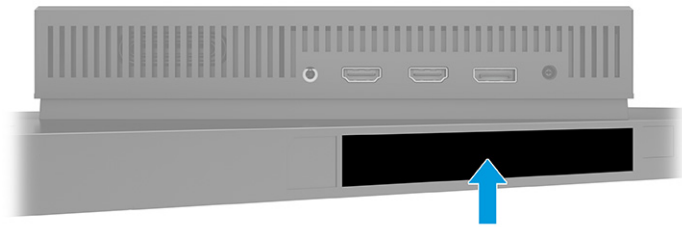


Tabel 1-3 Onderdelen aan de achterkant en de bijbehorende beschrijvingen

Onderdeel	Beschrijving
(1) Aansluiting audio-uitgang (hoofdtelefoon)	Hierop kunt u een hoofdtelefoon of oortelefoon aansluiten. VOORZICHTIG: Zet het geluidsvolume laag voordat u de hoofdtelefoon of oortelefoon gebruikt. Zo beperkt u het risico op gehoorbeschadiging. Raadpleeg de <i>Kennisgeving voor product</i> die met uw product is meegeleverd voor aanvullende informatie over veiligheid.
(2) HDMI 2.0-poort	Hierop verbindt u een HDMI-kabel met een bronapparaat, zoals een computer of spelconsole.
(3) HDMI 2.1-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) Netvoedingsconnector	Hierop sluit u een netvoedingsadapter aan.
(6) Bevestigingspunt voor beveiligingskabel	Hierop kunt u een optionele beveiligingskabel aansluiten.
(7) USB Type-C®-poort (upstream)	Hiermee verbindt u een USB Type-C-naar-Type-A-kabel met een bronapparaat, zoals de USB Type-A-poort van een computer of spelconsole. Deze poort zorgt er alleen voor dat de USB Type-A-poorten juist werken.
(8) USB Type-A-poorten (downstream)	Hiermee verbindt u een USB-kabel met een randapparaat, zoals een toetsenbord, muis of vaste USB-flashstation.
(9) Opslag voor hoofdtelefoon	De monitor is voorzien van een hoofdtelefoonhaak aan de bovenkant van de standaard om de hoofdtelefoon eenvoudig op te hangen.

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.

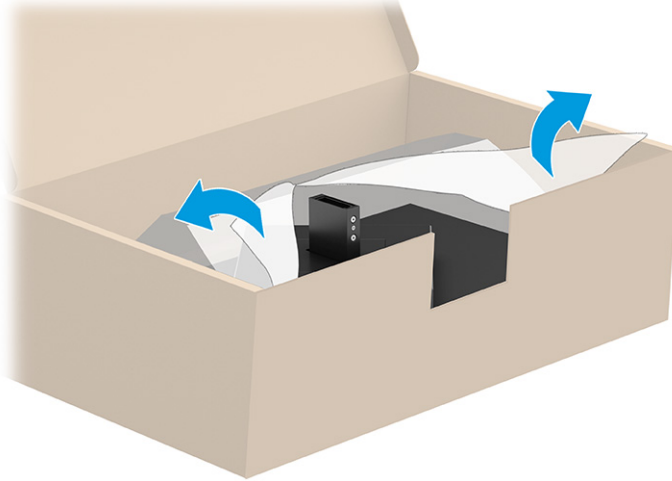
-
- ⚠ WAARSCHUWING!** Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort* om het risico op ernstig letsel te beperken. Deze handleiding bevat aanwijzingen voor de optimale inrichting van de werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten voor computergebruikers. De *Handleiding voor veiligheid en comfort*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

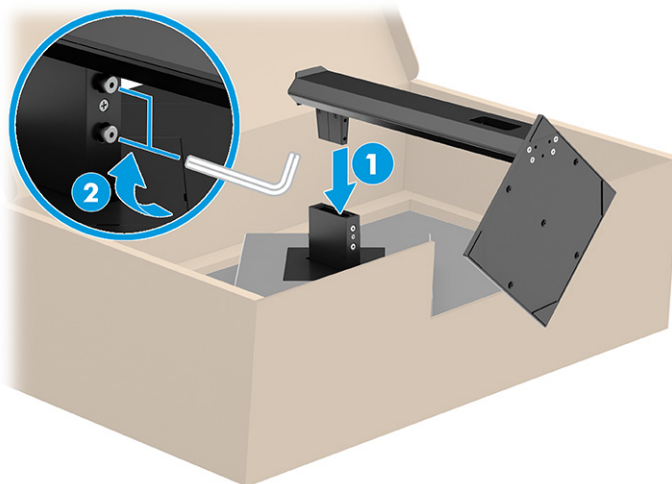
Een juiste bevestiging van de monitorstandaard is van essentieel belang voor een veilig gebruik. Dit gedeelte beschrijft hoe u een standaard veilig kunt bevestigen.

-
- 💡 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 voorkant naar beneden in de doos en scheur de verpakkingzak langs de scheurlijn open.





2. Plaats de monitorkop met de voorzijde naar beneden en bevestig de standaard aan de achterzijde van de monitorkop (1) en zet hem vervolgens vast met de schroeven (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.

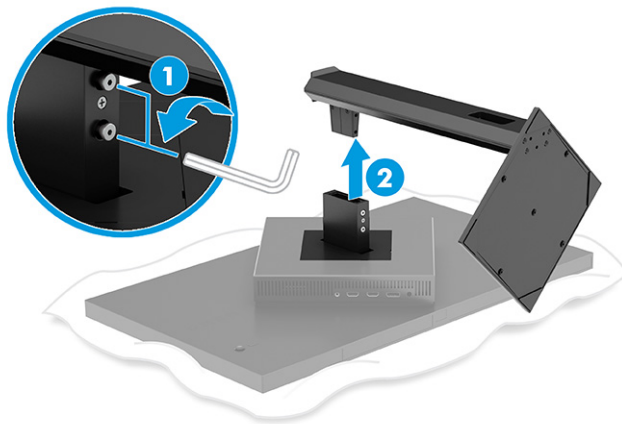
De monitorstandaard verwijderen

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. Draai de schroeven los (1), hef de onderkant van de standaard op tot de montageplaat uit de opening in de monitorkop (2) komt.
4. Schuif de standaard uit de opening.

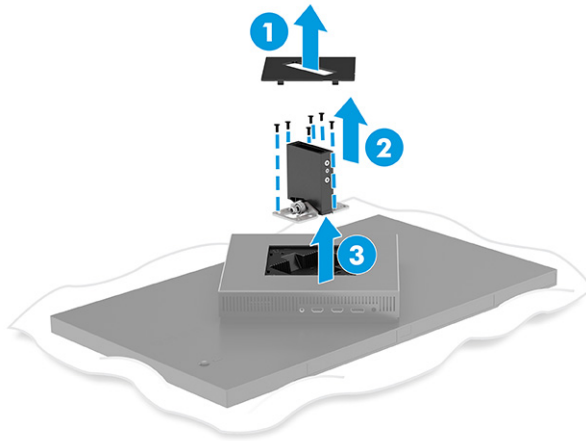


De monitorkop bevestigen aan een montagevoorziening

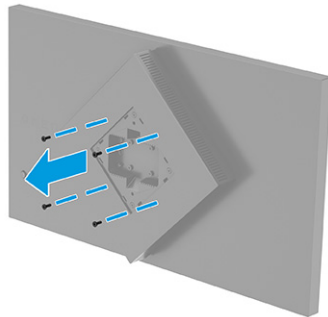
Mogelijk hebt u ander gereedschap, zoals een schroevendraaier (afzonderlijk aan te schaffen), nodig wanneer u een montagevoorziening bevestigt. Volg deze instructies om schade aan de monitor te voorkomen.

1. Verwijder de monitorstandaard als deze is bevestigd. Zie [De monitorstandaard verwijderen op pagina 8](#).
2. Gebruik een platte schroevendraaier om de VESA-klep achteraan de monitor los te wrikken en verwijder de VESA-klep (1).


3. Gebruik een schroevendraaier om de zes schroeven waarmee het scharnier is bevestigd, te verwijderen (2) en verwijder vervolgens het scharnier (3).

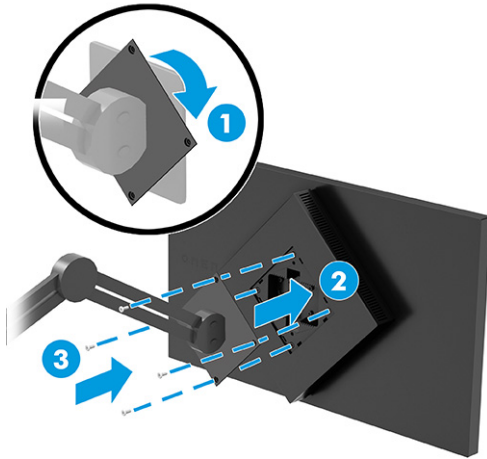


4. Verwijder de vier schroeven uit de VESA-gaten aan de achterzijde van de monitorkop.



5. Verdraai de VESA-adapter op de zwenkarm 45°, zodat deze op een lijn ligt met de schroefgaten aan de achterkant van de monitor (1) voordat u deze op de monitor bevestigt.
6. Wanneer de VESA-adapter met 45° is gedraaid, steekt u de VESA-adapter in de opening aan de achterkant van de monitorkop (2). Bevestig vervolgens de adapter en de monitorkop en draai ze vast (3). Zorg ervoor dat de adapter goed is bevestigd aan de monitorkop voordat u deze in gebruik neemt.

 **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.

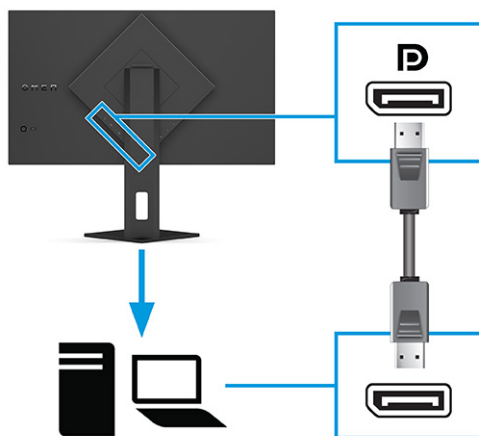


De kabels aansluiten


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

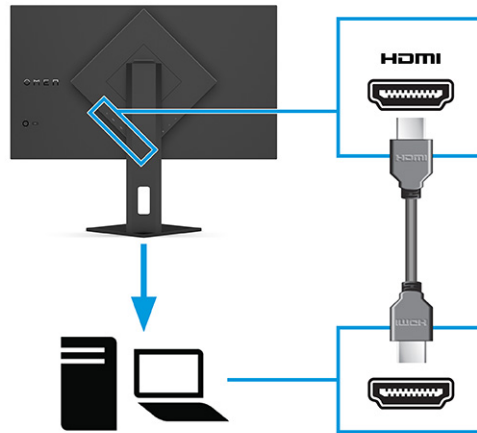
OPMERKING: Afhankelijk van het model ondersteunt de monitor mogelijk USB Type-C-, HDMI- of DisplayPort-ingangen. De videomodus wordt bepaald door de gebruikte videokabel. De monitor detecteert automatisch op welke ingang een geschikt videosignaal wordt ontvangen. U kunt de ingangen in het schermmenu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

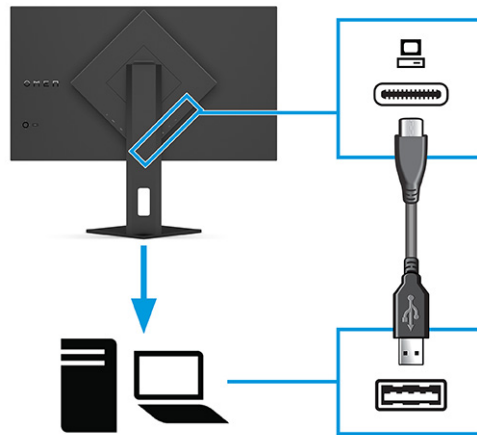



- Sluit een uiteinde van een HDMI-kabel aan op de HDMI-poort aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op de HDMI-poort op het bronapparaat.

 **OPMERKING:** HDMI 2.0- en 2.1-poorten moeten bij elke versie de juiste HDMI-kabel gebruiken.



- 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-A-poort van het bronapparaat. (Gebruik alleen de door HP goedgekeurde USB Type-C-naar-USB Type-A-kabel die met de monitor is meegeleverd.)



 **OPMERKING:** U moet een USB Type-C-naar-Type-A-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 12](#) voor meer informatie.

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

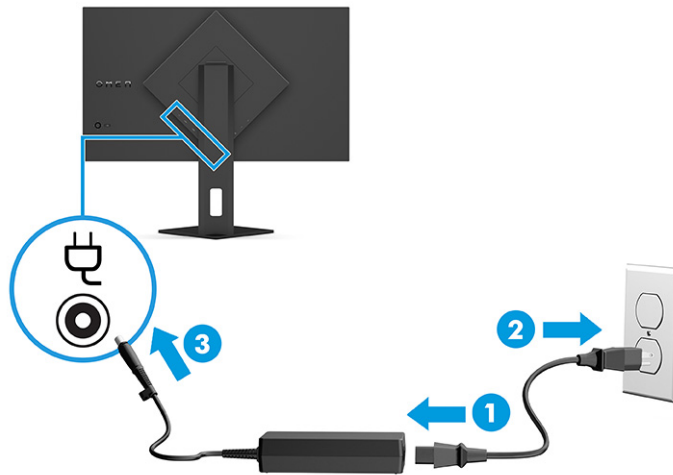
 **WAARSCHUWING!** Ga als volgt te werk om het risico op een elektrische schok en schade aan de apparatuur te beperken:

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.

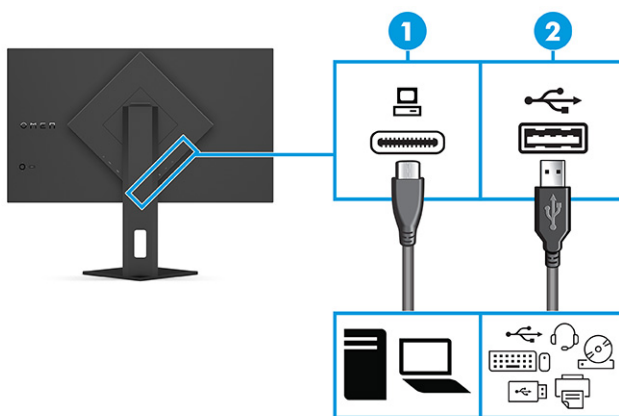
Plaats geen voorwerpen op netsnoeren of kabels. Leg de kabels zodanig dat niemand erop kan gaan staan of erover kan struikelen. Trek niet aan het netsnoer of de kabel. Als u de stekker uit het stopcontact haalt, moet u het netsnoer bij de stekker vastnemen.



USB-apparaten aansluiten (alleen bepaalde producten)

Gebruik USB-poorten om USB-apparaten, zoals digitale camera's, USB-toetsenborden en -muisen, aan te sluiten. De monitor bevat twee USB Type-A-poorten om verbinding te maken met een apparaat (downstream).

OPMERKING: U moet de USB Type-C-naar-Type-A-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 Locaties van USB-poorten

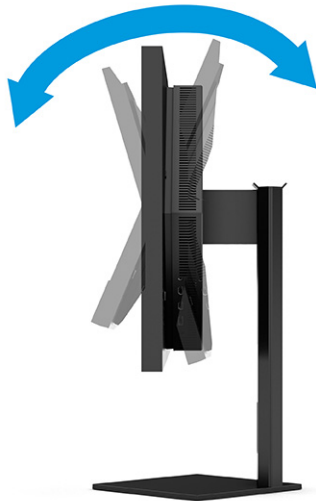
USB-poorten	
(1)	USB Type-C-poort
(2)	USB Type-A-poorten (2)

De monitor aanpassen (alleen bepaalde producten)

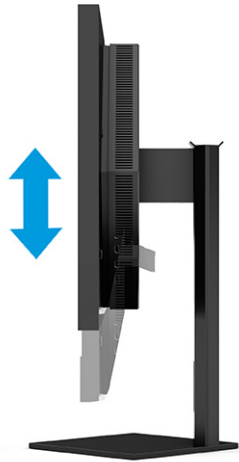
Om een ergonomische werkruimte te ondersteunen, biedt uw monitor de aanpassingsopties die in dit gedeelte worden beschreven.

⚠ 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.

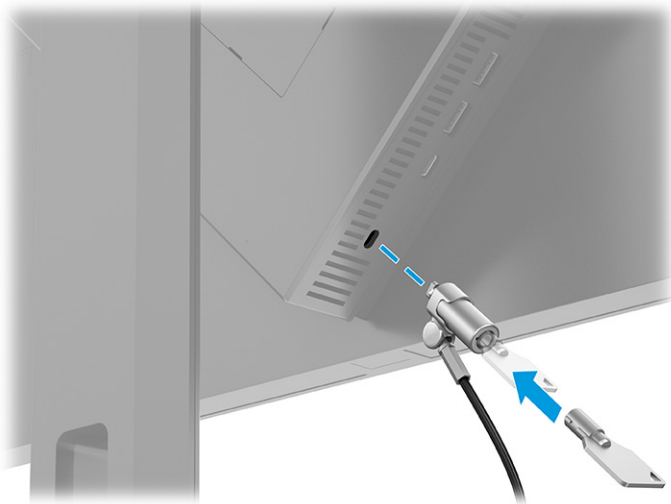


2. Plaats de monitor op een comfortabele positie voor uw werkstation. De bovenste rand van de monitor mag niet hoger zijn dan uw ooghoogte. Mensen die contactlenzen dragen, zijn vaak gebaat met een lager geplaatste en achteroverhellende monitor. Pas de monitor aan uw werkhouding gedurende de dag aan.




Een beveiligingskabel installeren


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




De monitor inschakelen

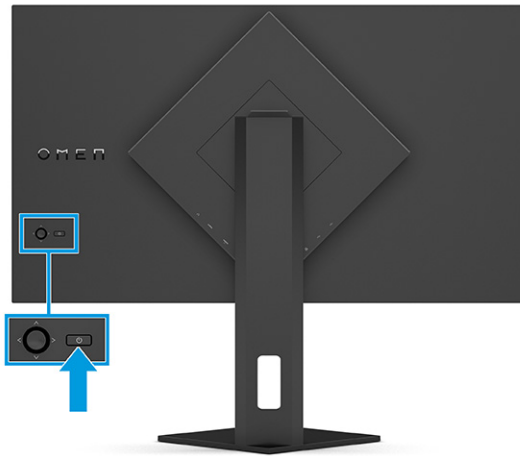
Dit gedeelte bevat belangrijke informatie over het voorkomen van schade aan uw monitor, opstartlampjes en informatie over het oplossen van problemen.

-
-  **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/uit-knop op de achterkant van 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 De monitor gebruiken

Dit hoofdstuk bevat informatie over het gebruik van de monitor en de bijbehorende functies, waaronder software en hulpprogramma's, het schermmenu, de functieknoppen en de energiemodi.

Software en hulpprogramma's downloaden

U kunt deze bestanden downloaden en installeren via HP ondersteuning.

Ga als volgt te werk om softwarebestanden en hulpprogramma's 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.

OMEN Gaming Hub downloaden en OMEN Lighting Studio openen

U kunt OMEN Gaming Hub downloaden en installeren vanuit de Microsoft Store-app. U moet OMEN Gaming Hub installeren om OMEN Light Studio te kunnen openen.



OPMERKING: Zorg ervoor dat u OMEN Gaming Hub downloadt om OMEN Light Studio te kunnen openen en volledige controle te hebben en RGB-lichteffecten aan te passen.

Ga als volgt te werk om de toepassing te downloaden:

1. Selecteer **Start** op de taakbalk.
2. Selecteer de **Microsoft Store**-app.
3. Typ **OMEN Gaming Hub** en selecteer **Downloaden**.

Het schermmenu gebruiken

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

Om het schermmenu te openen en er aanpassingen in te maken, gebruikt u de schermmenucontroller op het achterpaneel van de monitor.

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 en beweeg de controller omhoog, omlaag, naar links of naar rechts om door menukeuzes te navigeren. 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 2-1 Schermmenu-opties en beschrijvingen voor het gebruik van een knop of een controller (alleen bepaalde producten)

Hoofdmenu	Beschrijving
Gaming	<p>Hiermee selecteert u gamevoorkeuren en past u deze aan, zoals Adaptive-Sync of AMD® FreeSync Premium Pro, motion picture response time (MPRT), responstijd, randprecisie, schaduwzicht, framesnelheid, dradenkruis, berichttimers en uitlijning van meerdere monitoren.</p> <p>OPMERKING: Als de berichttimer actief is, verbergt de framesnelheid de timerwaarde.</p> <p>Adaptive-Sync/AMD FreeSync Premium Pro is in de volgende situaties uitgeschakeld:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Invoerbron van HDMI 2.0-poort. 2. PBP-modus is ingeschakeld. <p>MPRT is uitgeschakeld in de volgende situaties:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HDR-sigitaal is actief. 2. Vernieuwingsfrequentie < 100 Hz 3. DCR is ingeschakeld. 4. Adaptive-Sync/AMD FreeSync Premium Pro is ingeschakeld. 5. PBP-modus is ingeschakeld. <p>Randprecisie en schaduwzicht worden uitgeschakeld als de kleurmodus van de Game Remaster-modus is geselecteerd.</p>
Externe verlichting	Hiermee past u de kleur en status van de externe verlichting aan.
Kleur	Biedt een verscheidenheid aan kleurvoorinstellingen die de monitor configureren voor weergavefuncties, zoals gamen, standaard, warm, koel, eigen, nacht, HP Enhance+ en RGB-sterkte aanpassen.
Ingangssignaal	<p>Hiermee selecteert u het video-ingangssignaal (DisplayPort of HDMI). PBP, automatische invoeromschakeling, DP-hotplugdetectie, DisplayPort-modus, HDMI CEC en Audio.</p> <p>OPMERKING: Het USB-audioapparaat is uitgeschakeld als het selectievakje Select USB-C Audio (USB-C-audio selecteren) niet is ingeschakeld.</p>
Beeld	<p>Controller: hiermee past u het beeld op het scherm aan, zoals helderheid, contrast, dynamisch contrast, zwart oprekken, scherppte en beeldschaling en videoniveau.</p> <p>OPMERKING: Helderheid en contrast worden uitgeschakeld wanneer een HDR-sigitaal wordt ingevoerd.</p> <p>Dynamisch contrast is uitgeschakeld in de volgende situaties:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HDR-sigitaal is actief 2. MPRT is ingeschakeld <p>Zwart oprekken is uitgeschakeld als het HDR-sigitaal actief is.</p> <p>Videoniveaufuncties alleen voor HDMI.</p>
Energie	Hiermee past u de instellingen voor energiebeheer aan, zoals automatische slaapstand, opslaan van de opstartstand opslaan en aan/uit-lampje.

Tabel 2-1 Schermmenu-opties en beschrijvingen voor het gebruik van een knop of een controller (alleen bepaalde producten) (vervolg)

Hoofdmenu	Beschrijving
Menu	Hiermee past u de bedieningselementen van het schermmenu en de functietoetsen aan, zoals taal, menupositie, menutransparantie, menutime-out, schermmenuberichten en toewijzing van knoppen. De menupositie wordt aangepast door de schermmenucontroller. Druk op de knop Vorige om de instellingen op te slaan.
Beheer	Hiermee zet u alle schermmenu-instellingen terug naar de fabrieksinstellingen, of wijzigt u DDC, Informatie en Toegankelijkheid (alleen bepaalde producten).
Afsluiten	Sluit het schermmenu.

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 **Information** (Informatie) onder **Management** (Beheer) en aan de onderkant van het hoofdmenu van het schermmenu op de statusbalk. De gebruiksmodi verschillen per model. De meest gebruikelijke modi zijn **Off** (Uit), **Adaptive-Sync** en **AMD FreeSync Premium Pro**.

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 **On** (Aan).



OPMERKING: De standaardinstelling voor Adaptive-Sync-menu is Aan. Deze wordt alleen gebruikt voor de DisplayPort-invoer.

RGB-sterkteregeling gebruiken

U kunt RGB-sterkteregeling gebruiken om de kleurtemperatuur van elke kleurvoorinstelling aan te passen. Aanpassingen van de RGB-sterkte worden afzonderlijk opgeslagen voor elke voorinstelling voor kleuren.

Voorinstellingen voor kleuren selecteren

Gebruik het schermmenu om een aantal voorinstellingen voor kleuren te selecteren die de monitor configureren voor een gamma aan verschillende weergavesituaties.

Ga als volgt te werk om toegang te krijgen tot de voorinstellingen voor kleuren:

1. Selecteer het in schermmenu het menu **Color** (Kleur).
2. Selecteer een voorinstelling voor een kleur. In de volgende tabel worden de beschikbare voorinstellingen voor kleuren beschreven.



OPMERKING: Elke voorinstelling heeft zowel een configuratie voor een standaard dynamisch bereik (SDR) als een hoog dynamisch bereik (HDR).

Tabel 2-2 Voorinstellingen voor kleuren en kleurbeschrijvingen

Voorinstelling voor kleuren	Beschrijving
Gaming	Een voorinstelling voor een hoge helderheid die gebruikmaakt van het eigen, brede kleurengamma van de monitor. In HDR gebruikt deze voorinstelling de 2084 PQ + cliprespons, zoals aanbevolen door de HDR Gaming Interest Group, een consortium van gameontwikkelaars en monitorfabrikanten.
Geremasterde modus voor games	Deze voorinstelling voor kleuren wordt aanbevolen voor niet-native resoluties (oudere spelconsoles) en kan de visuele kwaliteit van spelinhoud verbeteren.
Standaard	Deze voorinstelling wordt aanbevolen voor algemeen computergebruik en heeft een sRGB-kleurengamma in SDR en een P3-kleurengamma in HDR. Beide modi hebben een D65-witpunt.
Warm	Deze voorinstelling voor kleuren biedt een warmer D50-witpunt voor de SDR-modus. Dit witpunt ligt dicht bij deze die wordt gebruikt door projectoren van 35 mm en kan de voorkeur krijgen bij het bekijken van zwart-witfilms, omdat het dichter bij het oorspronkelijke beeld ligt.
Koel	Identiek aan de voorinstelling voor kleuren Standaard, maar biedt een koelere, blauwere weergave dan het standaard witpunt. Deze voorinstelling gebruikt een D93-witpunt.
ECO	U kunt de kleurmodus wijzigen om energie te besparen.
Oorspronkelijk	Deze instelling is de eigen kleurtemperatuur en het kleurengamma van het LCD-scherm. Er wordt geen kleurverwerking of afstemming uitgevoerd.
Nachtmodus	Deze voorinstelling voor weinig blauw licht beperkt de hoeveelheid energie uit het blauwe spectrum die door het scherm wordt afgegeven. Deze voorinstelling voor kleuren heeft een zeer warme kleurtemperatuur (2856K).
HP Enhance+	Het menu of 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.
RGB-sterkteregeling	Gebruik deze instelling om de kleurtemperatuur van een kleurvoorinstelling aan te passen. Aanpassingen van de RGB-sterkte worden afzonderlijk opgeslagen voor elke voorinstelling voor kleuren.

De automatische slaapstand gebruiken

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 de knop **Menu** om het schermmenu te openen of druk op het midden van de controller van het schermmenu om het schermmenu te openen.

2. Selecteer in het schermmenu **Power** (Energie).
3. Selecteer **Auto-Sleep Mode** (Automatische slaapstand) en vervolgens **Off** (Uit).

PbP gebruiken

De monitor ondersteunt PbP (Picture beside Picture), waarbij één bron naast een andere wordt geplaatst. Twee full HD (FHD)-beelden (maximaal 1920 × 2160).



OPMERKING: Het actieve schermgebied is afhankelijk van het besturingssysteem, het stuurprogramma voor de videokaart en de beeldverhouding van het invoersignaal.

Ga als volgt te werk om PbP te gebruiken:

1. Sluit een secundaire invoerbron aan op de monitor.
2. Druk op een van de menuknoppen aan de onderkant van het voorpaneel om de knoppen te activeren en druk vervolgens op de knop **Menu** om het schermmenu te openen.
3. Selecteer in het schermmenu **Input** (Invoer), **PbP** en vervolgens **Enable PbP** (PbP inschakelen).

De monitor scant de secundaire invoersignalen voor een geldige signaalinvoer en gebruikt die invoer voor het PbP-beeld.

4. Als u de PbP-invoer wilt wijzigen, selecteert u in het schermmenu **Input** (Invoer), **PbP** en vervolgens **Assign PbP Inputs** (Pbp-ingangen toewijzen).

Externe verlichting gebruiken

De monitoren zijn voorzien van externe verlichting om een bureau of muur te verlichten en om de game-ervaring te verbeteren. U kunt de kleur en de helderheid van het externe licht aanpassen of uitschakelen in het schermmenu of het OMEN Command Center.

Ga als volgt te werk om de omgevingsverlichting aan te passen:

1. Druk op de knop **Menu** om het schermmenu te openen. Druk op het midden van de OSD-controller om het schermmenu te openen.
2. Selecteer in het schermmenu **External Lighting** (Externe verlichting).
3. Selecteer een instelling:
 - **Off** (Uit): Hiermee schakelt u het omgevingslicht uit.
 - **Task Light** (Taaklicht): Simuleert een instelbare witte bureaulamp om beter te lezen of te kijken.
 - **Color Cycle** (Kleurencyclus): Vervaagt langzaam van de ene kleur naar de andere.
 - **Breathing** (Ademen): Hiermee past u de snelheid van het omgevingslicht aan voor langzaam, gemiddeld of snel in één kleurinstelling.
 - **Static Color** (Statische kleur): Hiermee stelt u de kleur van het omgevingslicht in op rood, groen, blauw, geel, paars, oranje of cyaan.
 - **Random Color** (Willekeurige kleur): Hiermee wisselt u de kleur van het omgevingslicht willekeurig door de statische kleuren.

- **LED Brightness** (LED-helderheid): Hiermee past u de helderheid van het omgevingslicht aan.



OPMERKING: De externe verlichting is standaard ingesteld op Aan (OMEN White).

3 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 3-1 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 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 Input (Invoer). Stel Auto-Switch Input (Autom. omschakeling ingang) in op Off (Uit) en selecteer handmatig de invoer. of Vervang de videokaart of sluit de videokabel aan op een van de onboard-videobronnen van de computer.
Het beeld is onscherp, onduidelijk of te donker.	De helderheidsinstelling is te laag.	Open het schermmenu en selecteer Brightness (Helderheid) om de helderheidsschaal indien nodig aan te passen.
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 (zie Vooraf ingestelde beeldschermresoluties op pagina 27).
'Schermmenu vergrendeld' wordt weergegeven.	De vergrendelingsfunctie voor het schermmenu van de monitor is ingeschakeld.	Houd de Menu -knop gedurende 10 seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie voor het schermmenu uit te schakelen.
'Aan/uit-knop 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/uit-knop 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 de aan/uit-knop of de [Links](#)-knop gedurende 10 seconden ingedrukt houdt, wordt deze knop vergrendeld. U kunt deze knop herstellen door deze opnieuw gedurende 10 seconden ingedrukt te houden.

4 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 fysieke 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.

1 Specificaties van het model 68,5 cm (27 inch)

Dit gedeelte bevat specificaties van uw monitor.

Tabel A-1 Technische specificaties

Specificatie	Meting	
Beeldscherm, breedbeeld	68,5 cm	27 inch
Type	IPS	
Zichtbaar schermbeeld	68,5 cm diagonaal	27 inch diagonaal
Maximaal gewicht (zonder verpakking)	7,82 kg	17,24 lb
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte (hoogste stand)	51,38 cm	20,23 inch
Hoogte (laagste stand)	38,38 cm	15,11 inch
Diepte	26,05 cm	10,26 inch
Breedte	60,99 cm	24,01 inch
Kantelen	-5 tot 20°	
Vereisten omgevingstemperatuur		
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 35°C	41°F tot 95°F
Opslagtemperatuur	-40°C tot 65°C	-40°F tot 149°F
Opslagvochtigheid	5% tot 95% (niet-condenserend)	
Voedingsbron	100 tot 240 V wisselstroom 50/60 Hz	
Ingangsterminal	Twee HDMI-poort, één DisplayPort-connector, twee USB Type-A-poorten en één USB Type-C-poort	

2 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 tand	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,47	59,94
2	720 × 400	31,47	70,09
3	720 × 480	31,47	59,94
4	800 × 600	37,88	60,32
5	1024 × 768	48,36	60,00
6	1280 × 720	45,00	60,00
7	1280 × 800	49,70	59,81
8	1280 × 1024	63,98	60,02
9	1440 × 900	55,94	59,89
10	1440 × 900	55,47	59,90
11	1600 × 900	60,00	60,00
12	1600 × 1200	75,00	60,00
13	1680 × 1050	65,29	59,95
14	1920 × 1080	67,50	60,00
15	1920 × 1200	74,04	59,95
16	1920 × 1200	74,56	59,89
17	2560 × 1440	88,79	59,95
18	2560 × 1440	150,92	99,95
19	2560 × 1440	183,00	120,00
20	2560 × 1600	98,71	59,97
21	3840 × 2160	65,69	29,98
22	3840 × 2160	133,31	60,00
23	3840 × 2160	226,50	100,00
24	3840 × 2160	274,44	120,00
25	3840 × 2160	333,19	143,99

3 Specificaties voor voedingsbron

Dit gedeelte bevat specificaties voor de voedingsbron.

Tabel A-3 Specificaties voor voedingsbron

Fabrikant	Modelnummer	Nominale waarde voedingseenheid
Delta	TPN-DA11	19,5 V gelijkstroom / 6,9 A - 135 W

4 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.

1 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.

1 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 30](#) voor meer informatie.

2 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.

3 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.

4 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?

1 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.

5 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 **Kantoor voor veroudering en toegankelijkheid**.
- **HP computers:** Voor Windows-producten gaat u naar <http://www.hp.com/support> en typt u **Windows-toegankelijkheidsopties** in het zoekvak **Onze kennisbibliotheek doorzoeken**. 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 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:

- [Informatie over toegankelijkheid van Microsoft \(Windows en Microsoft Office\)](#)
- [Informatie over toegankelijkheid van Google-producten \(Android, Chrome, Google-apps\)](#)

2 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.

1 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.

1 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.

2 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)

2 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](#)

3 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.

1 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)

2 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

3 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

4 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](#)

4 Contact opnemen met ondersteuning

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



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:

- Bel (888) 259-5707 van maandag tot en met vrijdag, van 06.00 uur tot 21.00 uur Mountain Time.

Index

A

- Aan de slag 1
- aansluiting audio-uitgang (hoofdtelefoon) 4
- aansluitingen
 - audio-uitgang (hoofdtelefoon) 4
- automatisch aanpassen (analoge invoer) 22

B

- beeldprestaties optimaliseren (analoge invoer) 22
- bronnen, toegankelijkheid 32

C

- connectoren
 - aan/uit 4
 - DisplayPort 4
 - mini DisplayPort 4

D

- DisplayPort-connector 4

E

- evaluatie
 - toegankelijkheidsbehoeften 30

H

- HDMI-poort 4
- HP informatiebronnen 2
- HP ondersteunend beleid 29
- HP ondersteuning 2

I

- International Association of Accessibility Professionals 30

K

- klantenondersteuning, toegankelijkheid 33

L

- label 5

M

- menuknop 4

N

- netvoedingsconnector 4
- normen en wetgeving, toegankelijkheid 31

O

- onderdelen
 - achterkant 4
 - voor- en achterkant 4
- onderdelen aan de achterkant 4
- onderdelen aan de voor- en achterkant 4
- ondersteunende technologie
 - doel 29
 - vinden 30
- ondersteuning 2

P

- poorten
 - HDMI 4
 - USB Type-C 4
- productlabel 5
- productnummer 5

R

- RGB-sterkteregeling 18

S

- schermmenuknoppen 4
- serienummer 5

T

- technische ondersteuning 2
- telefonische ondersteuning
 - bellen 2
- toegankelijkheid 29, 30, 32, 33
- Toegankelijkheidsnormen Artikel 508 31

U

- USB Type-C-poort 4

V

- veiligheidsvoorschriften 1
- vertrouwd raken met de monitor 3
- voorstellingen voor kleuren 18

W

- waarschuwingen 1