



HP EliteDisplay S230tm aanraakmonitor

Gebruikershandleiding

© 2013 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Microsoft en Windows zijn handelsmerken
of gedeponeerde handelsmerken van
Microsoft Corporation in de Verenigde
Staten en/of andere landen.

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


Dit document bevat bedrijfseigen informatie
die door copyrights beschermd wordt. Geen
deel van dit document mag worden
gefotokopieerd, gereproduceerd of vertaald
naar een andere taal zonder voorafgaande
geschreven toestemming van Hewlett-
Packard Company.


Eerste editie: Oktober 2013


Artikelnummer: 739499-331


Informatie over deze handleiding

Deze handleiding bevat informatie over het instellen van de monitor, het bedienen van het aanraakscherm en technische specificaties.

 **WAARSCHUWING!** Als u de aanwijzingen in de op deze wijze benadrukte tekst niet opvolgt, kan dit lichamelijk letsel of fatale ongelukken tot gevolg hebben.

 **VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen in de op deze wijze benadrukte tekst niet opvolgt, kan dit beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens tot gevolg hebben.

 **OPMERKING:** Tekst die op deze wijze is benadrukt, geeft aanvullende informatie aan.

 **TIP:** Tekst die op deze wijze is benadrukt, geeft handige tips.

Inhoudsopgave

1 Voorzieningen van het product	1
HP LCD Monitor	1
2 De monitor instellen en gebruiken	3
Componenten aan de achterkant	3
De kabels aansluiten	4
De kantelmogelijkheid van de monitor aanpassen	9
Onderdelen aan de voor- en zijkant	9
Het aanzetten van de monitor	11
HP-beleid betreffende watermerk- en beeldinbranding	11
Het aanraakscherm gebruiken	12
Beweging met één vinger	12
Tikken	12
Schuiven	13
Knijpen/strekken	13
Draaien	13
Randveegbewegingen (Alleen Windows 8)	13
Rechterrانبeweging	14
Linkerrانبeweging	14
Bovenrand- en onderrandveegbeweging	14
Het schoonmaken van de monitor	15
De monitorstandaard verwijderen	16
De monitor bevestigen	17
Locatie van indentificatielabels	18
Een kabelslot installeren	18
3 Het gebruik van de webcam	19
YouCam vanaf de schijf installeren	19
Webcamvideo's en momentopnamen vastleggen	19
Videochatsessies of conferentiegesprekken houden	19
4 Meer informatie vinden	21
Naslaggidsen	21
Productondersteuning	21

Bijlage A Technische specificaties	22
HP S230tm	22
Vooraf ingestelde schermresoluties herkennen	22
HP S230tm	23
Gebruikersmodi invoeren	23
Energiebesparingsvoorziening	24

1 Voorzieningen van het product

HP LCD Monitor

De LCD-monitor (Liquid Crystal Display) heeft een paneel met active-matrix en brede kijkhoek. De monitor beschikt over:

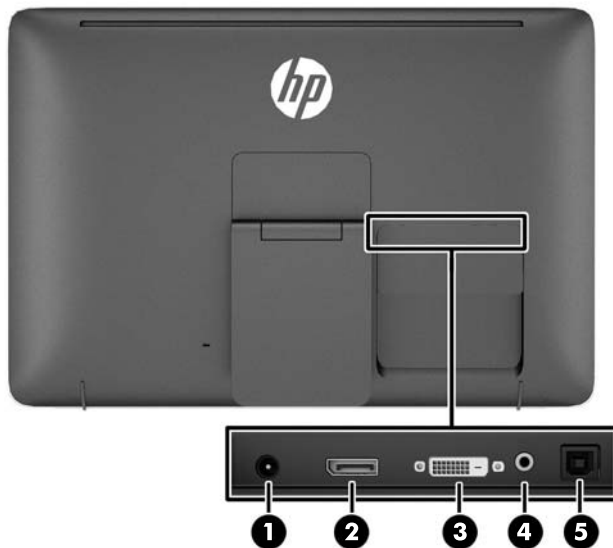
- 58,4 cm (23 inch) diagonaal weergavegebied met 1920 x 1080 resolutie, plus volledige ondersteuning voor lagere resoluties; aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- LED-achtergrondlicht verbruikt minder energie dan gewone CCFL-achtergrondlicht.
- Brede beeldhoek, zodat u zowel zittend als staand of van de zijkant een goed zicht op de monitor hebt
- Optische raak technologie, gecertificeerd voor Windows 8
- Kantelbaar tot 70 graden achterwaarts
- Verwijderbare staander voor flexibele oplossingen voor de montage van de monitor met VESA-standaard 100 x 100 montagepatroon
- Videosignaalingang ter ondersteuning van DVI-digitale invoer, met meegeleverde DVI-D-signaalkabel
- Videosignaalingang ter ondersteuning van DisplayPort-digitale invoer, met meegeleverde DisplayPort-kabel
- USB-kabel is meegeleverd voor het aansluiten van de touch-controller op de computer (vereist voor aanraakfunctionaliteit)
- Audio-invoerconnector met meegeleverde audiokabel
- Ingebouwde webcam met dubbele microfoonarray
- Geïntegreerde luidsprekers
- Audio-uitvoer hoofdtelefoonuitgang
- Ondersteunt alleen de besturingssystemen Windows 7 en Windows 8
- Plug en Play voor Windows 7 en Windows 8
- Veiligheidsslot op achterzijde van de monitor voor optioneel kabelslot
- Menu met scherminstellingen in verschillende talen waarmee het scherm gemakkelijk kan worden geconfigureerd en geoptimaliseerd
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) kopieert beveiliging naar DVI- en DisplayPort-ingangen
- Software- en documentatie-schijf met onder andere monitorstuurprogramma's en productdocumentatie

- Energiebesparende modus om te voldoen aan vereisten voor verlaagd energieverbruik
- Veiligheidsrichtlijnen, certificeringen en juridische kennisgevingen voor deze producten zijn beschikbaar in de *HP-referentiegids voor LCD-monitors* op de schijf die bij de monitor is geleverd

2 De monitor instellen en gebruiken

Wanneer u de monitor wilt installeren, schakelt u eerst de voeding naar de monitor, het computersysteem en andere aangesloten apparaten uit. Volg daarna de instructies in dit hoofdstuk.

Componenten aan de achterkant

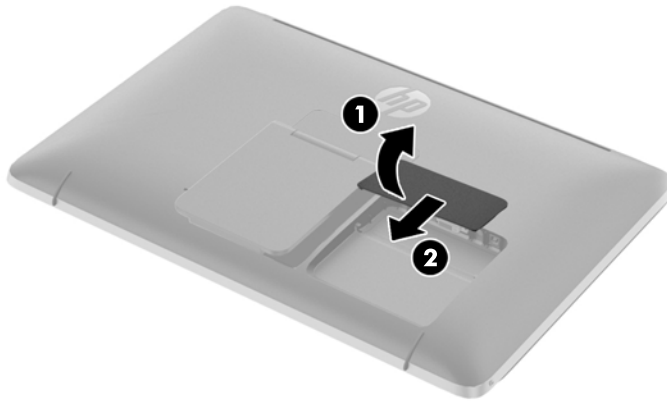


Onderdeel	Beschrijving
1	DC-voedingsconnector Voor aansluiting van de netvoedingskabel op de monitor.
2	DisplayPort-aansluiting Voor aansluiting van de DisplayPort-kabel op de monitor.
3	DVI-D-connector Voor aansluiting van de DVI-D-kabel op de monitor.
4	Audio In-connector. Hier kunt u de audiokabel van de computer op de monitor aansluiten.
5	USB upstream-connector Voor aansluiting van de USB-kabel op de USB-aanraakschermconnector van de monitor en op een host USB-poort/hub.


OPMERKING: De webcam en aanraken werken alleen als een USB-verbinding tussen de monitor en de pc aanwezig is.

De kabels aansluiten

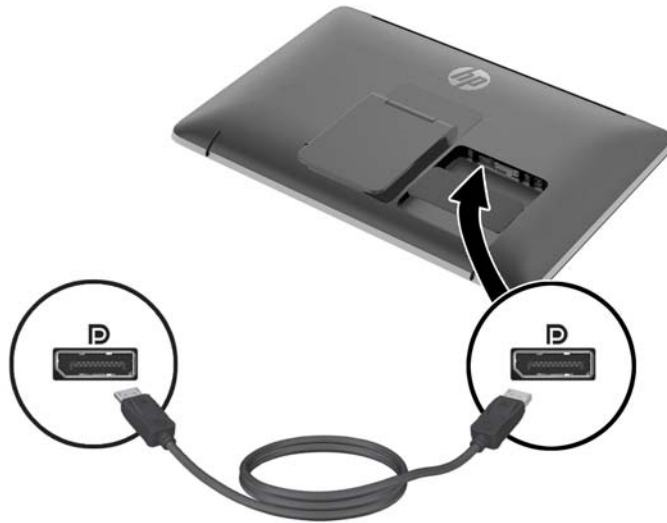
1. Plaats het monitorpaneel met de voorkant naar onderen op een effen oppervlak dat bedekt is met een schone, droge doek.
2. Draai de onderkant van de kabelklep omhoog (1) en schuif de bovenkant van de klep (2) naar buiten om deze te verwijderen.



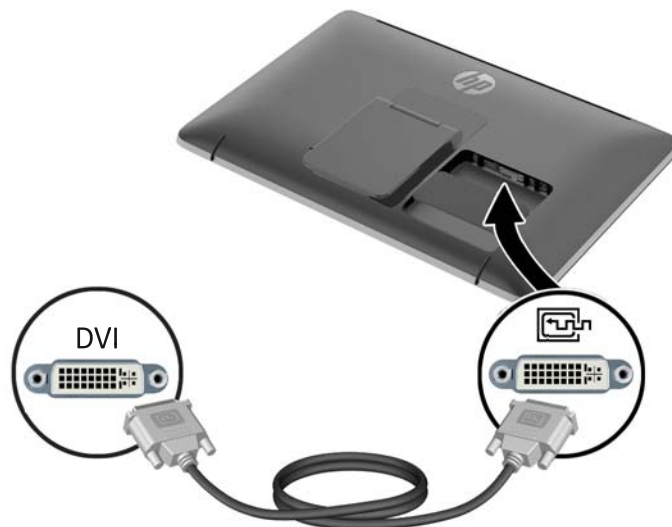
3. Afhankelijk van de configuratie sluit u de DVI- of DisplayPort-videokabel aan tussen de computer en de monitor.

 **OPMERKING:** De videomodus wordt bepaald door de gebruikte videokabel. De monitor bepaalt automatisch welke ingangsbronnen geldige videosignalen hebben. U kunt de ingang selecteren met behulp van de knop **Input** (Ingang) op het zijpaneel van de monitor of de scherminstellingen, die u weergeeft met de knop **Menu**.


- Voor DisplayPort digitaal gebruik sluit u het ene uiteinde van de DisplayPort-signaalkabel aan op de DisplayPort-aansluiting op de achterkant van de monitor en het andere uiteinde met de DisplayPort-aansluiting op het invoerapparaat (kabel meegeleverd).



- Voor DVI digitaal gebruik sluit u het ene uiteinde van de DVI-D-signaalkabel aan op de achterkant van de monitor en het andere uiteinde op de DVI-connector van het invoerapparaat (kabel meegeleverd).

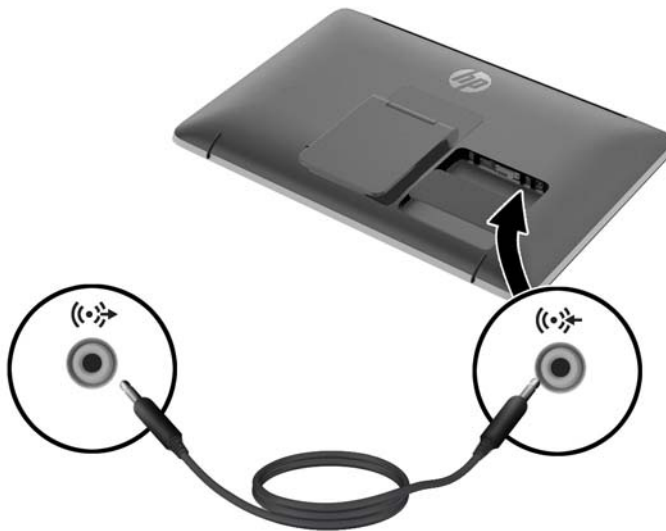


4. Sluit het ene uiteinde van de meegeleverde USB-kabel aan op een USB-connector aan de achterkant van de computer en het andere uiteinde op de USB-connector van de monitor.

 **OPMERKING:** Voor webcam en aanraakfunctionaliteit moet u de USB-kabel tussen de computer en monitor aansluiten.



5. Sluit de meegeleverde audiokabel aan op de audio-invoerconnector aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op de audio-uitvoerconnector van het invoerapparaat.



6. Sluit het ronde uiteinde van de voedingskabel aan op de voedingsconnector aan de achterkant van de monitor (1). Sluit het netsnoer aan op de voedingsadapter (2) en sluit het andere uiteinde van het netsnoer aan op een stopcontact (3).



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

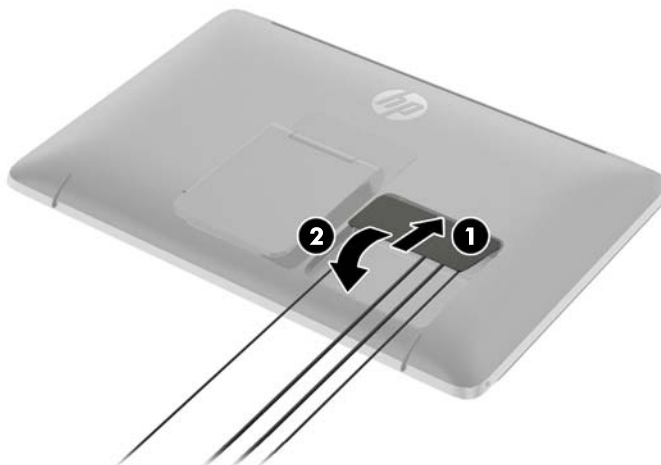
Schakel de randaardstekker van het netsnoer niet uit. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact en zorg dat dit stopcontact altijd goed toegankelijk is.

Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.

Plaats omwille van de veiligheid niets op snoeren of kabels. Leg de kabels zodanig neer dat niemand er per ongeluk op kan gaan staan of erover kan struikelen. Trek nooit aan snoeren of kabels. Houd het netsnoer bij de stekker vast wanneer u de stekker uit het stopcontact haalt.

7. Plaats de kabelklep terug op de achterkant van de monitor door de tabjes aan de bovenkant van de klep in de openingen aan de bovenkant van de verdieping voor de kabelverbindingen (1) te schuiven en daarna de onderkant van de klep vast te drukken in de verdieping (2) zodat hij stevig vast zit op de achterkant van de monitor.



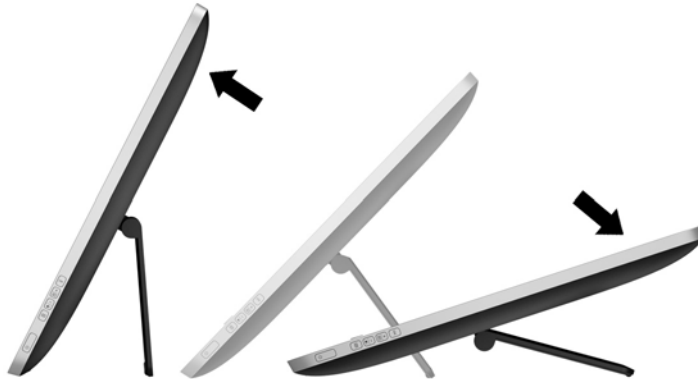
8. Plaats de monitor rechtop en trek de houder uit voor het ondersteunen van de monitor.



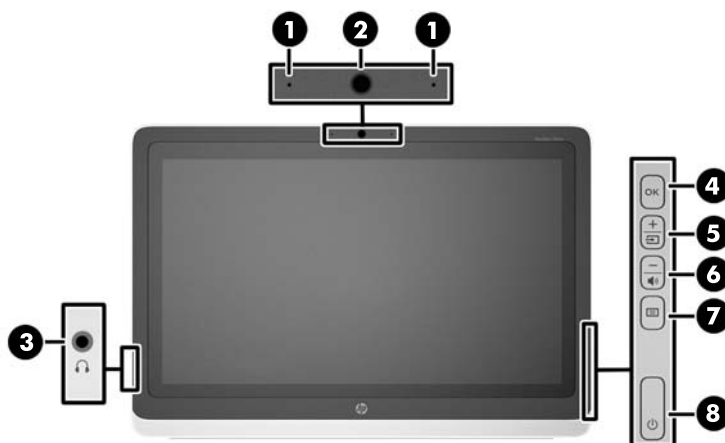
De kantelmogelijkheid van de monitor aanpassen



Pas de hellingshoek aan in de gewenste stand. Om omhoog te kantelen, de bovenkant van de monitor met twee handen vasthouden en de monitor omhoog en naar voren draaien. Om omlaag te kantelen, de bovenkant van de monitor met twee handen vasthouden en de monitor terug en omlaag kantelen.





De monitor is 15 tot 70 graden kantelbaar.



Onderdelen aan de voor- en zijkant



Onderdeel	Beschrijving
1	Dubbele microfoonarray Geïntegreerd in de bovenkant van de monitorrand.
2	Webcam Geïntegreerd in de bovenkant van de monitorrand.
3 	Hoofdtelefoonuitgang Voor aansluiting van een hoofdtelefoon. OPMERKING: Bij aansluiting van een hoofdtelefoon worden de interne luidsprekers uitgeschakeld.
4 	Knop OK Als het schermmenu actief is: indrukken om de gemarkeerde menuoptie te selecteren.

Onderdeel	Beschrijving
5 	<p>Plus/invoer-knop</p> <p>Als het schermmenu actief is: indrukken om vooruit te bladeren in het schermmenu en instelwaarden verhogen.</p> <p>Als het scherminstellingsmenu niet actief is, drukt u op de invoerknop om het videosignaal (DVI of DisplayPort) te kiezen.</p>
6 	<p>Min/volume-knop</p> <p>Als het schermmenu actief is: terugbladeren in het schermmenu en instelwaarden verlagen.</p> <p>Als het OSD-menu niet actief is, drukt u op deze knop om het instelmenu voor het volume weer te geven.</p>
7 	<p>Menu-knop</p> <p>Voor het openen, selecteren of sluiten van het schermmenu.</p>
8 	<p>Aan/uit-knop</p> <p>Monitor in- of uitschakelen.</p>

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

Het aanzetten van de monitor

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



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

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

OPMERKING: U kunt het aan/uit-lampje via het menu met scherminstellingen uitschakelen. Druk op de knop **Menu** aan de voorkant van de monitor en selecteer **Management > Bezel Power LED (Aan/uit-lampje voorpaneel) > Off (Uit)**.

Wanneer u de monitor inschakelt, verschijnt gedurende vijf seconden een statusbericht. Het bericht vermeldt welk ingangssignaal (DVI of DisplayPort) momenteel het actieve signaal is, de status van de automatische broninstelling (uit of aan; standaardinstelling is Aan), het standaard bronsignaal (standaardinstelling is DisplayPort), de huidige schermresolutie en de aanbevolen schermresolutie.

De monitor scant de signaalinputs automatisch voor een actieve input en gebruikt die input voor het beeldscherm. Als er meer dan één invoerbronnen actief zijn, gebruikt de monitor de standaard invoerbron. Als de standaardbron niet overeenkomt met een van de actieve ingangssignalen, gebruikt de monitor het ingangssignaal met de hoogste rangschikking. U kunt de standaardbron wijzigen via het scherminstellingsmenu. Druk op de knop **Menu** aan de voorkant van het scherm en selecteer **Input Control (Invoerinstellingen) > Default Input (Standaard invoer)**.


HP-beleid betreffende watermerk- en beeldinbranding

De monitormodellen met brede kijkhoek zijn uitgerust met brede kijkhoek-beeldschermtechnologie, die een uiterst brede kijkhoek en geavanceerde beeldkwaliteit mogelijk maakt. Monitors met brede kijkhoek zijn geschikt voor een uitgebreide reeks toepassingen die een geavanceerde beeldkwaliteit vereisen. Deze beeldschermtechnologie is echter niet geschikt voor toepassingen die statische, stilstaande of vaste beelden tonen gedurende lange perioden zonder het gebruik van screensavers. Voorbeelden van dergelijke toepassingen zijn eventueel camerabewaking, videospelletjes, marketinglogo's en sjablonen die langere tijd op het beeldscherm worden weergegeven. Statische beelden kunnen het inbranden van het beeld veroorzaken, wat lijkt op vlekken of watermerken op het scherm.

Monitors die 24 uur per dag worden gebruikt en die schade hebben opgelopen door het inbranden van het beeld, zijn niet gedekt door de HP-garantie. Om schade door het inbranden van het beeld te vermijden, moet u altijd de monitor uitschakelen wanneer hij niet in gebruik is of stelt u de voedingsopties zo in, indien ondersteund door uw systeem, dat het scherm automatisch uitschakelt wanneer het systeem niet in gebruik is.

Het aanraakscherm gebruiken

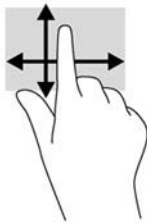
Met een aanraakschermapparaat kunt u items op het scherm direct met uw vingers bedienen.

 **TIP:** U kunt op aanraakschermapparaten ook handelingen op het scherm met een toetsenbord en een muis uitvoeren.

Beweging met één vinger

Het schuiven met één vinger wordt vooral gebruikt om door lijsten en pagina's te pannen of te schuiven, maar u kunt het ook gebruiken voor andere interacties, zoals het verplaatsen van een object.

- Om over het scherm te schuiven, schuift u één vinger langzaam over het scherm in de richting waarin u wilt bewegen.
- Als u een object wilt verslepen, houdt u het object ingedrukt en sleept u het naar de gewenste locatie.



Tikken

Als u een selectie wilt maken op het scherm, gebruikt u de tikfunctie op het TouchPad. Gebruik één vinger voor het aantikken van een object op het scherm om het te selecteren. Dubbel-tik op een item om het te openen.



Schuiven

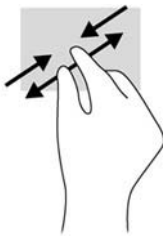
Schuiven kan worden gebruikt om een pagina of afbeelding omhoog, omlaag of opzij te bewegen. Plaats twee vingers op het scherm en sleep ze omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.



Knijpen/strekken

Door te knijpen en te zoomen kunt u in- of uitzoomen op afbeeldingen of tekst.

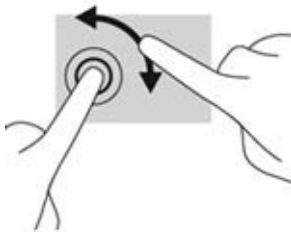
- Zoom in door twee vingers bij elkaar te houden op het scherm en de vingers daarna van elkaar af te bewegen.
- Zoom uit door twee vingers van elkaar af te houden op het scherm en de vingers daarna naar elkaar toe te bewegen.



Draaien

U kunt met uw vingers items zoals foto's draaien.

Plaats uw linkerwijsvinger op het object dat u wilt draaien. Gebruik vervolgens de wijsvinger van uw rechterhand om een draaiende beweging te maken van twaalf uur naar drie uur. Voor een omgekeerde draaiing beweegt u uw rechterwijsvinger van drie uur naar twaalf uur.



OPMERKING: Het draaien is bedoeld voor specifieke apps waar u een object of afbeelding kunt manipuleren of wijzigen. Mogelijk is het draaien niet functioneel voor alle apps.

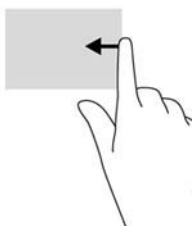
Randveegbewegingen (Alleen Windows 8)

Met randveegbewegingen kunt u taken uitvoeren, zoals het wijzigen van instellingen en het vinden of gebruiken van apps.

Rechterrانبeweging

Met de rechterrانبeweging opent u de charms, zodat u apps kunt zoeken, delen, of starten, apparaten kunt gebruiken of instellingen kunt wijzigen.

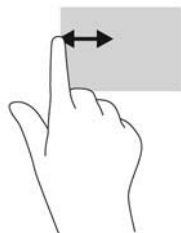
- Om de charmsbalk te openen, veegt u vanaf de rechterrانبeweging naar links over het scherm.
- Om te zoeken naar een app, instelling of bestand, veegt u vanaf de rechterrانبeweging naar links over het scherm voor het openen van de charmsbalk, tikt u op de charm **Zoeken** en tikt u daarna op de categorie, zoals bijvoorbeeld **Bestanden**. Tik vervolgens op het **Zoekvak** om het toetsenbord op het scherm te gebruiken.
- Om het startscherm te openen, veegt u vanaf de rechterrانبeweging voor het openen van de charmsbalk en tikt u daarna op **Start**.
- Om de computer af te sluiten, veegt u vanaf de rechterrانبeweging voor het openen van de charmsbalk, tikt u op de charm **Instellingen** en tikt u daarna op **Aan/Uit**.



Linkerrانبeweging

De linkerrانبeweging laat uw open apps zien zo dat u er eenvoudig tussen kunt schakelen.

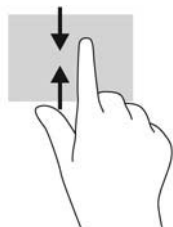
Veeg met uw vinger vanaf de linkerrانبeweging van het scherm naar het midden om te schakelen tussen apps. Veeg met uw vinger, zonder deze op te tillen, terug naar de linkerrانبeweging om alle geopende apps weer te geven.



Bovenrand- en onderrandveegbeweging

Met de bovenrand- of onderrandveegbeweging opent u een lijst met op de computer beschikbare apps.


Veeg in het startscherm met uw vinger vanaf de boven- of onderkant van het scherm en tik op **Alle apps**.



Het schoonmaken van de monitor

Voor optimale prestaties moet u regelmatig het aanraakscherm en de touchscreen-reflectoren rond de binnenkant van het voorpaneel reinigen

1. Schakel de monitor uit en haal het netsnoer uit de achterkant van het apparaat.
2. Neem het scherm en de behuizing af met een zachte, schone en antistatische doek.
3. Gebruik voor moeilijkere schoonmaaksituaties een 50/50-oplossing van water en isopropylalcohol.

 **VOORZICHTIG:** Spray het schoonmaakmiddel op de doek en wrijf over het beeldscherm. Breng schoonmaakmiddel nooit rechtstreeks op het beeldscherm aan. De vloeistof kan achter de bezel lopen en de elektronica beschadigen.

VOORZICHTIG: Gebruik geen schoonmaakmiddelen die op petroleum gebaseerde ingrediënten bevatten, zoals benzeen, thinner of een andere vluchtige stof, om het beeldscherm of de behuizing schoon te maken. Deze chemische stoffen kunnen schade aan de monitor veroorzaken.

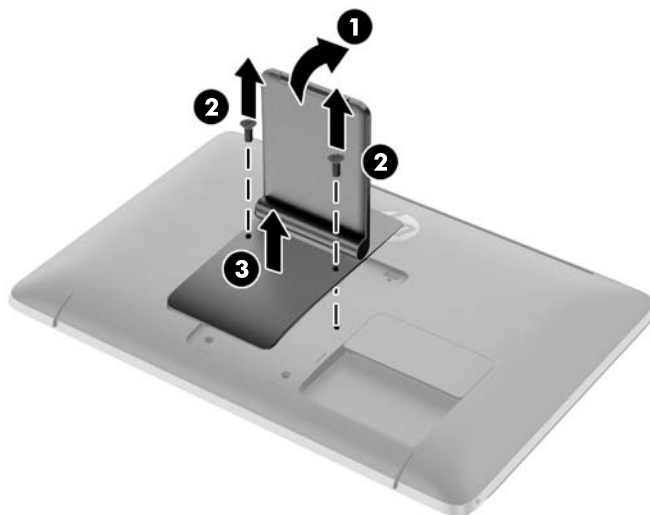
De monitorstandaard verwijderen

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

⚠ VOORZICHTIG: Alvorens de monitor uit elkaar te halen, moet u nakijken of de monitor uitgeschakeld is en of het netsnoer en alle andere signaalkabels zijn losgekoppeld. Koppel ook aan de monitor verbonden USB- en audio-kabels los.


1. Koppel de signaal-, netsnoer-, USB- en audiokabels los van de monitor.
2. Leg de monitor met de voorkant naar onderen op een effen oppervlak dat bedekt is met een schone, droge doek.
3. Zet de houder rechtop in verticale positie (1), verwijder de twee schroeven waarmee de houder aan de monitor is bevestigd (2) en neem de houder van de monitor (3).

⚠ WAARSCHUWING! Houd de houder stevig vast in verticale positie. De houder heeft namelijk een veer die tegen uw hand kan terug springen terwijl u de schroeven los draait.




De monitor bevestigen

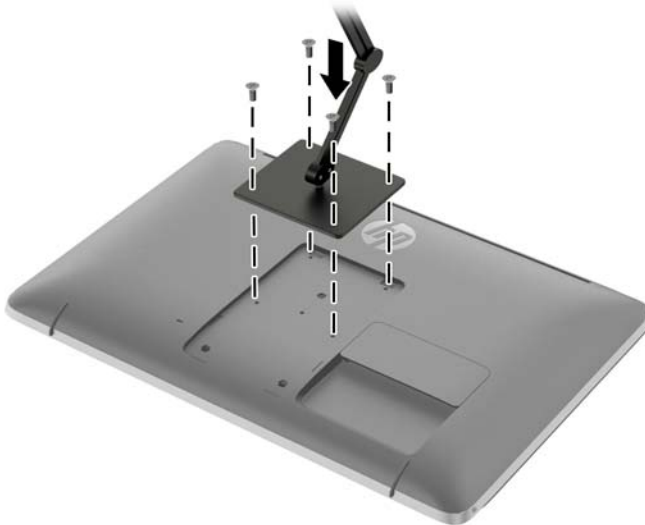
Het monitorscherm kan aan een muur, op een zwenkarm of een andere armatuur worden bevestigd.

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

1. Verwijder de houder van de monitor. Raadpleeg [De monitorstandaard verwijderen op pagina 16](#).

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

2. Als u de monitor aan een zwenkarm wilt bevestigen, steekt u vier 10-mm schroeven door de gaten in de plaat van de zwenkarm in de bevestigingsgaten in de monitor.

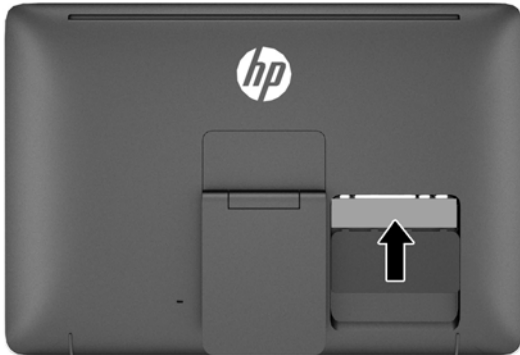


Als u de monitor aan een andere voorziening wilt monteren, volgt u de instructies bij die bevestigingsvoorziening om te zorgen dat de monitor veilig wordt gemonteerd.

3. Sluit de kabels weer op de monitor aan.

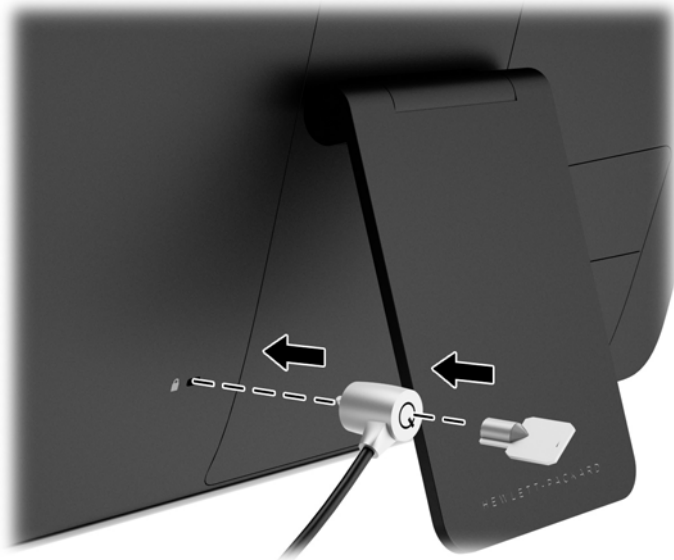
Locatie van indentificatielabels

Het identificatielabel op de monitor vermeldt het nummer van het reserve-onderdeel, het productnummer en het serienummer. U hebt mogelijk deze nummers nodig als u contact opneemt met HP over uw monitormodel. De labels bevinden zich op het achterpaneel van de monitor, achter de kabelklep.



Een kabelslot installeren

U kunt de monitor aan een vast voorwerp bevestigen met een optioneel HP kabelslot.



3 Het gebruik van de webcam

Installeer de CyberLink YouCam-software en het stuurprogramma vanaf de schijf die bij de monitor werd geleverd.



OPMERKING: De webcam werkt alleen als er een USB-verbinding tussen de monitor en de pc is.

U kunt de webcam voor het volgende gebruiken:

- Video's maken van bestanden op de computer.
- Momentopnamen maken die u kunt weergeven, indelen, bewerken, verzenden en afdrukken.
- Video-aantekeningen maken voor een verbeterde visuele agenda die u kunt delen.
- Live videochatsessies starten met Windows Live Messenger of andere compatibele softwareprogramma's.
- Live videos importeren naar een film-maakprogramma om de op te slaan, verzenden, op het web streamen, of op een schijf te branden.

YouCam vanaf de schijf installeren

Zo installeert u YouCam:

1. Plaats de schijf die bij uw monitor is geleverd in de optischeschijfeenheid van de computer.
2. Selecteer **YouCam installeren** en voer het installatieprogramma uit.
3. Volg de instructies op het scherm.

Webcamvideo's en momentopnamen vastleggen

CyberLink YouCam gebruiken na installatie vanaf de meegeleverde schijf:

1. Klik op de knop **Start**.
2. Klik op **Alle programma's**, **CyberLink YouCam** en nogmaals op **CyberLink YouCam**.
3. Klik op **Tutorials** om een video met instructies weer te geven.

Videochatsessies of conferentiegesprekken houden

Om een videochat te organiseren, hebt u een internetaansluiting nodig, een internetaanbieder en software waardoor u via het internet videogesprekken kunt voeren. Zoals bij chat- of Instant Messenger-software, kunt u dit type software gebruiken om met één of meer personen tegelijk te chatten. Voor deze software is mogelijk een afzonderlijk abonnement vereist.

De optimale afstand voor het opnemen van geluid met de systeemmicrofoon is ongeveer 0,5 meter van de microfoon.

Voordat u een videochat kunt beginnen:

1. Download een internet messenger- of internet video-programma. Controleer eerst of de persoon die u belt, compatibele video-belsoftware heeft.
2. Activeer uw webcam als standaard-video-ingang. Dit kunt u doorgaans doen via de functie voor het instellen van video in het menu **Extra** van het softwareprogramma dat u gebruikt.
3. Verzend uw videogesprek volgens de instructies van het softwareprogramma voor video-bellen.

4 Meer informatie vinden

Naslaggidsen

Zie de *HP LCD Monitor naslaggids* op de schijf die met de monitor is meegeleverd voor extra informatie over:

- Het optimaliseren van de prestaties van de monitor
- Richtlijnen voor veiligheid en onderhoud
- Software installeren vanaf de schijf
- Het OSD-menu gebruiken
- Software van internet downloaden
- Overheidsvoorschriften
- Problemen oplossen en aanbevolen oplossingen voor veelvoorkomende problemen

Productondersteuning


Voor aanvullende informatie over het gebruik van uw all-in-one gaat u naar <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land of regio, selecteer **Probleemoplossing**, typ het model van uw monitor in het zoekvenster en klik op de knop **Zoeken**.

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

Als de informatie in de gids of in de *HP LCD monitor-referentiegids* uw vragen niet beantwoorden, kunt u contact opnemen met de support-afdeling. Ga voor ondersteuning in de V.S. naar <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ga voor wereldwijde ondersteuning naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.


Hier kunt u:

- On-line chatten met een technicus van HP

 **OPMERKING:** Als chat met support niet beschikbaar is in een bepaalde taal, is deze in het Engels beschikbaar.

- E-mailondersteuning
- Telefoonnummers voor ondersteuning zoeken
- Een HP servicecenter zoeken

A Technische specificaties

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

HP S230tm

Beeldscherm	58,4 cm aanraakscherm	23 inches aanraakscherm
Type	LCD met brede kijkhoek	
Zichtbare beeldgrootte	58,4 cm diagonaal	23 inch diagonaal
Maximumgewicht (zonder verpakking)	6,5 kg	14,3 pond
Afmetingen (met standaard)		
Hoogte	40,92 cm	16,1 inch
Diepte	6,95 cm	2,7 inch
Breedte	59,93 cm	23,6 inch
Maximale beeldschermresolutie	1920 × 1080 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Optimale beeldresolutie	1920 × 1080 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Omgevingstemperatuur		
Bedrijfstemperatuur	5 tot 35°C	41 tot 95°F
Opslagtemperatuur	-20 tot 60°C	-4 tot 140°F
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz externe adapter	
Ingang	Een DisplayPort-connector (kabel meegeleverd); Een DVI-connector (kabel meegeleverd)	

OPMERKING: Ga voor de laatste specificaties of aanvullende specificaties voor dit product naar <http://www.hp.com/go/productbulletin> en zoek naar uw specifieke model beeldscherm voor de specifieke QuickSpecs voor dat model.

Vooraf ingestelde schermresoluties herkennen

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

HP S230tm

Tabel A-1 Fabrieksstanden

Vooraf ingestelde	Pixelgrootte	Horiz. freq (kHz)	Vert. freq (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,50	60,00

Tabel A-2 High Definition-videoformaten

Vooraf ingestelde	Timing-naam	Pixelgrootte	Horiz. freq (kHz)	Vert. freq (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Gebruikersmodi invoeren

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

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

Als dit het geval is, moet u de parameters van het monitorscherm opnieuw instellen via het On Screen display. U kunt wijzigingen aanbrengen in elk van deze modi en deze opslaan in het geheugen. De monitor slaat automatisch de nieuwe instelling op en herkent de nieuwe modus net zoals een vooraf ingestelde modus. Naast de fabrieksingestelde modi, kunt u ten minste 10 gebruikersmodi instellen en bewaren.

Energiebesparingsvoorziening

De monitoren ondersteunen een energiespaarstand. De stroombesparingsstand wordt geactiveerd als de monitor de afwezigheid opmerkt van een horizontaal sync signaal en/of een verticaal sync signaal. Zodra de monitor de afwezigheid van een of meer synchronisatiesignalen detecteert, wordt het scherm gewist en de achtergrondverlichting uitgeschakeld. Het aan/uit-lampje licht nu donkeroranje op. In de energiespaarstand verbruikt de monitor 0,5 Watt vermogen. Er is een korte opwarmingsperiode alvorens de monitor opnieuw in de normale werkingsmodus terugkeert.

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



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

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