



HP Compaq LA1956x, LA2006x,
LA2206x en LA2306x LED Backlit LCD-
monitoren

Gebruikershandleiding

© 2010-2012, Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten. Niets in dit document mag worden opgevat als aanvullende garantiebepaling. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal.


De informatie in dit document is intellectuele eigendom waarop het auteursrecht van toepassing is. Geen enkel deel van dit document mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of vertaald in een andere taal, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.


Vierde editie (juni 2012)


Artikelnummer: 630579-334

Over deze handleiding

Deze handleiding bevat informatie over het instellen van de monitor, het installeren van stuurprogramma's, het gebruik van het menu met scherminstellingen, het oplossen van problemen, en technische specificaties.

 **WAARSCHUWING!** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.

 **VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens tot gevolg hebben.

 **OPMERKING:** Tekst die op deze manier is opgemaakt, bevat belangrijke extra informatie.

Inhoudsopgave

1 Productkenmerken	1
HP LCD-monitoren	1
2 Installatie van de monitor	3
De voet van de monitor uitklappen	3
De standaard bevestigen aan de HP LA1956x-monitor	4
Onderdelen aan de achterkant	5
De kabels aansluiten	6
Knoppen aan de voorkant	10
Monitor instellen	11
Monitor aanzetten	13
USB-apparatuur aansluiten	14
Voet van de monitorstandaard verwijderen	15
De standaard verwijderen van de HP LA1956x-monitor	16
Monitor monteren	17
Locatie van labels	18
Een kabelslot installeren	18
3 Meer informatie vinden	19
Naslaginformatie	19
Productondersteuning	19
Bijlage A Technische specificaties	20
Model LA1956x	20
Model LA2006x	21
Het model LA2206x	22
Het model LA2306x	24
Detectie van standaard beeldschermresoluties	25
Model LA1956x	25
Model LA2006x	25
Het model LA2206x	26
Het model LA2306x	27
Aangepaste schermstanden	28
Energiebesparingsvoorziening	28

1 Productkenmerken

HP LCD-monitoren

De LCD-monitoren (Liquid Crystal Display) hebben een paneel met active-matrix, thin-film transistor (TFT). De monitormodellen en eigenschappen zijn als volgt:


- LA1956x-model, beeldscherm met diagonaal weergavegebied van 19 inch (48,3 cm), een resolutie van 1280 × 1024 en een schermvullende weergave bij lagere resoluties: bevat aangepaste schalen voor maximale afbeeldingsformaat
- Model LA2006x, 20-inch (50,8 cm) diagonaal weergavegebied met een resolutie van 1600 × 900, en full-screen ondersteuning voor lagere resoluties; aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- Model LA2206x, 21,5-inch (54,6 cm) diagonaal weergavegebied met een resolutie van 1920 × 1080, en full-screen ondersteuning voor lagere resoluties; aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- Model LA2306x, 23-inch (58,4 cm) diagonaal weergavegebied met een resolutie van 1920 × 1080, en full-screen ondersteuning voor lagere resoluties; aangepaste schaling voor een maximale beeldgrootte met behoud van de oorspronkelijke verhoudingen
- Reflectiewerend scherm met LED-achtergrondverlichting
- Brede beeldhoek, zodat u zowel zittend als staand een goed zicht op de monitor heeft
- Draaifunctie
- Mogelijkheid om de monitor en de beeldweergave te roteren naar de portretstand (verticaal)
- Mogelijkheden om de monitor naar links/rechts te draaien en in hoogte te verstellen
- Verwijderbare standaard voor flexibele installatiemogelijkheden van de monitor.
- Videosignaalingang ter ondersteuning van VGA-analoge invoer (kabels worden meegeleverde bij bepaalde modellen)
- Videosignaalingang ter ondersteuning van DVI-digitale invoer (kabels worden meegeleverde bij bepaalde modellen)
- Videosignaalingang ter ondersteuning van DisplayPort-digitale invoer (kabels worden meegeleverde bij bepaalde modellen)
- USB 2.0 hub met één upstream-poort (maakt verbinding met de computer) en twee downstream-poorten (maakt verbinding met USB-apparaten)
- USB-kabel bijgeleverd voor aansluiting van de USB-hub van de monitor op de USB-connector van de computer
- Ondersteuning van een optionele HP luidsprekerbalk
- Geschikt voor Plug en play indien het systeem deze voorziening ondersteunt

- Sleuven voor (afzonderlijk aan te schaffen) privacyfilters waardoor het scherm niet van opzij kan worden bekeken
- Veiligheidsslot op achterzijde van de monitor voor optionele kabelvergrendeling
- Mogelijkheid voor het opbergen van kabels en snoeren
- Menu met scherminstellingen in verschillende talen waarmee het scherm gemakkelijk kan worden geconfigureerd en geoptimaliseerd
- HP Display Assistant voor het aanpassen van monitorinstellingen en het inschakelen van de antidiestalfuncties
- HDCP-kopieerbescherming op DVI- en DisplayPort-invoer
- Software- en documentatie-cd met onder andere monitorstuurprogramma's en productdocumentatie
- Energiebesparingsvoorziening om te voldoen aan vereisten voor vermindering van het energieverbruik
- Energy Star-label
- Intelligent middelenbeheer
- Voldoet aan de volgende regelingen (zie voor aanvullende certificeringen en aanwijzingen de *HP LCD Monitors Reference Guide* op de cd die bij deze monitor wordt meegeleverd):
 - CE-richtlijnen van de Europese Unie
 - Zweedse TCO-vereisten


2 Installatie van de monitor

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.

De voet van de monitor uitklappen


 **OPMERKING:** De volgende stappen zijn van toepassing op de HP LA2006x-, LA2206x- en LA2306x-modellen.

1. Til de monitor uit de doos en plaats hem met de voorkant naar onderen op een effen oppervlak.
2. Houd de monitorvoet met één hand naar beneden (1) en gebruik de andere hand om het scherm met de greep 90 graden uit te klappen (2).


 **VOORZICHTIG:** Raak het oppervlak van het LCD-scherm niet aan. Wanneer u druk op het LCD-scherm uitoefent, kunnen de oriëntatie en de kleurverdeling van de vloeibare kristallen nadelig worden beïnvloed. Als dit probleem zich voordoet, zal het scherm zich niet meer herstellen.

Afbeelding 2-1 Voet van de monitor uitklappen



 **OPMERKING:** Wanneer u de monitor voor het eerst uitklapt, is het schermpaneel geblokkeerd, waardoor het niet in de hoogste stand kan worden versteld. Om het schermpaneel in de hoogste stand te verstellen, duwt u het naar beneden om het te ontgrendelen en het vervolgens omhoog te heffen tot de hoogste stand is bereikt. Zie Stap 3 het gedeelte [Monitor instellen op pagina 11](#).

De standaard bevestigen aan de HP LA1956x-monitor

 **OPMERKING:** De volgende stappen zijn alleen van toepassing op het HP LA1956x-model.

1. Til de monitor uit de doos en plaats hem met de voorkant naar onderen op een effen oppervlak.
2. Bevestig de basis aan de standaard.



3. Draai de schroef aan de onderkant van de standaard met de hand vast.



Onderdelen aan de achterkant

Afbeelding 2-2 Onderdelen aan de achterkant

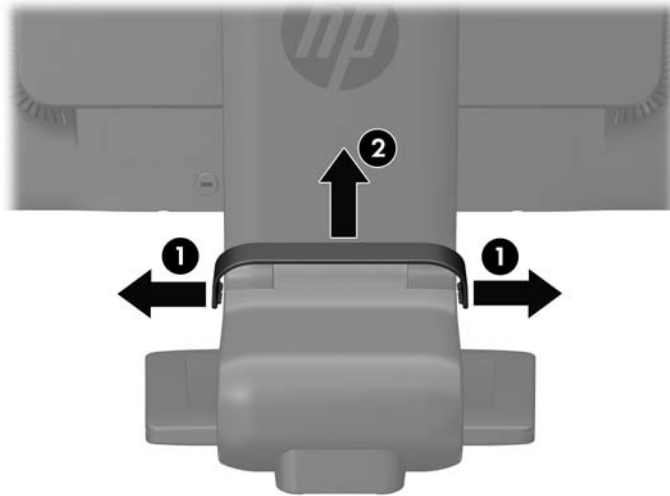


Onderdeel	Doel
1 Netvoedingsconnector	Voor aansluiting van het netsnoer op de monitor.
2 DisplayPort	Voor aansluiting van de DisplayPort-kabel op de monitor.
3 DVI-D	Voor aansluiting van de DVI-D-kabel op de monitor.
4 VGA	Voor aansluiting van de VGA-kabel op de monitor.
5 USB upstream-connector	Voor aansluiting van de USB-hubkabel tussen de USB-hubconnector op de monitor en een host USB-poort/hub.
6 USB-downstreamconnectoren (2)	Voor aansluiting van optionele USB-apparaten op de monitor.

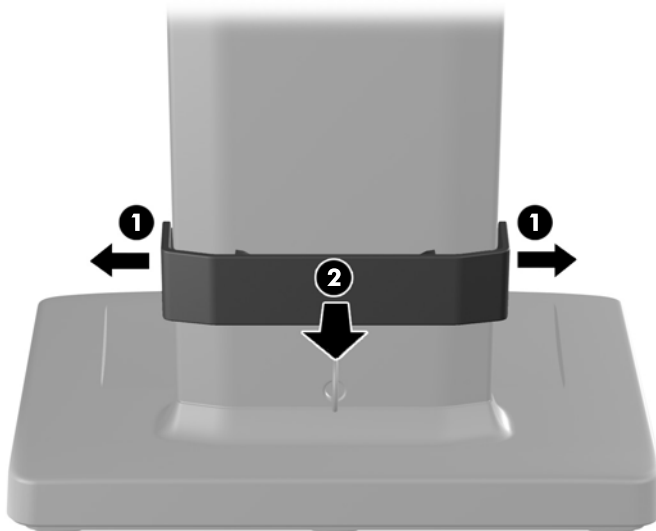
De kabels aansluiten

1. Plaats de monitor op een geschikte, goed geventileerde locatie in de buurt van de computer.
2. Verwijder de kabelklem van de voet door de zijkanten van de klem naar buiten te trekken (1) en dan de klem van de voet te tillen (2).

Afbeelding 2-3 Kabelklem verwijderen



Afbeelding 2-4 De kabelgeleiderklemmen verwijderen (HP LA1956x-model)



3. Sluit een VGA-signaalkabel, DVI-D-signaalkabel of DisplayPort-signaalkabel aan op de monitor. Zie afbeelding [Afbeelding 2-5 De kabels aansluiten op pagina 8 2-7](#) en [Afbeelding 2-6 De kabels aansluiten \(HP LA1956x-model\) op pagina 8 2-8](#).

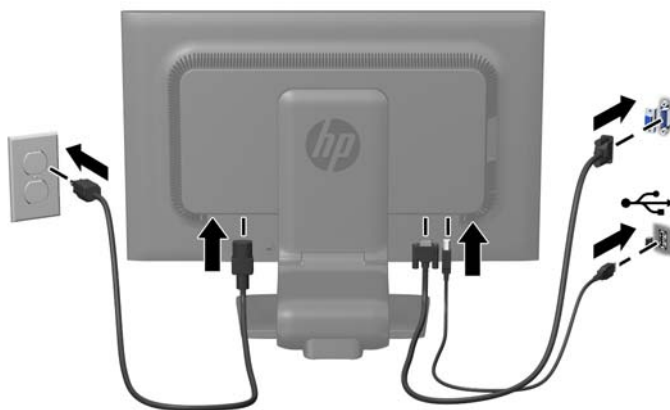


OPMERKING: De monitor ondersteunt zowel analoge als digitale invoer. De videomodus wordt bepaald door de gebruikte videokabel. De monitor detecteert automatisch op welke ingang een geschikt videosignaal wordt ontvangen. U selecteert de invoer met de knop **+ / Source** (+ / Bron) aan de voorkant van het scherm of aan de hand van het menu met scherminstellingen via de knop **Menu**.

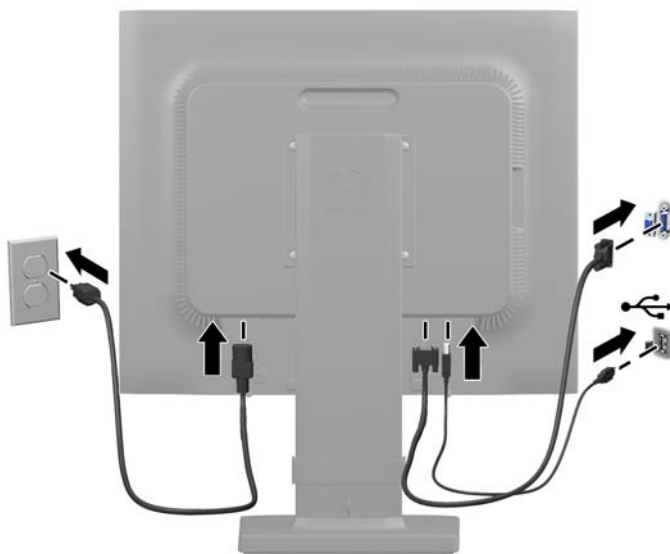
- Voor analoge gebruik sluit u de VGA-signaalkabel aan op de VGA-aansluiting aan de achterkant van de monitor. Sluit het andere uiteinde aan op de VGA-aansluiting op de computer (kabels meegeleverd bij bepaalde modellen).
 - Voor een DVI-digitale werking sluit u het ene uiteinde van de DVI-D-signaalkabel aan op de DVI-aansluiting op de achterkant van de monitor en het andere uiteinde met de DVI-aansluiting op de computer (kabels meegeleverd bij bepaalde modellen).
 - Voor een DisplayPort-digitale werking 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 de computer (kabels meegeleverd bij bepaalde modellen).
4. Sluit het ene uiteinde van de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-hubconnector aan de achterkant van de computer en het andere uiteinde op de USB-upstream-connector van de monitor.

5. Sluit het ene uiteinde van het netsnoer aan op de voedingsconnector aan de achterkant van de monitor en het andere uiteinde op een muurstopcontact.

Afbeelding 2-5 De kabels aansluiten



Afbeelding 2-6 De kabels aansluiten (HP LA1956x-model)



⚠ 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 gearde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

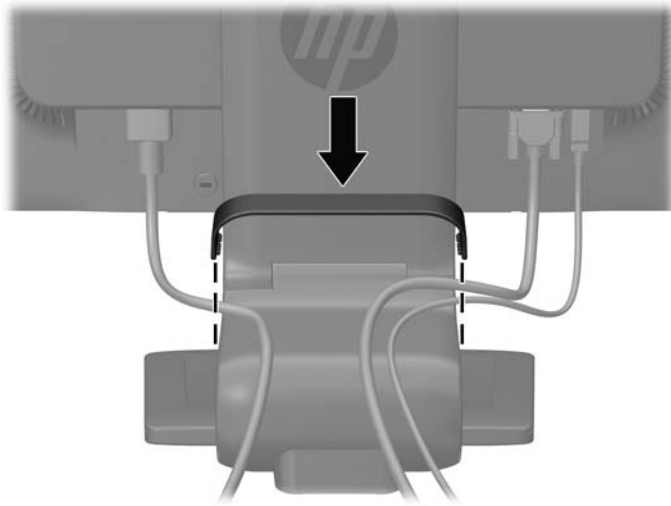
Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact en zorg dat dit stopcontact altijd goed toegankelijk is.

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

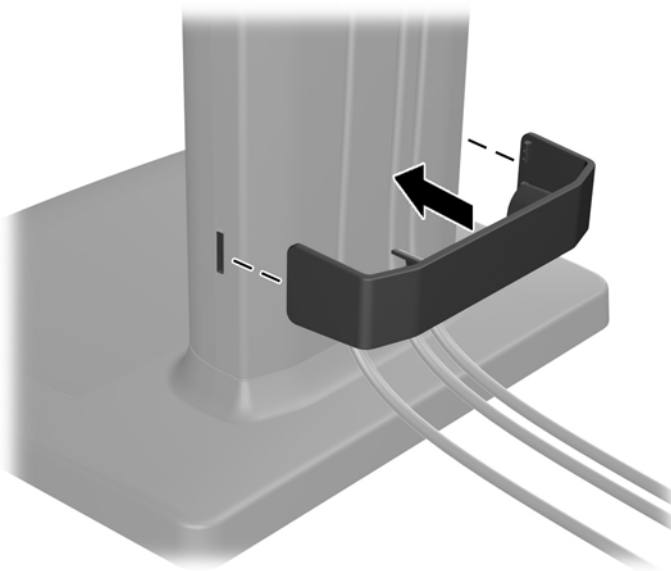
Plaats omwille van de veiligheid niets op snoeren of kabels. Leg de kabels zodanig neer dat niemand er per ongeluk op kan gaan staan of erover kan struikelen. Trek nooit aan snoeren of kabels. Houd het netsnoer bij de stekker vast wanneer u de stekker uit het stopcontact haalt.

6. Houd de kabels bij elkaar met de kabelklem. Duw de klem recht naar beneden op de gebogen hals van de voet en zorg dat de uiteinden aan de zijkant van de klem vastklikken in de sleuven van de voet.

Afbeelding 2-7 Kabelklem plaatsen

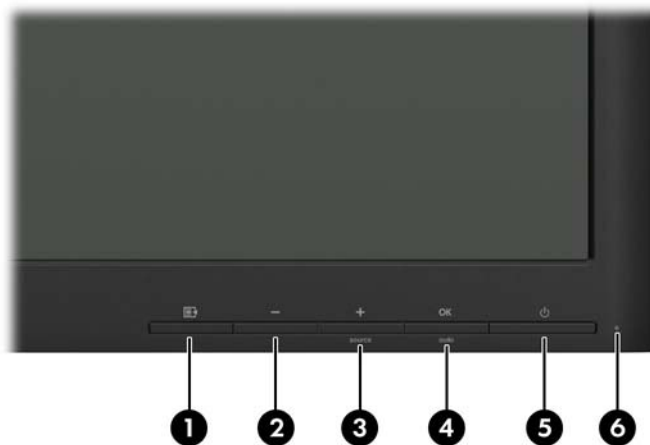


Afbeelding 2-8 De kabelgeleiderklemmen installeren (HP LA1956x-model)








Knoppen aan de voorkant

Afbeelding 2-9 Knoppen aan de voorkant van de monitor




Tabel 2-1 Knoppen aan de voorkant van de monitor

Knop	Doel
1 	Menu Scherminstellingen openen, selecteren of sluiten.
2 	Min Als het menu met scherminstellingen actief is: terugbladeren in het menu Scherminstellingen en instelwaarden verlagen.
3  source	Plus/bron Als het menu met scherminstellingen actief is: vooruitbladeren in het menu met scherminstellingen en instelwaarden verhogen. Als het menu met scherminstellingen niet actief is: druk op de knop Source (Bron) om de videosignaal invoer (VGA, DVI of DisplayPort) te kiezen
4  auto	OK/auto Als het menu met scherminstellingen actief is: indrukken om de gemarkeerde menuoptie te selecteren. Als het menu met scherminstellingen niet actief is: het scherm automatisch aanpassen voor een optimale beeldkwaliteit.
5 	Aan/uit-knop Monitor in- of uitschakelen.
6	Aan/uit-lampje Blauw = Volledig aan. Oranje = Slaapstand. Oranje knipperend = Modus Slaaptimer.

 **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>.

Monitor instellen

 **OPMERKING:** Uw monitormodel ziet er mogelijk anders uit dan het model in de volgende illustraties.

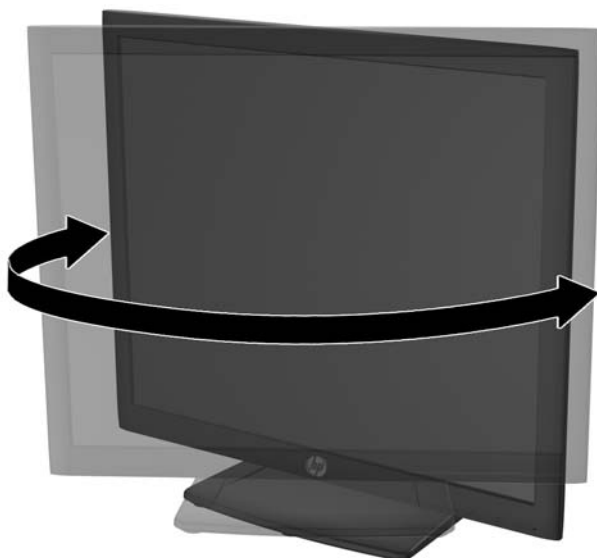
1. Kantel het scherm naar voren of naar achteren tot u een comfortabele ooghoogte krijgt.

Afbeelding 2-10 Monitor kantelen




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

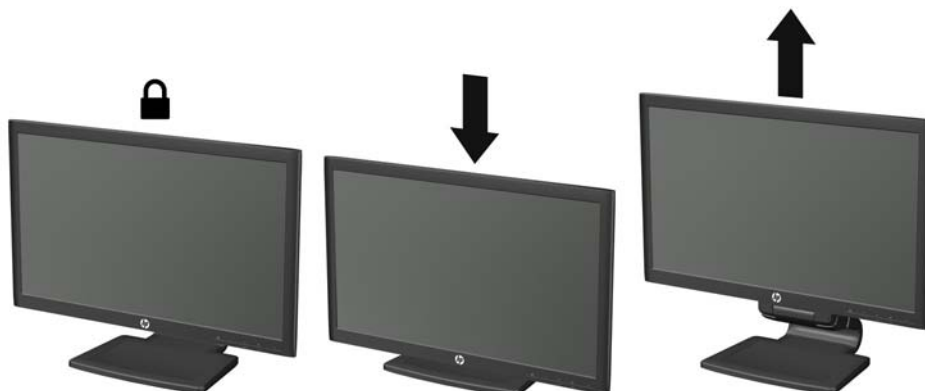
Afbeelding 2-11 Monitor draaien



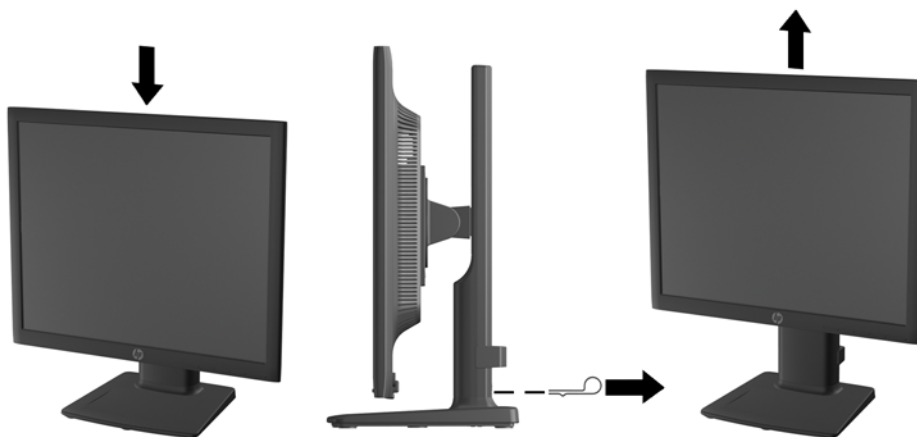
3. Plaats de monitor op een comfortabele hoogte voor uw eigen workstation. De schuine rand aan de bovenkant van de monitor dient niet hoger te zijn dan uw ooghoogte. Mensen die contactlenzen dragen zijn vaak gebaat met een lager geplaatste en achteroverhellende monitor. De monitor dient aangepast te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

 **OPMERKING:** Wanneer u de monitor voor het eerst uitklapt, is het schermpaneel geblokkeerd, waardoor het niet in de hoogste stand kan worden versteld. Om het schermpaneel in de hoogste stand te verstellen, duwt u het naar beneden om het te ontgrendelen en het vervolgens omhoog te heffen tot de hoogste stand is bereikt.

Afbeelding 2-12 Hoogte instellen



Afbeelding 2-13 De borgpen ontgrendelen en de hoogte aanpassen (model HP LA1956x)

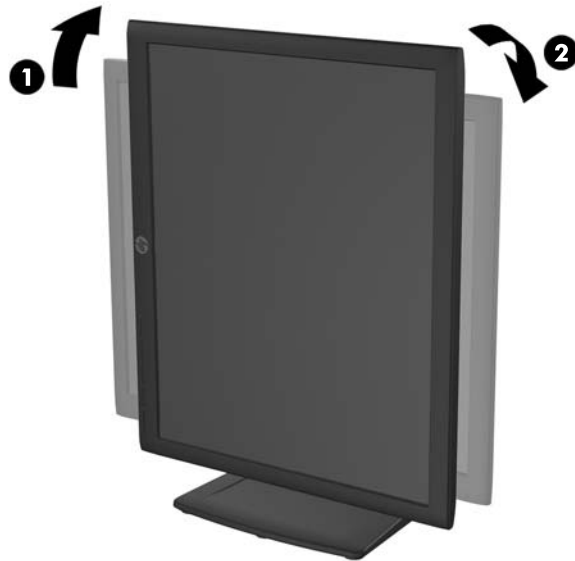


4. Draai de monitor van de liggende naar de staande stand naar gelang van uw gebruiksbehoefte.
 - a. Plaats de monitor in de hoogste stand en kantel hem zo ver mogelijk naar achteren (1).
 - b. Draai de monitor 90° in wijzerzin van de liggende stand naar de staande stand (2).

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

Als u een optionele speakerbalk aan de monitor toevoegt, plaats deze dan nadat u de monitor hebt gedraaid. De speakerbalk komt in contact met de voet tijdens het draaien en kan daarmee de monitor of zichzelf beschadigen.

Afbeelding 2-14 Monitor verticaal zetten




📄 OPMERKING: Om gegevens op het scherm in portretstand te kunnen zien, dient de HP Display Assistant-software te worden geïnstalleerd. Deze vindt u op de software- en documentatie-cd. U kunt het menu met scherminstellingen ook naar een portretstand laten meedraaien. U draait het menu met scherminstellingen door dit met de knop **Menu** aan de voorkant van het scherm te openen, **OSD Control** (Menu met scherminstellingen configureren) te selecteren en vervolgens **Rotate OSD** (Menu met scherminstellingen draaien) te kiezen.


Monitor aanzetten

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

⚠ VOORZICHTIG: Schade door inbranding kan voorvallen bij monitoren waarop gedurende langere tijd stilstaande beelden worden weergegeven.* U vermijdt schade door inbranding aan uw monitorscherm door een schermbeveiliging in te schakelen of de monitor uit te schakelen zodra u de monitor voor langere tijd niet gebruikt. Op om het even welk LCD-scherm kan beeld vastlopen. Monitoren met "inbranding" vallen niet onder de HP garantie.

* De monitor wordt gedurende een ononderbroken periode van 12 uur niet gebruikt.

 **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 aan de voorzijde van de monitor op de knop **Menu** en selecteer **Management** (Beheer) > **Bezel Power LED** (aan/uit-lampje) > **Off** (uit).

Als de monitor aan staat, wordt gedurende vijf seconden een bericht over de monitorstatus weergegeven. Dit bericht bevat informatie over het actieve invoersignaal (DisplayPort, DVI of VGA), de status van de broninstelling voor automatisch in/uit-schakelen (Aan of Uit: standaardinstelling is Aan), het standaardbronsignaal (standaardinstelling is DisplayPort), de huidige weergaveresolutie en de aanbevolen weergaveresolutie.

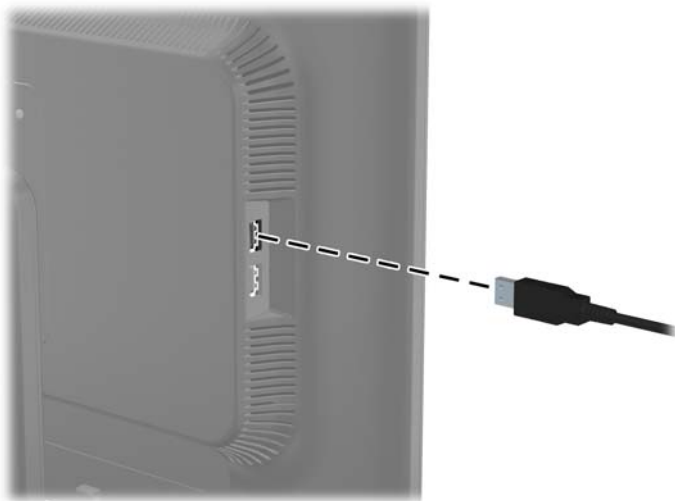
De monitor scant automatisch de invoersignalen om een actief invoersignaal te zoeken en te gebruiken voor de weergave. Als meer dan één invoersignaal actief is, gebruikt de monitor de standaardinvoerbron. Als de standaardinvoerbron niet overeenkomt met een van de actieve invoersignalen, gebruikt de monitor het signaal met de hoogste rangschikking in de volgorde: DisplayPort, DVI, VGA. U kunt de standaardbron wijzigen via het menu met scherminstellingen. Druk op de knop **Menu** aan de voorkant van het scherm en selecteer **Source Control** (Broninstellingen) > **Default Source** (Standaardbron).

USB-apparatuur aansluiten

USB-connectoren worden gebruikt om USB-apparaten aan te sluiten, zoals digitale camera's, USB-toetsenborden en -muizen. Aan de zijkant van de monitor zijn twee USB-connectoren voorzien.


 **OPMERKING:** U moet de USB-hubkabel van de monitoren op de computer aansluiten voordat u gebruik kunt maken van de USB 2.0-poorten op de monitor. Zie Stap 4 het gedeelte [De kabels aansluiten op pagina 6](#).


Afbeelding 2-15 USB-apparatuur aansluiten



Voet van de monitorstandaard verwijderen

U kunt de monitor van de voet verwijderen om de monitor aan de wand, op een zwenkarm of op een andere voorziening te monteren.

 **OPMERKING:** De volgende stappen zijn van toepassing op de HP LA2006x-, LA2206x- en LA2306x-modellen.

 **VOORZICHTIG:** Zorg ervoor dat de monitor is uitgeschakeld en dat het netsnoer en de signaalkabel beide zijn losgekoppeld voordat u de monitor demonteert. Koppel ook alle aangesloten USB-kabels los van de monitor.

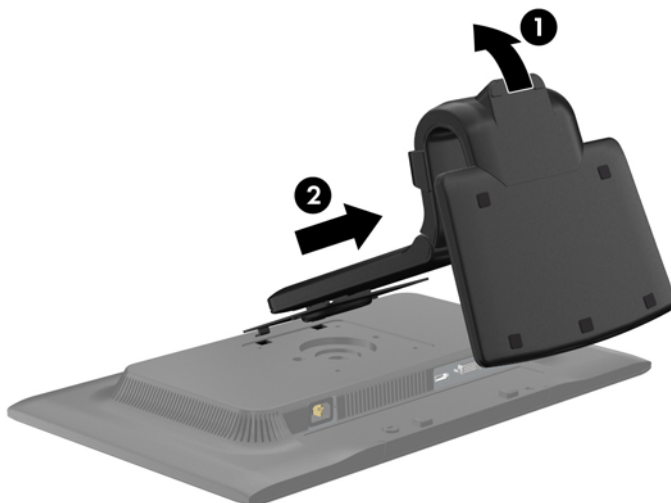
1. Koppel de signaalkabel, het netsnoer en USB-kabels los van de monitor.
2. Leg de monitor met de voorkant naar onderen op een effen oppervlak dat bedekt is met een schone, droge doek.
3. Draai de voet 45 graden in wijzerzin en verwijder de schroef uit de achterkant van de monitor. Draai de voet vervolgens 45 graden in tegenwijzerzin en verwijder de andere schroef uit de achterkant van de monitor.

Afbeelding 2-16 De schroeven van de monitorvoet verwijderen.




4. Draai de monitorvoet naar boven (1) en trek hem terug (2) om de klepjes op de monitorstandaard los te haken uit de sleuven van de monitor.

Afbeelding 2-17 De voet van de standaard verwijderen



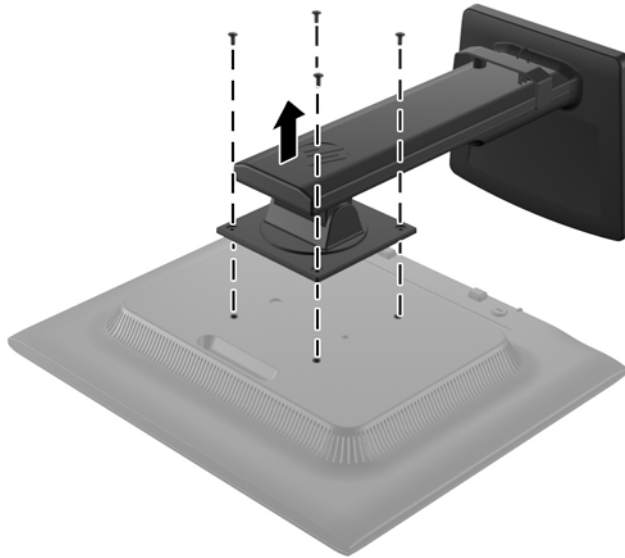
De standaard verwijderen van de HP LA1956x-monitor

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

 **OPMERKING:** De volgende stappen zijn alleen van toepassing op het HP LA1956x-model.


1. Leg de monitor met de voorkant naar onderen op een effen oppervlak dat bedekt is met een schone, droge doek.
2. Verwijder de vier schroeven van de achterkant van de standaard.

Afbeelding 2-18 De schroeven uit de monitorstandaard verwijderen




Monitor monteren

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

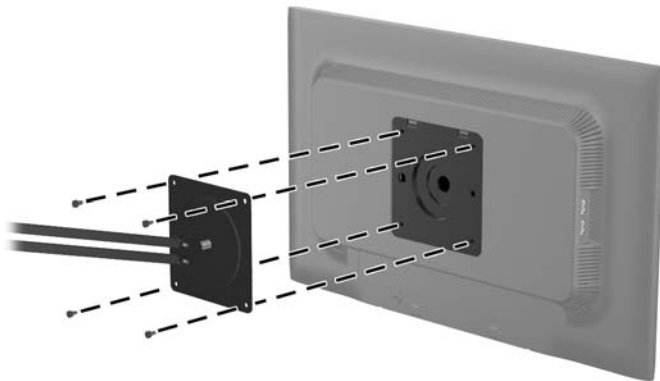
 **OPMERKING:** Dit apparaat is ontworpen om ondersteund te worden door een muurbevestiging die voldoet aan de UL- of CSA-standaarden.

1. Verwijder de monitor van de standaard. Raadpleeg [Voet van de monitorstandaard verwijderen op pagina 15](#).

 **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 aan de VESA-standaard voldoet en volgens opgave van 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.

Afbeelding 2-19 De monitor monteren



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 labels

Op de labels van de monitor zijn het artikelnummer, het productnummer en het serienummer vermeld. U heeft deze nummers nodig wanneer u contact opneemt met HP met vragen over de monitor. De labels bevinden zich op het achterpaneel van de monitor.

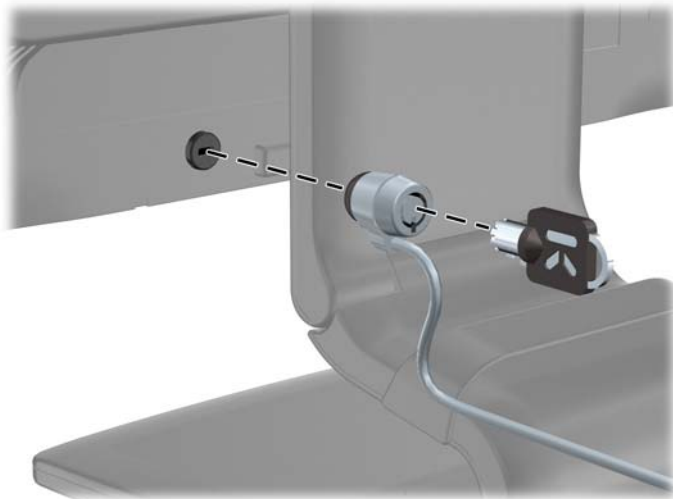
Afbeelding 2-20 Locatie van labels



Een kabelslot installeren

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

Afbeelding 2-21 Een kabelslot installeren



3 Meer informatie vinden

Naslaginformatie

Zie de *HP LCD Monitor referentiegids* op de cd 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 cd
- Het OSD-menu gebruiken
- Software van internet downloaden
- Overheidsvoorschriften
- Problemen oplossen en aanbevolen oplossingen voor veelvoorkomende problemen

Zie voor informatie over diefstalpreventie de *HP Display Assistant gebruikershandleiding* op de cd die met uw monitor is meegeleverd.

Productondersteuning


ga voor aanvullende informatie over het gebruik en instellen van de monitor naar <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land of regio, selecteer **Productondersteuning & probleemoplossing**, en voer het model van uw monitor in het venster ZOEKEN in.

 **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.

Model LA1956x

Tabel A-1 Technische specificaties LA1956x

Beeldscherm	48,3 cm breedbeeldscherm	19 inch breedbeeld scherm
Type	Twisted Nematic (TN) LCD met LED-achtergrondverlichting	
Effectief weergavegebied	48,3 cm diagonaal	19 inch diagonaal
Kantelhoek	-5 tot 25°	
Draaihoek	-180 to 180°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	4,5 kg	9,92 pond
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte (hoogste stand)	48,64 cm	19,15 inch
Hoogte (laagste stand)	36,53 cm	14,38 inch
Diepte	19,21 cm	7,56 inch
Breedte	41,78 cm	16,45 inch
Maximale beeldschermresolutie	1280 x 1024 (60 Hz)	
Optimale beeldresolutie	1280 x 1024 (60 Hz)	
Tekststand	720 x 400	
Dot pitch	0,294 (H) x 0,294 (B) mm	
Pixels Per Inch	91,8 PPI	
Horizontale frequentie	24 tot 83 kHz	
Verticale verversingsfrequentie	50 tot 76 Hz	
Omgevingstemperatuur		
in bedrijf	5 tot 35 °C	41 tot 95° F
opslag	-20 tot 60° C	
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 80%	
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	

Tabel A-1 Technische specificaties LA1956x (vervolg)

Hoogte:	
in bedrijf	0 tot 5.000 m
opslag	0 tot 12.192 m
Gemeten stroomverbruik:	
Maximale stroomvoorziening	35,0 Watt
Standaardinstellingen	27,0 Watt
Energy Star® testmethoden	<15,95 Watt
Sluimerstand	<0,5 Watt
Uitschakelen	<0,5 Watt
Ingang	Eén VGA-aansluiting, één DVI-aansluiting en één DisplayPort-aansluiting (kabels meegeleverd bij bepaalde modellen)

Model LA2006x

Tabel A-2 Technische specificaties LA2006x

Beeldscherm	50,8 cm breedbeeldscherm	20 inch breedbeeld scherm
Type	TFT LCD	
Zichtbare beeldgrootte	50,8 cm diagonaal	20 inch diagonaal
Kantelen	-5 tot 30° C	
Draaien	-180 tot 180°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	5,48 kg	12,1 pond
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte (hoogste stand)	41,8 cm	16,46 inch
Hoogte (laagste stand)	31,63 cm	12,45 inch
Diepte	21,63 cm	8,52 inch
Breedte	48,36 cm	19,04 inch
Maximale beeldschermresolutie	1600 x 900 (60 Hz) analoge invoer 1600 x 900 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Optimale beeldresolutie	1600 x 900 (60 Hz) analoge invoer 1600 x 900 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Tekstmodus	720 x 400	
Dot Pitch	0,2768 (H) x 0,2768 (B) mm	

Tabel A-2 Technische specificaties LA2006x (vervolg)

Pixels Per Inch	91,8 PPI	
Horizontale Frequentie	24 tot 83 kHz	
Verticale herhalingsfrequentie	50 tot 76 Hz	
Omgevingstemperatuur		
Bedrijfstemperatuur	5 tot 35 °C	41 tot 95° F
Opslagtemperatuur	-20 tot 60° C	-4 tot 140° F
Relatieve vochtigheid	20 tot 80%	
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
Hoogte:		
In werking	0 tot 5.000 m	0 tot 16.400 voeten
opslag	0 tot 12.192 m	0 tot 40.000 voeten
Gemeten stroomverbruik:		
Volledige stroom	34,0 Watt	
Typische instellingen	29,0 Watt	
Energy Star®-testmethoden	24,5 Watt	
Slaapstand	0,5 Watt	
Uitschakelen	0,5 Watt	
Ingang	Eén VGA-connector met kabel; één DVI-connector met kabel; één DisplayPort-connector (kabel niet meegeleverd)	

Het model LA2206x

Tabel A-3 Specificaties LA2206x

Beeldscherm	54,61 cm breedbeeldscherm	21,5-inch breedbeeld
Type	TFT LCD	
Effectief weergavegebied	54,61 cm diagonaal	
Kantelhoek	-5 tot 30°	
Draaihoek	-180 to 180°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	6,0 kg	13,24 lbs

Tabel A-3 Specificaties LA2206x (vervolg)

Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte (hoogste stand)	43,87 cm	17,27 inch
Hoogte (laagste stand)	33,35 cm	13,13 inch
Diepte	22,72 cm	8,94 inch
Breedte	51,8 cm	20,39 inch
Maximale beeldschermresolutie		
	1920 x 1080 (60 Hz) analoog ingangssignaal	
	1920 x 1080 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Optimale beeldresolutie		
	1920 x 1080 (60 Hz) analoog ingangssignaal	
	1920 x 1080 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Tekststand	720 x 400	
Dot pitch	0,248 (H) x 0,248 (B) mm	
Pixels Per Inch	102 PPI	
Horizontale frequentie	24 tot 94 kHz	
Verticale verversingsfrequentie	50 tot 76 Hz	
Omgevingstemperatuur		
in bedrijf	5 tot 35° C	
opslag	-20 tot 60° C	
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 80%	
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
Hoogte:		
in bedrijf	0 tot 5.000 m	
opslag	0 tot 12.192 m	
Gemeten stroomverbruik:		
Maximale stroomvoorziening	<38 Watt	
Standaardinstellingen	<33 Watt	
Energy Star® testmethoden	<25 Watt	
Sluimerstand	<0,5 Watt	
Uitschakelen	<0,5 Watt	
Ingang	Eén VGA-connector met kabel; één DVI- connector met kabel; één DisplayPort- connector (kabel niet meegeleverd)	

Het model LA2306x

Tabel A-4 Specificaties LA2306x

Beeldscherm	58,42 cm breedbeeldscherm	23-inch breedbeeld
Type	TFT LCD	
Effectief weergavegebied	58,42 cm diagonaal	23 inch diagonaal
Kantelhoek	-5 tot 30°	
Draaihoek	-180 to 180°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	6,8 kg	15,0 lbs
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte (hoogste stand)	46,62 cm	18,37 inch
Hoogte (laagste stand)	35,11 cm	13,83 inch
Diepte	24,95 cm	9,83 inch
Breedte	55,15 cm	21,73 inch
Maximale beeldschermresolutie	1920 x 1080 (60 Hz) analoog ingangssignaal	
	1920 x 1080 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Optimale beeldresolutie	1920 x 1080 (60 Hz) analoog ingangssignaal	
	1920 x 1080 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Tekststand	720 x 400	
Dot pitch	0,265 (H) x 0,265 (B) mm	
Pixels Per Inch	95,8 PPI	
Horizontale frequentie	24 tot 94 kHz	
Verticale verversingsfrequentie	50 tot 76 Hz	
Omgevingstemperatuur		
in bedrijf	5 tot 35° C	
opslag	-20 tot 60° C	
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 80%	
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
Hoogte:		
in bedrijf	0 tot 5.000 m	
opslag	0 tot 12.192 m	

Tabel A-4 Specificaties LA2306x (vervolg)

Gemeten stroomverbruik:	
Maximale stroomvoorziening	<40 Watt
Standaardinstellingen	<35 Watt
Energy Star® testmethoden	<33,1 Watt
Sluimerstand	<0,5 Watt
Uitschakelen	<0,5 Watt
Ingang	Eén VGA-connector met kabel; één DVI-connector met kabel; één DisplayPort-connector (kabel niet meegeleverd)

Detectie van standaard beeldschermresoluties

De schermresoluties in de volgende tabel worden het meest gebruikt en zijn 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.

Model LA1956x

Tabel A-5 Fabrieksstanden

Scher mstan d	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 1024	63,981	60,02

Model LA2006x

Tabel A-6 Fabrieksstanden

Voora f ingest elde	Pixelformaat	Horiz. Freq (kHz)	Vert. Freq (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317

Tabel A-6 Fabrieksstanden (vervolg)

4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,0	60,0
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,0	60,0

Tabel A-7 High Definition Videoformaten

Voora f ingest elde	Timing-naam	Pixelformaat	Horiz. Freq (kHz)	Vert. Freq (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60

Het model LA2206x

Tabel A-8 Fabrieksstanden

Scher mstan d	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
*7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1680 × 1050	65,29	59,954
*9	1920 × 1080	67,50	60,00

Tabel A-9 High definition videoformaten

Scher mstan d	Timing-naam	Pixels	Horz. freq. (kHz)	Vert. freq. (Hz)
------------------------------	--------------------	---------------	--------------------------	-------------------------

Tabel A-9 High definition videoformaten (vervolg)

1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080 p 60	1920 × 1080	67,5	60

Het model LA2306x

Tabel A-10 Fabrieksstanden

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

Tabel A-11 High definition videoformaten

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

Aangepaste schermstanden

Het signaal van de grafische controller kan onder de volgende omstandigheden vragen om een schermstand die niet is voorgeprogrammeerd:

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

Wanneer dit zich voordoet, moet u de parameters van de monitor mogelijk opnieuw instellen via het menu met scherminstellingen. U kunt wijzigingen aanbrengen in sommige of in alle schermstanden. De nieuwe instellingen worden automatisch opgeslagen en de nieuwe stand wordt in het vervolg op dezelfde manier herkend als een voorgeprogrammeerde stand. Naast de fabrieksstanden zijn er nog 10 gebruikersstanden die kunnen worden ingesteld en opgeslagen.

Energiebesparingsvoorziening

De monitoren ondersteunen tevens een energiespaarstand met verminderd stroomverbruik. De energiespaarstand wordt ingeschakeld wanneer de monitor constateert dat er geen horizontaal en/of verticaal synchronisatiesignaal aanwezig is. Zodra de afwezigheid van de synchronisatiesignalen wordt gedetecteerd, wordt het scherm gewist en de achtergrondverlichting uitgeschakeld. Het aan/uit-lampje licht nu oranje op. In de energiespaarstand verbruikt de monitor maximaal 5 watt. Er is een korte opwarmperiode voordat de normale werking van de monitor is hersteld.

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



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

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