



# Pavilion IPS LED-verlichte monitoren

Gebruikershandleiding

© 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.


Eerste editie, oktober 2012


Artikelnummer: 701319-331


## Over deze handleiding

Deze gids geeft informatie over opties van de monitor, het instellen van de monitor, het gebruik van de software, en technische specificaties.

---

 **WAARSCHUWING!** 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

<b>1 Productkenmerken .....</b>	<b>1</b>
HP Pavilion IPS-monitoren .....	1
<b>2 Installatie van de monitor .....</b>	<b>3</b>
De basis van de monitor bevestigen .....	3
Onderdelen aan de achterkant .....	5
De kabels aansluiten .....	6
Knoppen aan de voorkant .....	9
Monitor instellen .....	10
Monitor aanzetten .....	10
HP-beleid betreffende fantoombeelden en beeldinbranding .....	11
Het identificatielabel opzoeken .....	12
Een kabelslot installeren .....	12
<b>3 My Display Software gebruiken .....</b>	<b>13</b>
De software installeren .....	13
Software gebruiken .....	13
<b>4 Meer informatie vinden .....</b>	<b>14</b>
Naslaginformatie .....	14
Productondersteuning .....	14
<b>Bijlage A Technische specificaties .....</b>	<b>15</b>
Modellen 20xi/20bw/20fi .....	15
Modellen 22xi/22bw/22fi .....	16
Modellen 23xi/23bw/23fi .....	17
Modellen 25xi/25bw .....	18
Modellen 27xi/27bw .....	20
Detectie van standaard beeldschermresoluties .....	21
Modellen 20 inch .....	21
Modellen 22", 23", 25", 27" .....	21
Voedingsadapters .....	22
Aangepaste schermstanden .....	23
Energiebesparingsvoorziening .....	23



---

# 1 Productkenmerken

## HP Pavilion IPS-monitoren

De LCD-monitoren (Liquid Crystal Display) hebben een paneel met active-matrix, In-Plane Switching (IPS) transistor. De monitormodellen en kenmerken zijn:

- Modellen 20xi/20bw/20fi, 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
- Modellen 22xi/22bw/20fi, 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
- Modellen 23xi/23bw/23fi, 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
- Model 25xi/25bw, 25-inch (63,5 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 27xi/27bw, 27-inch (68,6 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
- LED-verlichting die minder energie verbruikt dan gewone CCFL-verlichting.
- Kantelmogelijkheid en brede beeldhoek, zodat u zowel zittend als staand een goed zicht op de monitor hebt
- Video-ingang ter ondersteuning van analoge VGA
- Video-ingang ter ondersteuning van digitale video (DVI)
- Video-ingang ter ondersteuning van high-definition multimedia interface (HDMI)
- Plug-and-play-capaciteit, indien het besturingssysteem dit ondersteunt
- Veiligheidsslot op achterzijde van de monitor voor optionele kabelvergrendeling
- Menu met scherminstellingen in verschillende talen waarmee het scherm gemakkelijk kan worden geconfigureerd en geoptimaliseerd
- My Display voor aanpassing van de monitorinstellingen
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) voor DVI- en HDMI-invoer (alleen voor bepaalde modellen met DHDMI)
- Software- en documentatie-cd met onder andere monitorstuurprogramma's en productdocumentatie

- Energiebesparingsvoorziening om te voldoen aan vereisten voor vermindering van het energieverbruik
- Veiligheidsrichtlijnen, certificeringen en juridische kennisgevingen voor deze producten zijn beschikbaar in de *HP LCD-monitor referentiegeds* op de cd die bij de monitor is geleverd.



---

## 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 basis van de monitor bevestigen

**⚠️ VOORZICHTIG:** Het scherm is kwetsbaar. Raak het scherm niet aan en druk er niet op; dit kan tot beschadigingen leiden.


**💡 TIP:** Voor schermen met glimmende panelen moet u aandacht geven aan de plaatsing van het scherm, aangezien de panelen storende reflecties van omringend licht en heldere oppervlakken kunnen veroorzaken.

1. Til de monitor uit de doos en plaats hem met de voorkant naar onderen op een effen oppervlak.
2. Plaats de standaard in de gleuf achter de kop van het scherm tot hij klikt.

**Afbeelding 2-1** De standaard plaatsen



**3.** Bevestig de monitorvoet aan de standaard.

 **OPMERKING:** Voor de modellen 25 inch en 27 inch: draai de schroef aan de onderkant van de standaard met de hand vast. Bij alle andere modellen bevestigt u de basis aan de standaard waarna de plastic haak automatisch vasthaakt.

**Afbeelding 2-2** Bevestigen van de monitorvoet



# Onderdelen aan de achterkant

**Afbeelding 2-3** Onderdelen aan de achterkant




Onderdeel	Doel
1 HDMI*	Hier kunt u de HDMI-kabel van de computer op de monitor aansluiten.
2 DVI-D	Hier kunt u de DVI-D-kabel van de computer op de monitor aansluiten.
3 VGA	Hier kunt u de VGA-kabel van de computer op de monitor aansluiten.
4 Aan/uit-lampje paneel	Licht op als de voedingsadapter op de monitor is aangesloten.
5 Netvoedingsconnector	Voor aansluiting van de voedingsadapter op de monitor.

\* alleen bepaalde modellen

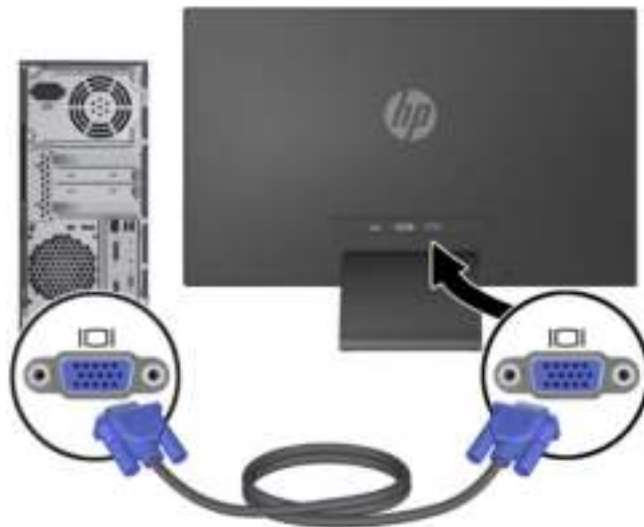
## De kabels aansluiten

1. Plaats de monitor op een geschikte, goed geventileerde locatie in de buurt van de computer.
2. Sluit een signaalinvoerkabel aan.

 **OPMERKING:** De monitor ondersteunt zowel analoge, digitale als HDMI-invoer. De videomodus wordt bepaald door de gebruikte videokabel. De monitor bepaalt automatisch welke ingangsbronnen geldige videosignalen hebben. U selecteert de ingangsbron met de knop **+ / Source (+/Bron)** aan de voorkant van het scherm of met behulp van het scherminstellingsmenu via de knop **Menu**.

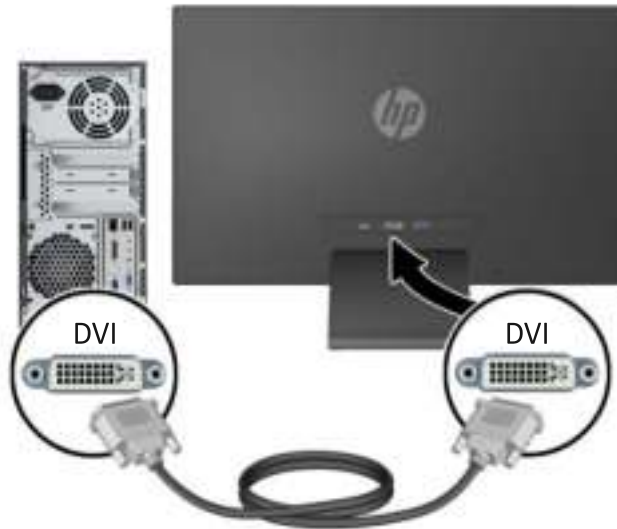
- Gebruik een VGA-kabel voor analogoog gebruik. Sluit de VGA-signaalkabel aan op de VGA-connector aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op de VGA-connector van de computer.

**Afbeelding 2-4** Een VGA-signaalkabel aansluiten (alleen voor bepaalde modellen)



- Voor DVI digitaal sluit u een DVI-D-signaalkabel aan. Sluit de DVI-D-signaalkabel aan op de DVI-connector aan de achterkant van de monitor en het andere uiteinde op de DVI-connector van de computer.

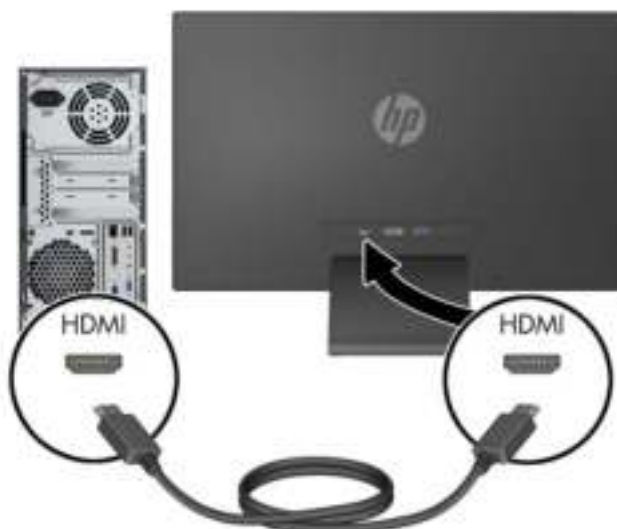
**Afbeelding 2-5** Een DVI-signaalkabel aansluiten (alleen voor bepaalde modellen)



OF

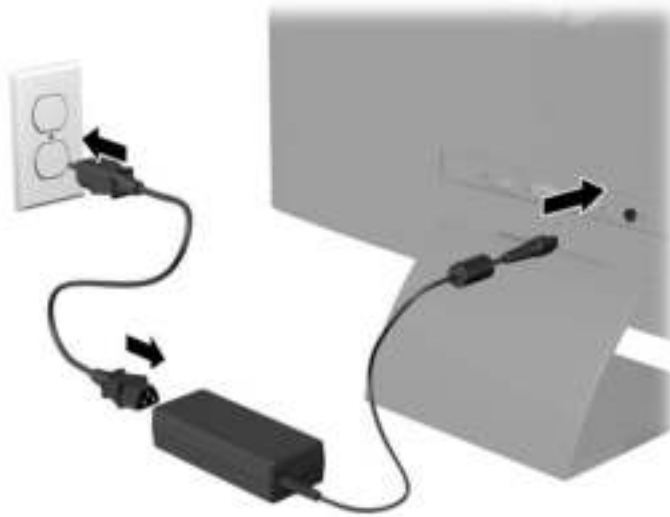
- Steek een einde van de HDMI-kabel in de HDMI-aansluiting achterop de monitor (bepaalde modellen) en het andere einde van de HDMI-kabel in het invoerapparaat. De HDMI kabel is niet inbegrepen Sluit de HDMI-signaalkabel aan op de HDMI-aansluiting aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op de HDMI-aansluiting van de computer.

**Afbeelding 2-6** De HDMI-kabel (niet meegeleverd) aansluiten



3. Sluit het ronde uiteinde van het voedingsnoer aan op de monitor en sluit vervolgens het ene uiteinde van het netsnoer aan op de voeding en het andere uiteinde op een geaard stopcontact.

**Afbeelding 2-7** Het netsnoer aansluiten



---

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

Schakel de randaardestekker 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.

---





# Knoppen aan de voorkant

Afbeelding 2-8 Knoppen aan de voorkant van de monitor





**OPMERKING:** De bedieningselementen op de voorkant van de modellen HP 25xi/25bw en HP 27xi/27bw zijn alleen actief als ze oplichten. Tik op het gebied met de pictogrammen om de bedieningselementen te activeren. Alle pictogrammen lichten op en worden actief. De verlichting voor de pictogrammen schakelt uit bij het verlaten van het schermmenu of na een time-out van het schermmenu.

Tabel 2-1 Knoppen aan de voorkant van de monitor

Knop	Doel
1  Menu	Scherminstellingen openen, selecteren of sluiten.
2  Automatisch aanpassen	Ingedrukt houden om het beeld automatisch aan te passen. <b>OPMERKING:</b> Deze optie kan uitsluitend worden gebruikt met een VGA-invoersignaal.
3  /- Beknopte weergave/ Minus	Als het menu met scherminstellingen actief is: terugbladeren in het menu Scherminstellingen en instelwaarden verlagen. Als het OSD-menu inactief is, drukt u hierop om de knop Beknopte weergave te activeren die verschillende instellingen kiest (HP Enhance+, Movie, Photo, Gaming, Text, Custom)
4  /+ 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 videosignaalinvoer (VGA, DVI of HDMI) te kiezen

**Tabel 2-1 Knoppen aan de voorkant van de monitor (vervolg)**

Knop	Doel
5  OK	Als het menu met scherminstellingen actief is: indrukken om de gemarkeerde menuoptie te selecteren.
6 	Aan/uit-knop Monitor in- of uitschakelen.

 **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


Kantel het scherm naar voren of naar achteren tot het op een comfortabele ooghoogte staat.

**Afbeelding 2-9** Monitor kantelen




## Monitor aanzetten


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

---

Wanneer u de monitor inschakelt verschijnt er gedurende vijf seconden een bericht over de monitorstatus. Dit bericht vermeldt welk ingangssignaal (VGA, DVI of HDMI) momenteel het actieve signaal is, de status van de automatische broninstelling (uit of aan; standaardinstelling is Aan), het standaard bronsignaal (standaardinstelling is Automatisch overschakelen), de huidige schermresolutie en de aanbevolen schermresolutie.

De monitor scant de signaalinputs automatisch voor een actieve input en gebruikt die input voor het scherm. Als meer dan één invoer ingang is, gebruikt de monitor de standaardingangsbron. Als de standaardbron niet overeenkomt met een van de actieve ingangssignalen, gebruikt de monitor het ingangssignaal met de hoogste rangschikking in de volgorde: DVI, HDMI en VGA. U kunt de standaardbron wijzigen via het scherminstellingsmenu. Druk op de knop **Menu** aan de voorkant van het scherm en selecteer **Source Control** (Broninstellingen) > **Default Source** (Standaardbron).

## HP-beleid betreffende fantoombeelden en beeldenbranding

De IPS-monitoren zijn uitgerust met IPS (In-Plane Switching)-beeldschermtechnologie, die een uiterst brede kijkhoek en geavanceerde beeldkwaliteit mogelijk maakt. IPS-monitors zijn geschikt voor een brede 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 identificatielabel opzoeken

Het identificatielabel op de monitor vermeldt het productnummer en het serienummer. U hebt mogelijk deze nummers nodig als u contact opneemt met HP over uw monitormodel. Het label bevindt zich op de onderkant van de monitor.

**Afbeelding 2-10** Het identificatielabel opzoeken



## Een kabelslot installeren

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

**Afbeelding 2-11** Een kabelslot installeren



---

## 3 My Display Software gebruiken

De met de monitor meegeleverde cd bevat My Display-software. Gebruik My Display om voorkeuren voor optimale weergave te selecteren. U kunt instellingen selecteren voor spelletjes, films, fotobewerking of het werken met documenten en spreadsheets. Met My Display kunt u bovendien snel instellingen zoals helderheid, kleur en contrast wijzigen.

### De software installeren

Ga als volgt te werk om de software te installeren:

1. Plaats de cd in het cd-rom-station van de computer. Het cd-menu wordt weergegeven.
2. Selecteer de taal.
3. Klik op **Install My Display Software**.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm.
5. Start de computer opnieuw op.

### Software gebruiken

De software My Display openen:

1. Klik op het pictogram **HP My Display** op de Taakbalk.  
Of  
Klik op de knop **Start** op de taakbalk van Windows.
2. Klik op **Alle programma's**.
3. Klik op **HP My Display**.
4. Selecteer **HP My Display**.

Raadpleeg voor meer informatie de ingebouwde **helpfunctie** van de toepassing.

---

# 4 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

## 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](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.

## Modellen 20xi/20bw/20fi

**Tabel A-1 Specificaties modellen 20xi/20bw/20fi**

Beeldscherm	50,8 cm breedbeeldscherm	20-inch breedbeeldscherm
Type	IPS	
Effectief weergavegebied	50,8 cm diagonaal	20 inch diagonaal
Kantelhoek	-5 tot 25°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	2,8 kg	6,2 pond
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte	36,6 cm	14,5 inch
Diepte	17,1 cm	6,73 inch
Breedte	46,6 cm	18,4 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	
Tekststand	720 x 400	
Dot pitch	0,277 (H) x 0,277 (B) mm	
Pixels Per Inch	92 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	-4 tot 140° F
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 70%	
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	

**Tabel A-1 Specificaties modellen 20xi/20bw/20fi (vervolg)**

Hoogte:		
in bedrijf	0 tot 5.000 m	0 tot 16.400 voeten
opslag	0 tot 12.192 m	0 tot 40.000 voeten
Gemeten stroomverbruik:		
Maximale stroomvoorziening	22 Watt	
Standaardinstellingen	20 Watt	
Energy Star® testmethoden	16,7 watts (115 VAC), 16,6 (230 VAC), 16,8 (100 VAC) watts	
Sluimerstand	<0,5 Watt	
Uitschakelen	<0,5 Watt	
Ingang	Eén VGA-aansluiting; één DVI-aansluiting	

## Modellen 22xi/22bw/22fi

**Tabel A-2 Specificaties modellen 22xi/22bw/22fi**

Beeldscherm	54,6 cm breedbeeldscherm	21,5-inch breedbeeld
Type	IPS	
Zichtbare beeldgrootte	54,6 cm diagonaal	21,5 inch diagonaal
Kantelen	-5 tot 25°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	3,0 kg	6,61 pond
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte	38,5 cm	15,2 inch
Diepte	17,1 cm	6,73 inch
Breedte	49,9 cm	19,7 inch
Maximale beeldschermresolutie	1920 x 1080 (60 Hz) analoge invoer 1920 x 1080 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Optimale beeldresolutie	1920 x 1080 (60 Hz) analoge invoer 1600 x 900 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	
Tekstmodus	720 x 400	
Dot Pitch	0,2480 (H) x 0,2480 (B) mm	
Pixels Per Inch	102 PPI	
Horizontale Frequentie	24 tot 94 kHz	
Verticale herhalingsfrequentie	50 tot 76 Hz	

**Tabel A-2 Specificaties modellen 22xi/22bw/22fi (vervolg)**

Omgevingstemperatuur		
Bedrijfstemperatuur	5 tot 35 °C	41 tot 95° F
Opslagtemperatuur	-20 tot 60° C	-4 tot 140° F
Relatieve vochtigheid	20 tot 70%	
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	28 Watt	
Typische instellingen	26 Watt	
Energy Star®-testmethoden	19,2 (115 V~), 19,2 (230 V~), 19,4 (100 V~) watt	
Slaapstand	<0,5 Watt	
Uitschakelen	<0,5 Watt	
Ingang	Eén VGA-aansluiting; één DVI-aansluiting één HDMI-aansluiting	

## Modellen 23xi/23bw/23fi

**Tabel A-3 Specificaties modellen 23xi/23bw/23fi**

Beeldscherm	58,4 cm breedbeeldscherm	23-inch breedbeeld
Type	IPS	
Effectief weergavegebied	58,4 cm diagonaal	23 inch diagonaal
Kantelhoek	-5 tot 25°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	3,5 kg	7,72 pond
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte	40,4 cm	15,95 inch
Diepte	17,1 cm	6,73 inch
Breedte	53,23 cm	20,96 inch
Maximale beeldschermresolutie	1920 x 1080 (60 Hz) analoog ingangssignaal	
	1920 x 1080 (60 Hz) digitaal ingangssignaal	

**Tabel A-3 Specificaties modellen 23xi/23bw/23fi (vervolg)**

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	96 PPI	
Horizontale frequentie	24 tot 94 kHz	
Verticale verversingsfrequentie	50 tot 76 Hz	
Omgevingstemperatuur		
in bedrijf	5 tot 35° C	41 tot 95° F
opslag	-20 tot 60° C	-4 tot 140° F
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 70%	
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
Hoogte:		
in bedrijf	0 tot 5.000 m	0 tot 16.400 voeten
opslag	0 tot 12.192 m	0 tot 40.000 voeten
Gemeten stroomverbruik:		
Maximale stroomvoorziening	30 Watt	
Standaardinstellingen	28 Watt	
Energy Star® testmethoden	21.0 (115 V~), 20.8 (230 V~), 21.1 (100 V~) watt	
Sluimerstand	<0,5 Watt	
Uitschakelen	<0,5 Watt	
Ingang	Eén VGA-aansluiting; één DVI-aansluiting één HDMI-aansluiting	

## Modellen 25xi/25bw

**Tabel A-4 Specificaties modellen 25xi/25bw**

Beeldscherm	63,5 cm breedbeeldscherm	25-inch breedbeeld
Type	IPS	
Effectief weergavegebied	63,5 cm diagonaal	25 inch diagonaal
Kantelhoek	-5 tot 25°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	4,41 kg	9,71 pond



**Tabel A-4 Specificaties modellen 25xi/25bw (vervolg)**

Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte	42,94 cm	16,91 inch
Diepte	19,23 cm	7,57 inch
Breedte	57,77 cm	22,74 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	0,288 (H) x 0,288 (B) mm	
Pixels Per Inch	88 PPI	
Horizontale frequentie	24 tot 94 kHz	
Verticale verversingsfrequentie	50 tot 76 Hz	
Omgevingstemperatuur		
in bedrijf	5 tot 35° C	41 tot 95° F
opslag	-20 tot 60° C	-4 tot 140° F
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 70%	
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
Hoogte:		
in bedrijf	0 tot 5.000 m	0 tot 16.400 voeten
opslag	0 tot 12.192 m	0 tot 40.000 voeten
Gemeten stroomverbruik:		
Maximale stroomvoorziening	30 Watt	
Standaardinstellingen	28 Watt	
Energy Star® testmethoden	26.1 (115 V~), 26 (230 V~), 26.1 (100 V~) watt	
Sluimerstand	<0,5 Watt	
Uitschakelen	<0,5 Watt	
Ingang	Eén VGA-aansluiting; één DVI-aansluiting één HDMI-aansluiting	

# Modellen 27xi/27bw

**Tabel A-5 Specificaties modellen 27xi/27bw**

Beeldscherm	68,6 cm breedbeeldscherm	27-inch breedbeeld
Type	IPS	
Effectief weergavegebied	68,6 cm diagonaal	27 inch diagonaal
Kantelhoek	-5 tot 25°	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	5,3 kg	11,68 pond
Afmetingen (inclusief voet)		
Hoogte	45,46 cm	17,9 inch
Diepte	19,24 cm	7,58 inch
Breedte	62,26 cm	24,51 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	0,311 (H) x 0,311 (B) mm	
Pixels Per Inch	82 PPI	
Horizontale frequentie	24 tot 94 kHz	
Verticale verversingsfrequentie	50 tot 76 Hz	
Omgevingstemperatuur		
in bedrijf	5 tot 35° C	41 tot 95° F
opslag	-20 tot 60° C	-4 tot 140° F
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 70%	
Voeding	100 – 240 V wisselspanning, 50/60 Hz	
Hoogte:		
in bedrijf	0 tot 5.000 m	0 tot 16.400 voeten
opslag	0 tot 12.192 m	0 tot 40.000 voeten

**Tabel A-5 Specificaties modellen 27xi/27bw (vervolg)**

Gemeten stroomverbruik:	
Maximale stroomvoorziening	35 Watt
Standaardinstellingen	32 Watt
Energy Star® testmethoden	24.4 (115 V~), 24.2 (230 V~), 24.5 (100 V~) watt
Sluimerstand	<0,5 Watt
Uitschakelen	<0,5 Watt
Ingang	Eén VGA-aansluiting; één DVI-aansluiting één HDMI-aansluiting

## 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.

### Modellen 20 inch

**Tabel A-6 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 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60

### Modellen 22", 23", 25", 27"

**Tabel A-7 Fabrieksstanden**

Voora f ingest elde	Pixelformaat	Horiz. Freq (kHz)	Vert. Freq (Hz)
1	640 × 480	31.469	59,94

**Tabel A-7 Fabrieksstanden (vervolg)**

2	720 x 400	31.469	70,087
3	800 x 600	37.879	60,317
4	1024 x 768	48,363 cm	60,004
5	1280 x 720	45	60
6	1280 x 1024	63.981	60,02
7	1440 x 900	55.935	59.887
8	1600 x 900	60	60
9	1680 x 1050	65.29	59.954
10	1920 x 1080	67,5	60

**Tabel A-8 High Definition Videoformaten**

<b>Voora f ingest elde</b>	<b>Timing-naam</b>	<b>Pixelformaat</b>	<b>Horiz. Freq (kHz)</b>	<b>Vert. Freq (Hz)</b>
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	576p	720 x 576	0.31,25	50
3	720p50	1280 x 720	37,5	50
4	720p60	1280 x 720	45	60
5	1920p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 x 1080	56,25	50

## Voedingsadapters

**Tabel A-9 Voedingsadapters/modellen**

<b>Fabrikant</b>	<b>Modelnummer</b>	<b>Nominale waarde voedingseenheid</b>	<b>Monitormodellen</b>
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40 W/12 V	20xi/20bw/20fi, 22xi/ 22bw/22fi, and 23xi/ 23bw/23fi
APD	DA-50F19-AAAF	50 W/19 V	HP 25xi/bw and HP 27xi/ bw

## 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 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 opwarmtijd nodig voordat de monitor weer normaal kan werken.

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.