



# Naslaggids voor de hardware

HP Thin Client

**© Copyright 2017 HP Development Company,  
L.P.**

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in dit document.






De informatie in deze publicatie is auteursrechtelijk beschermd. Niets uit deze publicatie mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of vertaald in een andere taal zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.

Eerste editie: november 2017

Onderdeelnummer van document: L08449-331

## Informatie over deze handleiding

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

- 
-  **WAARSCHUWING!** Duidt een gevaarlijke situatie aan die **kan** resulteren in overlijden of ernstig letsel wanneer dit gevaar niet vermeden wordt.
-  **VOORZICHTIG:** Duidt een gevaarlijke situatie aan die **kan** resulteren in licht of matig letsel wanneer dit gevaar niet vermeden wordt.
-  **BELANGRIJK:** Geeft informatie aan die als belangrijk maar niet mogelijk gevaar-gerelateerd is (bijvoorbeeld berichten over schade aan eigendommen). Een kennisgeving waarschuwt de gebruiker dat het niet precies zoals beschreven opvolgen van een procedure kan leiden tot verlies van gegevens of schade aan hardware of software. Bevat ook belangrijke informatie voor de uitleg van een concept of voor het voltooien van een taak.
-  **OPMERKING:** Bevat extra informatie om belangrijke punten uit de hoofdtekst te benadrukken of aan te vullen.
-  **TIP:** Biedt handige tips voor het voltooien van een taak.
- TIP:**
- Zoek naar technische gegevens in de *Onderhouds- en servicegids* op <http://www.hp.com/support>.
  - Ga voor meer informatie over de hardware en software die op deze thin client is geïnstalleerd, naar <http://www.hp.com/go/quickspecs> en zoek naar deze thin client.
-



---

# Inhoudsopgave

<b>1 Voorzieningen van het product .....</b>	<b>1</b>
Onderdelen op het frontpaneel .....	2
Onderdelen op het achterpaneel .....	3
Draai- en kantel-aanpassingen .....	4
Plaats van het serienummer .....	4
<b>2 Instellingen .....</b>	<b>5</b>
Waarschuwingen .....	5
Het netsnoer aansluiten .....	6
Thin client beveiligen .....	7
De thin client monteren en configureren .....	8
HP Quick Release .....	8
Regelmatig onderhoud van de thin client .....	10
<b>3 Elektrostatiche ontlading .....</b>	<b>11</b>
<b>4 Transportgegevens .....</b>	<b>12</b>
Transport voorbereiden .....	12
Belangrijke informatie voor service en reparatie .....	12
<b>5 Toegankelijkheid .....</b>	<b>13</b>
Ondersteunde assistieve technologieën (hulpmiddelen voor gehandicapten) .....	13
Contact opnemen met ondersteuning .....	13
<b>Index .....</b>	<b>14</b>



---

# 1 Voorzieningen van het product



Deze gids beschrijft de voorzieningen van de thin client. Ga voor meer informatie over de hardware en software die op deze thin client is geïnstalleerd, naar <http://www.hp.com/go/quickspecs> en zoek naar deze thin client.

Er zijn diverse opties leverbaar voor uw thin client. Ga voor meer informatie over sommige beschikbare opties naar de website van HP <http://www.hp.com> en zoek naar uw specifieke thin client.

## Onderdelen op het frontpaneel



Onderdeel	Onderdeel	Onderdeel	Onderdeel
1	Automatisch/Afsluiten	4	Geluid zachter, wanneer de weergave op het scherm niet zichtbaar is
2	Menu	5	Aan/uit-knop
3	Geluid harder, wanneer de weergave op het scherm niet zichtbaar is		



## Onderdelen op het achterpaneel



Onderdeel	Onderdeel	Onderdeel	Onderdeel
1	VESA-bevestigingspunten	6	VGA-ingang (alleen voor video-invoer)
2	Bevestigingspunt voor de beveiligingskabel	7	Voedingsconnector
3	USB-poorten (2)	8	USB-poorten (4)
4	RJ-45-netwerkconnector	9	Headset aansluiting
5	DP-uitgang (alleen voor video-uitvoer)	10	Microfooningang

## Draai- en kantel-aanpassingen

Om de thin client in te stellen op een comfortabele kijkhoek, kunt u deze tot 5 graden naar voren en 22 graden naar achteren kantelen.



De thin client kan ook tot 45 graden naar links of rechts worden gedraaid.



## Plaats van het serienummer

Elke thin client is voorzien van een uniek serienummer. Dit nummer bevindt zich op de plaats die wordt aangegeven in de volgende afbeelding. Houd dit nummer bij de hand wanneer u contact opneemt met de klantenondersteuning van HP.



---

## 2 Instellingen

### Waarschuwingen

Lees zorgvuldig alle instructies en waarschuwingen in deze handleiding voordat u een upgrade uitvoert.

**⚠ WAARSCHUWING!** U beperkt als volgt het risico op persoonlijk letsel door elektrische schokken, warme oppervlakken of brand:

Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en laat de interne systeemonderdelen afkoelen voordat u ze aanraakt.

Gebruik de geaarde stekker van het netsnoer. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

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

Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort* om het risico op ernstig letsel te beperken. In de handleiding vindt u een beschrijving van een juiste instelling van het werkstation, een correcte houding en goede en gezonde gewoonten bij het werken met de thin client. Ook bevat de handleiding belangrijke informatie over elektrische en mechanische veiligheid. De *Handleiding voor veiligheid en comfort* vindt u op de website van HP op <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ WAARSCHUWING!** Bevat elektrische onderdelen.

Schakel de stroomtoevoer tot het apparaat uit voordat u de behuizing verwijderd.

Plaats de behuizing terug voordat u de stroomtoevoer weer aansluit.

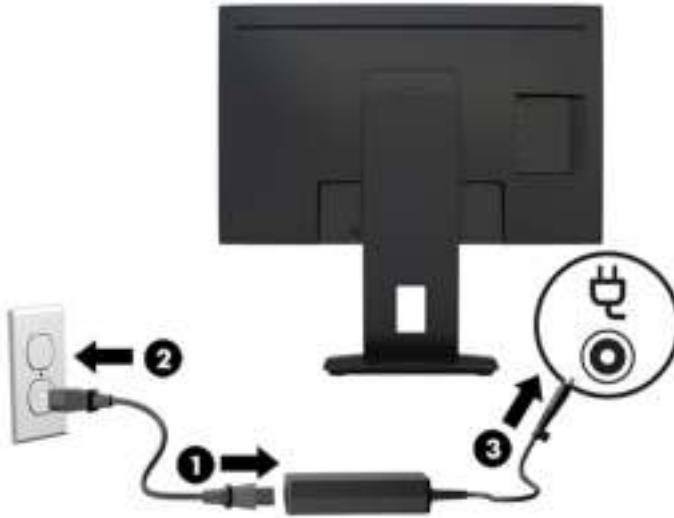
**⚠ VOORZICHTIG:** Statische elektriciteit kan de elektrische onderdelen van de thin client of optionele apparatuur beschadigen. Zorg ervoor dat u niet statisch geladen bent. Raak een geaard metaal voorwerp aan voordat u de volgende handelingen uitvoert. Raadpleeg [Elektrostatische ontlading op pagina 11](#) voor meer informatie.

Wanneer de thin client is aangesloten op een stopcontact, wordt de systeemkaart altijd van stroom voorzien. Ontkoppel het netsnoer van de voedingsbron voordat u de thin client opent, om schade aan interne onderdelen te voorkomen.

---

## Het netsnoer aansluiten

1. Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter (1) en daarna op een stopcontact (2).
2. Sluit de netspanningsadapter aan op de aansluiting op de achterkant van de thin client (3).



## Thin client beveiligen


Deze thin clients zijn ontworpen voor gebruik met een beveiligingskabel. Er is een beveiligingskabel (afzonderlijk aan te schaffen) ontworpen waarvan op de eerste plaats een ontmoedigingseffect moet uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de thin client verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen. Het verhindert toegang tot het beveiligde compartiment. Als u deze optie wilt bestellen, gaat u naar de HP-website op <http://www.hp.com> en zoekt u naar uw thin client.

Deze thin client heeft een beveiligingskabelsleuf aan de achterkant.

1. Zoek de sleuf van de kabelbeveiliging.
2. Plaats het beveiligingskabelslot in het bevestigingspunt en sluit het vervolgens met de sleutel.



---

 **OPMERKING:** Van de beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigend effect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de thin client verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.


---

# De thin client monteren en configureren

## HP Quick Release

Een optionele Quick Release-bevestigingsbeugel is verkrijgbaar bij HP om de thin client tegen een muur te monteren.

Deze thin client heeft op het achterpaneel van het apparaat vier montagepunten. Deze montagepunten voldoen aan de VESA-norm (Video Electronics Standards Association) waarin de industriestandaard is vastgelegd voor montagevlakken voor platte weergaveapparatuur, zoals flat-panelmonitoren, platte beeldschermen en flatscreen-tv's. U kunt de HP Quick Release bevestigen aan de VESA-montagepunten, zodat u de thin client in diverse configuraties kunt monteren.

 **OPMERKING:** Bij het samenstellen van een thin client voor wandmontage, moet u ook de 7 mm afstandshouder en de juiste formaat 20 mm-schroeven samen met de HP Quick Release gebruiken. De afstandshouder en 20 mm schroeven zijn opgenomen in de HP Quick Release-Montagebeugel kit (EM870AA).



Als u de thin client wilt voorbereiden voor montage op andere apparaten met behulp van de HP Quick Release of HP enkele monitorarm, moet u eerst de standaard verwijderen:


1. Schakel de thin client en alle externe apparatuur uit.
2. Verwijder alle USB-stations, kabels, en externe apparaten die op de thin client zijn aangesloten.
3. Haal het netsnoer uit het stopcontact.
4. Verwijder of ontkoppel eventuele beveiligingsapparaten die mogelijk voorkomen dat de standaard kan worden verwijderd.
5. Leg de thin client met de voorkant omlaag op een zachte, vlakke ondergrond. HP adviseert dat u een deken, handdoek, of andere zachte stof onder de thin client neerlegt om de rand en het oppervlak van het scherm tegen krassen of andere beschadigingen te beschermen.
6. U verwijdert de standaard als volgt:
  - a. Schuif de beugel op het achterpaneel naar voren (1) om hem los te maken van de thin client.
  - b. Til de onderkant van de staander omhoog en druk naar voren (2).
  - c. Verwijder de standaard van de thin client (3).



De HP Quick Release gebruiken voor bevestiging tegen een muur:

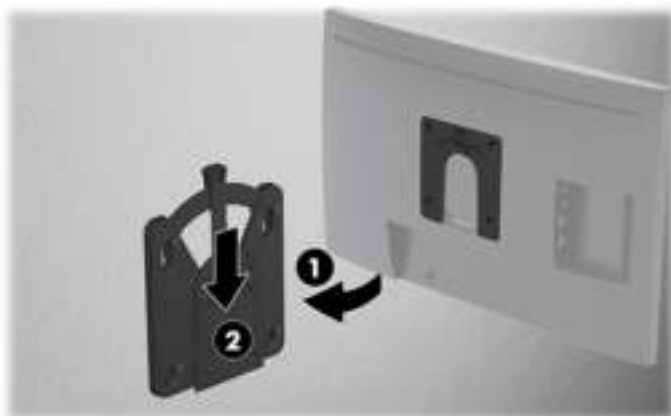
1. Bevestig de afstandshouder met 20 mm schroeven en de beugel van de HP Quick Release aan de thin client zoals weergegeven in de volgende afbeelding. De afstandshouder en de schroeven zijn opgenomen in de HP Quick Release-Montagebeugel kit.



 **OPMERKING:** Een optionele enkele monitorarm is eveneens verkrijgbaar bij HP om de thin client op een zwenkarm te monteren. Als de thin client wordt gemonteerd op een zwenkarm, kan de thin client rechtstreeks op de zwenkarm worden bevestigd met behulp van de duimschroeven die zijn meegeleverd in de optionele HP enkele monitorarm-kit. De afstandshouder en de beugel worden niet gebruikt voor dit type montage.

2. Gebruik vier 20 mm-schroeven die zijn geleverd bij het beugelmontagepakket om de andere kant van de HP Quick Release vast te zetten op het apparaat waarop u de thin client wilt monteren. Zorg dat de ontgrendelingshendel omhoog staat.

3. Schuif de zijkant van de bevestigingsbeugel die is bevestigd aan de thin client (1) over de andere kant van de bevestigingsbeugel (2) op het apparaat of de muur waarop u de thin client wilt monteren. Een klik geeft een stevige verbinding aan.



**⚠ VOORZICHTIG:** Zorg dat zowel de ontgrendelingshendel aan het ene deel van de HP Quick Release als de ronde opening in het andere deel omhoog wijzen, om een goede werking van de HP Quick Release en een veilige aansluiting van alle onderdelen te garanderen.

**📝 OPMERKING:** Na bevestiging wordt de HP Quick Release automatisch in de juiste positie vergrendeld. U hoeft alleen maar de ontgrendelingshendel naar een zijde te schuiven om de thin client te verwijderen.

## Regelmatig onderhoud van de thin client

Gebruik de volgende gegevens voor goed onderhoud van de thin client:

- Plaats de thin client niet in zeer vochtige ruimtes en stel de thin client niet bloot aan direct zonlicht of zeer hoge of lage temperaturen. Ga naar <http://www.hp.com/go/quickspecs> voor informatie over de aanbevolen temperatuur en luchtvochtigheid voor de thin client.
- Houd vloeistoffen uit de buurt van de thin client en het toetsenbord.
- Schakel de thin client uit en neem, indien nodig, de buitenkant af met een zachte, vochtige doek. Schoonmaakmiddelen kunnen de afwerking doen verkleuren of beschadigen.



---

## 3 Elektrostatische ontlading

Elektrostatische ontlading is het vrijkomen van statische elektriciteit wanneer twee objecten met elkaar in aanraking komen, bijvoorbeeld de schok die u krijgt wanneer u over tapijt loopt en vervolgens een metalen deurklink aanraakt.

Elektronische onderdelen kunnen worden beschadigd door de ontlading van statische elektriciteit vanaf vingers of andere elektrostatische geleiders.

Neem de volgende voorschriften in acht om het risico van schade aan de computer of een schijf eenheid, of verlies van gegevens te beperken:

- Als in de instructies voor het verwijderen of installeren van onderdelen wordt aangegeven dat u de computer moet loskoppelen, controleer dan eerst of de computer goed is geaard.
- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat u klaar bent om ze te installeren.
- Raak pinnen, aansluitingen en circuits niet aan. Zorg dat u elektronische onderdelen zo min mogelijk hoeft aan te raken.
- Gebruik niet-magnetisch gereedschap.
- Raak voordat u de onderdelen aanraakt, een ongeverfd metalen oppervlak aan, zodat u niet statisch geladen bent.
- Als u een onderdeel verwijdert, doet u het in een antistatische verpakking.

---

# 4 Transportgegevens

## Transport voorbereiden

U bereidt de thin client als volgt voor op transport:

1. Schakel de thin client en alle externe apparatuur uit.
2. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en koppel het snoer daarna los van de thin client.
3. Koppel de systeemonderdelen en externe apparatuur los van hun voedingsbron en daarna van de thin client.
4. Verpak de systeemonderdelen en de externe apparatuur in de originele of een soortgelijke verpakking en gebruik voldoende opvulmateriaal om de apparatuur te beschermen.



**OPMERKING:** Ga naar <http://www.hp.com/go/quickspecs> voor informatie over de omgevingstemperatuur die is toegestaan als het apparaat niet in gebruik is.

---

## Belangrijke informatie voor service en reparatie

Verwijder altijd alle externe opties en bewaar deze op een veilige plaats voordat u de thin client terugstuurt naar HP voor reparatie of vervanging.

In landen waarin klanten hun apparaat kunnen opsturen voor reparatie en dezelfde eenheid wordt teruggezonden aan de klant, doet HP haar uiterste best om de gerepareerde eenheid te retourneren met hetzelfde interne geheugen en dezelfde flashmodules.

In landen waar het opsturen, repareren en retourneren van dezelfde eenheid niet wordt ondersteund, verwijdert u naast de externe opties ook alle interne opties en bewaart u deze op een veilige plaats. Herstel de **originele configuratie** van de thin client voordat u de thin client bij HP inlevert voor reparatie.

---

## 5 Toegankelijkheid

HP ontwerpt, vervaardigt en verhandelt producten en apparaten die door iedereen kunnen worden gebruikt, waaronder ook mensen met een handicap. Dit kan zijn op basis van een autonoom systeem of met behulp van de juiste assistieve apparaten. Voor de meest recente informatie over HP toegankelijkheid gaat u naar <http://www.hp.com/accessibility>.

### Ondersteunde assistieve technologieën (hulpmiddelen voor gehandicapten)

HP-producten ondersteunen een breed scala aan assistieve technologieën in het besturingssysteem en kunnen worden geconfigureerd voor het gebruik met aanvullende assistieve technologieën. Gebruik de zoekfunctie op uw apparaat voor meer informatie over de assistieve functies.



**OPMERKING:** Voor aanvullende informatie over een bepaald product voor gehandicapten, kunt u contact opnemen met de klantenondersteuning voor dat product.

---

### Contact opnemen met ondersteuning

Wij zijn voortdurend bezig met het verbeteren van de toegankelijkheid van onze producten en services en ontvangen graag feedback van gebruikers. Als u problemen ondervindt met een product of als u ons wilt vertellen over toegankelijkheidsfuncties die u hebben geholpen, neemt u contact met ons op door te bellen naar +1 (888) 259-5707, van maandag tot vrijdag tussen 6:00 en 21:00 North American Mountain Time. Als u doof of slechthorend bent en TRS/VRS/WebCapTel gebruikt, neemt u contact met ons op als u technische ondersteuning nodig hebt of vragen hebt over toegankelijkheid door te bellen naar +1 (877) 656-7058, van maandag tot vrijdag tussen 06:00 en 21:00 North American Mountain Time.



**OPMERKING:** Ondersteuning is alleen in het Engels.

---

---

# Index

## A

- achterkant, onderdelen 3
- afstandshouder, herkennen 9

## B

- beveiligingskabel, installeren 7

## D

- Draai- en kantel-aanpassingen, herkennen 4

## E

- Elektrostatische ontlading 11

## H

- HP Quick Release 8

## I

- Installatierichtlijnen 5
- installeren
  - Afstandshouder 8
  - beveiligingskabel 7
  - HP enkele monitorarm 8
  - HP Quick Release 8
  - thin client op HP Quick Release 8

## M

- M.2-opslagmodule, verwijderen 12

## N

- Netsnoeraansluiting 6

## O

- Onderdelen
  - achterzijde 3
  - voorzijde 2
- opties 1,7

## Q

- Quick Release 8

## R

- Regelmatig onderhoud 10

## S

- Service en reparatie 12

## T

- toegankelijkheid 13
- Transport voorbereiden 12

## U

- USB-flashstation, verwijderen 12

## V

- verwijderen
  - M.2-opslagmodule 12
  - USB-flashstation 12
- vindplaats serienummer 4
- Voorzijde, onderdelen 2

## W

- waarschuwingen
  - branden 5
  - de voedingskabel vastzetten 6
  - elektrische schok 5
  - geaarde stekker 5
  - HP Quick Release 10
  - NIC-connectoren 5
  - statische elektriciteit 5
- websites
  - HP 1