

Naslaggids voor de hardware

HP 260 G2 DM zakelijke computer

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

De bijgevoegde informatie kan zonder aankondiging worden veranderd. 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.

Eerste editie: februari 2016

Artikelnummer van document: 860800-331

Kennisgeving over het product

In deze handleiding worden de voorzieningen beschreven die op de meeste modellen beschikbaar zijn. Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar op uw computer.

Softwarevoorwaarden

Door een softwareproduct dat reeds op deze computer is geïnstalleerd te installeren, kopiëren, downloaden of anderszins te gebruiken, stemt u er mee in gebonden te zijn door de voorwaarden in de HP End User License Agreement (EULA). Indien u niet akkoord gaat met deze licentievoorwaarden, kunt u uitsluitend aanspraak maken op de mogelijkheid het gehele, ongebruikte product (hardware en software) binnen 14 dagen te retourneren, voor een restitutie op basis van het op de plaats van aankoop geldige restitutiebeleid.

Voor verdere informatie of voor het aanvragen van een volledige terugbetaling van de computer neemt u contact op met uw lokale verkooppunt (de verkoper).

Over deze handleiding

Deze handleiding bevat algemene informatie voor het upgraden van de HP Desktop Mini Business-pc.

- 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.

Inhoudsopgave

1 Voo	orzieningen van het product	
	Voorzieningen van de standaardconfiguratie	1
	Onderdelen aan de voorkant	2
	Onderdelen op het achterpaneel	2
	Plaats van het serienummer	3
2 Hai	rdware-upgrades	4
	Voorzieningen voor onderhoud	4
	Waarschuwingen	4
	Het netsnoer aansluiten	5
	Het toegangspaneel van de computer verwijderen	6
	Het toegangspaneel van de computer terugplaatsen	7
	Van bureau- naar tower-configuratie overgaan	8
	Een vaste schijf verwijderen en vervangen	9
	Extra geheugen installeren	12
	DDR4-SDRAM SODIMM's	12
	SODIMM-voetjes vullen	
	SODIMMs installeren	14
	Batterij vervangen	
	Een optionele poortklep aan de achterkant installeren	18
	Een veiligheidsslot installeren	
	Kabelslot	
	Hangslot	19
	De computer monteren	20
	Ondersteunde montageopties	22
Biilar	ge A. Elektrostatische ontlading	23
	Schade door elektrostatische ontlading voorkomen	22
		25 22
Bijlag	ge B Richtlijnen voor gebruik, regelmatig onderhoud en voorbereiding voor transport	24
	Richtlijnen voor gebruik en regelmatig onderhoud	
	Transport voorbereiden	25
Bijlag	ge C Toegankelijkheid	26
	Ondersteunde technologie die wordt ondersteund	26

Contact opnemen met ondersteuning	26
Index	27

1 Voorzieningen van het product

Voorzieningen van de standaardconfiguratie

De voorzieningen kunnen per model verschillen. Voer het diagnostische hulpprogramma (alleen meegeleverd bij bepaalde computermodellen) uit voor een compleet overzicht van de hardware en software die op de computer is geïnstalleerd.

OPMERKING: Dit model computer kan rechtopstaand en liggend worden gebruikt. De torenstandaard wordt afzonderlijk verkocht.



Onderdelen aan de voorkant

De configuratie van de schijfeenheden kan per model verschillen.



011						
1	Audio-uitgang (hoofdtelefoon)	4	Lampje van de vaste schijf			
2	Audio-ingang (microfooningang)	5	Aan/uit-knop			
3	USB 3.0-poorten					

OPMERKING: Als de stroom is ingeschakeld, brandt het aan/uit-lampje normaal gesproken wit. Als het rood knippert, is er een probleem met de computer en geeft het lampje een diagnostische code weer. Raadpleeg de *onderhoudshandleiding* voor uitleg over de codes.

Onderdelen op het achterpaneel



Plaats van het serienummer

Elke computer heeft een uniek serienummer en een productidentificatienummer. Deze nummers vindt u op de buitenkant van de computer. Houd deze nummers bij de hand wanneer u contact opneemt met de klantenondersteuning.



2 Hardware-upgrades

Voorzieningen voor onderhoud

De computer beschikt over speciale voorzieningen die het uitvoeren van upgrades en onderhoud aan de computer vergemakkelijken.

Waarschuwingen

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

WAARSCHUWING! U beperkt als volgt het risico van 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.

Sluit geen telecommunicatie- of telefoonconnectoren aan op de aansluitpunten van de netwerkadapter (NIC).

Schakel de geaarde stekker van het netsnoer niet uit. 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 & comfort* om het risico van ernstig letsel te verminderen. In de handleiding vindt u een beschrijving van de juiste instelling van het werkstation, de correcte houding en goede en gezonde gewoonten bij het werken met de computer. Ook bevat de handleiding belangrijke informatie over het veilig werken met elektrische en mechanische onderdelen. U vindt deze handleiding op het web op <u>http://www.hp.com/ergo</u>.

WAARSCHUWING! Bevat elektrische en bewegende onderdelen.

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

Plaats de behuizing terug voordat u de stroomtoevoer weer aansluit.

BELANGRIJK: Een ontlading van statische elektriciteit kan elektrische onderdelen of uitbreidingskaarten in de computer beschadigen. Zorg ervoor dat u niet statisch geladen bent. Raak een geaard metalen voorwerp aan voordat u deze handelingen uitvoert. Zie <u>Elektrostatische ontlading op pagina 23</u> voor meer informatie.

Wanneer de computer is aangesloten op een stopcontact, wordt de systeemkaart altijd van stroom voorzien. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de computer opent om schade aan interne onderdelen te voorkomen.

Het netsnoer aansluiten

Bij het aansluiten van de voeding is het belangrijk dat u de onderstaande stappen volgt om ervoor te zorgen dat het netsnoer niet los van de computer getrokken wordt.

- 1. Sluit het vrouwelijke uiteinde van het netsnoer aan op de netvoedingsadapter (1).
- 2. Steek het andere uiteinde van het netsnoer in een stopcontact (2).
- **3.** Sluit het ronde uiteinde van het netsnoer aan op de voedingsconnector aan de achterkant van de computer (3).
- 4. Steek het netsnoer door de borgklem om te voorkomen dat de kabel loskomt van de computer (4).
- 5. Maak van eventueel overtollig netsnoer een bundel met behulp van het riempje (5).



BELANGRIJK: Als het netsnoer niet in de borgklem wordt bevestigd, kan het netsnoer loskomen, met mogelijk gegevensverlies als gevolg.

Het toegangspaneel van de computer verwijderen

Als u toegang wilt krijgen tot de interne onderdelen, verwijdert u het toegangspaneel:

- 1. Zorg dat alle beveiligingsapparaten die het openen van de computer verhinderen, zijn verwijderd of ontkoppeld.
- 2. Verwijder alle verwisselbare media zoals USB-flashdrives uit de computer.
- **3.** Sluit de computer via het besturingssysteem af en schakel alle externe apparatuur uit.
- 4. Neem het netsnoer uit het stopcontact en ontkoppel alle externe apparaten.
- **BELANGRIJK:** Er staat altijd spanning op de systeemkaart wanneer het systeem is aangesloten op een actief stopcontact, ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om schade aan de interne onderdelen van de computer te voorkomen.
- 5. Als de computer op een standaard is geplaatst, verwijdert u de computer van deze standaard.
- 6. Verwijder de schroef aan de achterkant van de computer (1), schuif het paneel naar voren en til het uit de computer (2).



Het toegangspaneel van de computer terugplaatsen

Plaats het toegangspaneel op de computer en schuif het terug (1) en bevestig vervolgens de schroef (2) om het paneel op zijn plek vast te maken.



Van bureau- naar tower-configuratie overgaan

De computer kan worden gebruikt in een torenconfiguratie met een optionele torenstandaard die kan worden aangeschaft bij HP.

- 1. Verwijder alle verwisselbare media zoals USB-flashdrives uit de computer.
- 2. Sluit de computer via het besturingssysteem af en schakel alle externe apparatuur uit.
- 3. Neem het netsnoer uit het stopcontact en ontkoppel alle externe apparaten.
- **BELANGRIJK:** Er staat altijd spanning op de systeemkaart wanneer het systeem is aangesloten op een actief stopcontact, ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om schade aan de interne onderdelen van de computer te voorkomen.
- 4. Leg de computer met de rechterkant omhoog en plaats de computer in de optionele standaard.



- **OPMERKING:** HP beveelt het gebruik van een torenstandaard aan om de computer te stabiliseren wanneer deze in een torenconfiguratie wordt gebruikt.
- 5. Sluit het netsnoer en eventuele externe apparatuur opnieuw aan en schakel vervolgens de computer in.
- OPMERKING: Zorg ervoor dat aan alle zijden van de computer een ruimte van tenminste 10,2 cm (4 inch) vrij blijft.

Een vaste schijf verwijderen en vervangen

- BELANGRIJK: Zorg ervoor dat u van tevoren een back-up maakt van de gegevens op de oude vaste schijf, zodat u deze gegevens later op de nieuwe vaste schijf kunt terugplaatsen.
 - 1. Zorg dat alle beveiligingsapparaten die het openen van de computer verhinderen, zijn verwijderd of ontkoppeld.
 - 2. Verwijder alle verwisselbare media zoals USB-flashdrives uit de computer.
 - 3. Sluit de computer via het besturingssysteem af en schakel alle externe apparatuur uit.
 - 4. Neem het netsnoer uit het stopcontact en ontkoppel alle externe apparaten.
 - **BELANGRIJK:** Er staat altijd spanning op de systeemkaart wanneer het systeem is aangesloten op een actief stopcontact, ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om schade aan de interne onderdelen van de computer te voorkomen.
 - 5. Als de computer op een standaard is geplaatst, verwijdert u de computer van deze standaard.
 - 6. Verwijder het toegangspaneel van de computer.
 - 7. Haal de gecombineerde voedings- en gegevenskabel uit de vaste schijf (1). Gebruik het treklipje op de kabelconnector om de kabel los te koppelen. Trek vervolgens de ontgrendelhendel naast de achterkant van de vaste schijf naar buiten (2). Terwijl u de ontgrendelhendel naar buiten trekt, schuift u de schijfeenheid terug tot deze niet meer verder kan en tilt u de eenheid uit de schijfpositie (3).



8. Verwijder de zilver en blauwe geïsoleerde schroeven voor de bevestigingsrail uit de zijkanten van de oude vaste schijf.



9. Bevestig de zilver en blauwe geïsoleerde schroeven voor de bevestigingsrail in de zijkanten van de nieuwe vaste schijf.



 Plaats de gecombineerde voedings- en gegevenskabel in de vaste schijf (1). Lijn de geleideschroeven uit met de sleuven op de schijfhouder in het chassis, druk de vaste schijf omlaag in de schijfpositie en schuif de vaste schijf zo ver mogelijk naar voren (2) tot hij vastklikt.



- **11.** Plaats het toegangspaneel van de computer terug.
- **12.** Monteer de eventuele standaard.
- **13.** Sluit het netsnoer en eventuele externe apparatuur opnieuw aan en schakel vervolgens de computer in.
- **14.** Vergrendel eventuele beveiligingsapparaten die u heeft ontgrendeld bij het verwijderen van het toegangspaneel.

Extra geheugen installeren

De computer wordt geleverd met ten minste een vooraf geïnstalleerd DDR4-SDRAM-geheugen (Double Data Rate 4 Synchronous Dynamic Random Access Memory) in de vorm van SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module). De systeemkaart bevat twee geheugenmodulevoetjes voor maximaal 32 GB aan geheugen.

DDR4-SDRAM SODIMM's

Voor een juiste werking van het systeem moet de SODIMMs als volgt zijn:

- industriestandaard 288-pins
- ongebufferd, compatibel met niet-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MT/s
- 1,2-volt DDR4-SDRAM SODIMMs

De SODIMM's moeten tevens voldoen aan het volgende:

- ondersteuning voor CAS-latentie 15 DDR4 2133 MT/s (15-15-15 timing)
- de verplichte specificatie van de JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council) bevatten

Daarnaast ondersteunt de computer:

- 512-Mbit, 1-Gbit, 2-Gbit, 4-Gbit en 8-Gbit niet-ECC-geheugentechnologieën
- enkelzijdige en dubbelzijdige SODIMM's

OPMERKING: Het systeem functioneert niet goed wanneer er niet-ondersteunde SODIMM's zijn geïnstalleerd.

SODIMM-voetjes vullen

De systeemkaart bevat twee SODIMM-voetjes: een voetje per kanaal. De voetjes worden aangeduid met DIMM1 en DIMM2. Het DIMM1-voetje werkt in geheugenkanaal B. Het DIMM2-voetje werkt in geheugenkanaal A.



ltem	Beschrijving	Label op systeemkaart	Kleur van voetje
1	Voetje SODIMM1 kanaal B	DIMM1	Zwart
2	Voetje SODIMM2 kanaal A	DIMM2	Zwart

Het systeem selecteert automatisch de enkelkanaalmodus, de tweekanaalmodus of de flexmodus, afhankelijk van de manier waarop de SODIMM's zijn geplaatst.

- Het systeem werkt in de enkelkanaalmodus wanneer alleen in de SODIMM-voetjes van één kanaal SODIMM's zijn geïnstalleerd.
- Het systeem werkt in de tweekanaalmodus met hogere prestaties als de geheugencapaciteit van de SODIMM in kanaal A gelijk is aan de geheugencapaciteit van de SODIMM's in kanaal B.
- Het systeem werkt in flexmodus als de totale geheugencapaciteit van de SODIMM's in kanaal A niet gelijk is aan de totale geheugencapaciteit van de SODIMM's in kanaal B. In de flexmodus bepaalt het kanaal met de kleinste hoeveelheid geheugen hoeveel geheugen wordt toegewezen aan de tweekanaalmodus. De rest wordt toegewezen aan de enkelkanaalmodus. Als één kanaal meer geheugen bevat dan het andere kanaal, moet de grootste hoeveelheid worden toegewezen aan kanaal A.
- In elke modus wordt de maximale snelheid bepaald door de traagste SODIMM in het systeem.

SODIMMs installeren

BELANGRIJK: Koppel het netsnoer los en wacht ongeveer 30 seconden om de spanning uit het systeem te laten wegvloeien, voordat u geheugenmodules toevoegt of verwijdert. Er staat altijd spanning op de geheugenmodules zolang de computer is aangesloten op een actief stopcontact, ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld. Het toevoegen of verwijderen van geheugenmodules terwijl er spanning op het systeem staat, kan leiden tot onherstelbare beschadiging van de geheugenmodules of de systeemkaart.

De voetjes voor geheugenmodules hebben vergulde contactpunten. Als u het geheugen uitbreidt, is het belangrijk dat u geheugenmodules met vergulde contactpunten gebruikt om corrosie en/of oxidatie ten gevolge van contact tussen onverenigbare metalen te voorkomen.

Een ontlading van statische elektriciteit kan elektronische onderdelen of uitbreidingskaarten in de computer beschadigen. Zorg ervoor dat u niet statisch geladen bent. Raak een geaard metalen voorwerp aan voordat u deze handelingen uitvoert. Raadpleeg <u>Elektrostatische ontlading op pagina 23</u> voor meer informatie.

Voorkom dat u de contactpunten van een geheugenmodule aanraakt. Als de contactpunten worden aangeraakt, kan de module beschadigd raken.

- 1. Zorg dat alle beveiligingsapparaten die het openen van de computer verhinderen, zijn verwijderd of ontkoppeld.
- 2. Verwijder alle verwisselbare media zoals USB-flashdrives uit de computer.
- 3. Sluit de computer via het besturingssysteem af en schakel alle externe apparatuur uit.
- 4. Neem het netsnoer uit het stopcontact en ontkoppel alle externe apparaten.
- **BELANGRIJK:** Koppel het netsnoer los en wacht ongeveer 30 seconden om de spanning uit het systeem te laten wegvloeien, voordat u geheugenmodules toevoegt of verwijdert. Er staat altijd spanning op de geheugenmodules zolang de computer is aangesloten op een actief stopcontact, ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld Het toevoegen of verwijderen van geheugenmodules terwijl er spanning op het systeem staat, kan leiden tot onherstelbare beschadiging van de geheugenmodules of de systeemkaart.
- 5. Als de computer op een standaard is geplaatst, verwijdert u de computer van deze standaard.
- **6.** Verwijder het toegangspaneel van de computer.
- 7. Druk de twee vergrendelingen aan de uiteinden van de SODIMM naar buiten (1) en trek de SODIMM uit het voetje (2).



Schuif de nieuwe SODIMM onder een hoek van ongeveer 30° (1) in het voetje en druk de SODIMM omlaag
(2) zodat de vergrendelingen hem op zijn plaats zetten.



- **OPMERKING:** Een geheugenmodule kan slechts in één stand worden geïnstalleerd. Houd de module zodanig vast dat de uitsparing in de module zich boven het lipje op het geheugenvoetje bevindt.
- 9. Plaats het toegangspaneel van de computer terug.
- **10.** Monteer de standaard, als de computer op een standaard was geplaatst.
- **11.** Sluit het netsnoer en eventuele externe apparatuur opnieuw aan en schakel vervolgens de computer in.
- **12.** Vergrendel eventuele beveiligingsapparaten die u heeft ontgrendeld bij het verwijderen van de computerkap of het toegangspaneel.

Het extra geheugen wordt automatisch herkend wanneer u de computer inschakelt.

Batterij vervangen

De met de computer meegeleverde batterij voorziet de real-timeklok van elektriciteit. Gebruik bij vervanging een batterij die gelijkwaardig is aan de oorspronkelijke batterij. De computer wordt geleverd met een 3-volt lithium-knoopcelbatterij.

WAARSCHUWING! De computer bevat een lithium-mangaandioxidebatterij. Als u niet op de juiste manier omgaat met de batterij, kan er brand ontstaan en kunt u brandwonden oplopen. Ga als volgt te werk om het risico van lichamelijk letsel te beperken:

Probeer nooit de batterij op te laden.

Stel de accu niet bloot aan temperaturen boven 60 °C (140 °F).

Probeer niet de batterij uit elkaar te halen, te pletten of te doorboren. Zorg dat u geen kortsluiting veroorzaakt tussen de externe contactpunten en laat de batterij niet in aanraking komen met water of vuur.

Vervang de batterij uitsluitend door een HP batterij die voor dit product wordt aanbevolen.

BELANGRIJK: Het is belangrijk dat u vóór het vervangen van de batterij een back-up maakt van de CMOSinstellingen van de computer. Wanneer u de batterij verwijdert of vervangt, worden de CMOS-instellingen gewist.

Een ontlading van statische elektriciteit kan elektronische onderdelen of uitbreidingskaarten in de computer beschadigen. Zorg ervoor dat u niet statisch bent geladen. Raak een geaard metalen voorwerp aan voordat u deze handelingen uitvoert.

OPMERKING: De levensduur van de lithiumaccu kan worden verlengd door de stekker van de computer in een werkend stopcontact te steken. De lithiumaccu wordt alleen gebruikt wanneer de computer niet is aangesloten op de netvoeding.

HP adviseert klanten gebruikte elektronische apparatuur, originele HP printcartridges en oplaadbare batterijen te recyclen. Ga voor meer informatie over recyclingprogramma's naar <u>http://www.hp.com/recycle</u>.

De accu bevindt zich onder de vaste schijf. U moet de vaste schijf verwijderen om toegang te krijgen tot de accu.

- 1. Zorg dat alle beveiligingsapparaten die het openen van de computer verhinderen, zijn verwijderd of ontkoppeld.
- 2. Verwijder alle verwisselbare media zoals USB-flashdrives uit de computer.
- 3. Sluit de computer via het besturingssysteem af en schakel alle externe apparatuur uit.
- **4.** Neem het netsnoer uit het stopcontact en ontkoppel alle externe apparaten.
- **BELANGRIJK:** Er staat altijd spanning op de systeemkaart wanneer het systeem is aangesloten op een actief stopcontact, ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om schade aan de interne onderdelen van de computer te voorkomen.
- 5. Als de computer op een standaard is geplaatst, verwijdert u de computer van deze standaard.
- 6. Verwijder het toegangspaneel van de computer.
- 7. Verwijder de vaste schijf. Zie <u>Een vaste schijf verwijderen en vervangen op pagina 9</u> voor meer informatie.

8. Bepaal de plaats van de batterij en de batterijhouder op de systeemkaart.



9. Om de accu te ontgrendelen, trekt u de metalen klem boven de accu naar achter (1). Verwijder de accu zodra deze loskomt (2).



10. Om de nieuwe accu te plaatsen, zorgt u ervoor dat de positieve kant van de accu naar boven is gericht en schuift u één kant van de nieuwe accu onder de metalen klem die u naar achteren hebt getrokken om de oude accu te verwijderen. Duw de andere kant van de accu omlaag totdat de klem aan deze kant van de accu deze in de houder bevestigd.



- **11.** Vervang de optischeschijfeenheid. Zie <u>Een vaste schijf verwijderen en vervangen op pagina 9</u> voor meer informatie.
- **12.** Plaats het toegangspaneel van de computer terug.
- **13.** Monteer de eventuele standaard.
- **14.** Sluit het netsnoer en eventuele externe apparatuur opnieuw aan en schakel vervolgens de computer in.
- **15.** Stel de datum en de tijd, de wachtwoorden en eventuele andere speciale systeeminstellingen opnieuw in met behulp van Computer Setup (Computerinstellingen).
- **16.** Vergrendel eventuele beveiligingsapparaten die u heeft ontgrendeld bij het verwijderen van het toegangspaneel.

Een optionele poortklep aan de achterkant installeren

Om de optionele poortklep aan de achterkant te installeren, sluit u de kabels aan en plaatst u de haakjes op de poortklep in de gleuven op de achterkant van de computer en schuift u de poortklep naar rechts.



Een veiligheidsslot installeren

De beveiligingsapparaten hieronder en op de volgende pagina's kunnen worden gebruikt om de computer te beveiligen.

Kabelslot



Hangslot



De computer monteren

HP adviseert om de computer in de verticale (toren)positie te gebruiken, met de aan/uit-knop naar boven gericht.

BELANGRIJK: Gebruik de computer niet met de i/o-poorten naar de grond gericht.

Deze computer heeft vier montagepunten aan de onderkant. Deze montagepunten voldoen aan de VESAnorm (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 computer in diverse configuraties kunt monteren.

OPMERKING: Wanneer u een computer monteert, gebruikt u de 15mm-schroeven die bij HP Quick Release zijn geleverd.



Gebruik van de HP Quick Release:

- 1. Verwijder de vier schroeven aan de onderkant van de computer als deze zijn bevestigd.
- Bevestig een zijde van de HP Quick Release aan de computer met de vier 15-mm schroeven die worden geleverd bij het pakket, zoals wordt weergegeven in de volgende afbeelding.



3. Bevestig de andere kant van de HP Quick Release aan het apparaat waarop u de computer wilt monteren.



Zorg dat de ontgrendelingshendel omhoog staat.

4. Schuif het deel van de Quick Release dat is bevestigd op de computer (1) over het andere deel (2) om de computer te monteren. Als u een 'klik' hoort, zit de thin client goed vast.



Als de thin client met HP Quick Release op een apparaat is gemonteerd, wordt deze automatisch in de juiste positie vergrendeld. U hoeft alleen maar de ontgrendelingshendel naar een zijde te schuiven om de computer te verwijderen.

Ondersteunde montageopties

In de volgende afbeeldingen worden enkele ondersteunde montageopties voor de bevestigingsbeugel afgebeeld.

• Aan de achterzijde van een flatpanel-monitor



aan een wand



• Onder een bureau, met een vrije ruimte van minstens 2,5 cm (1 inch).



A Elektrostatische ontlading

Een ontlading van statische elektriciteit via vingers of andere geleiders kan leiden tot beschadiging van de systeemkaart, uitbreidingskaarten of andere onderdelen die gevoelig zijn voor statische elektriciteit. Dit soort schade kan de levensduur van het apparaat bekorten.

Schade door elektrostatische ontlading voorkomen

Houd u aan de volgende richtlijnen om schade door ontlading van statische elektriciteit te voorkomen:

- Zorg dat u de onderdelen zo weinig mogelijk met de hand aanraakt door ze in een antistatische verpakking te vervoeren en te bewaren.
- Bewaar onderdelen die gevoelig zijn voor elektrostatische ontlading in de verpakking totdat u de onderdelen installeert.
- Leg onderdelen op een geaard oppervlak wanneer u ze uit de verpakking haalt.
- Raak nooit pinnen, voedingsdraden of circuits aan.
- Zorg ervoor dat u goed geaard bent als u een onderdeel aanraakt.

Aardingsmethoden

U kunt op verschillende manieren voor een juiste aarding zorgen. Pas één of meer van de volgende maatregelen toe wanneer u onderdelen hanteert of installeert die gevoelig zijn voor elektrostatische elektriciteit:

- Gebruik een polsbandje dat via een aardedraad is verbonden met een geaard werkstation of het chassis van de computer. Polsbanden zijn flexibele bandjes met een minimumweerstand van 1 MOhm +/- 10 procent in de aardedraden. Draag voor een goede aarding de bandjes strak tegen de huid.
- Gebruik hiel-, teen- of voetbandjes wanneer u staande werkt. Draag de bandjes om beide voeten wanneer u op geleidende vloeren of dissiperende vloermatten staat.
- Gebruik geleidend gereedschap.
- Gebruik een draagbare gereedschapskist met een opvouwbare dissiperende werkmat.

Als u niet beschikt over de genoemde hulpmiddelen voor een juiste aarding, neemt u contact op met een geautoriseerde HP Business Partner.

OPMERKING: Raadpleeg een HP Business Partner voor meer informatie over het omgaan met statische elektriciteit.

B Richtlijnen voor gebruik, regelmatig onderhoud en voorbereiding voor transport

Richtlijnen voor gebruik en regelmatig onderhoud

Volg deze richtlijnen om de computer en de monitor op de juiste manier te installeren en te onderhouden:

- Plaats de computer niet in zeer vochtige ruimtes en stel de computer niet bloot aan direct zonlicht of zeer hoge of lage temperaturen.
- Plaats de computer op een stevig, vlak oppervlak. Laat voor de benodigde ventilatie aan alle geventileerde zijden van de computer en boven de monitor ruim 10,2 cm (4 inch) ruimte vrij.
- Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen en de luchtgaten nooit geblokkeerd worden, om te voorkomen dat de luchtstroom in de computer wordt belemmerd. Plaats het toetsenbord niet met de voetjes naar beneden direct tegen de voorkant van de computer, aangezien dit de luchtstroom belemmert.
- Gebruik de computer nooit als het toegangspaneel of de afdekplaatjes van uitbreidingskaarten verwijderd zijn.
- Plaats nooit twee computers boven op elkaar. Plaats computers niet zo dicht opeen dat de warme uitgaande luchtstroom van de ene computer door het ventilatiesysteem van de andere computer wordt aangezogen.
- Als de computer binnen een afzonderlijke behuizing wordt gebruikt, moet deze behuizing beschikken over adequate voorzieningen voor luchtaanvoer en -afvoer. Bovendien zijn de bovenvermelde richtlijnen voor het gebruik onverminderd van toepassing.
- Zorg dat de computer en het toetsenbord niet in aanraking komen met vloeistoffen.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor nooit af (met wat dan ook).
- Installeer of gebruik de functies voor energiebeheer van het besturingssysteem of andere software, inclusief de voorzieningen voor slaap- en standbystanden.
- Schakel de computer uit voordat u de hierna genoemde onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
 - De buitenkant van de computer afnemen met een zachte, vochtige doek. Schoonmaakmiddelen kunnen de afwerking doen verkleuren of beschadigen.
 - Af en toe alle ventilatieopeningen van de computer reinigen. Stof, vuil en andere materialen kunnen de ventilatieopeningen blokkeren en de ventilatie belemmeren.

Transport voorbereiden

Ga als volgt te werk wanneer u de computer wilt voorbereiden op transport:

- 1. Maak een back-up van de harde schijf bestanden naar een extern opslagapparaat. Zorg dat het backupmedium tijdens opslag of transport niet wordt blootgesteld aan elektrische of magnetische schokken.
- **OPMERKING:** De vaste schijf wordt automatisch vergrendeld wanneer u het systeem uitschakelt.
- **2.** Verwijder alle verwisselbare media en sla deze op.
- 3. Zet de computer en externe apparatuur uit.
- 4. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en vervolgens uit de computer.
- 5. Koppel de systeemonderdelen en externe apparatuur los van hun voedingsbron en vervolgens van de computer.
- **OPMERKING:** Zorg dat alle uitbreidingskaarten goed en veilig vastzitten in de uitbreidingsslots voordat u de computer vervoert.
- **6.** Verpak de systeemonderdelen en externe apparatuur in de originele of een soortgelijke verpakking en gebruik voldoende opvulmateriaal om de apparatuur te beschermen.

C Toegankelijkheid

HP ontwerpt, produceert en distribueert producten en diensten die door iedereen kunnen worden gebruikt, inclusief personen met een handicap, zowel op zelfstandige basis of met de juiste hulpapparaten.

Ondersteunde technologie die wordt ondersteund

HP-producten ondersteunen een breed scala aan besturingssystemen van ondersteunde technologieën en kunnen worden geconfigureerd voor gebruik met aanvullende ondersteunende technologieën. Gebruik de zoekfunctie op uw apparaat om meer informatie over ondersteunende functies te vinden.

OPMERKING: Voor meer informatie over een bepaald product voor ondersteunende technologie, neemt u contact op met de klantenondersteuning van dat product.

Contact opnemen met ondersteuning

Wij verbeteren voortdurend de toegankelijkheid van onze producten en services en wij zijn verheugd met 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 (888) 259-5707, van maandag tot vrijdag tussen 6:00 en 21:00 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 (877) 656-7058, van maandag tot vrijdag tussen 06:00 en 21:00 Mountain Time.

Index

A

aansluiting netsnoer 5

B

Batterij vervangen 16 beveiliging hangslot 19 kabelslot 19 bevestigen poortklep aan de achterkant 18

D

de computer monteren 20

E

Elektrostatische ontlading, schade voorkomen 23

G

geheugen installeren 12 specificaties 12 voetjes vullen 13

H

HP Quick Release 20

Installatierichtlijnen 4 installeren geheugen 12 toegangspaneel van de computer 7 vaste schijf 9

Μ

montageopties aan de achterzijde van de monitor 22 aan een wand 22 onder een bureau 22

0

Onderdelen aan de voorkant 2 onderdelen op het achterpaneel 2 Ondersteunde montageopties 22

P

Plaatsen batterij 16 Productidentificatie, locatie 3

Q

quick release 20

R richtlijnen voor computergebruik 24

S

serienummer, locatie 3 sloten hangslot 19 kabelslot 19

Т

toegangspaneel vervanging 7 verwijderen 6 toegankelijkheid 26 tower-conversie 8 transport voorbereiden 25

V

vaste schijf installeren 9 verwijderen 9 ventilatierichtlijnen 24 verwijderen toegangspaneel van de computer 6 vaste schijf 9 Verwijderen batterij 16