

Handleiding Upgrade en Service

De enige garanties voor Hewlett-Packard-producten en –diensten staan vermeld in de garantieverklaringen bij die producten en diensten. De informatie in dit document kan niet worden opgevat als een aanvullende garantie. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in dit document.

HP aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik of de betrouwbaarheid van de HP software op apparatuur die niet door HP is geleverd.

Dit document bevat informatie die het eigendom is van HP en die door de wetten op het auteursrecht wordt beschermd. Geen enkel deel van dit document mag worden gefotokopieerd, verveelvoudigd of in een andere taal vertaald zonder de schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
VS

Copyright © 2000–2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Wordt in de Verenigde Staten mogelijk onder licentie geleverd met één of beide van de Amerikaanse patentnummers 4,930,158 en 4,930,160 tot 28 augustus, 2008.

Microsoft en Windows zijn in de VS gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Het Windows-logo en Windows Vista zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen/regio's.

HP ondersteunt het legale gebruik van technologie en verleent geen goedkeuring of aanmoediging voor het gebruik van onze producten voor andere doeleinden dan deze toegestaan onder het auteursrecht.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Inhoudsopgave

Veiligheidsinformatie	1
De computer openen en sluiten	1
De computer voorbereiden	2
Voordat u de computer opent.....	2
Nadat u de computer sluit	3
Het zijpaneel verwijderen	3
Het zijpaneel terugplaatsen	4
Het voorpaneel verwijderen	5
Het voorpaneel terugplaatsen	6
Onderdelen in de computer herkennen	7
Stations verwijderen en vervangen	8
Een optisch station verwijderen	8
Een optisch station toevoegen of vervangen	9
De HP Pocket Media Drive, het diskettestation of de vaste schijf verwijderen	11
Een HP Pocket Media Drive, diskettestation of vaste schijf toevoegen of vervangen ..	13
De geheugenkaartlezer verwijderen	15
Een geheugenkaartlezer toevoegen of vervangen	16
De vaste schijf verwijderen	17
Een vaste schijf toevoegen of vervangen.....	19
Geheugen toevoegen.....	22
Een geheugenmodule verwijderen	23
Een geheugenmodule installeren.....	24
Een uitbreidingskaart verwijderen of installeren	25
Een uitbreidingskaart verwijderen	26
Een uitbreidingskaart installeren	27
De batterij vervangen.....	28

Handleiding Upgrade en Service

Veiligheidsinformatie

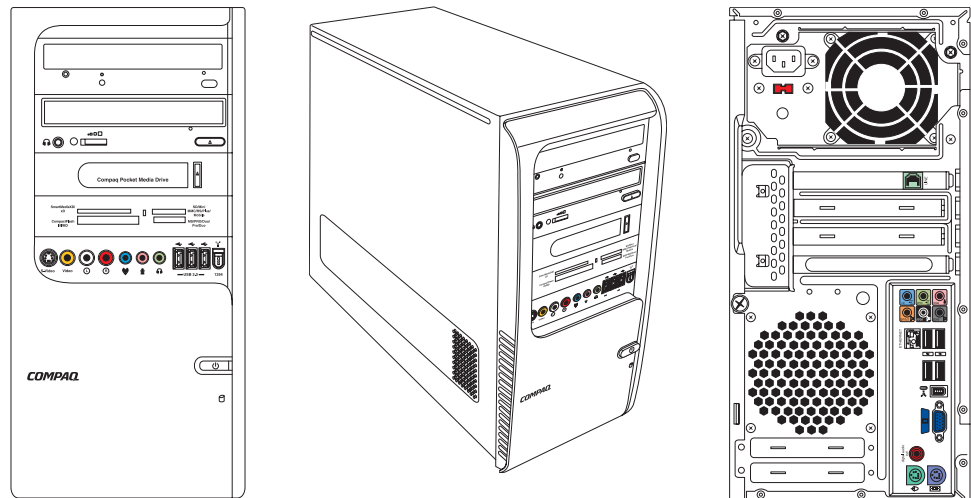
Dit product is niet getest voor aansluiting op een IT-elektriciteitssysteem (een verdelingssysteem voor wisselstroom zonder directe aardeverbinding, volgens IEC 60950).



WAARSCHUWING: Lees "Veiligheidsinformatie" in de *Handleiding voor garantie en ondersteuning* voordat u het systeem installeert en aansluit op de stroomvoorziening.

De handleiding *Upgrade en Service* bevat instructies voor het verwijderen en terugplaatsen van hardwareonderdelen van de computer.

De computer openen en sluiten



De computer voorbereiden

Voordat u onderdelen in de computer kunt upgraden, moet u de computer voorbereiden zodat u deze en de onderdelen veilig kunt hanteren.

Lees de onderstaande tekst voordat u de computer gaat upgraden of onderhoudswerkzaamheden verricht:

- 1 Bij deze procedures wordt uitgegaan van bekendheid met algemene computerterminologie, en met veiligheidsprocedures en overheidsvoorschriften voor het gebruiken en aanpassen van elektronische apparatuur.
- 2 Noteer het model en de serienummers, alle geïnstalleerde opties en overige systeemgegevens en bewaar deze informatie. Het is later gemakkelijker om deze gegevens te raadplegen dan de computer open te maken om de onderdelen te controleren.
- 3 Het is aan te bevelen om tijdens het werken aan het systeem een antistatische polsband te dragen en een isolerend stuk schuimrubber te gebruiken.



WAARSCHUWING: Ontkoppel het modemsnoer altijd van het telefoonsysteem en koppel de computer los van de netspanning, voordat u de voor- en zijpanelen van de computer verwijderd. Wanneer u dit niet doet voordat u de computer opent en bepaalde procedures uitvoert, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van de apparatuur.

Voordat u de computer opent

Volg altijd de onderstaande procedure in de aangegeven volgorde als u de computer opent om persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te voorkomen:

- 1 Verwijder alle diskettes en/of optische schijven (cd's of dvd's) uit de computer.
- 2 Klik op de **Windows Start knop**[®] en klik vervolgens op **Afsluiten**.
- 3 Verwijder de modem-/telefoonkabel, indien aanwezig.



VOORZICHTIG: Haal het netsnoer uit het stopcontact en laat interne onderdelen afkoelen voordat u ze aanraakt om lichamelijk letsel door elektrische schokken of hete oppervlakken te voorkomen.

- 4 Haal de stekker uit het stopcontact en vervolgens uit de computer.
- 5 Trek alle overige aangesloten kabels los (zoals die van het toetsenbord, de muis en de monitor).
- 6 Koppel alle externe apparaten los.



VOORZICHTIG: Een ontlading van statische elektriciteit kan de elektronische onderdelen van de computer of optionele apparatuur beschadigen. Zorg ervoor dat u niet statisch geladen bent. Raak daarom eerst even een geaard metalen voorwerp aan.

Nadat u de computer sluit

Volg altijd de onderstaande procedure in de aangegeven volgorde nadat u de computer heeft gesloten om persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te voorkomen:

- 1 Sluit het netsnoer weer aan.

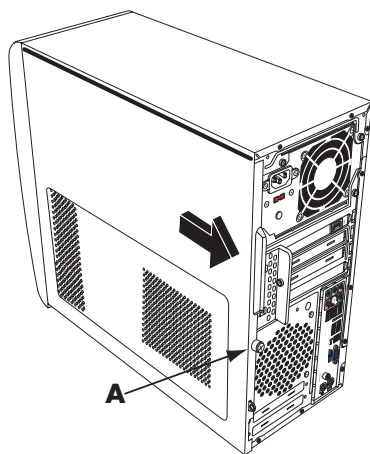


WAARSCHUWING: Sluit de telecommunicatie-/telefoonconnectoren niet aan op de netwerkadaptor (ook Ethernet-connector genoemd) om elektrische schokken, brand of schade aan de apparatuur te voorkomen.

- 2 Sluit de kabel van de modem/telefoon en alle overige kabels (zoals die van toetsenbord, muis en monitor) weer aan.
- 3 Sluit alle externe apparaten weer aan.
- 4 Schakel de pc en alle randapparaten zoals de monitor in.
- 5 Installeer de stuurprogramma's die u van de fabrikant van de kaart ontvangen heeft, als u een uitbreidingskaart heeft geïnstalleerd.

Het zijpaneel verwijderen

- 1 Zie "Voordat u de computer opent" op pagina 2.
- 2 Draai de duimschroef **(A)** los waarmee het zijpaneel aan het computerchassis is vastgezet. Als u de schroef voor het eerst losdraait, heeft u mogelijk een schroevendraaier nodig.



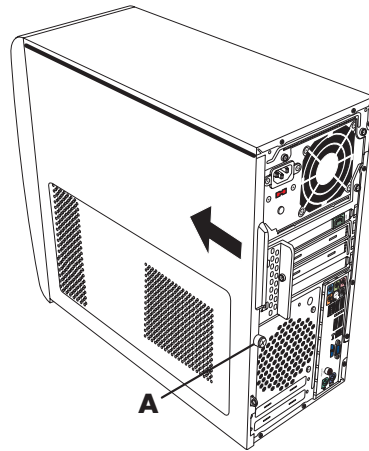
- 3 Gebruik de hendel om het zijpaneel ongeveer 2,5 centimeter naar achter te schuiven en til het paneel van het chassis.



WAARSCHUWING: Pas op scherpe randen aan de binnenkant van het chassis.

Het zijpaneel terugplaatsen

- 1 Lijn de nokken aan de onderkant van het zijpaneel uit met de rand aan de onderkant van het chassis. Plaats het zijpaneel in de juiste positie op het chassis en schuif het naar de voorkant van het chassis.



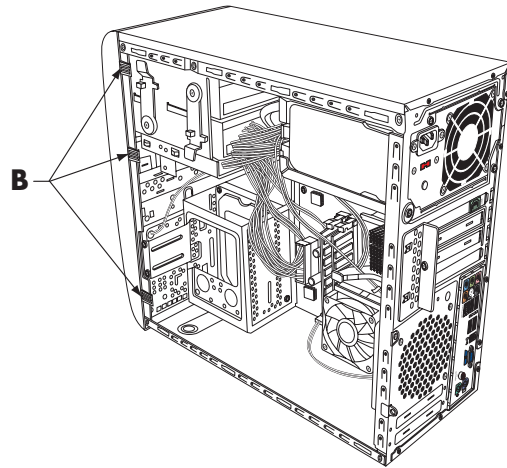
OPMERKING: Wanneer het zijpaneel juist is geplaatst, is er een tussenruimte van 3 mm tussen de bovenkant van het zijpaneel en de bovenkant van het chassis.

- 2 Zorg dat het gat voor de duimschroef uitgelijnd is met het gat in het chassis en breng de duimschroef (**A**) weer aan.
- 3 Zie "Nadat u de computer sluit" op pagina 3.

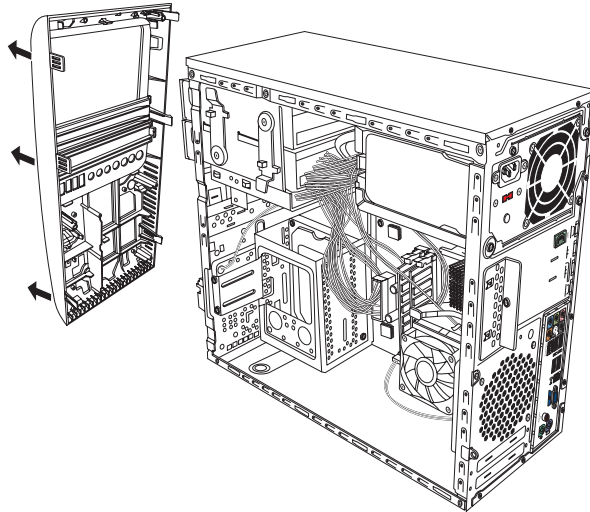
Het voorpaneel verwijderen

Deze procedure hoeft alleen te worden uitgevoerd wanneer u een optisch station, een geheugenkaartlezer, een HP Pocket Media Drive, een diskettestation of de vaste schijf verwijderd of terugplaatst.

- 1 Trek de drie nokken (**B**) weg van de buitenrand van het chassis.

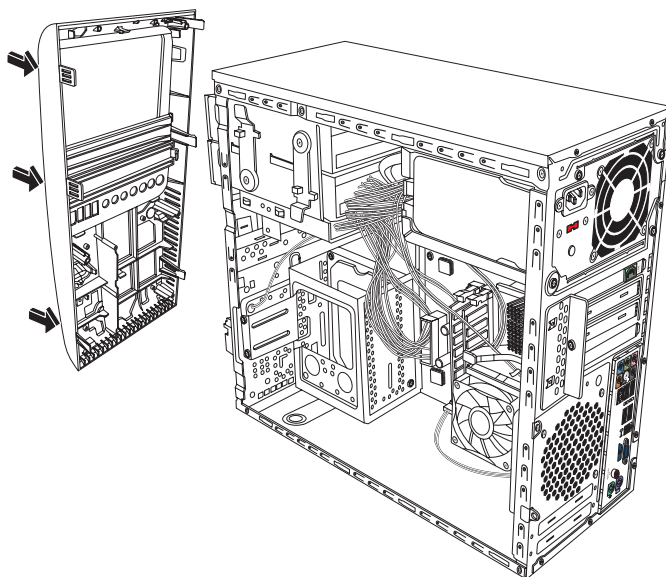


- 2 Draai het voorpaneel naar links weg van het chassis om het te verwijderen.

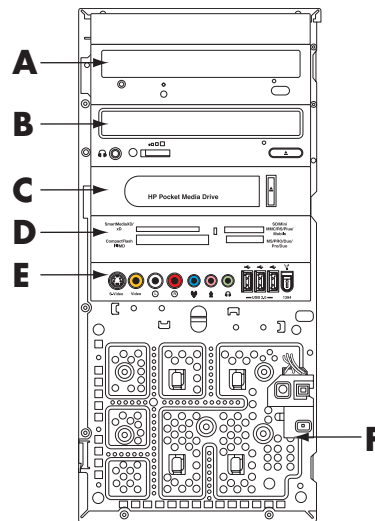


Het voorpaneel terugplaatsen

- 1 Lijn de drie nokken aan de linkerkant van het voorpaneel uit met de gaten aan de linkerkant van het chassis en steek de nokken in de gaten.
- 2 Draai het voorpaneel en druk de drie nokken aan de rechterkant van het voorpaneel in de drie gaten aan de rechterkant van het chassis, totdat het paneel op zijn plaats vastklikt.



Onderdelen in de computer herkennen



- A** Bovenste 5,25-inch positie voor een optisch station. Kan een cd-rom-, cd-rw-, dvd-rom-, dvd+rw/+r- of een combostation bevatten
- B** Onderste 5,25-inch positie voor een optisch station. Kan leeg zijn (afdekplaatje) of een cd-rom-, cd-rw-, dvd-rom-, dvd+rw/+r- of een combostation of een HP Personal Media Drive bevatten
- C** Positie voor HP Pocket Media Drive, een vaste schijf of een diskettestation (bepaalde modellen)
- D** Geheugenkaartlezer (bepaalde modellen)
- E** Voorste aansluitpaneel (geen vervanginstructies)
- F** Vaste schijf en ruimte voor een tweede vaste schijf (binnen het chassis) (alleen bepaalde modellen)

OPMERKING: De connectoren en componenten van het chassis van uw model kunnen afwijken van deze illustratie.

Stations verwijderen en vervangen

Uw computer bevat verschillende stations die u kunt vervangen of upgraden. Zie het voorafgaande onderwerp, "Onderdelen in de computer herkennen" op pagina 7 voor informatie over type en locatie van de stations.

De vaste schijf is ofwel een seriële ATA-schijf (Advanced Technology Attachment), waarvoor een smalle gegevenskabel wordt gebruikt, of een parallelle ATA-schijf, waarvoor een brede gegevenskabel wordt gebruikt.

Bepaalde modellen hebben een tweede vaste schijf.



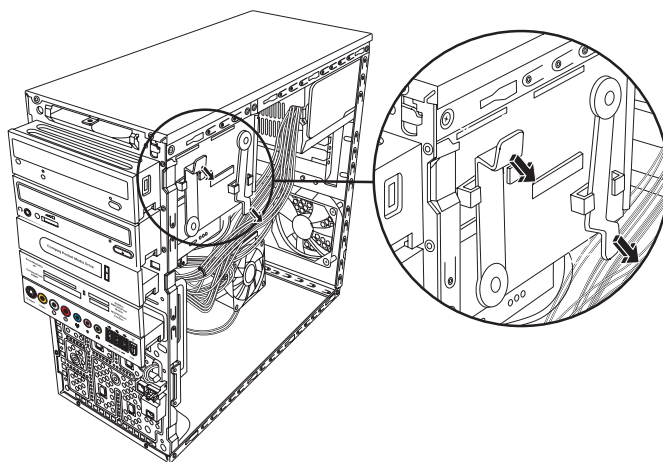
VOORZICHTIG: Maak op een extern opslagmedium, zoals een cd, een back-up van uw persoonlijke bestanden op de vaste schijf voordat u de vaste schijf verwijderd. Als u dit niet doet, gaan er gegevens verloren. Nadat u de vaste schijf heeft vervangen, dient u de bestanden die in de fabriek zijn geïnstalleerd, te herstellen met behulp van de herstel-cd's. Zie de gebruikersdocumentatie van de computer voor meer informatie over de herstelprocedure.

U kunt een optisch station toevoegen in de lege onderste positie voor een optisch schijfstation.

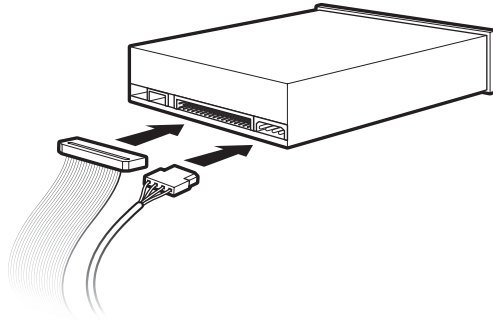
BELANGRIJK: Controleer, voordat u een nieuw optisch station installeert of het compatibel is met het besturingssysteem Microsoft Windows Vista™. Controleer ook of u beschikt over de juiste software en stuurprogramma's voor het optische station en of deze werken met het besturingssysteem.

Een optisch station verwijderen

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder het zijpaneel en het voorpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Ontgrendel het station door de vergrendeling van het chassis weg te trekken en trek dan het station gedeeltelijk uit de voorkant van het chassis. (De vergrendelingsbeugel zorgt ervoor dat de stations vastzitten in hun posities in het chassis.)



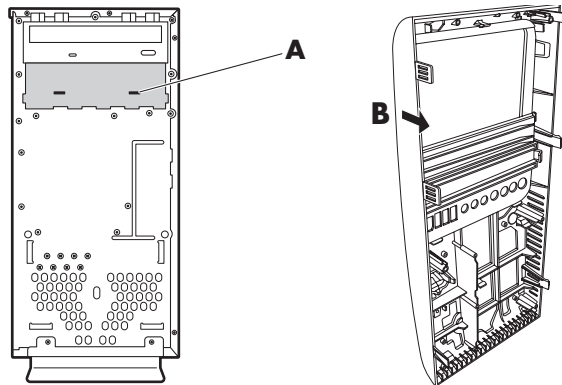
- 3 Koppel de voedingskabel, gegevenskabel en geluidskabel (indien beschikbaar) los van de achterkant van het optische station dat u wilt verwijderen. Bij de meeste kabels kunt u de stekker lostrekken door deze voorzichtig op en neer te bewegen. Bij de kabels van een seriële ATA-schijf drukt u op de vergrendeling (alleen op bepaalde modellen) in het midden van elke stekker en trekt u de stekker uit de connector van het station.



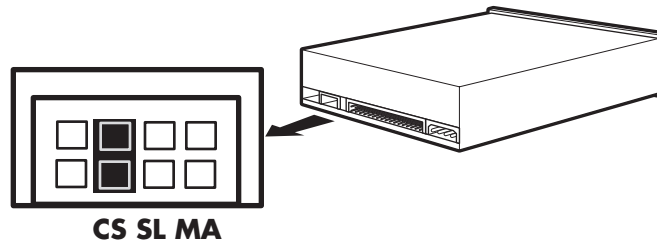
- 4 Trek het station aan de voorkant van het chassis naar buiten.

Een optisch station toevoegen of vervangen

- 1 Indien nodig verwijderd u het aanwezige station. Zie "Een optisch station verwijderen" op pagina 8.
- 2 Als u een station toevoegt aan de lege onderste schijfpositie, moet u het afdekplaatje van de schijfpositie verwijderen. Daartoe steekt u een platte schroevendraaier in de sleuf **(A)** in het afdekplaatje en draait u de schroevendraaier om het afdekplaatje uit het chassis te breken. U kunt het afdekplaatje weggooien.
- 3 Verwijder het afdekplaatje uit het voorpaneel. Daartoe steekt u een platte schroevendraaier in de sleuf **(B)** in het afdekplaatje en draait u de schroevendraaier om het afdekplaatje uit het voorpaneel te breken. U kunt het afdekplaatje weggooien.

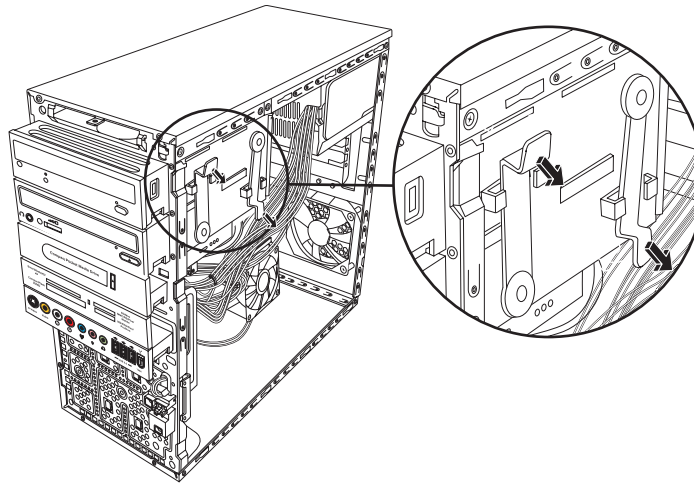


- 4 Zorg dat de jumper op het nieuwe optische station of op de parallelle ATA-schijf in de stand CS (Cable Select) staat. Uw station ziet er mogelijk anders uit dan op de afbeelding. Voor een seriële ATA-schijf wordt Cable Select niet gebruikt.

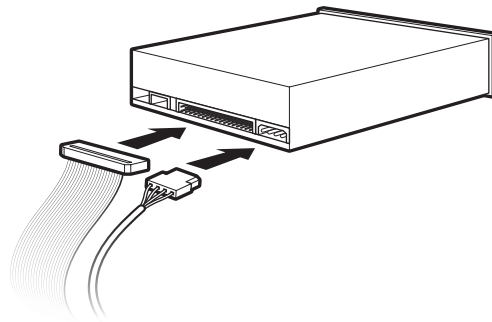


Cable Select-jumper

- 5 Ontgrendel de schijfpositie door de vergrendeling van het chassis weg te trekken en schuif dan het station aan de voorkant gedeeltelijk in het chassis. (De vergrendelingsbeugel zorgt ervoor dat de stations vastzitten in hun posities in het chassis.)



- 6 Sluit de voedingskabel en gegevenskabel aan op de achterkant van het optische station dat u wilt toevoegen. Als een geluidskabel beschikbaar is, sluit u die ook aan.



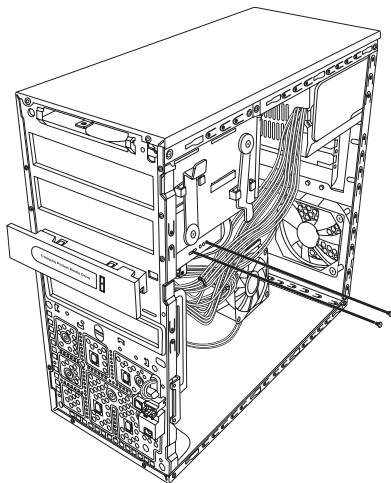


WAARSCHUWING: Voor een tweede parallelle ATA-schijf moet u de gegevenskabel met het label Master verbinden met de primaire vaste schijf en de gegevenskabel met het label Slave met de tweede vaste schijf. Als de gegevenskabel niet correct wordt aangesloten, kan de computer de vaste schijven niet vinden en kunnen er gegevens verloren gaan.

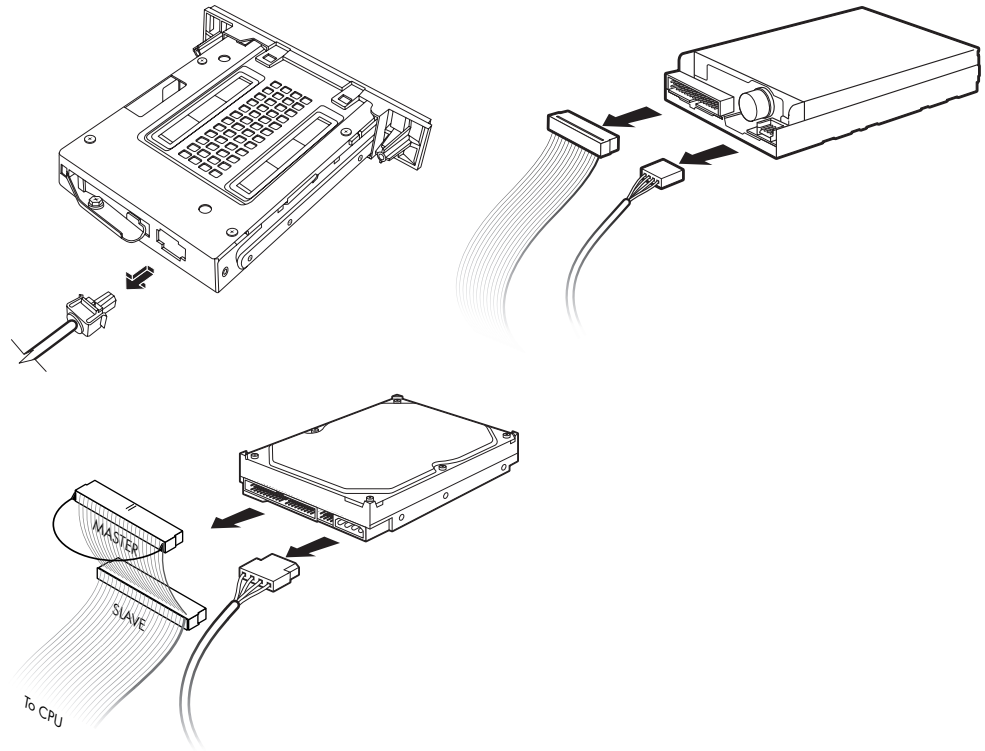
- 7 Duw het station helemaal naar binnen door de voorkant van het chassis totdat het station vastklikt.
- 8 Zorg ervoor dat de vergrendelingspin van het station volledig in het gat met het label (1) zit.
- 9 Voer de procedures uit om het voorpaneel en het zijpaneel terug te plaatsen en de computer te sluiten. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

De HP Pocket Media Drive, het diskettestation of de vaste schijf verwijderen

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder het zijpaneel en het voorpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Ontgrendel de HP Pocket Media Drive, het diskettestation of de vaste schijf door de twee schroeven aan de zijkant van het station te verwijderen en schuif het station gedeeltelijk naar voren uit het chassis.



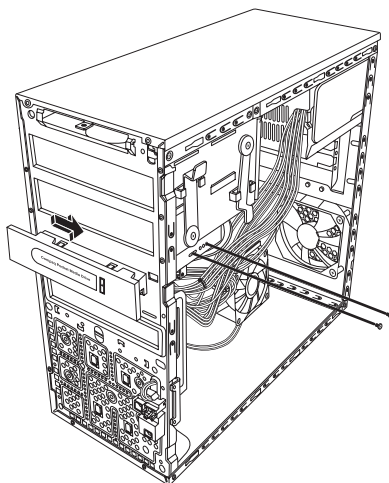
- 3** Koppel de voedingskabel en de gegevenskabel los van de achterkant van het station door de twee veersloten in te drukken en de kabel los te trekken.



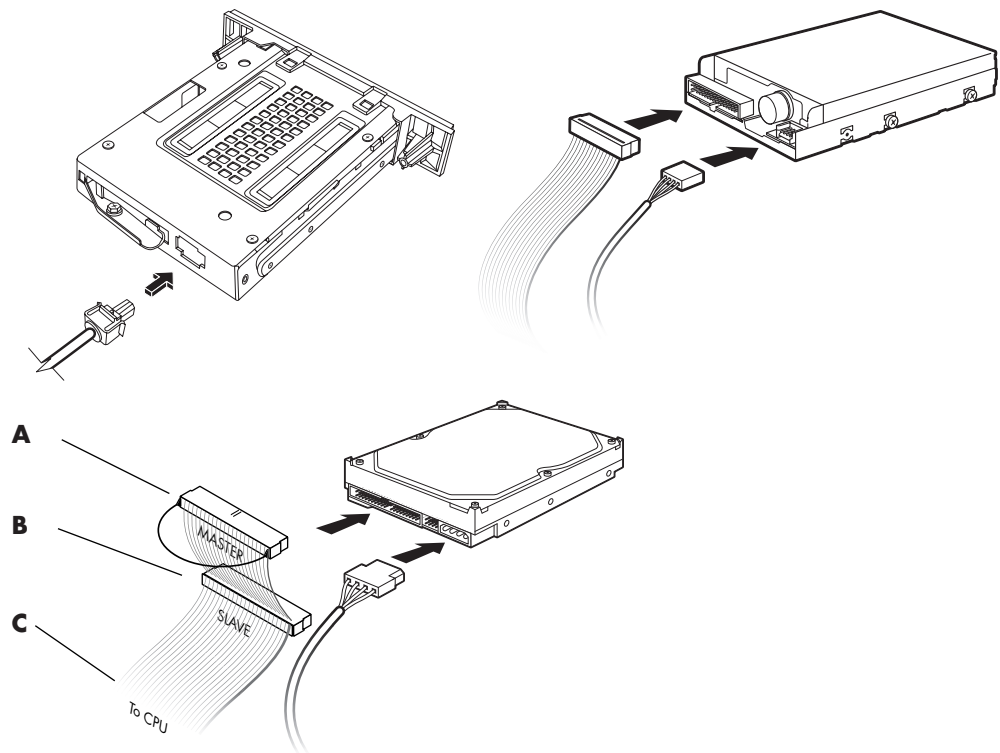
- 4** Trek het station aan de voorkant uit het chassis.

Een HP Pocket Media Drive, diskteststation of vaste schijf toevoegen of vervangen

- 1 Voer, indien nodig, de procedures uit voor het verwijderen van de HP Pocket Media Drive, het diskteststation of de vaste schijf. Zie "De HP Pocket Media Drive, het diskteststation of de vaste schijf verwijderen" op pagina 11.
- 2 Schuif de HP Pocket Media Drive, het diskteststation of de vaste schijf aan de voorkant in het chassis totdat het station op zijn plaats vastklikt.
- 3 Lijn de twee schroefgaten in het chassis uit met de twee schroefgaten in de zijkant van het station en breng de twee schroeven aan. Als u een HP Pocket Media Drive of diskteststation installeert, moet u de schroeven in de gaten met het label (1) draaien. Als u een vaste schijf installeert, moet u de schroeven in de gaten met het label HDD draaien.



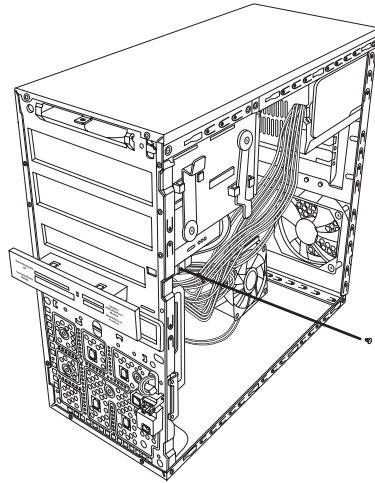
- 4** Sluit de voedingskabel en gegevenskabel aan op de achterkant van de HP Pocket Media Drive, het diskteststation of de vaste schijf.



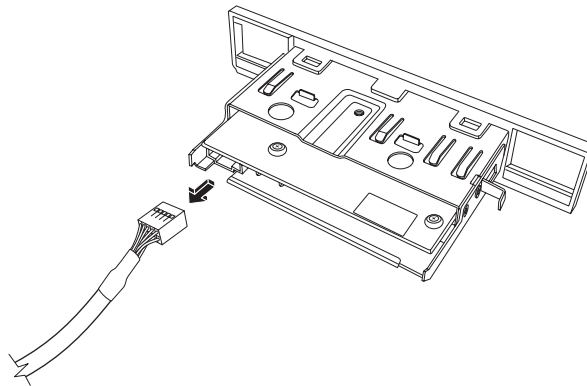
- A** — Verbinden met een primaire vaste schijf.
B — Verbinden met een secundaire vaste schijf (alleen bepaalde modellen).
C — Verbinden met het moederbord van de computer.
- 5** Voer de procedures uit om het voorpaneel en het zijpaneel terug te plaatsen en de computer te sluiten. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

De geheugenkaartlezer verwijderen

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder het zijpaneel en het voorpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Ontgrendel het station door de schroef aan de rechterkant van de geheugenkaartlezer te verwijderen, schuif de lezer naar links om deze los te maken en trek vervolgens de geheugenkaartlezer gedeeltelijk aan de voorkant uit het chassis.



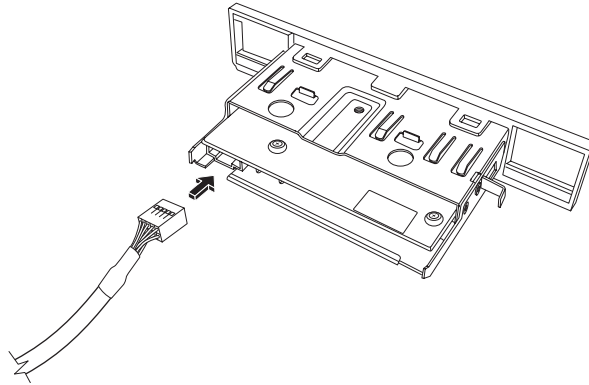
- 3 Koppel de kabel los van de achterkant van de geheugenkaartlezer.



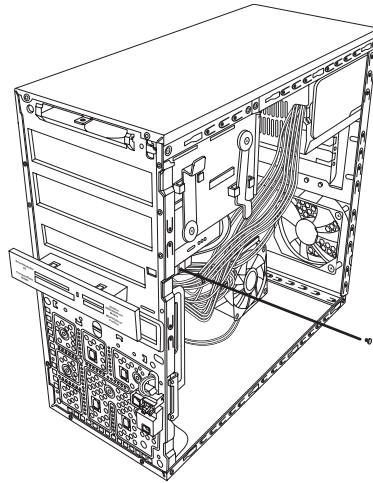
- 4 Trek de geheugenkaartlezer aan de voorkant uit het chassis.

Een geheugenkaartlezer toevoegen of vervangen

- 1 Voer, indien nodig, de procedures uit voor het verwijderen van de geheugenkaartlezer. Zie "De geheugenkaartlezer verwijderen" op pagina 15.
- 2 Schuif de geheugenkaartlezer gedeeltelijk aan de voorkant in het chassis.
- 3 Sluit de kabel aan op de achterkant van de geheugenkaartlezer.



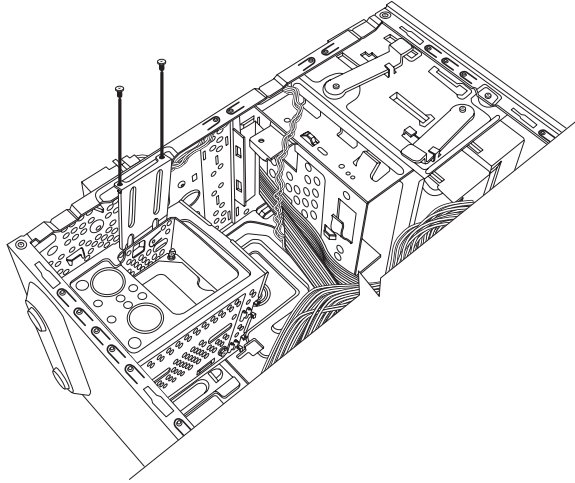
- 4 Duw de geheugenkaartlezer in het chassis totdat het schroefgat in het chassis is uitgelijnd met het schroefgat in de rechterkant van de geheugenkaartlezer en zet de geheugenkaartlezer met de schroef vast aan het chassis.



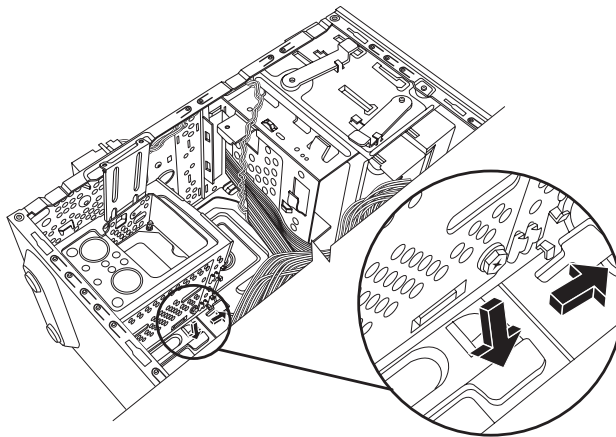
- 5 Voer de procedures uit om het voorpaneel en het zijpaneel terug te plaatsen en de computer te sluiten. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

De vaste schijf verwijderen

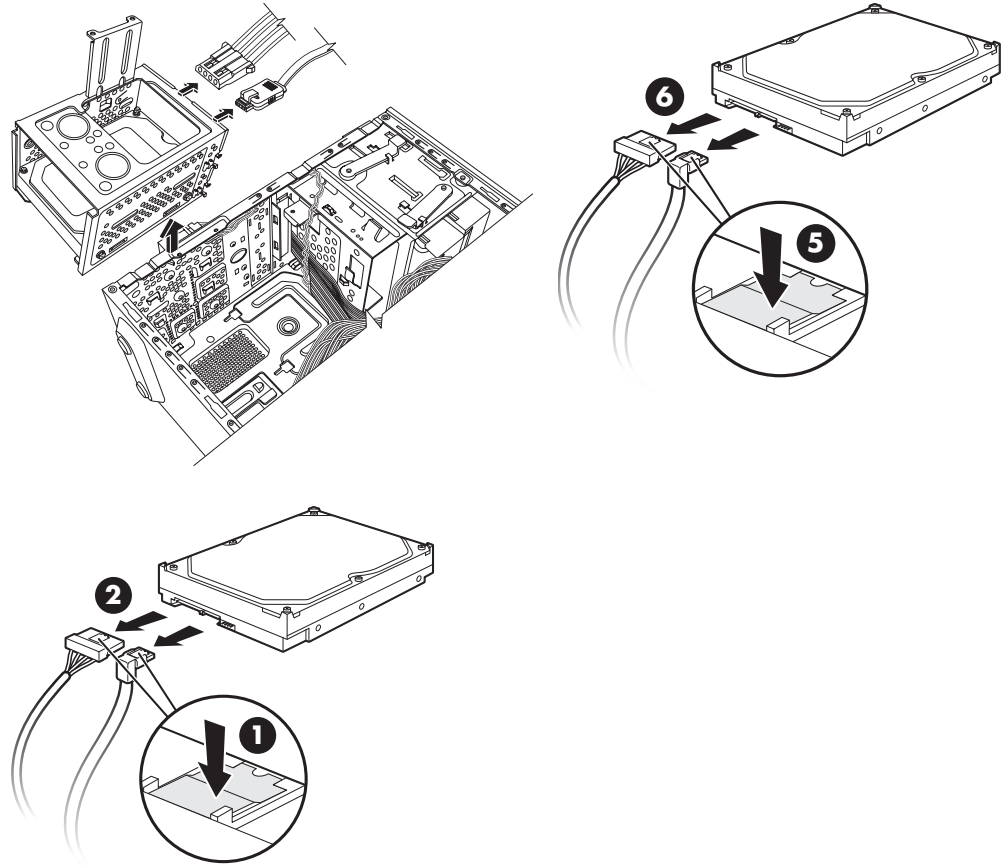
- 1** Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder het zijpaneel en het voorpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2** Leg de computer voorzichtig op de zijkant.
- 3** Verwijder de twee schroeven waarmee de houder van de vaste schijf aan het chassis is bevestigd.



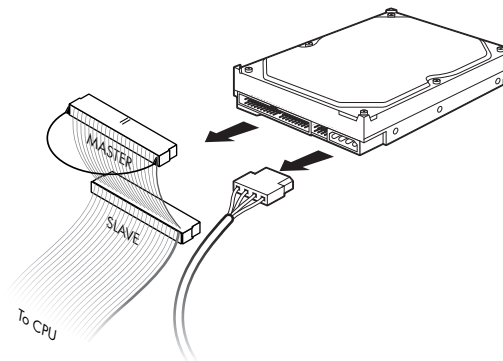
- 4** Druk de vergrendeling aan de zijkant van de houder van de vaste schijf naar beneden en schuif de houder weg van de onderkant van het chassis (zie hieronder).



- 5** Til de houder met de vaste schijf uit het chassis en koppel de kabels van de vaste schijf (**1**, **2**) los. Bij de meeste kabels kunt u de stekker lostrekken door deze voorzichtig op en neer te bewegen. Bij de kabels van een seriële ATA-schijf drukt u op de vergrendeling (**5**) (alleen op bepaalde modellen) in het midden van elke stekker (**6**) en trekt u de stekker uit de connector van het station.

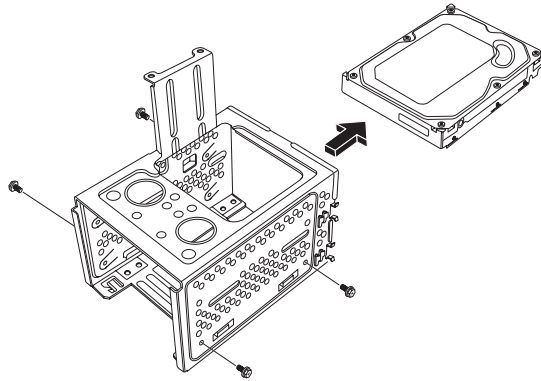


De kabels van een seriële ATA-schijf loskoppelen



De kabels van een parallelle ATA-schijf loskoppelen

- 6 Verwijder de vier schroeven waarmee de vaste schijf is vastgezet in de houder en schuif de vaste schijf uit de houder.

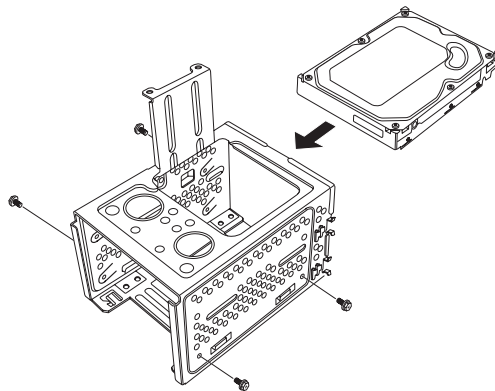


Een vaste schijf toevoegen of vervangen

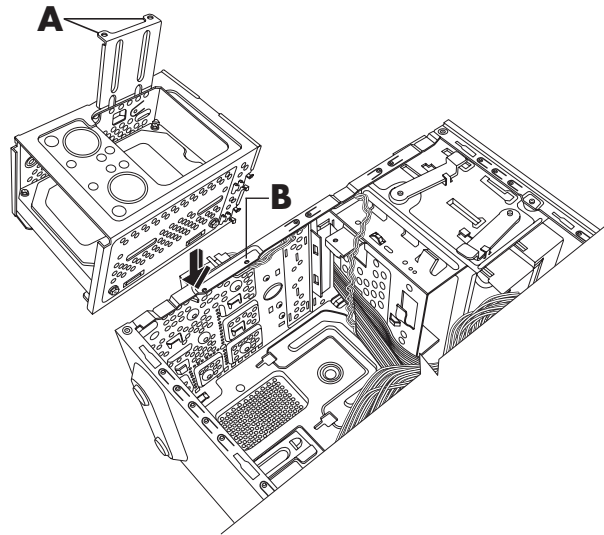
- 1 Verwijder, indien nodig, de aanwezige schijf. Zie "De vaste schijf verwijderen" op pagina 17.
- 2 Schuif de nieuwe schijf in de houder en lijn de vier schroefgaten in de schijf uit met de schroefgaten in de houder. Zet de vaste schijf met vier schroeven vast in de houder voor de vaste schijf. Zorg ervoor dat de kabels van de vaste schijf naar de bovenkant van de houder gericht zijn.

OPMERKING: Als u een oude schijf vervangt door een nieuwe schijf, verwijdt u de vier schroeven uit de oude schijf en gebruikt u die schroeven om de nieuwe schijf te installeren.

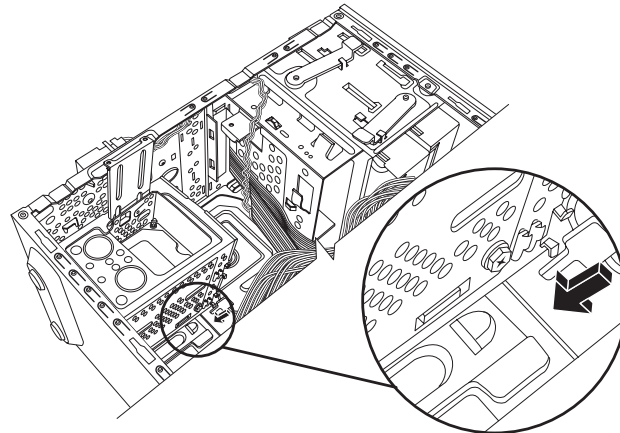
Als u een tweede vaste schijf installeert, moet u vier standaardschroeven (6-32) aanschaffen en die gebruiken om de schijf te installeren.



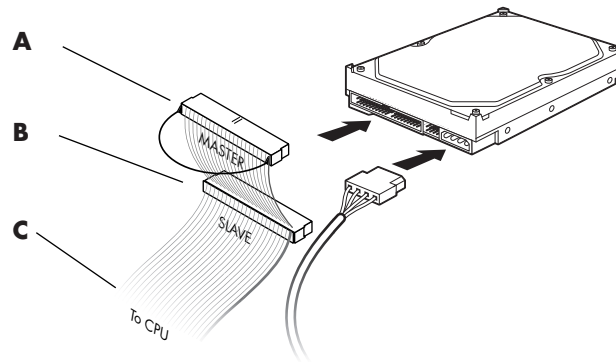
- 3** Plaats de houder met de vaste schijf in het chassis. De twee schroefgaten in de houder met de vaste schijf **(A)** moeten uitgelijnd zijn met de schroefgaten in het chassis **(B)**.



- 4** Lijn de vier geleiders aan de onderkant van de houder met de vaste schijf uit met de gaten aan de achterkant van het chassis en schuif de houder naar de onderkant van het chassis, totdat deze op zijn plaats vastklikt.



5 Sluit de kabels van de vaste schijf aan.

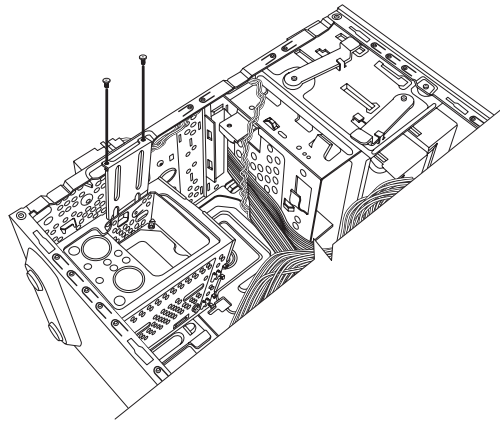


A — Verbinden met een primaire vaste schijf.

B — Verbinden met een secundaire vaste schijf (alleen bepaalde modellen).

C — Verbinden met het moederbord van de computer.

6 Zet de houder met de vaste schijf vast aan het chassis met de twee schroeven.

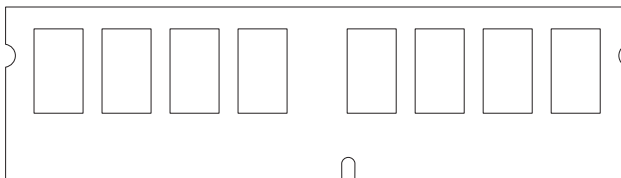


7 Voer de procedures uit om het voorpaneel en het zijpaneel terug te plaatsen en de computer te sluiten. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

Geheugen toevoegen

De computer wordt geleverd met RAM (Random Access Memory), een geheugen waarin de computer tijdelijk gegevens en instructies opslaat. De computer wordt geleverd met een of meer geheugenmodules maar u kunt de geïnstalleerde geheugenmodules vervangen door modules met een hogere capaciteit.

Het moederbord bevat sleuven voor DDR DIMM's (Dual In-line Memory Modules met dubbele gegevenssnelheid). Het aantal sleuven en het type DDR-geheugenmodule is afhankelijk van het model van uw computer.



DDR DIMM

Als u de snelheid en het type van de geheugenmodule in uw computer wilt achterhalen en als u op zoek bent naar informatie en specificaties voor specifieke geheugenmodules, gaat u naar de website die wordt vermeld in de *Handleiding voor garantie en ondersteuning* en klikt u op de koppeling **Support**.



WAARSCHUWING: Door gebruik van het verkeerde type geheugenmodule kan het systeem beschadigd worden.

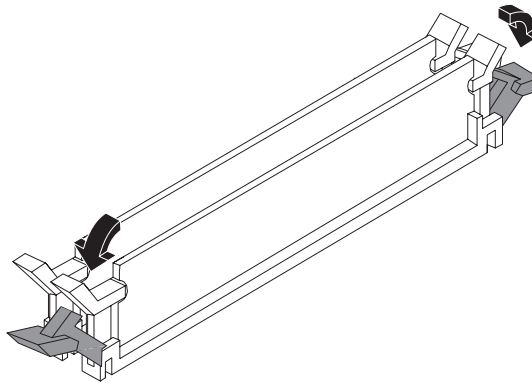
Een geheugenmodule verwijderen

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Leg de computer voorzichtig op de zijkant.
- 3 Zoek de geheugensleuven op het moederbord.



VOORZICHTIG: Voorkom dat u contacten aanraakt als u een geheugenmodule hanteert. Als u dat wel doet, kunt u de module beschadigen.

- 4 Verwijder zo nodig kabels die in de weg zitten.
- 5 Duw de twee klemmetjes aan de uiteinden van de geheugensleuf omlaag tot de geheugenmodule uit de sleuf omhoog springt.



WAARSCHUWING: Trek de geheugenmodule niet uit de sleuf. Gebruik de klemmetjes om de module uit de sleuf te verwijderen.

- 6 Til de geheugenmodule uit de geheugensleuf.

Een geheugenmodule installeren

Breid het geheugen in de computer uit met geheugen van hetzelfde type en dezelfde snelheid als het oorspronkelijk geïnstalleerde geheugen.



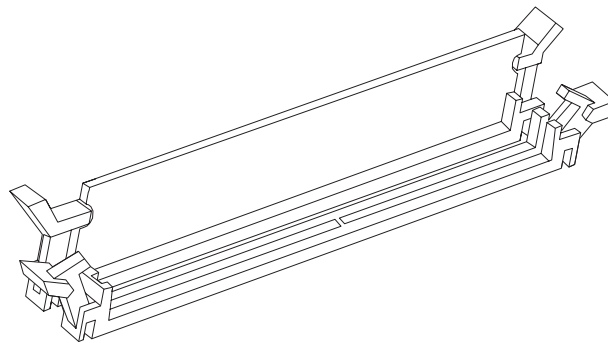
VOORZICHTIG: Voorkom dat u contacten aanraakt als u een geheugenmodule hanteert. Als u dat wel doet, kunt u de module beschadigen.

- 1 Open beide vergrendelingen van het geheugenmodulevoetje:

Als u een geheugenmodule *vervangt*, plaatst u de nieuwe geheugenmodule in hetzelfde geheugenslot als waaruit u het oude geheugen heeft verwijderd.

of

Als u een geheugenmodule *toevoegt*, installeert u de nieuwe module in het voetje dat het dichtst bij de reeds geïnstalleerde module is gelegen. Installeer alle overige modules in de volgende vrije voetjes.



- 2 Plaats het chassis rechtop.
- 3 Voer de procedures uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

OPMERKING: Als het beeldscherm leeg blijft na het vervangen of toevoegen van een geheugenmodule, is het geheugen onjuist geïnstalleerd of van het verkeerde type. Verwijder de geheugenmodule en breng deze opnieuw aan.

Een uitbreidingskaart verwijderen of installeren

Een uitbreidingskaart is een printplaat, zoals een PCI- of een AGP-kaart, die in een sleuf voor uitbreidingskaarten past. De computer heeft verscheidene sleuven voor uitbreidingskaarten, die u kunt gebruiken om onderdelen aan de computer toe te voegen. De configuratie van onderdelen kan verschillen naargelang het model.



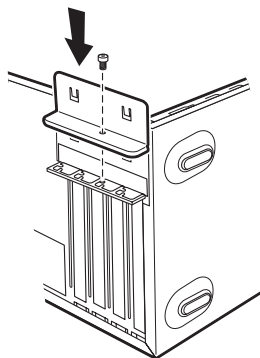
WAARSCHUWING: Overbelast het systeem niet door uitbreidingskaarten te installeren die te veel voeding vragen. Het systeem kan twee ampère (gemiddeld) aan +5 V[~]-stroom leveren aan elke kaart in de computer. De totaal benodigde voeding van +5 V[~] in een volledig belast systeem (een systeem waarin alle sleuven uitbreidingskaarten bevatten) mag het totale aantal sleuven vermenigvuldigd met twee ampère niet overschrijden.

U heeft een platte schroevendraaier en een kruiskopschroevendraaier nodig om een uitbreidingskaart te verwijderen, te vervangen of toe te voegen.

OPMERKING: Voor het upgraden naar bepaalde grafische kaarten kan het nodig zijn om ook de voedingseenheid te upgraden. Vraag de leverancier van de grafische kaart naar informatie over de vereisten voor de voedingseenheid.

Een uitbreidingskaart verwijderen

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Leg de computer voorzichtig op de zijkant.
- 3 Verwijder aan de achterkant van de computer de schroef uit de beugel voor de uitbreidingssleuven en verwijder de beugel.

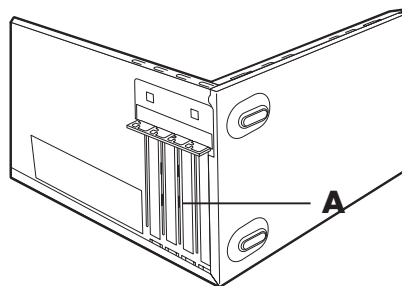
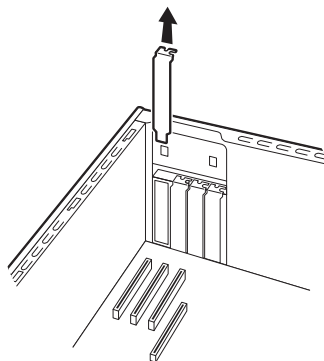


- 4 Zoek in de computer naar de sleuven voor uitbreidingskaarten op het moederbord.



WAARSCHUWING: Wees voorzichtig met de scherpe randen van het afdekplaatje.

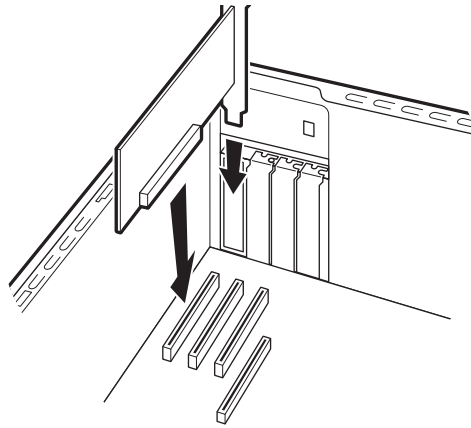
- 5 Verwijder het afdekplaatje. Houd de kaart aan beide uiteinden vast en beweeg deze voorzichtig heen en weer tot de connectoren loskomen uit de sleuf en verwijder vervolgens de kaart. U kunt ook een platte schroevendraaier in de sleuf (**A**) van het afdekplaatje steken en de schroevendraaier draaien om het afdekplaatje uit het chassis te breken. Zorg ervoor dat u met de kaart geen andere onderdelen beschadigt. Bewaar de oude kaart in de antistatische verpakking waarin de nieuwe kaart werd geleverd.



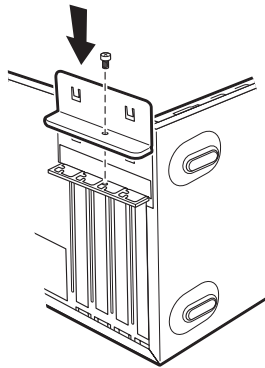
- 6 Als u de oude uitbreidingskaart niet door een nieuwe uitbreidingskaart vervangt, sluit u de open sleuf af door het metalen afdekplaatje in de open sleuf te plaatsen.

Een uitbreidingskaart installeren

- 1 Lijn de rand van de uitbreidingskaart uit met de sleuf op het chassis en duw de kaart voorzichtig maar stevig recht naar beneden in de sleuf. De hele connector moet goed in de sleuf zijn geplaatst.



- 2 Plaats aan de achterkant van de computer de beugel voor de uitbreidingsleuven terug en installeer de schroef.



- 3 Plaats het chassis rechtop.
- 4 Voer de procedures uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

OPMERKING: Als de nieuwe kaart niet werkt, leest u de installatie-instructies voor de kaart door en controleert u alle aansluitingen, inclusief die van de kaart, de voedingseenheid, het toetsenbord en de monitor.

De batterij vervangen

Een lithiumbatterij op het moederbord zorgt voor een back-up voor de voeding van de computerklok. De batterij zal naar verwachting zeven jaar meegaan.

Wanneer de batterij zwakker wordt, worden de datum en de tijd wellicht verkeerd weergegeven. Als de batterij leeg raakt, vervangt u deze door een lithiumbatterij nr CR2032 (3 volt, 220mAH) of een gelijkwaardige batterij.



WAARSCHUWING: Een verkeerde batterij kan explosiegevaar opleveren. Vervang de batterij uitsluitend door dezelfde batterij of een batterij van een gelijkwaardig type. Werp gebruikte batterijen weg volgens instructies van de fabrikant.

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Leg de computer voorzichtig op de zijkant.
- 3 Verwijder indien nodig eventuele kabels als u niet bij de batterij kunt.
- 4 Verwijder indien nodig eventuele geheugenmodules als u niet bij de batterij kunt. Zie "Geheugen toevoegen" op pagina 22.
- 5 Om de batterij te verwijderen, duwt u de vergrendeling weg van de batterij en haalt u de batterij uit de houder.
- 6 Installeer de nieuwe batterij (CR2032) met de positieve kant (+) naar de vergrendeling.
- 7 Breng de geheugenmodules of kabels die u heeft verwijderd, weer aan.
- 8 Plaats het chassis rechtop.
- 9 Voer de procedure uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

Part number: 5991-7897