

Aan de slag

HP notebookcomputer

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth is een handelsmerk van de desbetreffende eigenaar en wordt door Hewlett-Packard Company onder licentie gebruikt. Microsoft en Windows zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Het SD-logo is een handelsmerk van de desbetreffende eigenaar.

De informatie in deze documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De enige garanties voor HP producten en diensten staan vermeld in de expliciete garantievoorwaarden bij de betreffende producten en diensten. Aan de informatie in deze handleiding kunnen geen aanvullende rechten worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Eerste editie, mei 2011

Artikelnummer van document: 652149-331

Kennisgeving over het product


In deze handleiding worden de voorzieningen beschreven die op de meeste modellen beschikbaar zijn. Mogelijk zijn niet alle voorzieningen op uw computer beschikbaar.

Softwarevoorwaarden

Door het installeren, kopiëren, downloaden of anderszins gebruiken van een softwareproduct dat vooraf op deze computer is geïnstalleerd, bevestigt u dat u gehouden bent aan de voorwaarden van de HP EULA (End User License Agreement). Als u niet akkoord gaat met deze licentievoorwaarden, is uw enige rechtsmogelijkheid om het volledige, ongebruikte product (hardware en software) binnen 14 dagen te retourneren en te verzoeken om restitutie van het aankoopbedrag op grond van het restitutiebeleid dat op de plaats van aankoop geldt.

Neem contact op met het lokale verkooppunt (de verkoper) als u meer informatie wilt of als u een verzoek om volledige restitutie van het aankoopbedrag van de computer wilt indienen.

Kennisgeving aangaande de veiligheid

 **WAARSCHUWING!** U kunt het risico van letsel door verbranding of van oververhitting van de computer beperken door de computer niet op schoot te nemen en de ventilatieopeningen van de computer niet te blokkeren. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een optionele printer naast de computer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een kleed of kleding). Zorg er ook voor dat de netvoedingsadapter tijdens het gebruik niet in contact kan komen met de huid of een voorwerp van zacht materiaal. De computer en de netvoedingsadapter voldoen aan de temperatuurlimieten voor oppervlakken die voor de gebruiker toegankelijk zijn, zoals gedefinieerd door de International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Inhoudsopgave

1 Welkom	1
Nieuwe functies	2
HP CoolSense	2
Informatie zoeken	2
2 Vertrouwd raken met de computer	5
Bovenkant	5
Touchpad	5
Lampjes	7
Knoppen	8
Toetsen	9
Voorkant	10
Rechterkant	10
Linkerkant	11
Beeldscherm	13
Onderkant	14
3 Netwerk	15
Gebruikmaken van een internetprovider	16
Verbinding maken met een draadloos netwerk	16
Verbinding maken met een bestaand WLAN	17
Nieuw WLAN instellen	17
Draadloze router configureren	18
Draadloos netwerk beveiligen	18
4 Toetsenbord en cursorbesturing	19
Toetsenbord gebruiken	20
Actietoetsen gebruiken	20
Toetsenblokken gebruiken	22
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken	22
Cursorbesturing gebruiken	23

Voorkeuren voor aanwijsapparaten instellen	23
Touchpad gebruiken	23
Touchpad in- of uitschakelen	23
Navigeren	24
Selecteren	24
Touchpadbewegingen gebruiken	25
Schuiven	26
Knijpen/zoomen	26
Draaien	27
Snelle veegbeweging	27

5 Onderhoud 28

Accu plaatsen of verwijderen	28
Vaste schijf vervangen of upgraden	30
Vaste schijf verwijderen	30
Vaste schijf plaatsen	32
Geheugenmodules toevoegen of vervangen	33
Programma's en stuurprogramma's bijwerken	37
Uw computer schoonmaken	37
Beeldscherm reinigen	37
Touchpad en toetsenbord reinigen	37

6 Back-up en herstel 38

Herstellen	39
Herstelmedia maken	39
Systeemherstelactie uitvoeren	40
Herstellen met behulp van de speciale herstelpartitie (alleen bepaalde modellen)	40
Herstellen met behulp van de herstelmedia	41
Opstartvolgorde van de computer wijzigen	42
Back-up maken en terugzetten van uw gegevens	42
Back-up en terugzetten van Windows gebruiken	43
Windows-systeemherstelpunten gebruiken	44
Wanneer maakt u herstelpunten	44
Systeemherstelpunt maken	44
Terugkeren naar een herstelpunt van een bepaalde datum en tijd	44

7 Klantenondersteuning 45

Contact opnemen met de klantenondersteuning	45
Labels	46

8 Specificaties	47
Ingangsvermogen	47
Gelijkstroomstekker van externe HP voeding	47
Omgevingsvereisten	48
Index	49

1 Welkom

Dit hoofdstuk bestaat uit de volgende gedeelten:


- [Nieuwe functies](#)
- [Informatie zoeken](#)

Nadat u de computer gebruiksklaar hebt gemaakt en hebt geregistreerd, moet u de volgende stappen uitvoeren:

- **Maak verbinding met internet:** configureer een bekabeld of draadloos netwerk waarmee u verbinding kunt maken met internet. Raadpleeg [Netwerk op pagina 15](#) voor meer informatie.
- **Update uw antivirussoftware:** bescherm uw computer tegen schade door virussen. De software is vooraf geïnstalleerd op de computer en bevat een beperkt abonnement voor gratis updates. Raadpleeg de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* voor meer informatie. Instructies voor het opzoeken van deze handleiding vindt u in [Informatie zoeken op pagina 2](#).
- **Raak vertrouwd met de computer:** maak kennis met de voorzieningen van uw computer. Raadpleeg [Vertrouwd raken met de computer op pagina 5](#) en [Toetsenbord en cursorbesturing op pagina 19](#) voor aanvullende informatie.
- **Maak herstelschijven of een herstel-flashdrive:** herstel de fabrieksinstellingen van het besturingssysteem en software wanneer het systeem instabiel wordt of niet meer werkt. Raadpleeg [Back-up en herstel op pagina 38](#) voor instructies.
- **Zoek geïnstalleerde software:** toegang tot een overzicht van de vooraf op de computer geïnstalleerde software. Selecteer **Start > Alle programma's**. Raadpleeg de instructies van de softwarefabrikant voor verdere informatie over het gebruik van de software die bij de computer is geleverd. Deze instructies kunnen bij de software zijn verstrekt of kunnen op de website van de fabrikant staan.

Nieuwe functies

HP CoolSense

HP CoolSense  geeft u meer controle over de temperatuurinstellingen van de computer door middel van vooraf gedefinieerde modi met instellingen voor de computerprestaties, de temperatuur en de snelheid en het geluid van de ventilator.

- **Aan:** HP CoolSense configureert de temperatuurinstellingen zodanig dat temperatuurstijgingen worden voorkomen en de computer koeler aanvoelt.
- **Uit:** als CoolSense is uitgeschakeld, werkt de computer op het hoogste prestatieniveau. Deze instelling kan wel resulteren in hogere temperaturen dan wanneer CoolSense is ingeschakeld.
- **Automatisch** (alleen bepaalde modellen): HP CoolSense detecteert automatisch of de computer op één plaats (bijvoorbeeld op uw bureau) of mobiel wordt gebruikt, en optimaliseert de temperatuurinstellingen aan de hand van de gedetecteerde gebruiksomgeving. Als de computer op een vaste plaats staat, prioriteert HP CoolSense de prestaties en schakelt het programma naar de modus Uit. Als het gaat om een mobiele computer, prioriteert HP CoolSense de temperatuur en gaat het programma naar de modus Aan.

U wijzigt de voorkeuren voor CoolSense als volgt:

- ▲ Selecteer **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > HP CoolSense**.

Informatie zoeken

De computer bevat verschillende hulpmiddelen voor het uitvoeren van uiteenlopende taken.

Hulpmiddelen	Informatie over
Poster <i>Snel aan de slag</i>	<ul style="list-style-type: none">• De computer gebruiksklaar maken• Onderdelen van de computer herkennen
<i>Aan de slag</i>	<ul style="list-style-type: none">• Computervoorzieningen
U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding: Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen .	<ul style="list-style-type: none">• Verbinding maken met een draadloos netwerk• Toetsenbord en aanwijsapparaten gebruiken• Vaste schijf en geheugenmodules vervangen of upgraden
– of –	<ul style="list-style-type: none">• Back-up maken en terugzetten uitvoeren
Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie .	<ul style="list-style-type: none">• Contact opnemen met de klantenondersteuning• Computerspecificaties

Hulpmiddelen	Informatie over
<p><i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen.</p> <p>– of –</p> <p>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Voorzieningen voor energiebeheer • De accuwerktijd maximaliseren • De multimediavoorzieningen van de computer gebruiken • De computer beveiligen • Onderhoud van de computer • Updates van de software uitvoeren
<p>Help en ondersteuning</p> <p>U kunt Help en ondersteuning openen door Start > Help en ondersteuning te selecteren.</p> <p>OPMERKING: ga naar http://www.hp.com/support, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm voor specifieke ondersteuning voor uw land of regio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informatie over het besturingssysteem • Updates van software, stuurprogramma's en BIOS • Hulpmiddelen voor probleemoplossing • Technische ondersteuning verkrijgen
<p><i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen.</p> <p>– of –</p> <p>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informatie over veiligheid en kennisgevingen • Informatie over het afvoeren van accu's
<p><i>Handleiding voor veiligheid en comfort</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen.</p> <p>– of –</p> <p>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie.</p> <p>– of –</p> <p>Ga naar http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aanwijzingen voor een optimale werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten • Informatie over elektrische en mechanische veiligheid
<p>Boekje <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning)</p> <p>Dit boekje wordt bij de computer geleverd.</p>	<p>Telefoonnummers voor ondersteuning van HP</p>
<p>Website van HP</p> <p>Voor deze website gaat u naar http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informatie over ondersteuning • Onderdelen bestellen en aanvullende ondersteuning vinden • Updates van software, stuurprogramma's en BIOS • Accessoires die voor het apparaat beschikbaar zijn

Hulpmiddelen	Informatie over
<p><i>Beperkte garantie*</i></p> <p>U kunt als volgt de garantie weergeven:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen > Garantie-informatie weergeven.</p> <p>– of –</p> <p>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie > Garantie-informatie weergeven.</p> <p>– of –</p> <p>Ga naar http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantiegegevens</p>
<p>* De specifiek toegekende HP beperkte garantie die van toepassing is op uw product, kunt u vinden in de elektronische handleidingen op de computer en/of op de cd/dvd die is meegeleverd in de doos. In sommige landen of regio's wordt door HP een gedrukte versie van de HP beperkte garantie meegeleverd in de doos. Voor sommige landen of regio's waar de garantie niet in drukvorm wordt verstrekt, kunt u een gedrukt exemplaar aanvragen. Ga naar http://www.hp.com/go/orderdocuments of schrijf naar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noord-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Verenigde Staten • Europa, Midden-Oosten, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italië • Azië en Stille Oceaan: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Neem in uw brief het productnummer, de garantieperiode (deze vindt u op het label met het serienummer), uw naam en uw adres op.</p>	

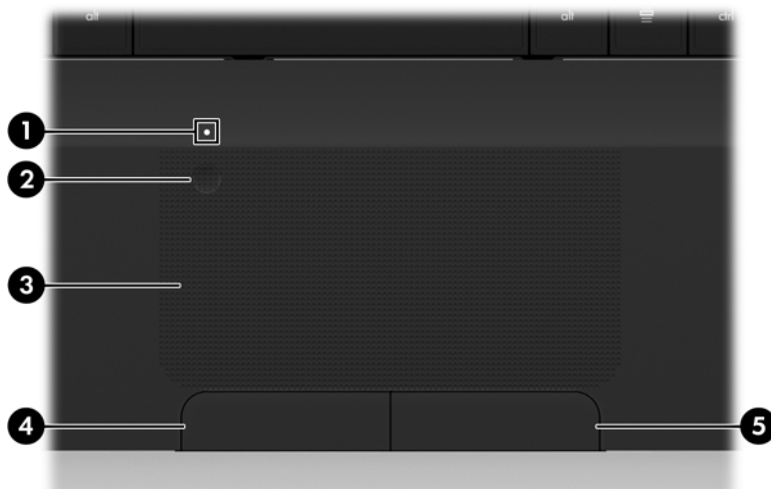
2 Vertrouwd raken met de computer

Dit hoofdstuk bestaat uit de volgende gedeelten:

- [Bovenkant](#)
- [Voorkant](#)
- [Rechterkant](#)
- [Linkerkant](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Onderkant](#)

Bovenkant

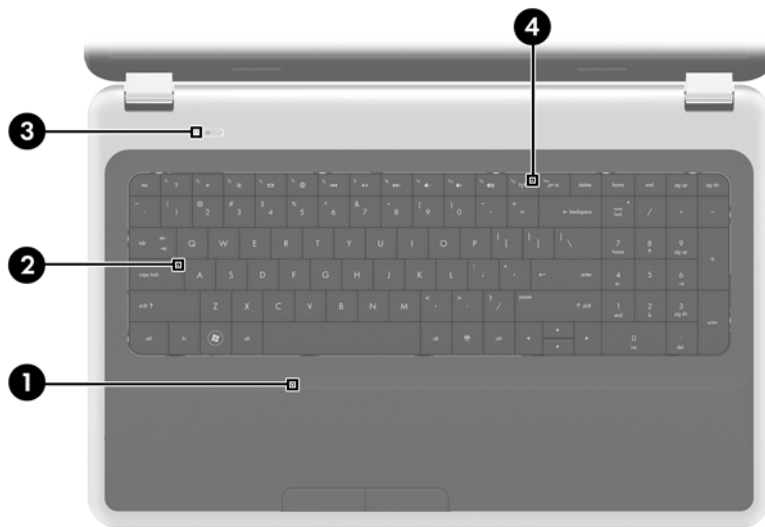
Touchpad





Onderdeel	Beschrijving
(1) Touchpadlampje	<ul style="list-style-type: none">• Oranje: het touchpad is uitgeschakeld.• Uit: het touchpad is ingeschakeld.
(2) Aan/uit-knop van het touchpad	Hiermee schakelt u het touchpad in en uit. Tik snel tweemaal op de aan/uit-knop van het touchpad om het touchpad in of uit te schakelen.

Onderdeel	Beschrijving
(3) Touchpadzone	Hiermee kunt u de aanwijzer (ook wel "cursor" genoemd) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
(4) Linkerknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
(5) Rechterknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de rechterknop op een externe muis.


Lampjes



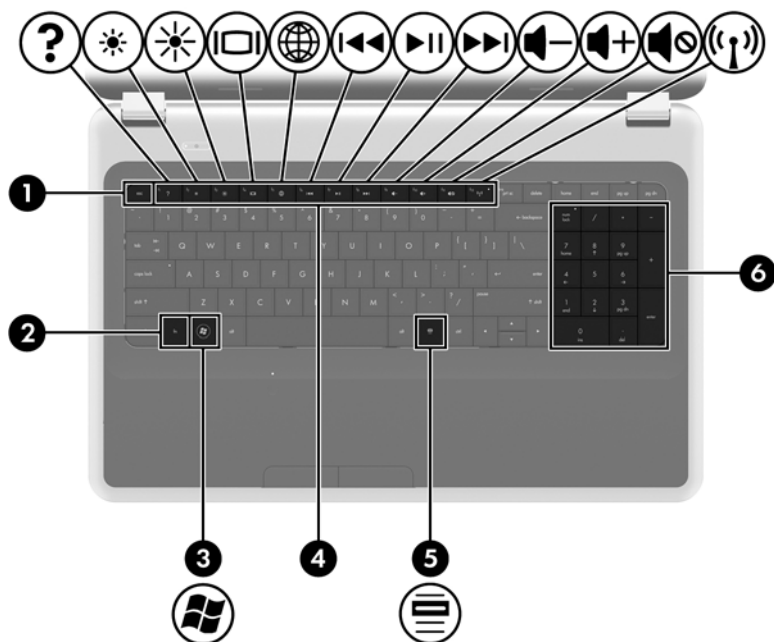
Onderdeel	Beschrijving
(1)  Aan/uit-lampje	<ul style="list-style-type: none"> • Wit: de computer is ingeschakeld. • Knipperend wit: de computer staat in de slaapstand. • Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de sluimerstand.
(2) Caps Lock-lampje	<ul style="list-style-type: none"> • Wit: Caps Lock is ingeschakeld. • Uit: Caps Lock is uitgeschakeld.
(3) Touchpadlampje	<ul style="list-style-type: none"> • Oranje: het touchpad is uitgeschakeld. • Uit: het touchpad is ingeschakeld.
(4)  Lampje voor draadloze communicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Wit: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloosnetwerkmodule en/of een Bluetooth®-apparaat, is ingeschakeld. • Oranje: alle apparatuur voor draadloze communicatie is uitgeschakeld.

Knoppen



Onderdeel	Beschrijving
 Aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none">• Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.• Als de computer is ingeschakeld, drukt u kort op de aan/uit-knop om de slaapstand te activeren.• Als de computer in de slaapstand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de slaapstand te beëindigen.• Als de computer in de hibernationstand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de hibernationstand te beëindigen. <p>Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures van Windows® geen resultaat hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>Selecteer Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Energiebeheer of raadpleeg de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> als u meer wilt weten over de instellingen voor energiebeheer.</p>

Toetsen



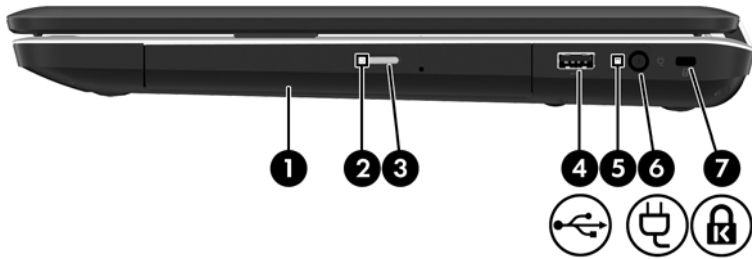
Onderdeel	Beschrijving
(1) esc-toets	Druk op deze toets in combinatie met de fn-toets om systeeminformatie weer te geven.
(2) fn-toets	Druk op deze toets in combinatie met de esc-toets om systeeminformatie weer te geven
(3)  Windows-logotoets	Hiermee geeft u het menu Start van Windows weer.
(4) Actietoetsen	Hiermee voert u veelgebruikte systeemfuncties uit.
(5)  Windows-applicatietoets	Hiermee opent u een snelmenu voor items waarbij de aanwijzer staat.
(6) Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Deze toetsen kunt u laten werken als een extern numeriek toetsenblok.




Voorkant



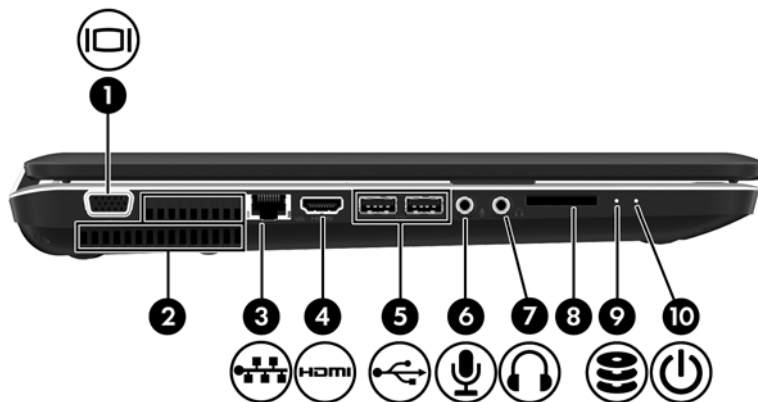
Onderdeel	Beschrijving
Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het computergeluid weergegeven.







Rechterkant






Onderdeel	Beschrijving	
(1)	Optischeschijfleenheid	Leest optische schijven en schrijft naar optische schijven.
(2)	Lampje van de optischeschijfleenheid	Knipperend: er wordt geschreven naar of gelezen van de optischeschijfleenheid.
(3)	Ejectknop voor de optischeschijfleenheid	Hiermee opent u de optischeschijfleenheid.
(4)	 USB-poort	Hierop sluit u een optioneel USB-apparaat aan.
(5)	Lampje van de netvoedingsadapter	<ul style="list-style-type: none">• Wit: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is volledig opgeladen.• Knipperend wit: de accu is bijna leeg.• Oranje: er wordt een accu opgeladen.
(6)	 Netvoedingsconnector	Hierop kunt u een netvoedingsadapter aansluiten.
(7)	 Bevestigingspunt voor een beveiligingskabel	Hiermee sluit u een optionele beveiligingskabel aan. OPMERKING: van de beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.

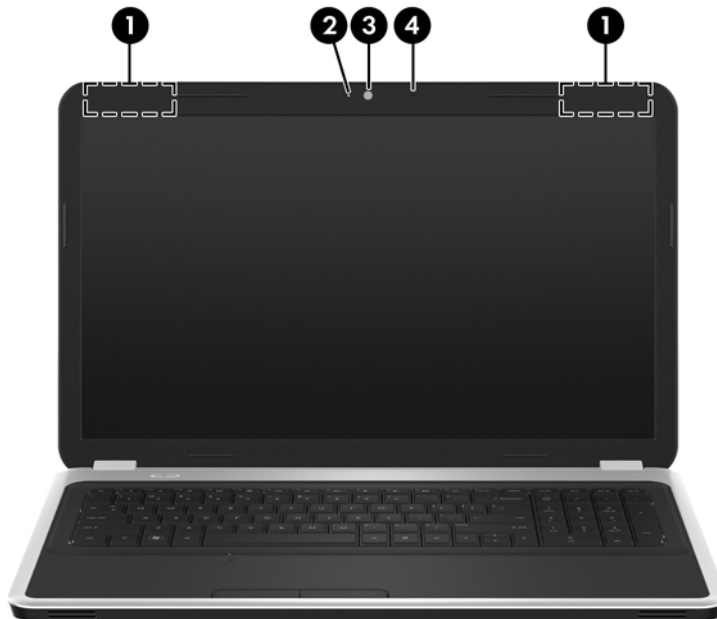
Linkerkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) 	<p>Poort voor externe monitor</p> <p>Hierop sluit u een optionele VGA-monitor of projector aan.</p>
(2)	<p>Ventilatieopeningen (2)</p> <p>Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen.</p> <p>OPMERKING: de ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator automatisch aan- en uitgaat terwijl u met de computer werkt.</p>
(3) 	<p>RJ-45-netwerkconnector</p> <p>Hierop sluit u een netwerkkabel aan.</p>
(4) 	<p>HDMI-poort</p> <p>Hiermee kunt u de computer aansluiten op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisie en andere compatibele digitale apparatuur of audioapparatuur.</p>
(5) 	<p>USB-poorten (2)</p> <p>Hierop sluit u optionele USB-apparaten aan.</p>
(6) 	<p>Audio-ingang (microfoon)</p> <p>Hierop kunt u een optionele headsetmicrofoon, stereomicrofoonarray of monomicrofoon aansluiten.</p>
(7) 	<p>Audio-uitgang (hoofdtelefoon)</p> <p>Hierop kunt u een audioapparaat aansluiten, zoals optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een televisietoestel, om het computergeluid via dat apparaat weer te geven.</p> <p>WAARSCHUWING! Zet het geluidsvolume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Raadpleeg <i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i> voor aanvullende informatie over veiligheid.</p>

Onderdeel	Beschrijving
(8)  Digitale mediaslot	Ondersteunt de volgende types digitale kaarten: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • Secure Digital-geheugenkaart (SD) • Secure Digital High Capacity-geheugenkaart (SDHC)
(9)  Lampje van de vaste schijf	Knipperend wit: er wordt geschreven naar of gelezen van de vaste schijf.
(10)  Aan/uit-lampje	<ul style="list-style-type: none"> • Wit: de computer is ingeschakeld. • Knipperend wit: de computer staat in de slaapstand. • Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de sluimerstand.

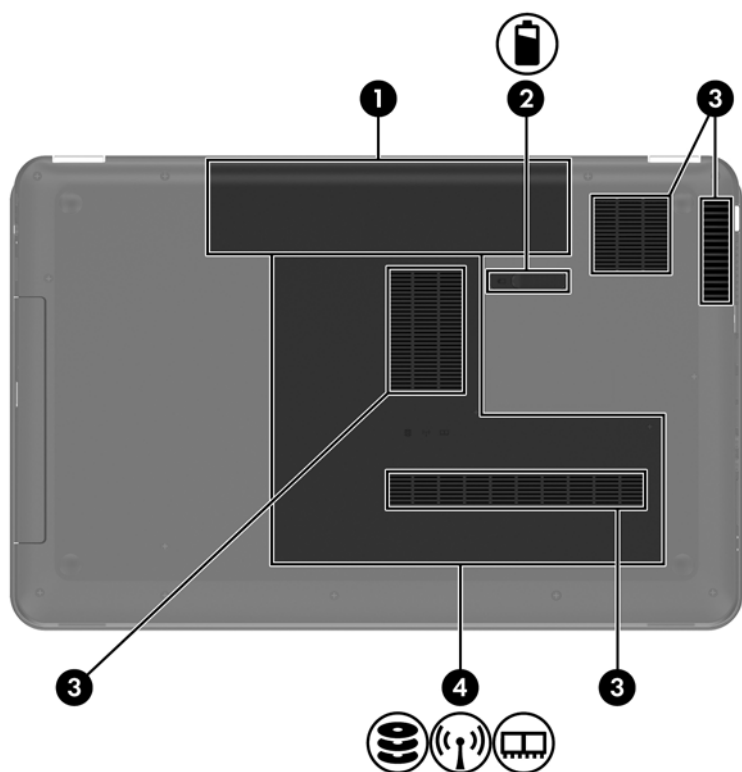
Beeldscherm



Onderdeel	Beschrijving
(1) WLAN-antennes (2)*	Met deze antennes voor draadloze communicatie worden draadloze signalen verzonden en ontvangen binnen een draadloos lokaal netwerk (WLAN).
(2) Lampje van de webcam	Aan: de webcam is in gebruik.
(3) Webcam	Hiermee kunt u videobeelden vastleggen en foto's maken. Om de webcam te gebruiken, selecteert u Start > Alle programma's > CyberLink YouCam .
(4) Interne microfoon	Hiermee kunt u geluid opnemen.

*De antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer. voor een optimale signaaloverdracht houdt u de directe omgeving van de antennes vrij. Voor informatie over de voorschriften voor draadloze communicatie raadpleegt u het gedeelte over uw land of regio in *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu*. Deze voorschriften vindt u in Help en ondersteuning.

Onderkant



Onderdeel	Beschrijving
(1)	Accuruimte Hierin bevindt zich de accu.
(2) 	Accuvergrendeling Hiermee ontgrendelt u de accu uit de accuruimte.
(3)	Ventilatieopeningen (4) Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen. OPMERKING: de ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator automatisch aan- en uitgaat terwijl u met de computer werkt.
(4)   	Vasteschijfruimte, WLAN-compartiment en geheugenmodulecompartiment Bevat de vaste schijf, de geheugenmoduleslots en de WLAN-module. VOORZICHTIG: vervang de module voor draadloze communicatie alleen door een module die is goedgekeurd voor gebruik in de computer door de overheidsinstantie die verantwoordelijk is voor de regelgeving met betrekking tot apparatuur voor draadloze communicatie in uw land. Zo voorkomt u dat het systeem niet meer reageert en er een waarschuwing verschijnt. Als er na het vervangen van de module een waarschuwing verschijnt, verwijdert u de module om de functionaliteit van de computer te herstellen. Neem vervolgens via Help en ondersteuning contact op met de technische ondersteuningsdienst.

3 Netwerk

- [Gebruikmaken van een internetprovider](#)
- [Verbinding maken met een draadloos netwerk](#)




OPMERKING: de voorzieningen van internethardware en -software variëren, afhankelijk van het computermodel en uw locatie.

Uw computer kan een van de volgende of beide onderstaande typen internettoegang ondersteunen:

- Draadloos: voor mobiele internettoegang kunt u een draadloze verbinding gebruiken. Raadpleeg [Verbinding maken met een bestaand WLAN op pagina 17](#) of [Nieuw WLAN instellen op pagina 17](#).
- Bekabeld: u krijgt toegang tot internet door verbinding te maken met een bekabeld netwerk. Raadpleeg de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* voor informatie over verbinding maken met een bekabeld netwerk.

Gebruikmaken van een internetprovider


Om toegang te krijgen tot internet, moet u een account bij een internetprovider openen. Neem contact op met een lokale internetprovider voor het aanschaffen van een internetservice en een modem. De internetprovider helpt u bij het instellen van het modem, het installeren van een netwerkkabel waarmee u de computer met voorzieningen voor draadloze communicatie aansluit op het modem, en het testen van de internetservice.

 **OPMERKING:** van uw internetprovider ontvangt u een gebruikers-id en wachtwoord voor toegang tot internet. Noteer deze gegevens en bewaar ze op een veilige plek.

Met de volgende voorzieningen kunt u een nieuwe internetaccount aanmaken of de computer configureren voor gebruik van een bestaande account:

- **Internetservices en aanbiedingen (beschikbaar op sommige locaties):** met dit hulpprogramma kunt u zich aanmelden voor een nieuwe internetaccount en de computer configureren voor het gebruik van een bestaande account. Selecteer **Start > Alle programma's > Online diensten > Ga online** om deze toepassing te openen.
- **Pictogrammen van internetproviders (beschikbaar op sommige locaties):** deze pictogrammen worden mogelijk afzonderlijk weergegeven op het bureaublad van Windows of gegroepeerd in een map op het bureaublad met de naam Online diensten. U kunt een nieuwe internetaccount aanmaken of de computer configureren voor gebruik van een bestaande account door te dubbelklikken op een pictogram en vervolgens de instructies op het scherm te volgen.
- **Wizard Verbinding met internet maken van Windows:** u kunt de wizard Verbinding met internet maken van Windows gebruiken om een verbinding met internet tot stand te brengen in de volgende situaties:
 - U beschikt al over een account bij een internetprovider.
 - U hebt nog geen internetaccount en wilt een internetprovider selecteren in de lijst die wordt weergegeven in de wizard (de lijst met internetproviders is niet beschikbaar in alle landen/regio's).
 - U hebt een internetprovider geselecteerd die niet voorkomt in de lijst en de internetprovider heeft u een specifiek IP-adres en POP3- en SMTP-instellingen verstrekt.

Om toegang te krijgen tot de wizard Verbinding met internet maken van Windows en instructies voor het gebruik daarvan, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Netwerk en internet > Netwerkkentrum**.

 **OPMERKING:** als u in de wizard wordt gevraagd om te kiezen tussen het inschakelen of uitschakelen van Windows Firewall, kiest u voor het inschakelen van de firewall.

Verbinding maken met een draadloos netwerk

Met technologie voor draadloze communicatie worden gegevens niet via kabels maar via radiogolven doorgegeven. Uw computer kan zijn voorzien van een of meer van de volgende apparaten voor draadloze communicatie:

- WLAN-apparaat (wireless local area network)
- HP module voor mobiel breedband, een WWAN-apparaat (WWAN: wireless wide area network)
- Bluetooth-apparaat

Voor meer informatie over draadloze technologie en verbinding maken met een draadloos netwerk raadpleegt u de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* en informatie en koppelingen naar relevante websites in Help en ondersteuning.


Verbinding maken met een bestaand WLAN

1. Schakel de computer in.
2. Controleer of het WLAN-apparaat is ingeschakeld.
3. Klik op het netwerkpictogram in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
4. Selecteer een netwerk waarmee u verbinding wilt maken.
5. Klik op **Verbinding maken**.
6. Voer, indien vereist, de beveiligingssleutel in.

Nieuw WLAN instellen

Vereiste apparatuur:

- Een breedbandmodem (DSL of kabel) **(1)** en een snelle internetservice van een ISP (Internet Service Provider)
- Een draadloze router (afzonderlijk aangeschaft) **(2)**
- De nieuwe computer met voorzieningen voor draadloze communicatie **(3)**

 **OPMERKING:** sommige modems hebben een ingebouwde draadloze router. Vraag bij uw internetprovider na wat voor type modem u hebt.

De afbeelding laat een voorbeeld zien van een WLAN dat is verbonden met internet. Naarmate het netwerk groeit, kunnen aanvullende draadloze en bekabelde computers op het netwerk worden aangesloten om toegang tot internet te verkrijgen.



Draadloze router configureren

Als u hulp nodig hebt bij het installeren van een draadloos netwerk, raadpleegt u de informatie die de routerfabrikant of uw internetprovider heeft verstrekt.

Het besturingssysteem Windows biedt ook hulpprogramma's om u te helpen bij het installeren van een draadloos netwerk. Als u de hulpmiddelen van Windows voor het instellen van het netwerk wilt gebruiken, selecteert u **Start > Configuratiecentrum > Netwerk en internet > Netwerkcentrum > Een nieuwe verbinding of een nieuw netwerk instellen > Een nieuw netwerk instellen**. Volg daarna de instructies op het scherm.



OPMERKING: u wordt geadviseerd de nieuwe computer met voorzieningen voor draadloze communicatie eerst aan te sluiten op de router, met behulp van de netwerkkabel die is geleverd bij de router. Als de computer eenmaal verbinding heeft gemaakt met internet, kunt u de kabel loskoppelen en toegang krijgen tot internet via uw draadloze netwerk.

Draadloos netwerk beveiligen

Wanneer u een draadloos netwerk installeert of verbinding maakt met een bestaand draadloos netwerk, is het altijd belangrijk de beveiligingsvoorzieningen in te schakelen om het netwerk te beveiligen tegen onbevoegde toegang.

Raadpleeg de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* voor informatie over het beveiligen van uw WLAN.

4 Toetsenbord en cursorbesturing

Dit hoofdstuk bestaat uit de volgende gedeelten:


- [Toetsenbord gebruiken](#)
- [Cursorbesturing gebruiken](#)


Toetsenbord gebruiken

Actietoetsen gebruiken







Actietoetsen dienen om aangepaste acties uit te voeren die zijn toegewezen aan bepaalde toetsen boven aan het toetsenbord.

De pictogrammen op de toetsen **f1** tot en met **f12** geven de functies van de actietoetsen weer. Om een actietoets te gebruiken, houdt u de toets ingedrukt om de toegewezen functie te activeren.

 **OPMERKING:** de actietoetsvoorziening is standaard ingeschakeld. U kunt deze voorziening uitschakelen in Setup Utility. Als deze voorziening is uitgeschakeld in Setup Utility, moet u op **fn** en een actietoets drukken om de toegewezen functie te activeren.

 **VOORZICHTIG:** wees uiterst voorzichtig wanneer u wijzigingen aanbrengt in Setup Utility. Fouten kunnen ertoe leiden dat de computer niet meer goed functioneert.



Pictogram	Actie	Beschrijving
	Help en ondersteuning	Hiermee opent u Help en ondersteuning, dat informatie bevat over het besturingssysteem Windows en de computer, antwoorden op vragen, zelfstudieprogramma's en updates voor de computer. Help en ondersteuning voorziet ook in geautomatiseerde probleemoplossing en koppelingen naar ondersteuningsspecialisten.
	Helderheid van het scherm lager	Wanneer u deze toets ingedrukt houdt, wordt de helderheid van het scherm steeds verder verlaagd.
	Helderheid van het scherm hoger	Als u deze toets ingedrukt houdt, wordt de helderheid van het scherm steeds verder verhoogd.
	Schakelen tussen beeldschermen	Hiermee schakelt u tussen de beeldschermen als er meerdere weergaveapparaten op het systeem zijn aangesloten. Als bijvoorbeeld een monitor op de computer is aangesloten, schakelt de weergave iedere keer dat u op deze toets drukt, tussen het scherm van de computer, de monitor en zowel het computerscherm als de monitor. De meeste externe monitoren maken gebruik van de externe-VGA-videostandaard om videogegevens van de computer te ontvangen. Met de toets voor schakelen tussen beeldschermen kan de weergave ook worden geschakeld van en naar andere apparaten die weergavegegevens van de computer ontvangen.
	Web	Hiermee opent u een webbrowser. OPMERKING: totdat u internet- of netwerkdiensten heeft geïnstalleerd, opent u met deze toets de wizard Internetverbinding van Windows.
	Vorige	Hiermee speelt u het vorige muziekstuk van een audio-cd of het vorige gedeelte van een dvd of bd af.

Pictogram	Actie	Beschrijving
	Afspelen/pauzeren	Hiermee kunt u een audio-cd, dvd of bd afspelen of het afspelen onderbreken of hervatten.
	Volgende	Hiermee speelt u het volgende muziekstuk van een audio-cd of het volgende gedeelte van een dvd of bd af.
	Geluid zachter	Hiermee verlaagt u het geluidsvolume.
	Geluid harder	Hiermee verhoogt u het geluidsvolume.
	Geluid uit	Hiermee schakelt u de geluidswaergave uit (en weer in).
	Draadloze communicatie	Hiermee schakelt u de voorziening voor draadloze communicatie in of uit. OPMERKING: met deze toets kunt u geen draadloze verbinding tot stand brengen. Als u een draadloze verbinding tot stand wilt brengen, moet er een draadloos netwerk zijn ingesteld.

Toetsenblokken gebruiken


De computer is voorzien van een geïntegreerd numeriek toetsenblok. Daarnaast ondersteunt de computer een optioneel extern numeriek toetsenblok of een optioneel extern toetsenbord met een numeriek toetsenblok.

Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken



Onderdeel	Beschrijving
(1) Num Lk-toets	Hiermee schakelt u tussen de navigatiefuncties en numerieke functies op het geïntegreerde numerieke toetsenblok. OPMERKING: de toetsenblokfunctie die actief is op het moment dat de computer wordt uitgeschakeld, wordt opnieuw actief wanneer de computer weer wordt ingeschakeld.
(2) Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Deze toetsen kunt u laten werken als een extern numeriek toetsenblok.
(3) Num Lock-lampje	<ul style="list-style-type: none">• Aan: de toetsenblokfunctie is een numerieke functie.• Uit: de toetsenblokfunctie is een navigatiefunctie.

Cursorbesturing gebruiken

 **OPMERKING:** naast de bij de computer horende cursorbesturingen kunt u een (afzonderlijk aan te schaffen) externe USB-muis gebruiken door deze aan te sluiten op een van de USB-poorten van de computer.

Voorkeuren voor aanwijsapparaten instellen

Via de eigenschappen voor de muis in Windows® kunt u de instellingen voor aanwijsapparaten aanpassen aan uw wensen. U kunt bijvoorbeeld de knopconfiguratie, kliksnelheid en opties voor de aanwijzer instellen.


Selecteer **Start > Apparaten en printers** om Eigenschappen voor Muis te openen. Klik daarna met de rechtermuisknop op het apparaat dat uw computer vertegenwoordigt, en selecteer **Muisinstellingen**.

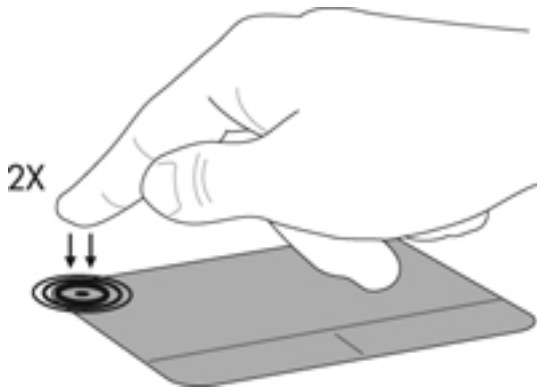
Touchpad gebruiken

Als u de aanwijzer wilt verplaatsen, schuift u een vinger over het touchpad in de richting waarin u de aanwijzer wilt bewegen. Gebruik de linker- en rechterknop van het touchpad zoals u de knoppen op een externe muis zou gebruiken.

Touchpad in- of uitschakelen

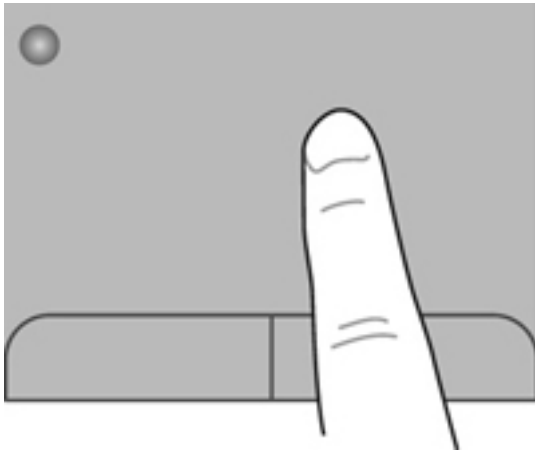
Om het touchpad uit en in te schakelen, tikt u twee keer snel achtereenvolgens op de aan/uit-knop van het touchpad.

 **OPMERKING:** het touchpadlampje is uit wanneer het touchpad is ingeschakeld.



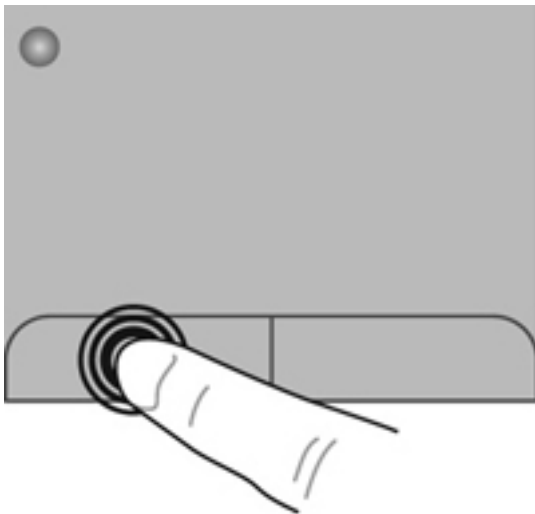
Navigeren

Als u de aanwijzer wilt verplaatsen, schuift u een vinger over het touchpad in de richting waarin u de aanwijzer wilt bewegen.



Selecteren

Gebruik de linker- en rechterknoppen van het touchpad zoals u de knoppen op een externe muis zou gebruiken.



Touchpadbewegingen gebruiken

Het touchpad ondersteunt een aantal bewegingen. Om touchpadbewegingen te gebruiken, plaatst u twee vingers gelijktijdig op het touchpad.



OPMERKING: touchpadbewegingen worden niet in alle programma's ondersteund.

U geeft als volgt een demonstratie van een beweging weer:

1. Klik op het pictogram **Verborgen pictogrammen weergeven** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
2. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Synaptics Pointing Device (Synaptics aanwijsapparaat)**  en klik daarna op **TouchPad Properties (Eigenschappen voor touchpad)**.
3. Klik op een beweging om de demonstratie te activeren.

U schakelt de bewegingen als volgt in en uit:

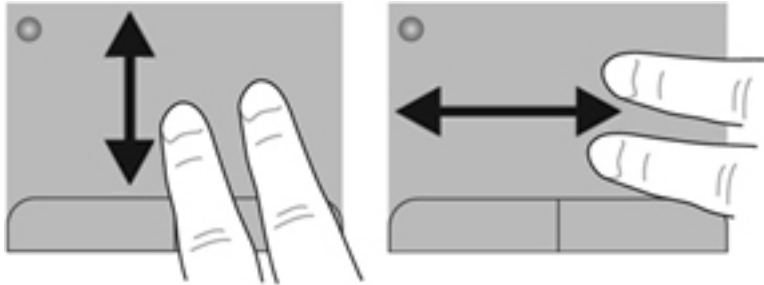
1. Klik op het pictogram **Verborgen pictogrammen weergeven** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
2. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Synaptics Pointing Device (Synaptics aanwijsapparaat)**  en klik daarna op **TouchPad Properties (Eigenschappen voor touchpad)**.
3. Schakel het selectievakje in of uit naast de beweging die u wilt in- of uitschakelen.
4. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

Schuiven

Schuiven kan worden gebruikt om op een pagina of in een afbeelding omhoog, omlaag of opzij te bewegen. Doe het volgende om te schuiven: plaats twee vingers enigszins uit elkaar op het touchpad en sleep deze over het touchpad. Beweeg hierbij omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.

 **OPMERKING:** de schuifsnelheid wordt bepaald door de snelheid van uw vingers.


 **OPMERKING:** schuiven met twee vingers is standaard ingeschakeld.

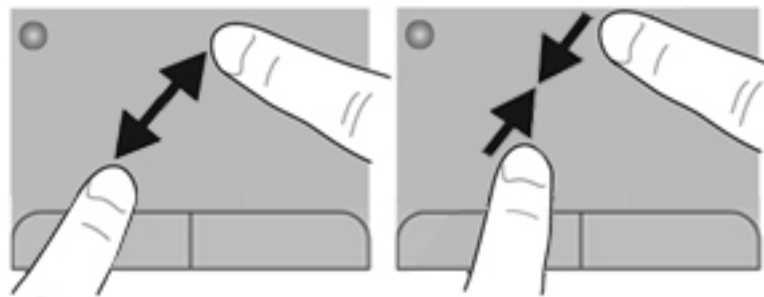


Knijpen/zoomen

Door te knijpen kunt u in- of uitzoomen op afbeeldingen of tekst.


- Zoom in door twee vingers bij elkaar te houden op het touchpad en ze daarna van elkaar af te bewegen.
- Zoom uit door twee vingers uit elkaar te houden op het touchpad en ze daarna naar elkaar toe te bewegen.

 **OPMERKING:** knijpen/zoomen is standaard ingeschakeld.

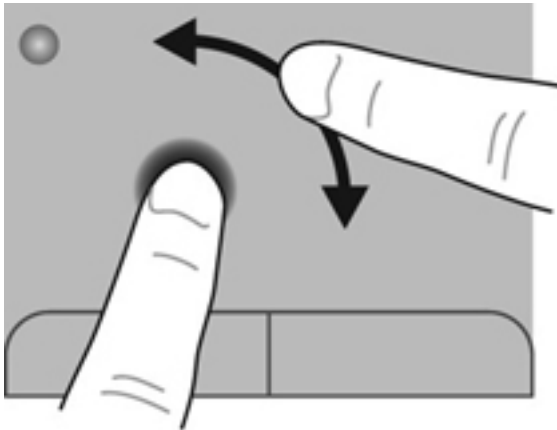


Draaien

Met de draaifunctie kunt u items zoals foto's draaien. U draait als volgt: plaats uw linkerwijsvinger in de touchpadzone. Beweeg de rechterwijsvinger in een veegbeweging rond de linkervinger, waarbij u van twaalf uur naar drie uur beweegt. Voor een omgekeerde draaiing beweegt u uw rechterwijsvinger van drie uur naar twaalf uur.


 **OPMERKING:** draaien is standaard uitgeschakeld.


 **OPMERKING:** draaien moet worden uitgevoerd binnen de touchpadzone.

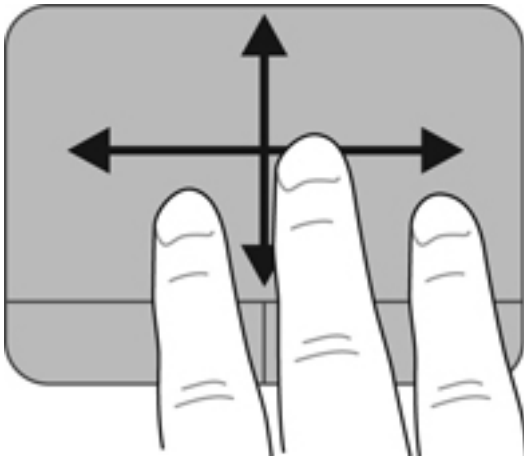


Snelle veegbeweging

Met snelle veegbewegingen kunt u op het scherm navigeren of snel door documenten bladeren. Raak voor een snelle veegbeweging de touchpadzone aan met een lichte, snelle beweging omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.

 **OPMERKING:** de snelle veegbeweging met drie vingers is standaard uitgeschakeld.

 **OPMERKING:** de snelle veegbeweging met drie vingers moet binnen de touchpadzone worden uitgevoerd.




5 Onderhoud

Dit hoofdstuk bestaat uit de volgende gedeelten:

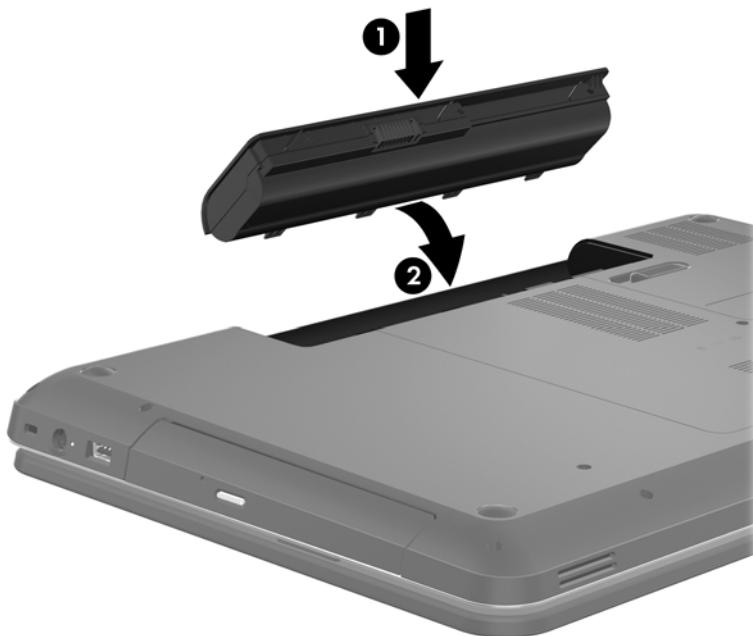
- [Accu plaatsen of verwijderen](#)
- [Vaste schijf vervangen of upgraden](#)
- [Geheugenmodules toevoegen of vervangen](#)
- [Programma's en stuurprogramma's bijwerken](#)
- [Uw computer schoonmaken](#)

Accu plaatsen of verwijderen

 **OPMERKING:** raadpleeg de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* voor aanvullende informatie over het gebruik van de accu.

U plaatst de accu als volgt:

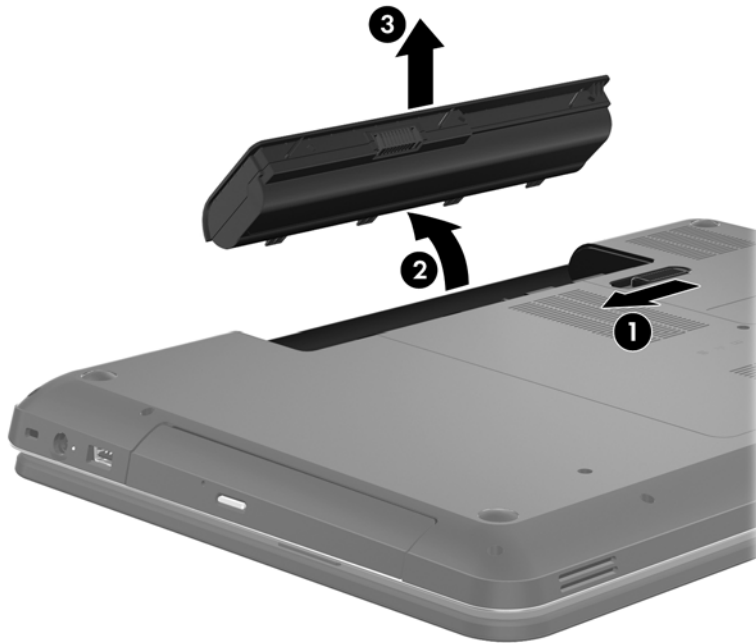
- ▲ Plaats de accu **(1)** in de accuimte, en kantel de accu omlaag **(2)** totdat deze op zijn plaats zit. De accuontgrendeling vergrendelt de accu automatisch.



U verwijdert de accu als volgt:

⚠ VOORZICHTIG: bij het verwijderen van een accu die de enige beschikbare voedingsbron voor de computer vormt, kunnen er gegevens verloren gaan. Sla uw werk op, activeer de hibernationstand of schakel de computer uit voordat u een accu verwijdert die de enige voedingsbron is. Zo voorkomt u dat er gegevens verloren gaan.

1. Verschuif de accuvergrendeling (1) om de accu los te koppelen.
2. Kantel de accu (2) omhoog en verwijder de accu (3).



Vaste schijf vervangen of upgraden

⚠ VOORZICHTIG: neem de volgende richtlijnen in acht om te voorkomen dat gegevens verloren gaan of het systeem vastloopt:

Sluit de computer af voordat u de vaste schijf uit de vaste-schijfruimte verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet wanneer de computer aanstaat of in de slaapstand of de hibernationstand staat.

Als u niet weet of de computer is uitgeschakeld of in de hibernationstand staat, zet u de computer aan door op de aan/uit-knop te drukken. Sluit de computer vervolgens af via het besturingssysteem.

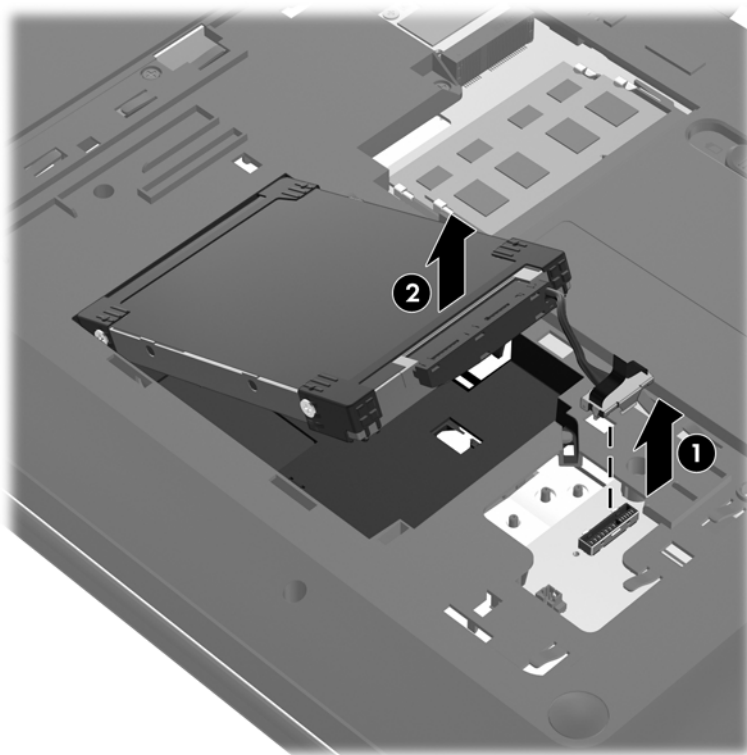
Vaste schijf verwijderen

1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel alle externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en verwijder de accu.
4. Draai de twee schroeven van het afdekplaatje van de vaste schijf los **(1)**.
5. Verwijder het afdekplaatje van de vaste schijf **(2)**.



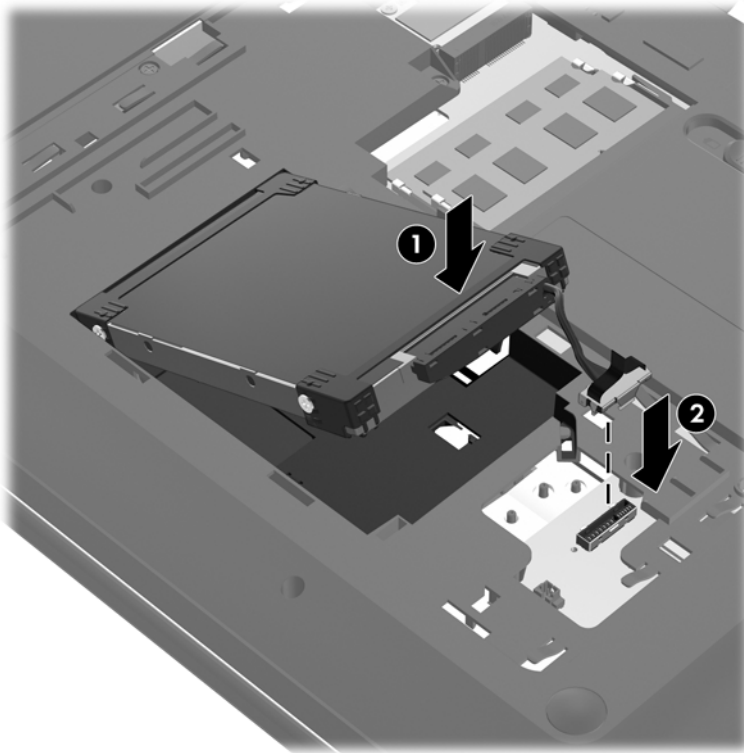
6. Trek stevig aan het kunststoflipje op de vasteschijfkabel **(1)** om de kabel los te maken van de systeemkaart.

7. Til de vaste schijf **(2)** uit de vaste-schijfruimte.

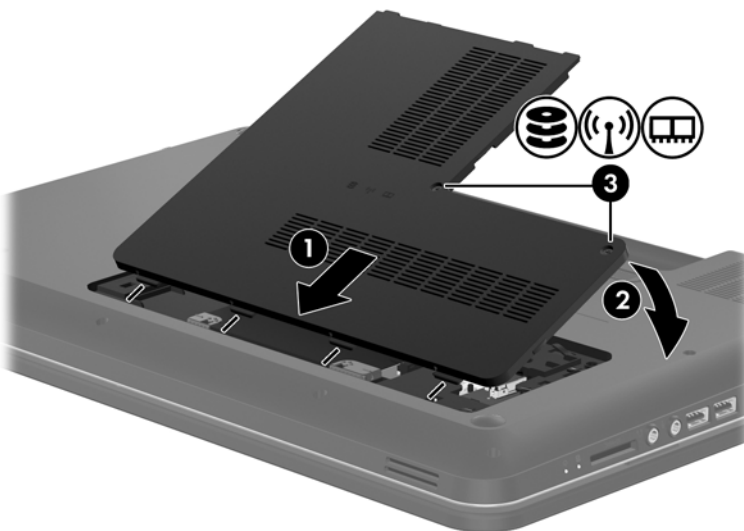


Vaste schijf plaatsen

1. Plaats de vaste schijf (1) in de vasteschijfruimte.
2. Sluit de vasteschijfkabel (2) aan op de vasteschijfconnector van de systeemkaart.



3. Steek de lipjes op het afdekplaatje van de vaste schijf (1) in de uitsparingen op de computer.
4. Sluit het afdekplaatje (2).
5. Draai de schroeven van het afdekplaatje van de vaste schijf vast (3).





6. Plaats de accu terug.


7. Sluit de externe voedingsbron en de randapparatuur weer aan.
8. Schakel de computer in.

Geheugenmodules toevoegen of vervangen


De computer heeft twee geheugenmoduleslots. U kunt de capaciteit van de computer vergroten door een geheugenmodule in het beschikbare slot voor geheugenuitbreidingsmodules te plaatsen of door een upgrade van de bestaande geheugenmodule in het slot voor de primaire geheugenmodule uit te voeren.

 **WAARSCHUWING!** Haal vóór het plaatsen van een geheugenmodule de stekker uit het stopcontact en verwijder alle accu's om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te beperken.

 **VOORZICHTIG:** door elektrostatische ontlading kunnen elektronische onderdelen beschadigd raken. Zorg dat u vrij bent van statische elektriciteit door een geaard metaal voorwerp aan te raken voordat u een procedure start.

 **OPMERKING:** als u bij het toevoegen van een tweede geheugenmodule een tweekanaals configuratie wilt gebruiken, moet u zorgen dat beide geheugenmodules gelijk zijn.

Ga als volgt te werk om een geheugenmodule toe te voegen of te vervangen:

 **VOORZICHTIG:** neem de volgende richtlijnen in acht om te voorkomen dat gegevens verloren gaan of het systeem vastloopt:

Sluit de computer af voordat u een geheugenmodule aan de computer toevoegt of uit de computer verwijdert. Verwijder een geheugenmodule niet wanneer de computer aan staat of in de slaapstand of de hibernationstand staat.

Als u niet weet of de computer is uitgeschakeld of in de hibernationstand staat, zet u de computer aan door op de aan/uit-knop te drukken. Sluit de computer vervolgens af via het besturingssysteem.

1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel alle externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en verwijder de accu.
4. Draai de twee schroeven van het geheugenmodulecompartiment los (1).

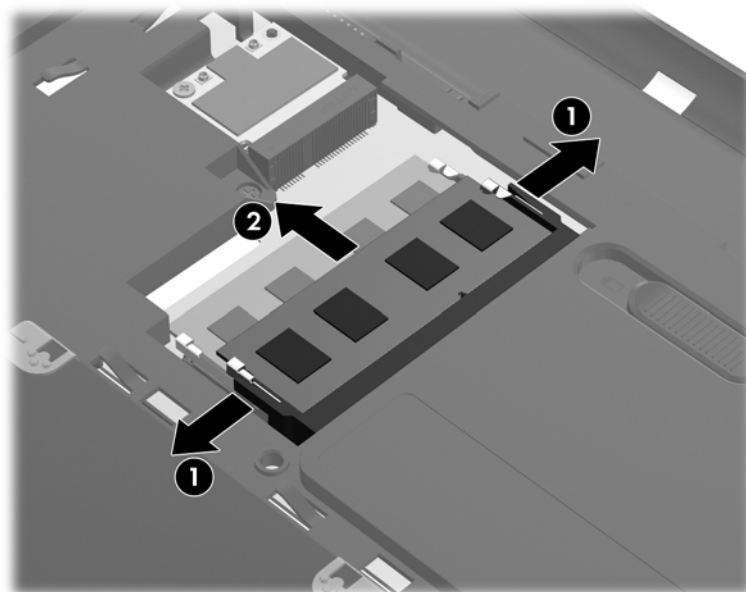
5. Verwijder het afdekplaatje van het geheugenmodulecompartiment (2).



6. Voor het vervangen van een geheugenmodule verwijdert u de bestaande geheugenmodule:

- a. Trek de borgklemmetjes (1) aan beide zijden van de geheugenmodule weg.
De geheugenmodule kantelt naar boven.
- b. Pak de geheugenmodule aan de rand vast (2) en trek de geheugenmodule voorzichtig uit het geheugenmoduleslot.

⚠ VOORZICHTIG: houd de geheugenmodule bij de randen vast, om te voorkomen dat de geheugenmodule wordt beschadigd. Raak de onderdelen van de geheugenmodule niet aan.



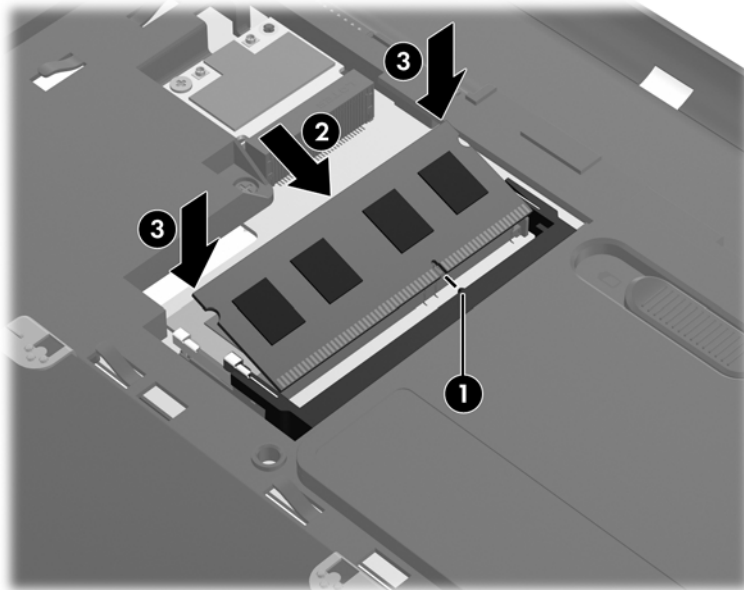
Bewaar verwijderde geheugenmodules in een antistatische verpakking om de module te beschermen.

7. Plaats een nieuwe geheugenmodule:

⚠ VOORZICHTIG: houd de geheugenmodule bij de randen vast, om te voorkomen dat de geheugenmodule wordt beschadigd. Raak de onderdelen van de geheugenmodule niet aan.

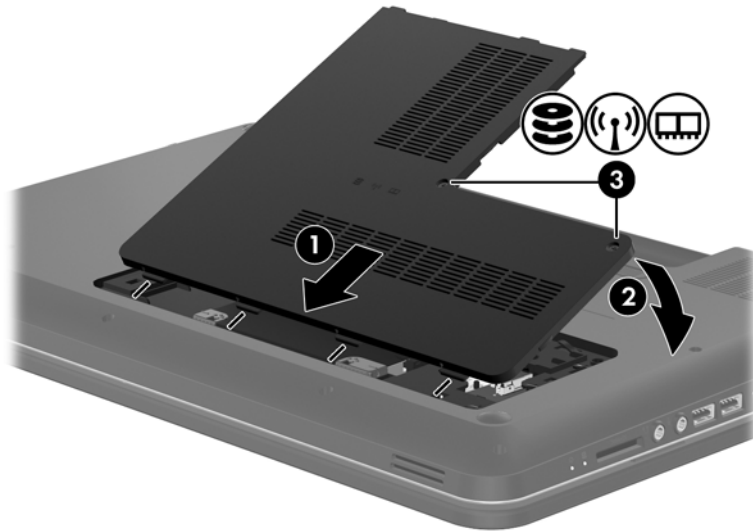
- a. Breng de inkeping (1) in de geheugenmodule op één lijn met het lipje in het geheugenmoduleslot.
- b. Houd de geheugenmodule onder een hoek van 45 graden boven het oppervlak van het geheugenmodulecompartiment en druk de module (2) in het geheugenmoduleslot tot deze op zijn plaats zit.
- c. Druk de geheugenmodule (3) voorzichtig naar beneden en oefen daarbij druk uit op zowel de linker- als de rechterkant van de geheugenmodule totdat de borgklemmetjes vastklikken.

⚠ VOORZICHTIG: zorg dat u de geheugenmodule niet buigt om schade aan de geheugenmodule te voorkomen.



8. Plaats het afdekplaatje van het geheugenmodulecompartiment (1) met de lipjes in de uitsparingen in de computer.
9. Sluit het afdekplaatje (2).

10. Draai de twee schroeven van het afdekplaatje van het geheugenmodulecompartiment vast (3).




11. Plaats de accu terug.
12. Sluit de externe voedingsbron en de randapparatuur weer aan.
13. Schakel de computer in.

Programma's en stuurprogramma's bijwerken

U wordt aangeraden regelmatig een update uit te voeren van uw programma's en stuurprogramma's. Ga naar <http://www.hp.com/support> om de recentste versies te downloaden. U kunt zich ook aanmelden voor het ontvangen van automatische updateberichten wanneer nieuwe updates beschikbaar komen.

Uw computer schoonmaken


Beeldscherm reinigen

 **VOORZICHTIG:** voorkom blijvende schade aan de computer door nooit water, vloeibare schoonmaakmiddelen of chemische producten op het beeldscherm te spuiten.

Maak het beeldscherm regelmatig schoon met een zachte, vochtige en pluisvrije doek om vlekken en stof te verwijderen. Als het beeldscherm nog niet geheel schoon is, gebruikt u antistatische vochtige doekjes of een antistatisch schoonmaakmiddel speciaal voor beeldschermen.

Touchpad en toetsenbord reinigen

Als het touchpad vies of vettig wordt, is het mogelijk dat de aanwijzer onverwachte bewegingen gaat maken. U kunt dit vermijden door het touchpad te reinigen met een vochtige doek en uw handen regelmatig te wassen wanneer u met de computer werkt.

 **WAARSCHUWING!** Gebruik geen stofzuiger om het toetsenbord te reinigen, om het risico van een elektrische schok of schade aan interne onderdelen te beperken. Een stofzuiger kan stofdeeltjes op het oppervlak van het toetsenbord achterlaten.

Reinig het toetsenbord regelmatig om te voorkomen dat toetsen blijven steken en om stof, pluisjes en kruimels te verwijderen die onder de toetsen terechtkomen. U kunt een spuitbus met perslucht en een rietje gebruiken om lucht rondom en onder de toetsen te blazen en vuil te verwijderen.

6 Back-up en herstel

- [Herstellen](#)
- [Herstelmedia maken](#)
- [Systeemherstelactie uitvoeren](#)
- [Back-up maken en terugzetten van uw gegevens](#)

De computer is voorzien van hulpmiddelen die het besturingssysteem en HP bieden, om u te helpen uw informatie te beschermen en indien nodig te herstellen.


De volgende onderwerpen komen in dit hoofdstuk aan bod:

- Een set herstelschijven of een herstel-flashdrive maken (voorziening van HP Recovery Manager)
- Het systeem herstellen (vanaf de partitie, vanaf herstelschijven of vanaf een herstel-flashdrive)
- Een back-up maken van uw gegevens
- Een programma of stuurprogramma herstellen

Herstellen

Als de vaste schijf niet meer werkt, heeft u, om de fabrieksimage van het systeem te herstellen, een set herstelschijven of een herstel-flashdrive nodig. Deze kunt u maken met HP Recovery Manager. U wordt aangeraden om met behulp van deze software meteen na de software-installatie een set herstelschijven of een herstel-flashdrive te maken.


Als u om welke reden dan ook het systeem moet herstellen, kunt u dat doen middels de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen), zonder dat u herstelschijven of een herstel-flashdrive nodig heeft. U controleert als volgt of er een herstelpartitie is: klik op **Start**, klik met de rechtermuisknop op **Computer**, klik op **Beheren** en klik op **Schijfbeheer**. Als de herstelpartitie aanwezig is, staat er een herstelschijf eenheid vermeld in het venster.


 **VOORZICHTIG:** HP Recovery Manager (partitie of schijven/flashdrive) herstelt alleen software die in de fabriek is geïnstalleerd. Software die niet bij deze computer is verstrekt, moet handmatig opnieuw worden geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** als de computer geen herstelpartitie heeft, zijn er herstelschijven meegeleverd.

Herstelmedia maken


U wordt aangeraden om herstelschijven of een herstel-flashdrive te maken, om er zeker van te zijn dat u de computer in zijn oorspronkelijke staat kunt herstellen als de vaste schijf niet meer werkt of als u om welke reden dan ook niet kunt herstellen met de herstelpartitieprogramma's. Maak deze schijven of de flashdrive nadat u de computer voor de eerste keer gebruiksklaar heeft gemaakt.

 **OPMERKING:** met HP Recovery Manager kunt u slechts één set herstelschijven of één herstel-flashdrive maken. Wees voorzichtig met deze schijven of de flashdrive en bewaar ze op een veilige plaats.


 **OPMERKING:** als de computer geen geïntegreerde optischschijf eenheid heeft, kunt u een (afzonderlijk aan te schaffen) optionele externe optischschijf eenheid gebruiken om herstelschijven te maken. U kunt ook herstelschijven voor de computer aanschaffen via de website van HP. Als u gebruikmaakt van een externe optischschijf eenheid, moet die worden aangesloten op een USB-poort van de computer, niet op een USB-poort van een ander extern apparaat, zoals een USB-hub.

Richtlijnen:

- Gebruik uitsluitend dvd-r-, dvd+r-, dvd-r dl- of dvd+r dl-schijven van hoge kwaliteit.

 **OPMERKING:** lees/schrijf-schijven, zoals cd-rw, dvd±rw, dubbellaags dvd±rw en bd-re (herschrijfbaar Blu-ray Discs), zijn niet compatibel met de HP Recovery Manager software.

- De computer moet tijdens deze procedure zijn aangesloten op een netvoedingsbron.
- Per computer kan slechts één set herstelschijven of één flashdrive worden gemaakt.

 **OPMERKING:** als u herstelschijven maakt, nummert u de schijven voordat u ze in de optischschijf eenheid plaatst.


- U kunt het programma eventueel afsluiten voordat u klaar bent met het maken van herstelschijven of een herstel-flashdrive. De volgende keer dat u HP Recovery Manager opent, wordt u verzocht door te gaan met het maken van de back-up.

U maakt als volgt een set herstelschijven of een herstel-flashdrive:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > HP > HP Recovery Manager > HP Herstelmedia maken**.
2. Volg de instructies op het scherm.

Stysteemherstelactie uitvoeren

Met HP Recovery Manager herstelt u de computer in de oorspronkelijke fabriekstoestand. HP Recovery Manager werkt vanaf herstelschijven, vanaf een herstel-flashdrive of vanaf een speciale herstelepartitie (alleen bepaalde modellen) op de vaste schijf.

 **OPMERKING:** een systeemherstelactie moet worden uitgevoerd als de vaste schijf van de computer niet meer werkt of als alle pogingen om problemen met computerfuncties op te lossen mislukken. Een systeemherstelactie moet worden gebruikt als laatste redmiddel om computerproblemen op te lossen.

Houd bij het uitvoeren van een systeemherstelactie rekening met het volgende:

- U kunt alleen het systeem herstellen waarvan u eerder een back-up heeft gemaakt. HP raadt aan om met HP Recovery Manager een set herstelschijven of een herstel-flashdrive te maken zodra u de computer gebruiksklaar heeft gemaakt.
- Windows heeft eigen herstelvoorzieningen, zoals Systeemherstel. Als u deze voorzieningen nog niet heeft geprobeerd, probeert u deze voordat u HP Recovery Manager gebruikt.
- HP Recovery Manager herstelt alleen software die vooraf in de fabriek is geïnstalleerd. Software die niet bij deze computer is meegeleverd, moet worden gedownload van de website van de fabrikant of opnieuw worden geïnstalleerd vanaf de schijf die door de fabrikant is geleverd.

Herstellen met behulp van de speciale herstelepartitie (alleen bepaalde modellen)

Wanneer u gebruikmaakt van de speciale herstelepartitie, heeft u tijdens dit proces de mogelijkheid om een back-up te maken van afbeeldingen, muziek en andere audio, video's en films, opgenomen tv-programma's, documenten, spreadsheets en presentaties, e-mails en internetfavorieten en -instellingen.

U herstelt de computer als volgt vanaf de herstelepartitie:


1. Open HP Recovery Manager op een van de volgende manieren:
 - Selecteer **Start > Alle programma's > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - of –
 - Zet de computer aan of start deze opnieuw op en druk op **esc** wanneer het bericht "Press the ESC key for Startup Menu" (Druk op de ESC-toets voor menu Opstarten) onder aan het scherm verschijnt. Druk op **f11** terwijl "F11 (System Recovery)" (F11 Systeemherstel) op het scherm wordt weergegeven.
2. Klik op **Systeemherstel** in het venster HP Recovery Manager.
3. Volg de instructies op het scherm.

Herstellen met behulp van de herstelmedia

1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Plaats de eerste herstelschijf in de optische-schijfeenheid van de computer of in een optionele externe optische-schijfeenheid en start de computer opnieuw op.

– of –

Plaats de herstel-flashdrive in een USB-poort van de computer en start de computer opnieuw op.

 **OPMERKING:** als de computer niet automatisch opnieuw opstart in HP Recovery Manager, moet de opstartvolgorde van de computer worden gewijzigd.

3. Druk op **f9** tijdens het opstarten van het systeem.
4. Selecteer de optischeschijfeenheid of de flashdrive.
5. Volg de instructies op het scherm.

Opstartvolgorde van de computer wijzigen

U wijzigt de opstartvolgorde voor herstelschijven als volgt:

1. Start de computer opnieuw op.
2. Druk op **esc** terwijl de computer opnieuw opstart en druk daarna op **f9** voor opstartopties.
3. Selecteer **Interne cd/dvd-rom-drive** in het venster met opstartopties.

U wijzigt de opstartvolgorde voor een herstel-flashdrive als volgt:

1. Plaats de flashdrive in een USB-poort.
2. Start de computer opnieuw op.
3. Druk op **esc** terwijl de computer opnieuw opstart en druk daarna op **f9** voor opstartopties.
4. Selecteer de flashdrive in het venster met opstartopties.

Back-up maken en terugzetten van uw gegevens

Het is zeer belangrijk om een back-up te maken van uw bestanden en om eventuele nieuwe software op een veilige plaats te bewaren. Als u nieuwe software en gegevensbestanden toevoegt, blijf dan periodiek back-ups maken.

Hoe volledig u het systeem kunt herstellen, hang af van de recentheid van uw laatste back-up.



OPMERKING: een herstelactie op basis van de recentste back-up moet worden uitgevoerd als de computer is geïnfecteerd met een virus of als een belangrijke systeemcomponent niet meer werkt. Bij computerproblemen moet eerst een herstelactie worden uitgevoerd voordat een systeemherstelactie wordt uitgevoerd.

U kunt een back-up maken van uw gegevens op een optionele externe vaste schijf, op een netwerkschijf eenheid of op schijven. Maak in de volgende situaties een back-up van het systeem:

- periodiek, op basis van een back-upschema;



TIP: stel herinneringen in om periodiek een back-up te maken van uw informatie.

- voordat de computer wordt gerepareerd of hersteld;
- voordat u hardware of software toevoegt of wijzigt.

Richtlijnen:

- Maak systeemherstelpunten met de voorziening Systeemherstel van Windows® en kopieer ze op gezette tijden naar een optische schijf of een externe vaste-schijf eenheid. Raadpleeg [Windows-systeemherstelpunten gebruiken op pagina 44](#) voor meer informatie over het gebruik van systeemherstelpunten.
- Sla persoonlijke bestanden op in de map Documenten en maak periodiek een back-up van deze map.
- Sla aangepaste instellingen in een venster, werkbalk of menubalk op door een schermafdruck van de instellingen te maken. Een schermafdruck kan veel tijd besparen als u uw voorkeuren opnieuw moet instellen.

U maakt als volgt een schermafdruck:

1. Geef het scherm weer dat u wilt opslaan.
2. Kopieer de inhoud van het scherm:
Als u alleen het actieve venster wilt kopiëren, drukt u op **alt+prt sc**.
Als u het volledige scherm wilt kopiëren, drukt u op **prt sc**.
3. Open een tekstverwerkingsdocument en selecteer **Bewerken > Plakken**. De schermafdruck wordt toegevoegd aan het document.
4. Sla het document op en druk het af.

Back-up en terugzetten van Windows gebruiken

Richtlijnen:

- Zorg dat de computer is aangesloten op een netvoedingsbron voordat u het back-upproces start.
- Neem voldoende tijd om het back-upproces te voltooien. Afhankelijk van de grootte van de bestanden kan dit meer dan een uur in beslag nemen.

U maakt als volgt een back-up:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Back-up en terugzetten**.
2. Volg de instructies op het scherm om een back-up te plannen en te maken.



OPMERKING: Windows® bevat de functie Gebruikersaccountbeheer om de beveiliging van de computer te verbeteren. Mogelijk wordt om uw toestemming of wachtwoord gevraagd bij taken als het installeren van software, het uitvoeren van hulpprogramma's of het wijzigen van Windows-instellingen. Raadpleeg Help en ondersteuning voor meer informatie.

Windows-systeemherstelpunten gebruiken

Met een systeemherstelpunt kunt u een 'momentopname' van de vaste schijf op een bepaald tijdstip opslaan onder een specifieke naam. Als u wijzigingen die nadien zijn aangebracht ongedaan wilt maken, kunt u het systeem herstellen zoals het op dat tijdstip was.



OPMERKING: als u een eerdere staat van het systeem herstelt, heeft dat geen invloed op gegevensbestanden die zijn opgeslagen of e-mailberichten die zijn gemaakt sinds het laatste herstelpunt.

U kunt ook extra herstelpunten maken om uw bestanden en instellingen extra te beschermen.

Wanneer maakt u herstelpunten

- voordat u software of hardware toevoegt of wijzigt;
- Op gezette tijden wanneer de computer optimaal functioneert.



OPMERKING: als u het systeem hebt hersteld naar een herstelpunt en van gedachten verandert, kunt u de herstelactie ongedaan maken.

Systeemherstelpunt maken

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Systeem**.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Systeembeveiliging**.
3. Klik op het tabblad **Systeembeveiliging**.
4. Volg de instructies op het scherm.

Terugkeren naar een herstelpunt van een bepaalde datum en tijd

U gaat als volgt terug naar een herstelpunt (gemaakt op een eerdere datum en tijd) waarop de computer optimaal werkte:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Systeem**.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Systeembeveiliging**.
3. Klik op het tabblad **Systeembeveiliging**.
4. Klik op **Systeemherstel**.
5. Volg de instructies op het scherm.

7 Klantenondersteuning

Dit hoofdstuk bestaat uit de volgende gedeelten:

- [Contact opnemen met de klantenondersteuning](#)
- [Labels](#)

Contact opnemen met de klantenondersteuning

Als de informatie in deze gebruikershandleiding, in de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* of in Help en ondersteuning geen antwoord geeft op uw vragen, kunt u contact opnemen met de klantenondersteuning van HP op:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



OPMERKING: klik voor wereldwijde ondersteuning op **Neem contact op met HP wereldwijd** aan de linkerkant van de pagina of ga naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Hier kunt u:

- online chatten met een technicus van HP;



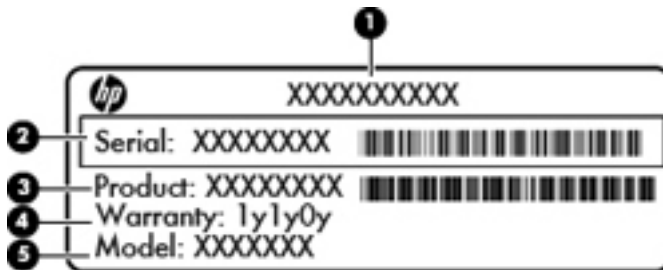
OPMERKING: wanneer technische ondersteuning niet beschikbaar is in een bepaalde taal, is deze beschikbaar in het Engels.

- een e-mail sturen naar de klantenondersteuning van HP;
- telefoonnummers opzoeken van de klantenondersteuning van HP (wereldwijd);
- een HP servicecentrum opzoeken.

Labels

De labels die zijn aangebracht op de computer, bieden informatie die u nodig kunt hebben wanneer u problemen met het systeem probeert op te lossen of wanneer u de computer in het buitenland gebruikt.

- Label met serienummer: biedt belangrijke informatie, waaronder:



Onderdeel

(1)	Productnaam
(2)	Serienummer (s/n)
(3)	Artikelnummer/productnummer (p/n)
(4)	Garantieperiode
(5)	Modelbeschrijving

Houd deze gegevens bij de hand wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning. Het label met het serienummer bevindt zich in de accuimte.

- Certificaat van echtheid van Microsoft®: bevat de Windows-productsleutel. U kunt de productsleutel nodig hebben wanneer u het besturingssysteem wilt bijwerken of problemen met het systeem wilt oplossen. Het Certificaat van echtheid van Microsoft bevindt zich aan de onderkant van de computer.
- Label met kennisgevingen: bevat kennisgevingen betreffende het gebruik van de computer. Het label met kennisgevingen bevindt zich in de accuimte.
- Certificeringslabel(s) voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen): bevat(ten) informatie over optionele apparatuur voor draadloze communicatie en de keurmerken van diverse landen waar de apparatuur is goedgekeurd en toegestaan voor gebruik. Als uw computermodel is voorzien van een of meer apparaten voor draadloze communicatie, is de computer voorzien van een of meer van deze certificeringslabels. U kunt deze informatie nodig hebben wanneer u de computer in het buitenland gebruikt. Labels met keurmerken voor apparatuur voor draadloze communicatie bevinden zich in de accuimte.

8 Specificaties

- [Ingangsvermogen](#)
- [Omgevingsvereisten](#)

Ingangsvermogen

De gegevens over elektrische voeding in dit gedeelte kunnen van pas komen als u internationaal wilt reizen met de computer.


De computer werkt op gelijkstroom, die kan worden geleverd via netvoeding of via een voedingsbron voor gelijkstroom. De netvoedingsbron moet 100-240 V, 50-60 Hz als nominale specificaties hebben. Hoewel de computer kan worden gevoed via een aparte gelijkstroomvoedingsbron, wordt u dringend aangeraden de computer alleen aan te sluiten via een netvoedingsadapter of een gelijkstroombron die door HP is geleverd en goedgekeurd voor gebruik met deze computer.


De computer is geschikt voor gelijkstroom binnen de volgende specificaties.

Ingangsvermogen	Capaciteit
Netspanning in bedrijf en werkstroom	18,5 V gelijkstroom bij 3,5 A - 65 W of 19,0 V gelijkstroom bij 4,74 A - 90 W

Gelijkstroomstekker van externe HP voeding



 **OPMERKING:** dit product is ontworpen voor IT-elektriciteitsnetten in Noorwegen met een fase-fasespanning van maximaal 240 V wisselspanning.

 **OPMERKING:** de bedrijfsspanning en werkstroom van de computer vindt u op het label met kennisgevingen.

Omgevingsvereisten

Factor	Metrisch	VS
Temperatuur		
In bedrijf (schrijven naar optische schijf)	5 °C tot 35 °C	41 °F tot 95 °F
Buiten bedrijf	-20 °C tot 60 °C	-4 °F tot 140 °F
Relatieve luchtvochtigheid (zonder condensatie)		
In bedrijf	10% tot 90%	10% tot 90%
Buiten bedrijf	5% tot 95%	5% tot 95%
Maximale hoogte (zonder drukcabine)		
In bedrijf	-15 m tot 3.048 m	-50 ft tot 10.000 ft
Buiten bedrijf	-15 m tot 12.192 m	-50 ft tot 40.000 ft

Index

A

- Aan/uit-knop herkennen 8
- Aan/uit-lampjes, herkennen 7, 12
- Aanwijsapparaten
 - voorkeuren instellen 23
- Accuruiimte 14, 46
- Accuvergrendeling 14
- Accu vervangen 28
- Actietoetsen
 - bedieningselementen voor audio-cd, dvd of bd 20
 - draadloze communicatie 21
 - gebruiken 20
 - geluid uit- en weer inschakelen 21
 - helderheid van scherm hoger 20
 - helderheid van scherm lager 20
 - Help en ondersteuning 20
 - herkennen 9
 - schakelen tussen beeldschermen 20
 - volume aanpassen 21

B

- Back-up maken
 - aangepaste instellingen in vensters, werkbalken en menubalken 42
 - persoonlijke bestanden 42
- Beeldscherm, schakelen tussen weergaven 20
- Beeldscherm, toetsen voor helderheid 20
- Beeldschermen, schakelen tussen 20

Besturingssysteem

- Microsoft, certificaat van echtheid, label 46
- productsleutel 46
- Beveiligingskabel, bevestigingspunt herkennen 10
- Bluetooth, label 46

C

- Caps Lock-lampje herkennen 7
- Certificaat van echtheid, label 46
- Connector, netvoeding 10

D

- Digitale media, slot herkennen 12
- Draadloos netwerk, verbinding maken 16
- Draadloos netwerk (WLAN), benodigde apparatuur 17
- Draadloze communicatie, instellen 17
- Draadloze communicatie, toets herkennen 21
- Draadloze router configureren 18
- Draaien, touchpadbeweging 27

E

- Esc-toets herkennen 9
- Externemonitorpoort, herkennen 11

F

- F11 40
- fn-toets herkennen 9

G

- Geheugenmodule plaatsen 35

vervangen 33

verwijderen 34

Geheugenmodulecompartiment, afdekplaatje

terugplaatsen 35

verwijderen 34

Geheugenmoduleslots 14

Geïntegreerde webcam, lampje herkennen 13

Geïntegreerd numeriek toetsenblok herkennen 9, 22

Gelijkstroomstekker van externe HP voeding 47

Geluid uit, toets herkennen 21

H

- HDMI-poort herkennen 11
- Help en ondersteuning, toets 20
- Herstellen, systeem 40
- Herstellen vanaf herstelschijven 41
- Herstellen vanaf speciale herstelpartitie 40
- Herstelmedia 39
- Herstelpunten 44
- HP Recovery Manager 40

I

- In-/uitgangen
 - netwerk 11
 - RJ-45 (netwerk) 11
- In-/uitzoomen, touchpadbeweging 26
- Ingangsvermogen 47
- Installatie, WLAN 17
- Interne microfoon, herkennen 13
- Internetprovider, gebruikmaken van 16
- Internetverbinding instellen 17

- K**
- Kennisgevingen
 - label met kennisgevingen 46
 - labels met keurmerk voor draadloze communicatie 46
 - Keurmerk voor draadloze communicatie, label 46
 - Knijpen, touchpadbeweging 26
 - Knoppen
 - aan/uit 8
 - linkerknop van touchpad 6
 - rechterknop van touchpad 6
 - touchpad aan/uit 5
- L**
- Labels
 - Bluetooth 46
 - certificaat van echtheid van Microsoft 46
 - kennisgevingen 46
 - keurmerk voor draadloze communicatie 46
 - serienummer 46
 - WLAN 46
 - Lampjes
 - aan/uit 7, 12
 - Caps Lock 7
 - draadloze communicatie 7
 - netvoedingsadapter 10
 - touchpad 7
 - vaste schijf 12
 - webcam 13
 - Lampje van de netvoedingsadapter 10
 - Lampje voor draadloze communicatie 7
 - Luidsprekers, herkennen 10
- M**
- Mediabedieningselementen, toetsen 20
 - Microsoft, certificaat van echtheid, label 46
 - Muis, extern
 - voorkeuren instellen 23
- N**
- Netvoedingsconnector herkennen 10
 - Netwerkconnector, herkennen 11
 - Num lk-toets herkennen 22
- O**
- Omgevingsvereisten 48
 - Onderdelen
 - beeldscherm 13
 - bovenkant 5
 - linkerkant 11
 - onderkant 14
 - rechterkant 10
 - voorkant 10
 - Ondersteunde schijven 39
 - Optischeschijfeenheid, herkennen 10
- P**
- Poorten
 - externe monitor 11
 - HDMI 11
 - USB 10, 11
 - Productnaam en productnummer, van computer 46
 - Productsleutel 46
- R**
- Reizen met computer 46
 - RJ-45-netwerkconnector, herkennen 11
- S**
- Schuiven, touchpadbeweging 26
 - Serienummer, van computer 46
 - Slot, digitale media 12
 - Snelle veegbeweging op touchpad 27
 - Systeemherstel 40
 - Systeemherstel gebruiken 44
 - Systeemherstelpunten 44
- T**
- Toetsen
 - actie 9
 - esc 9
 - fn 9
 - Windows-applicaties 9
 - Windows-logo 9
 - Toetsenblok, geïntegreerd numeriek 9
 - Toetsenblokken herkennen 22
 - Touchpad
 - gebruiken 23
 - knoppen 6
 - Touchpad, aan/uit-knop herkennen 5
 - Touchpadbewegingen
 - draaien 27
 - in-/uitzoomen 26
 - knijpen 26
 - schuiven 26
 - snelle veegbeweging 27
 - Touchpadlampje 5
 - Touchpadlampje, herkennen 7
 - Touchpadzone, herkennen 6
- U**
- USB-poorten, herkennen 10, 11
- V**
- Vaste schijf
 - plaatsen 32
 - verwijderen 30
 - Vaste schijf, lampje 12
 - Vasteschijfruimte, herkennen 14
 - Ventilatieopeningen, herkennen 11
 - Ventilatieopeningen herkennen 14
 - Vergrendeling, accu 14
 - Volumetoetsen, herkennen 21
- W**
- Webcam herkennen 13
 - Webcamlampje herkennen 13
 - Windows-applicatietoets, herkennen 9
 - Windows-logotoets herkennen 9
 - WLAN
 - beveiligen 18
 - verbinding maken 17
 - WLAN, label 46
 - WLAN-antennes herkennen 13
 - WLAN-apparaat 46
 - WLAN-module, slot 14