

Aan de slag

HP notebookcomputer

© Copyright 2012 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 2012

Artikelnummer van document: 678745-331

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
Informatie zoeken	1
2 Vertrouwd raken met de computer	3
Bovenkant	3
Touchpad	3
Lampjes	4
Knoppen, luidsprekes en vingerafdruklezer (alleen bepaalde modellen)	6
Toetsen	9
Voorkant	11
Rechterkant	12
Linkerkant	13
Beeldscherm	15
Onderkant	17
Onderdelen aan onderkant van computer herkennen	18
3 Netwerk	20
Gebruikmaken van een internetprovider	20
Verbinding maken met een draadloos netwerk	21
Verbinding maken met een bestaand WLAN	21
Nieuw WLAN instellen	21
Draadloze router configureren	23
Draadloos netwerk beveiligen	23
4 Toetsenbord en cursorbesturing	24
Toetsenbord gebruiken	24
Hotkeys herkennen	24
Toetsenblokken gebruiken	25
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken (alleen bepaalde modellen)	25
Geïntegreerd numeriek toetsenblok in- en uitschakelen	26
Schakelen tussen functies van toetsen op het geïntegreerde toetsenblok	26
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken (alleen bepaalde modellen)	26
Optioneel extern numeriek toetsenblok gebruiken	26
Cursorbesturing gebruiken	26
Voorkeuren voor cursorbesturing instellen	27

Touchpad gebruiken	27
Touchpad in- of uitschakelen	28
Navigeren	28
Selecteren	29
Touchpadbewegingen gebruiken	29
Schuiven	30
Knijpen/zoomen	30

5 Onderhoud 31

Accu plaatsen of verwijderen	31
Optionele beveiligingsschroef gebruiken	32
Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen	33
Onderpaneel verwijderen	33
Onderpaneel terugplaatsen	34
Vaste schijf vervangen of upgraden	35
Vaste schijf verwijderen	35
Vaste schijf plaatsen	36
Geheugenmodules toevoegen of vervangen	37
Programma's en stuurprogramma's bijwerken	41
Computer schoonmaken	41
Schoonmaakmiddelen	41
Schoonmaakprocedures	41
Beeldscherm reinigen	41
Zijkanten en deksel schoonmaken	42
Touchpad en toetsenbord reinigen	42

6 Back-up en herstel 43

Herstelmedia maken met HP Recovery Disc Creator	43
Herstelmedia maken	44
Een back-up maken van uw gegevens	44
Systeemherstelactie uitvoeren	45
Windows-herstelprogramma's gebruiken	45
f11-herstelprogramma's gebruiken	46
Dvd met het besturingssysteem Windows 7 gebruiken (afzonderlijk aan te schaffen)	47

7 Klantenondersteuning 48

Contact opnemen met de klantenondersteuning	48
Labels	48

8 Specificaties	50
Ingangsvermogen	50
Omgevingsvereisten	50
Index	51

1 Welkom

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. Zie [Netwerk op pagina 20](#) voor meer informatie.
- **Werk uw antivirussoftware bij:** 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 1](#).
- **Raak vertrouwd met de computer:** maak kennis met de voorzieningen van uw computer. Zie [Vertrouwd raken met de computer op pagina 3](#) en [Toetsenbord en cursorbesturing op pagina 24](#) voor aanvullende informatie.
- **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.

Informatie zoeken

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

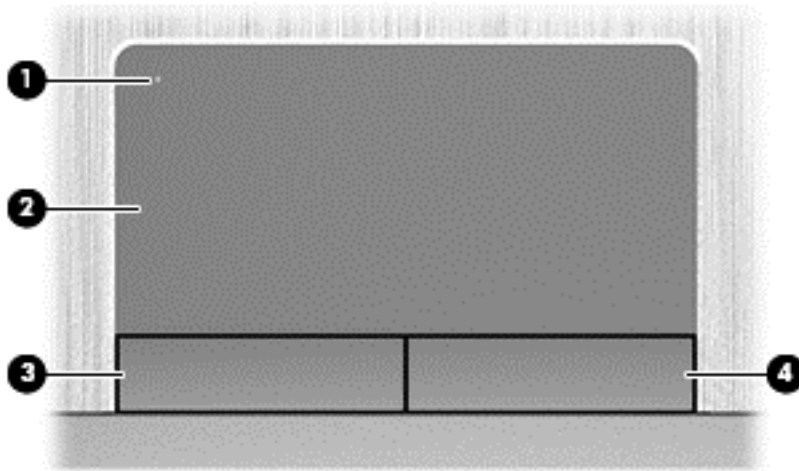
Hulpmiddelen	Informatie over
Poster met <i>Installatie-instructies</i>	<ul style="list-style-type: none">• De computer gebruiksklaar maken• Onderdelen van de computer herkennen
<i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding: Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen .	<ul style="list-style-type: none">• Voorzieningen voor energiebeheer• De accuwerktijd maximaliseren• De multimedievoorzieningen van de computer gebruiken• De computer beveiligen• Onderhoud van de computer• Updates van de software uitvoeren• Bepaalde onderdelen installeren• Bekabeld en/of draadloos netwerk maken
Help en ondersteuning U kunt Help en ondersteuning openen door Start > Help en ondersteuning te selecteren. 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.	<ul style="list-style-type: none">• Informatie over het besturingssysteem• Updates van software, stuurprogramma's en BIOS• Hulpmiddelen voor probleemoplossing• Technische ondersteuning verkrijgen

Hulpmiddelen	Informatie over
<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>	<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>Ga naar http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aanwijzingen voor een optimale werkplek, een goede houding en gezonde gewoonten • 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 • Accessoires die voor het apparaat beschikbaar zijn
<p><i>Beperkte garantie*</i></p> <p>U kunt als volgt de garantie weergeven:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen > Garantiegegevens 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 gebruikershandleidingen op uw computer en/of op de cd/dvd die is meegeleverd in de doos. In sommige landen of regio's levert HP een gedrukte versie van de HP beperkte garantie mee in de doos. In 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, VS • 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>Wanneer u een gedrukt exemplaar van uw garantie aanvraagt, geef dan het productnummer, de garantieperiode (te vinden op het servicelabel) en uw naam en postadres op.</p> <p>BELANGRIJK: Stuur uw HP product NIET terug naar de bovenstaande adressen. Voor productondersteuning in de VS gaat u naar http://www.hp.com/go/contactHP. Voor wereldwijde productondersteuning gaat u naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Vertrouwd raken met de computer


Bovenkant

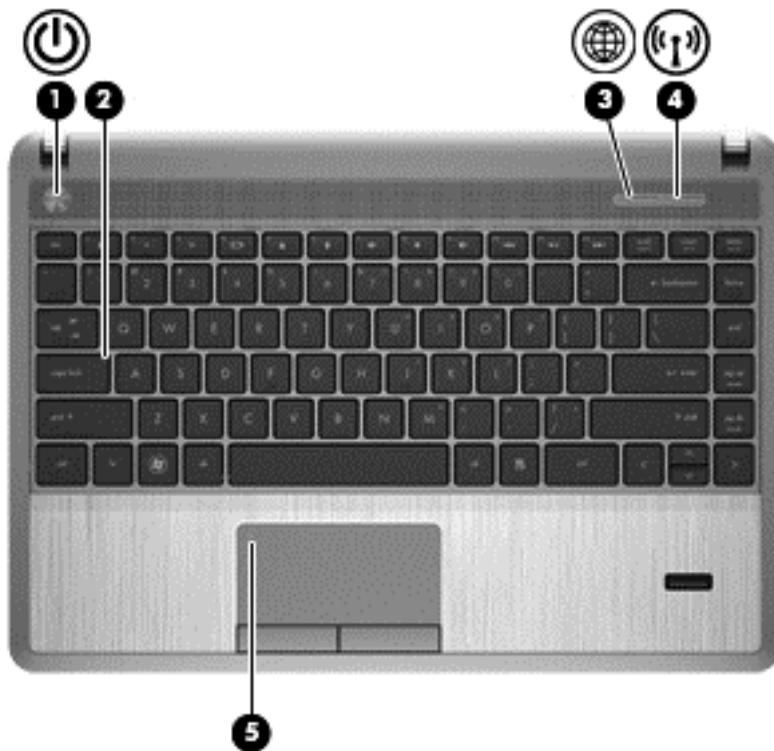
Touchpad






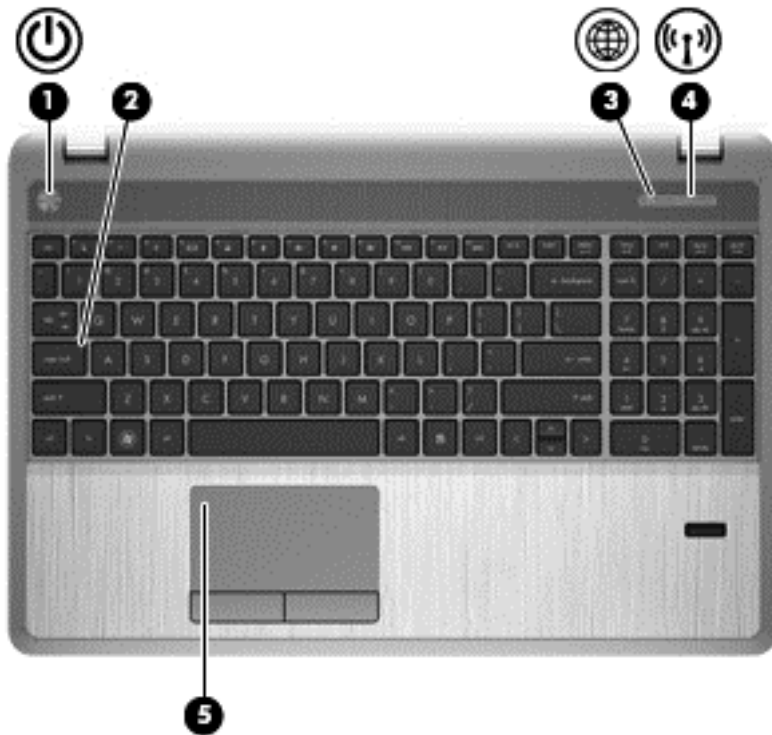
Onderdeel	Beschrijving	
(1)	Aan/uit-knop van het touchpad	Hiermee kunt u het touchpad in- en uitschakelen.
(2)	Touchpadzone	Hiermee kunt u de aanwijzer (cursor) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
(3)	Linkerknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
(4)	Rechterknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de rechterknop op een externe muis.




Lampjes

 **OPMERKING:** Raadpleeg de illustratie die het meest met uw computer overeenkomt.




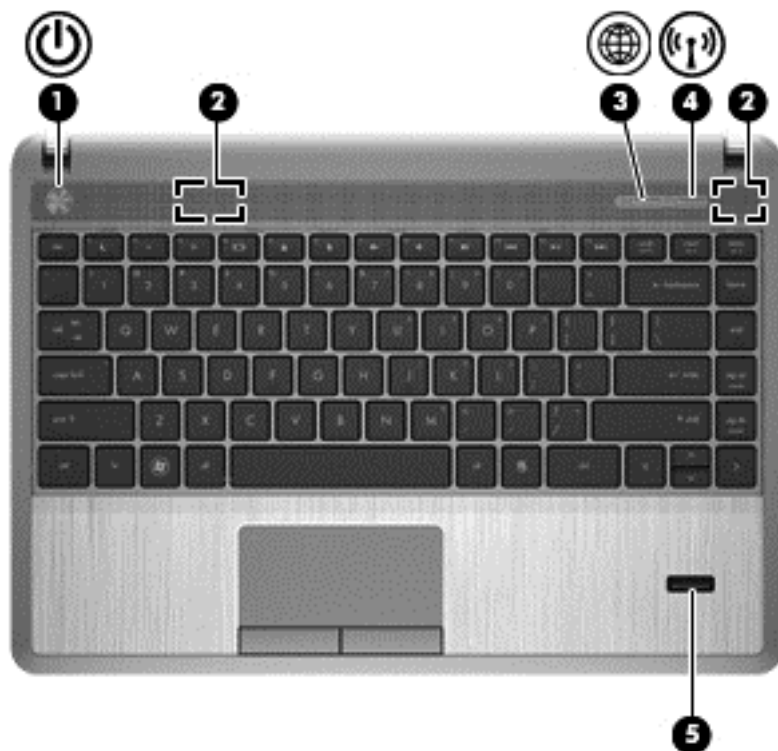
Onderdeel	Beschrijving
(1)  Aan/uit-lampje	<ul style="list-style-type: none">• Aan: de computer is ingeschakeld.• Knipperend: de computer staat in de slaapstand.• Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.
(2) Caps Lock-lampje	Aan: Caps Lock is ingeschakeld.
(3)  Webbrowserlampje	<ul style="list-style-type: none">• Aan: de computer is ingeschakeld.• Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.
(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.
(5) Touchpadlampje	<ul style="list-style-type: none">• Oranje: het touchpad is uitgeschakeld.• Uit: het touchpad is ingeschakeld.





Onderdeel	Beschrijving
(1)  Aan/uit-lampje	<ul style="list-style-type: none"> Aan: de computer is ingeschakeld. Knipperend: de computer staat in de slaapstand. Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.
(2) Caps Lock-lampje	Aan: Caps Lock is ingeschakeld.
(3)  Webbrowserlampje	<ul style="list-style-type: none"> Aan: de computer is ingeschakeld. Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.
(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.
(5) Touchpadlampje	<ul style="list-style-type: none"> Oranje: het touchpad is uitgeschakeld. Uit: het touchpad is ingeschakeld.

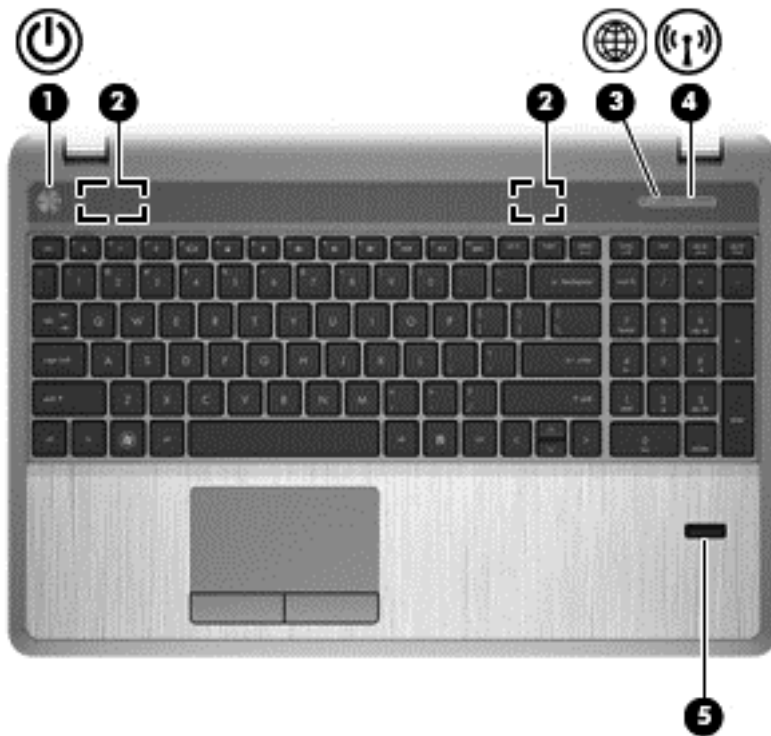
Knoppen, luidsprekes en vingerafdruklezer (alleen bepaalde modellen)




 **OPMERKING:** Raadpleeg de illustratie die het meest met uw computer overeenkomt.




Onderdeel	Beschrijving
(1)  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 Microsoft® Windows® geen effect hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>VOORZICHTIG: Door de aan/uit-knop in te drukken en ingedrukt te houden gaan niet-opgeslagen gegevens verloren.</p> <p>Ga als volgt te werk om meer te weten te komen over de voedingsinstellingen:</p> <ul style="list-style-type: none">Klik op Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Energiebeheer.Raadpleeg de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor meer informatie.

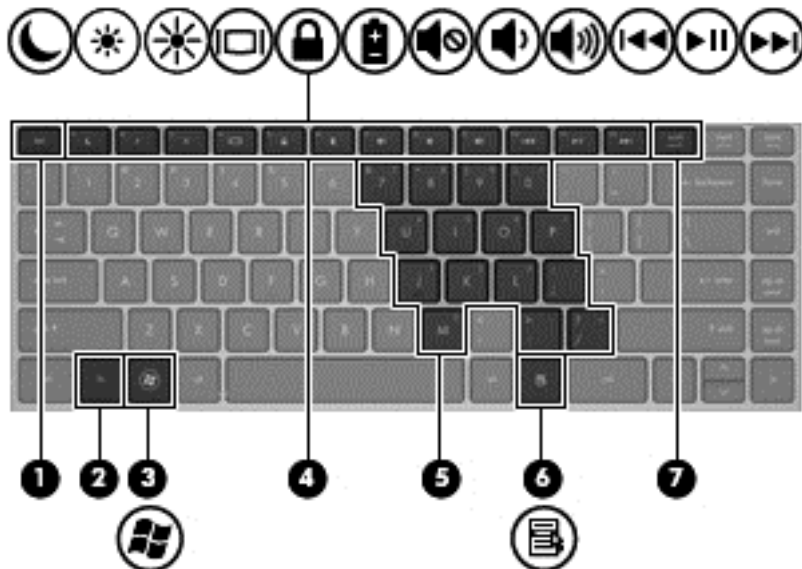
Onderdeel	Beschrijving
(2) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven.
(3)  Webbrowserknop	Hiermee opent u de standaardwebbrowser.
(4)  Knop voor draadloze communicatie	Met deze knop kunt u de voorziening voor draadloze communicatie in- en uitschakelen, maar geen draadloze verbinding tot stand brengen.
(5) Vingerafdruklezer (alleen bepaalde modellen)	Hiermee kunt u zich met een vingerafdruk bij Windows aanmelden, in plaats van met een wachtwoord.



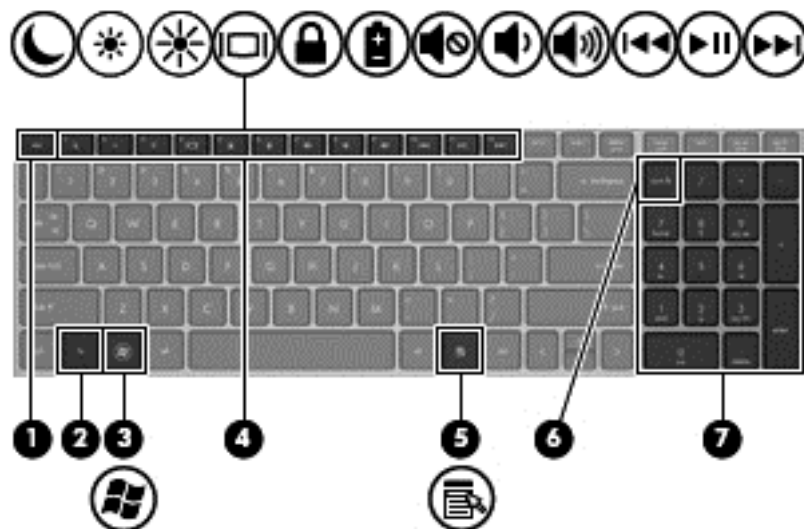
Onderdeel	Beschrijving
(1)  Aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none"> Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen. Als de computer is ingeschakeld, drukt u kort op de aan/uit-knop om de slaapstand te activeren. Als de computer in de slaapstand staat, 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 Microsoft® Windows® geen effect hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>VOORZICHTIG: Door de aan/uit-knop in te drukken en ingedrukt te houden gaan niet-opgeslagen gegevens verloren.</p> <p>Ga als volgt te werk om meer te weten te komen over de voedingsinstellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Klik op Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Energiebeheer. Raadpleeg de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor meer informatie.
(2) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven.
(3)  Webbrowserknop	Hiermee opent u de standaardwebbrowser.
(4)  Knop voor draadloze communicatie	Met deze knop kunt u de voorziening voor draadloze communicatie in- en uitschakelen, maar geen draadloze verbinding tot stand brengen.
(5) Vingerafdruklezer (alleen bepaalde modellen)	Hiermee kunt u zich met een vingerafdruk bij Windows aanmelden, in plaats van met een wachtwoord.

Toetsen

 **OPMERKING:** Raadpleeg de illustratie die het meest met uw computer overeenkomt.







Onderdeel	Beschrijving
(1) esc-toets	Druk op deze toets in combinatie met de fn -toets om systeem informatie weer te geven.
(2) fn-toets	Druk op deze toets in combinatie met een functietoets, de num lk -toets, de esc -toets of andere toetsen om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren. Zie Toetsenbord en cursorbesturing op pagina 24 voor meer informatie.
(3)  Windows-logotoets	Hiermee geeft u het menu Start van Windows weer.
(4) Functietoetsen	Druk op een van deze toetsen in combinatie met de fn -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren. Zie Toetsenbord en cursorbesturing op pagina 24 voor meer informatie.
(5) Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Wanneer het toetsenblok is ingeschakeld, kan het worden gebruikt als een extern numeriek toetsenblok. Met elke toets van dit toetsenblok wordt de functie uitgevoerd die wordt aangegeven door het pictogram in de rechterbovenhoek van de toets.
(6)  Windows-applicatietoets	Hiermee opent u een snelmenu voor items waarop de aanwijzer zich bevindt.
(7) Num lk -toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de fn -toets, wordt het geïntegreerde numerieke toetsenbord ingeschakeld.



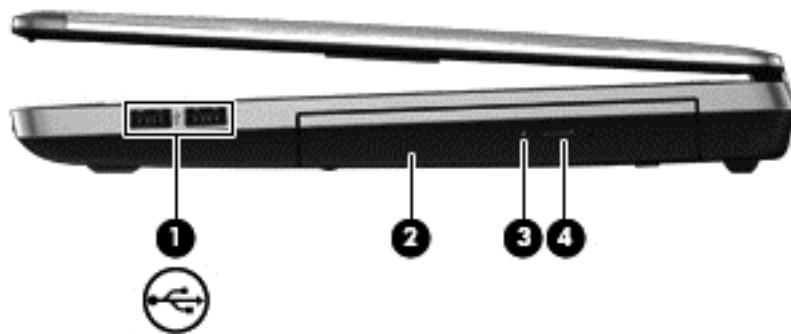
Onderdeel	Beschrijving
(1)  esc -toets	Druk op deze toets in combinatie met de fn -toets om systeem informatie weer te geven.
(2)  fn -toets	Druk op deze toets in combinatie met een functietoets, de num lk -toets, de esc -toets of andere toetsen om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren. Zie Toetsenbord en cursorbesturing op pagina 24 voor meer informatie.
(3)  Windows-logotoets	Hiermee geeft u het menu Start van Windows weer.
(4)  Functietoetsen	Druk op een van deze toetsen in combinatie met de fn -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren. Zie Toetsenbord en cursorbesturing op pagina 24 voor meer informatie.
(5)  Windows-applicatietoets	Hiermee opent u een snelmenu voor items waarop de aanwijzer zich bevindt.
(6)  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.
(7)  Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Deze toetsen kunt u laten werken als een extern numeriek toetsenblok.


Voorkant



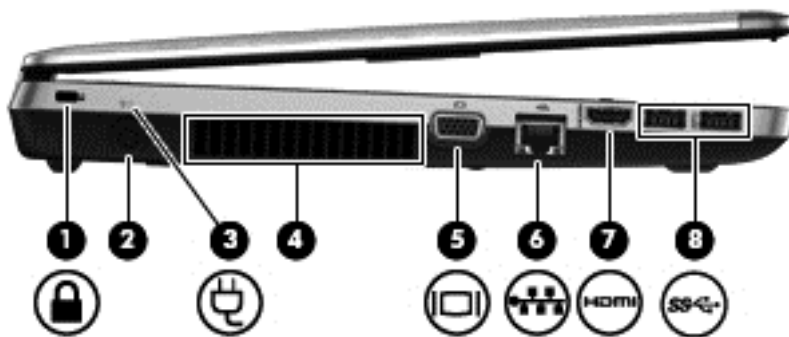
Onderdeel	Beschrijving
(1)  Lampje vaste schijf	<ul style="list-style-type: none">• Knipperend wit: er wordt geschreven naar of gelezen van de vaste schijf.• Oranje: HP 3D DriveGuard heeft tijdelijk de interne vaste schijf geparkeerd. <p>OPMERKING: Raadpleeg de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor informatie over HP 3D DriveGuard.</p>
(2)  Mediakaartlezer	Ondersteunt de volgende typen digitale kaarten: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick Pro• Memory Stick Duo Pro (adapter vereist)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• Secure Digital-kaart (SD)• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)• Secure Digital Extra Capacity-kaart (SDXC)
(3)  Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang)	Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een kabel van een televisietoestel aansluiten. <p>WAARSCHUWING! Zet het volume 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> <p>OPMERKING: wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, worden de computerluidsprekers uitgeschakeld.</p>
(4)  Audio-ingang (microfoon)	Hierop kunt u een optionele headsetmicrofoon, stereomicrofoonarray of monomicrofoon aansluiten.





Rechterkant





Onderdeel	Beschrijving
(1)  USB 2.0-poorten (2)	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten. <i>Zie de Naslaggids voor HP notebookcomputer voor meer informatie over USB-apparaten.</i>
(2) Optische-schijfeenheden (alleen bepaalde modellen)	Hiermee worden optische schijven gelezen. OPMERKING: bepaalde modellen hebben een optischeschijfeenheid waarmee ook naar optische schijven kan worden geschreven.
(3) Lampje voor optische-schijfeenheden (alleen bepaalde modellen)	Brandt wanneer de optische-schijfeenheid actief is.
(4) Uitwerpknop voor optische-schijfeenheden (alleen bepaalde modellen)	Hiermee ontgrendelt u de schijflade van de optische-schijfeenheid.


Linkerkant

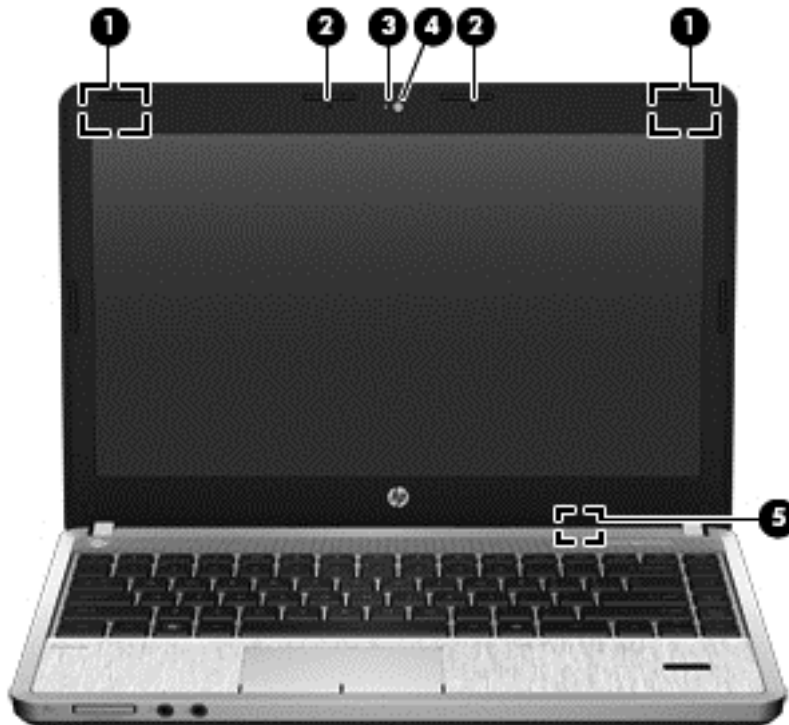


Onderdeel	Beschrijving
(1) 	<p>Bevestigingspunt voor een beveiligingskabel</p> <p>Hiermee bevestigt u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan de computer.</p> <p>OPMERKING: van de beveiligingskabel moet in de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.</p>
(2)	<p>Netvoedingsconnector</p> <p>Hierop kunt u een netvoedingsadapter aansluiten.</p>
(3) 	<p>Lampje van de netvoedingsadapter/accu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oranje: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is voor 0 tot 90 procent opgeladen. • Wit: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is voor 90 tot 99 procent opgeladen. • Knipperend oranje: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau bereikt, gaat het netvoedings-/acculampje snel knipperen. • Uit: De accu is volledig opgeladen.
(4)	<p>Ventilatieopening</p> <p>Deze opening zorgt 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>
(5) 	<p>Poort voor externe monitor</p> <p>Hierop kunt u een optionele VGA-monitor of projector aansluiten.</p>
(6) 	<p>RJ-45-netwerkconnector</p> <p>Hierop sluit u een netwerkkabel aan.</p>

Onderdeel		Beschrijving
(7)	 HDMI-poort	Hiermee kunt u de computer aansluiten op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisie en andere compatibele digitale apparatuur of audioapparatuur.
(8)	 USB 3.0-poorten (2)	Hierop kunt u optionele USB-apparatuur aansluiten. Zie de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor meer informatie over USB-apparaten.

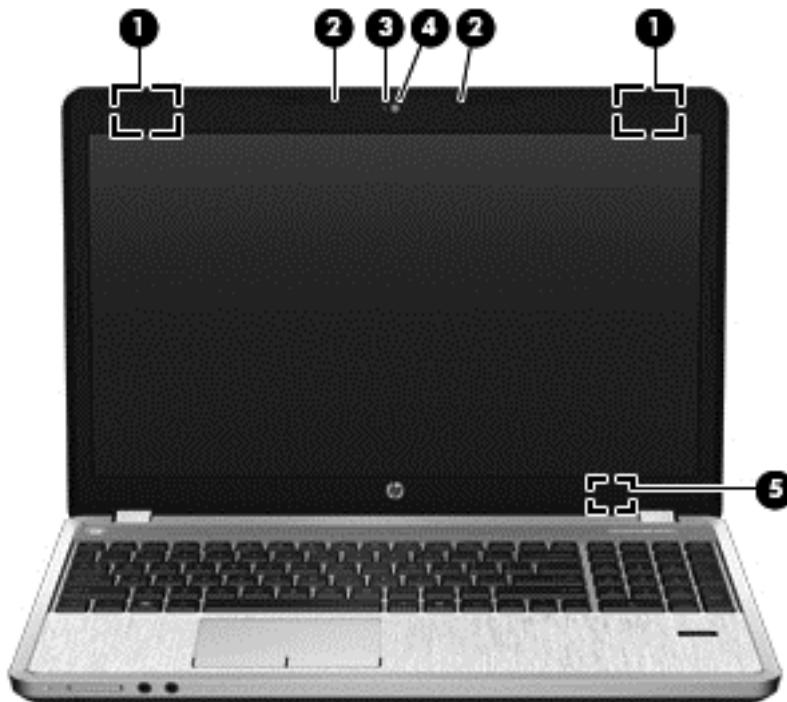
Beeldscherm

 **OPMERKING:** Raadpleeg de illustratie die het meest met uw computer overeenkomt.



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) Interne microfoon(s) (1 of 2 afhankelijk van model)	Hiermee neemt u geluid op.
(3) Webcamlampje (alleen bepaalde modellen)	Aan: de webcam is in gebruik.
(4) Webcam (alleen bepaalde modellen)	Hiermee kunt u videobeelden vastleggen en foto's maken. Om de webcam te gebruiken, selecteert u Start > Alle programma's > Muziek, foto's en video's > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
(5) Interne beeldschermeschakelaar	Als u het beeldscherm sluit terwijl de computer is ingeschakeld, wordt het beeldscherm uitgeschakeld of de slaapstand geïnitieerd. OPMERKING: De beeldschermeschakelaar is niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer.


*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.

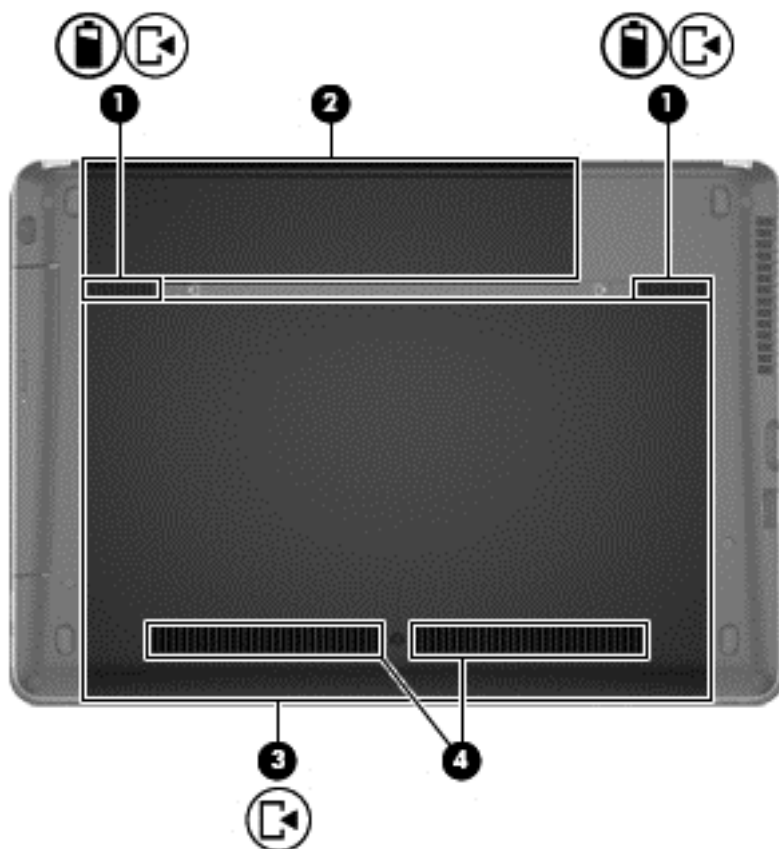




Onderdeel	Beschrijving
(1) WLAN-antennes (2)*	Met deze antennes voor draadloze communicatie worden draadloze signalen verzonden en ontvangen binnen een draadloos lokaal netwerk (WLAN).
(2) Interne microfoon(s) (1 of 2 afhankelijk van model)	Hiermee neemt u geluid op.
(3) Webcamlampje (alleen bepaalde modellen)	Aan: de webcam is in gebruik.
(4) Webcam (alleen bepaalde modellen)	Hiermee kunt u videobeelden vastleggen en foto's maken. Om de webcam te gebruiken, selecteert u Start > Alle programma's > Muziek, foto's en video's > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
(5) Interne beeldschermchakelaar	Als u het beeldscherm sluit terwijl de computer is ingeschakeld, wordt het beeldscherm uitgeschakeld of de slaapstand geïnitieerd. OPMERKING: De beeldschermchakelaar is niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer.

*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


 **OPMERKING:** De computer kan er iets anders uitzien dan de in dit gedeelte afgebeelde computer.

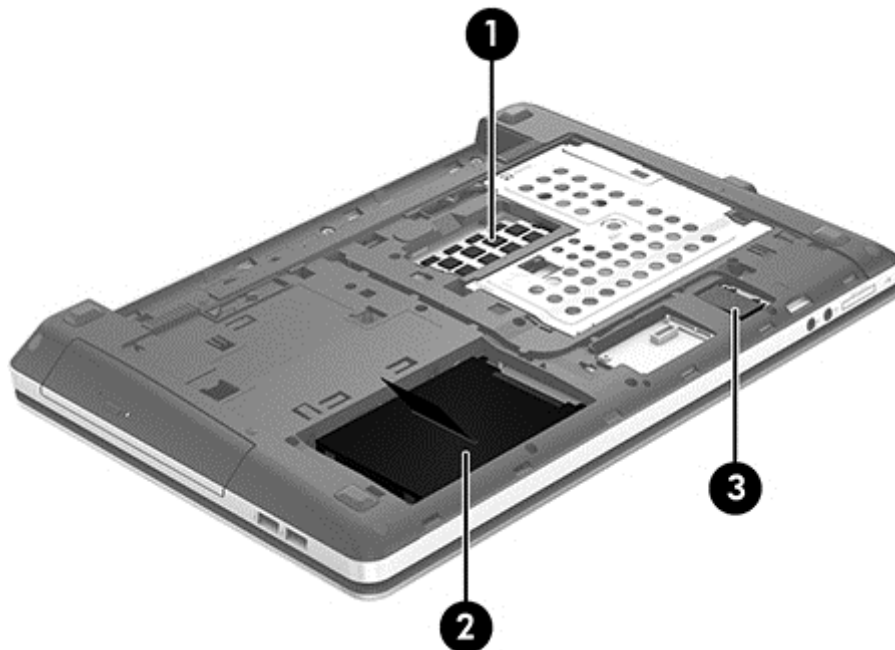


Onderdeel	Beschrijving
(1)  	<p>Ontgrendelingen voor accu en onderpaneel</p> <ul style="list-style-type: none">• Ontgrendelt de accu uit de accuimte door de ontgrendelingen een keer te verschuiven.• Als de accu uit de accuimte gehaald is, kunt het onderpaneel uit de computer halen door de ontgrendelen opnieuw te verschuiven.
(2)	<p>Accuimte</p> <p>Hierin bevindt zich de accu.</p>



Onderdeel	Beschrijving
(3)  Onderpaneel	<p>Beschermt de vaste-schijfruimte, het moduleslot voor het draadloze netwerk (WLAN) en de geheugenmoduleslots.</p> <p>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. 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.</p>
(4) Ventilatieopeningen (2)	<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>

Onderdelen aan onderkant van computer herkennen


 **OPMERKING:** In de volgende illustratie is het onderpaneel verwijderd.



Onderdeel	Beschrijving
(1) 	Geheugenmodules

Onderdeel	Beschrijving
(2) 	Vaste schijf
(3) 	WLAN-moduleslot (alleen bepaalde modellen)

3 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 21](#) of [Nieuw WLAN instellen op pagina 21](#).
- **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. Om dit hulpprogramma te openen, selecteert u **Start > Alle programma's > Communicatie en chatten > Ga online**.
- **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.

Als u toegang wilt krijgen tot de Windows-wizard Verbinding met internet maken en instructies voor het gebruik daarvan, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Netwerk en internet > Netwerkcentrum**.

 **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)
- 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.

 **OPMERKING:** Als er geen WLAN's worden weergegeven, bevindt u zich mogelijk buiten het bereik van een draadloze router of toegangspunt.


 **OPMERKING:** Als het gewenste draadloze netwerk (WLAN) niet wordt weergegeven, klikt u op **Netwerkcentrum openen** en vervolgens op **Een nieuwe verbinding of een nieuw netwerk instellen**. Een lijst met opties wordt weergegeven. U kunt kiezen om handmatig een netwerk te zoeken en daarmee verbinding maken, of om een nieuwe netwerkverbinding tot stand te brengen.

5. Klik op **Verbinding maken**.
6. Als het netwerk een beveiligd WLAN is, wordt u gevraagd een netwerkbeveiligingscode in te voeren. Typ de code en klik vervolgens op **OK** om de verbinding te voltooien.

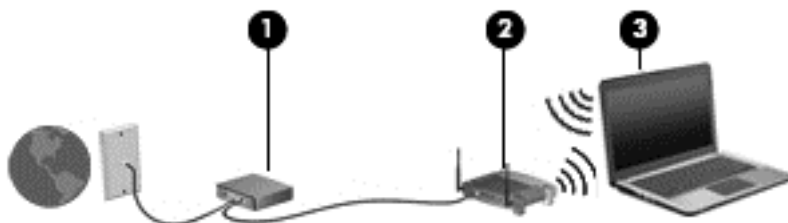
Nieuw WLAN instellen

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. Gebruik de hulpmiddelen van Windows om uw netwerk in te stellen:

- Selecteer **Start > Configuratiescherm > Netwerk en internet > Netwerkcentrum > Een nieuwe verbinding of 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







Toetsenbord gebruiken








Hotkeys herkennen

Hotkeys zijn combinaties van de **fn**-toets met de **esc**-toets, of met een van de functietoetsen.

U gebruikt een hotkey als volgt:

- ▲ Druk kort op de **fn**-toets en druk vervolgens kort op de tweede toets van de hotkeycombinatie.

Hotkeycombinatie	Beschrijving
 fn+esc	Geeft systeeminformatie weer.
 fn+f1	<p>Hiermee activeert u de slaapstand, waarbij uw gegevens in het systeemgeheugen worden opgeslagen. Het beeldscherm en andere systeemonderdelen worden uitgeschakeld en de energiebesparingsmodus wordt geactiveerd.</p> <p>Als u de slaapstand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop.</p> <p>VOORZICHTIG: sla uw werk op voordat u de slaapstand activeert, om het risico van gegevensverlies te beperken.</p> <p>OPMERKING: als de acculading een kritiek laag niveau bereikt terwijl de computer in de slaapstand staat, wordt automatisch de hibernationstand geactiveerd en worden de gegevens die zich in het geheugen bevinden, op de vaste schijf opgeslagen.</p> <p>De functie van de hotkey fn+f1 kan worden gewijzigd. U kunt bijvoorbeeld de hotkey fn+f1 zodanig instellen dat u hiermee de hibernationstand activeert in plaats van de slaapstand. In alle vensters in het besturingssysteem Windows hebben verwijzingen naar de knop voor de slaapstand betrekking op de hotkey fn+f1.</p>
 fn+f2	Hiermee verlaagt u de helderheid van het beeldscherm.
 fn+f3	Hiermee verhoogt u de helderheid van het beeldscherm.
 fn+f4	<p>Hiermee schakelt u tussen de weergaveapparaten die op het systeem zijn aangesloten. Als er bijvoorbeeld een monitor op de computer is aangesloten, schakelt u met fn+f4 tussen weergave op het computerbeeldscherm, weergave op de monitor en gelijktijdige weergave op de computer en de monitor.</p> <p>De meeste externe monitoren maken gebruik van de externe-VGA-videostandaard om videogegevens van de computer te ontvangen. Met de hotkey fn+f4 kunt u de weergave ook schakelen van en naar andere apparaten die weergavegegevens van de computer ontvangen.</p>
 fn+f5	<p>Hiermee start u de beveiligingsvoorziening QuickLock. QuickLock beschermt uw gegevens door het aanmeldingsvenster van het besturingssysteem weer te geven. Als het aanmeldingsvenster wordt weergegeven, kan de computer pas worden gebruikt nadat een gebruikerswachtwoord of beheerderswachtwoord voor Windows is ingevoerd.</p> <p>OPMERKING: het is noodzakelijk dat u een gebruikerswachtwoord of een beheerderswachtwoord voor Windows instelt voordat u QuickLock gaat gebruiken. Raadpleeg Help en ondersteuning voor instructies.</p>

Hotkeycombinatie	Beschrijving
 fn+f6	Hiermee start u HP Power Assistant. Hiermee geeft u de oplaadgegevens weer voor alle geïnstalleerde accu's. Op het scherm wordt zowel weergegeven welke accu's worden opgeladen als de resterende lading van elke accu.
 fn+f7	Hiermee schakelt u de geluidswaergave uit (en weer in).
 fn+f8	Hiermee verlaagt u het geluidsvolume.
 fn+f9	Hiermee verhoogt u het geluidsvolume.
 fn+f10	Hiermee speelt u het vorige muziekstuk van een audio-cd of het vorige gedeelte van een dvd of bd af.
 fn+f11	Hiermee kunt u een audio-cd, dvd of bd afspelen of het afspelen onderbreken of hervatten.
 fn+f12	Hiermee speelt u het volgende muziekstuk van een audio-cd of het volgende gedeelte van een dvd of bd af.

Toetsenblokken gebruiken


De computer bevat 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 (alleen bepaalde modellen)

Onderdeel	Beschrijving
fn-toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de num lk-toets , wordt het geïntegreerde numerieke toetsenbord ingeschakeld. OPMERKING: Het geïntegreerde numerieke toetsenblok functioneert niet wanneer een extern toetsenbord of een extern numeriek toetsenblok is aangesloten op de computer.
Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Wanneer het toetsenblok is ingeschakeld, kan het worden gebruikt als een extern numeriek toetsenblok. Met elke toets van dit toetsenblok wordt de functie uitgevoerd die wordt aangegeven door het pictogram in de rechterbovenhoek van de toets.
Num lk-toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de fn-toets , wordt het geïntegreerde numerieke toetsenbord ingeschakeld. OPMERKING: de toetsenblokfunctie die actief is op het moment dat de computer wordt uitgeschakeld, wordt opnieuw actief wanneer de computer weer wordt ingeschakeld.

Geïntegreerd numeriek toetsenblok in- en uitschakelen

Druk op **fn+num lk** om het geïntegreerde numerieke toetsenblok in te schakelen. Druk nog een keer op **fn+num lk** om het toetsenblok uit te schakelen.

 **OPMERKING:** het geïntegreerde numerieke toetsenblok wordt uitgeschakeld wanneer een extern toetsenbord of een extern numeriek toetsenblok is aangesloten op de computer.

Schakelen tussen functies van toetsen op het geïntegreerde toetsenblok

U kunt tijdelijk schakelen tussen de standaardwerking van de toetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok en de numerieke functie.

- Als u de navigatiefunctie van een toetsenbloктоets wilt gebruiken wanneer het toetsenblok is uitgeschakeld, houdt u de **fn**-toets ingedrukt terwijl u op de toetsenbloктоets drukt.
- Ga als volgt te werk als u de standaardfunctie van een toetsenbloктоets wilt gebruiken wanneer het toetsenblok is ingeschakeld:
 - Houd de **fn**-toets ingedrukt en druk op de toetsenbloктоets om kleine letters te typen.
 - Houd de toetsen **fn+shift** ingedrukt om hoofdletters te typen.

Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken (alleen bepaalde modellen)

Onderdeel	Beschrijving
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.
Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Deze toetsen kunt u laten werken als een extern numeriek toetsenblok.

Optioneel extern numeriek toetsenblok gebruiken


Bij de meeste externe numerieke toetsenblokken is de werking van de toetsen afhankelijk van het wel of niet ingeschakeld zijn van Num Lock. (Num Lock is standaard uitgeschakeld.) Bijvoorbeeld:

- Wanneer Num Lock is ingeschakeld, kunt u met de meeste toetsenbloктоetsen cijfers typen.
- Wanneer Num Lock is uitgeschakeld, werken de meeste toetsenbloктоetsen als pijltoetsen, page up-toets of page down-toets.

U schakelt als volgt Num Lock in of uit tijdens het werken met een extern toetsenblok:

- Druk op de **num lk**-toets op het externe toetsenblok, niet op het toetsenbord van de computer.

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 cursorbesturing 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.

Ga als volgt te werk om de muiseigenschappen te openen:

- Selecteer **Start > Apparaten en printers**. Klik daarna met de rechtermuisknop op het apparaat dat uw computer vertegenwoordigt en selecteer **Muisinstellingen**.

Touchpad gebruiken

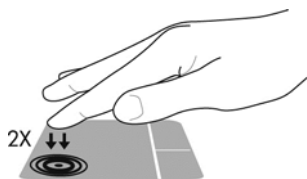
Als u de aanwijzer wilt verplaatsen, schuift u een vinger over het touchpad in de richting waarin u de aanwijzer wilt bewegen. Gebruik de linker- en rechterknop van het touchpad zoals u de knoppen van een externe muis zou gebruiken.

Touchpad in- of uitschakelen

Als u het touchpad wilt in- of uitschakelen, tikt u snel tweemaal op de aan/uit-knop van het touchpad.



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

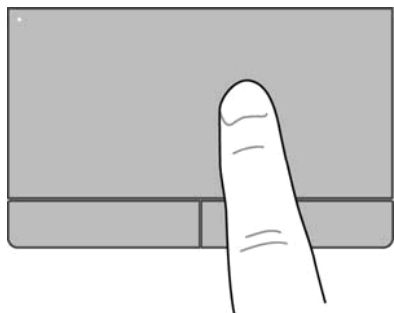


Het lampje van het touchpad en de weergavepictogrammen op het scherm geven de status van het touchpad aan. In de volgende tabel worden de pictogrammen van het touchpad afgebeeld en beschreven.

Touchpadlampje	Pictogram	Beschrijving
Oranje		Hiermee wordt aangegeven dat de touchpad uitgeschakeld is.
Uit		Hiermee wordt aangegeven dat de touchpad ingeschakeld is.

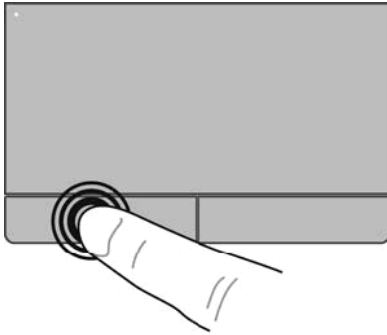
Navigeren

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.

Om de demonstratie van een beweging te bekijken:

1. Klik op het pictogram **Verborgen pictogrammen weergeven** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
2. Klik op het pictogram **Synaptics Pointing Device** (Synaptics-cursorbesturing)  en vervolgens op **Pointing Device Properties** (Eigenschappen cursorbesturing).
3. Klik op het tabblad **Device Settings** (Apparaatinstellingen), selecteer het apparaat in het weergegeven venster en klik vervolgens op **Settings** (Instellingen).
4. Selecteer de 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 op het pictogram **Synaptics Pointing Device** (Synaptics-cursorbesturing)  en vervolgens op **Pointing Device Properties** (Eigenschappen cursorbesturing).
3. Klik op het tabblad **Device Settings** (Apparaatinstellingen), selecteer het apparaat in het weergegeven venster en klik vervolgens op **Settings** (Instellingen).
4. Schakel het selectievakje in naar de beweging die u wilt in- of uitschakelen.
5. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

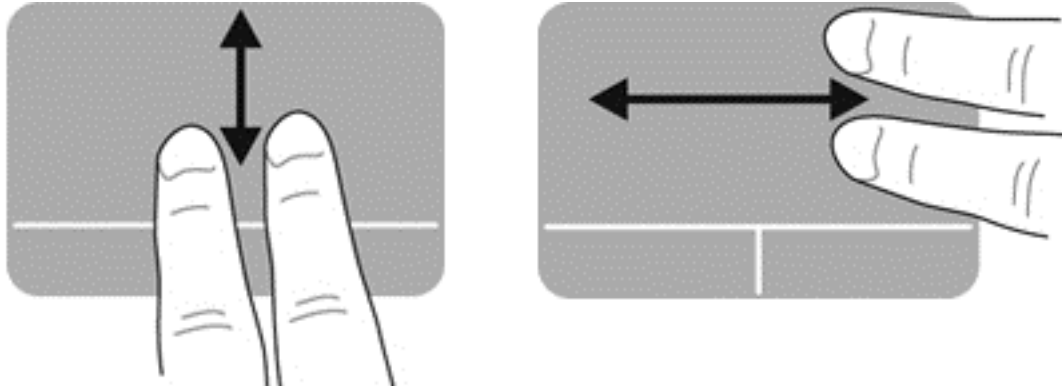
 **OPMERKING:** de computer ondersteunt ook andere touchpadvoorzieningen. Om deze voorzieningen weer te geven en in te schakelen, klikt u op het pictogram **Synaptics Pointing Device** (Synaptics-cursorbesturing) in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en daarna op het tabblad **Device Settings** (Apparaatinstellingen). Selecteer het apparaat in het weergegeven venster en klik vervolgens op **Settings** (Instellingen).

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.

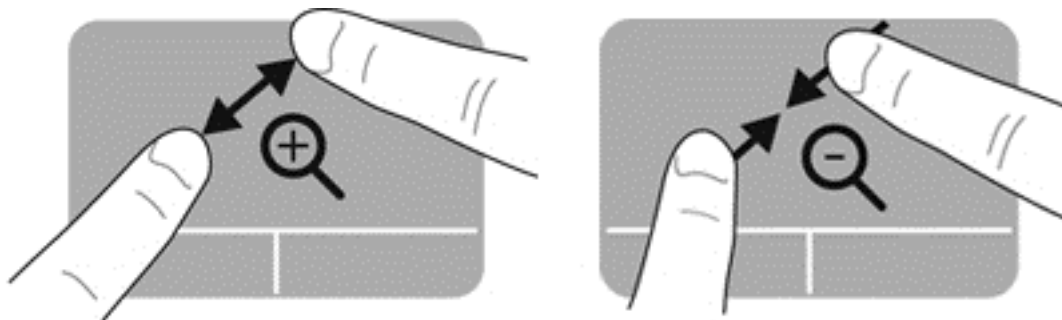


Knijpen/zoomen

Door te knijpen kunt u in- of uitzoemen 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.



5 Onderhoud

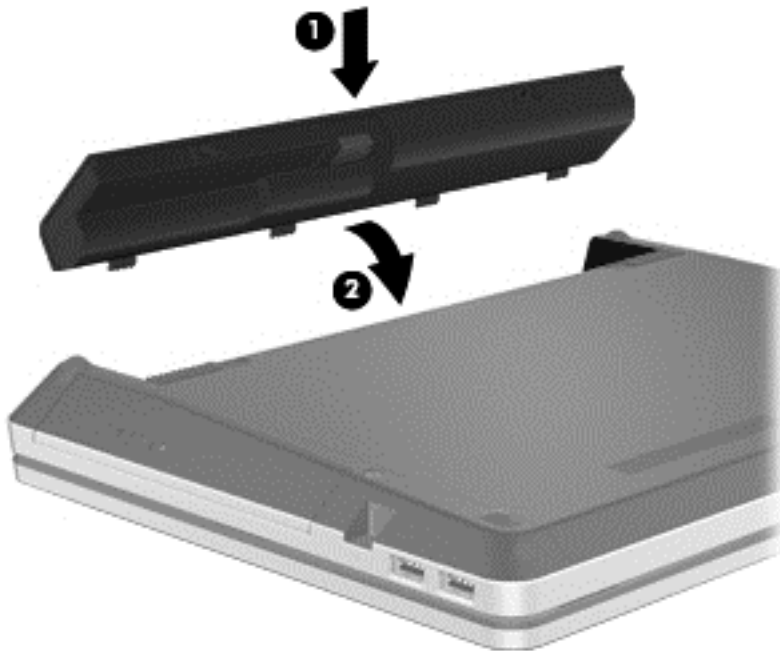
Accu plaatsen of verwijderen

 **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 in de ruimte, lijn de nokjes op de accu (1) uit met de uitsparingen op de computer, en druk de accu (2) omlaag tot deze op zijn plaats vastklikt.


De accuvergrendelingen vergrendelen de accu automatisch.



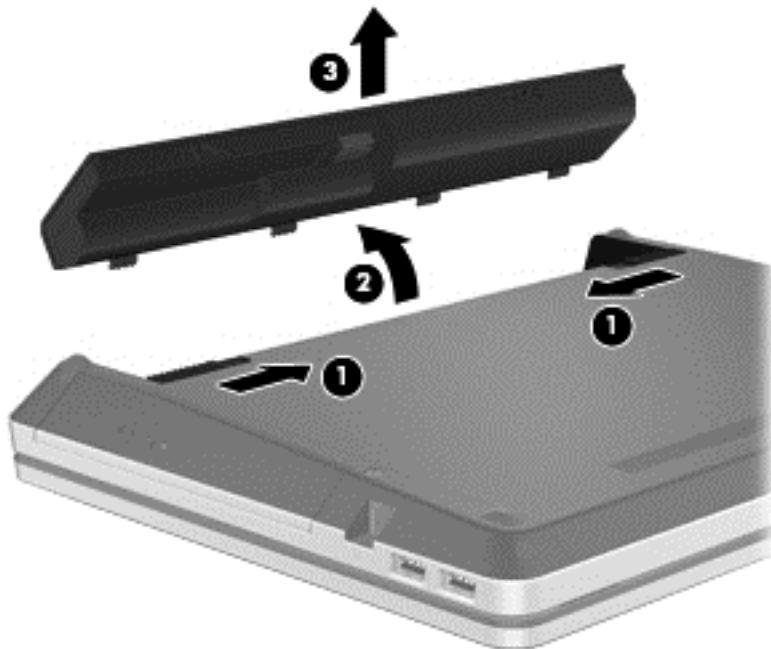
U verwijdert de accu als volgt:

 **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 accuvergrendelingen (1) om de accu los te koppelen.

 **OPMERKING:** U kunt de accuvergrendelingen tegelijkertijd of een voor een verschuiven.

2. Kantel de accu omhoog (2) en verwijder deze (3) uit de computer.




Optionele beveiligingsschroef gebruiken

 **OPMERKING:** De computer kan er iets anders uitzien dan de in dit gedeelte afgebeelde computer.

Gebruik de optionele beveiligingsschroef om het onderpaneel aan de onderkant van de computer te vergrendelen. Als u de beveiligingsschroef niet gebruikt, bewaar deze dan in de accuimte.

Ga als volgt te werk om de beveiligingsschroef te gebruiken:

1. Verwijder de accu (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 31](#)).

 **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.

2. Verwijder de beveiligingsschroef in de accuruimte (1) en plaats deze (2) om het onderpaneel op zijn plaats te vergrendelen.



Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen

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

Sla uw werk op en sluit de computer af voordat u een geheugenmodule of een vaste schijf toevoegt of vervangt.

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.

📝 OPMERKING: De computer kan er iets anders uitzien dan de in dit gedeelte afgebeelde computer.


Onderpaneel verwijderen

Verwijder het onderpaneel om toegang te krijgen tot het geheugenmoduleslots, de vaste schijf, het label met kennisgevingen en andere componenten.

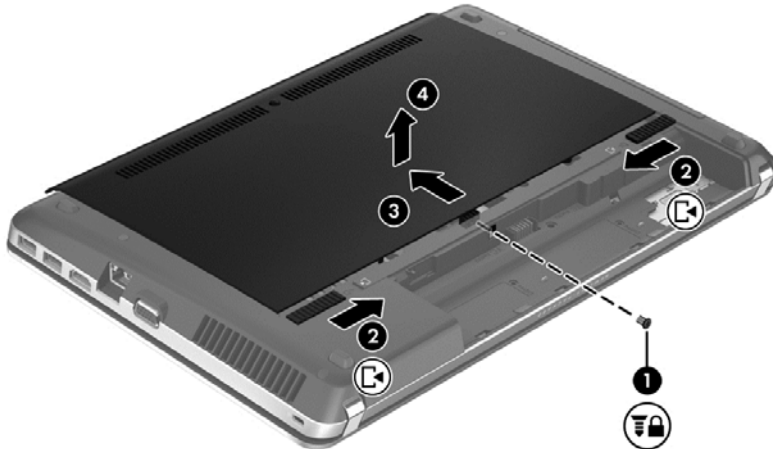
U verwijdert het onderpaneel als volgt:

1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel de netvoeding en externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Leg de computer ondersteboven op een vlakke ondergrond.
4. Verwijder de accu (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 31](#)).

5. Richt de accuimte naar u toe en verwijder de beveiligingsschroef (1) als deze in gebruik is (raadpleeg [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 32](#)).
6. Verschuif de ontgrendelingen van het onderpaneel (2) om het onderpaneel los te koppelen.

 **OPMERKING:** U kunt de vergrendelingen van het onderpaneel tegelijkertijd of een voor een verschuiven.

7. Schuif het onderpaneel in de richting van de voorkant van de computer (3) en breng het omhoog (4) om het paneel te verwijderen.




Onderpaneel terugplaatsen

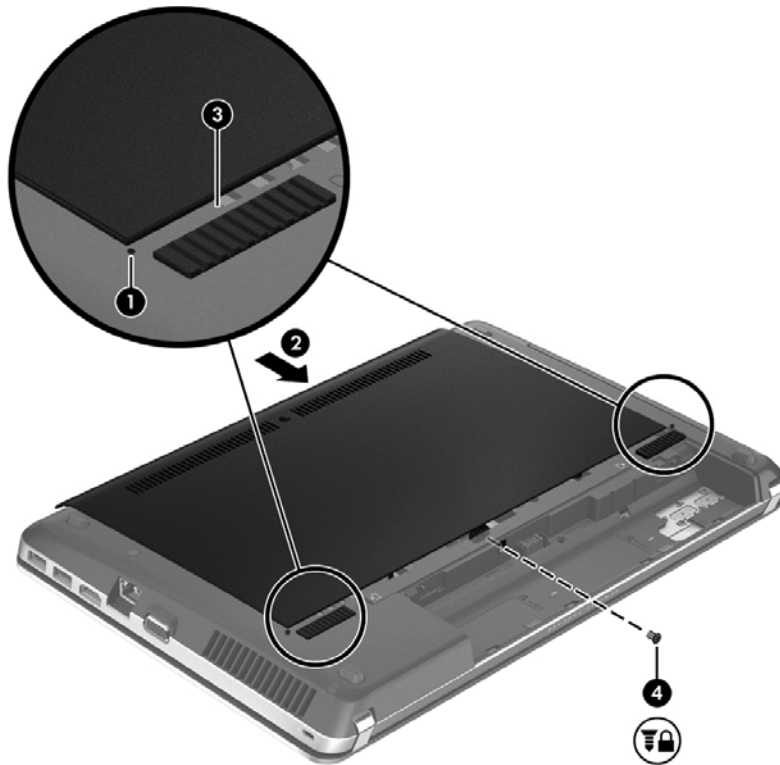
Plaats het onderpaneel terug nadat u toegang heeft gehad tot het geheugenmoduleslots, de vaste schijf, het label met kennisgevingen en andere componenten.

U plaatst het onderpaneel als volgt terug:

1. Kantel het onderpaneel om de lipjes op het onderpaneel met de uitsparingen op de computer (1) uit te lijnen, en schuif vervolgens het onderpaneel naar beneden om deze te sluiten (2).

 **OPMERKING:** De vergrendelingen van het onderpaneel zorgen ervoor dat het onderpaneel automatisch op zijn plaats (3) wordt vergrendeld.

2. Vervang indien nodig de beveiligingsschroef (4) (zie [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 32](#)).



3. Plaats de accu terug (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 31](#)).
4. Keer de computer weer om en sluit de netvoeding en de externe apparaten weer aan op de computer.
5. Schakel de computer in.

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 verwijderd. 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


Ga als volgt te werk om een vaste schijf te verwijderen:

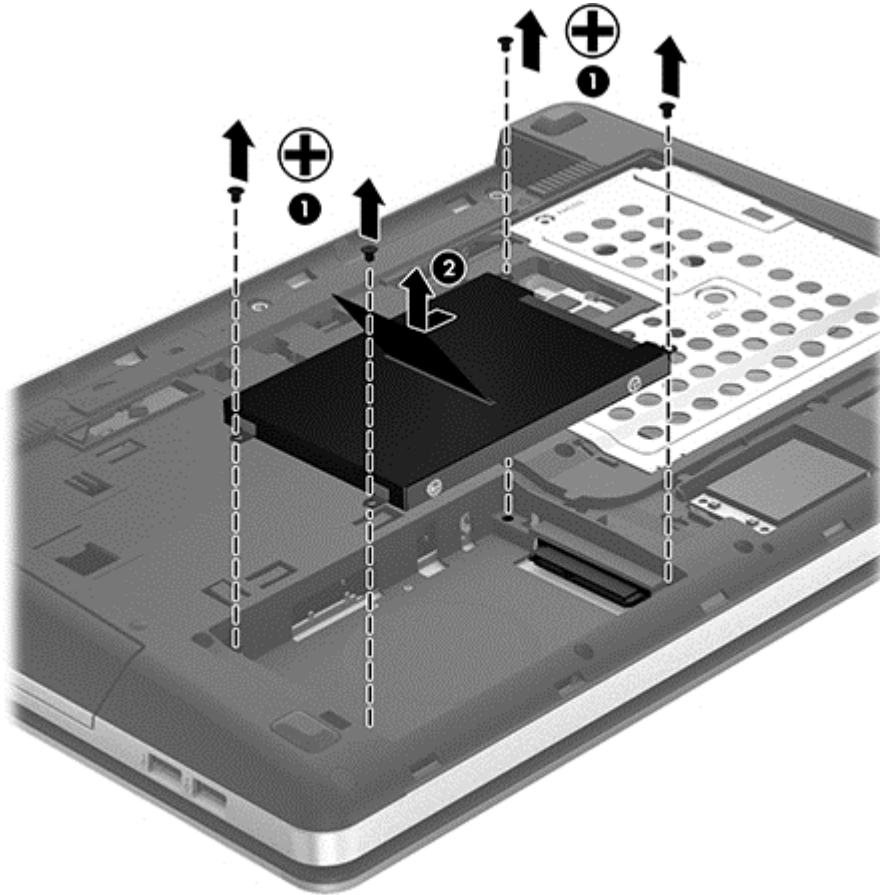
1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel de netvoeding en externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Leg de computer ondersteboven op een vlakke ondergrond.
4. Verwijder de accu (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 31](#)).

5. Verwijder de beveiligingsschroef als deze wordt gebruikt (zie [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 32](#)).
6. Verwijder het onderpaneel (zie [Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen op pagina 33](#)).

 **OPMERKING:** De instructies voor het verwijderen van de vaste schijf bevinden zich op het onderpaneel.

7. Verwijder de vier schroeven van de vaste schijf **(1)** uit de vaste schijf.
8. Trek het lipje op de vaste schijf **(2)** in de richting van de computer om de vaste schijf uit de connector los te maken, en til vervolgens de vaste schijf uit de vaste-schijfruimte omhoog.

 **OPMERKING:** Bewaar de vaste schijf in een kunststof zak. Nadat u de vaste schijf uit de computer verwijderd hebt, verwijdert u de kunststof afdekking om bij de vaste schijf te kunnen komen.

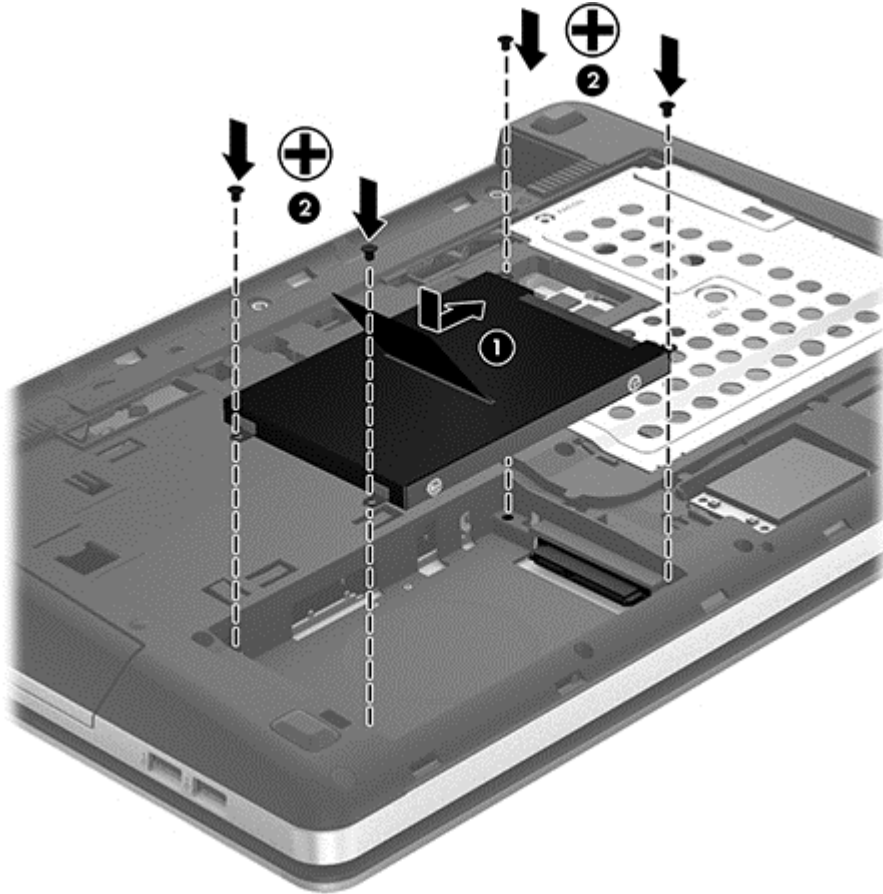


Vaste schijf plaatsen

Ga als volgt te werk om de vaste schijf te installeren:

1. Plaats de vaste schijf in de vaste-schijfruimte.
2. Trek het kunststof lipje op de vaste schijf **(1)** naar het midden van de computer om de vaste schijf op de connector aan te sluiten.

3. Draai de vier schroeven van de vaste schijf (2) opnieuw vast.



4. Breng het onderpaneel weer aan (zie [Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen op pagina 33](#)).
5. Plaats indien nodig de beveiligingsschroef opnieuw (zie [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 32](#)).
6. Plaats de accu terug (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 31](#)).
7. Keer de computer weer om en sluit de netvoeding en de externe apparaten weer aan op de computer.
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:

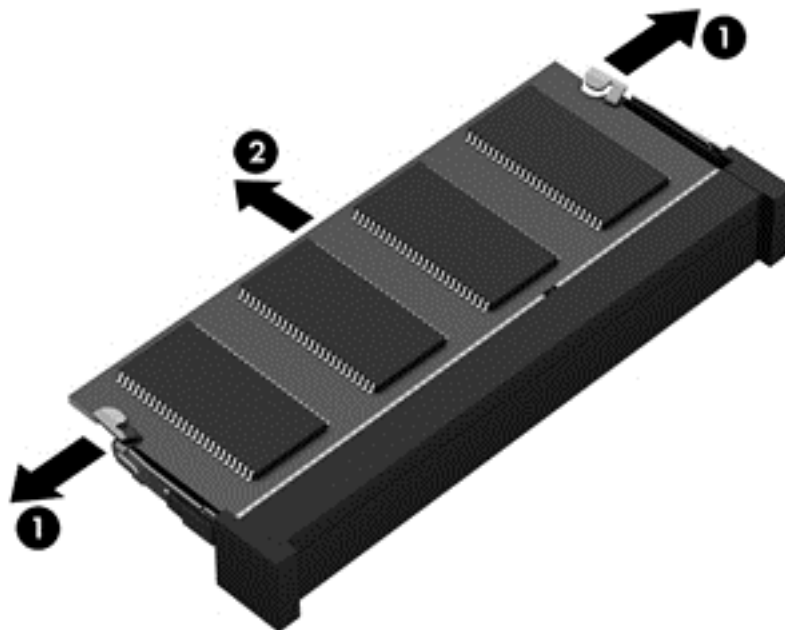
Sluit de computer af voordat u een geheugenmodule aan de computer toevoegt of uit de computer verwijdert. Verwijder een geheugenmodule niet wanneer de computer aan staat of in de slaapstand of de hibernationstand staat.

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 de netvoeding en externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Leg de computer ondersteboven op een vlakke ondergrond.
4. Verwijder de accu (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 31](#)).
5. Verwijder de beveiligingsschroef als deze wordt gebruikt (zie [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 32](#)).
6. Verwijder het onderpaneel (zie [Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen op pagina 33](#)).
7. 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.

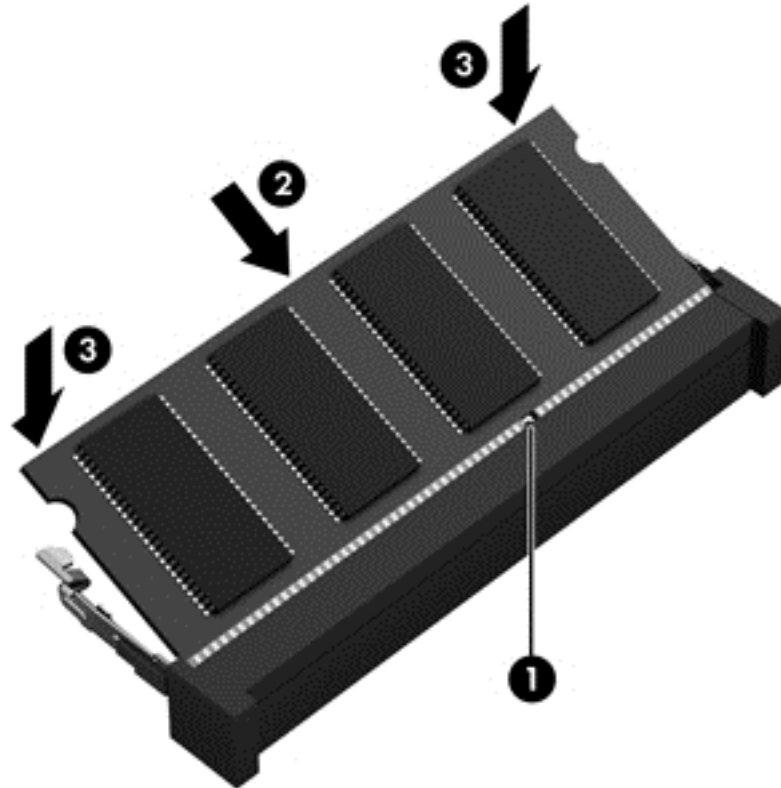
8. Plaats een nieuwe geheugenmodule:

⚠ 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.



9. Breng het onderpaneel weer aan (zie [Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen op pagina 33](#)).
10. Plaats indien nodig de beveiligingsschroef opnieuw (zie [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 32](#)).
11. Plaats de accu terug (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 31](#)).
12. Keer de computer weer om en sluit de netvoeding en de externe apparaten weer aan op de computer.
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.

Computer schoonmaken

Schoonmaakmiddelen

Gebruik de volgende producten om de computer veilig en schoon te maken en te desinfecteren:

- Dimethylbenzylammoniumchloride, maximum concentratie 0,3 procent (bijvoorbeeld: Kiemdodend wegwerpdoekje. Deze doekjes zijn onder veel merknamen verkrijgbaar.)
- Alcoholvrije glasreinigingsvloeistof
- Water met milde zeepoplossing
- Droog microvezeldoekje of zeemleren doek (niet-statisch doekje zonder olie)
- Antistatisch reinigingsdoekje

⚠ VOORZICHTIG: Gebruik de volgende schoonmaakmiddelen niet:

Sterke oplosmiddelen, zoals alcohol, aceton, ammoniumchloride, methyleenchloride en koolwaterstoffen. Deze kunnen het oppervlak van de computer onherstelbaar beschadigen.

Materiaal met vezels, zoals papieren doekjes, kunnen de computer bekrassen. In de loop van de tijd kunnen vuildeeltjes en schoonmaakmiddelen in de krassen terecht komen.

Schoonmaakprocedures

Volg de procedures in dit gedeelte om de computer veilig schoon te maken:

⚠ WAARSCHUWING! Om elektrische schook of schade aan computeronderdelen te voorkomen, maakt u de notebookcomputer of tablet-pc niet schoon als deze ingeschakeld is:

Schakel de computer uit.

Koppel externe voedingsbronnen los.

Koppel alle externe apparaten met eigen voeding los.

⚠ VOORZICHTIG: Spuit geen schoonmaakmiddelen of vloeistoffen rechtstreeks op het computeroppervlak. Als vloeistoffen op het oppervlak druppelen, kunnen interne componenten blijvend beschadigd raken.

Beeldscherm reinigen

Veeg het beeldscherm met een zachte, vochtige en pluisvrije doek met *alcoholvrije* glasreiniger voorzichtig schoon. Controleer of het beeldscherm droog is voordat u het sluit.

Zijkanten en deksel schoonmaken

Gebruik voor het reinigen en desinfecteren van de zijkanten en het deksel een zachte microvezel-doek of een zeemlap die bevochtigd is met een van de eerder genoemde reinigingsmiddelen, of gebruik een aanvaardbaar bacteriedodend wegwerpdoekje.



OPMERKING: Als u het deksel van de notebookcomputer schoonmaakt, doe dit dan met een ronddraaiende beweging om vuil en stof makkelijker te kunnen verwijderen.

Touchpad en toetsenbord reinigen



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.



VOORZICHTIG: zorg bij het schoonmaken van het touchpad en het toetsenbord dat er geen vloeistoffen tussen de toetsen komen. Hierdoor kunnen interne componenten blijvend beschadigd raken.


- Om het touchpad en het toetsenbord schoon te maken en te desinfecteren, gebruikt u een zachte microvezeldoek of een zemen lap die is bevochtigd met een van de schoonmaakoplossingen die eerder zijn beschreven. U kunt ook een kiemdodend wegwerpdoekje gebruiken.
- Gebruik een spuitbus met perslucht met een verlengstuk om te voorkomen dat toetsen blijven hangen en om stof, pluisjes en vuildeeltjes te verwijderen van het toetsenbord.

6 Back-up en herstel


Ter bescherming van uw informatie gebruikt u Back-up maken en terugzetten van Windows om back-ups te maken van afzonderlijke bestanden en mappen, om back-ups te maken van de volledige vaste schijf (alleen bepaalde modellen), om systeemherstelschijven te maken (alleen bepaalde modellen) met behulp van de geïnstalleerde optische-schijfleenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optische-schijfleenheid, of om systeemherstelpunten te maken. In geval van een systeemfout kunt u de back-upbestanden gebruiken om de inhoud van de computer terug te zetten.

Windows Back-up maken en terugzetten biedt de volgende opties:

- een systeemherstelschijf maken (alleen bepaalde modellen) met behulp van de geïnstalleerde optische-schijfleenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optische-schijfleenheid;
- Een back-up maken van uw gegevens
- een systeemimage maken (alleen bepaalde modellen);
- automatische back-ups plannen (alleen bepaalde modellen);
- Systeemherstelpunten maken
- afzonderlijke bestanden terugzetten;
- een eerdere toestand van het systeem herstellen;
- informatie terugzetten met herstelprogramma's.

 **OPMERKING:** voor gedetailleerde instructies zoekt u deze onderwerpen op in Help en ondersteuning.

Als het systeem instabiel is geworden, verdient het aanbeveling om de herstelprocedures af te drukken en te bewaren voor toekomstig gebruik.

 **OPMERKING:** Windows bevat de voorziening 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.


Herstelmedia maken met HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator is een programma dat een alternatief biedt voor het maken van herstelmedia. Nadat u de computer gebruiksklaar heeft gemaakt, kunt u herstelmedia maken met HP Recovery Disc Creator. Met deze herstelmedia kan een systeemherstelactie worden uitgevoerd als de vaste schijf beschadigd raakt. Bij een systeemherstelactie worden het oorspronkelijke besturingssysteem en de in de fabriek geïnstalleerde programma's hersteld, en worden daarna de instellingen voor de programma's geconfigureerd.

Met HP Recovery Disc Creator kunnen de volgende twee types herstel-dvd's worden gemaakt:

- Windows-dvd: voor installatie van het besturingssysteem zonder verdere stuurprogramma's of applicaties. Bij keuze van deze optie wordt er een dvd gemaakt waarmee het oorspronkelijke besturingssysteem en de in de fabriek geïnstalleerde programma's worden teruggezet.
- Stuurprogramma-dvd: hiermee worden alleen specifieke stuurprogramma's en applicaties geïnstalleerd, net zoals met het hulpprogramma HP Software Setup stuurprogramma's en applicaties worden geïnstalleerd.

Herstelmedia maken

 **OPMERKING:** herstelmedia voor het besturingssysteem kunnen slechts één keer worden gemaakt. Daarna is de optie voor het maken van die media niet meer beschikbaar.

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Beveiliging en bescherming > HP Recovery Disc Creator**.
2. Selecteer **Stuurprogramma-dvd** of **Windows-dvd**.
3. Selecteer in het vervolgkeuzemenu het station voor het branden van de herstelmedia.
4. Klik op de knop **Branden** om het brandproces te starten.


Een back-up maken van uw gegevens

In het geval van een systeemfout kunt u het systeem herstellen in de staat van de recentste back-up. Maak meteen na de installatie van de software systeemherstelschijven (alleen bepaalde modellen) met HP Recovery Disc Creator met behulp van de geïnstalleerde optischeschijfeenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optischeschijfeenheid, en maak een back-up van het systeem. Als u nieuwe software en gegevensbestanden toevoegt, moet u periodiek back-ups van het systeem blijven maken om altijd een redelijk actuele back-up achter de hand te hebben. Met de systeemherstelschijven (alleen bepaalde modellen) kunt u de computer opstarten en het besturingssysteem herstellen wanneer het systeem instabiel is geworden of niet meer werkt. In het geval dat het systeem niet meer werkt, kunt u de eerste en volgende back-ups gebruiken om uw gegevens en instellingen te herstellen.

U kunt een back-up maken van uw gegevens op een optionele externe vaste schijf, op een netwerkschijfeenheid of op schijven.


Houd bij het maken van back-ups rekening met het volgende:


- Sla persoonlijke bestanden op in de bibliotheek Documenten en maak hiervan periodiek een back-up.
- Maak een back-up van sjablonen die zijn opgeslagen bij de bijbehorende programma's.
- Sla aangepaste instellingen in een venster, werkbalk of menubalk op door een schermafdruck van uw instellingen te maken. Een schermafbeelding kan veel tijd besparen als u opnieuw uw voorkeuren moet instellen.
- Als u back-ups op schijven opslaat, gebruik dan een van de volgende typen schijven (apart aan te schaffen): cd-r, cd-rw, dvd+r, dvd+r dl, dvd-r, dvd-r dl, of dvd±rw. Welke schijven u gebruikt, hangt af van het type externe optische-schijfeenheid dat u gebruikt.

 **OPMERKING:** op dvd's of dubbellaags dvd's (DL) kunnen meer gegevens worden opgeslagen dan op cd's, zodat u minder schijven nodig heeft voor het maken van back-ups.

- Als u een back-up op schijven maakt, nummert u de schijven voordat u ze in de optischeschijfeenheid plaatst.

U maakt als volgt een back-up met behulp van Back-up maken en terugzetten:

 **OPMERKING:** Zorg dat de computer is aangesloten op een netvoedingsbron voordat u het back-upproces start.


 **OPMERKING:** het maken van de back-up kan afhankelijk van de bestandsgrootte en de snelheid van de computer meer dan een uur in beslag nemen.

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Onderhoud > Back-up en terugzetten**.
2. Volg de instructies op het scherm om de back-up in te stellen, een systeemimage te maken (alleen bepaalde modellen) of een systeemherstelschijf te maken (alleen bepaalde modellen).

Stelsysteemherstelacties uitvoeren

Als het systeem niet meer werkt of instabiel is geworden, biedt de computer de volgende hulpmiddelen om uw bestanden te herstellen:

- Windows-herstelprogramma's: U kunt via Back-up maken en terugzetten van Windows informatie herstellen waarvan u een back-up had gemaakt. U kunt ook gebruikmaken van Windows Opstartherstel om problemen te verhelpen die voorkomen dat Windows correct opstart.
- f11-herstelprogramma's: U kunt de f11-herstelprogramma's gebruiken om de oorspronkelijke image van de vaste schijf te herstellen. De image bevat het besturingssysteem Windows en programma's die in de fabriek zijn geïnstalleerd.


 **OPMERKING:** als u de computer niet kunt opstarten en de eerder gemaakte systeemherstelschijven (alleen bepaalde modellen) niet kunt gebruiken, moet u een dvd met het besturingssysteem Windows 7 aanschaffen om de computer opnieuw op te starten en het besturingssysteem te herstellen. Raadpleeg [Dvd met het besturingssysteem Windows 7 gebruiken \(afzonderlijk aan te schaffen\) op pagina 47](#) voor meer informatie.

Windows-herstelprogramma's gebruiken

U zet als volgt gegevens terug waarvan u eerder een back-up heeft gemaakt:


1. Selecteer **Start > Alle programma's > Onderhoud > Back-up en terugzetten**.
2. Volg de instructies op het scherm om de systeeminstellingen, de computer (alleen bepaalde modellen) of uw bestanden te herstellen.

U herstelt als volgt informatie met Opstartherstel:


 **VOORZICHTIG:** met Opstartherstel wordt de inhoud van de vaste schijf volledig gewist en wordt de vaste schijf geformatteerd. Alle bestanden die u heeft gemaakt en alle software die u heeft geïnstalleerd op de computer, worden definitief verwijderd. Wanneer het formatteren gereed is, worden het besturingssysteem, de stuurprogramma's, de software en de hulpprogramma's hersteld middels de back-up.

1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Controleer indien mogelijk of de Windows-partitie en de HP herstelpartitie aanwezig zijn.
Om de Windows-partitie te zoeken, **Start > Computer**.


U zoekt de HP herstelpartitie als volgt op: klik op **Start**, klik met de rechtermuisknop op **Computer**, klik op **Beheren** en klik op **Schijfbeheer**.

 **OPMERKING:** als de HP herstelpartitie is verwijderd, werkt de **f11**-hersteloptie niet. Het besturingssysteem en de programma's moeten worden hersteld met behulp van de dvd met het besturingssysteem Windows 7 en de schijf *Driver Recovery* (Herstel van stuurprogramma's) (beide afzonderlijk aan te schaffen) als de Windows-partitie en de HP herstelpartitie niet vermeld staan. Raadpleeg [Dvd met het besturingssysteem Windows 7 gebruiken \(afzonderlijk aan te schaffen\) op pagina 47](#) voor meer informatie.

3. Als de Windows-partitie en de HP herstelpartitie wel vermeld staan, start u de computer opnieuw op en drukt u op **f8** voordat het besturingssysteem Windows wordt geladen.
4. Selecteer **Opstartherstel**.
5. Volg de instructies op het scherm.


 **OPMERKING:** voor aanvullende informatie over het herstellen van gegevens met de hulpprogramma's van Windows zoekt u deze onderwerpen op in Help en ondersteuning.

f11-herstelprogramma's gebruiken

 **VOORZICHTIG:** met de **f11**-herstelprogramma's wordt de inhoud van de vaste schijf volledig gewist en wordt de vaste schijf geformatteerd. Alle bestanden die u heeft gemaakt en alle software die u heeft geïnstalleerd op de computer, worden definitief verwijderd. Het **f11**-herstelprogramma installeert het besturingssysteem en HP programma's en stuurprogramma's die in de fabriek zijn geïnstalleerd opnieuw. Software die niet in de fabriek was geïnstalleerd, moet opnieuw worden geïnstalleerd.

U herstelt als volgt de oorspronkelijke image van de vaste schijf met **f11**:


1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Controleer indien mogelijk of de herstelpartitie van HP aanwezig is: klik op **Start**, vervolgens met de rechtermuisknop op **Computer** en klik daarna op **Beheren** en **Schijfbeheer**.

 **OPMERKING:** als de HP herstelpartitie niet vermeld staat, moeten het besturingssysteem en de programma's worden hersteld met behulp van de dvd met het besturingssysteem Windows 7 en de schijf *Driver Recovery* (Herstel van stuurprogramma's) (beide afzonderlijk aan te schaffen). Raadpleeg [Dvd met het besturingssysteem Windows 7 gebruiken \(afzonderlijk aan te schaffen\) op pagina 47](#) voor meer informatie.


3. Als de HP herstelpartitie wel vermeld staat, start u de computer opnieuw op en drukt u 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.
4. Druk op **f11** terwijl "Press <F11> for recovery" (Druk op F11 voor herstel) op het scherm wordt weergegeven.
5. Volg de instructies op het scherm.

Dvd met het besturingssysteem Windows 7 gebruiken (afzonderlijk aan te schaffen)

Ga naar <http://www.hp.com/support>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm om een dvd met besturingssysteem Windows 7 te bestellen. U kunt ook de technische ondersteuning bellen om de dvd te bestellen. Zie het boekje *Worldwide Telephone Numbers* (Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning) dat bij de computer is geleverd voor contactinformatie.

 **VOORZICHTIG:** als u een dvd met het besturingssysteem Windows 7 gebruikt, wordt de inhoud van de vaste schijf volledig gewist en wordt de vaste schijf geformatteerd. Alle bestanden die u heeft gemaakt en alle software die u heeft geïnstalleerd op de computer, worden definitief verwijderd. Wanneer het formatteren gereed is, herstelt u via het herstelproces het besturingssysteem, de stuurprogramma's, de software en de hulpprogramma's.

U start als volgt een herstelactie met een dvd met het besturingssysteem Windows 7:

 **OPMERKING:** dit proces neemt enkele minuten in beslag.

1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Start de computer opnieuw op en plaats de dvd met het besturingssysteem Windows 7 in de optischschijfleenheid voordat het besturingssysteem Windows wordt geladen.
3. Druk op een willekeurige toets op het toetsenbord wanneer hierom wordt gevraagd.
4. Volg de instructies op het scherm.
5. Klik op **Volgende**.
6. Selecteer **Uw computer repareren**.
7. Volg de instructies op het scherm.

Als de herstelactie voltooid is, doet u het volgende:

1. Haal de dvd met het Windows 7 besturingssysteem uit de lade en plaats de schijf *Driver Recovery* (Herstel van stuurprogramma's).
2. Installeer eerst Hardware Enabling Drivers (hardwarestuurprogramma's) en installeer vervolgens Recommended Applications (aanbevolen applicaties).


7 Klantenondersteuning

Contact opnemen met de klantenondersteuning

Als de informatie in deze gebruikershandleiding, in de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* of in Help en ondersteuning geen uitsluitel geeft over uw vragen, kunt u contact opnemen met de ondersteuning. Voor ondersteuning in de VS gaat u naar <http://www.hp.com/go/contactHP>. Voor wereldwijde ondersteuning gaat u naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Hier kunt u:

- online chatten met een technicus van HP;

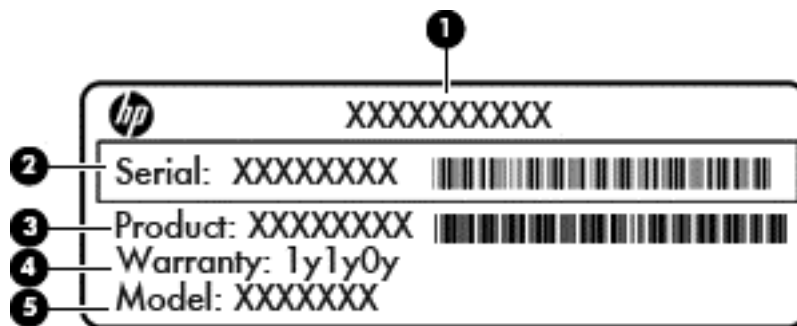
 **OPMERKING:** Chatsessies met ondersteuningsspecialisten zijn mogelijk niet in alle talen beschikbaar. In dat geval vindt de chatsessie in het Engels plaats.

- Stuur een e-mail naar ondersteuning van HP.
- Telefoonnummers voor ondersteuning opzoeken.
- 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.

- Servicelabel: bevat belangrijke informatie, waaronder:



Onderdeel	
(1)	Productnaam
(2)	Serienummer
(3)	Artikelnummer/productnummer
(4)	Garantieperiode
(5)	Modelbeschrijving (alleen bepaalde modellen)

Houd deze gegevens bij de hand wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning. Het servicelabel 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 in de accuimte.
- Label met kennisgevingen: bevat kennisgevingen betreffende het gebruik van de computer. Het label met kennisgevingen bevindt zich op het onderpaneel.
- 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 model computer is voorzien van een of meer apparaten voor draadloze communicatie, is de computer voorzien van een of meer 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 op het onderpaneel.

8 Specificaties


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 capaciteit van de netvoedingsbron moet 100–240 V en 50–60 Hz zijn. Hoewel de computer kan worden gevoed via een aparte gelijkstroomvoedingsbron, wordt u ten zeerste 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 DC bij 3,5 A – 65 W
	19 V gelijkstroom @ 4,74 A - 90 W

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

 **OPMERKING:** Informatie over de netspanning en de werkstroom van de computer vindt u op het label met kennisgevingen over het systeem.

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 6, 8
- Aan/uit-knop van het touchpad 3
- Aan/uit-lampje 4, 5
- aanwijsapparaten, voorkeuren instellen 27
- accu
 - terugplaatsen 31
 - verwijderen 31
- Accuruiimte 17, 49
- Audio-ingang (microfooningang) 11
- Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang) 11

B

- Back-up maken en terugzetten 45
- Beeldschermen, schakelen tussen 24
- Beeldschermhelderheid, toetsen 24
- Beeldscherm schakelen 24
- Besturingssysteem
 - Microsoft, certificaat van echtheid, label 49
 - productsleutel 49
- Beveiligingskabel, bevestigingspunt herkennen 13
- Beveiligingsschroef 32
- Bevestigingspunt beveiligingskabel 13
- Bluetooth-label 49

C

- Caps Lock-lampje herkennen 4, 5
- Certificaat van echtheid, label 49
- Computer schoonmaken 41
- Computer verzorgen 41

D

- Draadloos netwerk, verbinding maken 21

- Draadloos netwerk (WLAN), benodigde apparatuur 21
- Draadloze communicatie, instellen 21
- Draadloze communicatie, knop herkennen 7, 8
- Draadloze communicatie, label met keurmerk 49
- Draadloze router configureren 23

E

- Esc-toets herkennen 9, 10
- Externemonitorpoort 13

F

- F11-herstelprogramma 46
- fn-toets herkennen 9, 10, 24, 25
- Functietoetsen herkennen 9, 10

G

- Geheugenmodule
 - plaatsen 39
 - terugplaatsen 37
 - verwijderen 38
- Geïntegreerde webcam, lampje herkennen 15, 16
- Geïntegreerd numeriek toetsenblok herkennen 9, 10, 25, 26
- Geluid uit, toets herkennen 25

H

- HDMI-poort herkennen 14
- Herstellen, vaste schijf 46
- Herstelpartitie 46
- Hotkeys
 - accu laden 25
 - audio-cd, dvd of bd, bedieningselementen 25
 - beeldschermhelderheid verhogen 24
 - beeldschermhelderheid verlagen 24
 - beschrijving 24

- gebruiken 24
- geluidsvolume aanpassen 25
- QuickLock 24
- schakelen tussen beeldschermen 24
- slaapstand 24
- uitgeschakeld luidspreker geluid 25

I

- In-/uitgangen
 - audio-ingang (microfooningang) 11
 - audio-uitgang (hoofdtelefoon) 11
 - netwerk 13
 - RJ-45 (netwerk) 13
- In-/uitzoomen, touchpadbeweging 30
- Ingangsvermogen 50
- Installatie van draadloos netwerk 21
- Interne beeldscherm schakelaar 15, 16
- Interne microfoons herkennen 15, 16
- Internetprovider, gebruikmaken van 20
- Internetverbinding instellen 21

K

- Kennisgevingen
 - label met kennisgevingen 49
 - labels met keurmerken voor draadloze communicatie 49
- Knijpen, touchpadbeweging 30
- Knoppen
 - aan/uit 6, 8
 - aan/uit-knop van het touchpad 3
 - draadloze communicatie 7, 8
 - ejecttoets voor optische schijf eenheid 12
 - linkerknop van touchpad 3

- rechterknop van touchpad 3
 - Webbrowserknop 7, 8
- L**
- Labels
 - Bluetooth 49
 - certificaat van echtheid van Microsoft 49
 - kennisgevingen 49
 - keurmerk voor draadloze communicatie 49
 - Serienummer 48
 - WLAN 49
 - Lampjes
 - aan/uit 4, 5
 - Caps Lock 4, 5
 - draadloze communicatie 4, 5
 - Lampje van de netvoedingsadapter/accu 13
 - Optischeschijfeenheid 12
 - Touchpad 4, 5
 - Vaste schijf 11
 - Webbrowser 4, 5
 - webcam 15, 16
 - Lampje van de netvoedingsadapter/accu 13
 - Lampje van optische-schijfeenheid 12
 - Lampje voor draadloze communicatie 4, 5
 - Lampje voor vaste-schijfeenheid 11
- M**
- Mediabedieningselementen, toetsen 25
 - Mediakaartlezer 11
 - Microsoft, certificaat van echtheid, label 49
 - Muis, extern
 - voorkeuren instellen 27
- N**
- Netvoedingsconnector herkennen 13
 - Netwerkconnector herkennen 13
 - Num lk-toets herkennen 9, 10, 25, 26
- O**
- Omgevingsvereisten 50
- Onderdelen**
- beeldscherm 15
 - bovenkant 3
 - linkerkant 13
 - onderdelen aan onderkant 18
 - onderkant 17
 - rechterkant 12
 - voorkant 11
- Onderpaneel**
- beveiligingsschroef 32
 - terugplaatsen 36
 - verwijderen 35, 37
- Onderpaneel, herkennen 18**
- Ontgrendelingen**
- accu 17
 - Onderpaneel 17
- Ontgrendelingen, accu 17**
- Ontgrendelingen voor onderpaneel 17**
- Optischeschijfeenheid 12**
- P**
- Poorten**
- externe monitor 13
 - HDMI 14
 - USB 12
- Productnaam en productnummer, computer 48**
- productsleutel 49**
- R**
- Reizen met computer 49
 - RJ-45-netwerkconnector herkennen 13
- S**
- Schijfeenheden
 - optische 12
 - Schuiven, touchpadbeweging 30
 - Serienummer 48
 - Serienummer van computer 48
 - Systeemherstelpunten 43
 - Systeemherstelschijf 43
- T**
- Toetsen**
- esc 9, 10
 - fn 9, 10, 25
 - functie 9, 10
 - num lk 9, 10
- Windows-applicaties 9, 10
 - Windows-logo 9, 10
- Toetsenblok, geïntegreerd numeriek 10**
- Toetsenblok, geïntegreerd numeriek 9**
- Toetsenblokken herkennen 25, 26**
- Toetsenbord, hotkeys herkennen 24**
- Touchpad**
- gebruiken 27
 - Knoppen 3
- Touchpadbewegingen**
- in-/uitzoomen 30
 - knijpen 30
 - schuiven 30
- Touchpadlampje, herkennen 4, 5**
- Touchpadzone herkennen 3**
- U**
- Uitwerpknop voor optische-schijfeenheid 12
 - USB-poorten herkennen 12, 14
- V**
- Vaste schijf
 - plaatsen 36
 - verwijderen 35
 - Vaste schijf, herstellen 46
 - Ventilatieopeningen herkennen 13, 18
 - Vingerafdruklezer herkennen 7, 8
 - Volumetoetsen herkennen 25
- W**
- Webbrowserknop, herkennen 7, 8
 - Webbrowserlampje 4, 5
 - webcam 15, 16
 - Webcam herkennen 15, 16
 - Webcamlampje herkennen 15, 16
 - Windows 7, dvd met besturingssysteem 47
 - Windows-applicatietoets herkennen 9, 10
 - Windows Back-up maken and terugzetten 43

Windows-logotoets herkennen 9,
10
WLAN
 beveiligen 23
 verbinding maken 21
WLAN-antennes herkennen 15,
16
WLAN-apparaat 49
WLAN-label 49