

Aan de slag

HP notebookcomputer

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Vista is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Bluetooth is een handelsmerk van de desbetreffende eigenaar en wordt door Hewlett-Packard Company onder licentie gebruikt. 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: 679213-331

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	2
2 Vertrouwd raken met de computer	4
Bovenkant	4
Touchpad	4
Lampjes	5
Knoppen, luidsprekers en vingerafdrukkezer (alleen bepaalde modellen)	7
Toetsen	10
Voorkant	12
Rechterkant	13
Linkerkant	15
Beeldscherm	17
Onderkant	19
Onderdelen aan de onderkant van de computer herkennen	20
3 Netwerk	22
Gebruikmaken van een internetprovider	23
Verbinding maken met een draadloos netwerk	23
Verbinding maken met een bestaand WLAN	24
Nieuw WLAN instellen	24
Draadloze router configureren	25
Draadloos netwerk beveiligen	25
4 Toetsenbord en cursorbesturing	26
Toetsenbord gebruiken	26
Hotkeys herkennen	26
Toetsenblokken gebruiken (alleen bepaalde modellen)	28
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken	28
Geïntegreerd numeriek toetsenblok in- en uitschakelen	29

Schakelen tussen functies van toetsen op het geïntegreerde toetsenblok	29
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken	29
Optioneel extern numeriek toetsenblok gebruiken	29
Cursorbesturing gebruiken	30
Voorkeuren voor aanwijsapparaten instellen	30
Touchpad gebruiken	30
Touchpad in- of uitschakelen	31
Navigeren	32
Selecteren	32
Touchpadbewegingen gebruiken	33
Schuiven	34
Knijpen/zoomen	34
5 Onderhoud	35
Accu plaatsen of verwijderen	35
Optionele beveiligingsschroef gebruiken	37
Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen	38
Onderpaneel verwijderen	38
Onderpaneel terugplaatsen	38
Vaste schijf vervangen of upgraden	40
Vaste schijf verwijderen	40
Vaste schijf plaatsen	42
Geheugenmodules toevoegen of vervangen	44
Programma's en stuurprogramma's bijwerken	47
Computer schoonmaken	47
Schoonmaakproducten	47
Schoonmaakprocedures	48
Beeldscherm schoonmaken	48
Zijkanten en bovenkant schoonmaken	48
Touchpad en toetsenbord reinigen	48
6 Back-up en herstel	49
Herstelmedia maken met HP Recovery Disc Creator	50
Herstelmedia maken	50
Back-up maken van uw gegevens	51
Systeemherstelactie uitvoeren	52
Windows-herstelprogramma's gebruiken	52
f11-herstelprogramma's gebruiken	53
Dvd met het besturingssysteem Windows 7 gebruiken (afzonderlijk aan te schaffen)	53

7 Klantenondersteuning	55
Contact opnemen met de klantenondersteuning	55
Labels	56
8 Specificaties	57
Ingangsvermogen	57
Omgevingsvereisten	58
Index	59

1 Welkom

Nadat u de computer gebruiksklaar heeft gemaakt en heeft 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 22](#) 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 4](#) en [Toetsenbord en cursorbesturing op pagina 26](#) 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.

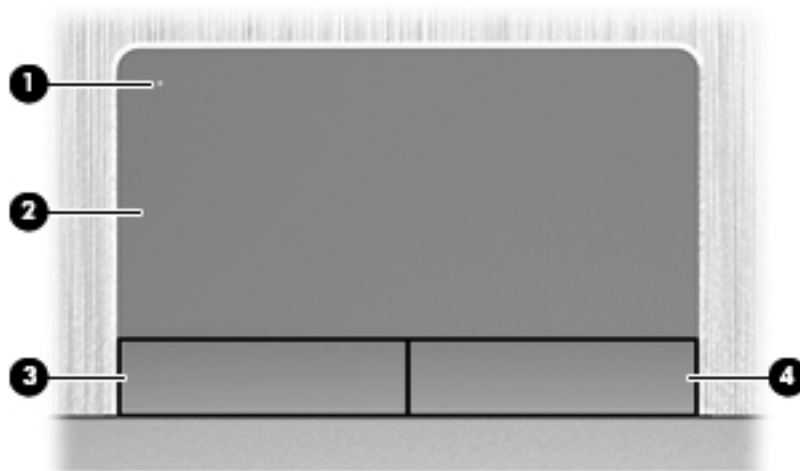
Hulpmiddelen	Informatie over
Poster Setup Instructions (<i>Installatie-instructies</i>)	<ul style="list-style-type: none">• De computer gebruiksklaar maken• Onderdelen van de computer herkennen
<i>Aan de slag</i> U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding: Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen .	<ul style="list-style-type: none">• Computervoorzieningen• Verbinding maken met een draadloos netwerk• Toetsenbord en aanwijsapparaten gebruiken• Vaste schijf en geheugenmodules vervangen of upgraden• Back-up maken en terugzetten uitvoeren• Contact opnemen met de klantenondersteuning• Computerspecificaties
<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 accuwerkijd maximaliseren• De multimedievoorzieningen van de computer gebruiken• De computer beveiligen• Onderhoud van de computer• Updates van de software uitvoeren• Het installeren van bepaalde componenten• Het maken van een bekabeld en/of draadloos netwerk
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
<i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i> U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding: Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen .	<ul style="list-style-type: none">• Informatie over veiligheid en kennisgevingen• Informatie over het afvoeren van accu's
<i>Handleiding voor veiligheid en comfort</i> U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding: Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen .	<ul style="list-style-type: none">• Aanwijzingen voor een optimale werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten• Informatie over elektrische en mechanische veiligheid
– of – Ga naar http://www.hp.com/ergo .	

Hulpmiddelen	Informatie over
<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 > 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 gebruikershandleidingen 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>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

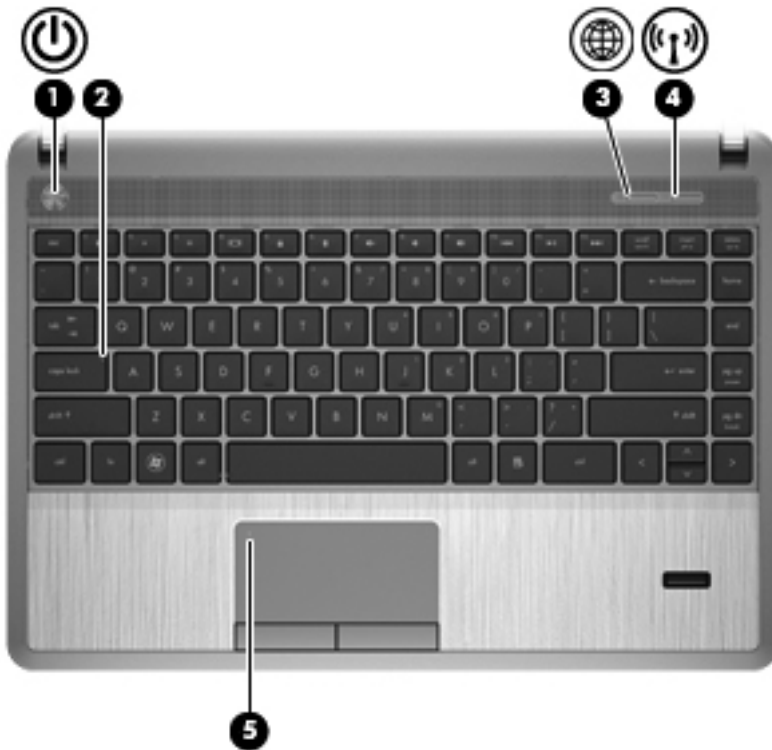
Touchpad






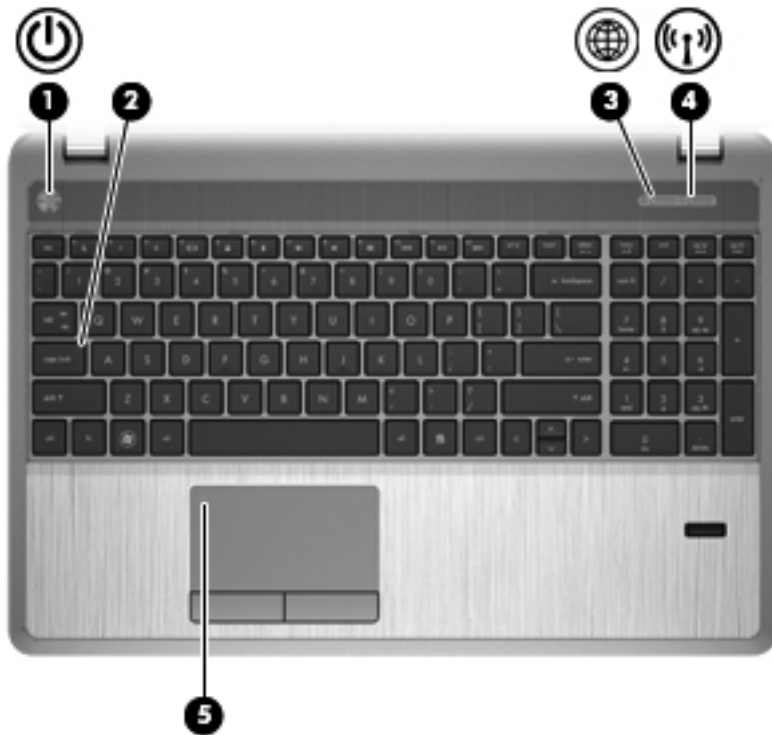
Onderdeel		Beschrijving
(1)	Aan/uit-knop van het touchpad	Hiermee schakelt u het touchpad in en uit.
(2)	Touchpadzone	Hiermee kunt u de aanwijzer (ook wel "cursor" genoemd) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
(3)	Linkerknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie 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 afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.




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 sluimerstand.
(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 sluimerstand.
(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.





Onderdelen	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 sluimerstand.
(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 sluimerstand.
(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.

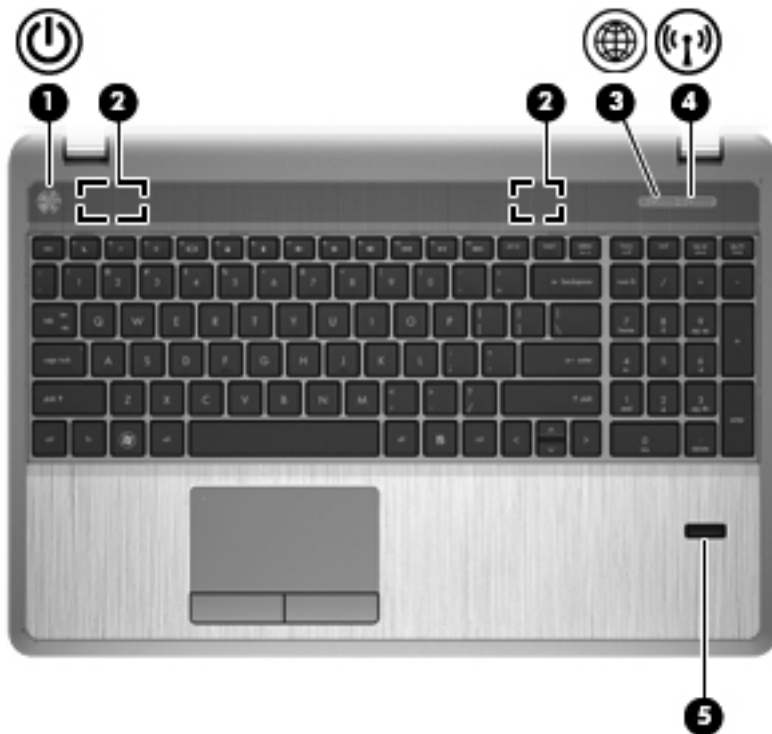
Knoppen, luidsprekers en vingerafdruklezer (alleen bepaalde modellen)




 **OPMERKING:** raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.




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: als u op de aan/uit-knop drukt en deze ingedrukt houdt, gaan niet-opgeslagen gegevens verloren.</p> <p>U krijgt als volgt toegang tot de instellingen voor energiebeheer:</p> <ul style="list-style-type: none">Selecteer Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Energiebeheer.Raadpleeg de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i>.

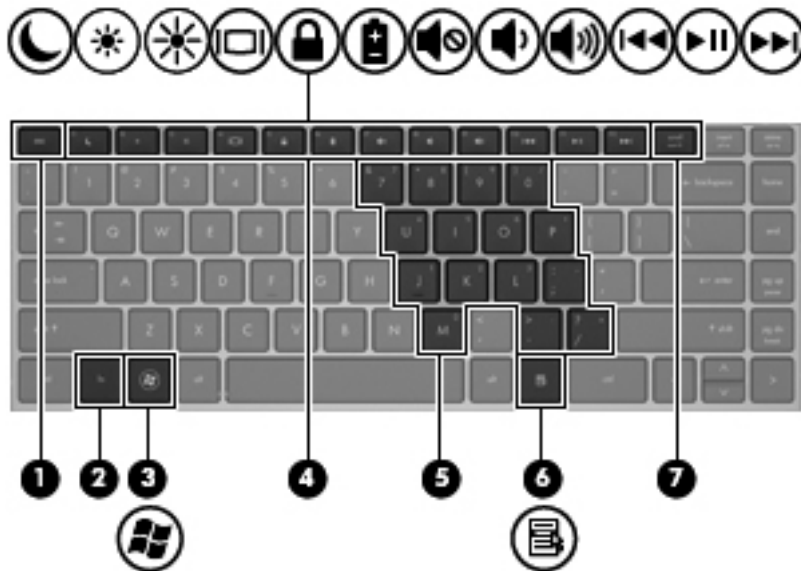
Onderdeel	Beschrijving
(2) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het computergeluid weergegeven.
(3)  Webbrowserknop	Hiermee opent u de standaardwebbrowser.
(4)  Knop voor draadloze communicatie	Met deze knop kunt u de voorziening voor draadloze communicatie in- en uitschakelen, maar geen draadloze verbinding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



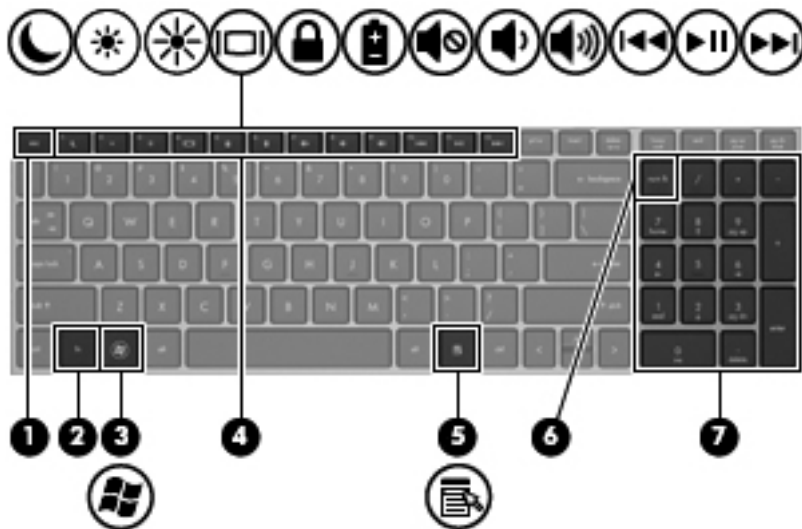
Onderdeel	Beschrijving
(1)  Aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none"> Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen. Als de computer is ingeschakeld, drukt u kort op de aan/uit-knop om de slaapstand te activeren. Als de computer in de slaapstand staat, 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: als u op de aan/uit-knop drukt en deze ingedrukt houdt, gaan niet-opgeslagen gegevens verloren.</p> <p>U krijgt als volgt toegang tot de instellingen voor energiebeheer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Selecteer Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Energiebeheer. Raadpleeg de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i>.
(2) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het computergeluid 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 afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.






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 26 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 26 voor meer informatie.
(5) Toetsen van het ingebede numerieke 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 waarbij de aanwijzer staat.
(7) num lk-toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de fn-toets , wordt het ingebede numerieke toetsenblok in- of uitgeschakeld.




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 26 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 26 voor meer informatie.
(5)  Windows-applicatietoets	Hiermee opent u een snelmenu voor items waarbij de aanwijzer staat.
(6) num lk-toets	Hiermee schakelt u tussen de navigatiefuncties en numerieke functies op het geïntegreerde numerieke toetsenblok.
(7) Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Dit toetsenblok kunt u laten werken als een extern numeriek toetsenblok.

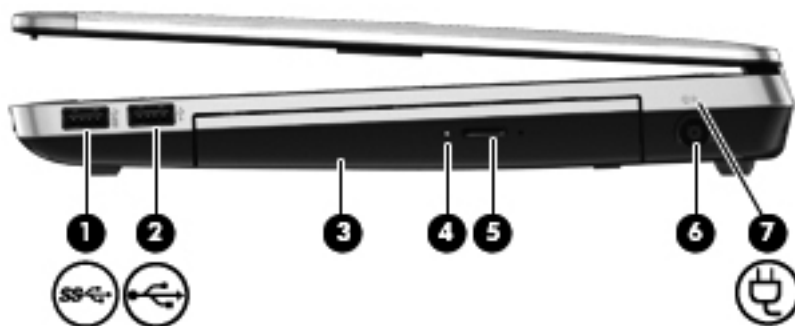
Voorkant





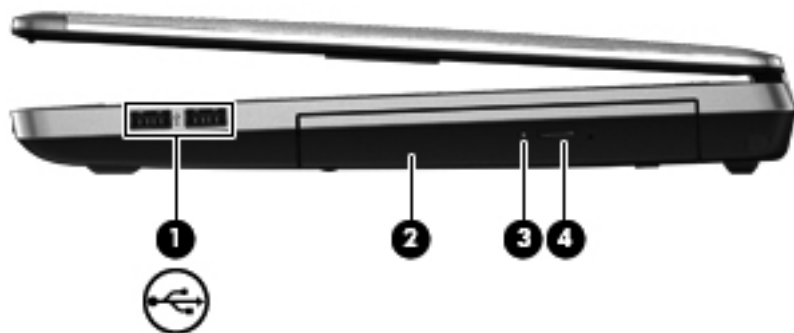
Onderdeel	Beschrijving
(1)  Schijfleenheidlampje	<ul style="list-style-type: none">• Wit: er wordt geschreven naar of gelezen van de vaste schijf.• Oranje: HP 3D DriveGuard heeft tijdelijk de vaste schijf geparkeerd. <p>OPMERKING: raadpleeg de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor informatie over HP 3D DriveGuard.</p>
(2) Mediakaartlezer	Ondersteunt de volgende types digitale kaarten: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick PRO• Memory Stick PRO Duo (hiervoor is een 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 (hoofdtelefoon)	Hierop sluit u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een televisie-audiokabel aan. <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> <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

 **OPMERKING:** raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.




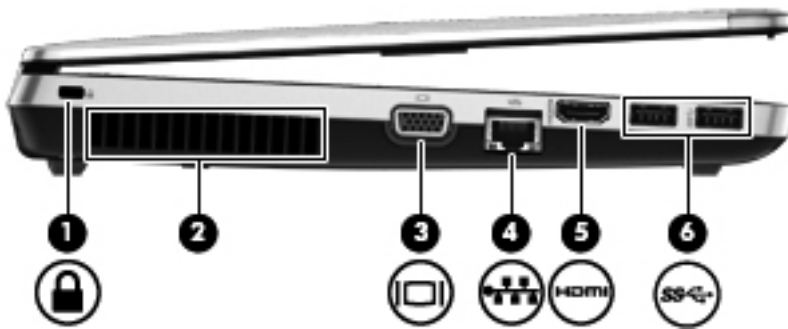
Onderdeel	Beschrijving
(1) 	USB 3.0-poort Hierop sluit u een optioneel USB-apparaat aan. Zie de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor meer informatie over USB-apparaten.
(2) 	USB 2.0-poort Hierop sluit u een optioneel USB-apparaat aan. Zie de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor meer informatie over USB-apparaten.
(3)	Optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen) Hiermee worden optische schijven gelezen. OPMERKING: bepaalde modellen hebben een optischeschijfleenheid waarmee ook naar optische schijven kan worden geschreven.
(4)	Lampje van de optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen) <ul style="list-style-type: none">• Aan: er wordt geschreven naar of gelezen van de optischeschijfleenheid.• Uit: de optischeschijfleenheid is inactief.
(5)	Ejectknop van de optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen) Hiermee opent u de lade van de optischeschijfleenheid.
(6)	Netvoedingsconnector Hierop sluit u een netvoedingsadapter aan.
(7) 	Lampje van de netvoedingsadapter/accu <ul style="list-style-type: none">• Wit: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is 90 tot 99 procent opgeladen.• Oranje: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is 0 tot 90 procent opgeladen.• Oranje knipperend: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau bereikt, begint het acculampje snel te knipperen.• Uit: de accu is volledig opgeladen.








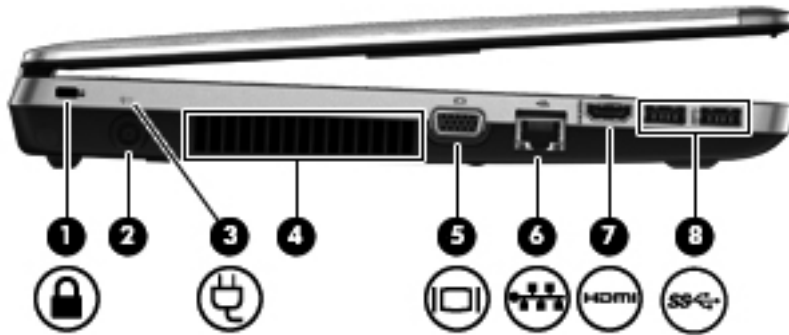
Onderdeel	Beschrijving
(1)  USB 2.0-poorten (2)	Hierop sluit u optionele USB-apparaten aan. Zie de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor meer informatie over USB-apparaten.
(2) Optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen)	Hiermee worden optische schijven gelezen. OPMERKING: bepaalde modellen hebben een optischeschijfleenheid waarmee ook naar optische schijven kan worden geschreven.
(3) Lampje van de optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen)	<ul style="list-style-type: none"> Aan: er wordt geschreven naar of gelezen van de optischeschijfleenheid. Uit: de optischeschijfleenheid is inactief.
(4) Ejectknop van de optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen)	Hiermee opent u de lade van de optischeschijfleenheid.







Linkerkant

 **OPMERKING:** raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.




Onderdeel	Beschrijving
(1)  Bevestigingspunt voor een beveiligingskabel	Hiermee bevestigt u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan de computer. 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.
(2) Ventilatieopening	Deze opening zorgt 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.
(3)  Externemonitorpoort	Hierop sluit u een optionele VGA-monitor of -projector aan.
(4)  RJ-45-netwerkconnector	Hierop sluit u een netwerkkabel aan.
(5)  HDMI-poort	Hiermee sluit u de computer aan op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisietoestel en andere compatibele digitale apparatuur of audioapparatuur.
(6)  USB 3.0-poorten (2)	Hierop sluit u optionele USB-apparaten aan. Zie de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor meer informatie over USB-apparaten.



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 sluit u een netvoedingsadapter aan.</p>
(3) 	<p>Lampje van de netvoedingsadapter/accu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wit: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is 90 tot 99 procent opgeladen. • Oranje: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is 0 tot 90 procent opgeladen. • Knipperend oranje: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau bereikt, begint het acculampje snel te 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>Externemonitorpoort</p> <p>Hierop sluit u een optionele VGA-monitor of projector aan.</p>
(6) 	<p>RJ-45-netwerkconnector</p> <p>Hierop sluit u een netwerkkabel aan.</p>
(7) 	<p>HDMI-poort</p> <p>Hiermee sluit u de computer aan op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisietoestel en andere compatibele digitale apparatuur of audioapparatuur.</p>
(8) 	<p>USB 3.0-poorten (2)</p> <p>Hierop sluit u optionele USB-apparaten aan. Zie de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> voor meer informatie over USB-apparaten.</p>

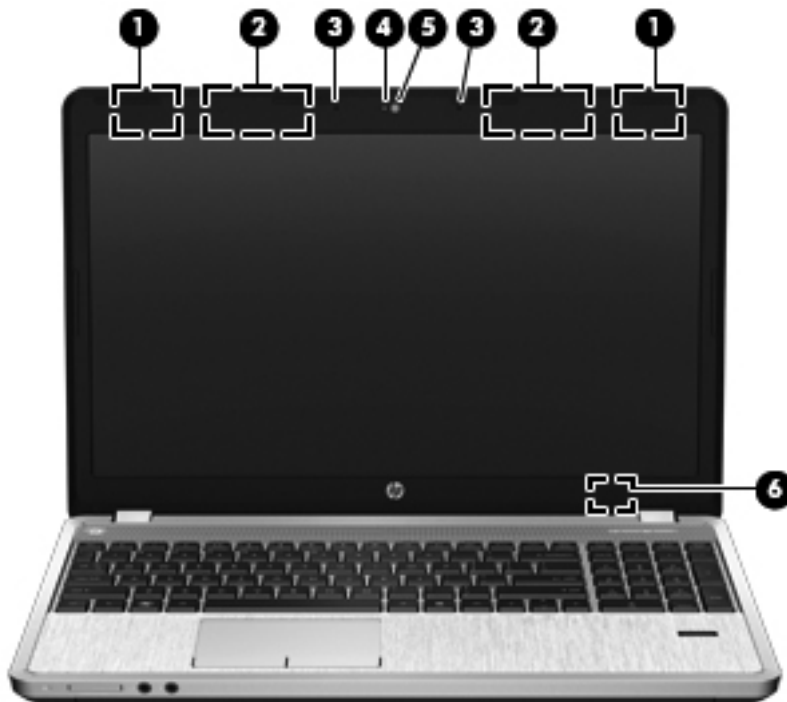
Beeldscherm

 **OPMERKING:** raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.



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) WWAN-antennes (2)* (alleen bepaalde modellen)	Met deze antennes voor draadloze communicatie worden draadloze signalen verzonden en ontvangen binnen een WWAN (Wireless Wide-Area Network).
(3) Interne microfoon(s) (1 of 2, afhankelijk van het model)	Hiermee neemt u geluid op.
(4) Webcamlampje (alleen bepaalde modellen)	Aan: de webcam is in gebruik.
(5) Webcam (alleen bepaalde modellen)	Hiermee kunt u videobeelden vastleggen en foto's maken. Om de webcam te gebruiken, selecteert u Start > Alle programma's > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
(6) Interne beeldschermeschakelaar	Wanneer u het beeldscherm dicht doet terwijl de computer aan staat, wordt deze schakelaar ingedrukt. Daardoor wordt het beeldscherm uitgeschakeld of wordt de slaapstand geactiveerd. OPMERKING: de beeldschermeschakelaar is niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer.

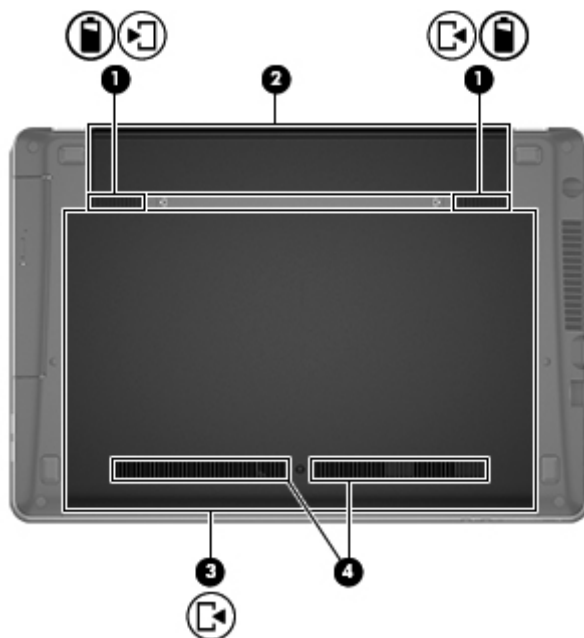
*De antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer. voor een optimale signaaloverdracht houdt u de directe omgeving van de antennes vrij. Voor informatie over de voorschriften voor draadloze communicatie raadpleegt u het gedeelte over uw land of regio in *Informatie over voorschriften, 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) WWAN-antennes (2)* (alleen bepaalde modellen)	Met deze antennes voor draadloze communicatie worden draadloze signalen verzonden en ontvangen binnen een WWAN (Wireless Wide-Area Network).
(3) Interne microfoon(s) (1 of 2, afhankelijk van het model)	Hiermee neemt u geluid op.
(4) Webcamlampje (alleen bepaalde modellen)	Aan: de webcam is in gebruik.
(5) Webcam (alleen bepaalde modellen)	Hiermee kunt u videobeelden vastleggen en foto's maken. Om de webcam te gebruiken, selecteert u Start > Alle programma's > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
(6) Interne beeldschermchakelaar	Wanneer u het beeldscherm dicht doet terwijl de computer aan staat, wordt deze schakelaar ingedrukt. Daardoor wordt het beeldscherm uitgeschakeld of wordt de slaapstand geactiveerd. 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.

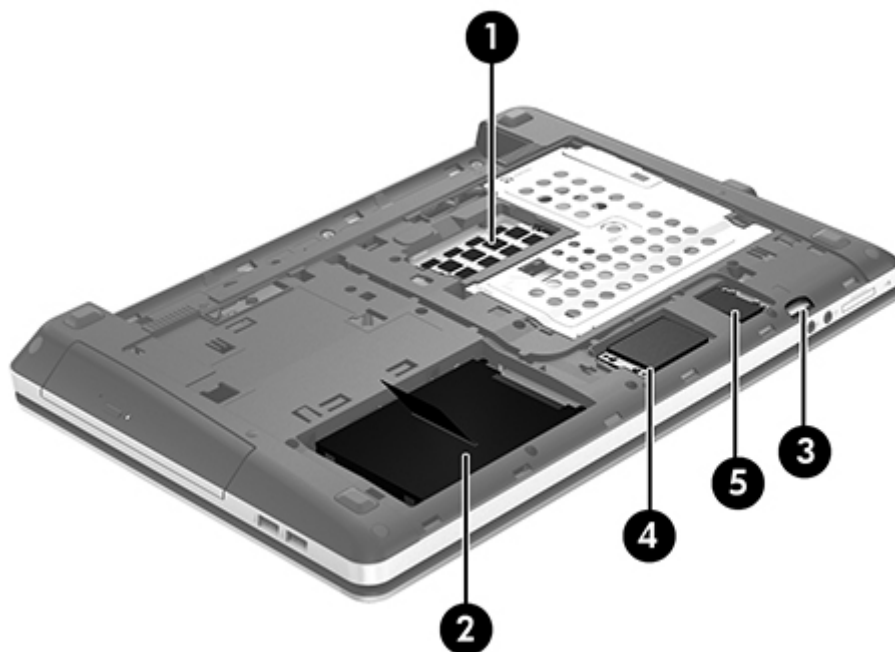
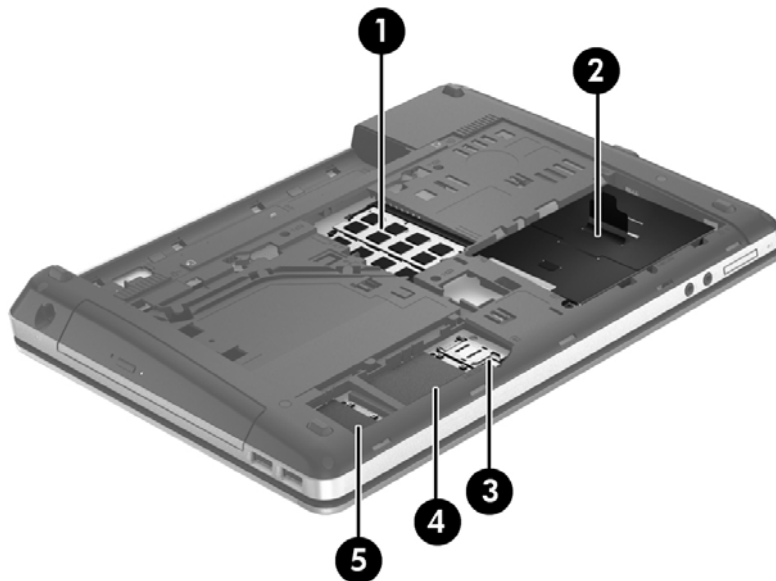
Onderkant








Onderdeel	Beschrijving
(1)  	Ontgrendelingen van de accu en het onderpaneel <ul style="list-style-type: none"> Hiermee ontgrendelt u de accu uit de accuimte door de ontgrendelingen één keer te verschuiven. Wanneer de accu uit de accuimte is verwijderd, ontgrendelt u het onderpaneel van de computer door de ontgrendelingen nogmaals te verschuiven.
(2)	Accuimte Hierin bevindt zich de accu.
(3) 	Onderpaneel Biedt toegang tot de vasteschijfruimte, het slot voor de WLAN-module, het slot voor de WWAN-module en de geheugenmoduleslots. <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) Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen. <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 de onderkant van de computer herkennen


 **OPMERKING:** raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer. Op de volgende afbeeldingen is het onderpaneel verwijderd.



Onderdelen	Beschrijving
(1) 	Geheugenmodules
(2) 	Vaste schijf

Onderdelen	Beschrijving
(3) 	SIM-module (alleen bepaalde modellen)
(4) 	WWAN-module (alleen bepaalde modellen)
(5) 	WLAN-module (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 types internettoegang ondersteunen:

- Draadloos: voor mobiele internettoegang kunt u een draadloze verbinding gebruiken. Raadpleeg [Verbinding maken met een bestaand WLAN op pagina 24](#) of [Nieuw WLAN instellen op pagina 24](#).
- 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 internet-service 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 internet-service.

 **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 in sommige landen):** dit hulpprogramma helpt u bij de aanmelding voor een nieuwe internetaccount en het configureren van de computer voor het gebruik van een bestaande account. Om toegang te krijgen tot dit hulpprogramma, 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 heeft 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 heeft 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.

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


 **OPMERKING:** als het WLAN waarmee u verbinding wilt maken niet wordt weergegeven, klikt u op **Netwerkcentrum openen** en klikt u daarna op **Een nieuwe verbinding of een nieuw netwerk instellen**. Er verschijnt een lijst met opties. U kunt ervoor kiezen om handmatig te zoeken naar een netwerk en hier verbinding mee te maken, of om een nieuwe netwerkverbinding te maken.

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 daarna op **OK** om de verbinding tot stand te brengen.

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 heeft.

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 heeft 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. U gebruikt als volgt de hulpprogramma's van Windows voor het instellen van een draadloos netwerk:

- Selecteer **Start > Configuratiescherm > 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



Toetsenbord gebruiken

Hotkeys herkennen

Een hotkey is een combinatie van de **fn**-toets en ofwel de **esc**-toets of 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	Hiermee geeft u 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 de sluimerstand geactiveerd en worden de gegevens in het geheugen opgeslagen op de vaste schijf.</p> <p>De functie van de hotkey fn+f1 kan worden gewijzigd. U kunt bijvoorbeeld instellen dat met de hotkey fn+f1 de sluimerstand wordt geactiveerd in plaats van de slaapstand.</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 bijvoorbeeld een monitor op de computer is aangesloten, wordt de weergave iedere keer dat u op fn+f4 drukt, geschakeld tussen het scherm van de computer, de monitor, en zowel het computerscherm als de monitor tegelijk.</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>

Hotkeycombinatie	Beschrijving
 fn+f5	Hiermee activeert u de beveiligingsvoorziening QuickLock. QuickLock beveiligt 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. 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.
 fn+f6	Hiermee geeft u ladingsgegevens voor alle geplaatste accu's weer. Op het scherm wordt weergegeven welke accu's worden opgeladen en wordt de resterende lading van elke accu aangegeven.
 fn+f7	Hiermee schakelt u de geluidsweggeve 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 (alleen bepaalde modellen)

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

Geïntegreerd numeriek toetsenblok in- en uitschakelen

Druk op **fn+num lk** om het geïntegreerde numerieke toetsenblok in te schakelen. Druk nogmaals 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 numerieke functie 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

Onderdeel	Beschrijving
num lk -toets	Hiermee schakelt u tussen de navigatiefuncties en numerieke functies op het geïntegreerde numerieke toetsenblok. OPMERKING: de toetsenbloкfunctie 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 zijn ingeschakeld 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 op een extern toetsenblok:

- ▲ Druk op de toets **num lk** 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 aanwijsapparaten instellen

Gebruik Eigenschappen voor Muis in Windows om instellingen voor aanwijsapparaten te wijzigen, zoals de configuratie van de knoppen, de kliksnelheid en de opties voor de aanwijzer.

U opent het venster Eigenschappen voor muis als volgt:


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

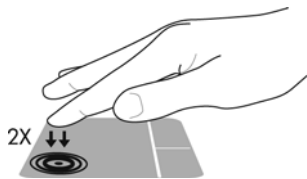
Touchpad gebruiken

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

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

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

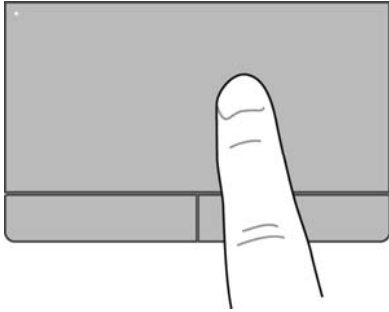


Het touchpadlampje en de weergavepictogrammen op het scherm geven de status van het touchpad aan wanneer het touchpad wordt uitgeschakeld of ingeschakeld. In de volgende tabel worden de touchpadpictogrammen afgebeeld en beschreven.

Touchpadlampje	Pictogram	Beschrijving
Oranje		Geeft aan dat het touchpad is uitgeschakeld.
Uit		Geeft aan dat het touchpad is ingeschakeld.

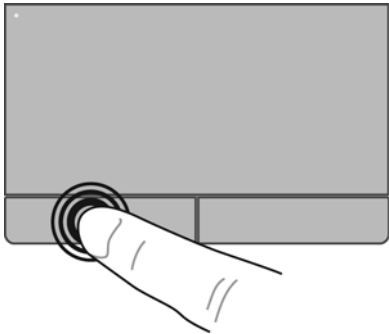
Navigeren

Als u de schermaanwijzer 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 verschillende bewegingen (vegen, knijpen en draaien) waarmee u met uw vingers items op het bureaublad kunt manipuleren. Plaats twee vingers gelijktijdig op het touchpad om touchpadbewegingen te gebruiken.




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 op het pictogram **Synaptics Pointing Device (Synaptics aanwijsapparaat)**  en klik daarna op **Pointing Device Properties (Eigenschappen voor aanwijsapparaat)**.
3. Klik op het tabblad **Apparaatinstellingen** op het apparaat in het venster dat verschijnt en klik daarna op **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 aanwijsapparaat)**  en klik daarna op **Pointing Device Properties (Eigenschappen voor aanwijsapparaat)**.
3. Klik op het tabblad **Apparaatinstellingen** op het apparaat in het venster dat verschijnt en klik daarna op **Instellingen**.
4. Schakel het selectievakje in of uit naast de beweging die u wilt in- of uitschakelen.
5. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.



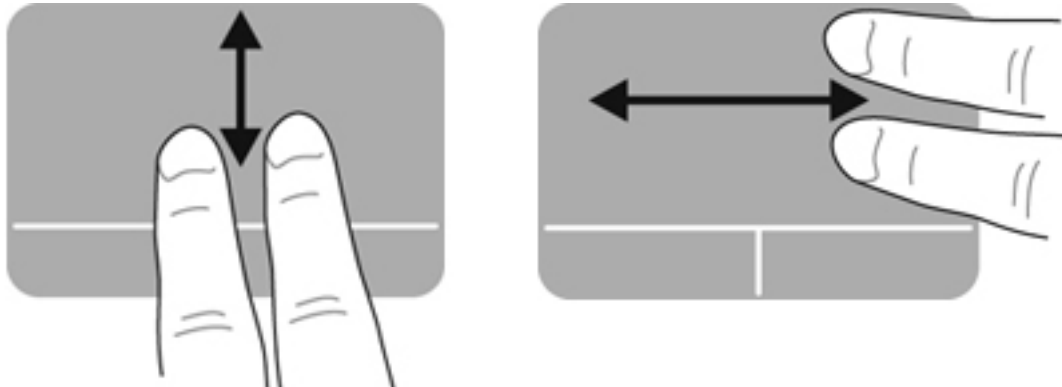
OPMERKING: de computer ondersteunt ook andere touchpadvoorzieningen. Om deze voorzieningen weer te geven en in te schakelen, klikt u op het pictogram **Synaptics Pointing Device (Synaptics aanwijsapparaat)** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en klikt u daarna op het tabblad **Apparaatinstellingen**.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

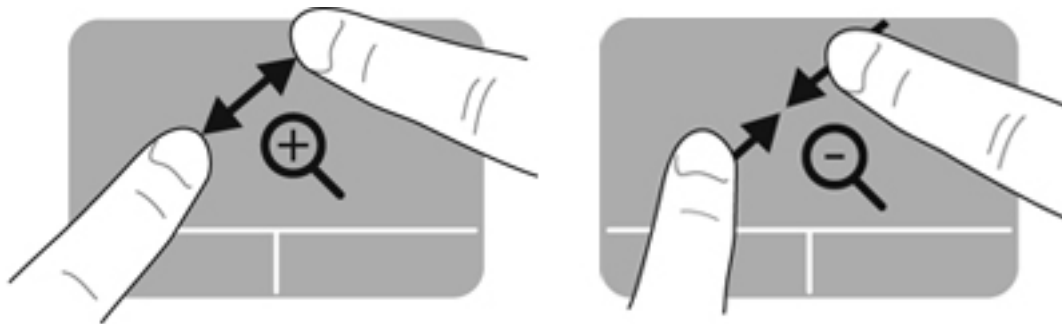


Knijpen/zoomen

Door te knijpen kunt u in- of 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.




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 **(1)** in de accuruimte totdat de accu op zijn plaats zit **(2)**.


 **OPMERKING:** de accuontgrendelingen gaan automatisch terug naar hun oorspronkelijke posities en vergrendelen de accu.



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

 **OPMERKING:** u kunt de accuontgrendelingen gelijktijdig of een voor een verschuiven.

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



Optionele beveiligingsschroef gebruiken

Gebruik de optionele beveiligingsschroef om het onderpaneel vast te maken aan de onderkant van de computer. Als u de beveiligingsschroef niet gebruikt, kan deze worden opgeborgen in de accuimte.

U gebruikt de de beveiligingsschroef als volgt:

1. Verwijder de accu.

⚠ 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 en activeer de sluimerstand of schakel de computer uit via Windows voordat u de accu verwijdert. Zo voorkomt u dat er gegevens verloren gaan.

2. Haal de beveiligingsschroef uit de accuimte (1) en plaats deze in het onderpaneel (2) om het onderpaneel vast te zetten.



Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen

⚠ VOORZICHTIG: neem de volgende richtlijnen in acht om te voorkomen dat er 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 sluimerstand staat, zet u de computer aan door op de aan/uit-knop te drukken. Sluit de computer vervolgens af via het besturingssysteem.

Onderpaneel verwijderen

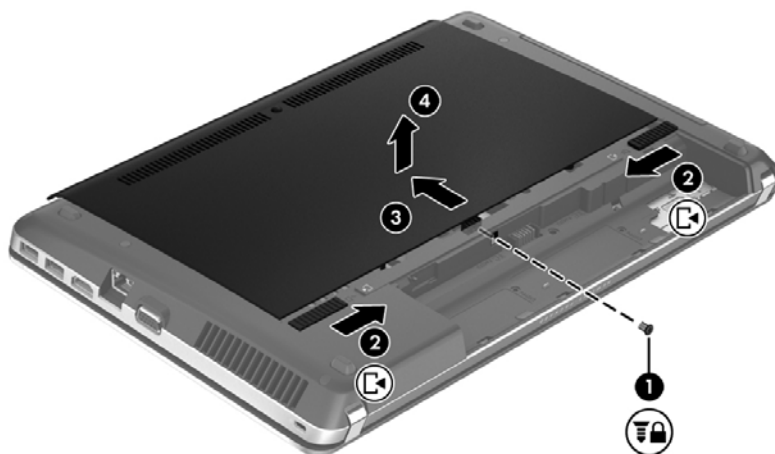
Verwijder het onderpaneel om toegang te krijgen tot het geheugenmoduleslot, de vaste schijf, het label met kennisgevingen en andere componenten.

U verwijdert het onderpaneel als volgt:

1. Verwijder de accu (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 35](#)).
2. Verwijder, met de accuruimte naar u toe gericht, de beveiligingsschroef (1) (als de beveiligingsschroef in gebruik is). Zie [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 37](#) voor meer informatie over de beveiligingsschroef.
3. Verschuif de ontgrendelingen van het onderpaneel (2) om het onderpaneel te ontgrendelen.

📝 OPMERKING: u kunt de ontgrendelingen van het onderpaneel gelijktijdig of een voor een verschuiven.

4. Schuif het onderpaneel naar de voorkant van de computer (3) en breng het omhoog (4) om het van de computer te verwijderen.




Onderpaneel terugplaatsen

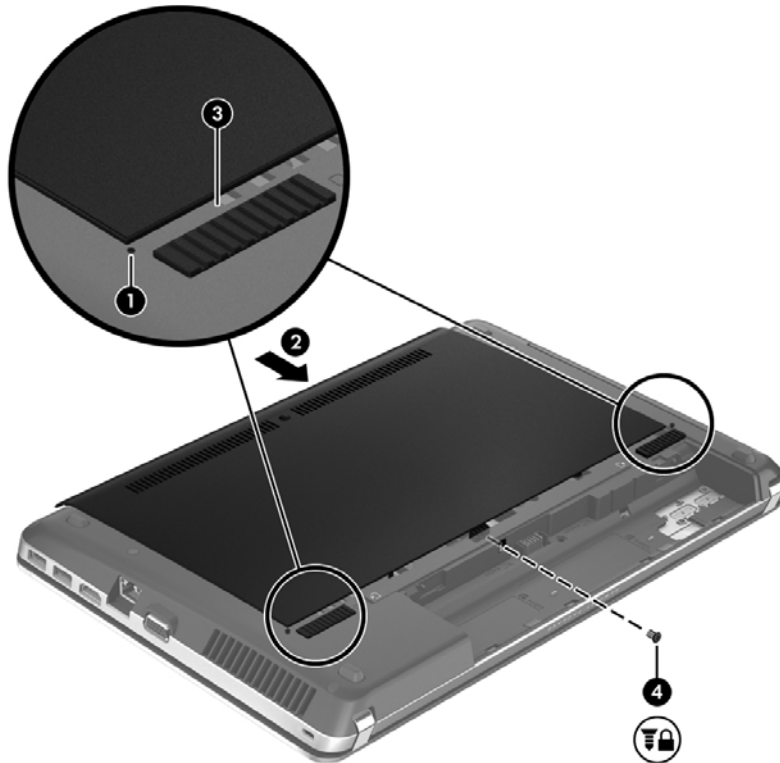
Plaats het onderpaneel terug nadat u toegang heeft gehad tot het geheugenmoduleslot, de vaste schijf, het label met kennisgevingen en andere componenten.

U plaatst het onderpaneel als volgt terug:

1. Kantel het onderpaneel omlaag om de nokjes op het onderpaneel op één lijn te brengen met de ontgrendelingen op de computer (1) en verschuif het paneel om het te sluiten (2).


 **OPMERKING:** de ontgrendelingen vergrendelen het onderpaneel automatisch (3).

2. Breng desgewenst de beveiligingsschroef (4) weer aan. Zie [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 37](#) voor meer informatie over de beveiligingsschroef.



3. Plaats de accu terug (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 35](#)).
4. Keer de computer 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 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

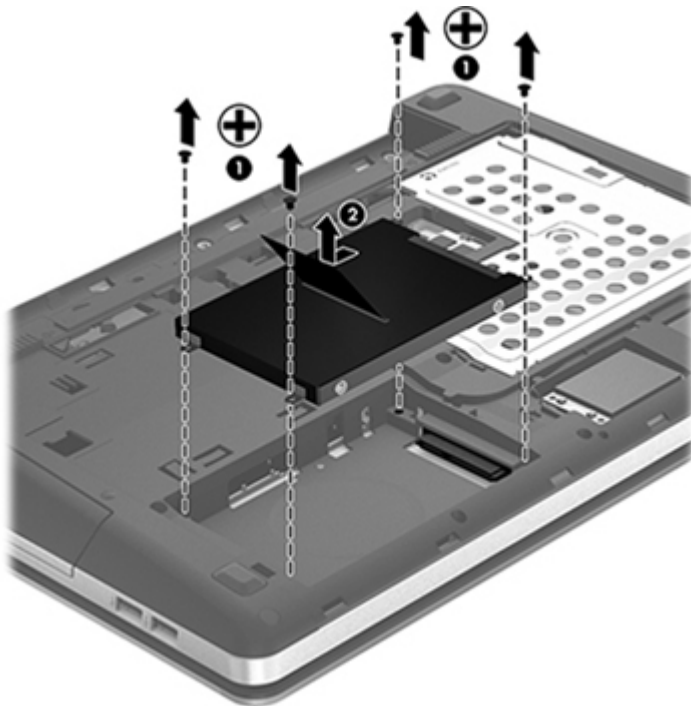
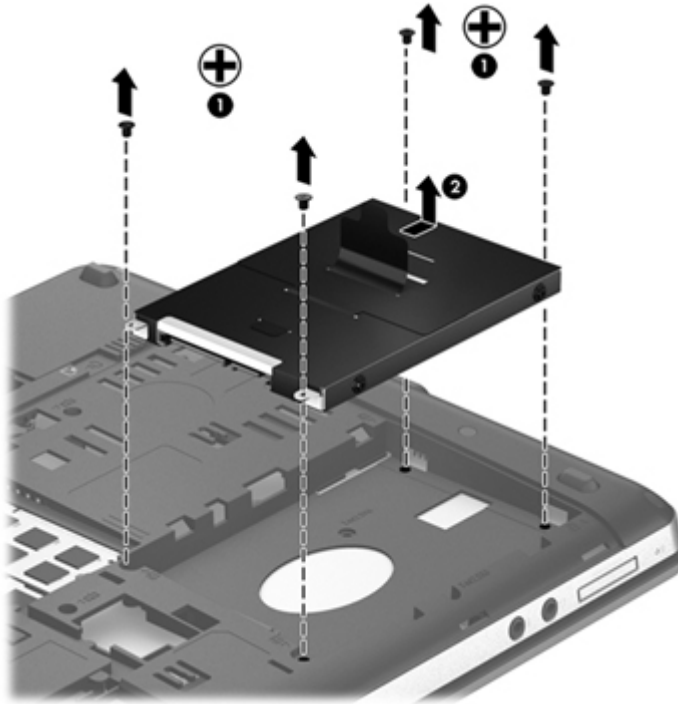
1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel de netvoeding en externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Verwijder de accu (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 35](#)).
4. Verwijder het onderpaneel (zie [Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen op pagina 38](#)).

 **OPMERKING:** instructies voor het verwijderen van de vaste schijf zijn aangebracht op het onderpaneel.

5. Verwijder de vier schroeven van de vaste schijf **(1)** uit de vasteschijfruimte.

6. Trek het plasticlipje van de vaste schijf (2) naar de zijkant van de computer om de vaste schijf los te maken van de connector. Haal daarna de vaste schijf uit de vasteschijfruimte.


 **OPMERKING:** raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer. Sommige vaste schijven zijn verpakt in een plasticomhulling. Na het verwijderen van de vaste schijf uit de computer verwijdert u de plasticomhulling om toegang te krijgen tot de vaste schijf.

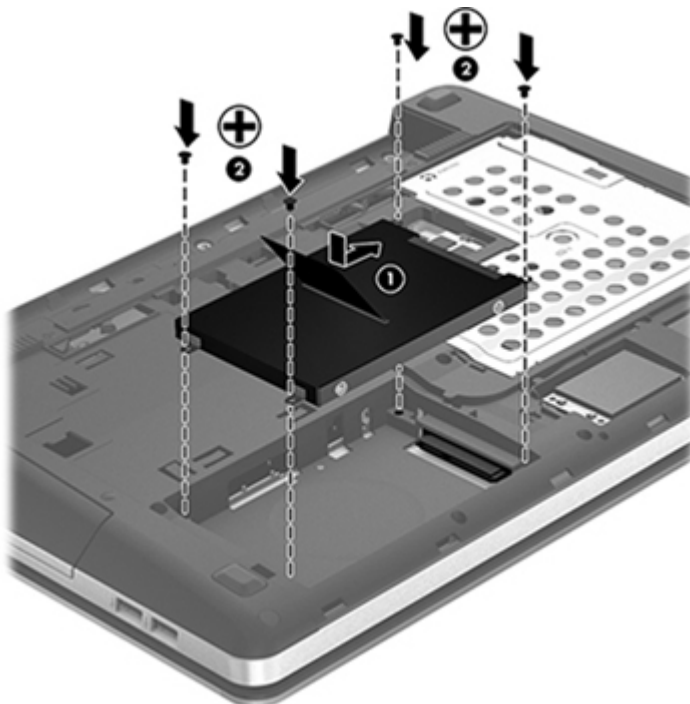
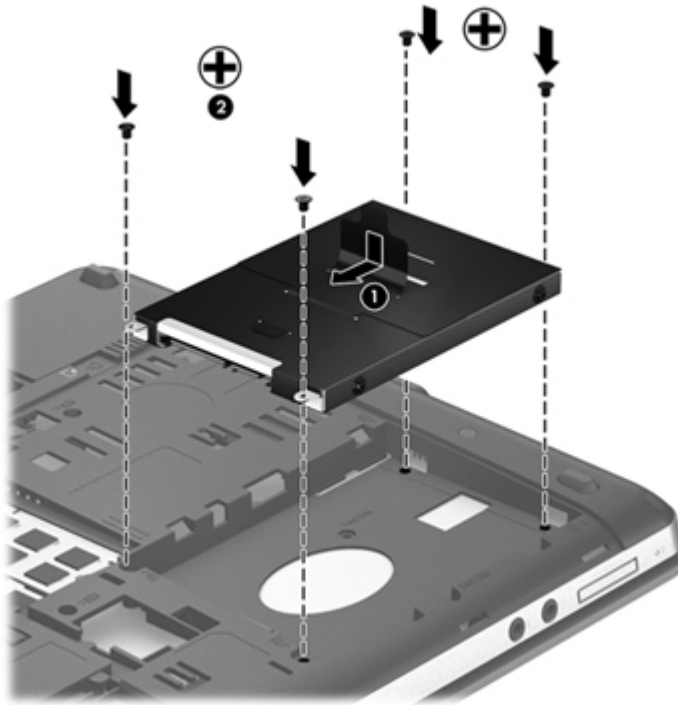


Vaste schijf plaatsen

1. Plaats de vaste schijf in de vasteschijfruimte.
2. Trek het plasticlipje **(1)** naar het midden van de computer om de vaste schijf te verbinden met de connector.

3. Breng de vier schroeven van de vaste schijf (2) weer aan.

 **OPMERKING:** raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.





4. Breng het onderpaneel weer aan (zie [Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen op pagina 38](#)).
5. Breng desgewenst de beveiligingsschroef weer aan. Zie [Optionele beveiligingsschroef gebruiken op pagina 37](#) voor meer informatie over de beveiligingsschroef.


6. Plaats de accu terug (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 35](#)).
7. Keer de computer 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 geheugenmodulecompartimenten. 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 metalen voorwerp aan te raken voordat u een procedure start.

 **OPMERKING:** controleer, voordat u een tweede geheugenmodule toevoegt om met een tweekanaals configuratie te werken, of beide geheugenmodules identiek 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:

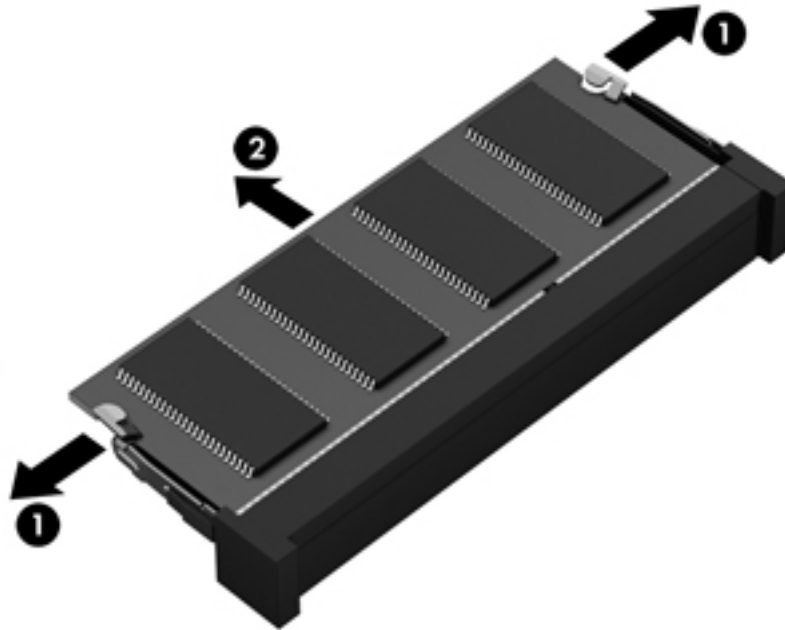
Sluit de computer af voordat u een geheugenmodule aan de computer toevoegt of uit de computer verwijdert. Verwijder een geheugenmodule niet wanneer de computer aan staat of in de slaapstand of de hibernationstand staat.

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. Verwijder de accu (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 35](#)).
4. Verwijder het onderpaneel (zie [Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen op pagina 38](#)).
5. 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.

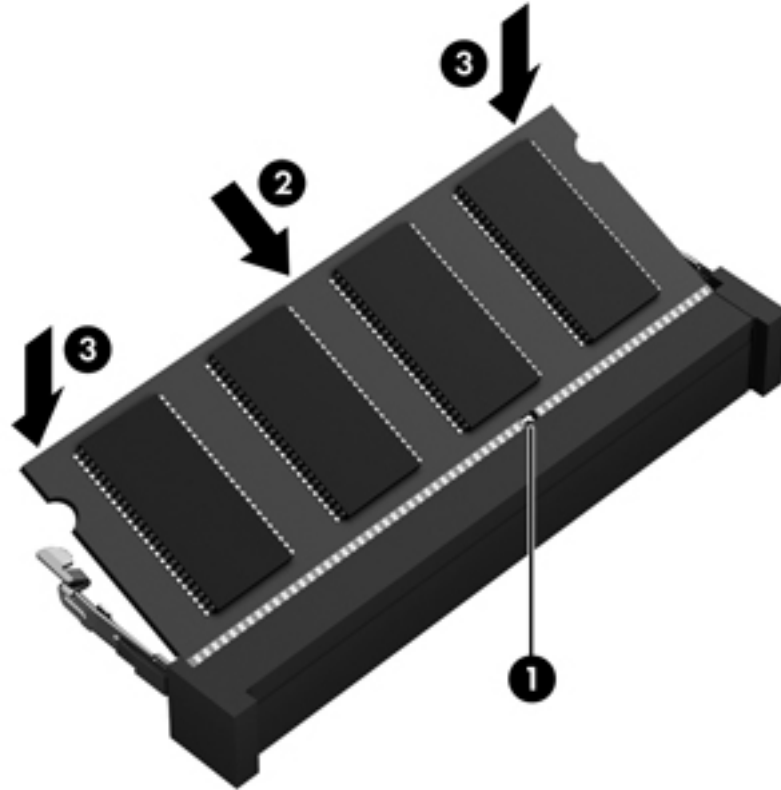
6. Plaats een nieuwe geheugenmodule:

⚠ 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.



7. Breng het onderpaneel weer aan (zie [Onderpaneel verwijderen of terugplaatsen op pagina 38](#)).
8. Plaats de accu terug (zie [Accu plaatsen of verwijderen op pagina 35](#)).
9. Keer de computer om en sluit de netvoeding en de externe apparaten weer aan op de computer.
10. 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

- [Schoonmaakproducten](#)
- [Schoonmaakprocedures](#)

Schoonmaakproducten

Gebruik de volgende producten om uw notebookcomputer of tablet-pc veilig schoon te maken en te desinfecteren:

- Dimethyl benzyl ammonium chloride 0,3 procent maximale concentratie (bijvoorbeeld: kiemdodende wegwerpdoekjes. Deze doekjes zijn er van een aantal merken).
- Glasreiniger zonder alcohol
- Zeepsop (op basis van milde zeep)
- Droge microvezelschoonmaakdoek of zemen lap (antistatisch, zonder olie)
- Antistatische doekjes


 **VOORZICHTIG:** vermijd de volgende schoonmaakproducten:

Sterke oplosmiddelen, zoals alcohol, aceton, ammoniumchloride, methyleenchloride en koolwaterstoffen. Deze kunnen het oppervlak van de notebookcomputer of de tablet-pc onherstelbaar beschadigen.

Vezelhoudende materialen, zoals papieren zakdoekjes, die krassen kunnen veroorzaken op de notebookcomputer of tablet-pc. In de loop der tijd kunnen vuildeeltjes en schoonmaakmiddelen zich ophopen in de krassen.

Schoonmaakprocedures


Volg de procedures in dit gedeelte om uw notebookcomputer of tablet-pc veilig schoon te maken.

 **WAARSCHUWING!** Probeer de notebookcomputer of tablet-pc niet schoon te maken terwijl die is ingeschakeld, om het risico van elektrische schokken of schade aan onderdelen te beperken:

Schakel de notebookcomputer of tablet-pc uit.

Koppel de computer los van een externe voedingsbron.

Koppel alle externe apparaten met eigen voeding los.


 **VOORZICHTIG:** spuit geen schoonmaakmiddelen of vloeistoffen rechtstreeks op de oppervlakken van de notebookcomputer of tablet-pc. Vloeistoffen die op het oppervlak terechtkomen, kunnen onherstelbare schade toebrengen aan interne onderdelen.

Beeldscherm schoonmaken


Veeg het beeldscherm voorzichtig schoon met een zachte, pluisvrije doek die is bevochtigd met een *alcoholvrij* glasreinigingsmiddel. Zorg dat het beeldscherm droog is voordat u de computer dichtdoet.

Zijkanten en bovenkant schoonmaken


Gebruik een vochtig, kiemdodend doekje om de zijkanten en het beeldschermdeksel schoon te maken en te desinfecteren. Vezelhoudende materialen, zoals papieren zakdoekjes, kunnen krassen veroorzaken op de computer.

 **OPMERKING:** wanneer u de bovenkant van de computer schoonmaakt, veegt u in een cirkelbeweging om vuil en stofdeeltjes te verwijderen.

Touchpad en toetsenbord reinigen

 **VOORZICHTIG:** zorg ervoor dat vloeistoffen nooit tussen de toetsen van het toetsenbord kunnen komen, zelfs niet wanneer u de computer schoonmaakt. Hierdoor kunnen interne componenten blijvend beschadigd raken.

- Als u het touchpad en het toetsenbord wilt schoonmaken en desinfecteren, gebruikt u een zachte microvezeldoek of een antistatische doek zonder olie (zoals een zemen lap) die is bevochtigd met een *alcoholvrij* glasreinigingsmiddel. 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.


 **WAARSCHUWING!** Gebruik geen stofzuiger om het toetsenbord schoon te maken. Zo beperkt u het risico van een elektrische schok en schade aan de interne onderdelen. Een stofzuiger kan stofdeeltjes op het oppervlak van het toetsenbord achterlaten.

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 optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optischeschijfleenheid, 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 optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optischeschijfleenheid;
- 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 > HP > HP Recovery Disc Creator**.
2. Selecteer **Stuurprogramma-dvd** of **Windows-dvd**.
3. Selecteer in het vervolgkeuzemenu de schijf eenheid voor het branden van de herstelmedia.
4. Klik op de knop **Branden** om het brandproces te starten.

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 en de geïnstalleerde optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optischeschijfleenheid om een back-up te maken 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 netwerkschijfleenheid 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 schermafdruck kan veel tijd besparen als u opnieuw uw voorkeuren moet instellen.
 - Gebruik bij het maken van back-ups op schijf een van de volgende schijftypes (afzonderlijk 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 optischeschijfleenheid 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 externe schijfleenheid plaatst.

U maakt als volgt een back-up met behulp van Back-up 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).

Stysteemherstelactie 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: met het hulpprogramma Back-up en terugzetten van Windows kunt u informatie herstellen waarvan u een back-up heeft gemaakt. U kunt ook gebruikmaken van Windows Opstartherstel om problemen te verhelpen die voorkomen dat Windows correct opstart.
- f11-herstelprogramma's: met de f11-herstelprogramma's kunt u de oorspronkelijke image van de vaste schijf 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 53](#) 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.


U zoekt de Windows-partitie als volgt op: klik op **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 53](#) 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 HP herstelpartitie aanwezig is: klik op **Start**, klik met de rechtermuisknop op **Computer**, klik op **Beheren** en klik op **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 53](#) 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)

Om een dvd met het besturingssysteem Windows 7 te bestellen, gaat u naar <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm. U kunt de dvd ook telefonisch bestellen bij onze klantenondersteuning. Raadpleeg 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 optischeschijfeenheid 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 herstellen**.
7. Volg de instructies op het scherm.

Nadat de herstelactie is voltooid, doet u het volgende:


1. Verwijder de dvd met het besturingssysteem Windows 7 en plaats de schijf *Driver Recovery* (Herstel van stuurprogramma's).
2. Installeer eerst Hardware Enabling Drivers (stuurprogramma's voor hardwareondersteuning) en daarna 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 antwoord geeft op uw vragen, kunt u contact opnemen met de klantenondersteuning van HP op:

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

 **OPMERKING:** voor wereldwijde productondersteuning gaat u naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Hier kunt u:

- online chatten met een technicus van HP;

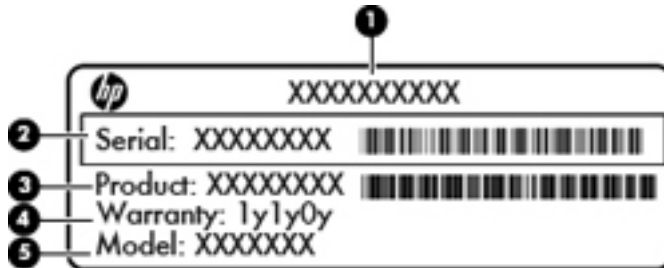
 **OPMERKING:** wanneer technische ondersteuning niet beschikbaar is in een bepaalde taal, is deze beschikbaar in het Engels.

- 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.

- Het serienummerlabel biedt 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 label met het serienummer bevindt zich in de accuimte.

- Certificaat van Echtheid van Microsoft®: bevat de Windows-productcode. U kunt de productcode nodig hebben wanneer u een update van het besturingssysteem wilt uitvoeren 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 aan de binnenzijde van 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 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 aan de binnenzijde van het onderpaneel.
- SIM-label (Subscriber Identity Module, alleen bepaalde modellen): bevat de ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) van de SIM-kaart. Dit label bevindt zich aan de binnenzijde van het onderpaneel.
- Label met serienummer van HP module voor mobiel breedband (alleen bepaalde modellen): bevat het serienummer van de HP module voor mobiel breedband. Dit label bevindt zich aan de binnenzijde van 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 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
	19,0 V gelijkstroom bij 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:** de bedrijfsspanning en werkstroom van de computer vindt u op het label met kennisgevingen.

Omgevingsvereisten

Factor	Metrisch	VS
Temperatuur		
In bedrijf	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 7, 9
- Aan/uit-lampje 5, 6
- Aanwijsapparaten
 - voorkeuren instellen 30
- Accu
 - vervangen 35
 - verwijderen 35
- Accu, ontgrendelingen 19
- Accuruiimte 19
- Antennes voor draadloze communicatie herkennen 17, 18
- Audio-ingang (microfoon) 12
- Audio-uitgang (hoofdtelefoon) 12

B

- Back-up en terugzetten 51
- Beeldscherm, toetsen voor helderheid 26
- Beeldschermen, schakelen tussen 26
- Besturingssysteem
 - label met Certificaat van Echtheid van Microsoft 56
 - productcode 56
- Beveiligingskabel,
 - bevestigingspunt 15, 16
- Beveiligingsschroef 37
- Bevestigingspunt
 - beveiligingskabel 15, 16
- Bluetooth, label 56

C

- Caps Lock-lampje, herkennen 6
- Caps Lock-lampje herkennen 5
- Certificaat van Echtheid, label 56
- Computer schoonmaken 47

- Connectoren
 - voeding 13

D

- Draadloos netwerk, verbinding maken 23
- Draadloos netwerk (WLAN), benodigde apparatuur 24
- Draadloze communicatie,
 - instellen 24
- Draadloze communicatie, knop herkennen 8, 9
- Draadloze communicatie, lampje 5, 6
- Draadloze router configureren 25

E

- Esc-toets, herkennen 10
- Esc-toets herkennen 11
- Externemonitorpoort 15, 16

F

- F11-herstelprogramma 53
- Fn-toets, herkennen 10, 26
- fn-toets herkennen 11, 28
- Functietoetsen
 - herkennen 10, 11

G

- Geheugenmodule
 - plaatsen 45
 - vervangen 44
 - verwijderen 44
- Geheugenmodule, compartiment 19
- Geïntegreerde webcam, lampje herkennen 17, 18
- Geïntegreerd numeriek toetsenblok, herkennen 11

- Geïntegreerd numeriek toetsenblok herkennen 28, 29
- Geluid uit, toets herkennen 27

H

- HDMI-poort, herkennen 15
- HDMI-poort herkennen 16
- Herstellen, vaste schijf 53
- Herstelpartitie 53
- Hotkeys
 - accuwerkijd 27
 - bedieningselementen voor audio-cd, dvd of bd 27
 - beschrijving 26
 - gebruiken 26
 - geluidsvolume aanpassen 27
 - geluid uitschakelen 27
 - helderheid van beeldscherm verhogen 26
 - helderheid van beeldscherm verlagen 26
 - QuickLock 27
 - schakelen tussen beeldschermen 26
 - slaapstand 26

I

- In-/uitgangen
 - audio-ingang (microfoon) 12
 - audio-uitgang (hoofdtelefoon) 12
 - netwerk 16
 - RJ-45 (netwerk) 15, 16
- In-/uitzoomen,
 - touchpadbeweging 34
- Ingangsvermogen 57
- Ingebed numeriek toetsenblok, herkennen 10
- Installatie, WLAN 24

Interne beeldschermchakelaar
17, 18

Interne microfoons, herkennen
17, 18

Internetprovider, gebruikmaken
van 23

Internetverbinding instellen 24

K

Kennisgevingen

label met kennisgevingen 56

labels met keurmerk voor
draadloze communicatie 56

Keurmerk voor draadloze
communicatie, label 56

Knijpen, touchpadbeweging 34

Knoppen

aan/uit 7, 9

draadloze communicatie 8, 9
ejectknop van

optischschijfeenheid 13, 14

linkerknop van touchpad 4

rechterknop van touchpad 4

touchpad aan/uit 4

webbrowser 8, 9

L

Labels

Bluetooth 56

Certificaat van Echtheid van
Microsoft 56

HP module voor mobiel
breedband 56

kennisgevingen 56

keurmerk voor draadloze

communicatie 56

serienummer 56

SIM-kaart 56

WLAN 56

Lampjes

aan/uit 5, 6

Caps Lock 5, 6

draadloze communicatie 5, 6

netvoedingsadapter 13, 16

optischschijfeenheid 13, 14

schijfeenheid 12

touchpad 5, 6

webbrowser 5, 6

webcam 17, 18

Lampje van de
netvoedingsadapter 13

Luidsprekers, herkennen 8, 9

M

Mediabedieningselementen,
toetsen 27

Mediakaartlezer 12

Microsoft Certificaat van Echtheid,
label 56

Module voor draadloze
communicatie, compartiment
19

Muis, externe

voorkeuren instellen 30

N

Netvoedingsadapter, lampje 16

Netvoedingsconnector,
herkennen 13, 16

Netwerkconnector herkennen 16

Num lk-toets, herkennen 10

num lk-toets herkennen 11, 28,
29

Num lock, extern toetsenblok 29

O

Omgevingsvereisten 58

Onderdelen

beeldscherm 17

bovenkant 4

linkerkant 15

onderkant 19

rechterkant 13

voorkant 12

Onderhoud van computer 47

Onderkant, onderdelen

herkennen 20

Onderpaneel 38, 56

beveiligingsschroef 37

terugplaatsen 38

verwijderen 38

Onderpaneel, ontgrendelingen

19

Ontgrendelingen

accu 19

onderpaneel 19

Optischschijfeenheid,

ejectknop 13, 14

Optischschijfeenheid,

herkennen 13, 14

Optischschijfeenheid, lampje
13, 14

P

Poorten

externe monitor 15, 16

HDMI 15, 16

USB 13, 14, 15, 16

Productcode 56

Productnaam en productnummer,
computer 56

R

Reizen, met computer 56

RJ-45-netwerkconnector,
herkennen 15

RJ-45-netwerkconnector

herkennen 16

S

Schereweergave, schakelen 26

Schijfeenheden

optische 13, 14

Schijfeenheidlampje 12

Schuiven, touchpadbeweging 34

Serienummer 56

Serienummer van computer 56

Systeemherstelpunten 49

Systeemherstelschijf 49

T

Toetsen

esc 10, 11

fn 10, 11, 28

functie 10, 11

num lk 10, 11

Windows-applicaties 10, 11

Windows-logo 10, 11

Toetsenblok

geïntegreerd numeriek 11

ingebod numeriek 10

Toetsenblok, extern

gebruiken 29

num lock 29

Toetsenblokken herkennen 28

herkennen 29

Toetsenbord, hotkeys

herkennen 26

Touchpad

gebruiken 30

knoppen 4

Touchpad, aan/uit-knop 4
Touchpadbewegingen
 in-/uitzoomen 34
 knijpen 34
 schuiven 34
Touchpadlampje, herkennen 5, 6
Touchpadzone
 herkennen 4

U

USB-poorten, herkennen 13, 14,
15, 16

V

Vaste schijf
 plaatsen 42
 verwijderen 40
Vaste schijf herstellen 53
Vasteschijfruimte, herkennen 19
Ventilatieopeningen, herkennen
 15, 19
Ventilatieopeningen herkennen
 16
Vingerafdruklezer, herkennen 8,
9
Volumetoetsen, herkennen 27

W

Webbrowser, knop herkennen 8,
9
Webbrowserlampje 5, 6
Webcam, herkennen 17, 18
Webcamlampje, herkennen 17,
18
Windows 7, dvd met
 besturingssysteem 53
Windows-applicatietoets,
 herkennen 10, 11
Windows Back-up maken and
 terugzetten 49
Windows-logotoets, herkennen
 10, 11
WLAN
 beveiligen 25
 verbinding maken 24
WLAN, label 56
WLAN-antennes herkennen 17,
18
WLAN-apparaat 56
WWAN-antennes herkennen 17,
18