

Aan de slag

HP notebookcomputer

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

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

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

Derde editie, augustus 2011

Eerste editie, maart 2011

Artikelnummer van document: 643394-333

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	5
Touchpad	5
Lampjes	6
Knoppen en vingerafdrukkezer (alleen bepaalde modellen)	7
Toetsen	9
Voorkant	11
Rechterkant	12
Linkerkant	13
Beeldscherm	15
Onderkant	16
3 Netwerk	18
Gebruikmaken van een internetprovider	19
Verbinding maken met een draadloos netwerk	19
Verbinding maken met een bestaand WLAN	20
Nieuw WLAN instellen	20
Draadloze router configureren	21
Draadloos netwerk beveiligen	21
4 HP QuickWeb	22
Aan de slag	22
HP QuickWeb starten	23
5 Toetsenbord en cursorbesturing	24
Toetsenbord gebruiken	25
Hotkeys herkennen	25
Toetsenblokken gebruiken	26

Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken	27
Geïntegreerd numeriek toetsenblok in- en uitschakelen	28
Schakelen tussen functies van toetsen op het geïntegreerde toetsenblok	28
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken	28
Optioneel extern numeriek toetsenblok gebruiken	29
Cursorbesturing gebruiken	30
Voorkeuren voor aanwijsapparaten instellen	30
Touchpad gebruiken	30
Touchpad in- of uitschakelen	31
Navigeren	31
Selecteren	32
Touchpadbewegingen gebruiken	32
Schuiven	33
Knijpen/zoomen	33
6 Onderhoud	34
Accu plaatsen of verwijderen	34
De optionele bevestigingsschroef gebruiken	37
Vaste schijf vervangen of upgraden	39
Vaste schijf verwijderen	39
Vaste schijf plaatsen	40
Geheugenmodules toevoegen of vervangen	42
Programma's en stuurprogramma's bijwerken	47
SoftPaq Download Manager gebruiken	47
Computer schoonmaken	48
Schoonmaakproducten	48
Schoonmaakprocedures	49
Beeldscherm schoonmaken	49
Zijkanten en bovenkant schoonmaken	49
Touchpad en toetsenbord reinigen	49
7 Back-up en terugzetten	50
Windows 7	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)	54
Windows Vista	55

Back-up maken van uw gegevens	55
Herstelactie uitvoeren	56
Windows-herstelprogramma's gebruiken	56
f11-herstelprogramma's gebruiken	57
Dvd met het besturingssysteem Windows Vista gebruiken (afzonderlijk aan te schaffen)	58
8 Klantenondersteuning	59
Contact opnemen met de klantenondersteuning	59
Labels	60
9 Specificaties	61
Ingangsvermogen	61
Omgevingsvereisten	62
Index	63

1 Welkom

- [Informatie zoeken](#)

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

- **Maak verbinding met internet:** configureer een bekabeld of draadloos netwerk waarmee u verbinding kunt maken met internet. Raadpleeg [Netwerk op pagina 18](#) 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 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
<p>Poster <i>Snel aan de slag</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• De computer gebruiksklaar maken• Onderdelen van de computer herkennen
<p>Handleiding <i>Aan de slag</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen.</p> <p>– of –</p> <p>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 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
<p><i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen.</p> <p>– of –</p> <p>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Voorzieningen voor energiebeheer• De accuwerkijd maximaliseren• De multimedievoorzieningen van de computer gebruiken• De computer beveiligen• Onderhoud van de computer• Updates van de software uitvoeren
<p>Help en ondersteuning</p> <p>U kunt Help en ondersteuning openen door Start > Help en ondersteuning te selecteren.</p> <p>OPMERKING: ga naar http://www.hp.com/support, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm voor specifieke ondersteuning voor uw land of regio.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informatie over het besturingssysteem• Updates van software, stuurprogramma's en BIOS• Hulpmiddelen voor probleemoplossing• Technische ondersteuning verkrijgen
<p><i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen.</p> <p>– of –</p> <p>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informatie over veiligheid en kennisgevingen• Informatie over het afvoeren van accu's

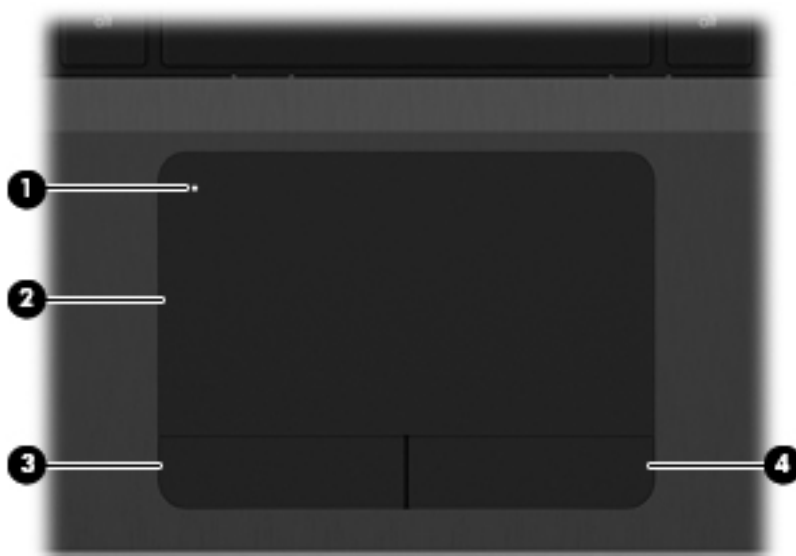
Hulpmiddelen	Informatie over
<p><i>Handleiding voor veiligheid en comfort</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer Start > Help en ondersteuning > Gebruikershandleidingen.</p> <p>– of –</p> <p>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie.</p> <p>– of –</p> <p>Ga naar http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aanwijzingen voor een optimale werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten • Informatie over elektrische en mechanische veiligheid
<p>Boekje <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning)</p> <p>Dit boekje wordt bij de computer geleverd.</p>	Telefoonnummers voor ondersteuning van HP
<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>Selecteer Start > Alle programma's > HP > HP documentatie > Garantie-informatie weergeven.</p> <p>– of –</p> <p>Ga naar http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	Garantiegegevens
<p>*De specifiek toegekende HP beperkte garantie die van toepassing is op uw product, kunt u vinden in de elektronische handleidingen op de computer en/of op de cd/dvd die is meegeleverd in de doos. Voor sommige landen of regio's wordt een gedrukte versie van de HP beperkte garantie meegeleverd in de doos. In landen of regio's waar de garantie niet in drukvorm wordt verstrekt, kunt u een gedrukt exemplaar aanvragen via http://www.hp.com/go/orderdocuments. U kunt ook een brief schrijven 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>Neem in uw brief het productnummer, de garantieperiode (deze vindt u op het label met het serienummer), uw naam en uw adres op.</p>	

2 Vertrouwd raken met de computer

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

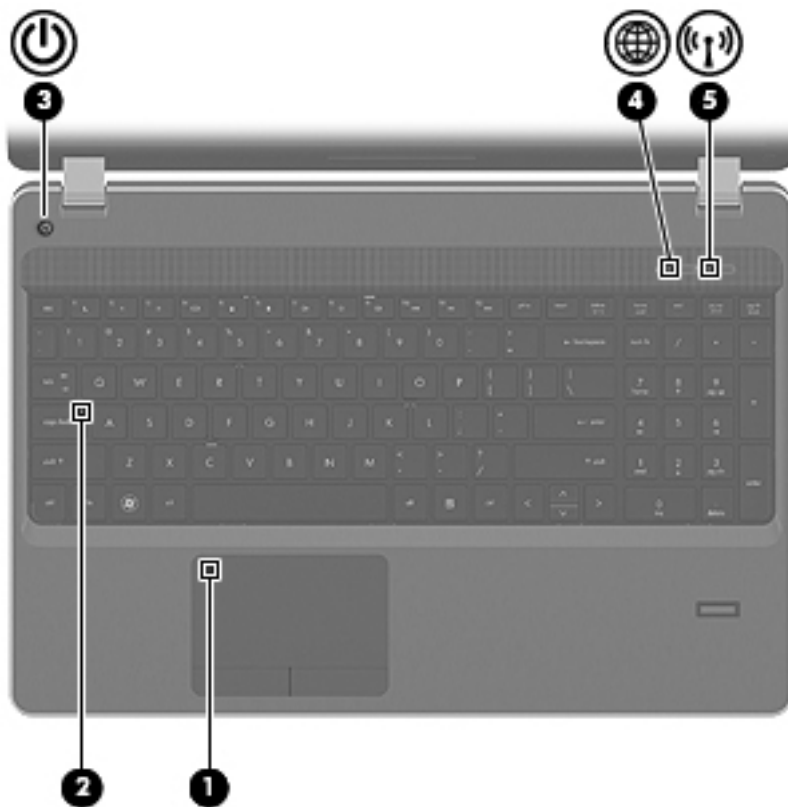
Bovenkant



Touchpad



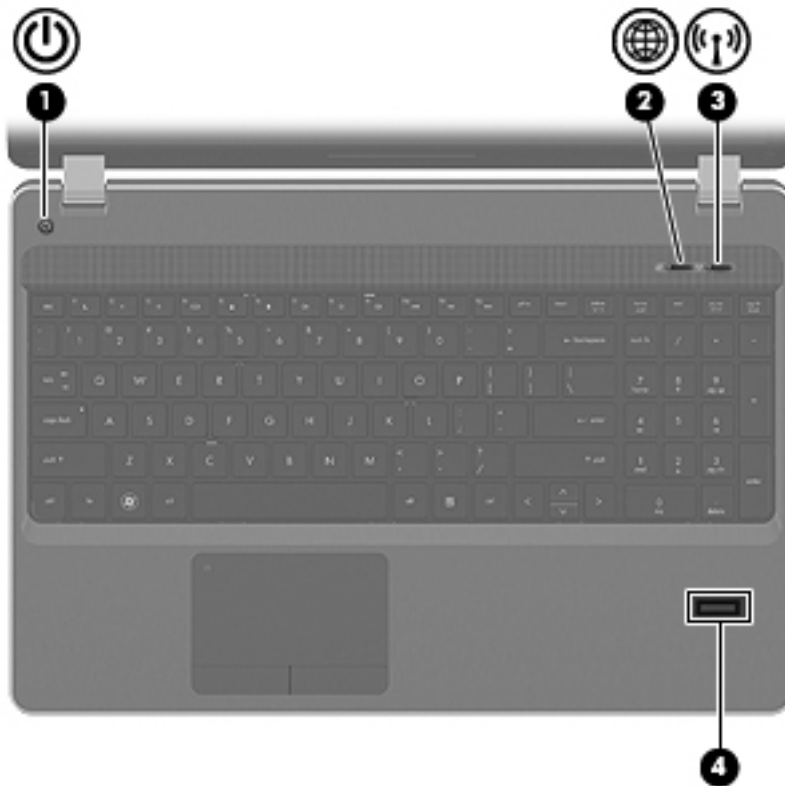
Onderdeel		Beschrijving
(1)	Aan/uit-knop van het touchpad	Hiermee schakelt u het touchpad in en uit.
(2)	Touchpad	Hiermee kunt u de aanwijzer (ook wel "cursor" genoemd) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
(3)	Linkerknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als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


Lampjes






Onderdeel	Beschrijving
(1) Touchpadlampje	<ul style="list-style-type: none"> • Oranje: het touchpad is uitgeschakeld. • Uit: het touchpad is ingeschakeld.
(2) Caps Lock-lampje	<ul style="list-style-type: none"> • Wit: Caps Lock is ingeschakeld. • Uit: Caps Lock is uitgeschakeld.
(3) 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.
(4)  QuickWeb-lampje	<ul style="list-style-type: none"> • Aan: de computer is ingeschakeld. • Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de sluimerstand. <p>OPMERKING: raadpleeg voor meer informatie "HP QuickWeb" in deze handleiding en de helpfunctie van de HP QuickWeb-software.</p>
(5)  Lampje voor draadloze communicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Wit: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloosnetwerkmodule en/ of een Bluetooth®-apparaat, is ingeschakeld. • Oranje: alle apparatuur voor draadloze communicatie is uitgeschakeld.


Knoppen en vingerafdruklezer (alleen bepaalde modellen)

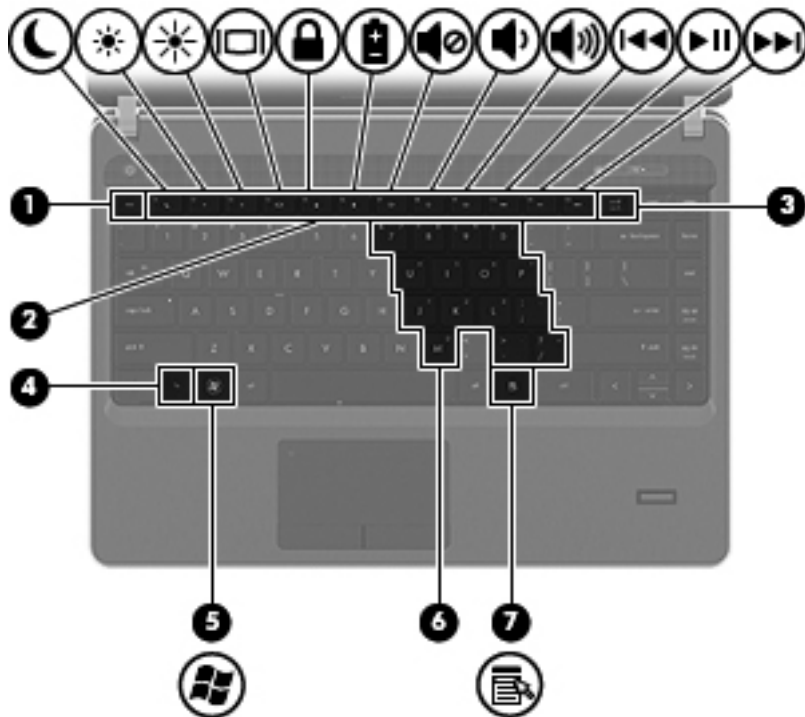


Onderdeel	Beschrijving
(1)  Aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none">Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.Als de computer is ingeschakeld, drukt u kort op de aan/uit-knop om de slaapstand te activeren.Als de computer in de slaapstand staat, 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 Windows® geen resultaat hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>U krijgt als volgt toegang tot de instellingen voor energiebeheer:</p> <ul style="list-style-type: none">Windows 7: selecteer Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Energiebeheer.Windows Vista: selecteer Start > Configuratiescherm > Systeem en onderhoud > EnergiebeheerOf raadpleeg de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i>.

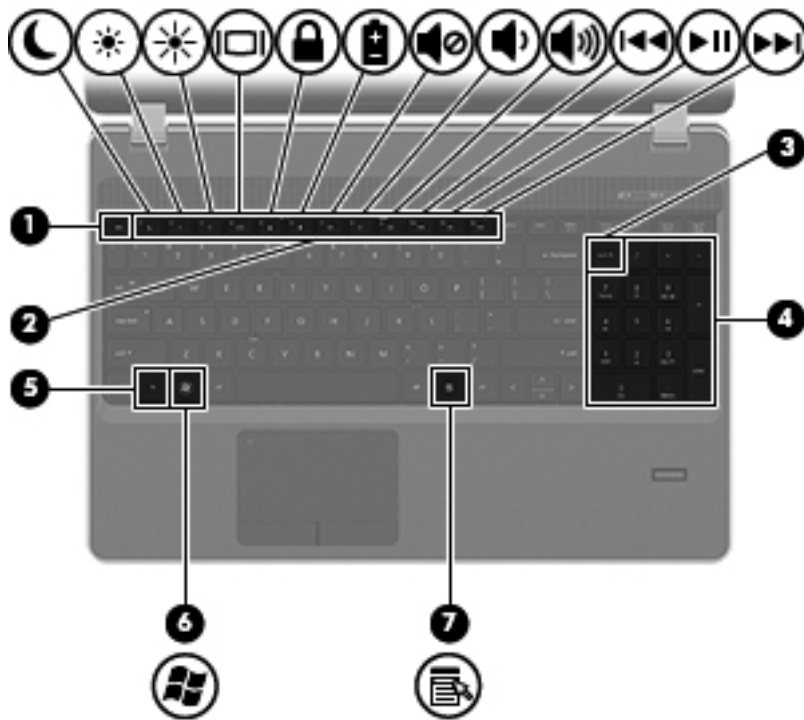
Onderdeel	Beschrijving
(2)  QuickWeb-knop	<ul style="list-style-type: none"> Als de computer is uitgeschakeld of in de sluimerstand staat, drukt u op deze knop om HP QuickWeb te openen. Als de computer zich in Microsoft Windows bevindt, drukt u op deze knop om de standaardwebbrowser te openen. Als de computer zich in HP QuickWeb bevindt, drukt u op deze knop om de standaardwebbrowser te openen. <p>OPMERKING: raadpleeg voor meer informatie "HP QuickWeb" in deze handleiding en de helpfunctie van de HP QuickWeb-software. Als de HP QuickWeb-software niet op de computer staat, kan met de knop geen actie of functie worden uitgevoerd.</p>
(3)  Knop voor draadloze communicatie	Met deze knop kunt u de voorziening voor draadloze communicatie in- en uitschakelen, maar geen draadloze verbinding tot stand brengen.
(4)  Vingerafdruklezer (alleen bepaalde modellen)	Hiermee kunt u zich met een vingerafdruk bij Windows aanmelden, in plaats van met een wachtwoord.



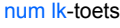
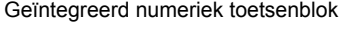



Toetsen

 **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) Functietoetsen	Druk op een van deze toetsen in combinatie met de fn -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.
(3) num lk -toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de fn -toets, wordt het ingebodde numerieke toetsenbord in-/uitgeschakeld.
(4) fn -toets	Druk op deze toets in combinatie met een functietoets, de num lk -toets of de esc -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.
(5)  Starttoets	Hiermee geeft u het menu Start weer.
(6) Toetsen van het ingebodde numerieke toetsenblok	Als u op deze toetsen drukt in combinatie met de fn -toets (terwijl num lk is geactiveerd), kunt u ze op dezelfde manier gebruiken als de toetsen op een extern numeriek toetsenblok.
(7)  Menutoets	Hiermee geeft u het snelmenu van het actieve programma weer (hetzelfde als het menu dat verschijnt wanneer u met de rechtermuisknop klikt).



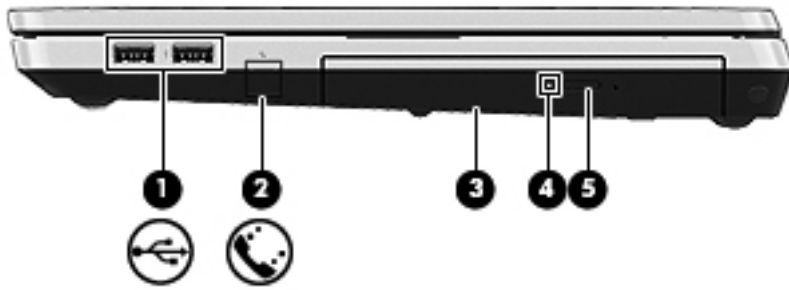
Onderdeel	Beschrijving
(1)  esc -toets	Druk op deze toets in combinatie met de fn -toets om systeem informatie weer te geven.
(2)  Functietoetsen	Druk op een van deze toetsen in combinatie met de fn -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.
(3)  num lk -toets	Met deze toets in combinatie met de fn -toets schakelt u het numeriek toetsenblok in of uit.
(4)  Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Wanneer het toetsenblok is ingeschakeld, kunnen de toetsen worden gebruikt als een extern numeriek toetsenblok.
(5)  fn -toets	Druk op deze toets in combinatie met een functietoets, de num lk -toets of de esc -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.
(6)  Starttoets	Hiermee geeft u het menu Start weer.
(7)  Menu-toets	Hiermee geeft u het snelmenu van het actieve programma weer (hetzelfde als het menu dat verschijnt wanneer u met de rechtermuisknop klikt).


Voorkant



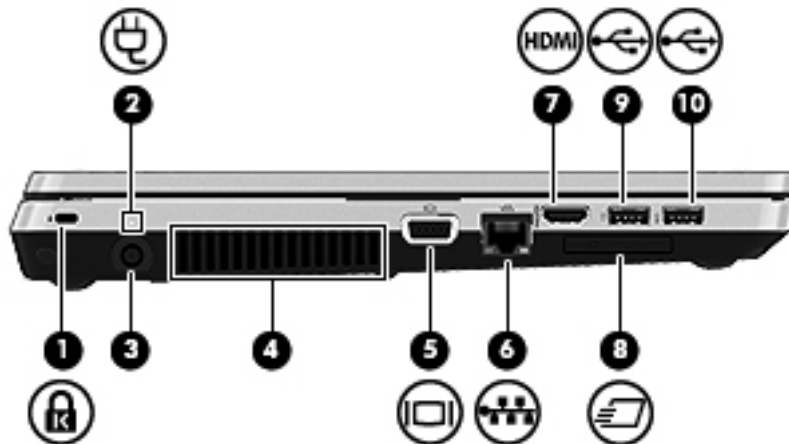
Onderdeel	Beschrijving
(1)  Schijfleenheidlampje	<ul style="list-style-type: none">• Wit: er wordt geschreven naar of gelezen van de vaste schijf of een optischeschijfleenheid.• Oranje: HP 3D DriveGuard heeft tijdelijk de vaste schijf geparkeerd.
(2)  Mediakaartlezer	Ondersteunt de volgende types digitale kaarten: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick Pro• Memory Stick Duo Pro• MultiMediaCard• MultiMediaCard Micro• Secure Digital-kaart (SD)• Secure Digital-kaart (SD) Micro
(3)  Audio-uitgang (hoofdtelefoon)	Hierop kunt u een optionele hoofdtelefoon, oortelefoon, headset of televisietoestel aansluiten. 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. OPMERKING: wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, worden de computerluidsprekers uitgeschakeld.
(4)  Audio-ingang (microfoon)	Hierop kunt u een optionele headsetmicrofoon, stereomicrofoonarray of monomicrofoon aansluiten.




Rechterkant







Onderdeel	Beschrijving
(1)  USB-poorten (2)	Hierop kunt u optionele USB-apparatuur aansluiten.
(2) RJ-11-modemconnector (alleen bepaalde modellen)	Hierop kunt u een modemkabel aansluiten.
(3) Optischeschijfteenheid	Leest van en (alleen bepaalde modellen) schrijft naar een optische schijf.
(4) Lampje van de optischeschijfteenheid	Brandt wanneer de optischeschijfteenheid actief is.
(5) Ejectknop voor de optischeschijfteenheid	Wanneer u hierop drukt, schuift de lade van de optischeschijfteenheid open.

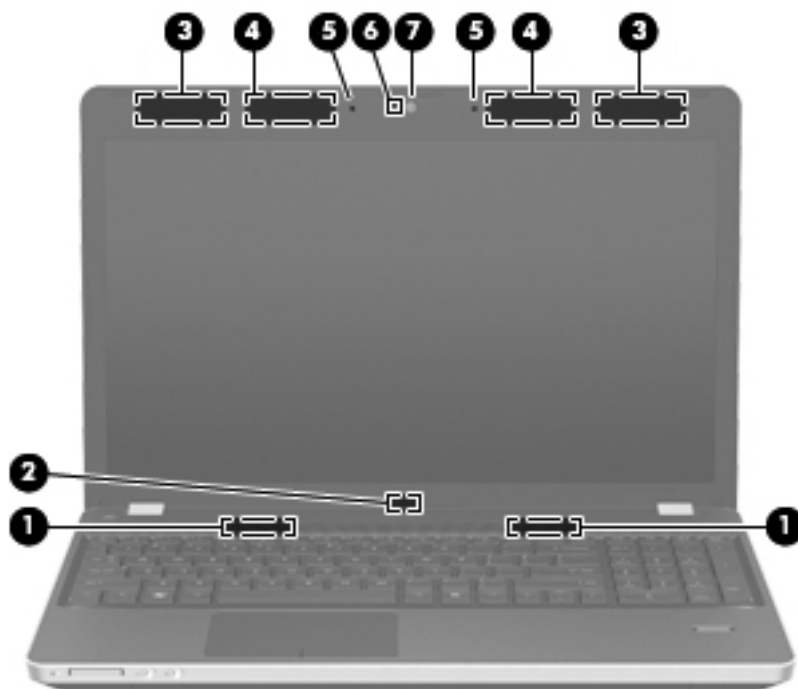
Linkerkant



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>Lampje van de netvoedingsadapter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wit: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is 90 tot 99% opgeladen. • Oranje: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is 0 tot 90% 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. <p>OPMERKING: als de computer is aangesloten op een externe voedingsbron, gaat het lampje uit wanneer alle accu's in de computer volledig zijn opgeladen. Als de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, blijft het lampje uit tot de accu in de computer bijna leeg is.</p>
(3)	<p>Netvoedingsconnector</p> <p>Hierop sluit u een netvoedingsadapter aan.</p>
(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>

Onderdeel	Beschrijving
(6)  RJ-45-netwerkconnector	Hierop sluit u een netwerkkabel aan.
(7)  HDMI	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) ExpressCard-slot	Dient om ExpressCards te lezen en naar ExpressCards te schrijven.
(9)  USB-poort	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten.
(10)  USB-poort	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten.

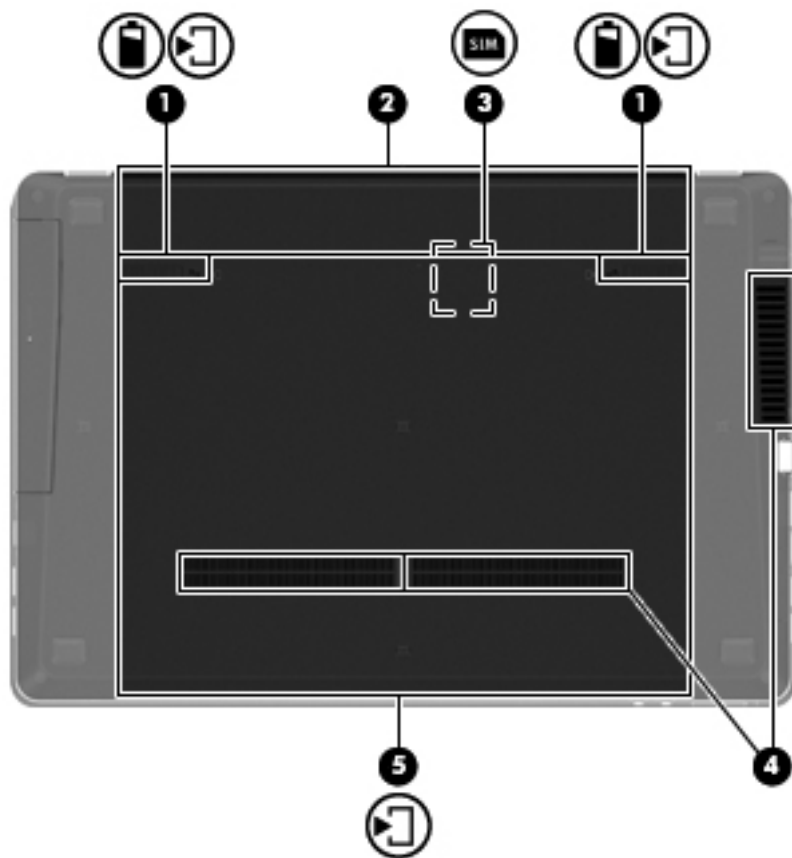
Beeldscherm




Onderdeel	Beschrijving
(1) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het computergeluid weergegeven.
(2) Interne beeldschermshakelaar	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 beeldschermshakelaar is niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer.
(3) 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).
(4) WLAN-antennes (2)*	Met deze antennes voor draadloze communicatie worden draadloze signalen verzonden en ontvangen binnen een draadloos lokaal netwerk (WLAN).
(5) Interne microfoon(s) (1 of 2, afhankelijk van het model)	Hiermee neemt u geluid op.
(6) Webcamlampje (alleen bepaalde modellen)	Aan: de webcam is in gebruik.
(7) 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 .

*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 toegangspaneel Hiermee ontgrendelt u de accu uit de accuimte en ontgrendelt u het toegangspaneel van de computer.
(2)	Accuimte Hierin bevindt zich de accu.
(3)	SIM-slot Bevat een SIM-kaart (Subscriber Identity Module) voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen). Het SIM-slot bevindt zich in de accuimte.

Onderdeel	Beschrijving
(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>
(5)  Vasteschijfruimte	<p>Bevat de vaste schijf, het slot voor de WLAN-module en het slot voor de geheugenmodule.</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 en er een waarschuwing verschijnt. Als er na het vervangen van de module een waarschuwing verschijnt, verwijdert u de module om de functionaliteit van de computer te herstellen. Neem vervolgens via Help en ondersteuning contact op met de technische ondersteuningsdienst.</p>

3 Netwerk

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




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

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

- Draadloos: voor mobiele internettoegang kunt u een draadloze verbinding gebruiken. Raadpleeg [Verbinding maken met een bestaand WLAN op pagina 20](#) of [Nieuw WLAN instellen op pagina 20](#).
- 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 op sommige locaties):** met dit hulpprogramma kunt u zich aanmelden voor een nieuwe internetaccount en de computer configureren voor het gebruik van een bestaande account. Selecteer **Start > Alle programma's > Online diensten > Ga online** om deze toepassing te openen.
- **Pictogrammen van internetproviders (beschikbaar op sommige locaties):** deze pictogrammen worden mogelijk afzonderlijk weergegeven op het bureaublad van Windows of gegroepeerd in een map op het bureaublad met de naam Online diensten. U kunt een nieuwe internetaccount aanmaken of de computer configureren voor gebruik van een bestaande account door te dubbelklikken op een pictogram en vervolgens de instructies op het scherm te volgen.
- **Wizard Verbinding met internet maken van Windows:** u kunt de wizard Verbinding met internet maken van Windows gebruiken om een verbinding met internet tot stand te brengen in de volgende situaties:
 - U beschikt al over een account bij een internetprovider.
 - U hebt nog geen internetaccount en wilt een internetprovider selecteren in de lijst die wordt weergegeven in de wizard (de lijst met internetproviders is niet beschikbaar in alle landen/regio's).
 - U hebt een internetprovider geselecteerd die niet voorkomt in de lijst en de internetprovider heeft u een specifiek IP-adres en POP3- en SMTP-instellingen verstrekt.

Om toegang te krijgen tot de wizard Verbinding met internet maken van Windows en instructies voor het gebruik daarvan, selecteert u **Start > Help en ondersteuning** en typt u `wizard Verbinding met Internet maken` in het zoekvak.

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

Verbinding maken met een draadloos netwerk

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

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

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


Verbinding maken met een bestaand WLAN

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

Nieuw WLAN instellen

Vereiste apparatuur:

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

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

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




Draadloze router configureren

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

Het besturingssysteem Windows biedt ook hulpprogramma's om u te helpen bij het installeren van een draadloos netwerk. U gebruikt als volgt de hulpprogramma's van Windows voor het instellen van een draadloos netwerk:

- **Windows 7:** selecteer **Start > Configuratiescherm > Netwerk en internet > Netwerkcentrum > Een nieuwe verbinding of een nieuw netwerk instellen > Een netwerk opzetten**. Volg daarna de instructies op het scherm.
- **Windows Vista:** selecteer **Start > Configuratiescherm > Netwerk en internet > Netwerkcentrum > Verbinding of netwerk instellen > Een router of toegangspunt voor draadloos 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 HP QuickWeb

Aan de slag

De HP QuickWeb omgeving vormt een leuke en uitdagende manier om veel van uw favoriete activiteiten uit te voeren. De computer is binnen een paar seconden na inschakeling klaar voor snelle toegang tot internet, widgets en communicatieprogramma's. Druk op de QuickWeb-knop op de computer en begin met surfen op internet, communicatie met Skype en het verkennen van andere HP QuickWeb programma's.

Het scherm Startpagina van HP QuickWeb bevat de volgende voorzieningen:

- Webbrowser: zoeken en surfen op internet en koppelingen naar uw favoriete websites maken.
- Skype: communiceren met Skype, een applicatie die gebruikmaakt van VoIP (Voice over Internet Protocol). Met Skype kunt u een telefonische vergadering of een videochat met een of meer mensen tegelijk houden. Ook internationale gesprekken naar vaste telefoonlijnen zijn mogelijk.
- QuickWeb E-mail: e-mail lezen en verzenden door verbinding te maken met e-mailproviders op internet of met uw eigen mailservers.
- Widgets: widgets gebruiken voor nieuws, het weer, sociale netwerken, aandelenkoersen, een calculator, plaknotities en meer. U kunt ook gebruikmaken van Widget Manager om widgets toe te voegen aan het scherm Startpagina van HP QuickWeb.



OPMERKING: raadpleeg de helpfunctie van de HP QuickWeb software voor aanvullende informatie over het gebruik van HP QuickWeb.

HP QuickWeb starten

- Om HP QuickWeb te starten, drukt u op de QuickWeb-knop wanneer de computer uit staat of in de sluimerstand staat.

In de volgende tabel worden de verschillende functies van de QuickWeb-knop beschreven.

Knop	Gedrag
QuickWeb-knop	<ul style="list-style-type: none">• Als de computer is uitgeschakeld of in de sluimerstand staat, drukt u op deze knop om HP QuickWeb te openen.• Als de computer zich in Microsoft Windows bevindt, opent u met deze knop de standaardwebbrowser.• Als de computer zich in HP QuickWeb bevindt, opent u met deze knop de standaardwebbrowser. <p>OPMERKING: Als de HP QuickWeb software niet op de computer staat, kan met de knop geen actie of functie worden uitgevoerd.</p>



OPMERKING: raadpleeg de helpfunctie van de HP QuickWeb software voor meer informatie.

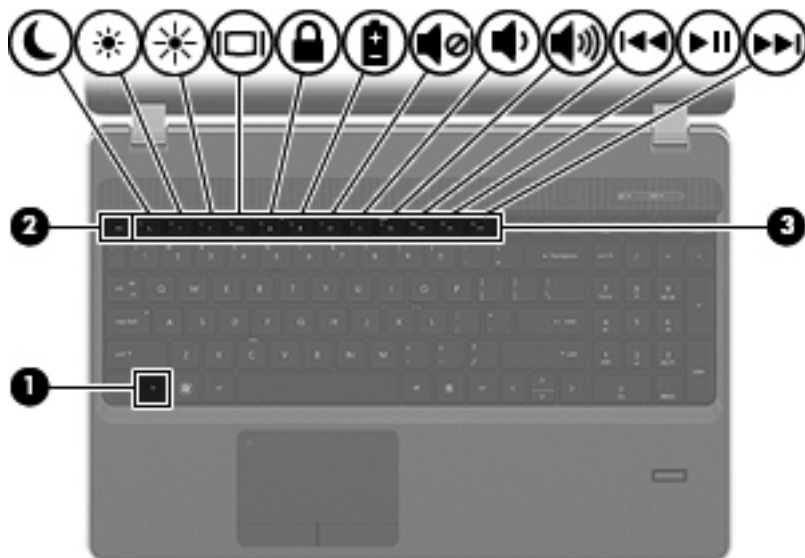
5 Toetsenbord en cursorbesturing

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

Toetsenbord gebruiken



Hotkeys herkennen










Hotkeys zijn combinaties van de **fn**-toets (1) met de **esc**-toets (2) of met een van de functietoetsen (3).



U gebruikt een hotkey als volgt:

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

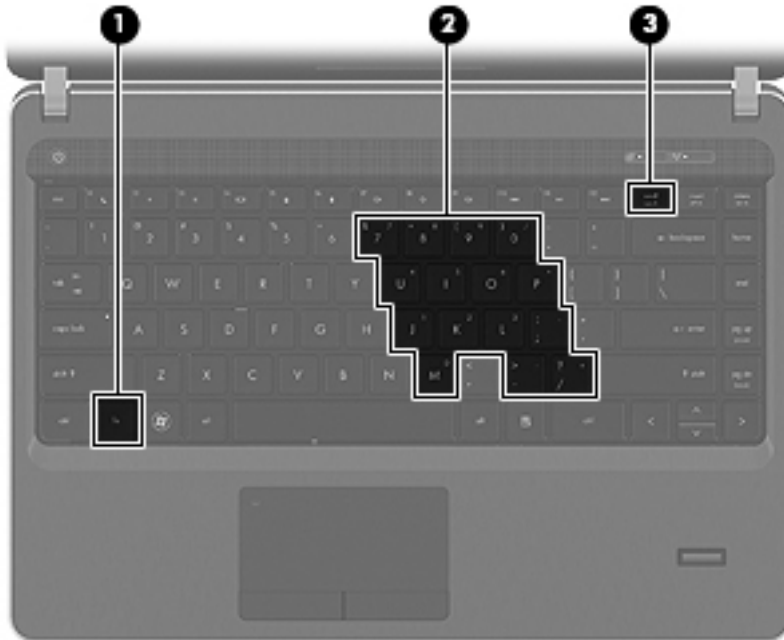
Hotkeycombinatie	Beschrijving
fn+esc	Hiermee geeft u systeem informatie weer.
 fn+f1	<p>Hiermee activeert u de slaapstand, waarbij uw gegevens in het systeemgeheugen worden opgeslagen. Het beeldscherm en andere systeemonderdelen worden uitgeschakeld en de energiebesparingsmodus wordt geactiveerd.</p> <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.

Hotkeycombinatie	Beschrijving
 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>
 fn+f5	<p>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.</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>
 fn+f6	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 is 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
(1) 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 ingebedde numerieke toetsenblok functioneert niet wanneer een extern toetsenbord of een extern toetsenblok is aangesloten op de computer.</p>
(2) 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>
(3) 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.

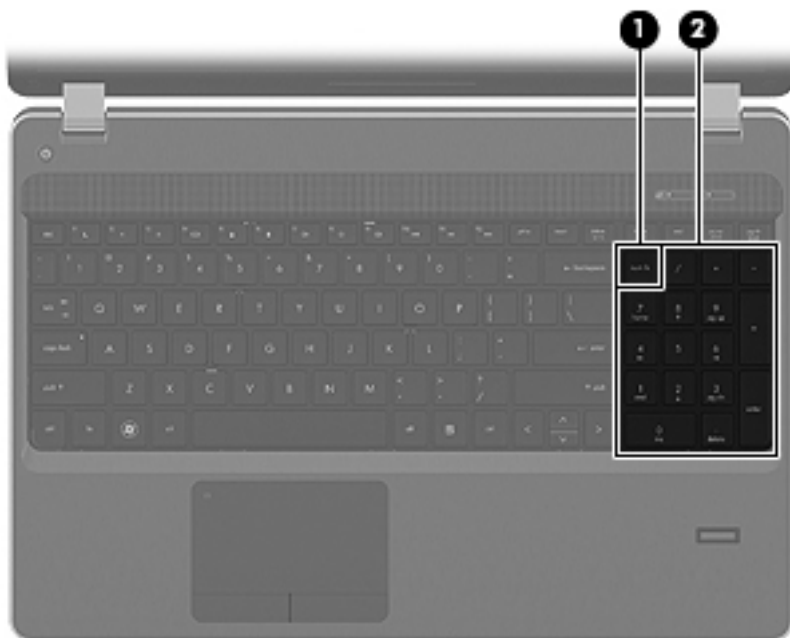
 **OPMERKING:** het geïntegreerde numerieke toetsenblok wordt uitgeschakeld wanneer een extern toetsenbord of een extern numeriek toetsenblok is aangesloten op de computer.

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

Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken



Onderdeel	Beschrijving
(1) num lk-toets	Hiermee schakelt u tussen de navigatiefuncties en numerieke functies op het geïntegreerde numerieke toetsenblok. OPMERKING: de toetsenblokfunctie die actief is op het moment dat de computer wordt uitgeschakeld, wordt opnieuw actief wanneer de computer weer wordt ingeschakeld.
(2) Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Deze toetsen kunt u laten werken als een extern numeriek toetsenblok.

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.

Wanneer num lock op een extern toetsenblok wordt ingeschakeld, gaat het num lock-lampje op de computer branden. Wanneer num lock op een extern toetsenblok wordt uitgeschakeld, gaat het num lock-lampje op de computer uit.

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:

Windows 7: selecteer **Start > Apparaten en printers**. Klik daarna met de rechtermuisknop op het apparaat dat uw computer vertegenwoordigt en selecteer **Muisinstellingen**.

Windows Vista: selecteer **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Muis**.

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 rechterknoppen van het touchpad zoals u de overeenkomende knoppen op een externe muis zou gebruiken. Als u omhoog en omlaag wilt schuiven met de verticale schuifzone van het touchpad, schuift u met uw vinger omhoog en omlaag over de lijnen.

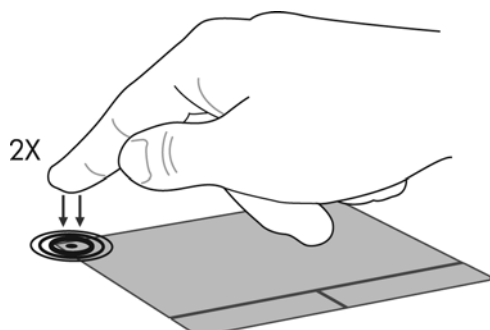


OPMERKING: als u het touchpad gebruikt om de aanwijzer te verplaatsen, haalt u eerst uw vinger van het touchpad voordat u uw vinger op de schuifzone plaatst. Als u uw vinger doorschuift van het touchpad naar de schuifzone, wordt de schuiffunctie niet geactiveerd.

Touchpad in- of uitschakelen

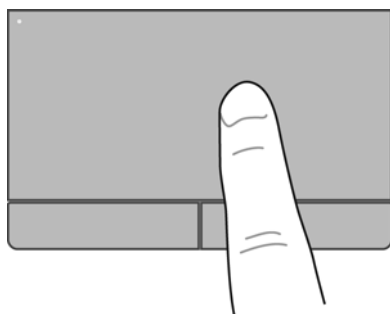
Om het touchpad in of uit te schakelen, dubbeltikt u snel op het touchpadlampje.

 **OPMERKING:** Wanneer het touchpad is ingeschakeld, is het touchpadlampje uit.



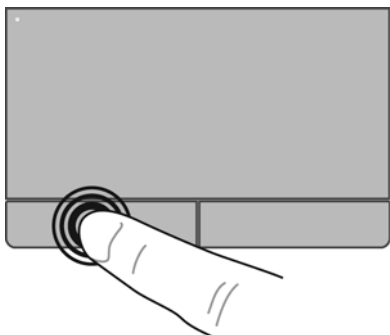
Navigeren

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




Selecteren

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




Touchpadbewegingen gebruiken


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


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

U geeft als volgt een demonstratie van een beweging weer:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Synaptics  in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en klik vervolgens op **TouchPad Properties (Eigenschappen voor touchpad)**.
2. Klik op een beweging om de demonstratie te activeren.


U schakelt de bewegingen als volgt in en uit:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Synaptics**  in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en klik op **TouchPad Properties (Eigenschappen voor touchpad)**.
2. Selecteer de beweging die u wilt in- of uitschakelen.
3. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

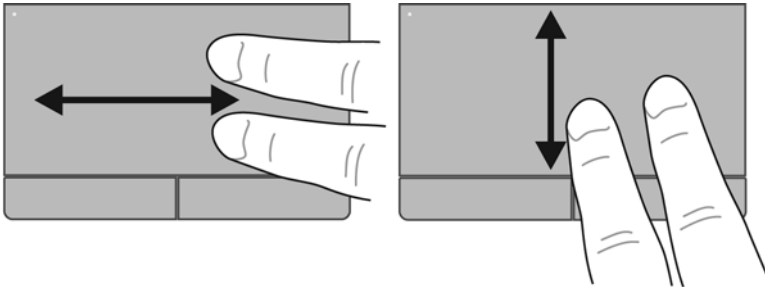
 **OPMERKING:** de computer ondersteunt ook andere touchpadvoorzieningen. Om deze voorzieningen weer te geven en in te schakelen, klikt u op het pictogram **Synaptics** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en daarna op het tabblad **Apparaatinstellingen**. Selecteer het apparaat en klik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

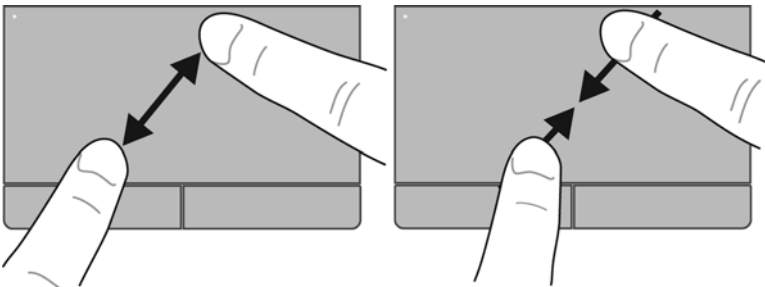


Knijpen/zoomen

Door te knijpen kunt u in- of 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.



6 Onderhoud

- [Accu plaatsen of verwijderen](#)
- [De optionele bevestigingsschroef gebruiken](#)
- [Vaste schijf vervangen of upgraden](#)
- [Geheugenmodules toevoegen of vervangen](#)
- [Programma's en stuurprogramma's bijwerken](#)
- [SoftPaq Download Manager gebruiken](#)
- [Computer schoonmaken](#)

Accu plaatsen of verwijderen

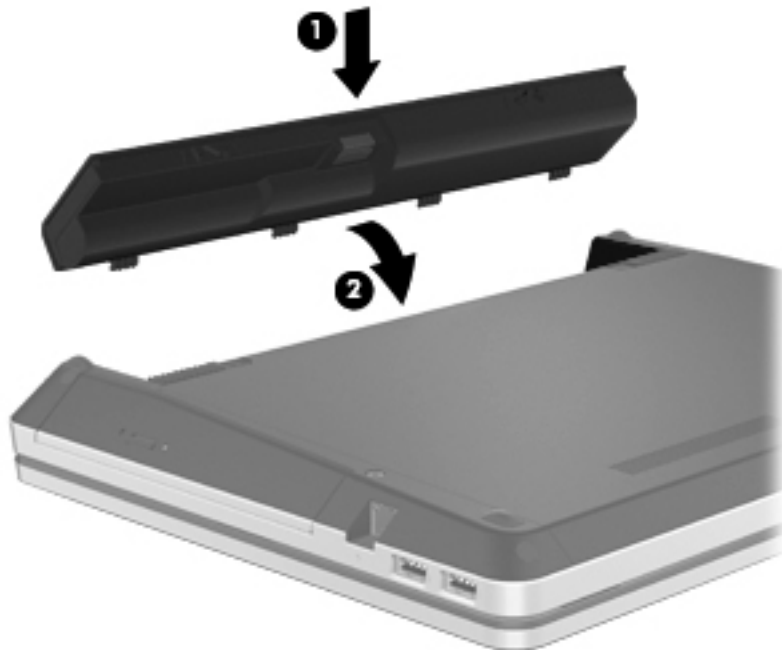


OPMERKING: raadpleeg de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* voor aanvullende informatie over het gebruik van de accu.

U plaatst de accu als volgt:

- ▲ Plaats de accu (1) in de accuimte totdat de accu op zijn plaats zit (2).

De accuontgrendelingen vergrendelen de accu automatisch.

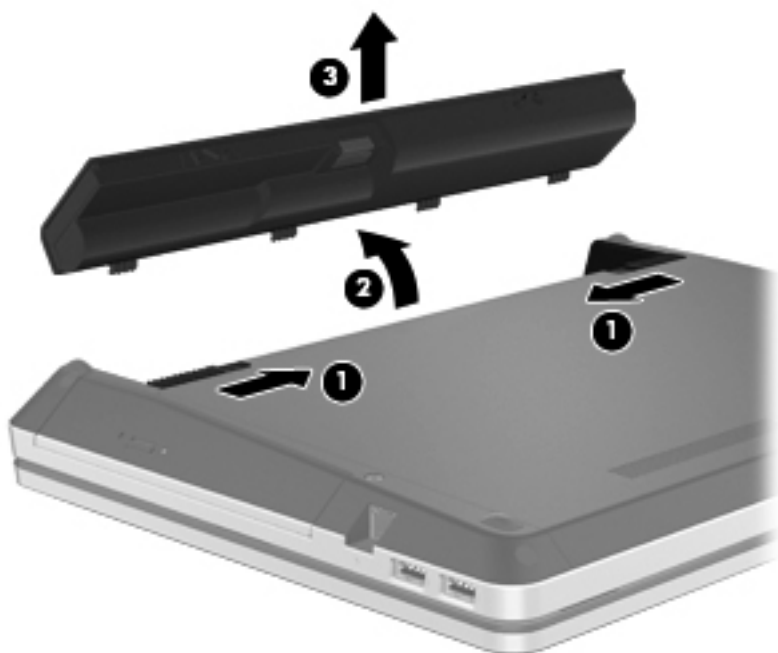


U verwijdert de accu als volgt:

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

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



De optionele bevestigingsschroef gebruiken

Gebruik de optionele bevestigingsschroef om het toegangspaneel vast te zetten aan de onderkant van de computer. Als u hem niet gebruikt, kan de bevestigingsschroef worden opgeborgen in de accubay.

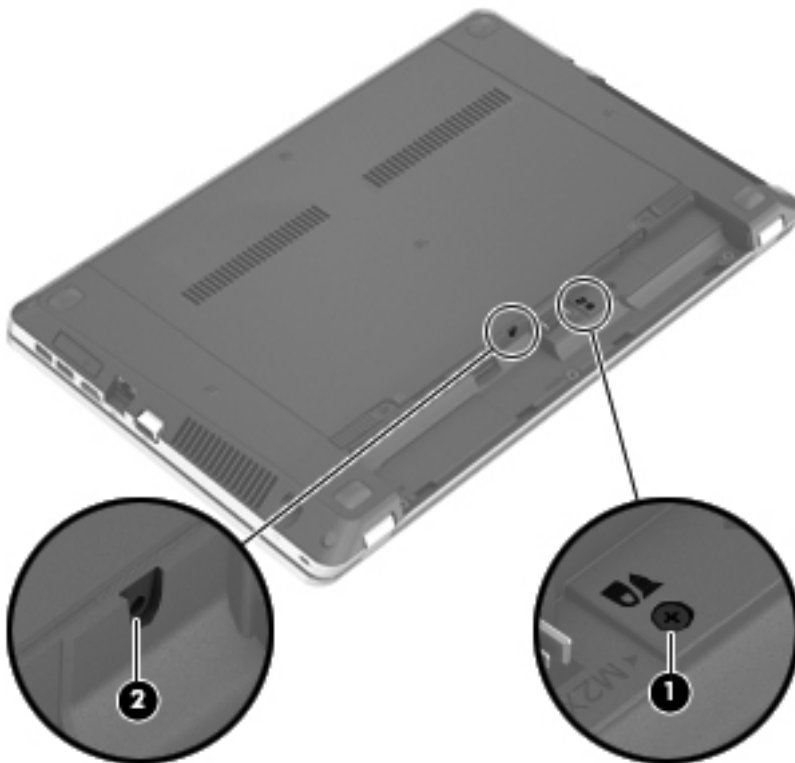
Om de bevestigingsschroef te gebruiken:

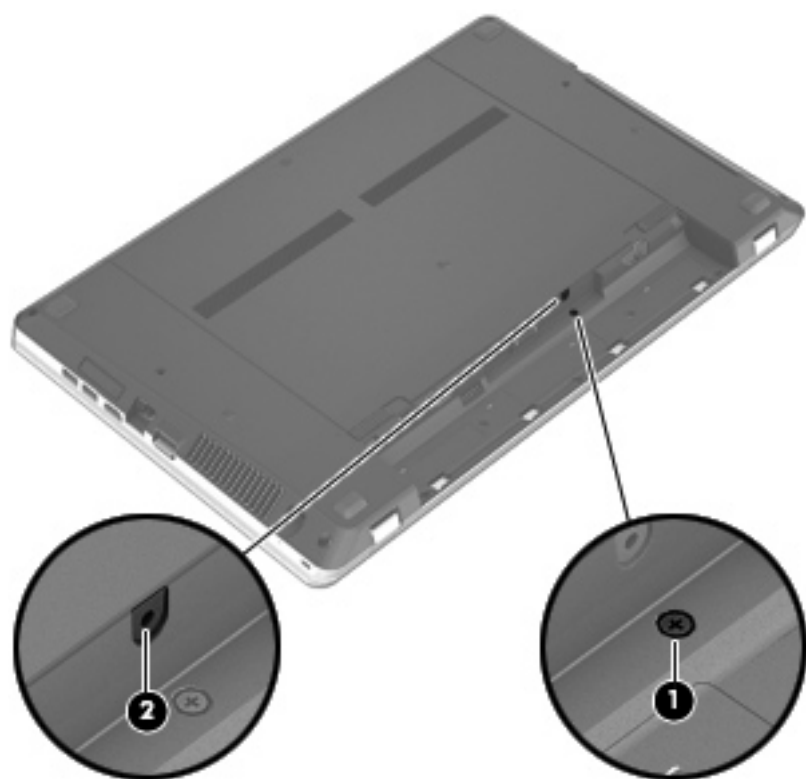
1. Verwijder de accu.

⚠ 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 bevestigingsschroef uit de accubay (1) en steek deze in het toegangspaneel (2) om het toegangspaneel vast te zetten.

📝 OPMERKING: Raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.





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.

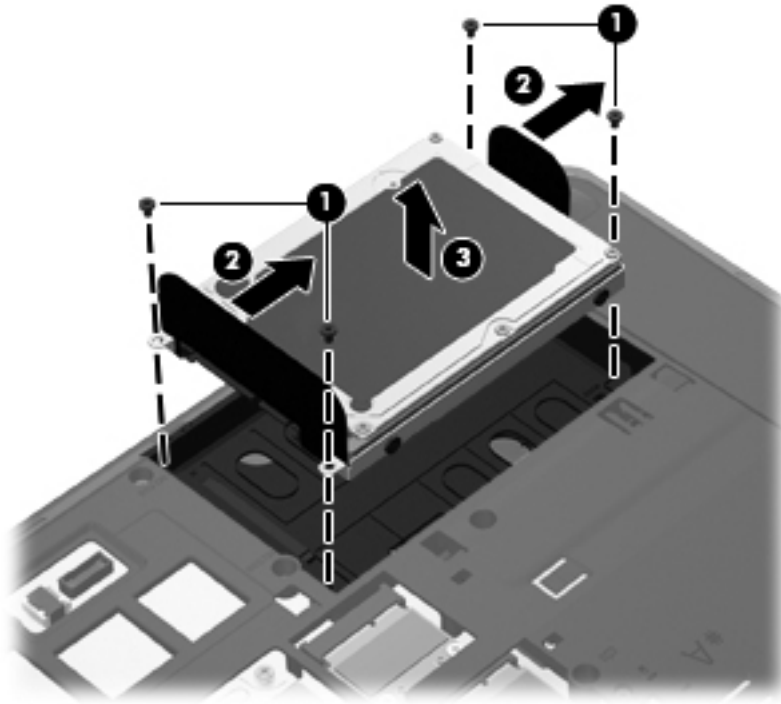
Vaste schijf verwijderen

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.
4. Verwijder de bevestigingsschroef (1) bij gebruik. Raadpleeg [De optionele bevestigingsschroef gebruiken op pagina 37](#) voor meer informatie over de bevestigingsschroef.
5. Verschuif de accuontgrendelingen (2) om het paneel te ontgrendelen.
6. Schuif het toegangspaneel (3) terug en til het van de computer af (4).



7. Verwijder de vier schroeven van de vaste schijf (1) uit de vasteschijfruimte.
8. Trek het lipje van de vaste schijf (2) naar rechts om de vaste schijf los te maken.

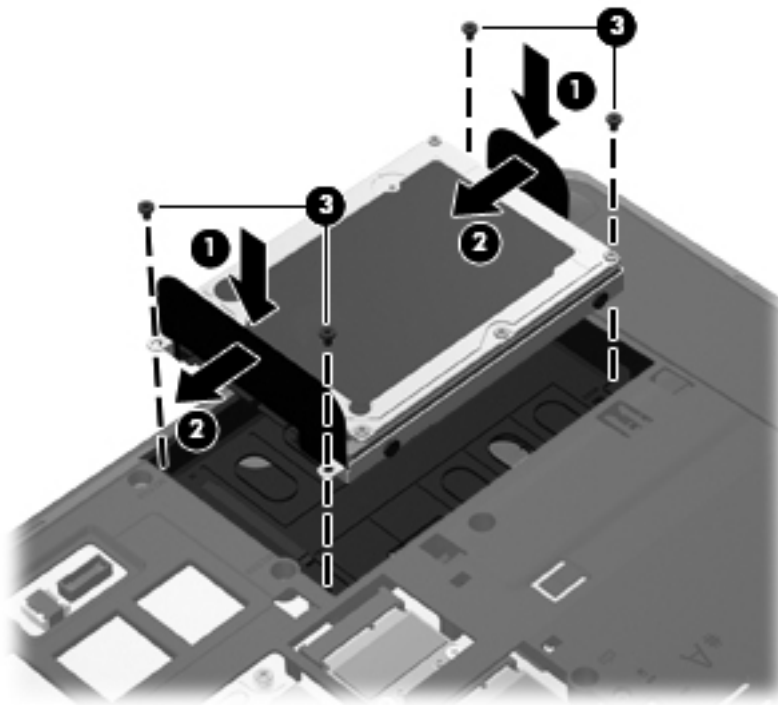
9. Til de vaste schijf (3) uit de vasteschijfruimte.



Vaste schijf plaatsen

1. Plaats de vaste schijf in de vaste-schijfruimte (1).
2. Trek het lipje van de vaste schijf (2) naar links tot de vaste schijf vastklikt.

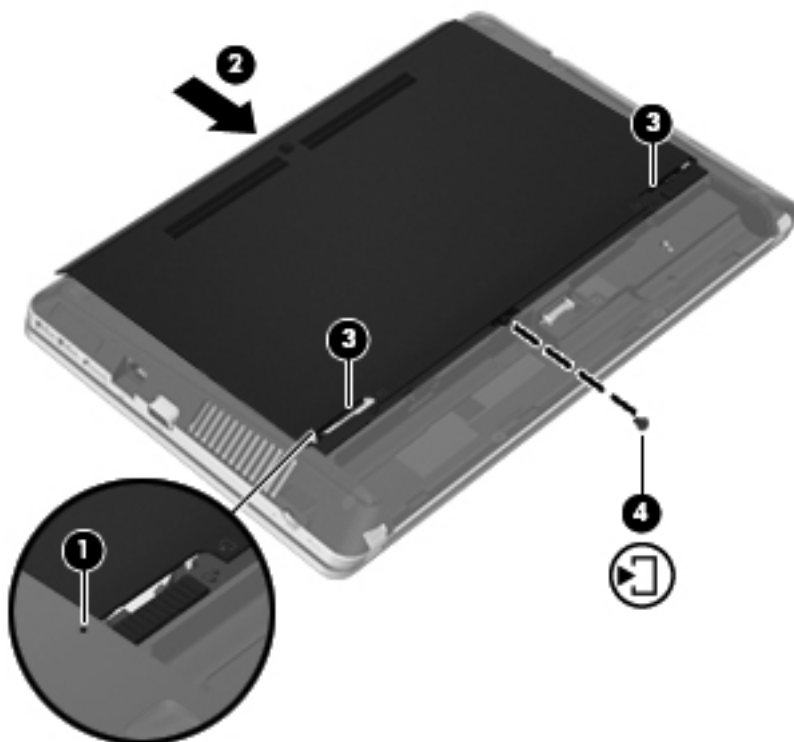
3. Breng de vier schroeven van de vaste schijf **(3)** weer aan.



4. Breng de tabs op het toegangspaneel van de vaste schijf op één lijn met de uitsparingen in de computer **(1)** en sluit het paneel **(2)**.

De ontgrendelingen vergrendelen het toegangspaneel automatisch **(3)**.

5. Breng desgewenst de bevestigingsschroef (4) weer aan. Raadpleeg [De optionele bevestigingsschroef gebruiken op pagina 37](#) voor meer informatie over de bevestigingsschroef.



6. Plaats de accu terug.
7. Sluit de netvoeding en externe apparaten 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.

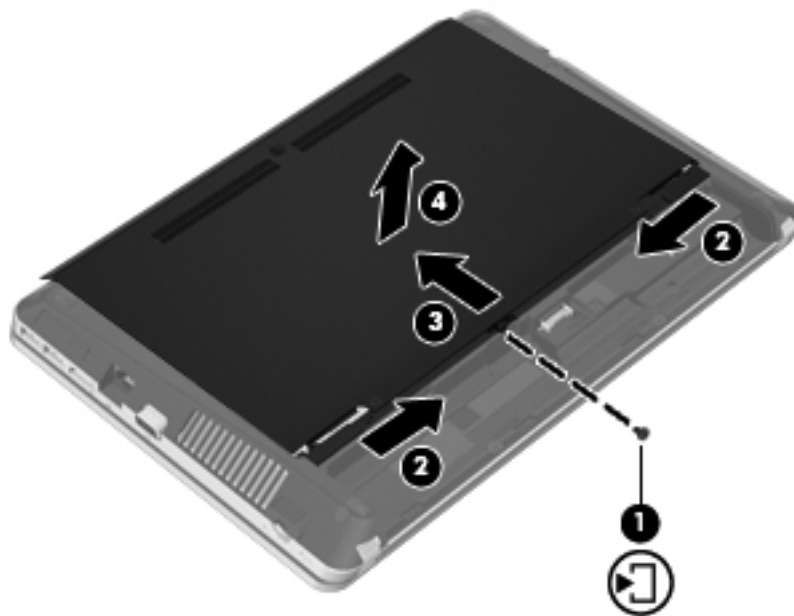
Ga als volgt te werk om een geheugenmodule toe te voegen of te vervangen:

⚠ 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.

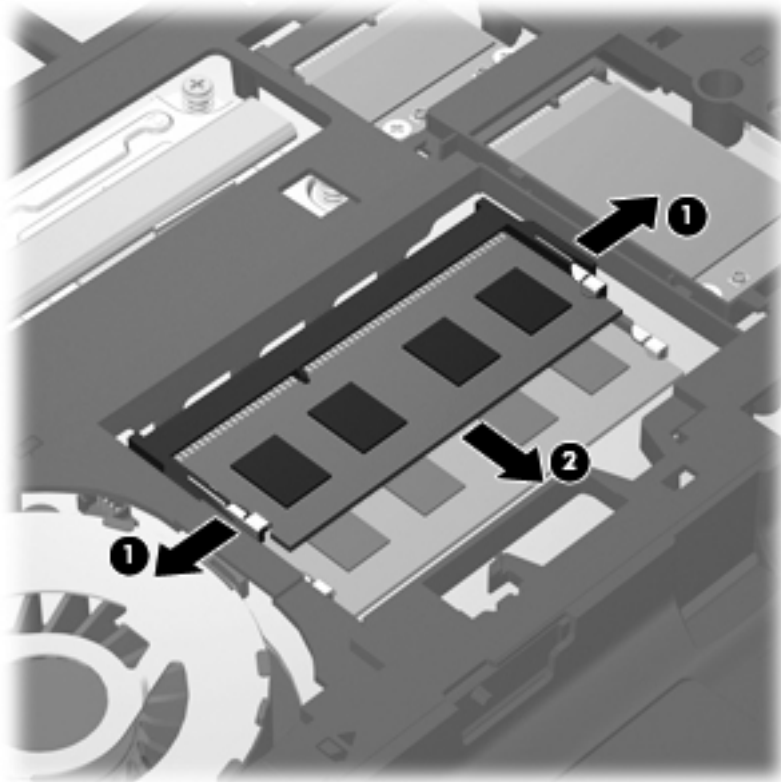
1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel de netvoeding en externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Verwijder de accu.
4. Verwijder de bevestigingsschroef **(1)** bij gebruik. Raadpleeg [De optionele bevestigingsschroef gebruiken op pagina 37](#) voor meer informatie over de bevestigingsschroef.
5. Verschuif de accuontgrendelingen **(2)** om het paneel te ontgrendelen.
6. Schuif het toegangspaneel **(3)** terug en til het van de computer af **(4)**.



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.

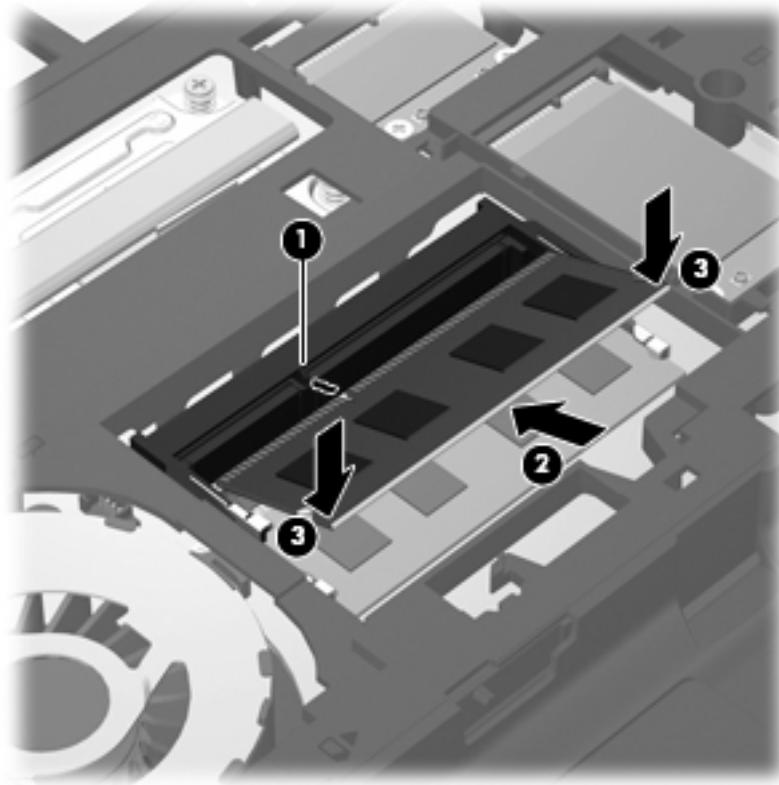
8. Plaats een nieuwe geheugenmodule:

⚠ 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.

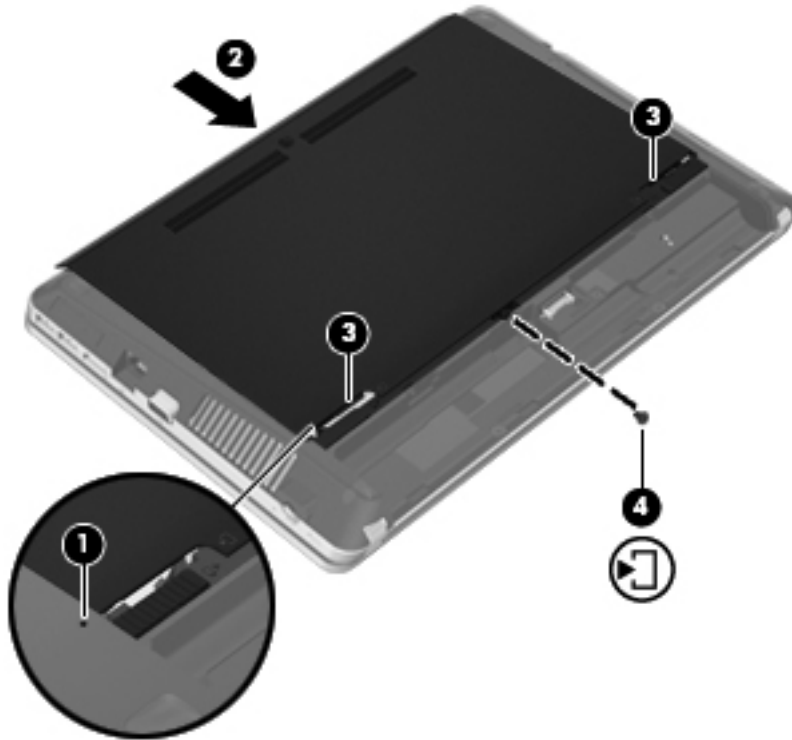
⚠ VOORZICHTIG: zorg dat u de geheugenmodule niet buigt om schade aan de geheugenmodule te voorkomen.



9. Breng de tabs op het toegangspaneel van de vaste schijf op één lijn met de uitsparingen in de computer **(1)** en sluit het paneel **(2)**.

De ontgrendelingen vergrendelen het toegangspaneel automatisch **(3)**.

10. Breng desgewenst de bevestigingsschroef (4), weer aan. Raadpleeg [De optionele bevestigingsschroef gebruiken op pagina 37](#) voor meer informatie over de bevestigingsschroef.



11. Plaats de accu terug.
12. Sluit de netvoeding en externe apparaten 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.

SoftPaq Download Manager gebruiken

HP SoftPaq Download Manager (SDM) is een hulpprogramma dat snel toegang verschaft tot SoftPaq-informatie voor zakelijke computers van HP zonder dat het SoftPaq-nummer benodigd is. Met dit hulpprogramma kunt u eenvoudig zoeken naar SoftPaqs en deze vervolgens downloaden en uitpakken.

Met SoftPaq Download Manager wordt vanaf de FTP-site van HP een gepubliceerd databasebestand gelezen en gedownload dat het computermodel en SoftPaq-informatie bevat. Met SoftPaq Download Manager kunt u een of meer computermodellen opgeven om vast te stellen welke SoftPaqs beschikbaar zijn om te worden gedownload.

SoftPaq Download Manager controleert de HP FTP-site op updates van de database en software. Als updates worden gevonden, worden deze gedownload en automatisch toegepast.

SoftPaq Download Manager is beschikbaar op de website van HP. Om SoftPaq Download Manager te kunnen gebruiken voor het downloaden van SoftPaqs, moet u eerst het programma downloaden en installeren. Ga naar de website van HP op <http://www.hp.com/go/sdm> en volg de instructies voor het downloaden en installeren van SoftPaq Download Manager.

U downloadt SoftPaqs als volgt:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > HP > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Wanneer SoftPaq Download Manager voor het eerst wordt geopend, verschijnt er een venster waarin u wordt gevraagd of u wilt dat er alleen software wordt weergegeven voor de computer die u gebruikt, of dat de software voor alle ondersteunde modellen moet worden weergegeven. Selecteer **Software voor alle ondersteunde modellen weergeven**. Als u HP SoftPaq Download Manager al eerder heeft gebruikt, gaat u door naar stap 3.
 - a. Selecteer uw besturingssysteem en taalfilters in het venster Configuratieopties. De filters beperken het aantal opties dat wordt weergegeven in het venster Productcatalogus. Als bijvoorbeeld alleen Windows 7 Professional wordt geselecteerd in het besturingssysteemfilter, wordt alleen Windows 7 Professional als besturingssysteem weergegeven in de productcatalogus.
 - b. Als u andere besturingssystemen wilt toevoegen, wijzigt u de filterinstellingen in het venster Configuratieopties. Raadpleeg de helpfunctie van de HP SoftPaq Download Manager software voor meer informatie.
3. Klik in het linkerdeelvenster op het plusteken (+) om de lijst met modellen uit te vouwen en selecteer een of meer modellen van de producten die u wilt updaten.
4. Klik op **Beschikbare SoftPaqs zoeken** om een lijst van beschikbare SoftPaqs te downloaden voor de geselecteerde computer.

5. Selecteer een SoftPaq in de lijst en klik op **Download Only (Alleen downloaden)** als u veel SoftPaqs wilt downloaden. Hoe lang het downloadproces in beslag neemt, hangt namelijk af van de geselecteerde SoftPaqs en de snelheid van de internetverbinding.

Als u slechts één of twee SoftPaqs wilt downloaden en een internetverbinding met hoge snelheid heeft, klikt u op **Download & Unpack (Downloaden en uitpakken)**.

6. Klik met de rechtermuisknop op **Install SoftPaq (SoftPaq installeren)** in de SoftPaq Download Manager-software om de geselecteerde SoftPaqs op de computer te installeren.


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 het dichtdoet.

Zijkanten en bovenkant schoonmaken


Om de zijkanten en de bovenkant schoon te maken en te desinfecteren, gebruikt u een zachte microvezeldoek of een zeemlederen doek die is bevochtigd met een van de schoonmaakoplossingen die eerder zijn beschreven. U kunt ook een kiemdodend wegwerpdoekje gebruiken.

 **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 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 zeemlederen doek 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.

 **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.

7 Back-up en terugzetten

Windows 7

- [Back-up maken van uw gegevens](#)
- [Systeemherstelactie uitvoeren](#)

Ter bescherming van uw informatie gebruikt u Back-up 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 optischeschijfeenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optischeschijfeenheid, of om systeemherstelpunten te maken. In het geval van een systeemfout kunt u de back-upbestanden gebruiken om de inhoud van de computer terug te zetten.

Windows Back-up en terugzetten biedt de volgende opties:

- een systeemherstelschijf maken (alleen bepaalde modellen) met behulp van de geïnstalleerde optischeschijfeenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optischeschijfeenheid;
- 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, adviseert HP u 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 applicaties, het uitvoeren van hulpprogramma's of het wijzigen van Windows-instellingen. Raadpleeg Help en ondersteuning voor meer informatie.


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 systeemherstelschijven (alleen bepaalde modellen) met behulp van de geïnstalleerde optischeschijfleenheid (alleen bepaalde modellen) of een optionele externe optischeschijfleenheid, en uw eerste back-up meteen nadat de software is geïnstalleerd. 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 optischeschijfleenheid dat in de computer is geïnstalleerd of 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 back-ups maakt op schijven, nummert u elke schijf voordat u de schijf in de optischeschijfleenheid van de computer 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).

Systeemherstelactie 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 54](#) 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 Windows-partitie en de HP herstelpartitie niet vermeld staan, moet u het besturingssysteem en de programma's herstellen 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 54](#) 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 **f11** 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, moet u het besturingssysteem en de programma's herstellen 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 54](#) 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.


Windows Vista


Ter bescherming van uw informatie gebruikt u Back-upcentrum om backups te maken van afzonderlijke bestanden en mappen of van de volledige vaste schijf (alleen bepaalde modellen), of om systeemherstelpunten te maken. In het geval dat het systeem niet meer werkt, kunt u de backupbestanden gebruiken om de inhoud van de computer te herstellen.

Backup-centrum biedt de volgende opties:

- Backup maken van afzonderlijke bestanden en mappen
- Backup maken van de volledige vaste schijf (alleen bepaalde modellen)
- Automatische backups plannen (alleen bepaalde modellen)
- Systeemherstelpunten maken
- Afzonderlijke bestanden herstellen
- Eerdere toestand van het systeem herstellen
- Informatie herstellen met herstelprogramma's

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

 **OPMERKING:** Als het systeem instabiel is geworden, adviseert HP u om de herstelprocedures af te drukken en te bewaren voor toekomstig gebruik.

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


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 daarom de eerste back-up onmiddellijk nadat u de software heeft geïnstalleerd. 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.

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


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


- Sla persoonlijke bestanden op in de map Documenten en maak periodiek een back-up van deze map.
- 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 optischeschijf eenheid dat is geïnstalleerd in de computer.

 **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 back-ups maakt op schijven, nummert u elke schijf voordat u de schijf in de optischeschijfeenheid van de computer 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 maken en terugzetten**.
2. Volg de instructies op het scherm om een back-up te maken van de volledige computer (alleen bepaalde modellen) of van uw bestanden.

Herstelactie 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 maken en terugzetten 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, moet u een dvd met het besturingssysteem Windows Vista® aanschaffen om de computer opnieuw op te starten en het besturingssysteem te herstellen. Raadpleeg [Dvd met het besturingssysteem Windows Vista gebruiken \(afzonderlijk aan te schaffen\) op pagina 58](#) 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 maken en terugzetten**.
2. Volg de instructies op het scherm om de volledige 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 partities op te zoeken, selecteert u **Start > Computer**.


 **OPMERKING:** als de Windows-partitie en de HP herstelpartitie zijn verwijderd, moet u het besturingssysteem en de programma's herstellen met behulp van de dvd met het besturingssysteem Windows Vista en de schijf *Driver Recovery* (Herstel van stuurprogramma's) (beide afzonderlijk aan te schaffen). Raadpleeg [Dvd met het besturingssysteem Windows Vista gebruiken \(afzonderlijk aan te schaffen\) op pagina 58](#) voor meer informatie.

3. Start de computer opnieuw op en druk op **f8** voordat het besturingssysteem Windows wordt geladen.
4. Selecteer **Uw computer herstellen**.
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 **f11** 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. Persoonlijke bestanden moeten worden hersteld door middel van een back-up.

 **OPMERKING:** als de computer is voorzien van een SSD (solid-state drive), heeft u mogelijk geen herstelpartitie. Bij computers die geen herstelpartitie hebben, zijn herstelschijven meegeleverd. Gebruik deze schijven om het besturingssysteem en de software te herstellen. U controleert als volgt of er een herstelpartitie is: selecteer **Start > Computer**. Als de partitie aanwezig is, staat er een HP herstelschijf eenheid vermeld in het gedeelte Vaste schijven van het venster.

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. Om de partitie op te zoeken, selecteert u **Start > Computer**.


 **OPMERKING:** als de HP herstelpartitie is verwijderd, moet u het besturingssysteem en de programma's herstellen met behulp van de dvd met het besturingssysteem Windows Vista en de schijf *Driver Recovery* (Herstel van stuurprogramma's) (beide afzonderlijk aan te schaffen). Raadpleeg [Dvd met het besturingssysteem Windows Vista gebruiken \(afzonderlijk aan te schaffen\) op pagina 58](#) voor meer informatie.

3. Zet de computer aan of start deze opnieuw op en druk op **esc** wanneer het bericht "Press the ESC key for Startup Menu" (Druk op de ESC-toets voor menu Opstarten) onder aan het scherm verschijnt.


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 Vista gebruiken (afzonderlijk aan te schaffen)

Om een dvd met het besturingssysteem Windows Vista 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 Vista 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 Vista:

 **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 Vista 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.

8 Klantenondersteuning

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

Contact opnemen met de klantenondersteuning


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

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

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

Hier kunt u:

- online chatten met een technicus van HP;

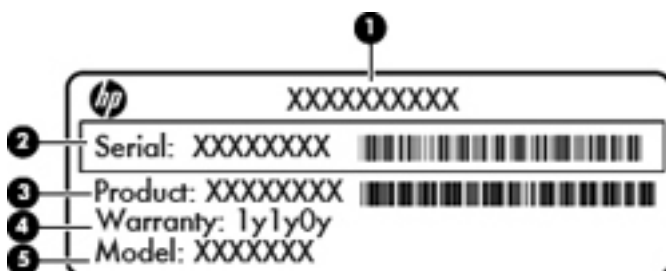
 **OPMERKING:** wanneer technische ondersteuning niet beschikbaar is in een bepaalde taal, is deze beschikbaar in het Engels.

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

Labels

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

- Het serienummerlabel biedt belangrijke informatie, waaronder:



Onderdeel

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

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

- Certificaat van echtheid van Microsoft®: bevat de Windows-productsleutel. U kunt de productsleutel nodig hebben wanneer u het besturingssysteem wilt bijwerken of problemen met het systeem wilt oplossen. Het Certificaat van echtheid van Microsoft bevindt zich aan de onderkant van de computer.
- Label met kennisgevingen: bevat kennisgevingen betreffende het gebruik van de computer. Het label met kennisgevingen bevindt zich in de accuromte.
- 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 aan de onderkant van de computer.
- SIM-label (Subscriber Identity Module, alleen bepaalde modellen): bevat de ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) van de SIM-kaart. Dit label bevindt zich in de accuromte.
- Label met serienummer van breedbandmodule HP Mobiel (alleen bepaalde modellen): bevat het serienummer van de breedbandmodule HP Mobiel. Dit label bevindt zich in de accuromte.

9 Specificaties

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


Ingangsvermogen


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

De computer werkt op gelijkstroom, die kan worden geleverd via netvoeding of via een voedingsbron voor gelijkstroom. De 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 eerste 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:** 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 7
- Aan/uit-lampje 6
- Aanwijsapparaten
 - voorkeuren instellen 30
- Accu
 - vervangen 34
 - verwijderen 34
- Accu, ontgrendelingen 16
- Accuruiimte 16, 60
 - label met serienummer 60
- Antennes voor draadloze communicatie herkennen 15
- Audio-ingang (microfoon) 11
- Audio-uitgang (hoofdtelefoon) 11

B

- Back-upcentrum 55
- Back-up en terugzetten 51
- Back-up maken en terugzetten 56
- Beeldschermen, schakelen tussen 26
- Beeldschermhelderheid, toetsen 25
- Beeldscherm schakelen 26
- Besturingssysteem
 - Microsoft, certificaat van echtheid, label 60
 - productsleutel 60
- Beveiligingskabel, bevestigingspunt herkennen 13
- Bevestigingspunt
 - beveiligingskabel 13
- bevestigingsschroef 37
- Bluetooth-label 60

C

- Caps Lock-lampje herkennen 6

- Certificaat van echtheid, label 60
- Computer schoonmaken 48

D

- Draadloos netwerk, verbinding maken 19
- Draadloos netwerk (WLAN), benodigde apparatuur 20
- Draadloze communicatie, instellen 20
- Draadloze communicatie, knop herkennen 8
- Draadloze communicatie, label met keurmerk 60
- Draadloze communicatie, lampje 6
- Draadloze router configureren 21

E

- Esc-toets, herkennen 9
- Esc-toets herkennen 10
- ExpressCard-slot, herkennen 14
- Externemonitorpoort 13

F

- F11-herstelprogramma 53, 57
- Fn-toets, herkennen 9
- fn-toets herkennen 10, 25, 27
- Functietoetsen
 - herkennen 9, 10

G

- Geheugenmodule
 - plaatsen 44
 - vervangen 42
 - verwijderen 43
- Geïntegreerde webcam, lampje herkennen 15

- Geïntegreerd numeriek toetsenblok herkennen 10, 27, 28
- Geluid uit, toets herkennen 26

H

- HDMI-poort herkennen 14
- Herstellen, vaste schijf 53, 57
- Herstelpartitie 53, 57
- Hotkeys
 - accu laden 26
 - audio-cd, dvd of bd, bedieningselementen 26
 - beeldschermhelderheid verhogen 25
 - beeldschermhelderheid verlagen 25
 - beschrijving 25
 - gebruiken 25
 - geluidsvolume aanpassen 26
 - QuickLock 26
 - schakelen tussen beeldschermen 26
 - slaapstand 25
 - uitgeschakeld luidspreker geluid 26
- HP QuickWeb 22

I

- In-/uitgangen
 - audio-ingang (microfoon) 11
 - audio-uitgang (hoofdtelefoon) 11
 - netwerk 14
 - RJ-11 (modem) 12
 - RJ-45 (netwerk) 14
- In-/uitzoomen, touchpadbeweging 33
- Ingangsvermogen 61

Ingebed numeriek toetsenblok, herkennen 9
Installatie van draadloos netwerk 20
Interne beeldschermchakelaar 15
Interne microfoons, herkennen 15
Internetprovider, gebruikmaken van 19
Internetverbinding instellen 20

K

Kennisgevingen
label met kennisgevingen 60
labels met keurmerken voor draadloze communicatie 60
Knippen, touchpadbeweging 33
Knoppen
aan/uit 7
draadloze communicatie 8
ejectknop voor
optischschijfleenheid 12
linkerknop van touchpad 5
QuickWeb 8
rechterknop van touchpad 5
touchpad aan/uit 5

L

Labels
Bluetooth 60
breedbandmodule HP Mobiel 60
certificaat van echtheid van Microsoft 60
kennisgevingen 60
keurmerk voor draadloze communicatie 60
serienummer 60
SIM-kaart 60
WLAN 60
Lampjes
aan/uit 6
Caps Lock 6
draadloze communicatie 6
netvoedingsadapter 13
optischschijfleenheid 12
QuickWeb 6
schijfleenheid 11

touchpad 6
webcam 15
Luidsprekers, herkennen 15

M

Mediabedieningselementen, toetsen 26
Mediakaartlezer 11
Menu-toets, herkennen 9, 10
Microsoft, certificaat van echtheid, label 60
Muis, externe
voorkeuren instellen 30

N

Netvoedingsadapter, lampje 13
Netvoedingsconnector, herkennen 13
Netwerkconnector herkennen 14
Num Ik-toets, herkennen 9
num Ik-toets herkennen 10, 27, 28
Num lock, extern toetsenblok 29

O

Omgevingsvereisten 62
Onderdelen
beeldscherm 15
bovenkant 5
linkerkant 13
onderkant 16
rechterkant 12
voorkant 11
Onderhoud van computer 48
Ontgrendelingen
Accu 16
toegangspaneel 16
Optischschijfleenheid 12
Optischschijfleenheid, ejectknop 12
Optischschijfleenheid, lampje 12

P

Poorten
externe monitor 13
HDMI 14
USB 12, 14
Productnaam en productnummer, computer 60
Productsleutel 60

Q

QuickWeb, knop herkennen 8
QuickWeb-lampje 6

R

Reizen met computer 60
RJ-11-modemconnector, herkennen 12
RJ-45-netwerkconnector herkennen 14

S

Schijfleenheden
optische 12
Schijfleenheidlampje 11
Schuiven, touchpadbeweging 33
Serienummer 60
Serienummer van computer 60
SIM-slot, herkennen 16
Slots
ExpressCard 14
SIM-kaart 16
SoftPaqs, downloaden 47
Starttoets, herkennen 9, 10
Systeemherstelpunten 50
Systeemherstelschijf 50

T

Toegangspaneel
bevestigingsschroef 37
terugplaatsen 40, 45
verwijderen 39, 42
Toegangspaneel, ontgrendelingen 16
Toetsen
esc 9, 10
fn 9, 10, 27
functie 9, 10
menu 9, 10
num Ik 9, 10
start 9, 10
Toetsenblok, extern
gebruiken 29
num lock 29
Toetsenblok, geïntegreerd numeriek 10
Toetsenblok, ingebed numeriek 9
Toetsenblokken herkennen 27
herkennen 28
Toetsenbordhotkeys herkennen 25

- Touchpad
 - gebruiken 30
 - herkennen 5
 - knoppen 5
- Touchpad, aan/uit-knop 5
- Touchpadbewegingen
 - in-/uitzoomen 33
 - knijpen 33
 - schuiven 33
- Touchpadlampje, herkennen 6

U

- USB-poorten herkennen 12
- USB-poort herkennen 14

V

- Vaste schijf
 - plaatsen 40
 - verwijderen 39
- Vaste schijf herstellen 53, 57
- Vasteschijfruimte, herkennen 17
- Ventilatieopeningen, herkennen 17
- Ventilatieopeningen herkennen 13
- Vingerafdruklezer, herkennen 8
- Volumetoetsen herkennen 26

W

- Webcam 15
- Webcam, herkennen 15
- Webcamlampje, herkennen 15
- Windows 7, dvd met besturingssysteem 54
- Windows Back-up and terugzetten 50
- Windows Vista, dvd met besturingssysteem 58
- WLAN
 - beveiligen 21
 - verbinding maken 20
- WLAN-antennes herkennen 15
- WLAN-apparaat 60
- WLAN-label 60
- WWAN-antennes herkennen 15

