



Aan de slag

HP Mini

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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.

Tweede editie, augustus 2010

Artikelnummer van document: 616943-332

### **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

<b>1 Welkom</b>	<b>1</b>
Nieuwe functies	1
Informatie zoeken	1
<b>2 Vertrouwd raken met de computer</b>	<b>3</b>
Bovenkant	3
Bovendeksel	3
Touchpad	4
Lampjes	5
Aan/uit-knop	6
Toetsen	7
Voorkant	8
Rechterkant	9
Linkerkant	10
Beeldscherm	11
Onderkant	12
<b>3 Netwerk</b>	<b>13</b>
Gebruikmaken van een internetprovider	13
Verbinding maken met een draadloos netwerk	14
Verbinding maken met een bestaand WLAN	14
Nieuw WLAN instellen	14
Draadloze router configureren	15
Draadloos netwerk beveiligen	15
<b>4 Toetsenbord en cursorbesturing</b>	<b>16</b>
Toetsenbord gebruiken	16
Hotkeys herkennen	16
Toetsenblokken gebruiken	17
Optioneel extern numeriek toetsenblok gebruiken	17
Cursorbesturing gebruiken	18
Voorkeuren voor aanwijsapparaten instellen	18
Touchpad gebruiken	18
Touchpad in- of uitschakelen	18
Navigeren	18
Selecteren	19

<b>5 Onderhoud</b> .....	<b>20</b>
Accu plaatsen of verwijderen .....	20
Vaste schijf vervangen of upgraden .....	21
Vaste schijf verwijderen .....	21
Vaste schijf plaatsen .....	22
Geheugenmodule terugplaatsen .....	24
Programma's en stuurprogramma's bijwerken .....	28
Onderhoud .....	28
Richtlijnen voor schoonmaken .....	28
Schoonmaakproducten .....	28
Schoonmaakprocedures .....	28
Beeldscherm schoonmaken .....	29
Zijkanten en bovenkant schoonmaken .....	29
Touchpad en toetsenbord schoonmaken .....	29
Pen en penhouder van een tablet-pc schoonmaken .....	29
<b>6 Back-up en herstel</b> .....	<b>30</b>
Een back-up maken van uw gegevens .....	30
Herstelactie uitvoeren .....	31
Herstellen met behulp van de hulpmiddelen op de Windows-herstelschijf .....	32
Dvd met besturingssysteem Windows 7 gebruiken (apart aan te schaffen) .....	32
<b>7 Klantenondersteuning</b> .....	<b>33</b>
Contact opnemen met de klantenondersteuning .....	33
Labels .....	33
<b>8 Specificaties</b> .....	<b>35</b>
Ingangsvermogen .....	35
Omgevingsvereisten .....	35
<b>Index</b> .....	<b>36</b>

# 1 Welkom

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

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

- **Maak verbinding met internet:** configureer een bekabeld of draadloos netwerk waarmee u verbinding kunt maken met internet. Raadpleeg [Netwerk op pagina 13](#) voor meer informatie.
- **Werk uw antivirussoftware bij:** bescherm uw computer tegen schade door virussen. De software is vooraf geïnstalleerd op de computer en bevat een beperkt abonnement voor gratis updates. Raadpleeg de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* voor meer informatie. Instructies voor het opzoeken van deze handleiding vindt u in [Informatie zoeken op pagina 1](#).
- **Raak vertrouwd met de computer:** maak kennis met de voorzieningen van uw computer. Raadpleeg [Vertrouwd raken met de computer op pagina 3](#) en [Toetsenbord en cursorbesturing op pagina 16](#) voor aanvullende informatie.
- **Maak systeemkopieën:** herstel de fabrieksinstellingen van het besturingssysteem en software wanneer het systeem instabiel wordt of niet meer werkt. Raadpleeg [Back-up en herstel op pagina 30](#) voor instructies.
- **Zoek geïnstalleerde software:** toegang tot een overzicht van de vooraf op de computer geïnstalleerde software. Selecteer **Start > Alle programma's**. Raadpleeg de instructies van de softwarefabrikant voor verdere informatie over het gebruik van de software die bij de computer is geleverd. Deze instructies kunnen bij de software zijn verstrekt of kunnen op de website van de fabrikant staan.

## Nieuwe functies

Het spatwaterdichte toetsenbord en de duurzame kunststof behuizing zijn speciaal ontwikkeld met het oog op de beginnende computergebruiker.

## Informatie zoeken

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

Hulpmiddelen	Informatie over
Poster <i>Snel aan de slag</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De computer gebruiksklaar maken</li><li>• Onderdelen van de computer herkennen</li></ul>
<i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voorzieningen voor energiebeheer</li></ul>
Als u deze handleiding wilt openen, selecteert u <b>Start &gt; Alle programma's &gt; HP &gt; HP documentatie</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• De accuwerktijd maximaliseren</li><li>• De multimedievoorzieningen van de computer gebruiken</li><li>• De computer beveiligen</li><li>• Onderhoud van de computer</li><li>• Updates van de software uitvoeren</li></ul>

Hulpmiddelen	Informatie over
<p>Help en ondersteuning</p> <p>U kunt Help en ondersteuning openen door <b>Start &gt; Help en ondersteuning</b> te selecteren.</p> <p><b>OPMERKING:</b> ga naar <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, 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"> <li>• Informatie over het besturingssysteem</li> <li>• Updates van software, stuurprogramma's en BIOS</li> <li>• Hulpmiddelen voor probleemoplossing</li> <li>• Technische ondersteuning verkrijgen</li> </ul>
<p><i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i></p> <p>Als u de kennisgevingen wilt openen, selecteert u <b>Start &gt; Alle programma's &gt; HP &gt; HP documentatie</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatie over veiligheid en kennisgevingen</li> <li>• Informatie over het afvoeren van accu's</li> </ul>
<p><i>Handleiding voor veiligheid en comfort</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer <b>Start &gt; Alle programma's &gt; HP &gt; HP documentatie</b>.</p> <p>– of –</p> <p>Ga naar <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanwijzingen voor een optimale werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten</li> <li>• Informatie over elektrische en mechanische veiligheid</li> </ul>
<p>Boekje <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning)</p> <p>Dit boekje wordt bij de computer geleverd.</p>	<p>Telefoonnummers voor ondersteuning van HP</p>
<p>Website van HP</p> <p>Voor deze website gaat u naar <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatie over ondersteuning</li> <li>• Onderdelen bestellen en aanvullende ondersteuning vinden</li> <li>• Updates van software, stuurprogramma's en BIOS (setupprogramma)</li> <li>• Accessoires die voor het apparaat beschikbaar zijn</li> </ul>
<p><i>Beperkte garantie*</i></p> <p>U kunt als volgt de garantie weergeven:</p> <p>Selecteer <b>Start &gt; Alle programma's &gt; HP &gt; HP documentatie</b>.</p> <p>– of –</p> <p>Ga naar <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Garantiegegevens</p>
<p><b>*Beperkte-garantieverklaring</b></p> <p>De specifiek toegekende HP beperkte garantie die van toepassing is op uw product, kunt u vinden in de elektronische handleidingen op uw 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. Ga naar <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> of schrijf naar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Noord-Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, VS</li> <li>• <b>Europa, Midden-Oosten, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italië</li> <li>• <b>Azië en Stille Oceaan:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Neem in de brief het productnummer, de garantieperiode (deze vindt u op het label met het serienummer), uw naam en uw adres op.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Dit product is een leerhulpmiddel, geen speelgoed. Gebruikers jonger dan 10 jaar oud moeten bij het gebruik van deze computer onder toezicht staan van een volwassene. Dit geldt met name voor het correct en veilig omgaan met de voeding, de accu en het netsnoer.</p>	



---

## 2 Vertrouwd raken met de computer

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

### Bovenkant

#### Bovendeksel

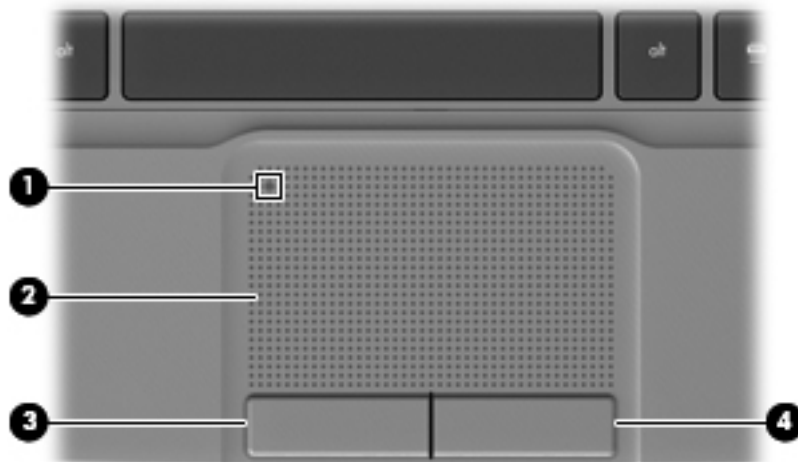



---

Onderdeel	Beschrijving
Netwerklampje	<p>Uit: Alle netwerkfuncties zijn uitgeschakeld.</p> <p>Aan: De computer is aangesloten op een bekabeld netwerk of er is een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloosnetwerkmodule, ingeschakeld.</p>

---

## Touchpad



Onderdeel	Beschrijving
(1)  Touchpad uit-indicator	Hiermee kunt u het touchpad in- en uitschakelen. Tik twee keer snel achtereen op de touchpad uit-indicator om het touchpad in en uit te schakelen.
(2) Touchpadzone	Hiermee kunt u de aanwijzer (cursor) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
(3) Linkerknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
(4) Rechterknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de rechterknop op een externe muis.

## Lampjes




Onderdeel	Beschrijving
(1)	Touchpad uit-indicator
(2)	Caps Lock-lampje
(3)	Aan/uit-lampje
(4)	Lampje Geluid uit
(5)	Lampje voor draadloze communicatie

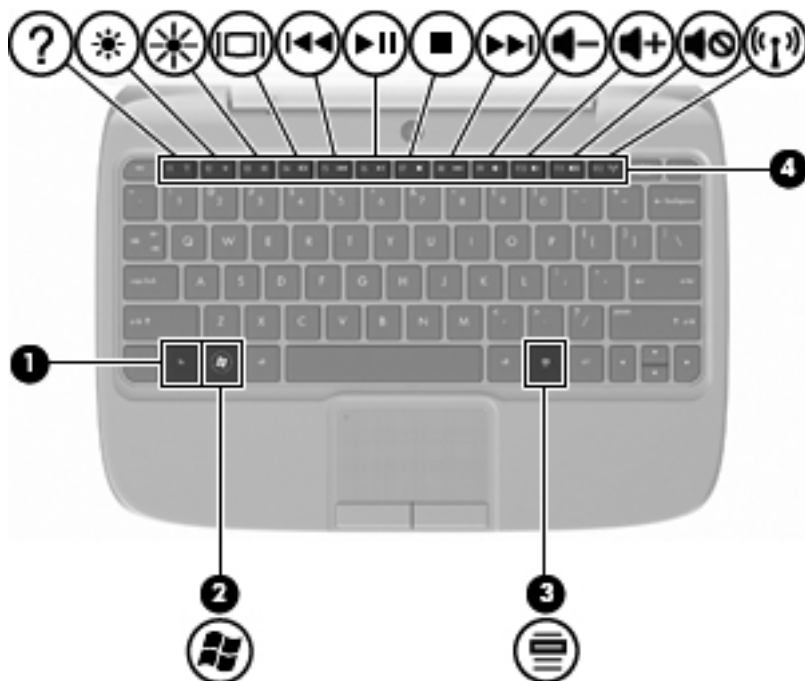
- Aan: het touchpad is uitgeschakeld.
- Uit: het touchpad is ingeschakeld.
- Aan: Caps Lock is ingeschakeld.
- Uit: Caps Lock is uitgeschakeld.
- Aan: de computer is ingeschakeld.
- Knipperend: de computer staat in de slaapstand.
- Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.
- Aan: de geluidswaargave van de computer is uitgeschakeld.
- Uit: de geluidswaargave van de computer is ingeschakeld.
- Uit: alle apparatuur voor draadloze communicatie is uitgeschakeld.
- Aan: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloosnetwerkmodule is ingeschakeld.

## Aan/uit-knop



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

## Toetsen



Onderdeel	Beschrijving
(1) <a href="#">fn-toets</a>	Druk op deze toets in combinatie met een functietoets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.
(2)  Windows-logotoets	Hiermee geeft u het menu Start van Windows weer.
(3)  Windows-applicatietoets	Hiermee opent u een snelmenu voor items waarover u de aanwijzer houdt.
(4) Functietoetsen	Druk op een van deze toetsen in combinatie met de <a href="#">fn</a> -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.






## Voorkant



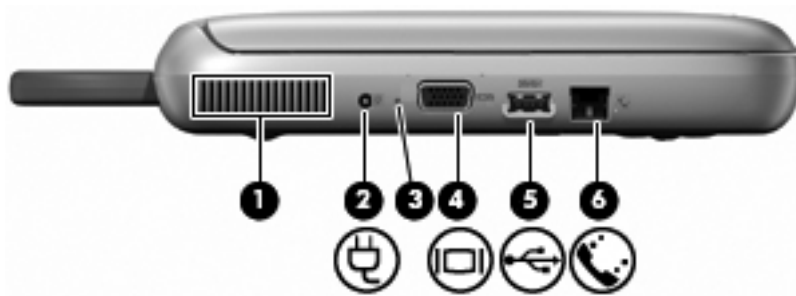
Onderdeel	Beschrijving
(1) Ventilatieopening	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen. <b>OPMERKING:</b> de ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator automatisch aan- en uitgaat terwijl u met de computer werkt.
(2) Luidspreker	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven.





# Rechterkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) 	<p>Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang)</p> <p>Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een televisietoestel aansluiten.</p> <p><b>WAARSCHUWING!</b> Zet het volume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Raadpleeg <i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i> voor aanvullende informatie over veiligheid.</p> <p><b>OPMERKING:</b> wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, wordt de computerluidspreker uitgeschakeld.</p>
(2) 	<p>Audio-ingang (microfoon)</p> <p>Hierop kunt u een optionele externe microfoon aansluiten.</p>
(3)	<p>SD Card-lezer</p> <p>Ondersteunt de volgende typen digitale kaarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> <li>• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)</li> </ul>
(4) 	<p>USB-poort</p> <p>Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten. Als deze poort als enige USB-poort in gebruik is, dan werkt de poort als USB-poort met eigen voeding.</p>
(5)	<p>Netwerkactiviteitslampje</p> <p>Knipperend oranje: Er worden gegevens over het netwerk verzonden.</p>
(6) 	<p>RJ-45-netwerkconnector</p> <p>Hierop sluit u een netwerkkabel aan.</p>
(7)	<p>Netwerkverbindingslampje</p> <p>Groen: Hiermee wordt aangegeven dat de computer op het netwerk aangesloten is.</p>
(8) 	<p>Bevestigingspunt voor een beveiligingskabel</p> <p>Hiermee bevestigt u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan de computer.</p> <p><b>OPMERKING:</b> 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>

## Linkerkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) Ventilatieopening	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen.  <b>OPMERKING:</b> 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.
(2)  Netvoedingsconnector	Hierop kunt u een netvoedingsadapter aansluiten.
(3) Acculampje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uit: de computer werkt op accuvoeding.</li><li>• Oranje: de accu is bijna leeg of heeft een kritiek lage acculading bereikt, of er is een accufout.</li><li>• Wit: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is opgeladen.</li></ul>
(4)  Poort voor externe monitor	Hierop kunt u een optionele VGA-monitor of projector aansluiten.
(5)  USB-poort	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten. Als deze poort als enige USB-poort in gebruik is, dan werkt de poort als USB-poort met eigen voeding.
(6)  RJ-11-modemconnector	Hierop kunt u een optionele modemkabel aansluiten.



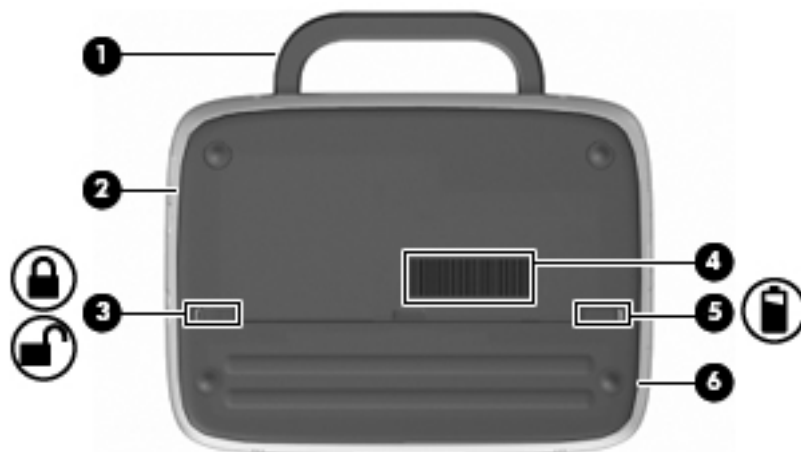
# Beeldscherm



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

\*De antenne is niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer. Voor een optimale signaaloverdracht houdt u de directe omgeving van de antenne vrij van obstakels. Voor informatie over de voorschriften voor draadloze communicatie raadpleegt u het gedeelte over uw land of regio in *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu*. Als u de kennisgevingen wilt openen, selecteert u **Start > Alle programma's > HP > HP documentatie**.

## Onderkant



Onderdeel	Beschrijving
(1)	Computerhendel (alleen bepaalde modellen)
(2)	Onderhoudsdeksel
(3)	Accuvergrendeling
(4)	Ventilatieopening
(5)	Accuvergrendeling
(6)	Accuimte

Hiermee kunt u de computer dragen.

**VOORZICHTIG:** Sluit de computer voordat u deze met de hendel optilt om het risico van schade aan de computer te beperken.

Via dit deksel hebt u toegang tot de vaste-schijfruimte en de draadloosnetwerkmodule.

Hiermee kunt u de accu in de accuimte vergrendelen.

Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen.


**OPMERKING:** de ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator automatisch aan- en uitgaat terwijl u met de computer werkt.

Hiermee ontgrendelt u de accu uit de accuimte.

Hierin bevindt zich de accu.

# 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 14](#) of [Nieuw WLAN instellen op pagina 14](#).
- **Bekabeld:** u krijgt toegang tot internet door verbinding te maken met een bekabeld netwerk. Raadpleeg de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* voor informatie over verbinding maken met een bekabeld netwerk.

## Gebruikmaken van een internetprovider

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


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

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

- **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 de websites door **Start > Alle programma's > HP > HP-documentatie** te selecteren.

## Verbinding maken met een bestaand WLAN


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

## Nieuw WLAN instellen

Vereiste apparatuur:

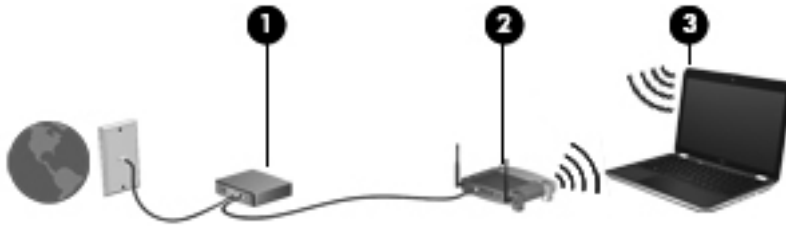
- Een breedbandmodem (DSL of kabel) **(1)** en een snelle internetservice van een ISP (Internet Service Provider)
- Een draadloze router (afzonderlijk aangeschaft) **(2)**
- De nieuwe computer met voorzieningen voor draadloze communicatie **(3)**

---

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

---

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




## Draadloze router configureren

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

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

---

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

---

## Draadloos netwerk beveiligen

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

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

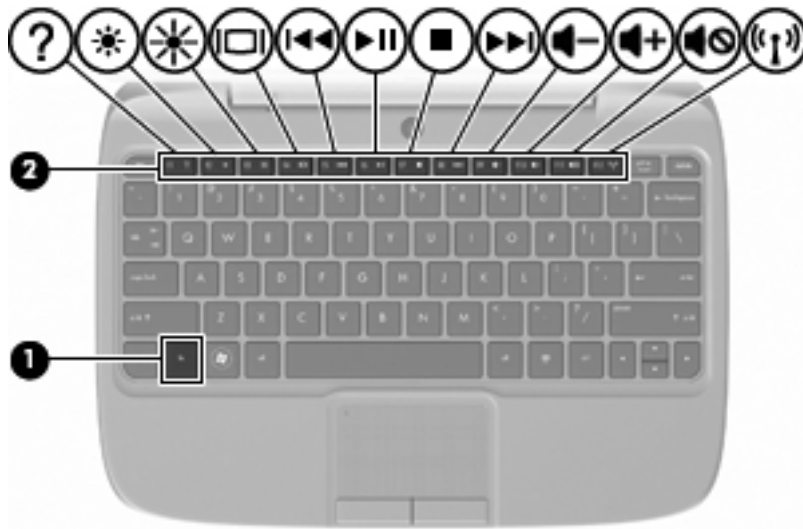
# 4 Toetsenbord en cursorbesturing

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

## Toetsenbord gebruiken

### Hotkeys herkennen









Hotkeys zijn combinaties van de **fn**-toets (1) en een van de functietoetsen (2).



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
? <b>fn+f1</b>	Hiermee opent u Help en ondersteuning. Help en ondersteuning bevat zelfstudieprogramma's, antwoorden op vragen en productupdates.
☀ <b>fn+f2</b>	Hiermee verlaagt u de helderheid van het beeldscherm.
☀ <b>fn+f3</b>	Hiermee verhoogt u de helderheid van het beeldscherm.
📺 <b>fn+f4</b>	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 <b>fn+f4</b> drukt, geschakeld tussen het scherm van de computer, de monitor, en zowel het computerscherm als de monitor tegelijk.  De meeste externe monitoren maken gebruik van de externe-VGA-videostandaard om videogegevens van de computer te ontvangen. Met de hotkey <b>fn+f4</b> kunt u de weergave ook schakelen van en naar andere apparaten die weergavegegevens van de computer ontvangen.

Hotkeycombinatie	Beschrijving
 <b>fn+f5</b>	Hiermee speelt u het vorige muziekstuk van een audio-cd of het vorige gedeelte van een dvd of bd af.
 <b>fn+f6</b>	Hiermee kunt u een audio-cd, dvd of bd afspelen of het afspelen onderbreken of hervatten.
 <b>fn+f7</b>	Hiermee stopt u het afspelen van audio of video op een cd, dvd of bd.
 <b>fn+f8</b>	Hiermee speelt u het volgende muziekstuk van een audio-cd of het volgende gedeelte van een dvd of bd af.
 <b>fn+f9</b>	Hiermee verlaagt u het geluidsvolume.
 <b>fn+f10</b>	Hiermee verhoogt u het geluidsvolume.
 <b>fn+f11</b>	Hiermee schakelt u de geluidswaergave uit (en weer in).
 <b>fn+f12</b>	Hiermee schakelt u de voorziening voor draadloze communicatie in of uit. <b>OPMERKING:</b> met deze hotkey kunt u geen draadloze verbinding tot stand brengen. Als u een draadloze verbinding tot stand wilt brengen, moet er een draadloos netwerk zijn ingesteld.

## Toetsenblokken gebruiken

De computer ondersteunt een optioneel extern numeriek toetsenblok of een optioneel extern toetsenbord met een numeriek toetsenblok.

### Optioneel extern numeriek toetsenblok gebruiken


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

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

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

- ▲ Druk op de **num lk**-toets op het externe toetsenblok.

## Cursorbesturing gebruiken

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

---

### Voorkeuren voor aanwijsapparaten instellen

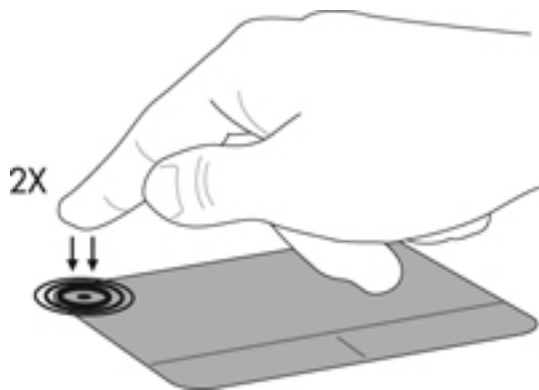
Via de eigenschappen voor de muis in Windows® kunt u de instellingen voor aanwijsapparaten aanpassen aan uw wensen. U kunt bijvoorbeeld de knopconfiguratie, kliksnelheid en opties voor de aanwijzer instellen.

Als u de eigenschappen van de muis wilt weergeven, selecteert u **Start > Apparaten en printers**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op het apparaat dat uw computer weergeeft en selecteer **Muisinstellingen**.

### Touchpad gebruiken

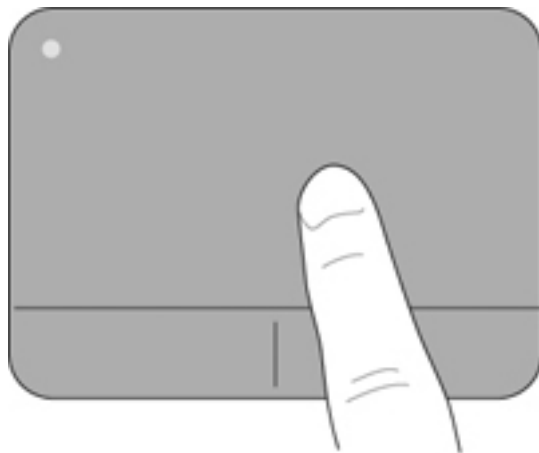
#### Touchpad in- of uitschakelen

Om het touchpad in en uit te schakelen, dubbeltikt u snel op de touchpad uit-indicator. Als de touchpad uit-indicator oranje is, is het touchpad uitgeschakeld.



#### Navigeren

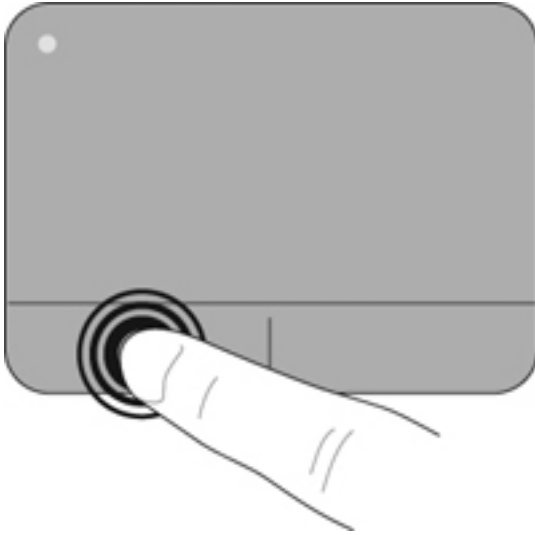
Als u de aanwijzer wilt verplaatsen, schuift u een vinger over het touchpad in de richting waarin u de aanwijzer wilt bewegen.





## Selecteren


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



## 5 Onderhoud

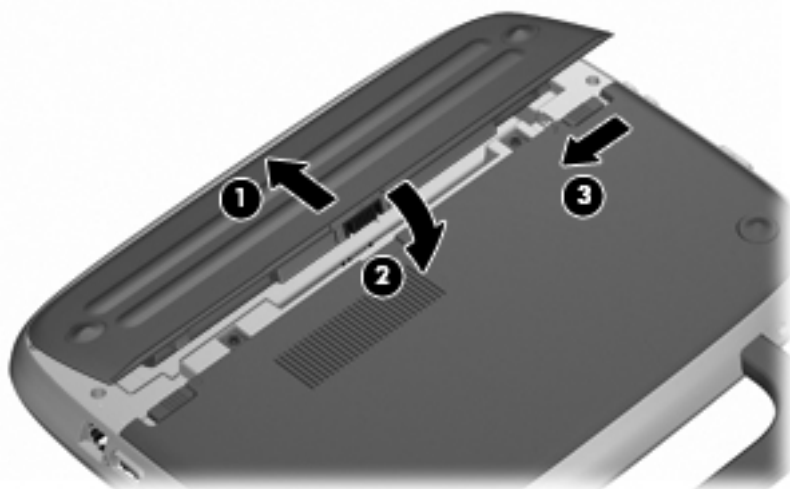
- [Accu plaatsen of verwijderen](#)
- [Vaste schijf vervangen of upgraden](#)
- [Geheugenmodule terugplaatsen](#)
- [Programma's en stuurprogramma's bijwerken](#)
- [Onderhoud](#)

### Accu plaatsen of verwijderen


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

U plaatst de accu als volgt:

1. Duw de buitenzijde **(1)** van de accu in de accuimte.
2. Duw de binnenzijde **(2)** van de accu omlaag tot de accu vastklikt.
3. Schuif de accuvergrendeling **(3)** naar binnen om de accu in de accuimte te vergrendelen.

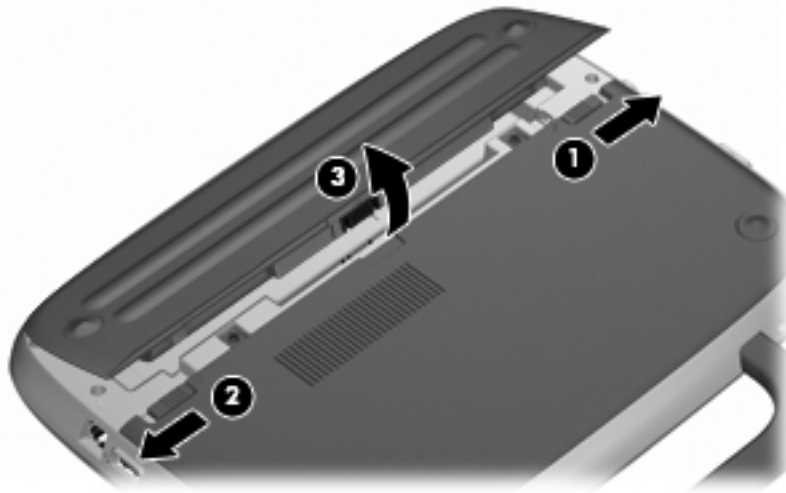


U verwijdert de accu als volgt:

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

1. Verschuif de accuvergrendeling **(1)** om de accu te ontgrendelen.
2. Verschuif de accuvergrendeling **(2)** om de accu uit de computer te kunnen halen.

3. Til de binnenzijde (3) van de accu omhoog en verwijder de accu uit de computer.



## Vaste schijf vervangen of upgraden

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

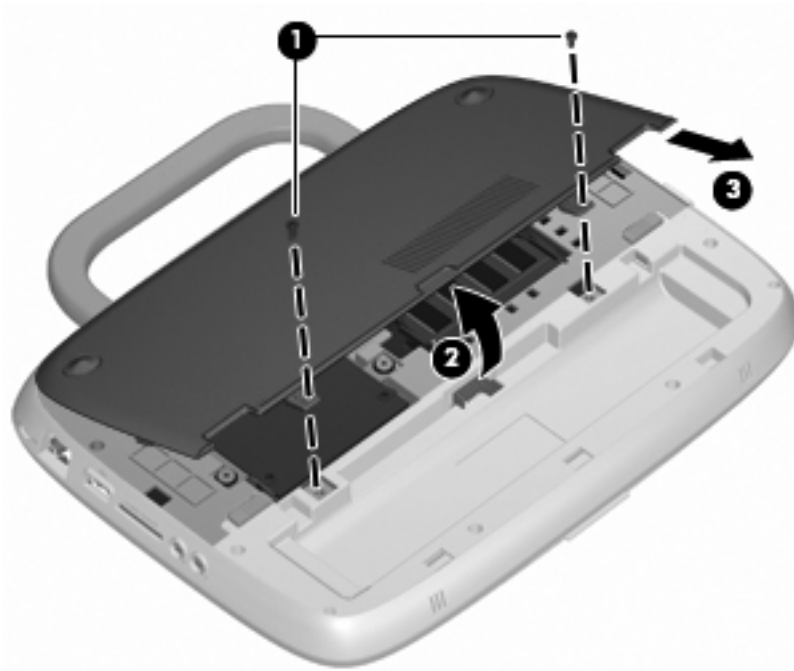
Sluit de computer af voordat u de vaste schijf uit de vaste-schijfruimte verwijderd. Verwijder de vaste schijf niet wanneer de computer aanstaat of in de slaapstand of de hibernationstand staat.

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.

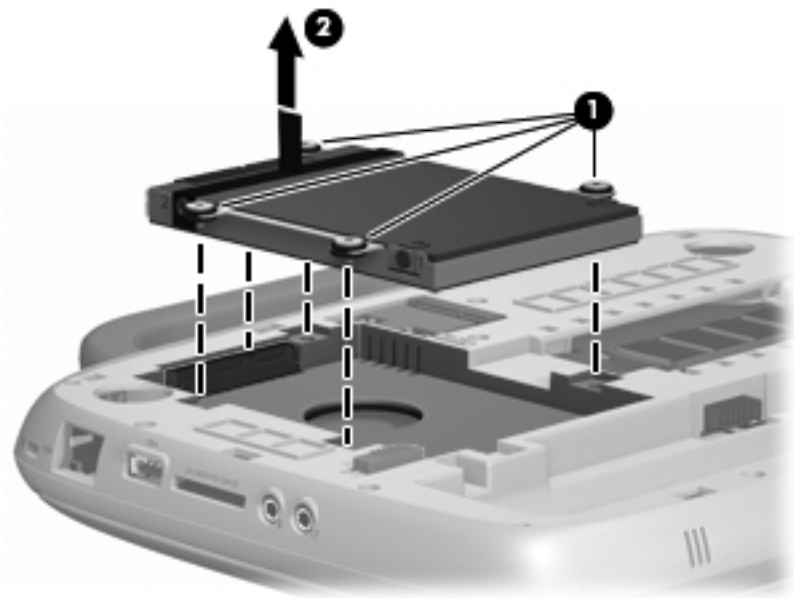
## Vaste schijf verwijderen

1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel alle externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en verwijder de accu.
4. Plaats de computer met de accuruimte naar u toe gericht.
5. Verwijder de 2 schroeven (1) uit het onderhoudsdeksel.

6. Til de binnenzijde (2) van het deksel omhoog en schuif het deksel (3) naar u toe om het te verwijderen.



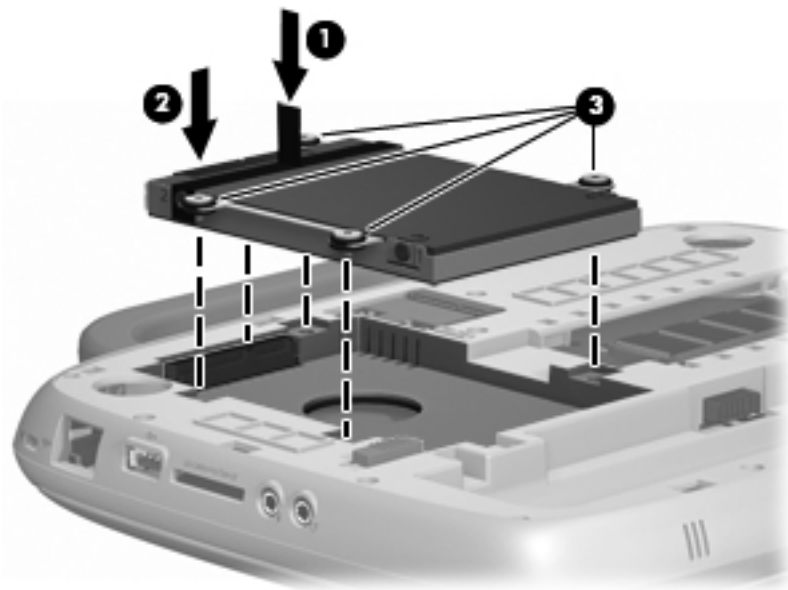
7. Verwijder de 4 schroeven (1) van de vaste schijf.
8. Grijp het lipje (2) vast en til de vaste schijf uit de vaste-schijfruimte.



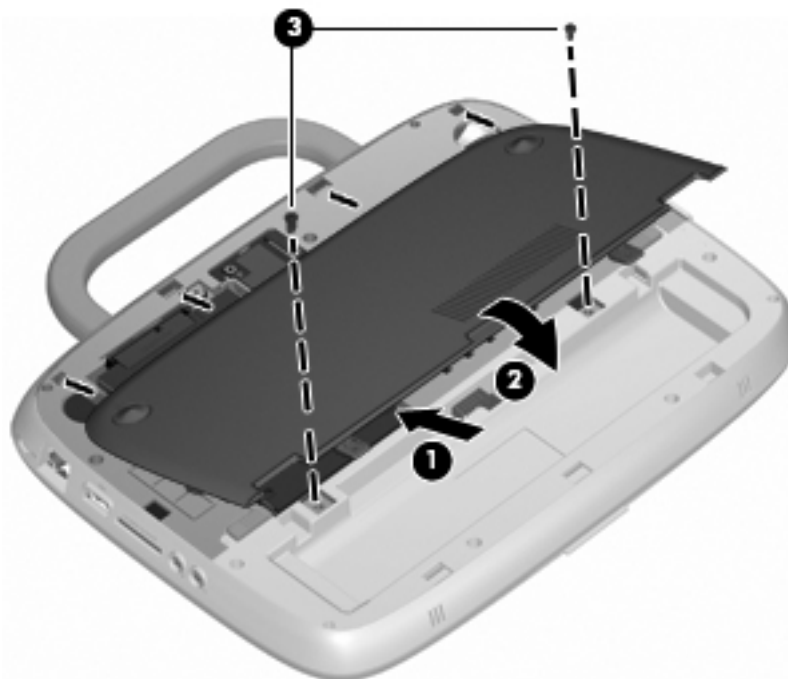
## Vaste schijf plaatsen

1. Grijp het lipje (1) vast en laat de vaste schijf (2) in de vaste-schijfruimte zakken.

2. Schroef de 4 schroeven (3) van de vaste schijf weer vast.



3. Steek de lipjes (1) op het onderhoudsdeksel in de uitsparingen op de computer.
4. Sluit het afdekplaatje (2).
5. Schroef de 2 schroeven (3) op het onderhoudsdeksel weer vast.



6. Plaats de accu terug.
7. Sluit de externe voedingsbron en de randapparatuur weer aan.
8. Schakel de computer in.

## Geheugenmodule terugplaatsen

De computer bevat één geheugenmoduleslot met een geheugenmodule van 1 GB of van 2 GB. Als de computer een geheugenmodule van 1 GB bevat, kunt u de capaciteit van de computer opwaarderen door de geheugenmodule van 1 GB door een geheugenmodule van 2 GB te vervangen.

---

⚠ **WAARSCHUWING!** Haal vóór het plaatsen van een geheugenmodule de stekker uit het stopcontact en verwijder de accu 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.

---

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

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

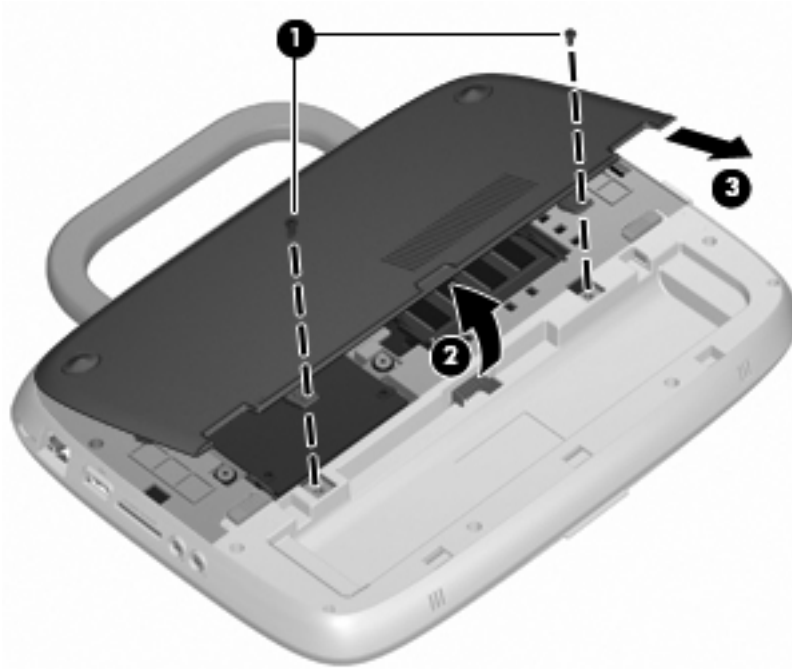
Sluit de computer af voordat u een geheugenmodule aan de computer toevoegt of uit de computer verwijdert. Verwijder een geheugenmodule niet wanneer de computer aan staat of in de slaapstand of de hibernationstand staat.

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

---

1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel alle externe apparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en verwijder de accu.
4. Plaats de computer met de accuimte naar u toe gericht.
5. Verwijder de 2 schroeven **(1)** uit het onderhoudsdeksel.

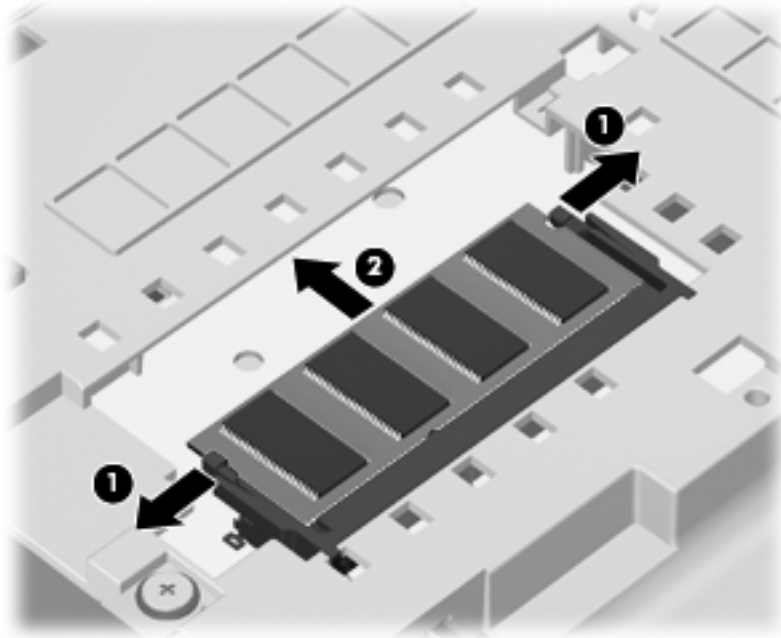
6. Til de binnenzijde (2) van het deksel omhoog en schuif het deksel (3) naar u toe om het te verwijderen.



7. De bestaande geheugenmodule verwijderen:
  - 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:

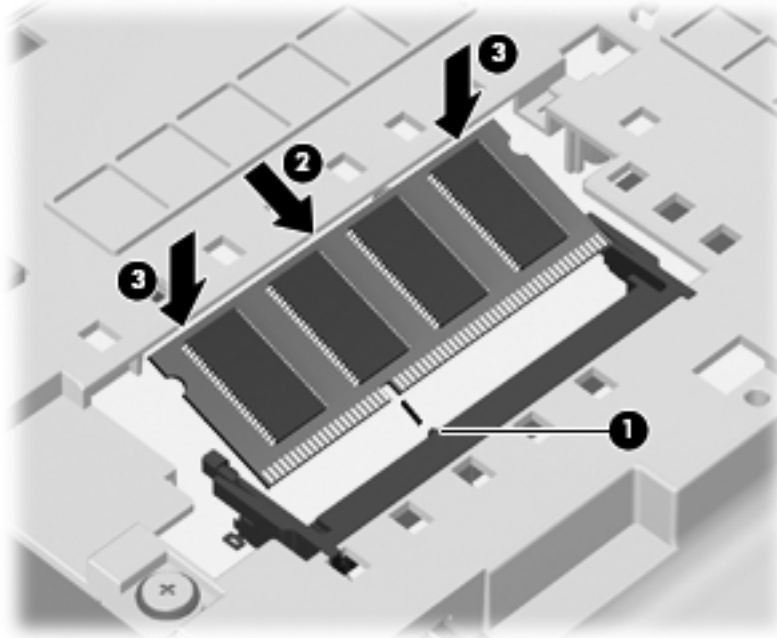
△ **VOORZICHTIG:** houd de geheugenmodule bij de randen vast, om te voorkomen dat de geheugenmodule wordt beschadigd. Raak de onderdelen van de geheugenmodule niet aan.

- 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.

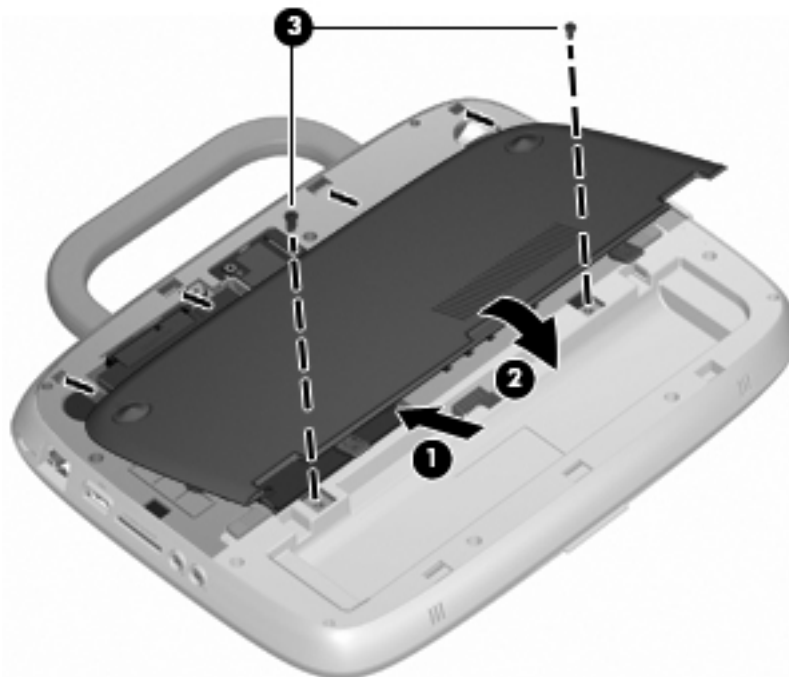


- c. Druk de geheugenmodule (3) voorzichtig naar beneden en oefen daarbij druk uit op zowel de linker- als de rechterkant van de geheugenmodule totdat de borgklemmetjes vastklikken.

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



9. Steek de lipjes (1) op het onderhoudsdeksel in de uitsparingen op de computer.  
10. Sluit het afdekplaatje (2).  
11. Schroef de 2 schroeven (3) op het onderhoudsdeksel weer vast.



12. Plaats de accu terug.
13. Sluit de externe voedingsbron en de randapparatuur weer aan.
14. 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.

## Onderhoud

### Richtlijnen voor schoonmaken

In dit gedeelte worden de best practices en aanbevelingen beschreven voor het veilig schoonmaken en desinfecteren van uw notebookcomputer of tablet-pc.

### 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.)
- Alcoholvrije glasreinigingsvloeistof
- Water met milde zeepoplossing
- Droge microvezelschoonmaakdoek of zeemlederen doek (antistatische doek zonder olie)
- Antistatische stofdoeken

---

△ **VOORZICHTIG:** vermijd de volgende schoonmaakproducten:

Sterke oplosmiddelen, zoals alcohol, aceton, ammoniumchloride, methyleenchloride en koolwaterstoffen. Deze kunnen het oppervlak van de notebookcomputer of 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. Voordat u de notebookcomputer of tablet-pc schoonmaakt, schakelt u de voeding naar de notebookcomputer of tablet-pc uit door de computer uit te schakelen, de externe netvoeding los te koppelen en daarna alle externe apparaten met eigen voeding los te koppelen.

△ **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 schoonmaken

---

△ **VOORZICHTIG:** zorg bij het schoonmaken van het touchpad en het toetsenbord dat er geen vloeistoffen tussen de toetsen komen. Gemorste vloeistof kan onherstelbare schade aanbrengen aan interne onderdelen.

---

- 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 die onder de toetsen terecht zijn gekomen.

---

△ **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.

---

## Pen en penhouder van een tablet-pc schoonmaken

Gebruik 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.

- Om de pen schoon te maken, wrijft u omhoog en omlaag over de pen om vuil en stofdeeltjes te verwijderen.
- Om de penhouder schoon te maken, veegt u in een draaiende beweging rond de opening van de penhouder.

---

△ **VOORZICHTIG:** zorg dat er geen vloeistof of een ander materiaal dan de pen van de tablet-pc in de penhouder komt. De penhouder is niet afgeschermd van bepaalde interne elektronische onderdelen van de tablet-pc.

---

---


## 6 Back-up en herstel

Om uw gegevens te beveiligen, gebruikt u Windows Back-up en terugzetten om een back-up te maken van afzonderlijke bestanden en mappen, of de gehele vaste schijf (alleen bepaalde modellen) te maken, of systeemkopieschijven te maken. Als er een systeemfout optreedt, kunt u de geback-upte bestanden gebruiken om de inhoud van de computer te herstellen.

Windows Back-up en terugzetten biedt de volgende opties:

- Back-up maken van afzonderlijke bestanden en mappen
- Systeemkopie maken (alleen bepaalde modellen)
- Automatische back-ups plannen (alleen bepaalde modellen)
- Afzonderlijke bestanden herstellen
- Fabrieksinstellingen van computer terugzetten

---

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

**OPMERKING:** als het systeem onstabiel is, raadt HP aan om de herstelprocedures af te drukken en ze te bewaren voor het geval u ze later nodig hebt.

---

### Een back-up maken van uw gegevens

In het geval van een systeemfout kunt u het systeem herstellen in de staat van de recentste back-up. Maak onmiddellijk na het installeren van de software systeemkopieschijven (alleen bepaalde modellen) en een eerste back-up. 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 eerste en daaropvolgende back-ups kunt u uw gegevens en instellingen herstellen indien er een storing optreedt.

U kunt een back-up van uw gegevens op optische schijven, met een externe optische USB-schijfleenheid (apart aan te schaffen), op een optionele externe vaste schijf, of een netwerkschijf opslaan.


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 in de mappen van de daarbij behorende programma's opgeslagen zijn.
- Sla aangepaste instellingen in een venster, werkbalk of menubalk op door een schermopname van de instellingen te maken. Een schermafbeelding kan veel tijd besparen als u opnieuw uw voorkeuren moet instellen.

Ga als volgt te werk om een schermopname te maken:

1. Geef het scherm dat u wilt opslaan weer.
  2. Het schermbeeld kopiëren:  
Druk op **alt+prt sc** om alleen het actieve venster te kopiëren.  
Druk op **shift+prt sc** om het hele scherm te kopiëren.
  3. Open een tekstverwerkingsprogramma en selecteer vervolgens **Bewerken > Plakken**.  
De schermafbeelding wordt aan het document toegevoegd.
  4. Sla het document op.
- Als u back-ups op schijven opslaat, gebruik dan een van de volgende typen schijven (apart aan te schaffen): cd-r, cd-rw, dvd+r, dvd+r dl, dvd-r, dvd-r dl, of dvd±rw. Het type externe optische-schijf eenheid dat op uw computer aangesloten is, bepaalt welke schijven u zult gaan gebruiken.

---


 **OPMERKING:** op dvd's en dvd's met dubbele laag (DL) kunnen meer gegevens worden opgeslagen dan op cd's. Als u dus deze typen dvd's gebruikt voor het maken van back-ups, dan hebt u minder herstelschijven nodig.

---

- Schrijf op elke schijf die u in de op de computer externe optische-schijf eenheid plaatst, een nummer tijdens het maken van back-ups.

Ga als volgt te werk om met Windows Back-up en terugzetten een back-up te maken:

---

 **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 tijd in beslag nemen.

---

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Onderhoud > Back-up en terugzetten**.
2. Volg de instructies op het scherm om een back-up te plannen en systeemkopie schijven te maken.

---


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

---

## Herstelactie uitvoeren

Als er een systeemfout optreedt of de computer instabiel wordt, dan kunt u Windows Back-up en terugzetten gebruiken om de gegevens waarvan u eerder een back-up hebt gemaakt, te herstellen.

---

 **OPMERKING:** als u de computer niet kunt opstarten en de eerder gemaakte systeemkopie schijven die u eerder hebt gemaakt (alleen bepaalde modellen) niet kunt gebruiken, dan kunt u de bij de computer meegeleverde systeemherstelschijf in de externe-schijf eenheid plaatsen en de computer vanaf de externe-schijf eenheid opstarten. Het is mogelijk dat u de opstartvolgorde via F10–Setup moet wijzigen om deze handeling te kunnen uitvoeren.

---

**OPMERKING:** voor optische schijven hebt u een externe USB-schijf eenheid (apart aan te schaffen) nodig.


---

## Herstellen met behulp van de hulpmiddelen op de Windows-herstelschijf

Ga als volgt te werk om de gegevens waarvan u eerder een back-up hebt gemaakt, te herstellen:

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.


---

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

---


## Dvd met besturingssysteem Windows 7 gebruiken (apart aan te schaffen)

Als u de computer niet kunt opstarten en de onmiddellijk na het instellen van de computer gemaakte systeemkopieschijven, of de bij de computer meegeleverde systeemherstelschijf niet kunt gebruiken, dan moet u een dvd met het besturingssysteem Windows 7 aanschaffen om de computer opnieuw op te starten en het besturingssysteem te repareren. Zorg ervoor dat de recentste back-up (op schijven of op een externe schijf opgeslagen) eenvoudig toegankelijk is. Ga naar <http://www.hp.com/support>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm om een dvd met besturingssysteem Windows 7 te bestellen. U kunt ook de technische ondersteuning bellen om de dvd te bestellen. Raadpleeg het bij de computer meegeleverde boekje *Worldwide Telephone Numbers* (Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning) voor de contactgegevens.

 **VOORZICHTIG:** Als u een dvd met besturingssysteem Windows 7 gebruikt, dan wordt de inhoud van de vaste schijf gewist en wordt de vaste schijf opnieuw geformatteerd. Alle door u gemaakte bestanden en op de computer geïnstalleerde software worden permanent verwijderd. Na het opnieuw formatteren helpt het herstelproces u bij herstellen het besturingssysteem, de stuurprogramma's, de software en de hulpprogramma's.

---

Ga als volgt te werk om het herstellen met een dvd met besturingssysteem Windows 7 te starten:

 **OPMERKING:** dit proces neemt enkele minuten in beslag. Zorg voor het opnieuw opstarten ervoor dat u opstartvolgorde in het F10-hulpprogramma hebt gewijzigd, zodat het USB-cd-romstation de eerste keuze is.

---

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

# 7 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

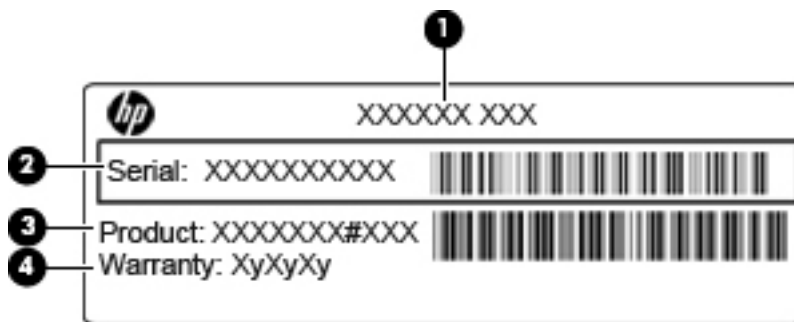
Hier kunt u:

- 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) | Artikelnummer/productnummer (p/n) |
| (2) | Serienummer (s/n)                 |

---

(3)	Productnaam
(4)	Garantieperiode

---

Houd deze gegevens bij de hand wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning. Het serienummerlabel bevindt zich aan de onderkant van de computer.

- Certificaat van echtheid van Microsoft®: bevat de Windows-productsleutel. U kunt de productsleutel nodig hebben wanneer u het besturingsstelsel wilt bijwerken of problemen met het stelsel wilt oplossen. Het Certificaat van echtheid van Microsoft bevindt zich in de accuimte.
- Label met kennisgevingen: bevat kennisgevingen betreffende het gebruik van de computer. Het label met kennisgevingen bevindt zich in de accuimte.
- Certificeringslabel(s) voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen): bevat(ten) informatie over optionele apparatuur voor draadloze communicatie en de keurmerken van diverse landen waar de apparatuur is goedgekeurd en toegestaan voor gebruik. Als uw 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.



# 8 Specificaties

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


## Ingangsvermogen

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

De computer werkt op gelijkstroom, die kan worden geleverd via netvoeding of via een voedingsbron voor gelijkstroom. De capaciteit van de netvoedingsbron moet 100–240 V en 50–60 Hz zijn. Hoewel de computer kan worden gevoed via een aparte gelijkstroomvoedingsbron, wordt u ten zeerste aangeraden de computer alleen aan te sluiten via een netvoedingsadapter of een gelijkstroombron die door HP is geleverd en goedgekeurd voor gebruik met deze computer.

De computer is geschikt voor gelijkstroom binnen de volgende specificaties.

Ingangsvermogen	Capaciteit
Netspanning in bedrijf en werkstroom	19,5 V DC bij 2,05 A

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

**OPMERKING:** het label met kennisgevingen voor het systeem, dat zich bevindt aan de onderkant van de computer, bevat informatie over de netspanning en stroom van de computer wanneer deze in bedrijf is.

## Omgevingsvereisten

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

# Index

- A**
  - Aan/uit-knop herkennen 6
  - Aan/uit-lampje herkennen 5
  - Aanwijsapparaten
    - voorkeuren instellen 18
  - accu
    - vergrendelen 12
  - acculampje, herkennen 10
  - Accuimte 34
  - accuimte, herkennen 12
  - Accuvergrendeling 12
  - accuvergrendeling,
    - herkennen 12
  - Accu vervangen 20
  - Audio-ingang (microfooningang)
    - herkennen 9
  - Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang)
    - herkennen 9
- B**
  - back-up en terugzetten 30, 31
  - back-up maken 30
  - Beeldscherm
    - schoonmaken 29
  - Beeldschermen, schakelen tussen 16
  - Beeldschermhelderheid,
    - toetsen 16
  - Beeldscherm schakelen 16
  - bestanden, back-up maken 30
  - Besturingssysteem
    - Microsoft, certificaat van echtheid, label 34
    - productsleutel 34
  - beveiligingskabel,
    - bevestigingspunt herkennen 9
  - Bevestigingspunt
    - beveiligingskabel 9
- C**
  - Caps Lock-lampje herkennen 5
  - Certificaat van echtheid, label 34
  - computerhendel, herkennen 12
- D**
  - draadloos netwerk (WLAN)
    - benodigde apparatuur 14
    - verbinding maken 14
  - Draadloze communicatie,
    - instellen 14
  - Draadloze communicatie, label met keurmerk 34
  - Draadloze router configureren 15
  - dvd met besturingssysteem Windows 7 32
- E**
  - Externemonitorpoort,
    - herkennen 10
- F**
  - fn-toets herkennen 7, 16
  - Functietoetsen
    - herkennen 7
- G**
  - Geheugenmodule
    - plaatsen 26
    - terugplaatsen 24
    - verwijderen 25
  - Geïntegreerde webcam, lampje herkennen 11
  - Geluid uit, lampje herkennen 5
  - Geluid uit, toets herkennen 17
- H**
  - Help en ondersteuning,
    - hotkey 16
  - hendel, herkennen 12
  - herstellen 31
  - Hoofdtelefoonuitgang (audio-uitgang) 9
  - Hotkeys
    - audio-cd, dvd of bd, bedieningselementen 17
    - beeldschermhelderheid verhogen 16
    - beeldschermhelderheid verlagen 16
    - beschrijving 16
    - draadloze communicatie 17
    - gebruiken 16
    - geluidsvolume aanpassen 17
    - Help en ondersteuning 16
    - schakelen tussen beeldschermen 16
    - uitgeschakeld luidspreker geluid 17
    - hotkey voor draadloze communicatie, herkennen 17
- I**
  - In-/uitgangen
    - audio-ingang (microfooningang) 9
    - audio-uitgang (hoofdtelefoon) 9
    - RJ-11 (modem) 10
    - RJ-45 (netwerk) 9
  - Ingangsvermogen 35
  - Installatie van draadloos netwerk 14
  - interne microfoon, herkennen 11
  - Internetprovider, gebruikmaken van 13
  - Internetverbinding instellen 14
- K**
  - Kennisgevingen
    - label met kennisgevingen 34
    - labels met keurmerken voor draadloze communicatie 34
  - Knoppen
    - aan/uit 6
    - linkerknop van touchpad 4
    - rechterknop van touchpad 4
- L**
  - Labels
    - certificaat van echtheid van Microsoft 34
    - kennisgevingen 34
    - keurmerk voor draadloze communicatie 34

Serienummer 33  
WLAN 34  
Lampjes  
aan/uit 5  
accu 10  
Caps Lock 5  
draadloze communicatie 5  
geluid uit 5  
Netwerkactiviteit 9  
netwerkverbinding 9  
Touchpad uit-indicator 5  
webcam 11  
Lampje voor draadloze  
communicatie 5  
luidspreker, herkennen 8

## M

Mediabedieningselementen,  
toetsen 17  
Microfooningang (audio-in) 9  
Microsoft, certificaat van echtheid,  
label 34  
modemconnector (RJ-11),  
herkennen 10  
Muis, extern  
voorkeuren instellen 18

## N

Netvoedingsconnector  
herkennen 10  
netwerkactiviteitslampje,  
herkennen 9  
netwerkverbindinglampje,  
herkennen 9  
Num Lock, extern toetsenblok 17

## O

Omgevingsvereisten 35  
Onderdelen  
beeldscherm 11  
bovenkant 3  
linkerkant 10  
onderkant 12  
rechterkant 9  
voorkant 8  
onderhoudsdeksel  
herkennen 12  
terugplaatsen 27  
verwijderen 21

## P

Poorten  
externe monitor 10  
USB 9, 10  
Productnaam en productnummer,  
computer 33  
productsleutel 34

## R

Reizen met computer 34  
RJ-11-modemconnector,  
herkennen 10  
RJ-45-netwerkconnector  
herkennen 9

## S

Schoonmaakprocedures 28  
Schoonmaakproducten 28  
Schoonmaken  
beeldscherm 29  
penhouder 29  
pen van tablet-pc 29  
toetsenbord 29  
touchpad 29  
Schoonmaken, richtlijnen 28  
SD Card-lezer, herkennen 9  
Serienummer 33  
Serienummer van computer 33

## T

Toetsen  
fn 7  
functie 7  
Windows-applicaties 7  
Windows-logo 7  
Toetsenblok, extern  
gebruiken 17  
Num Lock 17  
Toetsenbord, schoonmaken 29  
Toetsenbordhotkeys  
herkennen 16  
Touchpad  
gebruiken 18  
Knoppen 4  
schoonmaken 29  
Touchpad uit-indicator,  
herkennen 4  
Touchpadzone herkennen 4

## U

USB-poort herkennen 9, 10

## V

Vaste schijf  
plaatsen 22  
verwijderen 21  
Ventilatieopeningen  
herkennen 8, 10, 12  
Volumetoetsen herkennen 17

## W

Webcam herkennen 11  
Webcamlampje herkennen 11  
Windows-applicatietoets  
herkennen 7  
Windows-logotoets herkennen 7  
WLAN  
beveiligen 15  
verbinding maken 14  
WLAN-antenne, herkennen 11  
WLAN-apparaat 34  
WLAN-label 34