



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.

Eerste editie, juli 2010

Artikelnummer van document: 621114-331

### **Kennisgeving over het product**

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

### **Softwarevoorwaarden**

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

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

## Kennisgeving aangaande de veiligheid

- △ **WAARSCHUWING!** U kunt het risico van letsel door verbranding of van oververhitting van de computer beperken door de computer niet op uw 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 temperatuur van de computer en de netvoedingsadapter blijft binnen de temperatuurlimieten voor de oppervlakken die toegankelijk zijn voor de gebruiker, zoals bepaald in de International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC60950).



---

# 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 Netwerken .....</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 updaten .....	28
Onderhoud .....	28
Beeldscherm reinigen .....	28
Touchpad en toetsenbord reinigen .....	28
 <b>6 Back-up en herstel .....</b>	 <b>29</b>
Back-up maken van gegevens .....	29
Herstelactie uitvoeren .....	30
Eerdere instellingen van computer terugzetten .....	30
Besturingsprogramma en programma's herstellen .....	30
 <b>7 Klantenondersteuning .....</b>	 <b>31</b>
Contact opnemen met de klantenondersteuning .....	31
Labels .....	31
 <b>8 Specificaties .....</b>	 <b>33</b>
Ingangsvermogen .....	33
Omgevingsvereisten .....	33
 <b>Index .....</b>	 <b>34</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 [Netwerken 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.
- **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

De draaghendel, 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, V.S.</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>	



---

## 2 Vertrouwd raken met de computer

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

### Bovenkant

#### Bovendeksel

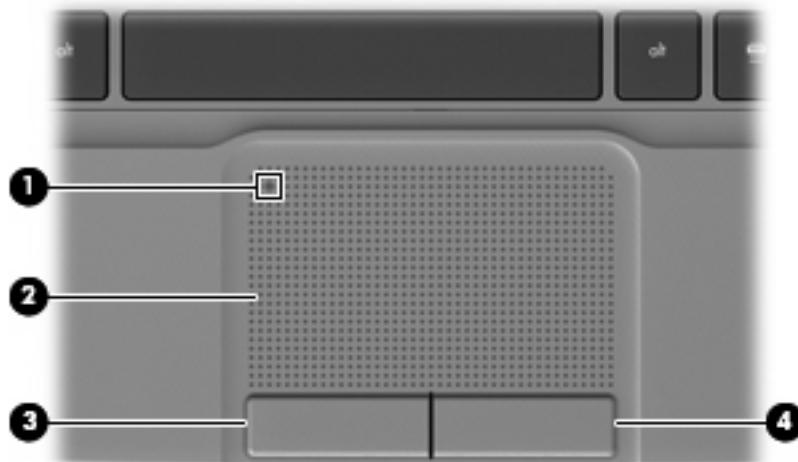


---

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

---

## Touchpad



Onderdeel	Beschrijving
(1) ● Uit-indicator van het touchpad	Hiermee kunt u het touchpad aan- en uitzetten. 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 (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)	Uit-indicator van het touchpad
(2)	Caps Lock-lampje
(3)	Aan/uit-lampje
(4)	Lampje Geluid uit
(5)	Lampje voor draadloze communicatie

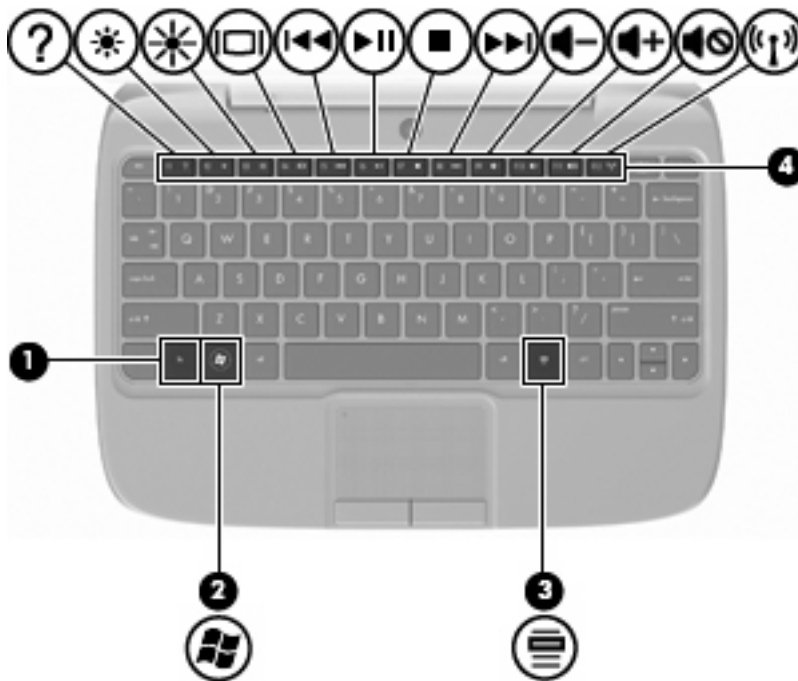
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan: het touchpad is uitgeschakeld.</li> <li>• Uit: het touchpad is ingeschakeld.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan: Caps Lock is ingeschakeld.</li> <li>• Uit: Caps Lock is uitgeschakeld.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan: de computer is ingeschakeld.</li> <li>• Knipperend: de computer staat in de stand-bystand.</li> <li>• Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan: de geluidswaergeving van de computer is uitgeschakeld.</li> <li>• Uit: de geluidswaergeving van de computer is ingeschakeld.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uit: alle apparatuur voor draadloze communicatie is uitgeschakeld.</li> <li>• Aan: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloosnetwerkmodule is ingeschakeld.</li> </ul>



## 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 stand-bystand te activeren.</li><li>• Als de computer in de stand-bystand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de stand-bystand 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; Prestaties en onderhoud &gt; Energiebeheer</b> of verwijst naar de <i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> als u meer wilt weten over de instellingen voor energiebeheer.</p>

## Toetsen



Onderdeel	Beschrijving
(1) <span style="margin-left: 20px;">fn-toets</span>	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-toepassingstoets	Hiermee opent u een snelmenu voor items waarover u de aanwijzer houdt.
(4) <span style="margin-left: 20px;">Functietoetsen</span>	Druk op een van deze toetsen in combinatie met de fn-toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.






## Voorkant



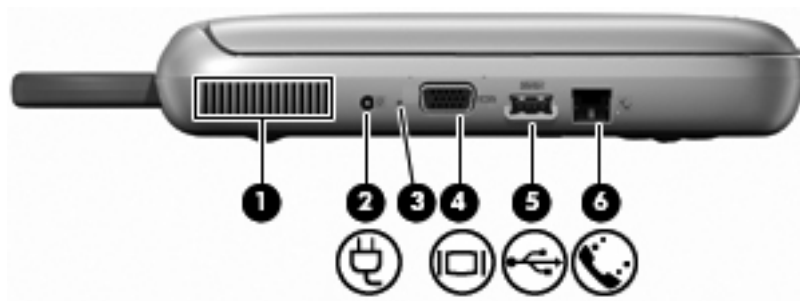
Onderdeel	Beschrijving
(1) Ventilatieopening	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen. <b>OPMERKING:</b> De ventilator van de computer wordt automatisch gestart voor luchtkoeling van de interne onderdelen van de computer en om oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator af en toe aan- en uitgaat tijdens het gebruik van de computer.
(2) Luidspreker	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven.





## Rechterkant



Onderdeel	Beschrijving
(1)  Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang)	Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een televisietoestel aansluiten. <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. <b>OPMERKING:</b> wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, wordt de computerluidspreker uitgeschakeld.
(2)  Audio-ingang (microfoon)	Hierop kunt u een optionele externe microfoon aansluiten.
(3) SD Card-lezer	Ondersteunt de volgende typen digitale kaarten: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)</li></ul>
(4)  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.
(5) Netwerkactiviteitslampje	Knipperend oranje: Er worden gegevens over het netwerk verzonden.
(6)  RJ-45-netwerkconnector	Hierop sluit u een netwerkkabel aan.
(7) Netwerkverbindingslampje	Groen: Hiermee wordt aangegeven dat de computer op het netwerk aangesloten is.
(8)  Bevestigingspunt voor beveiligingskabel	Hiermee bevestigt u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan de computer. <b>OPMERKING:</b> Van de beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigende werking uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.

## Linkerkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) Ventilatieopening	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen. <b>OPMERKING:</b> De ventilator van de computer wordt automatisch gestart voor luchtkoeling van de interne onderdelen van de computer en om oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator af en toe aan- en uitgaat tijdens het gebruik van de computer.
(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) Webcamlampje	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	Hiermee kunt u de computer dragen. <b>VOORZICHTIG:</b> Sluit de computer voordat u deze met de hendel optilt om het risico van schade aan de computer te beperken.
(2) Onderhoudsdeksel	Via dit deksel hebt u toegang tot de vaste-schijfruimte en de draadloosnetwerkmodule.
(3)  Accuvergrendeling	Hiermee kunt u de accu in de accuruimte vergrendelen.
(4) Ventilatieopening	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen. <b>OPMERKING:</b> De ventilator van de computer wordt automatisch gestart voor luchtkoeling van de interne onderdelen van de computer en om oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator af en toe aan- en uitgaat tijdens het gebruik van de computer.
(5)  Accuvergrendeling	Hiermee ontgrendelt u de accu uit de accuruimte.
(6) Accuruimte	Hierin bevindt zich de accu.

# 3 Netwerken

- [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 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:

- **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. Selecteer **Start > Verbinding maken**.
4. Selecteer een netwerk waarmee u verbinding wilt maken.
5. Klik op **Verbinding maken**.
6. Voer, indien vereist, de beveiligingsleutel in.

## Nieuw WLAN instellen

Vereiste apparatuur:

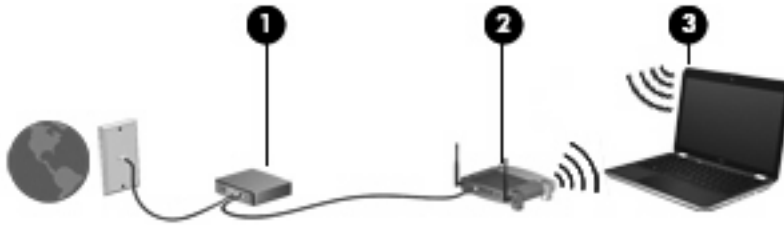
- Een breedbandmodem (DSL- of kabelmodem) **(1)** en een internetservice met hoge snelheid via een abonnement bij een internetprovider;
- Een (afzonderlijk aan te schaffen) draadloze router **(2)**;
- De nieuwe computer met voorzieningen voor draadloze communicatie **(3)**.

---

 **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 > Configuratiescherm > Netwerk- en Internet-verbindingen > Een draadloos netwerk instellen voor een thuishkantoor of privé-kantoor**. 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.

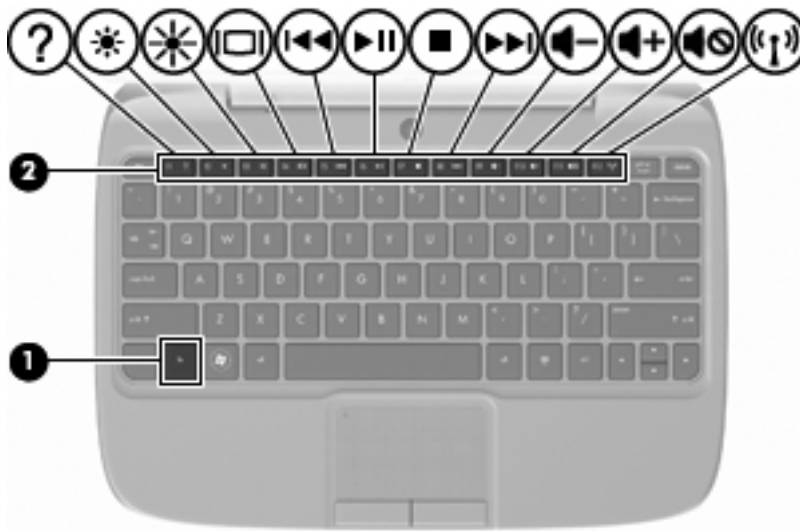
# 4 Toetsenbord en cursorbesturing

- [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, overgeschakeld 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. De sneltoets <b>fn+f4</b> kan ook de weergave overschakelen tussen andere apparaten die van de computer videogegevens 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


Voor de meeste externe numerieke toetsenblokken geldt dat de werking van de toetsen afhangt van het wel of niet ingeschakeld zijn van num lock (num lock is standaard uitgeschakeld). Bijvoorbeeld:

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

U schakelt als volgt num lock in of uit tijdens het werken op 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

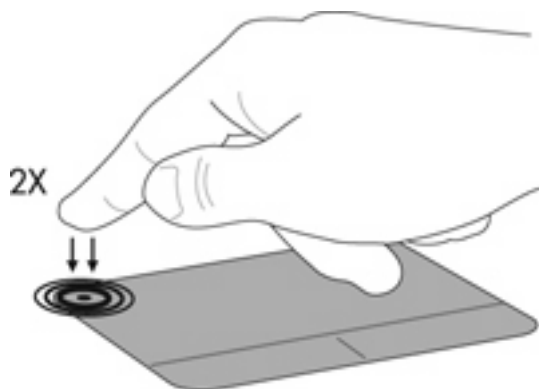
Via de eigenschappen voor de muis in Windows® kunt u de instellingen voor aanwijsapparaten aanpassen aan uw wensen. U kunt bijvoorbeeld de knopconfiguratie, kliksnelheid en opties voor de aanwijzer instellen.

Als u de eigenschappen van de muis wilt weergeven, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Muis**.

### Touchpad gebruiken

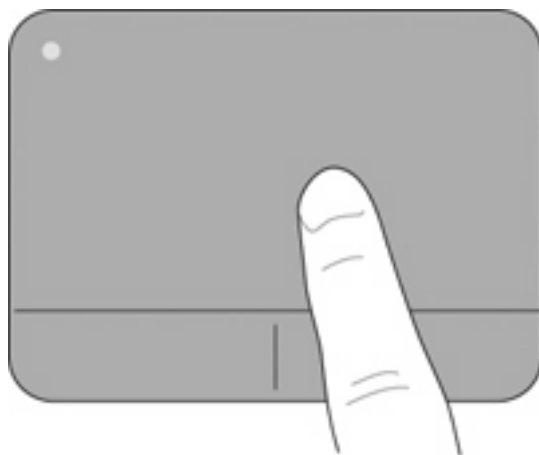
#### Touchpad in- of uitschakelen

Tik tweemaal snel op de uit-indicator van het touchpad om de touchpad-zone in en uit te schakelen. Als de touchpad uit-indicator oranje is, is het touchpad uitgeschakeld.



#### Navigeren

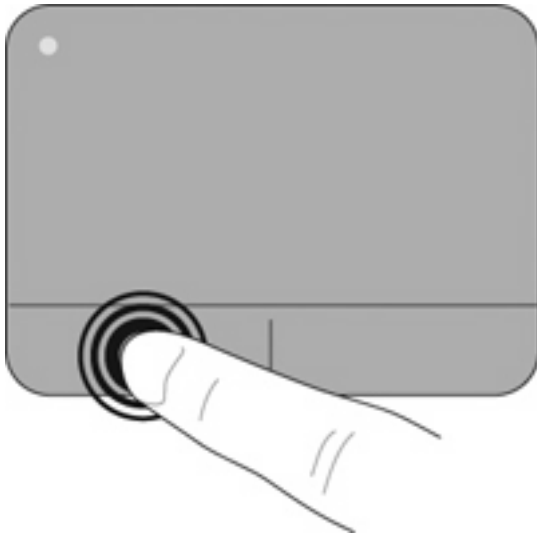
Als u de aanwijzer wilt verplaatsen, schuift u een vinger over het touchpad in de richting waarin u de aanwijzer wilt bewegen.





## Selecteren


Gebruik de knoppen van het touchpad zoals u de betreffende knoppen op een externe muis zou gebruiken.



## 5 Onderhoud

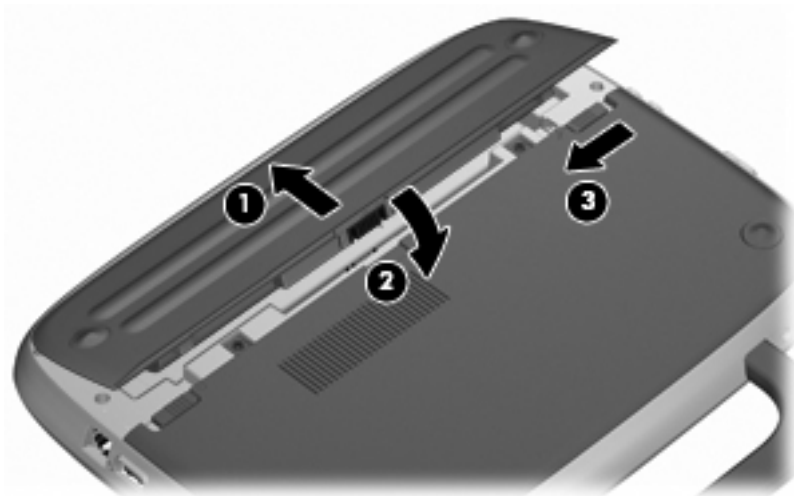
- [Accu plaatsen of verwijderen](#)
- [Vaste schijf vervangen of upgraden](#)
- [Geheugenmodule terugplaatsen](#)
- [Programma's en stuurprogramma's updaten](#)
- [Onderhoud](#)

### 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.

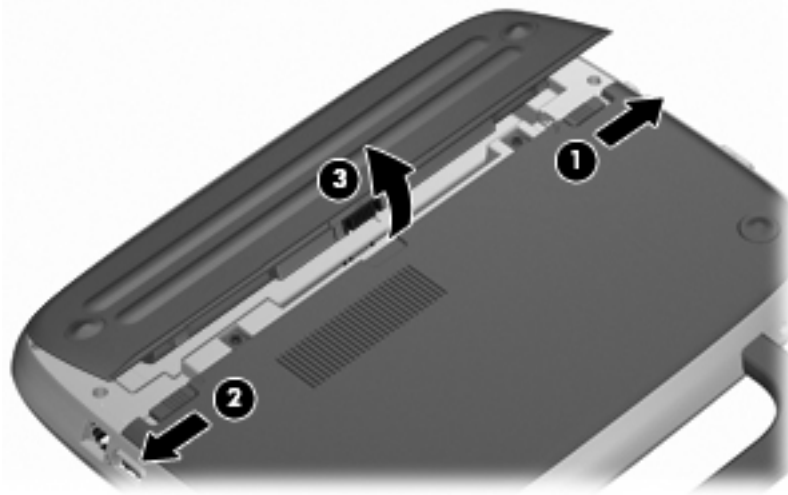


U verwijdert de accu als volgt:

 **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:** Ga als volgt te werk om te voorkomen dat gegevens verloren gaan of dat de computer niet meer reageert:

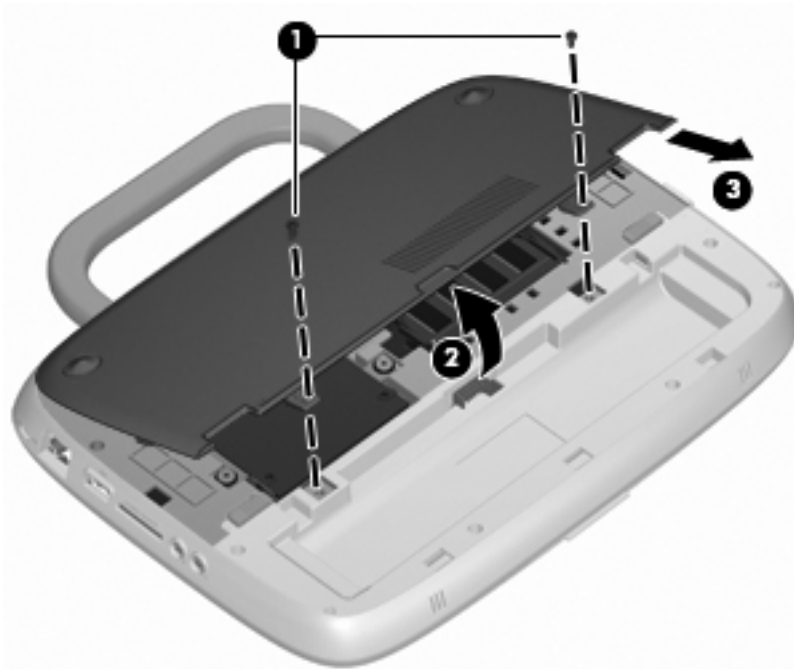
Sluit de computer af voordat u de vaste schijf uit de vasteschijfruimte verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet wanneer de computer aanstaat of in de stand-bystand of de hibernationstand staat.

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.

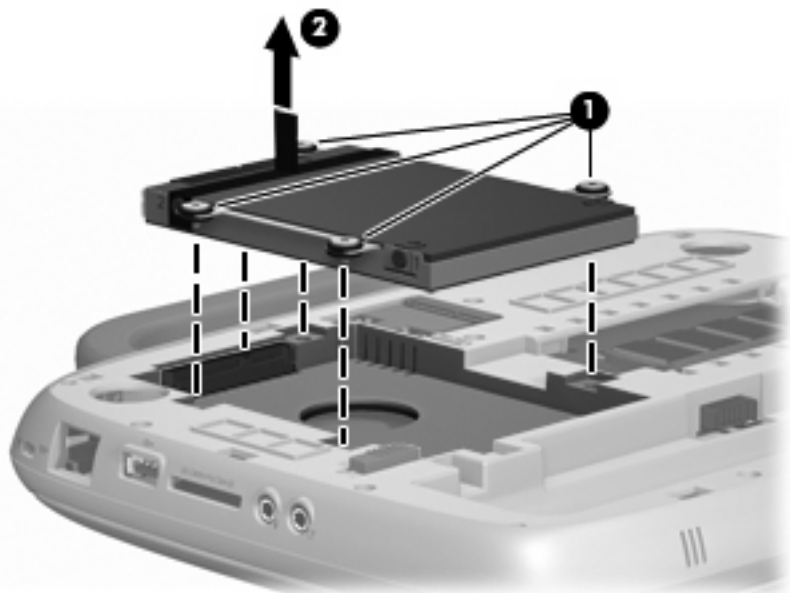
## Vaste schijf verwijderen

1. Sla uw werk op en sluit de computer af.
2. Ontkoppel alle randapparatuur die op de computer is 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.



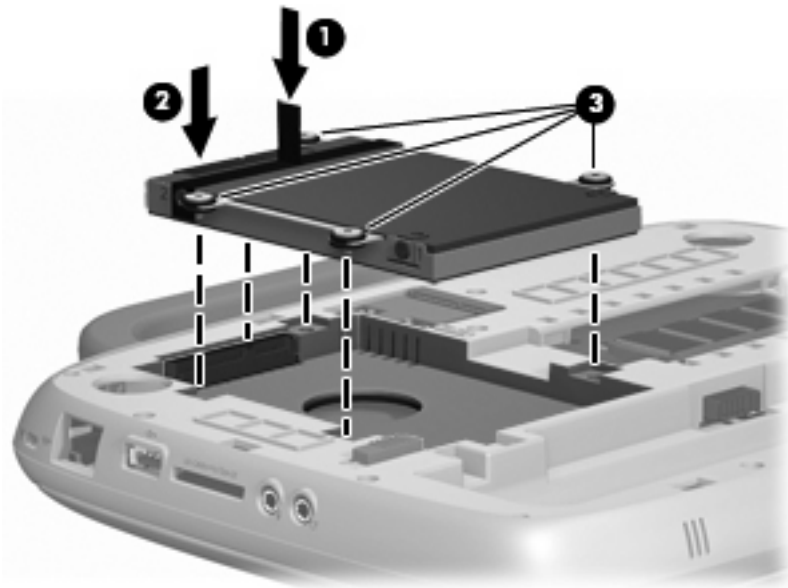
7. Verwijder de 4 schroeven (1) van de vaste schijf.
8. Grijp het lipje (2) vast en til de vaste schijf uit de vaste-schijfruimte.



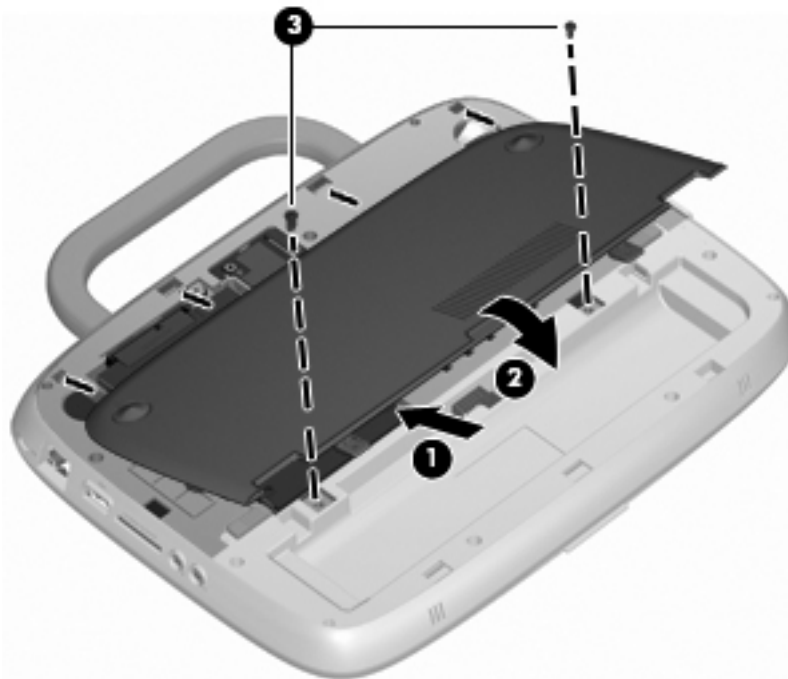
## Vaste schijf plaatsen

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

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



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



- Plaats de accu terug.
- Sluit de externe voedingsbron en de randapparatuur weer aan.
- Schakel de computer in.

## Geheugenmodule terugplaatsen

De computer bevat één geheugenmoduleslot dat of een geheugenmodule van 1 GB of een geheugenmodule van 2 GB bevat. Als de computer een geheugenmodule van 1 GB bevat, dan 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:

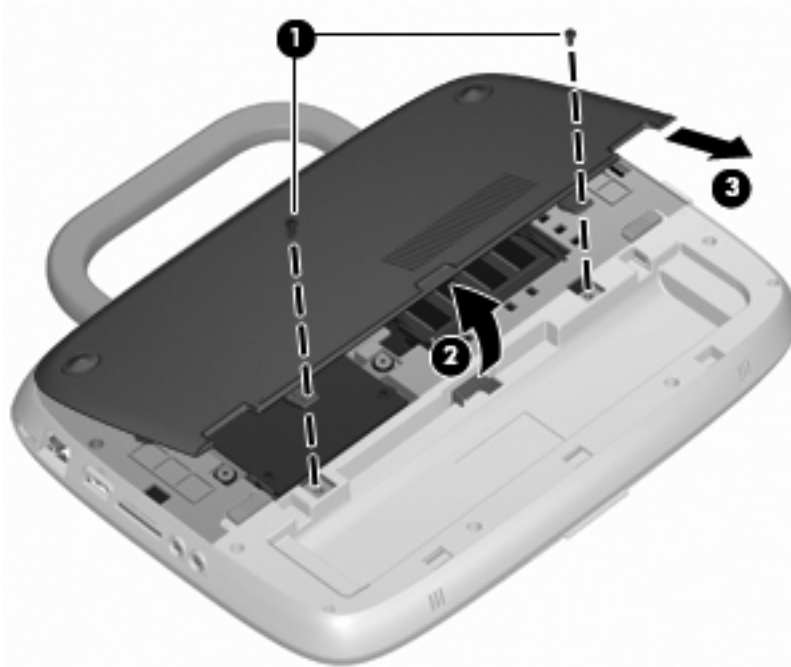
- ⚠ **VOORZICHTIG:** Ga als volgt te werk om te voorkomen dat gegevens verloren gaan of dat de computer niet meer reageert:

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, in de stand-bystand 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 randapparatuur die op de computer is 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.

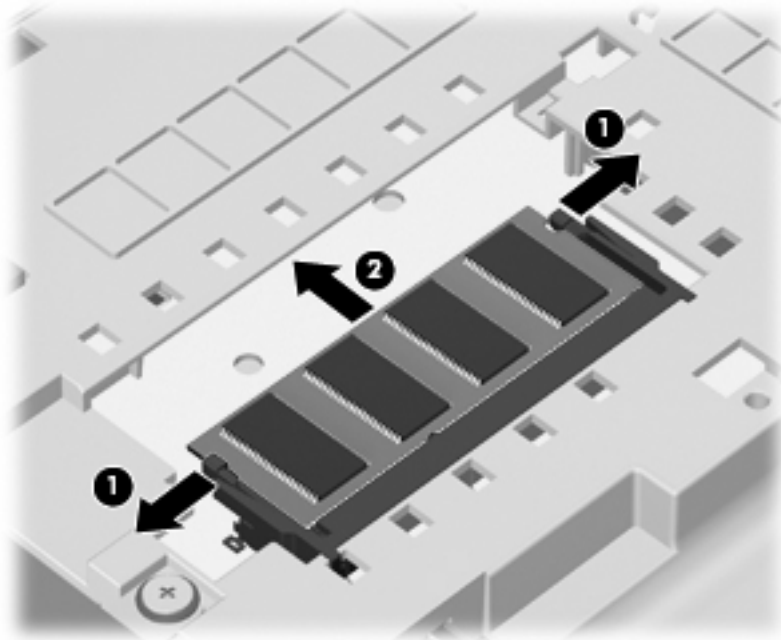
6. Til de binnenzijde (2) van het deksel omhoog en schuif het deksel (3) naar u toe om het te verwijderen.



7. De bestaande geheugenmodule verwijderen:
  - a. Trek de borgklemmetjes aan beide zijden van de geheugenmodule weg (1).  
De geheugenmodule kantelt omhoog.

- b. Pak de geheugenmodule aan de rand vast **(2)** en trek de geheugenmodule voorzichtig uit het geheugenmoduleslot.

△ **VOORZICHTIG:** Houd de geheugenmodule alleen vast aan de randen, om schade aan de module te voorkomen. Raak de onderdelen van de geheugenmodule niet aan.



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

8. Plaats een nieuwe geheugenmodule:

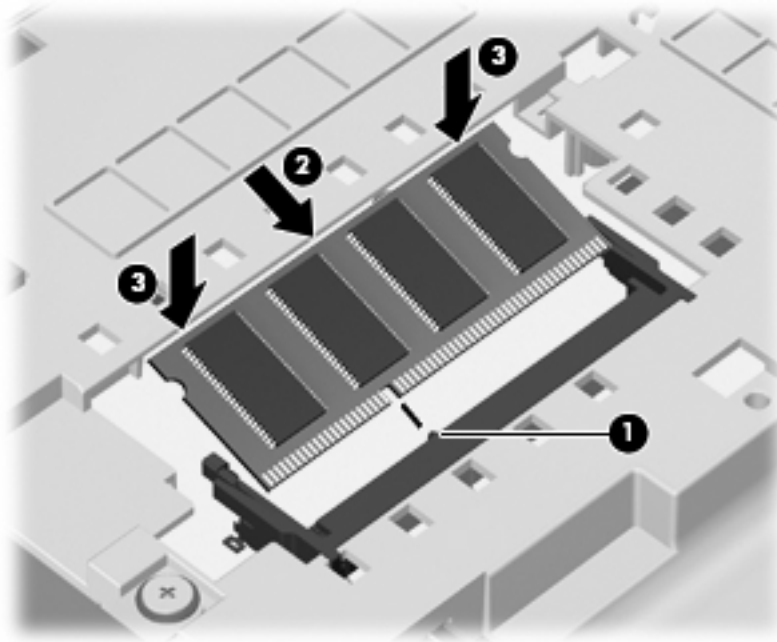
△ **VOORZICHTIG:** Houd de geheugenmodule alleen vast aan de randen, om schade aan de module te voorkomen. Raak de onderdelen van de geheugenmodule niet aan.

- a. Breng de inkeping **(1)** in de geheugenmodule op één lijn met het nokje in het geheugenmoduleslot.
- b. Druk de module onder een hoek van 45 graden ten opzichte van het geheugenmodulecompartiment in het geheugenmoduleslot totdat de module goed op zijn plaats zit **(2)**.

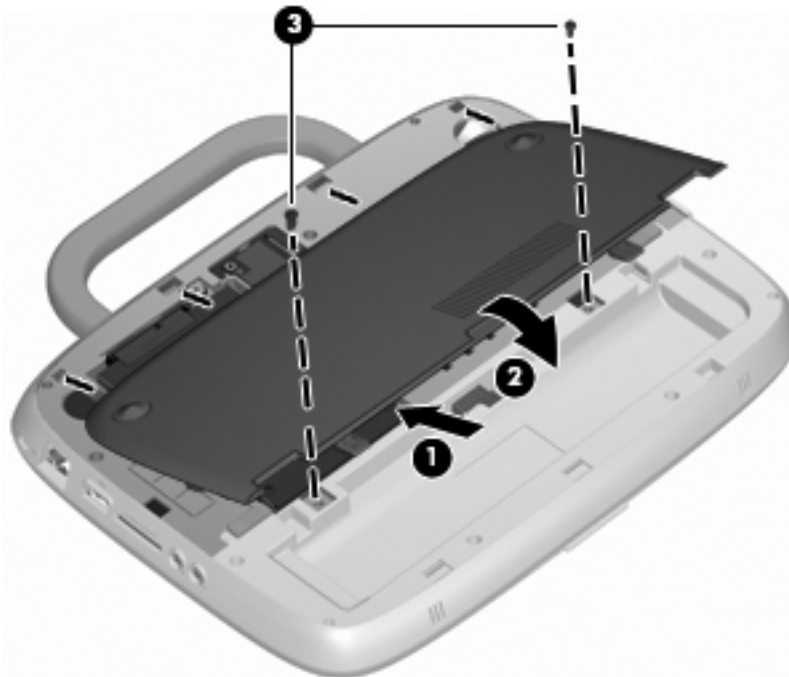


- c. Kantel de geheugenmodule (3) voorzichtig naar beneden, waarbij u drukt op de linker- en rechterraand van de module, totdat de borgklemmetjes vastklikken.

△ **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 updaten

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

### Beeldscherm reinigen

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

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

### Touchpad en toetsenbord reinigen

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

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

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

---


## 6 Back-up en herstel

Maak regelmatig back-ups van uw bestanden en mappen om uw gegevens te beveiligen. U kunt de back-upbestanden gebruiken om uw persoonlijke gegevens te herstellen als het systeem niet meer werkt.

Windows biedt de volgende opties:

- Herstelpunten maken
- Een eerdere systeemconfiguratie herstellen

---

 **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.

---

### Back-up maken van 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 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.

U kunt een back-up van afzonderlijke bestanden of mappen 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 Mijn 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 scherm te kopiëren en in een tekstverwerkingsprogramma te plakken:

- a. Geef het scherm dat u wilt opslaan weer.
- b. 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.
- c. Open een nieuw document in een tekstverwerkingsprogramma en klik op **Bewerken > Plakken**.  
De schermafbeelding wordt aan het document toegevoegd.
- d. Sla het document op.

---

 **OPMERKING:** zorg dat de computer is aangesloten op een voedingsbron 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.

---

Ga als volgt te werk om een systeemherstelpunt te maken:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Systeemwerkset > Systeem herstellen**.
2. Volg de instructies op het scherm om een herstelpunt te maken.

## Herstelactie uitvoeren

Als het systeem niet meer werkt of instabiel wordt, dan kunt u de *systeemherstelschijf* (bij de computer geleverd) gebruiken om de fabrieksinstellingen van het besturingssysteem en de programma's te herstellen.

## Eerdere instellingen van computer terugzetten


Ga als volgt te werk om eerdere instellingen van de computer te herstellen:

1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Selecteer **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Systeemwerkset > Systeem herstellen**.

De wizard Systeem herstellen wordt gestart.


3. Klik op **Volgende** en selecteer een herstelpunt.
4. Volg de instructies op het scherm.

---

 **OPMERKING:** als u meer informatie wilt ontvangen over het uitvoeren van een herstelactie in Windows, zoek dan informatie over dit onderwerp in Help en ondersteuning.

---


## Besturingssysteem en programma's herstellen

 **VOORZICHTIG:** Het herstelproces wist alle gegevens van de vaste schijf en formateert de vaste schijf. Alle door u gemaakte bestanden en op de computer geïnstalleerde software worden permanent verwijderd. Het herstelproces installeert het oorspronkelijke besturingssysteem, software en stuurprogramma's opnieuw. Software, stuurprogramma's en updates die niet door HP geïnstalleerd zijn, moet u handmatig opnieuw installeren. U moet uw persoonlijke bestanden vanaf een back-up herstellen.

Ga als volgt te werk om het besturingssysteem en programma's te herstellen:

1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Plaats de *besturingssysteemschijf* in de optische-schijfeenheid.
3. Sluit de computer af.
4. Zet de computer aan en start vanaf de externe optische-schijfeenheid op.

---

 **OPMERKING:** het is mogelijk dat u de opstartvolgorde via F10-Setup moet wijzigen.

---

5. Volg de instructies op het scherm om de oorspronkelijke fabrieksimage te installeren.


# 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;

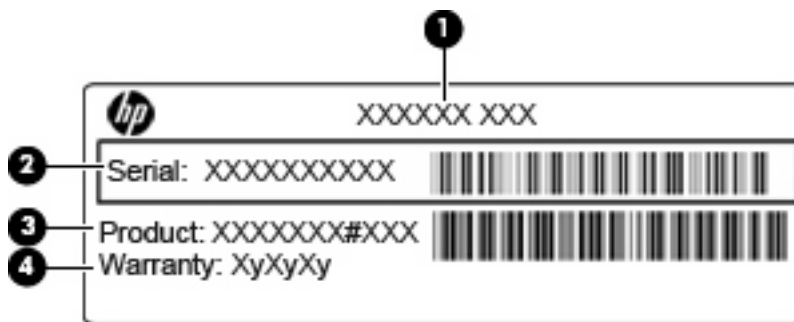
 **OPMERKING:** wanneer technische ondersteuning niet beschikbaar is in een bepaalde taal, is deze beschikbaar in het Engels.

- e-mailen met de klantenondersteuning van HP;
- telefoonnummers van de klantenondersteuning van HP over de hele wereld zoeken;
- 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 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 draadloze apparaten, is uw computer voorzien van een of meer van deze certificaatlabele. U kunt deze informatie nodig hebben als u de computer in het buitenland wilt gebruiken. 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 32  
Accuimte, herkennen 12  
accuvergrendeling 12  
accuvergrendeling,  
  herkennen 12  
Accu vervangen 20  
Audio-ingang (microfooningang),  
  herkennen 9  
audio-uitgang  
  (hoofdtelefoonuitgang),  
  herkennen 9
- B**  
beeldschermen, schakelen  
  tussen 16  
beeldschermhelderheid,  
  toetsen 16  
beeldscherm schakelen 16  
besturingssysteem  
  Microsoft, certificaat van  
  echtheid, label 32  
  productsleutel 32  
besturingssysteemschijf 30  
beveiligingskabel,  
  bevestigingspunt herkennen 9
- C**  
Caps Lock-lampje herkennen 5  
certificaat van echtheid, label 32  
computerhendel, herkennen 12
- D**  
Draadloos netwerk (WLAN)  
  aansluiten 14  
  benodigde apparatuur 14  
draadloze communicatie,  
  instellen 14  
draadloze communicatie,  
  lampje 5  
draadloze router configureren 15
- 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  
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 (microfoon) 9  
  audio-uitgang  
  (hoofdtelefoon) 9  
  RJ-11 (modem) 10  
  RJ-45 (netwerk) 9  
ingangsvermogen 33  
installatie van draadloos  
  netwerk 14  
Interne microfoon, herkennen 11  
internetprovider, gebruikmaken  
  van 13  
internetverbinding instellen 14
- K**  
Kennisgevingen  
  label met kennisgevingen 32  
  labels met keurmerken voor  
  draadloze communicatie 32  
Keurmerk voor draadloze  
  communicatie, label 32  
Knoppen  
  linkerknop van touchpad 4  
  rechterknop van touchpad 4  
  voeding 6
- L**  
Labels  
  certificaat van echtheid van  
  Microsoft 32  
  kennisgevingen 32  
  keurmerk voor draadloze  
  communicatie 32  
  serienummer 31  
  WLAN 32



- Lampjes
  - Accu 10
  - caps lock 5
  - draadloze communicatie 5
  - geluid uit 5
  - netwerkactiviteit 9
  - netwerkverbinding 9
  - Uit-indicator van het touchpad 5
  - voeding 5
  - webcam 11
- luidspreker, herkennen 8
- M**
  - mediabedieningselementen, toetsen 17
  - Microfooningang (audio-in) 9
  - Microsoft, certificaat van echtheid, label 32
  - 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 33
  - 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 -nummer, computer 31
- productsleutel 32
- R**
  - Reizen met de computer 32
  - RJ-11-modemconnector, herkennen 10
  - RJ-45-netwerkconnector, herkennen 9
- S**
  - schijven
    - besturingssysteem 30
  - SD Card-lezer, herkennen 9
  - serienummer 31
  - Serienummer, computer 31
  - Slots
    - beveiligingskabel 9
    - systeemherstelschijf 30
- T**
  - toetsen
    - fn 7
    - functie 7
    - Windows-logo 7
    - Windows-toepassingen 7
  - toetsenblok, extern
    - gebruiken 17
    - num lock 17
  - Toetsenbordhotkeys, herkennen 16
  - Touchpad
    - gebruiken 18
    - Knoppen 4
  - Touchpad uit-indicator, herkennen 4
  - Touchpadzone herkennen 4
- U**
  - USB-poort, herkennen 9, 10
- V**
  - vaste schijf
    - installeren 22
    - verwijderen 21
  - ventilatieopeningen, herkennen 8, 10, 12
  - Volumetoetsen herkennen 17
- W**
  - Webcam, herkennen 11
  - webcamlampje, herkennen 11
  - Windows, herstellen 30
  - Windows-applicatietoets herkennen 7
  - Windows-logotoets, herkennen 7
  - WLAN
    - aansluiten 14
    - beveiligen 15
  - WLAN-antenne, herkennen 11
  - WLAN-apparaat 32
  - WLAN-label 32

