



Aan de slag

HP notebookcomputer

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

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

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

Eerste editie, augustus 2011

Artikelnummer van document: 665386-331

### **Kennisgeving over het product**

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


### **Softwarevoorwaarden**

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

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

## Kennisgeving aangaande de veiligheid

---

 **WAARSCHUWING!** U kunt het risico van letsel door verbranding of van oververhitting van de computer beperken door de computer niet op schoot te nemen en de ventilatieopeningen van de computer niet te blokkeren. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een optionele printer naast de computer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een kleed of kleding). Zorg er ook voor dat de netvoedingsadapter tijdens het gebruik niet in contact kan komen met de huid of een voorwerp van zacht materiaal. De computer en de netvoedingsadapter voldoen aan de temperatuurlimieten voor oppervlakken die voor de gebruiker toegankelijk zijn, zoals gedefinieerd door de International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---



---

# Inhoudsopgave

<b>1 Welkom</b> .....	<b>1</b>
Informatie zoeken .....	1
<b>2 Vertrouwd raken met de computer</b> .....	<b>3</b>
Bovenkant .....	3
Touchpad .....	3
Lampjes .....	4
Knoppen .....	5
Toetsen .....	6
Voorkant .....	6
Rechterkant .....	7
Linkerkant .....	8
Beeldscherm .....	9
Onderkant .....	10
<b>3 HP QuickWeb (alleen bepaalde modellen)</b> .....	<b>11</b>
Aan de slag .....	11
HP QuickWeb starten .....	12
<b>4 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 .....	15
Draadloze router configureren .....	16
Draadloos netwerk beveiligen .....	16
<b>5 Toetsenbord en aanwijsapparaten</b> .....	<b>17</b>
Toetsenbord gebruiken .....	17
Actietoetsen gebruiken .....	17
Aanwijsapparaten gebruiken .....	18
Voorkeuren voor aanwijsapparaten instellen .....	18
Touchpad gebruiken .....	18
Touchpad uit- of inschakelen .....	18
Navigeren .....	19
Selecteren .....	20

Touchpadbewegingen gebruiken .....	20
Schuiven .....	21
Knijpen/zoomen .....	21
Draaien .....	22
<b>6 Onderhoud .....</b>	<b>23</b>
Accu plaatsen of verwijderen .....	23
Accu plaatsen .....	23
Accu verwijderen .....	23
Vaste schijf schijf toevoegen of vervangen .....	24
Vaste schijf verwijderen .....	24
Vaste schijf plaatsen .....	26
Geheugenmodules toevoegen of vervangen .....	27
<b>7 Back-up en herstel .....</b>	<b>30</b>
Herstellen .....	30
Herstelmedia maken .....	30
Systeemherstelactie uitvoeren .....	32
Herstellen met behulp van de speciale herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) .....	32
Herstellen met behulp van de herstelmedia .....	33
Opstartvolgorde van de computer wijzigen .....	33
Back-up maken en terugzetten van uw gegevens .....	33
Back-up en terugzetten van Windows gebruiken .....	34
Windows-systeemherstelpunten gebruiken .....	35
Wanneer maakt u herstelpunten .....	35
Systeemherstelpunt maken .....	35
Terugkeren naar een herstelpunt van een bepaalde datum en tijd .....	35
<b>8 Klantenondersteuning .....</b>	<b>36</b>
Contact opnemen met de klantenondersteuning .....	36
Labels .....	37
<b>9 Specificaties .....</b>	<b>38</b>
Ingangsvermogen .....	38
Gelijkstroomstekker van externe HP voeding .....	38
Omgevingsvereisten .....	38
<b>Index .....</b>	<b>39</b>

# 1 Welkom

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

1. Configureer uw bekabelde of draadloze netwerk. Raadpleeg [Netwerk op pagina 13](#) voor meer informatie.
2. Update uw antivirussoftware. Raadpleeg de **Naslaggids voor HP notebookcomputer** voor meer informatie. Raadpleeg [Informatie zoeken op pagina 1](#) voor informatie over het opzoeken van deze handleiding.
3. Maak herstelschijven of een herstel-flashdrive. Raadpleeg [Back-up en herstel op pagina 30](#) voor meer informatie.
4. Raak vertrouwd met de computer. Raadpleeg [Vertrouwd raken met de computer op pagina 3](#) en [Toetsenbord en aanwijsapparaten op pagina 17](#) voor aanvullende informatie.
5. Verken de software die al op de computer is geïnstalleerd door **Start > Alle programma's** te selecteren.

## Informatie zoeken

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

Bron	Inhoud
Instructies voor het gebruiksklaar maken van de computer	<ul style="list-style-type: none"><li>• De computer gebruiksklaar maken</li><li>• Herkennen van computeronderdelen</li></ul>
<i>Aan de slag</i> U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding: Selecteer <b>Start &gt; Help en ondersteuning &gt; Gebruikershandleidingen</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computervoorzieningen</li><li>• Instructies voor het volgende:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Verbinding maken met een draadloos netwerk</li><li>◦ Toetsenbord en aanwijsapparaten gebruiken</li><li>◦ Vaste schijf en geheugenmodules vervangen of upgraden</li><li>◦ Een back-up maken en een herstelactie uitvoeren</li><li>◦ Contact opnemen met de klantenondersteuning</li></ul></li><li>• Computerspecificaties</li></ul>
<i>Naslaggids voor HP notebookcomputer</i> U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding: Selecteer <b>Start &gt; Help en ondersteuning &gt; Gebruikershandleidingen</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voorzieningen voor energiebeheer</li><li>• Instructies voor het volgende:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Accuwerktijd maximaliseren</li><li>◦ De multimedievoorzieningen van de computer gebruiken</li><li>◦ Computer beveiligen</li><li>◦ Onderhoud van de computer</li><li>◦ Software-updates uitvoeren</li></ul></li></ul>

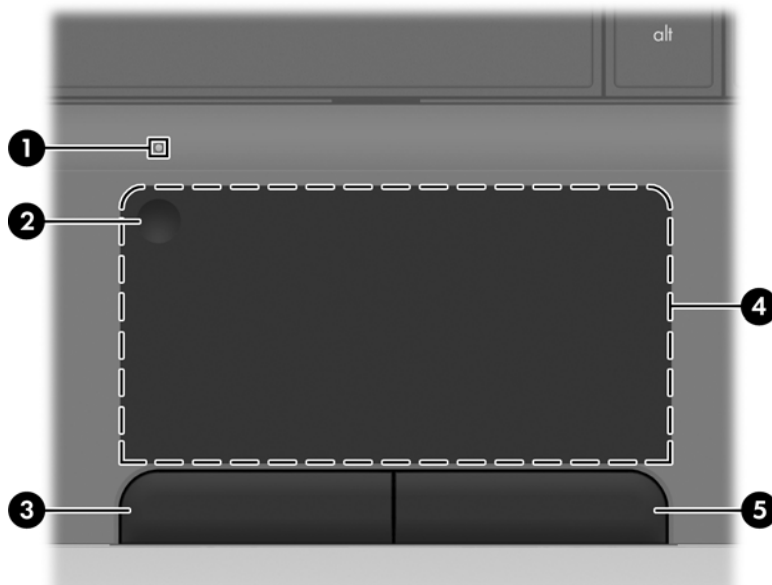
Bron	Inhoud
<p>Help en ondersteuning</p> <p>Als u Help en ondersteuning wilt openen, selecteert u <b>Start &gt; Help en ondersteuning</b>.</p> <p><b>OPMERKING:</b> ga naar <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm 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>• Instructies voor het opnemen van contact met de klantenondersteuning</li> </ul>
<p><i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i></p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <p>Selecteer <b>Start &gt; Help en ondersteuning &gt; Gebruikershandleidingen</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; Help en ondersteuning &gt; Gebruikershandleidingen</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</li> <li>• Richtlijnen voor een werkhouding en gewoontes die voor maximaal comfort zorgen en het risico van letsel beperken</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 klantenondersteuning 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 klantenondersteuning</li> <li>• Informatie over het bestellen van onderdelen</li> <li>• Updates van software, stuurprogramma's en BIOS</li> <li>• Informatie over accessoires voor de computer</li> </ul>
<p><i>Beperkte garantie*</i></p> <p>U kunt als volgt de garantie weergeven:</p> <p>Selecteer <b>Start &gt; Help en ondersteuning &gt; Gebruikershandleidingen</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>*De specifiek toegekende HP beperkte garantie die van toepassing is op uw product, kunt u vinden in de elektronische handleidingen op de computer en/of op de cd/dvd die is meegeleverd in de doos. In sommige landen of regio's wordt door HP een gedrukte versie van de HP beperkte garantie meegeleverd in de doos. Voor sommige landen of regio's waar de garantie niet in drukvorm wordt verstrekt, kunt u een gedrukt exemplaar aanvragen. Ga naar <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 uw brief het productnummer, de garantieperiode (deze vindt u op het label met het serienummer), uw naam en uw adres op.</p> <p><b>BELANGRIJK:</b> stuur uw HP product NIET terug naar de bovenstaande adressen. Raadpleeg voor productondersteuning de homepage voor uw product op <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>.</p>	



## 2 Vertrouwd raken met de computer

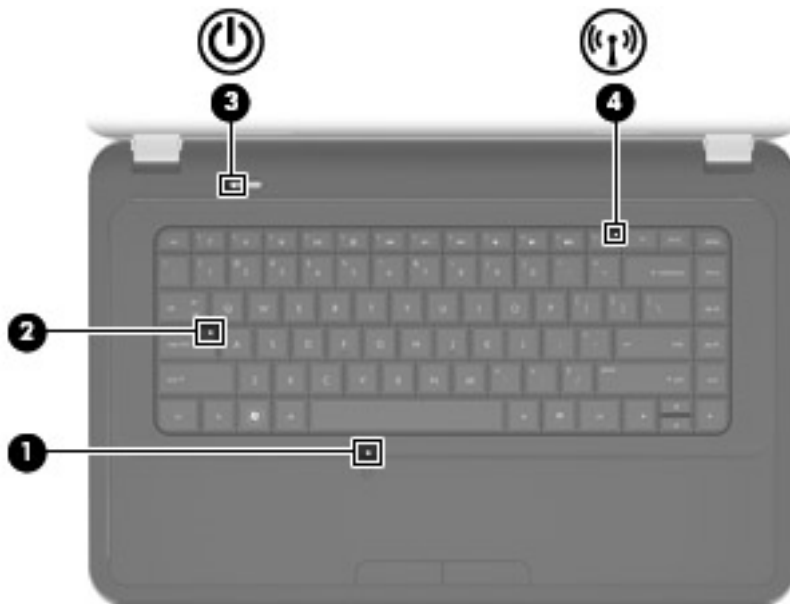
### Bovenkant



#### Touchpad



Onderdeel	Beschrijving
(1)  Touchpadlampje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aan: het touchpad is uitgeschakeld.</li><li>• Uit: het touchpad is ingeschakeld.</li></ul>
(2)  Aan/uit-knop van het touchpad	Hiermee schakelt u het touchpad in en uit. Tik snel tweemaal op de aan/uit-knop van het touchpad om het touchpad in of uit te schakelen.
(3)  Linkerknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
(4)  Touchpadzone	Hiermee kunt u de aanwijzer (ook wel "cursor" genoemd) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
(5)  Rechterknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de rechterknop op een externe muis.


## Lampjes



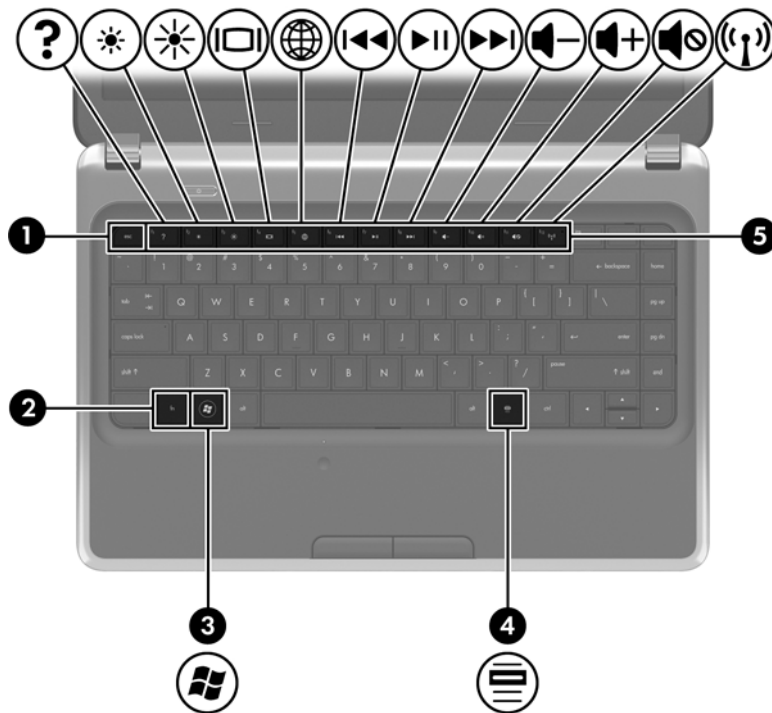
Onderdeel	Beschrijving
(1) Touchpadlampje	<ul style="list-style-type: none"><li>Aan: het touchpad is uitgeschakeld.</li><li>Uit: het touchpad is ingeschakeld.</li></ul>
(2) Caps Lock-lampje	Aan: Caps Lock is ingeschakeld.
(3)  Aan/uit-lampje	<ul style="list-style-type: none"><li>Aan: de computer is ingeschakeld.</li><li>Knipperend: de computer staat in de slaapstand.</li><li>Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de sluimerstand.</li></ul>
(4)  Lampje voor draadloze communicatie	<ul style="list-style-type: none"><li>Wit: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloosnetwerkmodule en/of een Bluetooth®-apparaat, is ingeschakeld.</li><li>Oranje: alle apparatuur voor draadloze communicatie is uitgeschakeld.</li></ul>

## Knoppen



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 sluimerstand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de sluimerstand 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



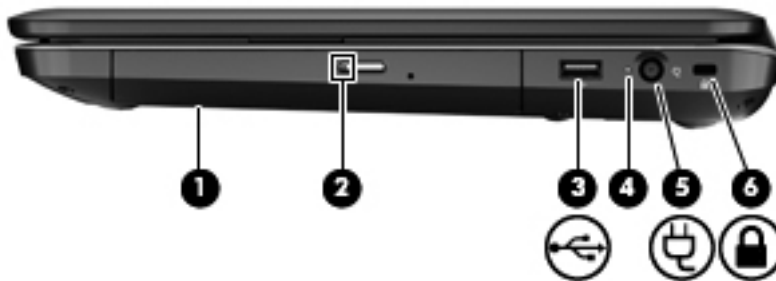
Onderdeel	Beschrijving
(1) <a href="#">esc-toets</a>	Druk op deze toets in combinatie met de <a href="#">fn-toets</a> om systeeminformatie weer te geven.
(2) <a href="#">fn-toets</a>	Druk op deze toets in combinatie met een functietoets, de <a href="#">num lk-toets</a> of de <a href="#">esc-toets</a> om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.
(3)  Windows-logotoets	Hiermee geeft u het menu Start van Windows weer.
(4)  Windows-applicatietoets	Hiermee opent u een snelmenu voor items waarbij de aanwijzer staat.
(5) Actietoetsen	Hiermee voert u veelgebruikte systeemfuncties uit.

## Voorkant



Onderdeel	Beschrijving
Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven

# Rechterkant



Onderdeel	Beschrijving
(1)	Optischeschijfeenheid (alleen bepaalde modellen)
(2)	Lampje van de optischeschijfeenheid
(3)	 USB-poort
(4)	Lampje van de netvoedingsadapter
(5)	 Netvoedingsconnector
(6)	 Bevestigingspunt voor een beveiligingskabel

Hiermee kan een optische schijf worden gelezen en kan naar een optische schijf worden geschreven.

- Groen: er wordt geschreven naar of gelezen van de optischeschijfeenheid.
- Uit: de optischeschijfeenheid is inactief.

Hierop sluit u een optioneel USB-apparaat aan.

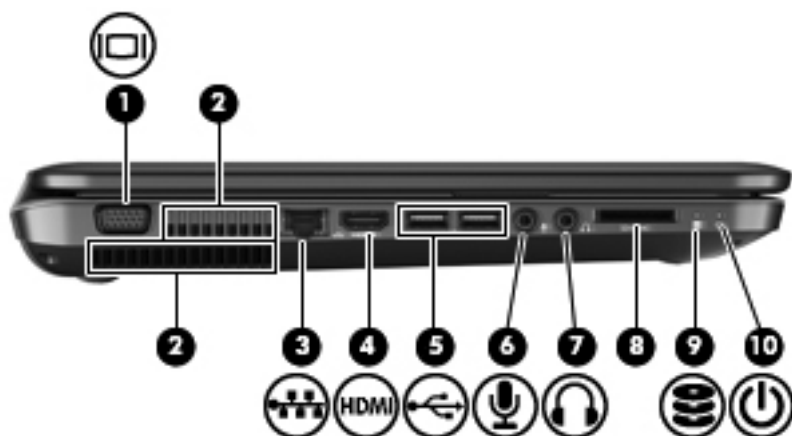
- Wit: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu is volledig opgeladen.
- Oranje: de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en de accu wordt opgeladen.
- Uit: de computer is niet aangesloten op een externe voedingsbron.







Hierop sluit u een netvoedingsadapter aan.

Hiermee bevestigt u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan de computer.

**OPMERKING:** van de beveiligingskabel moet in de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.

## Linkerkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) 	<p>Externemonitorpoort</p> <p>Hierop sluit u een optionele VGA-monitor of projector aan.</p>
(2)	<p>Ventilatieopeningen (2)</p> <p>Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen.</p> <p><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.</p>
(3) 	<p>RJ-45-netwerkconnector</p> <p>Hierop sluit u een netwerkkabel aan.</p>
(4) 	<p>HDMI-poort</p> <p>Hiermee sluit u de computer aan op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisietoestel of andere compatibele digitale apparatuur of audioapparatuur.</p>
(5) 	<p>USB-poorten (2)</p> <p>Hierop sluit u optionele USB-apparaten aan.</p>
(6) 	<p>Audio-ingang (microfoon)</p> <p>Hierop sluit u een optionele headsetmicrofoon, stereomicrofoonarray of monomicrofoon aan.</p>
(7) 	<p>Audio-uitgang (hoofdtelefoon)</p> <p>Hierop sluit u een audioapparaat aan, zoals optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een televisietoestel, om het computergeluid via dat apparaat weer te geven.</p> <p><b>WAARSCHUWING!</b> Zet het geluidsvolume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Raadpleeg <i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i> voor aanvullende informatie over veiligheid.</p> <p><b>OPMERKING:</b> wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, worden de computerluidsprekers uitgeschakeld.</p>
(8)	<p>Digitalemediaslot</p> <p>Ondersteunt de volgende types optionele digitale kaarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMedia Card (MMC)</li> <li>• Secure Digital-geheugenkaart (SD)</li> </ul>

Onderdeel	Beschrijving
(9)  Lampje van de vaste schijf	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wit knipperend: er wordt geschreven naar of gelezen van de vaste schijf.</li> </ul>
(10)  Aan/uit-lampje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wit: de computer is ingeschakeld.</li> <li>Wit knipperend: de computer staat in de slaapstand.</li> <li>Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de sluimerstand.</li> </ul>

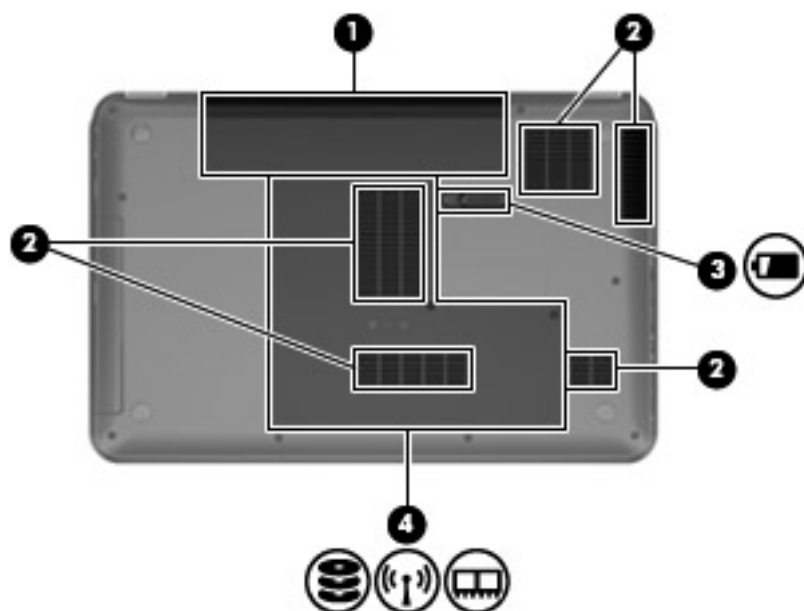
## Beeldscherm

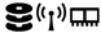


Onderdeel	Beschrijving
(1) WLAN-antennes (2)*	Met deze antennes voor draadloze communicatie worden draadloze signalen verzonden en ontvangen binnen een draadloos lokaal netwerk (WLAN).
(2) Webcamlampje	Aan: de webcam is in gebruik.
(3) Webcam	Hiermee kunt u videobeelden vastleggen en foto's maken. Om de webcam te gebruiken, selecteert u <b>Start &gt; Alle programma's &gt; Communicatie en chatten &gt; CyberLink YouCam</b> .
(4) Interne microfoon	Hiermee kunt u geluid opnemen.

\*De antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer. Voor een optimale signaaloverdracht houdt u de directe omgeving van de antennes vrij. Voor informatie over de voorschriften voor draadloze communicatie raadpleegt u het gedeelte over uw land of regio in *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu*. Deze informatie vindt u in HP Help en support.

## Onderkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) Accuimte	Hierin bevindt zich de accu.
(2) Ventilatieopeningen (5)	Deze openingen zorgen 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.
(3)  Accuvergrendeling	Hiermee ontgrendelt u de accu uit de accuimte.
(4)  Vasteschijfruimte, WLAN- en geheugenmodulecompartimenten	Bevat de vaste schijf, de WLAN-module en de slots voor de geheugenmodules. <b>VOORZICHTIG:</b> vervang de module voor draadloze communicatie alleen door een module die is goedgekeurd voor gebruik in de computer door de overheidsinstantie die verantwoordelijk is voor de regelgeving met betrekking tot apparatuur voor draadloze communicatie in uw land. Zo voorkomt u dat het systeem niet meer reageert en er een waarschuwing verschijnt. Als er na het vervangen van de module een waarschuwing verschijnt, verwijdert u de module om de functionaliteit van de computer te herstellen. Neem vervolgens via Help en ondersteuning contact op met de technische ondersteuningsdienst.



---


## 3 HP QuickWeb (alleen bepaalde modellen)

### Aan de slag

HP QuickWeb vormt een leuke en stimulerende omgeving om veel van uw favoriete activiteiten uit te voeren. De computer is binnen een paar seconden na het starten van HP QuickWeb klaar voor snelle toegang tot internet, widgets en communicatieprogramma's. Om QuickWeb te gebruiken, drukt u op de QuickWeb-toets. U kunt meteen beginnen met surfen op internet, communiceren met anderen via Skype en het verkennen van andere HP QuickWeb widgets.

Het scherm Startpagina van HP QuickWeb bevat de volgende voorzieningen:

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

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

---

## HP QuickWeb starten

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


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

Toets	Functie
QuickWeb-toets	<ul style="list-style-type: none"><li>• Als de computer is uitgeschakeld of in de sluimerstand staat, drukt u hierop om HP QuickWeb te openen.</li><li>• Als de computer zich in Microsoft Windows bevindt, drukt u hierop om de standaardwebbrowser te openen.</li><li>• Als de computer zich in HP QuickWeb bevindt, drukt u hierop om de webbrowser te openen.</li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> als de HP QuickWeb software niet op de computer staat, kan QuickWeb niet worden gestart met de toets en kan met de toets geen actie of functie worden uitgevoerd in QuickWeb.</p>



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

## 4 Netwerk


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

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

- **Draadloos:** voor mobiele internettoegang kunt u een draadloze verbinding gebruiken. Raadpleeg [Verbinding maken met een bestaand WLAN op pagina 14](#) of [Nieuw WLAN instellen op pagina 15](#).
- **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 verbinding te kunnen maken met internet, is een account bij een internetprovider vereist. Neem contact op met een lokale internetprovider voor het aanschaffen van een internetservice en een modem. De internetprovider helpt u bij het instellen van het modem, het installeren van een netwerkkabel waarmee u de computer met voorzieningen voor draadloze communicatie aansluit op het modem, en het testen van de internetservice.

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

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

- **Internetservices en aanbiedingen (beschikbaar in sommige landen):** dit hulpprogramma helpt u bij de aanmelding voor een nieuwe internetaccount en het configureren van de computer voor het gebruik van een bestaande account. Om toegang te krijgen tot dit hulpprogramma, selecteert u **Start > Alle programma's > Online diensten > Ga online**.
- **Pictogrammen van internetproviders (beschikbaar op sommige locaties):** deze pictogrammen worden mogelijk afzonderlijk weergegeven op het bureaublad van Windows of gegroepeerd in een map op het bureaublad met de naam Online diensten. U kunt een nieuwe internetaccount aanmaken of de computer configureren voor gebruik van een bestaande account door te dubbelklikken op een pictogram en vervolgens de instructies op het scherm te volgen.
- **Wizard Verbinding met internet maken van Windows:** u kunt de wizard Verbinding met internet maken van Windows gebruiken om een verbinding met internet tot stand te brengen in de volgende situaties:
  - U beschikt al over een account bij een internetprovider.
  - U heeft nog geen internetaccount en wilt een internetprovider selecteren in de lijst die wordt weergegeven in de wizard (de lijst met internetproviders is niet beschikbaar in alle landen/regio's).
  - U heeft een internetprovider geselecteerd die niet voorkomt in de lijst en de internetprovider heeft u een specifiek IP-adres en POP3- en SMTP-instellingen verstrekt.

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

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

---

## Verbinding maken met een draadloos netwerk

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

- WLAN-apparaat (wireless local area network)
- 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 de informatie en koppelingen naar relevante websites in Help en ondersteuning.


## Verbinding maken met een bestaand WLAN

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

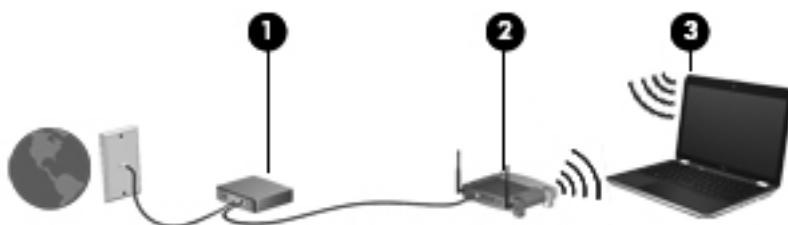
## Nieuw WLAN instellen

Vereiste apparatuur:

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

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

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



## Draadloze router configureren

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

Het besturingssysteem Windows biedt ook hulpprogramma's om u te helpen bij het installeren van een draadloos netwerk. Als u de hulpmiddelen van Windows voor het instellen van het netwerk wilt gebruiken, selecteert u **Start > Configuratiecentrum > 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.

# 5 Toetsenbord en aanwijsapparaten

## Toetsenbord gebruiken

### Actietoetsen gebruiken






Met een actietoets voert u de aan de toets toegewezen functie uit. De pictogrammen op de functietoetsen f1 tot en met f12 geven de aan deze toetsen toegewezen functies weer.

Om de functie van een actietoets uit te voeren, houdt u de toets ingedrukt.

de actietoetsvoorziening is standaard ingeschakeld. U kunt deze voorziening uitschakelen in Setup Utility (BIOS) en de standaardinstellingen herstellen door te drukken op de fn-toets en een van de actietoetsen om de toegewezen functie te activeren. Raadpleeg het hoofdstuk "Setup Utility (BIOS) en systeemdiagnose" in de *Naslaggids voor HP notebookcomputer* voor instructies.


**⚠ VOORZICHTIG:** wees zeer voorzichtig wanneer u wijzigingen aanbrengt in Setup Utility. Fouten kunnen ertoe leiden dat de computer niet meer goed functioneert.



Pictogram	Toets	Beschrijving
	f1	Hiermee opent u Help en ondersteuning, dat informatie bevat over het besturingssysteem Windows en de computer, antwoorden op vragen, zelfstudieprogramma's en updates voor de computer.  Help en ondersteuning voorziet ook in hulpmiddelen voor geautomatiseerde probleemoplossing en toegang tot klantenondersteuning.
	f2	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt de helderheid van het scherm steeds verder verlaagd.
	f3	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt de helderheid van het scherm steeds verder verhoogd.
	f4	Hiermee schakelt u tussen de weergaveapparaten die op het systeem zijn aangesloten. Als bijvoorbeeld een monitor op de computer is aangesloten, wordt iedere keer dat u op deze toets drukt, geschakeld tussen weergave op het scherm van de computer, weergave op de monitor en gelijktijdige weergave op het computerscherm en de monitor.  De meeste externe monitoren maken gebruik van de externe-VGA-videostandaard om videogegevens van de computer te ontvangen. Met deze actietoets kan de weergave ook worden geschakeld van en naar andere apparaten die weergavegegevens van de computer ontvangen.
	f5	<ul style="list-style-type: none"><li>Als de computer is uitgeschakeld of in de sluimerstand staat, drukt u hierop om HP QuickWeb te openen.</li><li>Als de computer zich in HP QuickWeb bevindt, drukt u hierop om de standaardwebbrowser te openen.</li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> als de HP QuickWeb software niet op de computer staat, kan met de toets geen actie of functie worden uitgevoerd.</p>

Pictogram	Toets	Beschrijving
	f6	Hiermee speelt u het vorige muziekstuk van een audio-cd of het vorige gedeelte van een dvd of bd af.
	f7	Hiermee kunt u een muziekstuk van een audio-cd of een gedeelte van een dvd of bd afspelen, het afspelen onderbreken of het afspelen hervatten.
	f8	Hiermee speelt u het volgende muziekstuk van een audio-cd of het volgende gedeelte van een dvd of bd af.
	f9	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt het geluidsvolume steeds verder verlaagd.
	f10	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt het geluidsvolume steeds verder verhoogd.
	f11	Hiermee schakelt u de geluidswaergave uit (en weer in).
	f12	Hiermee schakelt u de voorziening voor draadloze communicatie in of uit. <b>OPMERKING:</b> er moet een draadloos netwerk zijn ingesteld voordat een draadloze verbinding mogelijk is.

## Aanwijsapparaten gebruiken


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

## Voorkeuren voor aanwijsapparaten instellen

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

Selecteer **Start > Apparaten en printers** om Eigenschappen voor Muis te openen. Klik daarna met de rechtermuisknop op het item dat uw computer vertegenwoordigt en selecteer **Muisinstellingen**.


## Touchpad gebruiken

 **OPMERKING:** het touchpad van uw computer kan er iets anders uitzien dan het touchpad op de afbeeldingen in dit gedeelte. Raadpleeg [Vertrouwd raken met de computer op pagina 3](#) voor specifieke informatie over het touchpad op uw computer.

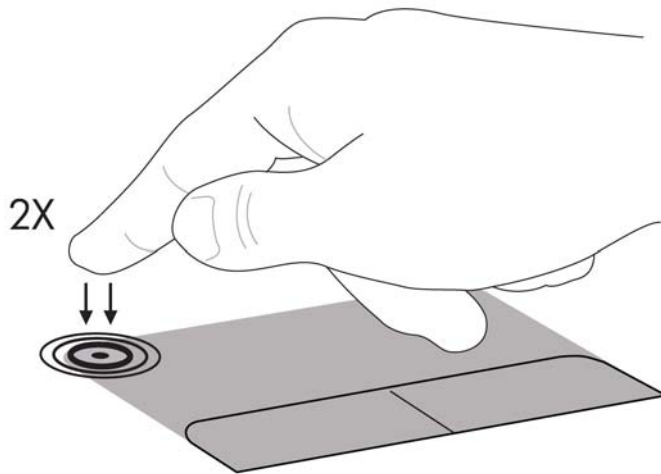
Als u de aanwijzer wilt verplaatsen, schuift u een vinger over het touchpad in de richting waarin u de aanwijzer wilt bewegen. Gebruik de linker- en rechterknop van het touchpad zoals u de knoppen van een externe muis zou gebruiken.

## Touchpad uit- of inschakelen



Tik twee keer snel achtereen op de aan/uit-knop van het touchpad om het touchpad uit of in te schakelen.

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



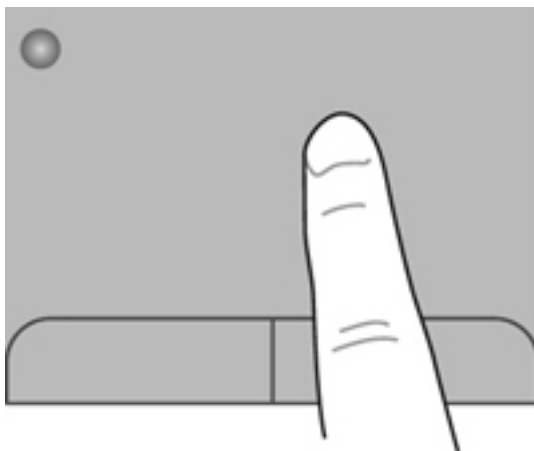


Het touchpadlampje en de weergavepictogrammen op het scherm geven de status van het touchpad aan wanneer het wordt uitgeschakeld of ingeschakeld. In de volgende tabel worden de touchpadpictogrammen afgebeeld en beschreven.

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

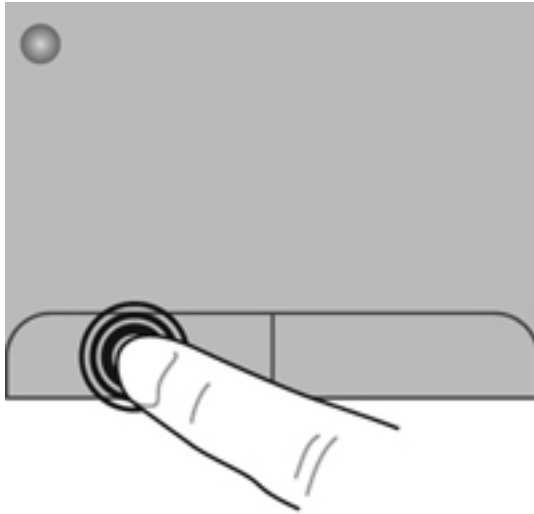
## Navigeren

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



## Selecteren


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



## Touchpadbewegingen gebruiken

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

---

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

---

U geeft als volgt een demonstratie van een beweging weer:


1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Synaptics > Instellingen**.
2. Klik op een beweging om de demonstratie te activeren.

U schakelt de bewegingen als volgt in of uit:

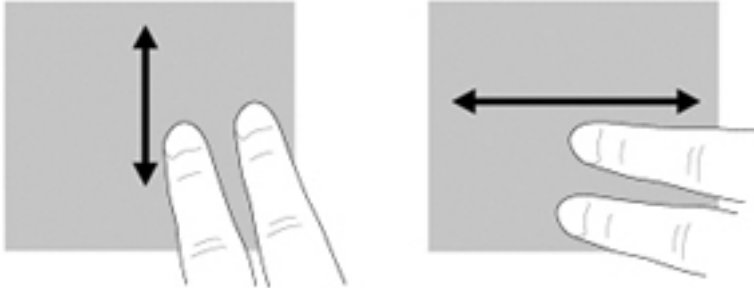
1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Synaptics > Instellingen**.
2. Schakel het selectievakje in of uit naast de beweging die u wilt in- of uitschakelen.
3. Klik op **Toepassen** en daarna op **OK**.

## Schuiven

Schuiven kan worden gebruikt om op een pagina of in een afbeelding omhoog, omlaag of opzij te bewegen. U schuift als volgt: plaats twee vingers iets uit elkaar op het touchpad en schuif ze over het touchpad in een beweging omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.

 **OPMERKING:** de schuifsnelheid wordt bepaald door de snelheid van de vingerbeweging.


 **OPMERKING:** schuiven met twee vingers is standaard ingeschakeld.

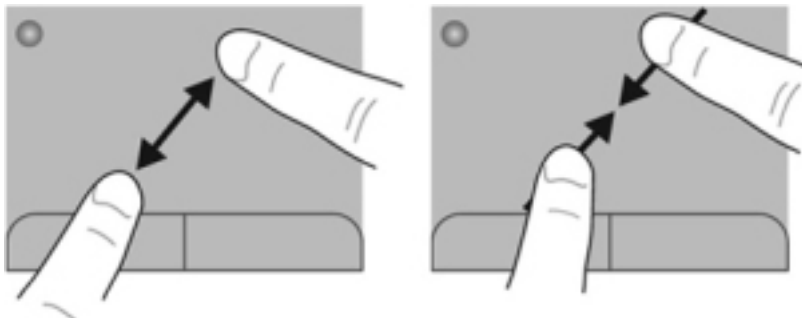


## Knijpen/zoomen

Door te knijpen kunt u in- of uitzoomen op afbeeldingen of tekst.


- Zoom in door twee vingers bij elkaar te houden op het touchpad en ze daarna van elkaar af te bewegen.
- Zoom uit door twee vingers uit elkaar te houden op het touchpad en ze daarna naar elkaar toe te bewegen.

 **OPMERKING:** knijpen/zoomen is standaard ingeschakeld.

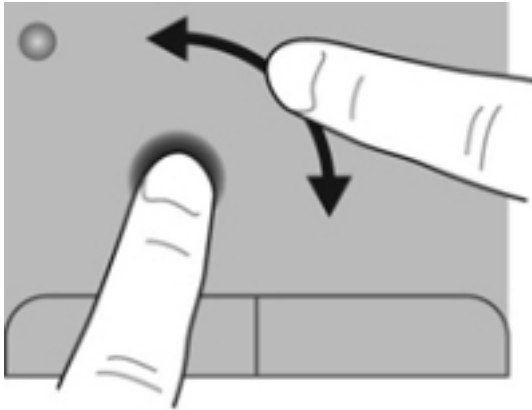


## Draaien

Door te draaien kunt u items zoals foto's roteren. U draait als volgt: plaats uw linkerwijsvinger in de touchpadzone. Beweeg de rechterwijsvinger in een veegbeweging rond de linkervinger, waarbij u van twaalf uur naar drie uur beweegt. Voor een omgekeerde draaiing beweegt u uw rechterwijsvinger van drie uur naar twaalf uur.

 **OPMERKING:** draaien is standaard uitgeschakeld.


---



---

## 6 Onderhoud

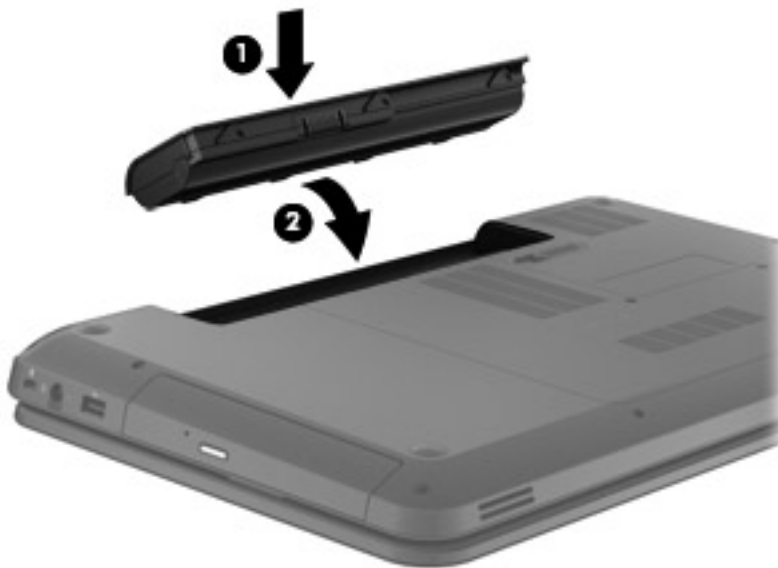
### Accu plaatsen of verwijderen

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


---

#### Accu plaatsen

- ▲ Plaats de accu (1) in de accuruimte en kantel de accu omlaag (2) totdat deze stevig op zijn plaats zit.



#### Accu verwijderen

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

---

1. Verschuif de accuontgrendeling (1) om de accu los te koppelen.

2. Verwijder de accu uit de computer (2).



## Vaste schijf schijf toevoegen of vervangen

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

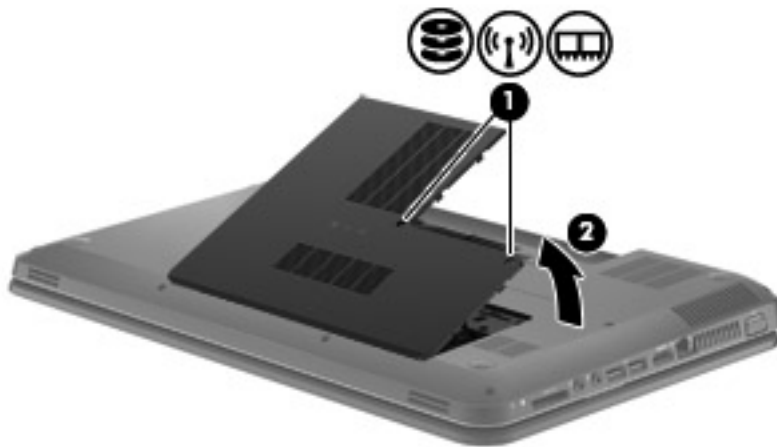
Sluit de computer af voordat u de vaste schijf uit de vaste-schijfruimte verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet wanneer de computer aanstaat of in de slaapstand of de sluimerstand staat.

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

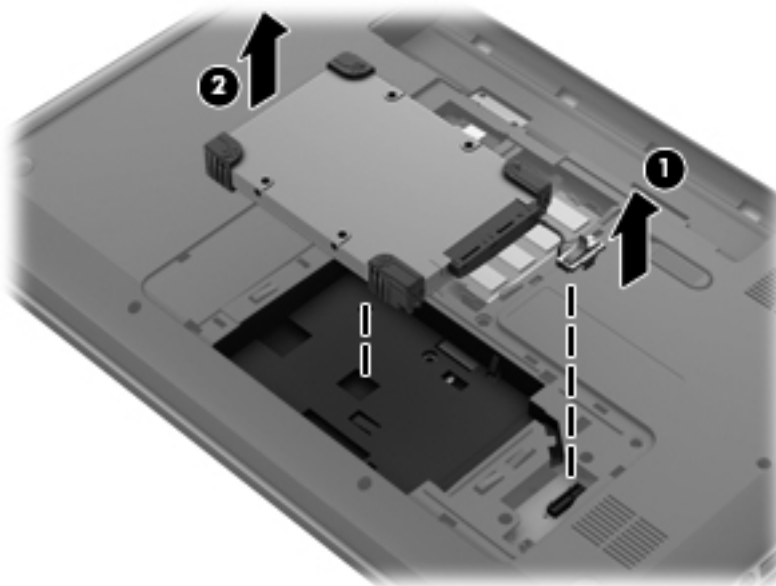
## Vaste schijf verwijderen

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. Draai de schroeven (1) van het onderpaneel los.

5. Verwijder het onderpaneel (2).

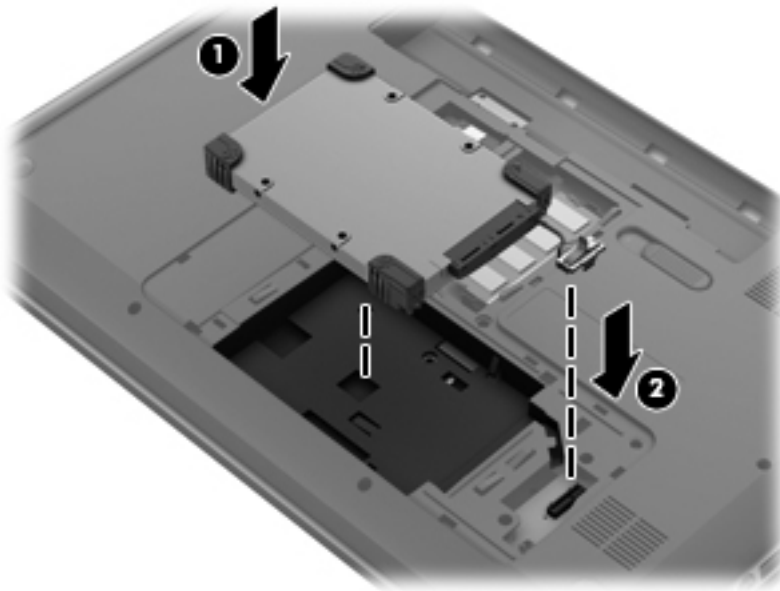


6. Maak de kabel van de vaste schijf los van de systeemkaart (1) en til de vaste schijf uit de vasteschijfruimte (2).

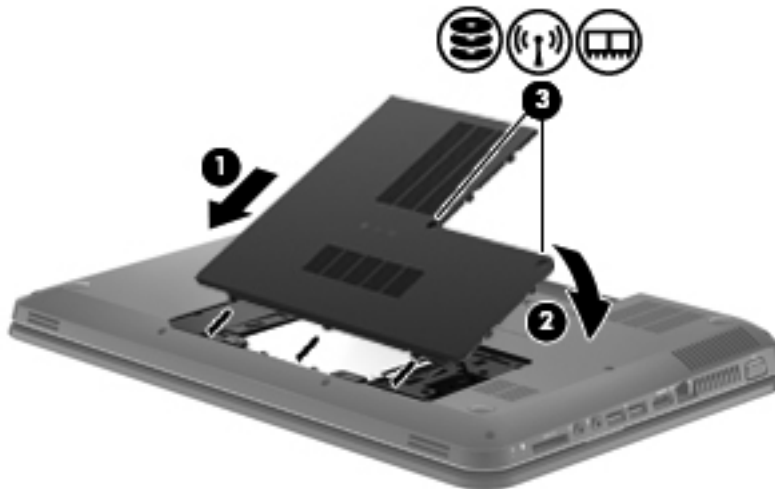


## Vaste schijf plaatsen

1. Plaats de vaste schijf in de vasteschijfruimte (1) en sluit de vasteschijfkabel aan op de systeemkaart (2).



2. Steek de lipjes (1) op het onderpaneel in de uitsparingen op de computer.
3. Sluit het onderpaneel (2).
4. Draai de schroeven (3) van het onderpaneel vast.



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



# Geheugenmodules toevoegen of vervangen

U kunt de capaciteit van de computer vergroten door een geheugenmodule in het beschikbare slot voor geheugenuitbreidingsmodules te plaatsen of door een upgrade van de bestaande geheugenmodule in het slot voor de primaire geheugenmodule uit te voeren.

**⚠ WAARSCHUWING!** Haal vóór het plaatsen van een geheugenmodule de stekker uit het stopcontact en verwijder alle accu's om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te beperken.

**⚠ VOORZICHTIG:** door elektrostatische ontlading kunnen elektronische onderdelen beschadigd raken. Zorg dat u vrij bent van statische elektriciteit door een geaard metalen voorwerp aan te raken voordat u een procedure start.

**📝 OPMERKING:** controleer, voordat u gaat werken met een tweekanaals configuratie met een tweede geheugenmodule, of beide geheugenmodules identiek zijn.

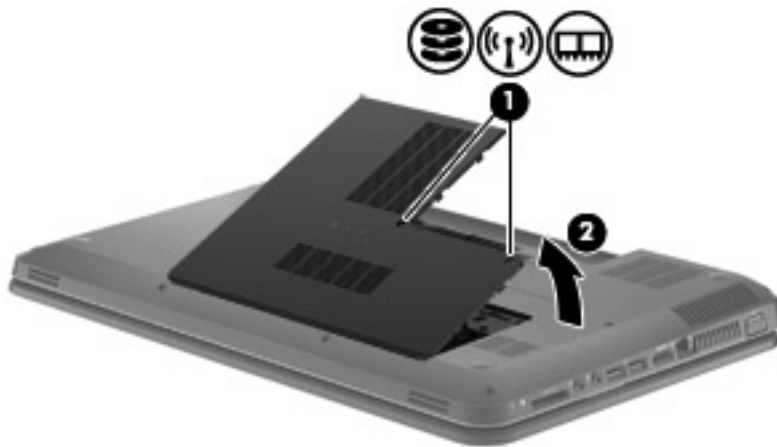
Ga als volgt te werk om een geheugenmodule toe te voegen of te vervangen:

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

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


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


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. Draai de schroeven **(1)** van het onderpaneel los.
5. Verwijder het onderpaneel **(2)**.

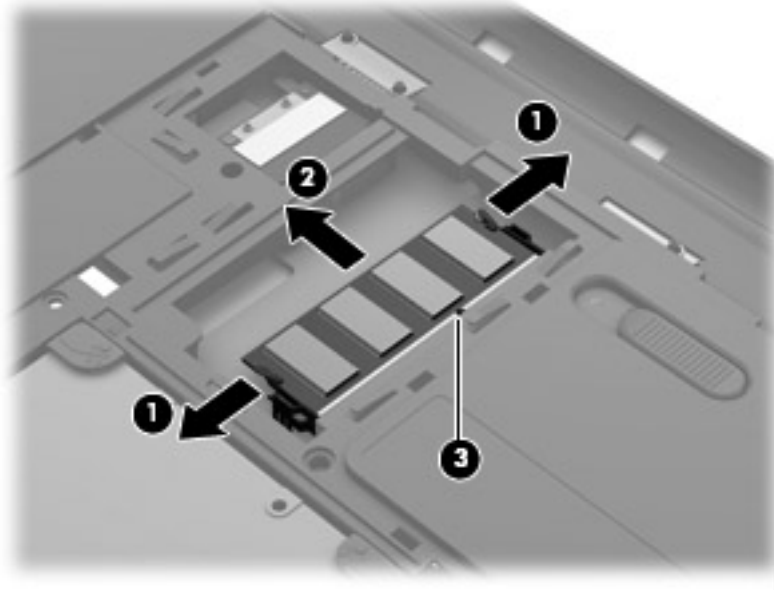


6. Voor het vervangen van een geheugenmodule verwijdert u de bestaande geheugenmodule:
  - a. Trek de borgklemmetjes **(1)** aan beide zijden van de geheugenmodule weg. De geheugenmodule komt omhoog.

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


 **OPMERKING:** geheugenmodules zijn voorzien van een uitsparing (3) om te voorkomen dat de module verkeerd in het geheugenmoduleslot wordt geplaatst.

 **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.

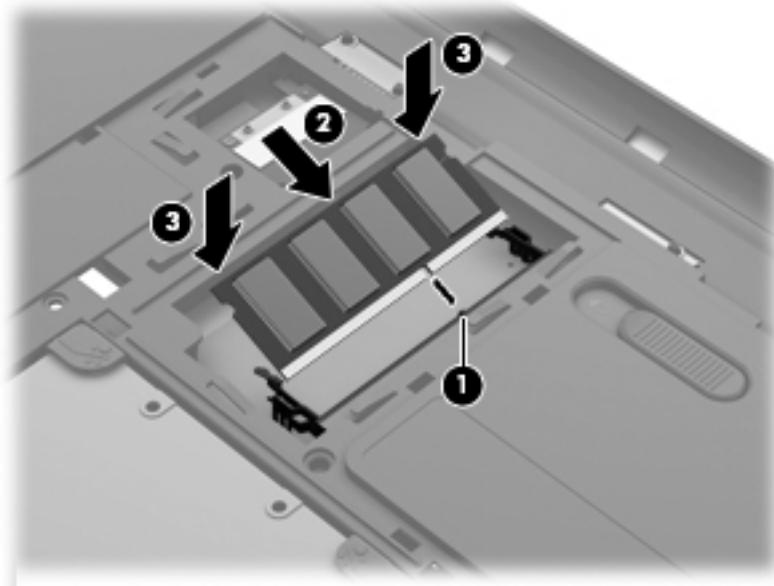
#### 7. Plaats een nieuwe geheugenmodule:

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

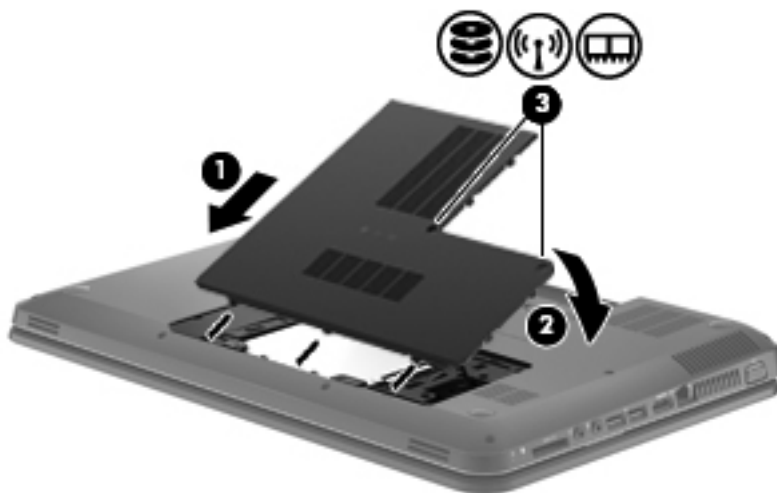
- a. Breng de inkeping (1) in de geheugenmodule op één lijn met het lipje in het geheugenmoduleslot.
- b. Druk de module onder een hoek van 45 graden ten opzichte van het geheugenmodulecompartiment in het geheugenmoduleslot (2), totdat de module goed op zijn plaats zit.

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

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



8. Steek de lipjes (1) op het onderpaneel in de uitsparingen op de computer.
9. Sluit het onderpaneel (2).
10. Draai de schroeven (3) van het onderpaneel vast.



11. Plaats de accu terug.
12. Sluit de externe voedingsbron en de randapparatuur weer aan.
13. Schakel de computer in.

---

# 7 Back-up en herstel

De computer is voorzien van hulpmiddelen die het besturingssysteem en HP bieden, om u te helpen uw informatie te beschermen en indien nodig te herstellen.

De volgende onderwerpen komen in dit hoofdstuk aan bod:


- Een set herstelschijven of een herstel-flashdrive maken (voorziening van HP Recovery Manager)
- Het systeem herstellen (vanaf de partitie, vanaf herstelschijven of vanaf een herstel-flashdrive)
- Een back-up maken van uw gegevens
- Een programma of stuurprogramma herstellen

## Herstellen

Als de vaste schijf niet meer werkt, heeft u, om de fabrieksimage van het systeem te herstellen, een set herstelschijven of een herstel-flashdrive nodig. Deze kunt u maken met HP Recovery Manager. U wordt aangeraden om met behulp van deze software meteen na de software-installatie een set herstelschijven of een herstel-flashdrive te maken.

Als u om welke reden dan ook het systeem moet herstellen, kunt u dat doen middels de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen), zonder dat u herstelschijven of een herstel-flashdrive nodig heeft. U controleert als volgt of er een herstelpartitie is: klik op **Start**, klik met de rechtermuisknop op **Computer**, klik op **Beheren** en klik op **Schijfbeheer**. Als de herstelpartitie aanwezig is, staat er een herstelschijfeenheid vermeld in het venster.

---

 **VOORZICHTIG:** HP Recovery Manager (partitie of schijven/flashdrive) herstelt alleen software die in de fabriek is geïnstalleerd. Software die niet bij deze computer is verstrekt, moet handmatig opnieuw worden geïnstalleerd.


 **OPMERKING:** als de computer geen herstelpartitie heeft, zijn er herstelschijven meegeleverd.


---

## Herstelmedia maken

U wordt aangeraden om herstelschijven of een herstel-flashdrive te maken, om er zeker van te zijn dat u de computer in zijn oorspronkelijke staat kunt herstellen als de vaste schijf niet meer werkt of als u om welke reden dan ook niet kunt herstellen met de herstelpartitieprogramma's. Maak deze schijven of de flashdrive nadat u de computer voor de eerste keer gebruiksklaar heeft gemaakt.

---

 **OPMERKING:** met HP Recovery Manager kunt u slechts één set herstelschijven of één herstel-flashdrive maken. Wees voorzichtig met deze schijven of de flashdrive en bewaar ze op een veilige plaats.

 **OPMERKING:** als de computer geen geïntegreerde optischeschijfeenheid heeft, kunt u een (afzonderlijk aan te schaffen) optionele externe optischeschijfeenheid gebruiken om herstelschijven te maken. U kunt ook herstelschijven voor de computer aanschaffen via de website van HP. Als u gebruikmaakt van een externe optischeschijfeenheid, moet die worden aangesloten op een USB-poort van de computer, niet op een USB-poort van een ander extern apparaat, zoals een USB-hub.

---

Richtlijnen:

- Gebruik uitsluitend dvd-r-, dvd+r-, dvd-r dl- of dvd+r dl-schijven van hoge kwaliteit.



**OPMERKING:** lees/schrijf-schijven, zoals cd-rw, dvd±rw, dubbellaags dvd±rw en bd-re (herschrijfbaar Blu-ray Discs), zijn niet compatibel met de HP Recovery Manager software.

- De computer moet tijdens deze procedure zijn aangesloten op een netvoedingsbron.
- Per computer kan slechts één set herstelschijven of één flashdrive worden gemaakt.



**OPMERKING:** als u herstelschijven maakt, nummert u de schijven voordat u ze in de optischeschijfleenheid plaatst.

- U kunt het programma eventueel afsluiten voordat u klaar bent met het maken van herstelschijven of een herstel-flashdrive. De volgende keer dat u HP Recovery Manager opent, wordt u verzocht door te gaan met het maken van de back-up.

U maakt als volgt een set herstelschijven of een herstel-flashdrive:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Veiligheid en bescherming > HP Recovery Manager > HP Herstelmedia maken**.
2. Volg de instructies op het scherm.

## Systeemherstelactie uitvoeren

Met HP Recovery Manager herstelt u de computer in de oorspronkelijke fabriekstoestand. HP Recovery Manager werkt vanaf herstelschijven, vanaf een herstel-flashdrive of vanaf een speciale herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) op de vaste schijf.



**OPMERKING:** een systeemherstelactie moet worden uitgevoerd als de vaste schijf van de computer niet meer werkt of als alle pogingen om problemen met computerfuncties op te lossen mislukken. Een systeemherstelactie moet worden gebruikt als laatste redmiddel om computerproblemen op te lossen.

Houd bij het uitvoeren van een systeemherstelactie rekening met het volgende:

- U kunt alleen het systeem herstellen waarvan u eerder een back-up heeft gemaakt. U wordt aangeraden om met HP Recovery Manager een set herstelschijven of een herstel-flashdrive te maken zodra u de computer gebruiksklaar heeft gemaakt.
- Windows heeft eigen herstelvoorzieningen, zoals Systeemherstel. Als u deze voorzieningen nog niet heeft geprobeerd, probeert u deze voordat u HP Recovery Manager gebruikt.
- HP Recovery Manager herstelt alleen software die vooraf in de fabriek is geïnstalleerd. Software die niet bij deze computer is meegeleverd, moet worden gedownload van de website van de fabrikant of opnieuw worden geïnstalleerd vanaf de schijf die door de fabrikant is geleverd.

### Herstellen met behulp van de speciale herstelpartitie (alleen bepaalde modellen)

Wanneer u gebruikmaakt van de speciale herstelpartitie, heeft u tijdens dit proces de mogelijkheid om een back-up te maken van afbeeldingen, muziek en andere audio, video's en films, opgenomen tv-programma's, documenten, spreadsheets en presentaties, e-mails, internetfavorieten en instellingen.

U herstelt de computer als volgt vanaf de herstelpartitie:

1. Open HP Recovery Manager op een van de volgende manieren:
  - Selecteer **Start > Alle programma's > Veiligheid en bescherming > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
  - of –
  - Zet de computer aan of start deze opnieuw op en druk op **esc** wanneer het bericht "Press the ESC key for Startup Menu" (Druk op de ESC-toets voor menu Opstarten) onder aan het scherm verschijnt. Druk op **f11** terwijl "F11 (System Recovery)" (F11 Systeemherstel) op het scherm wordt weergegeven.
2. Klik op **Systeemherstel** in het venster **HP Recovery Manager**.
3. Volg de instructies op het scherm.

## Herstellen met behulp van de herstelmedia

1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Plaats de eerste herstelschijf in de optische-schijfleenheid van de computer of in een optionele externe optische-schijfleenheid en start de computer opnieuw op.

– of –

Plaats de herstel-flashdrive in een USB-poort van de computer en start de computer opnieuw op.



**OPMERKING:** als de computer niet automatisch opnieuw opstart in HP Recovery Manager, moet de opstartvolgorde van de computer worden gewijzigd.

3. Druk op **f9** tijdens het opstarten van het systeem.
4. Selecteer de optischeschijfleenheid of de flashdrive.
5. Volg de instructies op het scherm.

## Opstartvolgorde van de computer wijzigen

U wijzigt als volgt de opstartvolgorde voor herstelschijven:

1. Start de computer opnieuw op.
2. Druk op **esc** terwijl de computer opnieuw opstart en druk daarna op **f9** voor opstartopties.
3. Selecteer **Interne cd/dvd-rom-drive** in het venster met opstartopties.

U wijzigt als volgt de opstartvolgorde voor een herstel-flashdrive:

1. Plaats de flashdrive in een USB-poort.
2. Start de computer opnieuw op.
3. Druk op **esc** terwijl de computer opnieuw opstart en druk daarna op **f9** voor opstartopties.
4. Selecteer de flashdrive in het venster met opstartopties.

## Back-up maken en terugzetten van uw gegevens

Het is zeer belangrijk om een back-up te maken van uw bestanden en om eventuele nieuwe software op een veilige plaats te bewaren. Als u nieuwe software en gegevensbestanden toevoegt, blijf dan periodiek back-ups maken.

Hoe volledig u het systeem kunt herstellen, hangt af van de recentheid van uw laatste back-up.



**OPMERKING:** een herstelactie op basis van de recentste back-up moet worden uitgevoerd als de computer is geïnfecteerd met een virus of als een belangrijke systeemcomponent niet meer werkt. Bij computerproblemen moet eerst een herstelactie worden uitgevoerd voordat een systeemherstelactie wordt uitgevoerd.

U kunt een back-up maken van uw gegevens op een optionele externe vaste schijf, op een netwerkschijf eenheid of op schijven. Maak in de volgende situaties een back-up van het systeem:

- periodiek, op basis van een back-upschema;



**TIP:** stel herinneringen in om periodiek een back-up te maken van uw informatie.

---

- voordat de computer wordt gerepareerd of hersteld;
- voordat u hardware of software toevoegt of wijzigt.

Richtlijnen:

- Maak systeemherstelpunten met de voorziening Systeemherstel van Windows® en kopieer ze op gezette tijden naar een optische schijf of een externe vaste-schijf eenheid. Raadpleeg [Windows-systeemherstelpunten gebruiken op pagina 35](#) voor meer informatie over het gebruik van systeemherstelpunten.
- Sla persoonlijke bestanden op in de map Documenten en maak periodiek een back-up van deze map.
- Sla aangepaste instellingen in een venster, werkbalk of menubalk op door een schermafdruck van de instellingen te maken. Een schermafdruck kan veel tijd besparen als u uw voorkeuren opnieuw moet instellen.

U maakt als volgt een schermafdruck:

1. Geef het scherm weer dat u wilt opslaan.
2. Kopieer de inhoud van het scherm:  
Als u alleen het actieve venster wilt kopiëren, drukt u op **alt+prt sc**.  
Als u het volledige scherm wilt kopiëren, drukt u op **prt sc**.
3. Open een tekstverwerkingsdocument en selecteer **Bewerken > Plakken**. De schermafdruck wordt toegevoegd aan het document.
4. Sla het document op en druk het af.

## Back-up en terugzetten van Windows gebruiken

Richtlijnen:

- Zorg dat de computer is aangesloten op een netvoedingsbron voordat u het back-upproces start.
- Neem voldoende tijd om het back-upproces te voltooien. Afhankelijk van de grootte van de bestanden kan dit meer dan een uur in beslag nemen.

U maakt als volgt een back-up:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Back-up en terugzetten**.
2. Volg de instructies op het scherm om een back-up te plannen en 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 voor meer informatie.


---



## Windows-systeemherstelpunten gebruiken

Met een systeemherstelpunt kunt u een 'momentopname' van de vaste schijf op een bepaald tijdstip opslaan onder een specifieke naam. Als u wijzigingen die nadien zijn aangebracht ongedaan wilt maken, kunt u het systeem herstellen zoals het op dat tijdstip was.

---

 **OPMERKING:** als u een eerdere staat van het systeem herstelt, heeft dat geen invloed op gegevensbestanden die zijn opgeslagen of e-mailberichten die zijn gemaakt sinds het laatste herstelpunt.


---

U kunt ook extra herstelpunten maken om uw bestanden en instellingen extra te beschermen.

## Wanneer maakt u herstelpunten

- voordat u software of hardware toevoegt of wijzigt;
- op gezette tijden wanneer de computer optimaal functioneert.

---

 **OPMERKING:** als u het systeem heeft hersteld naar een herstelpunt en van gedachten verandert, kunt u de herstelactie ongedaan maken.

---

## Systeemherstelpunt maken

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Systeem**.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Systeembeveiliging**.
3. Klik op het tabblad **Systeembeveiliging**.
4. Volg de instructies op het scherm.

## Terugkeren naar een herstelpunt van een bepaalde datum en tijd

U gaat als volgt terug naar een herstelpunt (gemaakt op een eerdere datum en tijd) waarop de computer optimaal werkte:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Systeem**.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Systeembeveiliging**.
3. Klik op het tabblad **Systeembeveiliging**.
4. Klik op **Systeemherstel**.
5. Volg de instructies op het scherm.

---

# 8 Klantenondersteuning

## Contact opnemen met de klantenondersteuning

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

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

---


 **OPMERKING:** 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.

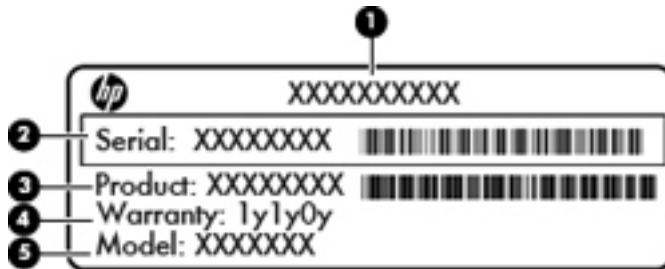
---

- 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.

- Servicelabel: bevat belangrijke informatie, waaronder:



---

## Onderdeel

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

---

Houd deze gegevens bij de hand wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning. Het servicelabel bevindt zich in de accuimte.

- Certificaat van echtheid van Microsoft®: bevat de Windows-productsleutel. U kunt de productsleutel nodig hebben wanneer u het besturingssysteem wilt bijwerken of problemen met het systeem wilt oplossen. Het Certificaat van echtheid van Microsoft bevindt zich 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 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 computermodel is voorzien van een of meer apparaten voor draadloze communicatie, is de computer voorzien van een of meer van deze certificeringslabels. U kunt deze informatie nodig hebben wanneer u de computer in het buitenland gebruikt. Labels met keurmerken voor apparatuur voor draadloze communicatie bevinden zich in de accuimte.

# 9 Specificaties

## Ingangsvermogen

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

De computer werkt op gelijkstroom, die kan worden geleverd via netvoeding of via een voedingsbron voor gelijkstroom. De netvoedingsbron moet 100-240 V, 50-60 Hz als nominale specificaties hebben. Hoewel de computer kan worden gevoed via een aparte gelijkstroomvoedingsbron, wordt u dringend aangeraden de computer alleen aan te sluiten via een netvoedingsadapter of een gelijkstroombron die door HP is geleverd en goedgekeurd voor gebruik met deze computer.

De computer is geschikt voor gelijkstroom binnen de volgende specificaties.

Ingangsvermogen	Capaciteit
Netspanning in bedrijf en werkstroom	18,5 V gelijkstroom bij 3,5 A - 65 W

## Gelijkstroomstekker van externe HP voeding



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

**OPMERKING:** de bedrijfsspanning en werkstroom van de computer vindt u op het label met kennisgevingen.

## Omgevingsvereisten

Factor	Metrisch	VS
<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 (zonder condensatie)</b>		
In bedrijf	10% tot 90%	10% tot 90%
Buiten bedrijf	5% tot 95%	5% tot 95%
<b>Maximale hoogte (zonder drukcabine)</b>		
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 5
  - Aan/uit-lampje, herkennen 9
  - Aanwijsapparaten, voorkeuren instellen 18
  - Accu, plaatsen 23
  - Accu, verwijderen 23
  - Accuruimte 10, 37
  - Accuvergrendeling 10
  - Actietoetsen
    - afspelen, pauzeren, hervatten 18
    - draadloze communicatie 18
    - geluid harder 18
    - geluid uit 18
    - geluid zachter 18
    - helderheid van beeldscherm verhogen 17
    - helderheid van beeldscherm verlagen 17
    - Help en ondersteuning 17
    - HP QuickWeb 17
    - schakelen tussen beeldschermen 17
    - volgende nummer 18
    - vorige nummer 18
  - Actietoetsen, herkennen 6
  - Audio-ingang (microfooningang), herkennen 8
  - Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang), herkennen 8
- ## B
- Back-up maken
    - aangepaste instellingen in vensters, werkbalken en menubalken 34
    - persoonlijke bestanden 34
  - Besturingssysteem
    - Microsoft, certificaat van echtheid, label 37
    - productsleutel 37
  - Beveiligingskabel
    - bevestigingspunt herkennen 7

Bluetooth, label 37

## C

- Caps Lock-lampje herkennen 4
- Certificaat van echtheid, label 37
- Connector, netvoeding 7

## D

- Digitalemediaslot, herkennen
  - MultiMedia Card (MMC) 8
  - Secure Digital-geheugenkaart (SD) 8
- Draadloos netwerk, verbinding maken 14
- Draadloos netwerk (WLAN), benodigde apparatuur 15
- Draadloze communicatie, instellen 15
- Draadloze router configureren 16
- Draaien, touchpadbeweging 22

## E

- Esc-toets herkennen 6
- Externemonitorpoort, herkennen 8

## F

- f11 32
- Fn-toets, herkennen 6

## G

- Geheugenmodule
  - plaatsen 28
  - vervangen 27
  - verwijderen 27
- Geheugenmodulecompartiment, afdekplaatje
  - terugplaatsen 29
  - verwijderen 27
- Geïntegreerde webcam, lampje herkennen 9
- Gelijkstroomstekker van externe HP voeding 38

## H

- HDMI-poort, herkennen 8
- Herstellen, systeem 32
- Herstellen vanaf herstelmedia 33
- Herstellen vanaf speciale herstelpartitie 32
- Herstelmedia 30
- Herstelpunten 35
- Hoofdtelefoonuitgang (audio-uitgang) 8
- HP Recovery Manager 32

## I

- In-/uitgangen
  - audio-ingang (microfoon) 8
  - audio-uitgang (hoofdtelefoon) 8
  - netwerk 8
  - RJ-45 (netwerk) 8
- In-/uitzoomen, touchpadbeweging 21
- Ingangsvermogen 38
- Installatie van draadloos netwerk 15
- Interne microfoon, herkennen 9
- Internetprovider, gebruikmaken van 13
- Internetverbinding instellen 15

## K

- Kennisgevingen
  - label met kennisgevingen 37
  - labels met keurmerk voor draadloze communicatie 37
- Keurmerk voor draadloze communicatie, label 37
- Knijpen, touchpadbeweging 21
- Knoppen
  - aan/uit 5
  - linkerknop van touchpad 3
  - rechterknop van touchpad 3

## L

- Labels
  - Bluetooth 37

certificaat van echtheid van  
Microsoft 37  
kennisgevingen 37  
keurmerk voor draadloze  
communicatie 37  
serienummer 37  
WLAN 37

Lampjes  
aan/uit 9  
Caps Lock 4  
draadloze communicatie 4  
netvoedingsadapter 7  
vaste schijf 9  
webcam 9

Lampje voor draadloze  
communicatie 4

**M**  
Microfooningang (audio-ingang),  
herkennen 8  
Microsoft, certificaat van echtheid,  
label 37  
Muis, externe  
voorkeuren instellen 18

**N**  
Netvoedingsadapterlampje,  
herkennen 7  
Netvoedingsconnector,  
herkennen 7  
Netwerkconnector, herkennen 8

**O**  
Omgevingsvereisten 38  
Onderdelen  
beeldscherm 9  
bovenkant 3  
knoppen 5  
lampjes 4  
linkerkant 8  
onderkant 10  
rechterkant 7  
toetsen 6  
voorkant 6  
Onderpaneel, herkennen 10  
Ondersteunde schijven 31

**P**  
Poorten  
HDMI 8  
USB 8

Productnaam en productnummer,  
van computer 37  
Productsleutel 37

**Q**  
QuickWeb  
scherm Startpagina 12  
starten 12  
QuickWeb, software 11

**R**  
Reizen met computer 37  
RJ-45-netwerkconnector,  
herkennen 8

**S**  
Schuiven, touchpadbeweging 21  
Serienummer 37  
Serienummer, van computer 37  
Systeemherstel 32  
Systeemherstel gebruiken 35  
Systeemherstelpunten 35

**T**  
Toetsen  
actietoetsen 6  
esc 6  
fn 6  
Windows-applicaties 6  
Windows-logo 6  
Touchpad  
gebruiken 18  
knoppen 3  
Touchpadbewegingen  
draaien 22  
in-/uitzoomen 21  
knijpen 21  
schuiven 21  
Touchpadlampje 3

**U**  
USB-poort, herkennen 8

**V**  
Vaste schijf  
plaatsen 26  
verwijderen 24  
Vasteschijflampje, herkennen 9  
Ventilatieopeningen, herkennen  
8, 10  
Vergrendeling, accu 10

**W**  
Webcam, herkennen 9  
Webcamlampje, herkennen 9  
Windows-applicatietoets  
herkennen 6  
Windows-logotoets herkennen 6  
WLAN  
beveiligen 16  
verbinding maken 14  
WLAN, label 37  
WLAN-antennes, herkennen 9  
WLAN-apparaat 37