

# Gebruikershandleiding

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth is een handelsmerk van de desbetreffende eigenaar en wordt door Hewlett-Packard Company onder licentie gebruikt. Intel, Celeron, Centrino en Pentium zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Microsoft en Windows zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van de groep bedrijven onder de naam Microsoft.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

Eerste editie: april 2015

Artikelnummer van document: 814661-331

## 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.

Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities van Windows. Voor deze computer is mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, stuurprogramma's en/of software vereist om volledig te kunnen profiteren van de functionaliteit van Windows. Ga naar <http://www.microsoft.com> voor meer informatie.

Voor de meest recente gebruikershandleiding gaat u naar <http://www.hp.com/support> en selecteert u uw land of regio. Selecteer **Drivers en downloads** en volg de instructies op het scherm.


## 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). Indien u niet akkoord gaat met deze licentievoorwaarden, kunt u uitsluitend aanspraak maken op de mogelijkheid het gehele, ongebruikte product (hardware en software) binnen 14 dagen te retourneren, voor een volledige restitutie op basis van het restitutiebeleid van de desbetreffende verkoper.

Neem contact op met de verkoper voor meer informatie of om te vragen om een volledige restitutie van de prijs van de computer.

## 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 voedingsadapter tijdens het gebruik niet in contact kan komen met de huid of een voorwerp van zacht materiaal. De computer en de voedingsadapter 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 60950-1).

---



## Configuratie-instelling van de processor (alleen bepaalde modellen)

---

 **BELANGRIJK:** Bepaalde tabletmodellen zijn geconfigureerd met een Intel® Atom™-processor Z3736F en een Windows®-besturingssysteem. Wijzig de configuratie-instelling van de processor in msconfig.exe niet van 4 of 2 processors naar 1 processor. Als u dat wel doet, start uw tablet niet opnieuw op. U moet de fabrieksinstellingen herstellen om de oorspronkelijke instellingen te herstellen.

---



---

# Inhoudsopgave

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Direct aan de slag</b> .....  | <b>1</b>  |
| Bezoek de HP Apps Store .....  | 1         |
| Aanbevolen procedures .....  | 1         |
| Meer hulpmiddelen van HP .....   | 2         |
| <b>2 Vertrouwd raken met de computer</b> .....   | <b>4</b>  |
| Hardware opzoeken .....  | 4         |
| Software opzoeken .....  | 4         |
| Rechterkant .....  | 5         |
| Linkerkant .....   | 6         |
| Beeldscherm .....  | 7         |
| Bovenkant .....  | 8         |
| Onderkant .....  | 8         |
| Labels .....   | 8         |
| <b>3 De keyboard-base gebruiken</b> .....  | <b>10</b> |
| Onderdelen van de keyboard-base .....  | 10        |
| Bovenkant .....  | 10        |
| Lampjes .....  | 11        |
| Touchpad .....   | 12        |
| De tablet aansluiten op de keyboard-base .....   | 13        |
| <b>4 Verbinding maken met een netwerk</b> .....  | <b>14</b> |
| Verbinding maken met een draadloos netwerk .....   | 14        |
| Bedieningselementen voor draadloze communicatie gebruiken .....                            | 14        |
| Knop voor draadloze communicatie .....   | 14        |
| Voorzieningen van het besturingssysteem .....  | 14        |
| Verbinding maken met een WLAN .....  | 15        |
| Bluetooth-apparaten voor draadloze communicatie gebruiken (alleen bepaalde modellen) ..... | 16        |
| Gegevens en stations delen en software openen .....  | 16        |
| <b>5 Entertainmentvoorzieningen gebruiken</b> .....  | <b>17</b> |
| Een webcam gebruiken .....   | 17        |
| Audio gebruiken .....  | 17        |
| Luidsprekers aansluiten .....  | 17        |

|   |           |
|---|-----------|
| Een hoofdtelefoon aansluiten .....  | 17        |
| Een microfoon aansluiten .....  | 17        |
| Headsets aansluiten .....   | 18        |
| Bang & Olufsen-audio gebruiken (alleen bepaalde modellen) .....   | 18        |
| Het Audio-configuratiescherm openen .....   | 18        |
| B&O Play-audio gebruiken (alleen bepaalde modellen) .....   | 18        |
| Het Audio-configuratiescherm openen .....   | 18        |
| Geluidsinstellingen gebruiken .....   | 19        |
| Video gebruiken .....   | 19        |
| Videoapparaten aansluiten met een HDMI-kabel (alleen bepaalde modellen) .....   | 19        |
| HDMI-audio configureren .....   | 20        |
| Met Miracast compatibele draadloze schermen zoeken en aansluiten (alleen bepaalde modellen) .....                       | 21        |
| <b>6 Navigeren op het scherm .....</b>  | <b>22</b> |
| Bewegingen voor het touchpad en het aanraakscherm gebruiken .....   | 22        |
| Tikken .....  | 22        |
| Zoomen door met twee vingers te knijpen .....   | 23        |
| Schuiven met twee vingers (alleen touchpad) .....   | 23        |
| Tikken met twee vingers (alleen touchpad) .....   | 23        |
| Veegbeweging vanaf de rechterrاند (alleen aanraakscherm) .....  | 24        |
| Veegbeweging vanaf de linkerrاند (alleen aanraakscherm) .....   | 24        |
| Veegbeweging vanaf de bovenrand en onderrاند (alleen aanraakscherm) .....   | 24        |
| Schuiven met één vinger (alleen aanraakscherm) .....  | 25        |
| Het toetsenbord en de optionele muis gebruiken .....  | 25        |
| Het schermtoetsenbord gebruiken .....   | 26        |
| <b>7 Energiebeheer .....</b>  | <b>27</b> |
| De slaap- en sluimerstand activeren en beëindigen .....   | 27        |
| De slaapstand handmatig activeren of beëindigen .....   | 27        |
| Slaapstand handmatig activeren en sluimerstand beëindigen (alleen bepaalde modellen) .....                              | 28        |
| Wachtwoordbeveiliging instellen voor beëindigen slaapstand of sluimerstand (de slaap- of sluimerstand beëindigen) ..... | 28        |
| Energiescherm en instellingen voor energiebeheer gebruiken .....  | 28        |
| Werkt op accuvoeding .....  | 29        |
| In de fabriek verzegelde accu .....   | 29        |
| Accu-informatie zoeken .....  | 29        |
| Accuvoeding besparen .....  | 30        |
| Lage acculading herkennen .....   | 30        |
| Problemen met een laag accuniveau verhelpen .....   | 30        |



|   |           |
|---|-----------|
| Lage acculading verhelpen wanneer er een externe voedingsbron beschikbaar is .....          | 30        |
| Een lage acculading verhelpen wanneer er geen voedingsbron beschikbaar is .....             | 30        |
| Lage acculading verhelpen wanneer de computer de hibernationstand niet kan beëindigen ..... | 31        |
| Netvoeding gebruiken .....  | 31        |
| Veelvoorkomende problemen met energiebeheer oplossen .....                                  | 31        |
| Computer afsluiten (uitschakelen) .....   | 32        |
| <b>8 Computer onderhouden .....</b>   | <b>33</b> |
| Prestaties verbeteren .....   | 33        |
| Schijfdefragmentatie gebruiken .....  | 33        |
| Schijfopruiming gebruiken .....   | 33        |
| Updates van programma's en stuurprogramma's uitvoeren .....                                 | 33        |
| Computer schoonmaken .....  | 34        |
| Reinigingsprocedures .....  | 34        |
| Beeldscherm reinigen .....  | 34        |
| Zijkanten of deksel reinigen .....  | 35        |
| Het touchpad, het toetsenbord of de optionele muis reinigen .....                           | 35        |
| Reizen met of transporteren van computer .....  | 35        |
| <b>9 Computer en gegevens beveiligen .....</b>  | <b>37</b> |
| Wachtwoorden gebruiken .....  | 37        |
| Windows-wachtwoorden instellen .....  | 37        |
| Setup Utility (BIOS)-wachtwoorden instellen .....   | 38        |
| Internetbeveiligingssoftware gebruiken .....  | 39        |
| Antivirussoftware gebruiken .....   | 39        |
| Firewallsoftware gebruiken .....  | 39        |
| Software-updates installeren .....  | 39        |
| Essentiële beveiligingsupdates installeren .....  | 39        |
| HP Touchpoint Manager gebruiken (alleen bepaalde modellen) .....                            | 40        |
| Draadloos netwerk beveiligen .....  | 40        |
| Back-up maken van applicaties en gegevens .....   | 40        |
| <b>10 Setup Utility (BIOS) gebruiken .....</b>  | <b>41</b> |
| Setup Utility (BIOS) starten .....  | 41        |
| Setup Utility (BIOS) bijwerken .....  | 41        |
| BIOS-versie vaststellen .....   | 41        |
| BIOS-update downloaden .....  | 42        |
| Een tablet en toetsenbord synchroniseren (alleen bepaalde modellen) .....                   | 43        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>11 Het gebruik van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)</b> .....             | <b>44</b> |
| HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) naar een USB-apparaat downloaden .....      | 45        |
| <b>12 Back-ups maken, herstellen en terugzetten</b> .....                     | <b>46</b> |
| Herstelmedia en back-ups maken .....  | 46        |
| HP-herstelmedia maken (alleen bepaalde modellen) .....                        | 46        |
| Hulpprogramma's van Windows gebruiken .....                                   | 47        |
| Herstellen .....  | 48        |
| HP Herstelbeheer herstellen .....   | 48        |
| Wat u moet weten voordat u aan de slag gaat .....                             | 49        |
| Het gebruik van de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) .....        | 49        |
| HP Herstelmedia gebruiken om te herstellen .....                              | 50        |
| Opstartvolgorde van de computer wijzigen .....                                | 50        |
| HP herstelpartitie verwijderen (alleen bepaalde modellen) .....               | 51        |
| <b>13 Specificaties</b> .....   | <b>52</b> |
| Ingangsvermogen .....   | 52        |
| Omgevingsvereisten .....  | 52        |
| <b>14 Elektrostatische ontlading</b> .....                                    | <b>53</b> |
| <b>15 Toegankelijkheid</b> .....  | <b>54</b> |
| Ondersteunde assistieve technologieën (hulpmiddelen voor gehandicapten) ..... | 54        |
| Contact opnemen met ondersteuning .....                                       | 54        |
| <b>Index</b> .....  | <b>55</b> |

---


# 1 Direct aan de slag

Deze computer is een krachtig hulpmiddel dat ontworpen is om uw werk en plezier met de computer te verbeteren. Lees dit hoofdstuk voor meer informatie over wat u na de configuratie van uw computer moet doen en waar u meer HP-bronnen kunt vinden. Hier leest u ook wat voor leuke dingen u allemaal met uw computer kunt doen.

## Bezoek de HP Apps Store

De HP Apps Store biedt een ruime keuze aan populaire games, entertainment- en muziekapps, productiviteitsapps en exclusieve apps bij HP die u naar het scherm Start kunt downloaden. De selectie wordt regelmatig bijgewerkt en bevat regionale inhoud en landspecifieke aanbiedingen. Controleer regelmatig de HP Apps Store voor nieuwe en bijgewerkte functies.

---

 **BELANGRIJK:** U moet voor toegang tot de HP Apps Store verbonden zijn met internet.

---

Een app bekijken en downloaden:

1. Selecteer in het scherm Start de app **Store**.
2. Selecteer **HP picks** om alle beschikbare apps weer te geven.

---

 **OPMERKING:** **HP picks** is alleen in bepaalde landen beschikbaar.

---

3. Selecteer de app die u wilt downloaden en volg de instructies op het scherm. Als de download voltooid is, verschijnt de app in het scherm Alle apps.

## Aanbevolen procedures

Nadat u de computer hebt ingesteld en geregistreerd, raden wij de volgende stappen aan om optimaal te profiteren van uw slimme investering:

- Maak een back-up van uw harde schijf door herstelmedia te maken. Zie [Back-ups maken, herstellen en terugzetten op pagina 46](#).
- Als u dat nog niet heeft gedaan, verbindt u de computer met een bekabeld of draadloos netwerk. Raadpleeg [Verbinding maken met een netwerk op pagina 14](#) voor meer informatie.
- Leer de hardware en software van de computer kennen. Raadpleeg [Vertrouwd raken met de computer op pagina 4](#) en [Entertainmentvoorzieningen gebruiken op pagina 17](#) voor meer informatie.
- Update of koop antivirussoftware. Zie [Antivirussoftware gebruiken op pagina 39](#).

# Meer hulpmiddelen van HP

Gebruik de volgende tabel voor informatiebronnen met productinformatie, instructies en meer.

| Bron  | Inhoud   |
|---|--|
| <i>Installatie-instructies</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Overzicht van computerinstallatie en -functies</li></ul>   |
| Help en ondersteuning<br>Ga als volgt te werk om toegang te krijgen tot Help en ondersteuning   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Een breed aanbod van informatie over procedures en tips voor het oplossen van problemen</li></ul>  |
| ▲ Typ <code>help</code> op het startscherm en selecteer <b>Help en ondersteuning</b> in het zoekvenster. Voor ondersteuning in de VS gaat u naar <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Voor wereldwijde ondersteuning gaat u naar <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> . |  |
| Wereldwijde ondersteuning<br>Ga naar <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> voor ondersteuning in uw eigen taal.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Online chatten met een HP technicus (alleen voor bepaalde landen)</li><li>• Telefoonnummers voor ondersteuning</li><li>• Locaties HP Servicecentrum</li></ul>  |
| <i>Handleiding voor veiligheid en comfort</i><br>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aanwijzingen voor een optimale werkplek</li><li>• Richtlijnen voor houding en manier van werken voor meer comfort en minder risico op lichamelijk letsel</li><li>• Informatie over elektrische en mechanische veiligheid</li></ul> |
| 1. Typ <code>support</code> op het scherm Start en selecteer de app <b>HP Support Assistant</b> .<br>– of –<br>Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.   |  |
| 2. Selecteer achtereenvolgens <b>Deze computer</b> en <b>Gebruikershandleidingen</b> .<br>– of –<br>Ga naar <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .   |  |
| <i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i><br>Ga als volgt te werk om toegang te krijgen tot dit document:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Belangrijke kennisgevingen over voorschriften, waaronder informatie over het correct afvoeren van accu's (indien nodig).</li></ul>   |
| 1. Typ <code>support</code> op het scherm Start en selecteer de app <b>HP Support Assistant</b> .<br>– of –<br>Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.   |  |
| 2. Selecteer achtereenvolgens <b>Deze computer</b> en <b>Gebruikershandleidingen</b> .  |  |
| <i>Garantie*</i><br>Ga als volgt te werk om toegang te krijgen tot dit document:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Specifieke garantiegegevens voor deze computer</li></ul>   |
| 1. Typ <code>support</code> op het scherm Start en selecteer de app <b>HP Support Assistant</b> .   |  |

| Bron | Inhoud  |
|------|---|
|      | – of –  |
|      | Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.  |
| 2.   | Selecteer achtereenvolgens <b>Deze computer</b> en <b>Garantie en diensten</b> .  |
|      | – of –  |
|      | Ga naar <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .   |
|      | U kunt de HP garantie vinden bij de gebruikershandleidingen op het product 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 garantie meegeleverd in de doos. In landen of regio's waar de garantie niet in drukvorm wordt verstrekt, kunt u via <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> een exemplaar aanvragen. Als u het product in Azië of Oceanië hebt gekocht, kunt u HP schrijven naar: Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Vermeld de productnaam, uw naam, telefoonnummer en postadres. |

---

## 2 Vertrouwd raken met de computer

### Hardware opzoeken

Ga als volgt te werk om de op uw computer geïnstalleerde hardware weer te geven:

1. Typ `configuratiescherm` op het startscherm en selecteer **Configuratiescherm**.

– of –

Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Configuratiescherm**.

2. Selecteer **Systeem en beveiliging**, selecteer **Systeem** en selecteer daarna **Apparaatbeheer** in de linker kolom.

U ziet een lijst met alle apparaten die op uw computer zijn geïnstalleerd.

Druk voor informatie over de hardwareonderdelen van het systeem en het versienummer van het systeem-BIOS op `fn+esc` (alleen bepaalde modellen).

### Software opzoeken

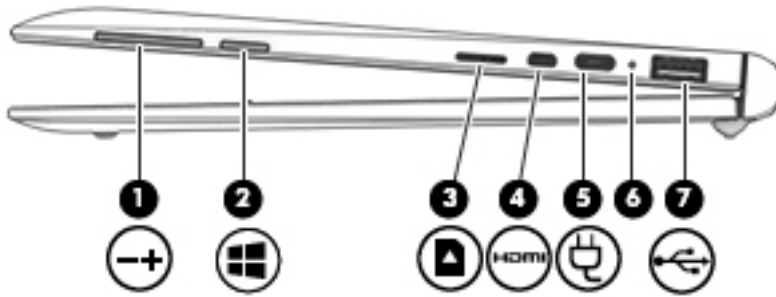
Ga als volgt te werk om te zien welke software op uw computer is geïnstalleerd:

- ▲ Selecteer op het startscherm de pijl omlaag in de linkeronderhoek van het scherm.

– of –

Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Programma's en onderdelen**.

# Rechterkant



| Onderdeel                                  | Beschrijving  |
|--|---|
| (1)  Volumeknoppen                         | Hiermee wordt het volume van de luidspreker op de tablet geregeld.<br>▲ Als u het volume van de luidspreker wilt verhogen, drukt u op de +-zijde van de knop.   |
| (2)  Windows-knop                          | Hiermee keert u terug naar het startscherm vanuit een geopende app of het Windows-bureaublad.<br><b>OPMERKING:</b> Als u nogmaals op de Windows-knop drukt, keert u terug naar het vorige scherm.   |
| (3)  Geheugenkaartlezer                    | Hiermee kunnen optionele geheugenkaarten worden gelezen waarop u gegevens kunt opslaan, bekijken, beheren en delen.<br>Ga als volgt te werk om een kaart te plaatsen:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Houd de kaart met het label naar boven en de connectoren naar de computer gericht.</li> <li>2. Plaats de kaart in de geheugenkaartlezer en druk de kaart aan totdat deze goed op zijn plaats zit.</li> </ol> Ga als volgt te werk om een kaart te verwijderen:<br>▲ Druk de kaart iets naar binnen en verwijder deze vervolgens uit de geheugenkaartlezer. |
| (4)  HDMI-poort                            | Hiermee kunt u de computer aansluiten op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisie, andere compatibele digitale apparatuur of audioapparatuur, of een snel HDMI 1.4-apparaat (High-Definition Multimedia Interface).   |
| (5)  Netvoedingsconnector                  | Hierop kunt u een netvoedingsadapter aansluiten.  |
| (6)  Lampje van de netvoedingsadapter/accu | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wit: De netvoedingsadapter is aangesloten en de accu is volledig opgeladen.</li> <li>• Wit knipperend: De netvoedingsadapter is niet aangesloten en de accu heeft een lage acculading bereikt.</li> <li>• Oranje: De netvoedingsadapter is aangesloten en de accu wordt opgeladen.</li> </ul>  |

- Uit: De accu wordt niet opgeladen.

(7)



USB 2.0-poort

Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten, zoals een toetsenbord, muis, externe schijf, printer, scanner of USB-hub.

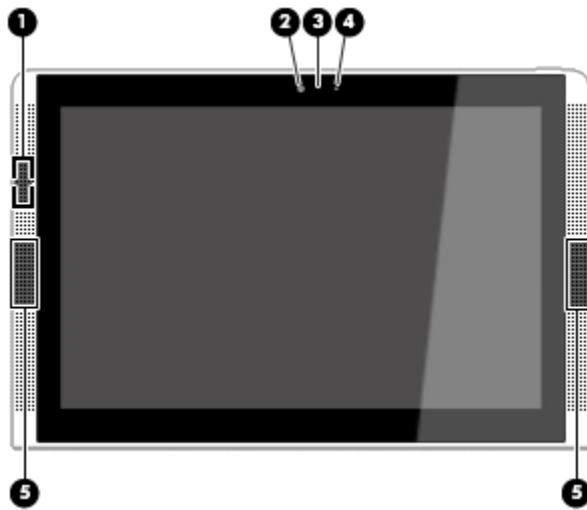
## Linkerkant



| Onderdeel  | Beschrijving   |
|--|--|
|  Audio-uitgang (hoofdtelefoon)/Audio-ingang (microfoon) | <p>Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een kabel van een televisietoestel aansluiten. Ook kunt u hierop de microfoon van een optionele headset aansluiten. Deze ingang biedt geen ondersteuning voor optionele apparaten met uitsluitend een microfoon.</p> <p><b>WAARSCHUWING!</b> Zet het volume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Zie <i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i> voor meer informatie over veiligheid.</p> <p>Ga als volgt te werk om toegang te krijgen tot dit document:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Typ <code>support</code> op het scherm Start en selecteer de app <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>– of –</li><li>Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.</li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> Wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, worden de computerluidsprekers uitgeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Zorg dat de apparaatkabel een connector met vier pinnen heeft die zowel audio-uit (hoofdtelefoon) als audio-in (microfoon) ondersteunt.</p> |



# Beeldscherm



| Onderdeel                | Beschrijving   |
|--------------------------|--|
| (1) WLAN-antenne*        | Met deze antennes voor draadloze communicatie worden draadloze signalen verzonden en ontvangen binnen een draadloos Local Area Network (WLAN's).   |
| (2) Webcam               | Hiermee kunt u videobeelden vastleggen en foto's maken. Op sommige modellen kunt u met streaming video videovergaderen en online chatten.<br><br>Ga als volgt te werk om de webcam te gebruiken:<br><br>▲ Typ op het startscherm <code>camera</code> en selecteer <b>Camera</b> in de lijst met applicaties. |
| (3) Webcamlampje         | Aan: de webcam is in gebruik.  |
| (4) Omgevingslichtsensor | Hiermee wordt de helderheid van het beeldscherm automatisch aangepast aan het licht in uw omgeving.  |
| (5) Luidsprekers (2)     | Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven   |

\*De antenne is 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.

Ga als volgt te werk om toegang te krijgen tot dit document:


Typ ondersteuning in het startscherm en selecteer de app **HP Support Assistant**.

– of –

Op het Windows-bureaublad klikt u op het vraagtekenpictogram op de taakbalk.

## Bovenkant



| Onderdeel   | Beschrijving   |
|---|--|
| (1)  Aan-uitknop | <ul style="list-style-type: none"><li>Als de tablet uitgeschakeld is, drukt u op de aan-uitknop om de tablet in te schakelen.</li><li>Als de tablet ingeschakeld is, drukt u kort op de aan-uitknop om de slaapstand te activeren.</li><li>Als de tablet in de slaapstand staat, drukt u kort op de aan-uitknop om de slaapstand te beëindigen.</li><li>Als de tablet in de sluimerstand staat, drukt u kort op de aan-uitknop om de sluimerstand te beëindigen.</li></ul> <p><b>VOORZICHTIG:</b> Door de aan/uit-knop ingedrukt te houden, gaan niet-opgeslagen gegevens verloren.</p> <p>Als de tablet niet meer reageert en de afsluitprocedures van Windows geen resultaat hebben, houdt u de aan-uitknop minstens tien seconden ingedrukt om de tablet uit te schakelen.</p> <p>Raadpleeg de energieopties voor meer informatie over uw energie-instellingen. Typ <code>power</code> op het startscherm, selecteer <b>Energie- en slaapstandinstellingen</b> en daarna <b>Energie en slaapstand</b> in de lijst met toepassingen.</p> |
| (2) Interne microfoons  | Hiermee neemt u geluid op.   |


## Onderkant



| Onderdeel             | Beschrijving                                       |
|-----------------------|--|
| (1) Uitlijnposten (2) | Hiermee kunt u het scherm openen en sluiten.       |
| (2) Dokpoort          | Hiermee sluit u de tablet aan op de keyboard-base. |

## 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.

 **BELANGRIJK:** Controleer de volgende locaties voor de in dit gedeelte beschreven labels: de onderkant van de computer, in de accuimte, onder de onderhoudsklep of op de achterkant van het scherm.


- Servicelabel—Biedt belangrijke informatie voor het identificeren van uw computer. Wanneer u contact opneemt met de ondersteuning, moet u waarschijnlijk het serie-, product- en modelnummer opgeven. Zoek deze nummers op voordat u contact opneemt met de ondersteuning.

Het servicelabel lijkt op een van de onderstaande voorbeelden. Raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met het servicelabel van uw computer.



| Onderdeel |  |
|-----------|--|
| (1)       | Serienummer                            |
| (2)       | Productnummer                          |
| (3)       | Garantieperiode                        |
| (4)       | Modelnummer (alleen bepaalde modellen) |

- Label met certificaat van echtheid van Microsoft® (alleen bepaalde modellen van vóór Windows 8): bevat de Windows-productsleutel. U hebt de productsleutel mogelijk nodig wanneer u het besturingssysteem wilt bijwerken of problemen met het systeem wilt oplossen. HP-platformen waarop Windows 8 of Windows 8.x vooraf is geïnstalleerd, hebben geen fysiek label. In plaats daarvan is een digitale productcode elektronisch geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** Deze digitale productcode wordt automatisch herkend en geactiveerd door Microsoft-besturingssystemen als het besturingssysteem Windows 8 of Windows 8.x opnieuw wordt geïnstalleerd via door HP goedgekeurde herstmethoden.

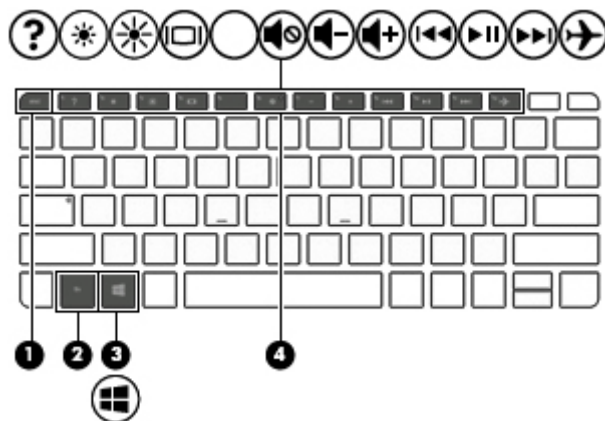
- Label(s) met kennisgevingen: bevat kennisgevingen betreffende het gebruik van de computer.
- Label(s) met keurmerken voor apparatuur voor draadloze communicatie: Deze labels bevatten informatie over optionele apparaten voor draadloze communicatie en de keurmerken van de landen/regio's waarin deze apparaten zijn goedgekeurd voor gebruik.

## 3 De keyboard-base gebruiken

De tablet wordt geleverd met een fullsize Bluetooth-keyboard-base voor eenvoudige navigatie. Het toetsenbord kan worden losgekoppeld. Zodra de keyboard-base is gekoppeld, kunt u deze zowel gekoppeld aan de tablet als ontkoppeld van de tablet gebruiken.

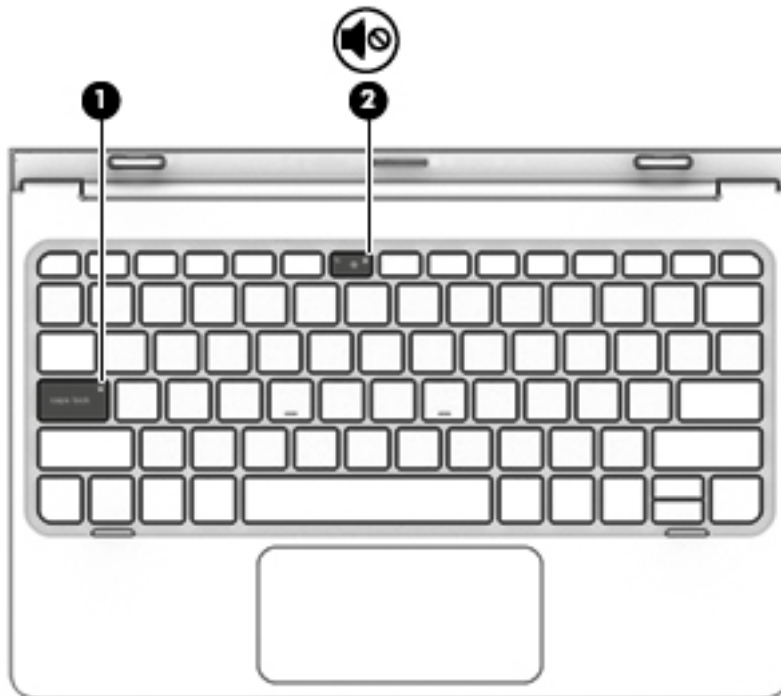
### Onderdelen van de keyboard-base

#### Bovenkant



| Onderdeel   | Beschrijving   |
|---|--|
| (1) <a href="#">esc</a> -toets  | Druk op deze toets in combinatie met de <a href="#">fn</a> -toets om systeem informatie weer te geven.   |
| (2) <a href="#">fn</a> -toets   | Als u op deze toets drukt in combinatie met de <a href="#">esc</a> -toets, actietoetsen of de <a href="#">spatiebalk</a> kunt u veelgebruikte systeemfuncties uitvoeren.   |
| (3)  Windows-toets | Hiermee keert u terug naar het startscherm vanuit een geopende app of het Windows-bureaublad.<br><b>OPMERKING:</b> Gebruik het <b>Windows</b> -pictogram wanneer het aanraakscherm een vlagpictogram bevat.<br><b>OPMERKING:</b> Als u nogmaals op de Windows-toets drukt, keert u terug naar het vorige scherm. |
| (4) Actietoetsen  | Hiermee voert u veelgebruikte systeemfuncties uit.<br><b>OPMERKING:</b> Bij bepaalde modellen wordt met de actietoets <a href="#">f5</a> de voorziening voor achtergrondverlichting van het toetsenbord in- of uitgeschakeld.  |

## Lampjes



| Onderdeel             | Beschrijving  |
|-----------------------|---|
| (1) Caps Lock-lampje  | Aan: Caps Lock is ingeschakeld. Met het toetsenbord kunt u nu alleen hoofdletters typen.  |
| (2) Lampje Geluid uit | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oranje: het geluid van de computer is uitgeschakeld.</li><li>• Uit: het geluid van de computer is ingeschakeld.</li></ul> |

## Touchpad



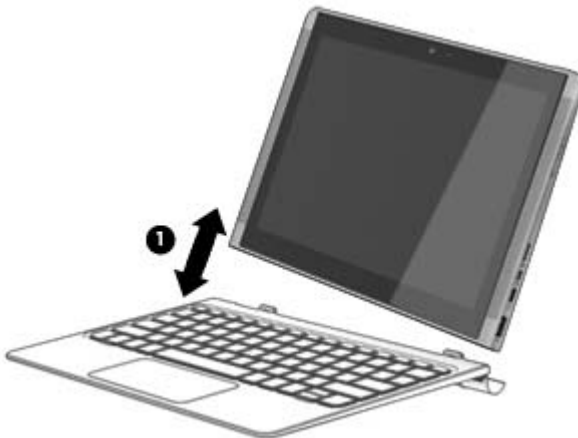
| Onderdeel                 | Beschrijving   |
|---------------------------|--|
| (1) Touchpadzone          | Hiermee worden uw vingerbewegingen gelezen om de aanwijzer te verplaatsen of items op het scherm te activeren.   |
| (2) Linkerbesturingszone  | Gebied met structuur voor het uitvoeren van extra bewegingen.<br><b>OPMERKING:</b> Raadpleeg voor meer informatie over extra bewegingen <a href="#">Bewegingen voor het touchpad en het aanraakscherm gebruiken op pagina 22</a> . |
| (3) Rechterbesturingszone | Gebied met structuur voor het uitvoeren van extra bewegingen.<br><b>OPMERKING:</b> Raadpleeg voor meer informatie over extra bewegingen <a href="#">Bewegingen voor het touchpad en het aanraakscherm gebruiken op pagina 22</a> . |

## De tablet aansluiten op de keyboard-base

- Plaats de dockingpoort van de tablet in de dockingconnector van de keyboard-base om de tablet aan te sluiten op de keyboard-base.



- Als u de tablet wilt loskoppelen van de keyboard-base, tilt u een hoek (1) van de tablet op.



---

## 4 Verbinding maken met een netwerk

U kunt de computer meenemen waar u ook naar toe gaat. Maar ook thuis kunt u de wereld verkennen en de informatie van miljoenen websites ontsluiten met de computer en een bekabelde of draadloze netwerkverbinding. In dit hoofdstuk vindt u informatie over hoe u met deze wereld in contact komt.

### Verbinding maken met een draadloos netwerk

Uw computer beschikt mogelijk over een of meer van de volgende apparaten voor draadloze communicatie:

- **WLAN-apparaat:** via dit apparaat maakt u verbinding met draadloze lokale netwerken (ook wel Wi-Fi-netwerk, draadloos LAN of WLAN genoemd) in bedrijfsruimtes, bij u thuis en in openbare ruimtes, zoals vliegvelden, restaurants, cafés, hotels en universiteiten. In een draadloos netwerk communiceert de computer met een draadloze router of een draadloos toegangspunt.
- **Bluetooth-apparaat:** een apparaat waarmee u een PAN (personal area network) tot stand kunt brengen, zodat u verbinding kunt maken met andere apparaten die draadloze communicatie via Bluetooth ondersteunen, zoals computers, telefoons, printers, headsets, luidsprekers en camera's. Binnen een PAN communiceert elk apparaat direct met andere apparaten en moeten apparaten zich op relatief korte afstand (doorgaans 10 meter) van elkaar bevinden.

Zie de informatie en de koppelingen naar websites in Help en ondersteuning voor meer informatie over de technologie voor draadloze communicatie, internet en netwerken.

▲ Typ `help` op het scherm Start en selecteer **Help en ondersteuning**.

### Bedieningselementen voor draadloze communicatie gebruiken


Met een of meer van deze functies kunt u de apparaten voor draadloze communicatie in uw computer regelen:

- Knop of toets voor draadloze communicatie (wordt ook wel de toets voor de vliegtuigmodus genoemd).
- Voorzieningen van het besturingssysteem

#### Knop voor draadloze communicatie

De computer heeft een knop voor draadloze communicatie en een of meer apparaten voor draadloze communicatie. Alle apparaten voor draadloze communicatie op de computer worden in de fabriek ingeschakeld.

---

 **OPMERKING:** Omdat alle apparaten voor draadloze communicatie standaard zijn ingeschakeld, kunt u de knop voor draadloze communicatie gebruiken om alle apparatuur voor draadloze communicatie tegelijk in of uit te schakelen.

---

#### Voorzieningen van het besturingssysteem

Met het Netwerkcentrum kunt u een verbinding of netwerk tot stand brengen, verbinding maken met een netwerk en netwerkproblemen diagnosticeren en verhelpen.



U gebruikt de bedieningselementen van het besturingssysteem als volgt:

1. Typ `configuratiescherm` op het startscherm en selecteer **Configuratiescherm**.

– of –

Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Configuratiescherm**.


2. Selecteer **Netwerk en internet** en vervolgens **Netwerkcentrum**.

Raadpleeg de informatie in Help en ondersteuning voor meer informatie.

- ▲ Typ `help` op het scherm Start en selecteer **Help en ondersteuning**.

## Verbinding maken met een WLAN

---

 **OPMERKING:** Om thuis internet te gebruiken, opent u een account bij een internetprovider. 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 draadloze router aansluit op het modem, en het testen van de internetservice.


---


Zo maakt u een verbinding met een draadloos netwerk:

1. Controleer of het WLAN-apparaat is ingeschakeld.
2. Wijs op het startscherm of het bureaublad van Windows de rechterbovenhoek of -benedenhoek aan om de charms weer te geven.
3. Selecteer **Instellingen** en selecteer het netwerkstatuspictogram.
4. Selecteer uw WLAN in de lijst.
5. Selecteer **Verbinden**.

Als het draadloze netwerk een beveiligd WLAN is, wordt u gevraagd een netwerkbeveiligingscode in te voeren. Voer de code in en selecteer **Volgende** om de verbinding tot stand te brengen.

---

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


 **OPMERKING:** Als u het WLAN waarmee u verbinding wilt maken niet wordt weergegeven, klikt u met de rechtermuisknop op het netwerkstatuspictogram op het Windows-bureaublad, of plaatst u uw vinger op dit pictogram. Selecteer vervolgens **Netwerkcentrum openen**. Selecteer **Een nieuwe verbinding of een nieuw netwerk instellen**. Er verschijnt een lijst met opties om handmatig te zoeken naar een netwerk en hier verbinding mee te maken, of om een nieuwe netwerkverbinding te maken.

---

6. Volg de instructies op het scherm om de verbinding te voltooien.

Nadat de verbinding tot stand is gebracht, plaatst u de aanwijzer op het pictogram voor de netwerkstatus in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk om de naam en status van de verbinding te controleren.

---

 **OPMERKING:** het effectieve bereik (de reikwijdte van de draadloze signalen) varieert al naargelang de WLAN-implementatie, het merk router en interferentie van andere elektronische apparatuur of vaste obstakels zoals wanden en vloeren.

---

## Bluetooth-apparaten voor draadloze communicatie gebruiken (alleen bepaalde modellen)

Een Bluetooth-apparaat biedt draadloze communicatie binnen een klein bereik, ter vervanging van fysieke kabelverbindingen waarmee elektronische apparaten, zoals de volgende, vroeger werden aangesloten:

- computers (desktopcomputer, notebookcomputer)
- telefoons (mobiele telefoon, draadloze telefoon, smartphone)
- imagingapparaten (printers, camera's)
- geluidsapparatuur (hoofdtelefoons, luidsprekers)
- muis
- extern toetsenblok

Bluetooth-apparaten maken peer-to-peer-communicatie mogelijk, waardoor u een PAN (Personal Area Network - persoonlijk netwerk) van Bluetooth-apparaten kunt instellen. Voor meer informatie over de configuratie en het gebruik van Bluetooth-apparaten raadpleegt u de helpfunctie bij de Bluetooth-software.

## Gegevens en stations delen en software openen

Wanneer uw computer deel uitmaakt van een netwerk, kunt u ook informatie op andere computers raadplegen. Computers die zijn aangesloten op het netwerk kunnen software en gegevens met elkaar uitwisselen.

Zie de informatie in Help en ondersteuning voor meer informatie over het delen van bestanden, mappen of stations.

▲ Typ `help` op het scherm Start en selecteer **Help en ondersteuning**.



---

**OPMERKING:** Wanneer een schijf zoals een dvd-film of -spel beveiligd is tegen kopiëren, kan deze niet worden gedeeld.

---

---

# 5 Entertainmentvoorzieningen gebruiken

Gebruik uw computer van HP als entertainment-hub om via de webcam uw sociale contacten te onderhouden, geniet van en beheer uw muziek en download en bekijk films. Of sluit externe apparaten zoals een monitor, projector, tv, luidsprekers of een hoofdtelefoon aan om van de computer een nog krachtiger entertainmentcentrum te maken.

## Een webcam gebruiken

Uw computer heeft een geïntegreerde webcam die videobeelden vastlegt en foto's maakt. Op sommige modellen kunt u met streaming video videovergaderen en online chatten.

- ▲ Als u de webcam wilt starten via het startscherm, typt u `camera` en selecteert u **Camera** in de lijst met toepassingen.

## Audio gebruiken

Op uw computer of op bepaalde modellen met een externe optische schijf kunt u muziek-cd's afspelen, muziek downloaden en beluisteren, audio-inhoud van internet (inclusief radio) streamen, audio opnemen, of audio en video mixen om multimedia te maken. Om uw luisterervaring te verbeteren sluit u externe audioapparaten, zoals luidsprekers of hoofdtelefoons, aan.

## Luidsprekers aansluiten

U kunt bekabelde luidsprekers op de computer aansluiten door deze op een USB-poort of op de audio-uitgang (van een hoofdtelefoon) op de computer of een dockingstation aan te sluiten.

Volg de apparaatinstructies van de fabrikant om draadloze luidsprekers aan te sluiten op de computer. Zie [HDMI-audio configureren op pagina 20](#) voor informatie over het aansluiten van high-definition luidsprekers op de computer. Zet het geluid zachter voordat u de luidsprekers aansluit.

## Een hoofdtelefoon aansluiten

---

**⚠ WAARSCHUWING!** Zet het volume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Zie *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu* voor meer informatie over veiligheid. Als u dit document wilt openen, typt u de tekst `support` op het startscherm en selecteert u vervolgens de app **HP Support Assistant**.

---

U kunt hoofdtelefoons of headsets met kabel aansluiten op de audio-uitgang (hoofdtelefoon)/audio-ingang (microfoon) van uw computer.

Volg de instructies van de fabrikant van het apparaat om een draadloze hoofdtelefoon aan te sluiten op de computer.

## Een microfoon aansluiten

Sluit een microfoon aan op de microfoonaansluiting op de computer om audio op te nemen. Voor optimale resultaten tijdens het opnemen spreekt u rechtstreeks in de microfoon en neemt u geluid op in een omgeving zonder achtergrondgeluiden.

## Headsets aansluiten

**⚠ WAARSCHUWING!** Zet het volume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Zie *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu* voor meer informatie over veiligheid. Als u dit document wilt openen, typt u de tekst `support` op het startscherm en selecteert u vervolgens de app **HP Support Assistant**.

Hoofdtelefoons die zijn gecombineerd met een microfoon worden *headsets* genoemd. U kunt bekabelde headsets op de audio-uitgang (hoofdtelefoon)/audio-ingang (microfoon) op de computer aansluiten.

Volg de instructies van de fabrikant van het apparaat om *draadloze* headsets op de computer aan te sluiten.

## Bang & Olufsen-audio gebruiken (alleen bepaalde modellen)

Bang & Olufsen-audio is een verbeterde audiovoorziening die zorgt voor diepe, gecontroleerde lage tonen met behoud van een helder geluid. U kunt de Bang & Olufsen-audio beluisteren via de interne luidsprekers van de computer of via een hoofdtelefoon aangesloten op de hoofdtelefoonuitgang.

### Het Audio-configuratiescherm openen

Gebruik het configuratiescherm van Bang & Olufsen-audio voor het weergeven en handmatig instellen van de instellingen voor audio en lage tonen.

1. Typ `configuratiescherm` op het startscherm, selecteer **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en selecteer daarna **Bang & Olufsen-audioconfiguratiescherm**.

– of –

Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Configuratiescherm**.

2. Selecteer **Hardware en geluiden** en selecteer vervolgens **Bang & Olufsen-audioconfiguratiescherm**.

## B&O Play-audio gebruiken (alleen bepaalde modellen)

B&O Play audio is een verbeterde audiovoorziening die zorgt voor diepe, gecontroleerde lage tonen met behoud van een helder geluid. U kunt B&O Play Audio beluisteren via de interne luidsprekers van de computer of via een hoofdtelefoon aangesloten op de audio-uit (hoofdtelefoon) / audio-in (microfoon) comboconnector.

### Het Audio-configuratiescherm openen

Gebruik het configuratiescherm van B&O Play Audio voor het weergeven en handmatig instellen van de instellingen voor audio en lage tonen.

- ▲ Typ `configuratiescherm` op het startscherm, selecteer **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en selecteer daarna **B&O Play Control Panel** (B&O Play-configuratiescherm).

– of –

Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Configuratiescherm**. Selecteer **Hardware en geluiden** en selecteer vervolgens **B&O Play-configuratiescherm**.

## Geluidsinstellingen gebruiken

De geluidsinstellingen bepalen het volume, de geluiden die op programma's worden toegepast, de luidsprekers, de microfoons, de headsets en andere audiofuncties op uw computer.

Ga als volgt te werk om het volume te bekijken of te wijzigen:

1. Typ `configuratiescherm` op het startscherm en selecteer **Configuratiescherm**.  
–of–  
Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Configuratiescherm**.
2. Selecteer **Hardware en geluiden**.
3. Onder **Geluid** selecteert u **Systeemvolume aanpassen** en vervolgens volgt u de instructies op het scherm.

Ga als volgt te werk om de geluidsinstellingen te bekijken of te wijzigen:

1. Typ `configuratiescherm` op het startscherm en selecteer **Configuratiescherm**.  
–of–  
Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Configuratiescherm**.
2. Selecteer **Hardware en geluiden**.
3. Selecteer **Geluid** en volg daarna de instructies op het scherm.

Raadpleeg Help en ondersteuning voor meer informatie over de audiovoorzieningen op de computer.


- ▲ Typ `help` op het scherm Start en selecteer **Help en ondersteuning**.

## Video gebruiken

Uw computer is een krachtig videoapparaat waarmee u streaming video van uw favoriete websites kunt bekijken en video en films kunt downloaden om deze op uw computer te bekijken als u geen verbinding hebt met een netwerk.

Om uw kijkgenot te verbeteren, gebruikt u een van de videopoorten op de computer om een externe monitor, projector of tv aan te sluiten.

---


 **BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat het externe apparaat met de juiste kabel is aangesloten op de juiste poort van de computer. Volg de instructies van de fabrikant van het apparaat.

---

Raadpleeg Help en ondersteuning voor informatie over het gebruik van de videofuncties.

## Videoapparaten aansluiten met een HDMI-kabel (alleen bepaalde modellen)

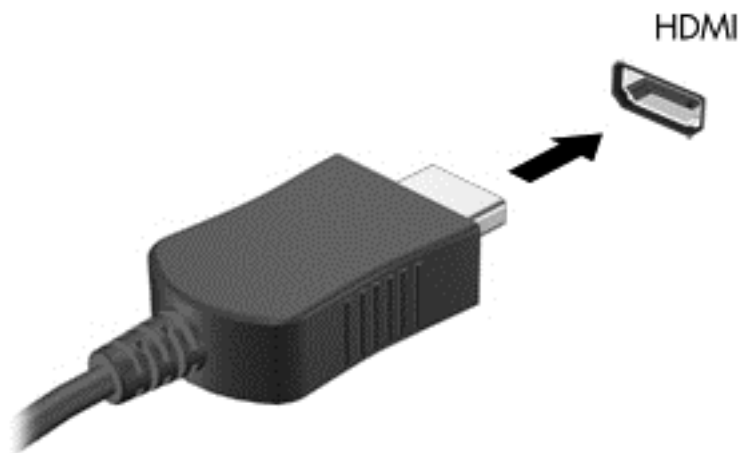
---

 **OPMERKING:** Als u een HDMI-apparaat op de computer wilt aansluiten, hebt u een HDMI-kabel nodig die u apart moet aanschaffen.

---

Als u het beeld van het computerscherm op een high-definition-televisie of -monitor wilt weergeven, sluit u het high-definition-apparaat aan de hand van de volgende instructies aan:


1. Sluit het ene uiteinde van de HDMI-kabel aan op de HDMI-poort van de computer.



2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de high-definition televisie of monitor.
3. Druk op **f4** om te schakelen tussen vier weergavetoestanden:
  - **Alleen computer:** Hiermee wordt het beeld alleen weergegeven op het beeldscherm van de computer.
  - **Dupliceren:** hiermee wordt het beeld gelijktijdig weergegeven op zowel de computer als het externe apparaat.
  - **Uitbreiden:** hiermee wordt het beeld uitgespreid weergegeven op zowel de computer als het externe apparaat.
  - **Alleen op een extern scherm:** Hiermee wordt het beeld alleen weergegeven op het externe apparaat.

Telkens wanneer u op **f4** drukt, verandert de weergavetoestand.

---

 **OPMERKING:** Als u de optie **Uitbreiden** kiest, moet u voor de beste resultaten de schermresolutie van het externe apparaat als volgt verhogen: Typ `configuratiescherm` op het startscherm en selecteer **Configuratiescherm**. Selecteer **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen**. Selecteer onder **Weergave Schermresolutie aanpassen**.

---

## HDMI-audio configureren

HDMI is de enige video-interface die high-definition video en audio ondersteunt. Ga als volgt te werk om HDMI-audio in te schakelen nadat u een HDMI-tv op de computer heeft aangesloten:

1. Tik op het Windows-bureaublad op het pictogram **Luidsprekers** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en houd uw vinger erop, of klik hier met de rechtermuisknop op. Selecteer vervolgens **Afspelapparaten**.
2. Selecteer op het tabblad **Afspelen** de naam van het digitale uitvoerapparaat.
3. Selecteer **Als standaard instellen** en selecteer **OK**.

Ga als volgt te werk om de audiostroom weer via de luidsprekers van de computer weer te geven:

1. Tik op het Windows-bureaublad op het pictogram **Luidsprekers** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en houd uw vinger erop, of klik hier met de rechtermuisknop op. Selecteer vervolgens **Afspeelapparaten**.
2. Selecteer **Luidsprekers** op het tabblad Afspelen.
3. Selecteer **Als standaard instellen** en selecteer **OK**.

## Met Miracast compatibele draadloze schermen zoeken en aansluiten (alleen bepaalde modellen)

Volg de onderstaande stappen om met Miracast compatibele draadloze schermen te zoeken en weer te geven zonder uw huidige apps te verlaten.

Miracast openen:

- ▲ Wijs de rechterboven- of rechteronderhoek van het startscherm aan om de charms weer te geven, selecteer **Apparaten** en **Project** en volg de instructies op het scherm.

– of –

Bij bepaalde modellen selecteert u op het startscherm het pictogram **HP Quick Access to Miracast** en volgt u de instructies op het scherm.





---

**OPMERKING:** Voor meer informatie over welk type beeldscherm u heeft (Miracast-compatibel of Intel WiDi), raadpleegt u de documentatie die bij uw tv of secundair weergaveapparaat is meegeleverd.


---

## 6 Navigeren op het scherm

Druk op de Windows-toets  op een toetsenbord of de Windows-knop  op een tablet om snel terug te keren naar het startscherm.

U kunt op de volgende manieren op het computerscherm navigeren:


- Aanraakbewegingen rechtstreeks op het computerscherm gebruiken
- Aanraakbewegingen op het touchpad gebruiken
- Het toetsenbord en de optionele muis gebruiken (de muis moet afzonderlijk worden aangeschaft)

 **OPMERKING:** Op een USB-poort op de computer kan een externe USB-muis (moet apart worden aangeschaft) worden aangesloten.

### Bewegingen voor het touchpad en het aanraakscherm gebruiken

Met het touchpad kunt u met eenvoudige vingerbewegingen op het computerscherm navigeren en de aanwijzer besturen. U kunt ook de linker- en rechterknoppen van het touchpad gebruiken zoals u de corresponderende knoppen van een externe muis zou gebruiken. Om op een aanraakscherm te navigeren (alleen bepaalde modellen) raakt u het scherm aan door rechtstreeks gebruik te maken van bewegingen die in dit hoofdstuk worden beschreven.

U kunt bewegingen ook aanpassen en demonstraties van de werking ervan bekijken. Typ `configuratiescherm` in het startscherm en selecteer achtereenvolgens **Configuratiescherm** en **Hardware en geluiden**. Klik onder **Apparaten en printers** op **Muis**.

 **OPMERKING:** Tenzij anders vermeld kunnen bewegingen worden gebruikt op een touchpad of een aanraakscherm (alleen bepaalde modellen).

### Tikken

Gebruik de beweging tikken/dubbeltikken om een item op het scherm te selecteren of te openen.

- Wijs een item op het scherm aan en tik met uw vinger in de touchpadzone of op het aanraakscherm om het item te selecteren. Dubbeltik op een item om het te openen.

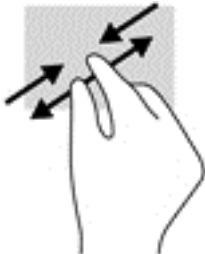




## Zoomen door met twee vingers te knijpen

Gebruik de knijpbeweging met twee vingers om op afbeeldingen of tekst in en uit te zoomen.

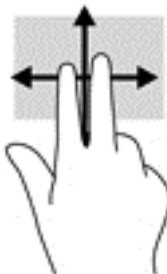
- Zoom uit door twee vingers uit elkaar te houden in de touchpadzone of op het aanraakscherm en beweeg ze daarna naar elkaar toe.
- Zoom in door twee vingers bij elkaar te houden in de touchpadzone of op het aanraakscherm en beweeg ze daarna van elkaar af.



## Schuiven met twee vingers (alleen touchpad)

Gebruik het schuiven met twee vingers om naar boven, naar beneden of opzij te schuiven op een pagina of afbeelding.


- Plaats twee vingers iets uit elkaar op het touchpadgebied en sleep ze omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.



## Tikken met twee vingers (alleen touchpad)

Tik met twee vingers om het menu voor een object op het scherm te openen.

---

 **OPMERKING:** Als u met twee vingers tikt, wordt dezelfde actie uitgevoerd als wanneer u met de rechtermuisknop klikt.

---

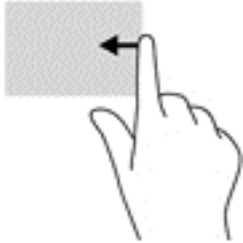
- Tik met twee vingers op de touchpadzone om het menu Opties voor het geselecteerde object te openen.



## Veegbeweging vanaf de rechterrand (alleen aanraakscherm)

Veeg vanaf de rechterrand om de charms weer te geven, waarmee u kunt zoeken en delen, apps kunt starten, toegang kunt krijgen tot apparaten en instellingen kunt wijzigen.

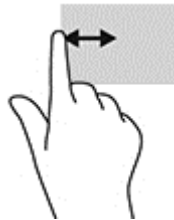
- Veeg met uw vinger vanaf de rechterrand van het aanraakscherm naar het midden om de charms weer te geven.



## Veegbeweging vanaf de linkerrand (alleen aanraakscherm)


Gebruik de linkerrandveegbeweging om te zien wat uw open apps zijn zodat u er snel tussen kunt schakelen.

- Veeg zachtjes met uw vinger vanaf de linkerrand van het aanraakscherm naar het midden. Veeg daarna met uw vinger, zonder deze op te tillen, terug naar de linkerrand om alle geopende apps weer te geven.

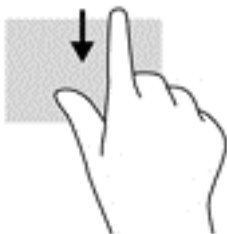


## Veegbeweging vanaf de bovenrand en onderrand (alleen aanraakscherm)

Veeg vanaf de bovenrand of onderrand om opdrachtopties weer te geven waarmee u een geopende app kunt aanpassen.

 **BELANGRIJK:** De functie van de veegbeweging vanaf de bovenrand verschilt afhankelijk van de app.

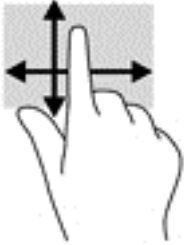
- Veeg voorzichtig met uw vinger vanaf de boven- of onderrand om de opties voor appopdrachten weer te geven.



## Schuiven met één vinger (alleen aanraakscherm)

Schuif met één vinger om te pannen of te schuiven door lijsten en pagina's, of om een object te verplaatsen.


- Als u over het scherm wilt schuiven, schuift u één vinger langzaam over het scherm in de richting waarin u wilt bewegen.
- Om een object te verplaatsen, blijft u met uw vinger op een object drukken en sleept u met uw vinger om het object te verplaatsen.



## Het toetsenbord en de optionele muis gebruiken

Met het toetsenbord en de muis kunt u typen, items selecteren, schuiven en dezelfde functies uitvoeren als bij gebruik van aanraakbewegingen. Met actietoetsen en toetsencombinaties op het toetsenbord kunt u bepaalde functies uitvoeren.



**TIP:** Met de Windows-toets  op het toetsenbord of de Windows-knop op  een tablet kunt u snel terugkeren naar het startscherm vanuit een geopende app of het bureaublad van Windows. Als u opnieuw op de knop of toets drukt, keert u terug naar het vorige scherm.



**OPMERKING:** Afhankelijk van het land of de regio waarin u woont, is het mogelijk dat uw toetsenbord andere toetsen en toetsenbordfuncties heeft dan de toetsen en functies die in dit gedeelte worden beschreven.

## Het schermtoetsenbord gebruiken

Het kan zijn dat u gegevens in wilt voeren in een gegevensveld. Dit kan nodig zijn wanneer u een configuratie voor een draadloos netwerk of een weerberichtlocatie instelt, of wanneer u toegang wilt tot gebruikersaccounts op websites. De tablet heeft een toetsenbord op het scherm dat wordt weergegeven wanneer u dergelijke informatie in moet voeren.


1. Als u het toetsenbord weer wilt geven, tikt u in het eerste gegevensveld. Tik op het kleine toetsenbordpictogram dat wordt weergegeven.


– of –

Tik op het toetsenbordpictogram aan de rechterkant van het systeemvak.

2. Als u een groter toetsenbord op uw scherm wilt, tikt u op de rechterbenedenhoek en sleept u dit naar de gewenste grootte.
3. Tik elk teken tot u de gewenste informatie volledig hebt ingevoerd in het gegevensveld.

---

 **OPMERKING:** Sneltoetsen worden niet weergegeven op en werken niet op het toetsenbord op het scherm.

 **OPMERKING:** Boven aan het toetsenbord op het scherm kunnen suggesties voor woorden verschijnen. Als het gewenste woord verschijnt, tikt u erop om het te selecteren.

---

4. Tik op [enter](#) op het toetsenbord.

---


# 7 Energiebeheer


Uw computer werkt op accuvoeding of maakt gebruik van een externe voedingsbron. Wanneer de computer alleen op accuvoeding werkt en er geen netvoedingsbron is om de accu op te laden, is het van belang om de acculading te bewaken en op peil te houden.

## De slaap- en sluimerstand activeren en beëindigen

Windows kent twee energiebesparende standen, de slaapstand en de sluimerstand.

- Slaapstand: de slaapstand wordt automatisch geactiveerd na een periode van inactiviteit. Uw werk wordt opgeslagen, zodat u uw werk zeer snel kunt hervatten. U kunt de slaapstand ook handmatig activeren. Zie [De slaapstand handmatig activeren of beëindigen op pagina 27](#) voor meer informatie.
- Hibernationstand—De hibernationstand wordt automatisch geactiveerd wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau bereikt. In de hibernationstand wordt uw werk opgeslagen in een hibernationstandbestand op de vaste schijf en wordt de computer uitgeschakeld. U kunt de sluimerstand ook handmatig activeren. Zie [Slaapstand handmatig activeren en sluimerstand beëindigen \(alleen bepaalde modellen\) op pagina 28](#) voor meer informatie.

 **VOORZICHTIG:** Activeer de slaap- of sluimerstand niet terwijl er wordt gelezen van of geschreven naar een externe mediakaart. Zo vermindert u het risico van mogelijke verslechtering van de audio- of videokwaliteit, verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit of verlies van gegevens.

 **OPMERKING:** Wanneer de computer in de slaap- of sluimerstand staat, is het niet mogelijk om netwerkverbindingen te maken of de computer te gebruiken.

---

## De slaapstand handmatig activeren of beëindigen


U kunt op elk van de volgende manieren de slaapstand activeren:

- Sluit het beeldscherm.
- Wijs op het startscherm of het bureaublad van Windows de rechterbovenhoek of -benedenhoek aan om de charms weer te geven. Selecteer **Instellingen**, het pictogram **Energie** en daarna **Slaapstand**.

U kunt op een van de volgende manieren de slaapstand beëindigen:

- Druk kort op de aan/uit-knop.
- Als de computer gesloten is, opent u het beeldscherm.
- Druk op een toets op het toetsenbord.
- Tik op het touchpad.

Wanneer de slaapstand wordt beëindigd, gaan de aan-uitlampjes branden en wordt het scherm weer weergegeven.

 **OPMERKING:** Als u een wachtwoord hebt ingesteld dat nodig is om de slaapstand te beëindigen, moet u uw Windows-wachtwoord opgeven voordat uw werk weer op het scherm verschijnt.

---

## Slaapstand handmatig activeren en sluimerstand beëindigen (alleen bepaalde modellen)

U kunt gebruikers als volgt de sluimerstand handmatig laten activeren en energiebeheerinstellingen en time-outs laten wijzigen via het onderdeel Energiebeheer.

1. Typ `energiebeheer` op het startscherm en selecteer vervolgens **Energiebeheer**.  
– of –  
Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Energiebeheer**.
2. Selecteer **Het gedrag van de aan/uit-knop bepalen** in het linkerdeelvenster.
3. Selecteer **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn**.
4. Selecteer bij **Actie als ik op de aan/uit-knop druk** de optie **Sluimerstand**.
5. Selecteer **Wijzigingen opslaan**.

U beëindigt de sluimerstand als volgt:

- ▲ Druk kort op de aan/uit-knop.

Wanneer de hibernationstand wordt beëindigd, gaan de aan/uit-lampjes branden en wordt het scherm weer weergegeven.



---

**OPMERKING:** Als u een wachtwoord hebt ingesteld dat nodig is om de slaapstand te beëindigen, moet u uw Windows-wachtwoord opgeven voordat uw werk weer op het scherm verschijnt.

---

## Wachtwoordbeveiliging instellen voor beëindigen slaapstand of sluimerstand (de slaap- of sluimerstand beëindigen)

Ga als volgt te werk om in te stellen dat een wachtwoord moet worden opgegeven bij het beëindigen van de slaapstand of de sluimerstand:

1. Typ `energiebeheer` op het startscherm en selecteer vervolgens **Energiebeheer**.  
– of –  
Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Energiebeheer**.
2. Selecteer in het linkerdeelvenster **Een wachtwoord vereisen bij uit slaapstand komen**.
3. Selecteer **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn**.
4. Selecteer **Een wachtwoord vereisen (aanbevolen)**.



---

**OPMERKING:** Als u een wachtwoord voor uw gebruikersaccount wilt maken of het bestaande wachtwoord wilt wijzigen, selecteert u **Het wachtwoord voor uw gebruikersaccount instellen of wijzigen** en volgt u de instructies op het scherm. Als u geen gebruikerswachtwoord hoeft te maken of te wijzigen, gaat u naar stap 5.

---

5. Selecteer **Wijzigingen opslaan**.

## Energiemeter en instellingen voor energiebeheer gebruiken

De energiemeter bevindt zich op het Windows-bureaublad. Met behulp van de energiemeter krijgt u snel toegang tot de instellingen van Energiebeheer en kunt u de resterende acculading bekijken.

- Plaats de muisaanwijzer op het pictogram van de energiemeter om het percentage resterende acculading en het huidige energiebeheerschema weer te geven.
- Selecteer het pictogram Energiemeter en selecteer een item in de lijst om toegang te krijgen tot Energiebeheer. U kunt ook *energiebeheer* in het startscherm typen en vervolgens **Energiebeheer** selecteren.

Aan de verschillende pictogrammen kunt u zien of de computer op accuvoeding of op externe netvoeding werkt. Wanneer u de muisaanwijzer op het pictogram plaatst als de accu bijna leeg is, wordt er een bericht weergegeven.

## Werkt op accuvoeding

Wanneer zich een opgeladen accu in de computer bevindt en de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, werkt de computer op accuvoeding. Wanneer de computer is uitgeschakeld en niet is aangesloten op een externe voedingsbron, loopt de accu in de computer langzaam leeg. De computer geeft een bericht weer wanneer de accu bijna leeg is.

De accuwerktijd van de accu van een computer kan verschillen, afhankelijk van de instellingen voor energiebeheer, geopende programma's, de helderheid van het beeldscherm, externe apparatuur die op de computer is aangesloten, en andere factoren.

## In de fabriek verzegelde accu

Als u de status van de accu wilt bekijken of als de accu niet meer oplaadt, voert u Accucontrole uit.

1. Typ *support* op het scherm Start en selecteer de app **HP Support Assistant**.  
– of –  
Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.
2. Selecteer **Accu en prestaties**. Als in Accucontrole wordt aangegeven dat de accu moet worden vervangen, neemt u contact op met de ondersteuning.

Een of meerdere accu's in dit product kunnen niet makkelijk door de gebruiker zelf worden vervangen. Als u de accu verwijdert of vervangt, kan dit invloed hebben op uw garantie. Als een accu leeg is, neemt u contact op met Ondersteuning. Wanneer een accu het einde van de levensduur heeft bereikt, mag de accu niet bij het normale huishoudelijke afval worden gedeponneerd. U dient zich te houden aan de regels over het inleveren van klein chemisch afval.

## Accu-informatie zoeken

U krijgt als volgt toegang tot de informatie over accu's:

1. Typ *support* op het scherm Start en selecteer de app **HP Support Assistant**.  
– of –  
Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.
2. Selecteer **Accu en prestaties**.

HP Support Assistant biedt de volgende hulpprogramma's en informatie over de accu:

- Accucontrole
- Informatie over soorten accu's, specificaties, levensduur en capaciteit.

## Accuvoeding besparen

Gebruik de volgende tips om accustroom te besparen en de levensduur van de accu te maximaliseren:

- Verlaag de helderheid van het scherm.
- Selecteer de instelling **Energiespaarstand** in Energiebeheer.
- Als de computer langer dan twee weken niet wordt gebruikt en niet is aangesloten op een externe voedingsbron, verwijdert u de door de gebruiker vervangbare accu en bergt u de accu op een koele, droge plaats op.
- Schakel draadloze apparaten uit wanneer u deze niet gebruikt.
- Ontkoppel ongebruikte externe apparatuur die niet is aangesloten op een externe voedingsbron, zoals een externe vaste schijf die op een USB-poort aangesloten is.
- Zet alle optionele externe mediakaarten die u niet gebruikt, stop, schakel ze uit of verwijder ze.
- Activeer de slaapstand of sluit de computer af zodra u stopt met werken.

## Lage acculading herkennen

Als een accu de enige voedingsbron van de computer is en een laag of kritiek laag niveau bereikt, gebeurt het volgende:

- Het acculampje (alleen bepaalde modellen) geeft een laag of kritiek laag niveau van de acculading aan.
- of –
- Het energiemeterpictogram in het systeemvak geeft een lage of kritiek lage acculading aan.



**OPMERKING:** Raadpleeg [Energienmeter en instellingen voor energiebeheer gebruiken op pagina 28](#) voor meer informatie over de energiemeter.

Wanneer de acculading een kritiek laag niveau bereikt, gebeurt het volgende:

- Als de sluimerstand is uitgeschakeld en de computer aan staat of in de slaapstand staat, blijft de computer nog even in de slaapstand staan. Vervolgens wordt de computer uitgeschakeld, waarbij niet-opgeslagen werk verloren gaat.
- Als de sluimerstandvoorziening is ingeschakeld en de computer aan staat of in de slaapstand staat, wordt de sluimerstand geactiveerd.

## Problemen met een laag accuniveau verhelpen

### Lage acculading verhelpen wanneer er een externe voedingsbron beschikbaar is

Sluit een van de volgende apparaten op de computer en op een externe voedingsbron aan:

- Netvoedingsadapter
- Optioneel docking- of uitbreidingsapparaat
- Optionele netvoedingsadapter die als accessoire bij HP is aangeschaft

### Een lage acculading verhelpen wanneer er geen voedingsbron beschikbaar is

Sla uw werk op en sluit de computer af.



## Lage accuslading verhelpen wanneer de computer de hibernationstand niet kan beëindigen

1. Sluit de netvoedingsadapter aan op de computer en op een externe voedingsbron.
2. Beëindig de sluimerstand door kort op de aan/uit-knop te drukken.

## Netvoeding gebruiken

Raadpleeg de poster *Installatie-instructies* geleverd in de doos van de computer voor informatie over het aansluiten van de computer op netvoeding.

De computer gebruikt geen accustroom wanneer de computer is aangesloten op de netvoeding via een goedgekeurde netvoedingsadapter of een optioneel docking- of uitbreidingsapparaat.

---

**⚠ WAARSCHUWING!** Gebruik om veiligheidsredenen alleen de bij de computer geleverde netvoedingsadapter, een door HP geleverde vervangende adapter of een door HP geleverde compatibele adapter.

---

Sluit in de volgende gevallen de computer aan op de netvoeding:

---

**⚠ WAARSCHUWING!** Laad de computeraccu niet op aan boord van een vliegtuig.

---

- Wanneer u een accu oplaadt of kalibreert.
- Wanneer u systeemsoftware installeert of aanpast.
- Wanneer u Schijfdefragmentatie uitvoert op computers met interne vaste schijven
- Wanneer u een back-up of hersteltaak uitvoert.

Wanneer u de computer op de netvoeding aansluit gebeurt het volgende:

- De accu wordt opgeladen.
- De helderheid van het beeldscherm wordt verhoogd.
- Het pictogram van de energiemeter op het Windows-bureaublad verandert van vorm.

Wanneer u de netvoeding loskoppelt, gebeurt het volgende:

- De computer schakelt over naar accuvoeding.
- De helderheid van het beeldscherm wordt automatisch verlaagd om accuvoeding te besparen.
- Het pictogram van de energiemeter op het Windows-bureaublad verandert van vorm.

## Veelvoorkomende problemen met energiebeheer oplossen

Test de netvoedingsadapter als de computer een van de volgende symptomen vertoont nadat deze is aangesloten op de netvoeding:

- De computer wordt niet ingeschakeld.
- Het display wordt niet ingeschakeld.
- De aan/uit-lampjes worden niet ingeschakeld.


Ga als volgt te werk om de netvoedingsadapter te testen:

1. Schakel de computer uit.
2. Sluit de netvoedingsadapter aan op de computer en op het netsnoer. Sluit het netsnoer vervolgens aan op een stopcontact.
3. Schakel de computer in.
  - Als de aan/uit-lampjes *aan* gaan, werkt de netvoedingsadapter naar behoren.
  - Als de aan-uitlampjes *uit* blijven, controleert u of de verbinding tussen de netvoedingsadapter en de computer en de verbinding tussen het netsnoer en het stopcontact goed is.
  - Als de netvoedingsadapter op de juiste wijze is aangesloten maar de aan/uit-lampjes toch *uit* blijven, werkt de netvoedingsadapter niet en moet deze worden vervangen.

Neem contact op met de klantenondersteuning voor informatie over het verkrijgen van een vervangende netvoedingsadapter.

## Computer afsluiten (uitschakelen)

---

 **VOORZICHTIG:** Wanneer u de computer uitschakelt, gaat alle informatie verloren die u niet hebt opgeslagen. Zorg dat u uw werk opslaat voor u de computer uitschakelt.

---


Met de opdracht Afsluiten worden alle geopende programma's gesloten, inclusief het besturingssysteem, en vervolgens het beeldscherm en de computer uitgeschakeld.

Sluit de computer af in de volgende gevallen:

- Wanneer u externe hardware aansluit die niet op een USB- of videoport kan worden aangesloten.
- Wanneer de computer lange tijd niet wordt gebruikt en de externe voedingsbron wordt losgekoppeld

Hoewel u de computer kunt uitschakelen met de aan/uit-knop, wordt u aangeraden om de opdracht Afsluiten van Windows te gebruiken.

---

 **OPMERKING:** Als de computer in de slaap- of sluimerstand staat, moet u eerst de slaap- of sluimerstand beëindigen door kort op de aan/uit-knop te drukken.

---

1. Sla uw werk op en sluit alle geopende programma's af.
2. Wijs op het startscherm of het bureaublad van Windows de rechterbovenhoek of -benedenhoek aan om de charms weer te geven.
3. Selecteer achtereenvolgens **Instellingen**, het pictogram **Energie** en vervolgens **Afsluiten**.

– of –

Klik met de rechtermuisknop op de knop **Start** in de linkeronderhoek van het scherm, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Afsluiten of afmelden** en daarna **Afsluiten**.

Als de computer niet reageert en het niet mogelijk is de hiervoor beschreven afsluitprocedures te gebruiken, probeert u de volgende noodprocedures in de beschreven volgorde:

- Druk op **ctrl+alt+delete**, selecteer het pictogram **Energie** en selecteer daarna **Afsluiten**.
- Druk op de aan-uitknop en houd deze minimaal 10 seconden ingedrukt.
- Koppel de computer los van de externe voedingsbron.

---

# 8 Computer onderhouden

Het is zeer belangrijk om de computer regelmatig te onderhouden, zodat deze optimaal blijft functioneren. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u hulpprogramma's zoals Schijfdefragmentatie en Schijfopruiming gebruikt. In dit hoofdstuk worden ook instructies gegeven voor het bijwerken van programma's en stuurprogramma's, het opschonen van de computer en worden tips gegeven voor het reizen met (of verzenden van) de computer.

## Prestaties verbeteren

Door de computer regelmatig te onderhouden met hulpprogramma's zoals Schijfdefragmentatie en Schijfopruiming kunt u de prestaties van de computer aanzienlijk verbeteren.

### Schijfdefragmentatie gebruiken

HP adviseert om Schijfdefragmentatie te gebruiken om uw vaste schijf ten minste één keer per maand te defragmenteren.



**OPMERKING:** Schijfdefragmentatie hoeft niet te worden uitgevoerd voor SSD's (solid-state drives).

U gebruikt Schijfdefragmentatie als volgt:

1. Sluit de computer aan op een netvoedingsbron.
2. Typ `defragmenteren` op het startscherm en selecteer **De stations defragmenteren en optimaliseren**.
3. Volg de instructies op het scherm.

Raadpleeg voor meer informatie de helpfunctie van Schijfdefragmentatie.

### Schijfopruiming gebruiken

Gebruik Schijfopruiming om op de vaste schijf naar overbodige bestanden te zoeken die u veilig kunt verwijderen. U maakt schijfruimte vrij, zodat de computer efficiënter werkt.

U gebruikt Schijfopruiming als volgt:

1. Typ `schijf` op het startscherm en selecteer een van de volgende opties:
  - **Schijfruimte vrijmaken op deze pc**
  - **Apps verwijderen om schijfruimte vrij te maken**
2. Volg de instructies op het scherm.

## Updates van programma's en stuurprogramma's uitvoeren

HP raadt u aan regelmatig uw programma's en stuurprogramma's bij te werken. Met updates worden problemen opgelost en worden nieuwe functies en opties op de computer geïnstalleerd. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat oude grafische onderdelen niet meer correct werken met de nieuwste spelsoftware. Zonder het nieuwste stuurprogramma zou u niet het beste halen uit uw apparatuur.

Ga naar <http://www.hp.com/support> om de meest recente versie van programma's en stuurprogramma's van HP te downloaden. U kunt zich ook registreren als u automatische berichten wilt ontvangen wanneer er nieuwe updates beschikbaar zijn.

Volg deze instructies om uw programma's en stuurprogramma's bij te werken:

1. Typ `support` op het scherm Start en selecteer de app **HP Support Assistant**.  
- of -  
Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.
2. Selecteer **Updates and tune-ups**, en selecteer daarna **Controleer nu op HP updates**.
3. Volg de instructies op het scherm.

## Computer schoonmaken

Gebruik de volgende producten voor het veilig reinigen van uw computer:

- Dimethyl benzyl ammoniumchloride met een concentratie van maximaal 0,3 procent (bijvoorbeeld wegwerpdoekjes van verschillende merken)
- Glasreinigingsmiddel zonder alcohol
- Oplossing van water en milde zeep
- Droge microvezel-reinigingsdoek of een zeemlap (antistatische doek zonder olie)
- Antistatische veegdoekjes

---

**⚠ VOORZICHTIG:** Gebruik geen schoonmaakmiddelen die permanente schade aan uw computer kunnen veroorzaken. U kunt een bepaald schoonmaakmiddel pas gebruiken als u zeker weet dat het geen alcohol, aceton, ammoniumchloride, methyleenchloride of koolwaterstoffen bevat.

---

Materiaal met vezels, zoals papieren doekjes, kunnen de computer bekrassen. In de loop van de tijd kunnen er vuildeeltjes en reinigingsmiddelen in de krassen achterblijven.

## Reinigingsprocedures

Volg de in dit gedeelte beschreven procedures voor het veilig reinigen en desinfecteren van uw computer.

---

**⚠ WAARSCHUWING!** Maak uw computer niet schoon terwijl deze is ingeschakeld om elektrische schokken of schade aan onderdelen te voorkomen.

1. Schakel de computer uit.
2. Koppel de netvoeding los.
3. Koppel alle externe apparaten los.

---

**⚠ VOORZICHTIG:** Om schade aan interne onderdelen te voorkomen, mag u geen schoonmaakmiddelen of vloeistoffen direct op het oppervlak van de computer spuiten. Als er vloeistoffen op het oppervlak terecht komen, kunnen er interne onderdelen beschadigd raken.


---

## Beeldscherm reinigen

Veeg het display met een zacht, pluisvrij en met een alcoholvrij glasreinigingsmiddel bevochtigd doekje schoon. Zorg ervoor dat het beeldscherm droog is voordat u de computer sluit.


## Zijkanten of deksel reinigen


Gebruik voor het reinigen van de zijkanten of het deksel een zachte microvezeldoek of een zeem die bevochtigd is met een van de eerder genoemde reinigingsmiddelen, of gebruik een geschikt wegwerpdoekje.

 **OPMERKING:** Verwijder wanneer u het deksel van de computer reinigt, het vuil door ronddraaiende bewegingen te maken.

---

## Het touchpad, het toetsenbord of de optionele muis reinigen

 **WAARSCHUWING!** Gebruik geen stofzuiger 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.

 **VOORZICHTIG:** Om schade aan interne onderdelen te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat er geen vloeistof tussen de toetsen komt.


---

- Gebruik voor het reinigen van het touchpad, het toetsenbord of de optionele muis (afzonderlijk aan te schaffen) een zachte microvezel-doek of een zeemlap die bevochtigd is met een van de eerder genoemde reinigingsmiddelen. U kunt ook een wegwerpdoekje gebruiken.
- Om te voorkomen dat de toetsen vast komen te zitten en om vuil, pluizen en vuildeeltjes te verwijderen, gebruikt u een spuitbus met perslucht en een rietje.

## Reizen met of transporteren van computer

Als u de computer wilt meenemen op reis of de computer wilt verzenden, neemt u de volgende tips in acht om de apparatuur te beschermen.

- Ga als volgt te werk om de computer gereed te maken voor transport:
  - Maak een back-up van uw gegevens op een externe schijf eenheid.
  - Verwijder alle schijven en alle externe mediakaarten, zoals geheugenkaarten.
  - Schakel alle externe apparaten uit en koppel ze vervolgens los.
  - Schakel de computer uit.
- Neem een back-up van uw gegevens mee. Bewaar de back-up niet bij de computer.
- Als u moet vliegen, neem de computer dan mee als handbagage; geef de computer niet af met uw overige bagage.

 **VOORZICHTIG:** stel schijf eenheden niet bloot aan magnetische velden. Voorbeelden van beveiligingsapparatuur met magnetische velden zijn detectiepoortjes op vliegvelden en detectorstaven. In beveiligingsapparatuur waarmee handbagage wordt gescand, worden röntgenstralen gebruikt in plaats van magnetische velden. Deze beveiligingsapparatuur brengt geen schade toe aan schijf eenheden.


---

- Als u de computer tijdens een vlucht wilt gebruiken, luister dan naar dan naar mededelingen tijdens de vlucht waarin wordt aangegeven wanneer u de computer mag gebruiken. Elke maatschappij heeft eigen regels voor het gebruik van computers tijdens vluchten.
- Verzend een computer of schijf eenheid in goed beschermend verpakkingsmateriaal. Vermeld op de verpakking dat het om breekbare apparatuur gaat.
- Het gebruik van draadloze apparaten is mogelijk in sommige omgevingen niet toegestaan. Dit kan het geval zijn aan boord van een vliegtuig, in ziekenhuizen, in de buurt van explosieven en

op gevaarlijke locaties. Als u niet zeker weet wat het beleid is ten aanzien van het gebruik van een bepaald apparaat, kunt u het beste vooraf toestemming vragen voordat u de computer inschakelt.

- Neem de volgende suggesties in acht als u de computer in het buitenland wilt gebruiken:
  - Informeer naar de douanebepalingen voor computers in de landen of regio's die u gaat bezoeken.
  - Controleer de netsnoer- en adaptervereisten voor elke locatie waar u de computer wilt gebruiken. De netspanning, frequentie en stekkers kunnen per land of regio verschillen.


---

 **WAARSCHUWING!** Gebruik voor de computer geen adaptersets die voor andere apparaten zijn bedoeld, om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te beperken.

---

# 9 Computer en gegevens beveiligen

Computerbeveiliging is essentieel om de vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van uw gegevens te waarborgen. Standaardbeveiligingsoplossingen die worden geboden door het besturingssysteem Windows, applicaties van HP, Setup Utility (BIOS) en andere software van derden kunnen uw persoonlijke instellingen en gegevens beschermen tegen uiteenlopende risico's zoals virussen, wormen en andere types schadelijke code.

 **BELANGRIJK:** Mogelijk zijn niet alle in dit hoofdstuk genoemde beveiligingsvoorzieningen beschikbaar op uw computer.

## Wachtwoorden gebruiken

Een wachtwoord is een groep tekens die u kiest om uw computergegevens en online transacties te beveiligen. Er kunnen verschillende soorten wachtwoorden worden ingesteld. Toen u de computer bijvoorbeeld voor de eerste keer inrichtte, werd u gevraagd om een gebruikerswachtwoord te maken voor het beveiligen van de computer. Aanvullende wachtwoorden kunnen worden ingesteld in Windows of in Setup Utility (BIOS) van HP dat vooraf is geïnstalleerd op de computer.

Wellicht vindt u het handig om hetzelfde wachtwoord te gebruiken voor een voorziening van Setup Utility (BIOS) en een beveiligingsvoorziening van Windows.

Gebruik de volgende tips voor het maken en opslaan van wachtwoorden:

- Om het risico te beperken dat u geen toegang meer heeft tot bepaalde voorzieningen van de computer, moet elk wachtwoord worden vastgelegd en op een veilige plaats worden bewaard. Bewaar de wachtwoorden niet in een bestand op de computer.
- Volg, bij het maken van wachtwoorden, de voorschriften die worden gesteld door het programma.
- Wijzig uw wachtwoorden ten minste een keer per kwartaal.
- Een ideaal wachtwoord is lang en bestaat uit letters, leestekens, symbolen en cijfers.
- Voordat u de computer verzendt voor reparatie, maakt u een back-up van uw bestanden. Verwijder daarna vertrouwelijke bestanden en alle wachtwoordinstellingen.

Ga als volgt te werk voor extra informatie over Windows-wachtwoorden, zoals wachtwoorden voor de schermbeveiliging:

▲ Typ `support` op het scherm Start en selecteer de app **HP Support Assistant**.

- of -

Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.

## Windows-wachtwoorden instellen


| Wachtwoord           | Functie   |
|----------------------|---|
| Gebruikerswachtwoord | Beveiligt de toegang tot een Windows-gebruikersaccount.                 |
| Beheerderswachtwoord | Beveiligt de toegang tot de inhoud van de computer op beheerdersniveau. |


| Wachtwoord | Functie  |
|------------|--|
|            | <b>OPMERKING:</b> met dit wachtwoord krijgt u geen toegang tot de inhoud van Setup Utility (BIOS). |

## Setup Utility (BIOS)-wachtwoorden instellen

| Wachtwoord           | Functie  |
|----------------------|--|
| Beheerderswachtwoord | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dit wachtwoord moet worden opgegeven om toegang te krijgen tot Setup Utility (BIOS).</li> <li>Als u het beheerderswachtwoord vergeten bent, kunt u Setup Utility (BIOS) niet openen.</li> </ul>   |
| Opstartwachtwoord    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dit wachtwoord moet worden opgegeven wanneer u de computer inschakelt of opnieuw opstart of wanneer u de sluimerstand beëindigt.</li> <li>als u het opstartwachtwoord vergeet, kunt u de computer niet meer inschakelen of opnieuw opstarten en kunt u de slaapstand niet meer beëindigen.</li> </ul> |

Ga als volgt te werk om een beheerders- of opstartwachtwoord in Setup Utility (BIOS) in te stellen, te wijzigen of te verwijderen:

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

 **OPMERKING:** Als u Setup Utility wilt opstarten, zet u de computer in de notebookstand en gebruikt u het toetsenbord dat is aangesloten op de notebook. Als u het schermtoetsenbord in de tabletmodus gebruikt, hebt u geen toegang tot Setup Utility.

- Start als volgt Setup Utility (BIOS):
  - Computers of tablets met toetsenborden:
    - Schakel de computer in of start deze opnieuw op, druk snel op **esc** en druk daarna op **f10**.
  - Tablets zonder toetsenborden:
    - Zet de tablet aan of start deze opnieuw op, druk snel op de knop Geluid zachter en houd deze ingedrukt.
    - Tik op **f10**.
- Druk op **Beveiliging**, en volg de instructies op het scherm.

De voorkeursinstellingen zijn van kracht zodra de computer opnieuw is opgestart.



## Internetbeveiligingssoftware gebruiken

Wanneer u de computer gebruikt voor toegang tot e-mail, een netwerk of internet, wordt de computer blootgesteld aan computervirussen, spyware en andere online bedreigingen. Om de computer te beschermen, kan op de computer vooraf internetbeveiligingssoftware zijn geïnstalleerd met antivirus- en firewallvoorzieningen. Deze software wordt dan aangeboden als proefversie. Het is noodzakelijk om beveiligingssoftware regelmatig bij te werken, zodat deze ook bescherming biedt tegen pas ontdekte virussen en andere veiligheidsrisico's. Wij raden u dringend aan de proefaanbieding te upgraden of de door u gewenste software aan te schaffen om de computer volledig te beveiligen.

### Antivirussoftware gebruiken

Computervirussen kunnen programma's, hulpprogramma's of het besturingssysteem buiten werking stellen of de werking ervan verstoren. Met antivirussoftware kunnen de meeste virussen worden opgespoord en vernietigd. In de meeste gevallen kan ook schade die door virussen is aangericht, worden hersteld.

Het is noodzakelijk om antivirussoftware regelmatig bij te werken, zodat deze ook bescherming biedt tegen pas ontdekte virussen.

Er is op uw computer mogelijk een antivirusprogramma vooraf geïnstalleerd. Wij raden u aan de door u gewenste antivirussoftware te gebruiken om uw computer volledig te beveiligen.

Voor meer informatie over computervirussen typt u in het startscherm `support` en selecteert u de app **HP Support Assistant**.

### Firewallsoftware gebruiken

Firewalls zijn bedoeld om ongeoorloofde toegang tot een systeem of netwerk te voorkomen. Een firewall kan software zijn die u op de computer en/of het netwerk installeert, of een combinatie van hardware en software.

Er zijn twee soorten firewalls waaruit u kunt kiezen:

- hostgebaseerde firewallsoftware die alleen de computer beschermt waarop deze is geïnstalleerd;
- netwerkgebaseerde firewalls die tussen het ADSL- of kabelmodem en uw thuisnetwerk worden geïnstalleerd om alle computers in het netwerk te beschermen.


Wanneer een firewall is geïnstalleerd op een systeem, worden alle gegevens die vanaf en naar het systeem worden verzonden, gecontroleerd en vergeleken met een reeks door de gebruiker gedefinieerde beveiligingscriteria. Gegevens die niet aan deze criteria voldoen, worden geblokkeerd.

## Software-updates installeren

U moet regelmatig de software van HP, Windows en externe software updaten om problemen met de beveiliging op te lossen en de prestaties van de software te verbeteren. Zie [Updates van programma's en stuurprogramma's uitvoeren op pagina 33](#) voor meer informatie.

## Essentiële beveiligingsupdates installeren

---

 **VOORZICHTIG:** Microsoft verzendt waarschuwingen met betrekking tot essentiële updates. Installeer alle essentiële updates van Microsoft zodra u een waarschuwing ontvangt, om de computer te beschermen tegen beveiligingslekken en computervirussen.

---

U kunt deze updates handmatig of automatisch installeren.

Ga als volgt te werk om de instellingen te bekijken of te wijzigen:

1. Typ `configuratiescherm` op het startscherm.

– of –

Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Configuratiescherm**.

2. Selecteer achtereenvolgens **Systeem en beveiliging**, **Windows Update** en **Instellingen wijzigen** en volg de instructies op het scherm.

## HP Touchpoint Manager gebruiken (alleen bepaalde modellen)

HP Touchpoint Manager is een IT-cloudoplossing waarmee bedrijven hun activa op een effectieve manier kunnen beheren en beveiligen. Met HP Touchpoint Manager bent u beveiligd tegen schadelijke software en andere aanvallen, wordt de status van het apparaat gecontroleerd en bent u minder tijd kwijt aan het oplossen van problemen met het apparaat en beveiligingsproblemen van de eindgebruiker. U kunt de software snel downloaden en installeren. Dit is veel voordeliger dan wanneer u intern op zoek gaat naar een oplossing.

## Draadloos netwerk beveiligen

Schakel bij het instellen van een WLAN of het gebruiken van een bestaand WLAN altijd beveiligingsvoorzieningen in om uw netwerk te beschermen tegen ongeoorloofde toegang. WLAN's in openbare gelegenheden (hotspots), zoals cafés en luchthavens bieden mogelijk geen extra beveiliging.

## Back-up maken van applicaties en gegevens


Maak regelmatig een back-up van uw software-applicaties en gegevens om deze te beveiligen tegen permanent verlies of schade door een virusaanval of een software- of hardwarestoring. Zie [Back-ups maken, herstellen en terugzetten op pagina 46](#) voor meer informatie.

---

# 10 Setup Utility (BIOS) gebruiken

Setup Utility, ook wel Basic Input/Output System (BIOS) genoemd, regelt de communicatie tussen alle invoer- en uitvoerapparaten in het systeem (zoals schijfeenheden, het beeldscherm, het toetsenbord, de muis en de printer). Setup Utility (BIOS) bevat instellingen voor de soorten apparaten die zijn geïnstalleerd, voor de opstartvolgorde van de computer en voor de hoeveelheid systeemgeheugen en uitbreidingsgeheugen.


---


 **OPMERKING:** Als u Setup Utility wilt opstarten, zet u de computer in de notebookstand en gebruikt u het toetsenbord dat is aangesloten op de notebook. Als u het schermtoetsenbord in de tabletmodus gebruikt, hebt u geen toegang tot Setup Utility.

---

## Setup Utility (BIOS) starten

---

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

 **OPMERKING:** Als u Setup Utility wilt opstarten, zet u de computer in de notebookstand en gebruikt u het toetsenbord dat is aangesloten op de notebook. Als u het schermtoetsenbord in de tabletmodus gebruikt, hebt u geen toegang tot Setup Utility.

---

- Computers of tablets met toetsenborden:
  - ▲ Schakel de computer in of start deze opnieuw op, druk snel op **esc** en druk daarna op **f10**.
- Tablets zonder toetsenborden:
  1. Zet de tablet aan of start deze opnieuw op, druk snel op de knop Geluid zachter en houd deze ingedrukt.
  2. Tik op **f10**.

## Setup Utility (BIOS) bijwerken

Bijgewerkte versies van het Setup Utility (BIOS) zijn beschikbaar via de website van HP.

De meeste BIOS-updates op de website van HP zijn ingepakt in gecomprimeerde bestanden die *SoftPaqs* worden genoemd.

Sommige downloadpakketten bevatten een bestand met de naam Readme.txt. Dit bestand bevat informatie over de installatie en het oplossen van problemen.

## BIOS-versie vaststellen

Om te bepalen of u Setup Utility (BIOS) moet bijwerken, moet u eerst de BIOS-versie op uw computer vaststellen.


U kunt de BIOS-versiegegevens (ook *ROM-datum* en *Systeem-BIOS*) weergeven in het startscherm door **support** te typen en de app **HP Support Assistant** te selecteren. Selecteer vervolgens **Mijn computer** en **Systeeminformatie**. U kunt ook gebruik maken van Setup Utility (BIOS).

Ga als volgt te werk om Setup Utility (BIOS) te gebruiken:


1. Start Setup Utility (BIOS) (zie [Setup Utility \(BIOS\) starten op pagina 41](#)).
2. Selecteer **Main** (Hoofd) en noteer uw BIOS-versie.
3. Selecteer achtereenvolgens **Exit** (Afsluiten), **Exit Discarding Changes** (Afsluiten en wijzigingen niet opslaan) en volg de instructies op het scherm.

Om te controleren op recentere BIOS-versies raadpleegt u [BIOS-update downloaden op pagina 42](#).

## BIOS-update downloaden

 **VOORZICHTIG:** om het risico van schade aan de computer of een mislukte installatie te beperken, downloadt en installeert u een BIOS-update alleen terwijl de computer met de netvoedingsadapter is aangesloten op een betrouwbare externe voedingsbron. Download of installeer een BIOS-update niet wanneer de computer op accuvoeding werkt of wanneer de computer is aangesloten op een optioneel dockingapparaat of een optionele voedingsbron. Volg de onderstaande instructies tijdens het downloaden en installeren:

- Schakel de stroomvoorziening van de computer niet uit door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.
- Zet de computer niet uit en activeer de slaapstand niet.
- Zorg dat u geen apparaten, kabels of snoeren plaatst, verwijdert, aansluit of loskoppelt.

 **OPMERKING:** Als de computer op een netwerk is aangesloten, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voordat u software-updates installeert, vooral als het gaat om updates van het systeem-BIOS.


1. Typ `support` op het scherm Start en selecteer de app **HP Support Assistant**.  
– of –  
Selecteer het vraagtekenpictogram op de taakbalk van het Windows-bureaublad.
2. Selecteer **Updates and tune-ups**, en selecteer daarna **Controleer nu op HP updates**.
3. Volg de instructies op het scherm om de computer te selecteren en de BIOS-update te zoeken die u wilt downloaden.
4. Voer in de downloadsectie de volgende stappen uit:
  - a. Zoek de BIOS-update die recenter is dan de BIOS-versie die momenteel op de computer is geïnstalleerd en vergelijk ze. Als de update recenter is dan uw BIOS-versie, noteert u de datum, naam of een ander typerend kenmerk van de update. Aan de hand van deze gegevens kunt u de update terugvinden nadat deze naar de vaste schijf is gedownload.
  - b. Volg de instructies op het scherm om uw selectie te downloaden naar de vaste schijf.  
Noteer het pad naar de locatie op de harde schijf waarnaar de BIOS-update wordt gedownload. U hebt dit pad nodig wanneer u klaar bent om de update te installeren.

De procedures voor de installatie van BIOS-updates kunnen verschillen. Voer de instructies die op het scherm verschijnen, pas uit nadat de download is voltooid. Als er geen instructies verschijnen, gaat u als volgt te werk:

1. Typ `bestand` op het startscherm en selecteer **Bestandsverkenner**.  
– of –

- Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op de knop **Start**, of tik hierop en houd deze knop ingedrukt. Selecteer vervolgens **Verkenner**.
2. Selecteer de aanduiding voor de harde schijf. De vasteschijfaanduiding is gewoonlijk lokale schijf (C:).
  3. Met het pad op de vaste schijf dat u eerder hebt genoteerd, opent u de map op de vaste schijf waarin de update is opgeslagen.
  4. Dubbelklik of dubbeltik op het bestand met de extensie .exe (bijvoorbeeld *bestandsnaam.exe*).  
De installatie van het BIOS begint.
  5. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

---


 **OPMERKING:** nadat op het scherm is aangegeven dat de installatie is geslaagd, kunt u het gedownloade bestand van de vaste schijf verwijderen.

---

## Een tablet en toetsenbord synchroniseren (alleen bepaalde modellen)

Wanneer u bij een tablet met een afneembaar toetsenbord de tablet aansluit op het toetsenbord en de computer vervolgens opnieuw opstart, controleert Setup Utility (BIOS) of de geïntegreerde Controller-firmware op het toetsenbord moet worden gesynchroniseerd. Als dit het geval is, wordt de synchronisatie gestart. Als de synchronisatie wordt onderbroken, wordt 10 seconden lang een meldingsscherm weergegeven voordat de tablet opnieuw opstart en opnieuw probeert te synchroniseren.

---

 **OPMERKING:** De geïntegreerde Controller-firmware synchroniseert ALLEEN als de accu van de tablet of het toetsenbord meer dan 50% is opgeladen, of als de tablet is aangesloten op netvoeding.


---

---

# 11 Het gebruik van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics is een Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) waarmee u diagnostische tests kunt uitvoeren om te bepalen of de computerhardware goed werkt. Het hulpprogramma wordt buiten het besturingssysteem uitgevoerd om hardwareproblemen te kunnen isoleren van problemen die worden veroorzaakt door het besturingssysteem of andere softwarecomponenten.

---

 **OPMERKING:** Als u Setup Utility wilt opstarten, zet u de computer in de notebookmodus en gebruikt u het toetsenbord dat aangesloten is op de notebook. Als u het schermtoetsenbord in de tabletmodus gebruikt, hebt u geen toegang tot Setup Utility.

---

Start als volgt HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Start Setup Utility:


- Computers of tablets met toetsenborden:
  - ▲ Schakel de computer in of start deze opnieuw op en druk snel op **esc**.
- Tablets zonder toetsenborden:
  - ▲ Zet de tablet aan of start deze opnieuw op, druk snel op de knop Geluid zachter en houd deze ingedrukt.

2. Druk of tik op **f2**.

Het BIOS zoekt op drie plaatsen en in de onderstaande volgorde naar diagnoseprogramma's:

a. Aangesloten USB-station

---

 **OPMERKING:** Zie [HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) naar een USB-apparaat downloaden op pagina 45](#) om het hulpprogramma van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) naar een USB-station te downloaden.


---

b. Vaste schijf

c. Setup Utility (BIOS)

3. Als het diagnoseprogramma wordt geopend, selecteert u het type diagnostetest dat u wilt uitvoeren met de pijltoetsen op het toetsenbord en volgt u de instructies op het scherm.

---

 **OPMERKING:** Als u een diagnostetest wilt stoppen, drukt of tikt u op **esc**.

---

# HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) naar een USB-apparaat downloaden

Er zijn twee opties voor het downloaden van HP PC Hardware Diagnostics naar een USB-apparaat.

## Download de nieuwste UEFI-versie:

1. Ga naar <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. De startpagina van HP PC Diagnostics wordt weergegeven.
2. Selecteer de koppeling **Downloaden** in het gedeelte HP PC Hardware Diagnostics en selecteer vervolgens **Uitvoeren**.

## Download een bepaalde versie van UEFI voor een specifiek product:

1. Ga naar <http://www.hp.com/support> en selecteer daarna uw land. De pagina van HP ondersteuning wordt weergegeven.
2. Selecteer **Drivers en downloads**.
3. Voer in het tekstvak de productnaam in en selecteer **Start**.

– of –

Selecteer **Nu zoeken** zodat HP uw product automatisch kan detecteren.

4. Selecteer achtereenvolgens uw computermodel en uw besturingssysteem.
5. In het gedeelte **Diagnosehulpmiddelen** volgt u de instructies op het scherm om de gewenste UEFI-versie te selecteren en te downloaden.

---

# 12 Back-ups maken, herstellen en terugzetten


In dit hoofdstuk krijgt u informatie over de volgende processen: In de informatie in het hoofdstuk wordt de standaardprocedure voor de meeste modellen beschreven.

- Herstelmedia en back-ups maken
- Het systeem herstellen

Raadpleeg Help en ondersteuning voor aanvullende informatie.

▲ Typ `help` op het scherm Start en selecteer **Help en ondersteuning**.

---

 **BELANGRIJK:** Als u gebruikmaakt van F11-opstartherstel of USB-mediaherstel om uw systeem te herstellen, moet de accu van uw tablet minimaal 70% zijn opgeladen voordat u het herstelproces start.

---


## Herstelmedia en back-ups maken

De volgende methoden voor het maken van herstelmedia en back-ups zijn alleen op bepaalde modellen beschikbaar. Kies de beschikbare methode, afhankelijk van uw computermodel.

- Gebruik HP Recovery Manager om HP-terugzetmedia te maken nadat u de computer hebt ingesteld. Met deze stap wordt een back-up gemaakt van de HP Herstelpartitie op de computer. De back-up kan gebruikt worden om het oorspronkelijke besturingssysteem opnieuw te installeren wanneer de vaste schijf beschadigd of vervangen is. Zie [HP-herstelmedia maken \(alleen bepaalde modellen\) op pagina 46](#) voor informatie over het maken van herstelmedia. Zie [HP Herstelbeheer herstellen op pagina 48](#) voor informatie over de herstelopties die beschikbaar zijn met de herstelmedia.
- Gebruik de hulpprogramma's van Windows voor het maken van systeemherstelpunten en back-ups van persoonlijke gegevens.

Zie [Hulpprogramma's van Windows gebruiken op pagina 47](#) voor meer informatie.

---

 **OPMERKING:** Als de opslag 32 GB of minder is, is Microsoft Systeemherstel standaard uitgeschakeld.

---

## HP-herstelmedia maken (alleen bepaalde modellen)

---

 **BELANGRIJK:** Als de computer geen optie voor het aanmaken van herstelmedia bevat, kunt u terugzetmedia voor uw systeem bij HP verkrijgen. Raadpleeg het boekje *Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning* dat bij de computer is geleverd. U kunt ook contactgegevens vinden op de website van HP. Ga naar <http://www.hp.com/support>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm.

---

HP Recovery Manager is een softwareprogramma waarmee u herstelmedia kunt aanmaken (gebruik een flashdrive of een set dvd's) nadat u de computer succesvol heeft ingesteld. Met HP herstelmedia kunt u een systeemherstelprocedure uitvoeren als de vaste schijf beschadigd raakt. Met het systeemherstel worden het oorspronkelijke besturingssysteem en de programma's die standaard zijn geïnstalleerd, opnieuw geïnstalleerd en de instellingen voor de programma's geconfigureerd. HP




herstelmedia kan ook gebruikt worden om het systeem aan te passen of voor het herstellen van de fabrieksimage wanneer u een vaste schijf vervangt.

- U kunt slechts één set herstelmedia maken. Wees voorzichtig met deze herstelmiddelen en bewaar ze op een veilige plaats.
- HP Recovery Manager onderzoekt de computer en bepaalt de benodigde opslagcapaciteit voor de vereiste media.
- Om herstelschijven te maken, moet uw computer beschikken over een vaste schijf met de mogelijkheid dvd's te schrijven, en dient u uitsluitend lege dvd-r, dvd+r, dvd-r dl of dvd+r dl-schijven te gebruiken. Gebruik geen lees/schrijf-schijven zoals cd±rw, dvd±rw, dubbellaags dvd±rw en bd-re (herschrijfbaar Blu-ray-schijven); deze zijn niet compatibel met de HP Herstelbeheer-software. U kunt ook een leeg USB-flashstation van hoge kwaliteit gebruiken.
- Als uw computer geen geïntegreerde optischeschijfeenheid heeft die dvd's kan schrijven, maar u toch dvd-herstelmedia wilt maken, kunt u een optionele externe optischeschijfeenheid (afzonderlijk aan te schaffen) gebruiken om herstelschijven te maken. Als u een externe optische-schijfeenheid gebruikt, moet deze direct aangesloten worden op een USB-poort op de computer; de schijf kan niet verbonden worden met een USB-poort op een extern apparaat, zoals een USB -hub. Als u zelf geen dvd-media kunt aanmaken, kunt u herstelschijven voor uw computer bij HP verkrijgen. Raadpleeg het boekje *Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning* dat bij de computer is geleverd. U kunt ook contactgegevens vinden op de website van HP. Ga naar <http://www.hp.com/support>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm.
- Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op een netvoedingsbron voordat u de herstelmedia maakt.
- Dit proces kan een uur of langer duren. Onderbreek het proces niet.
- U kunt het programma eventueel afsluiten voordat u klaar bent met het maken van hersteldvd's. HP Herstelbeheer voltooit dan het branden van de huidige dvd. De volgende keer dat u HP Recovery Manager start, wordt u gevraagd om door te gaan met het proces.

HP Herstelmedia maken:

---

 **BELANGRIJK:** Sluit een tablet met een afneembaar toetsenbord aan op de keyboard-base voordat u deze stappen uitvoert.

---


1. Typ **herstel** op het startscherm en selecteer **HP Recovery Manager**.
2. Selecteer **Terugzetmedia maken** en volg de instructies op het scherm.

Als u het systeem ooit moet herstellen, raadpleegt u [HP Herstelbeheer herstellen op pagina 48](#).

## Hulpprogramma's van Windows gebruiken

U kunt de hulpprogramma's van Windows gebruiken voor het maken van systeemherstelpunten en back-ups van persoonlijke gegevens.

---

 **OPMERKING:** Als de opslag 32 GB of minder is, is Microsoft Systeemherstel standaard uitgeschakeld.

---

Raadpleeg Help en ondersteuning voor meer informatie en stappen.

- ▲ Typ **help** op het scherm Start en selecteer **Help en ondersteuning**.

# Herstellen

Er zijn verschillende opties om uw systeem te herstellen. Kies de methode die het best past bij uw situatie en expertiseniveau:



**BELANGRIJK:** Sommige methoden zijn niet op alle modellen beschikbaar.

- Windows biedt verschillende opties voor het herstellen vanaf een back-up, het vernieuwen van de computer en het terugzetten van de computer naar de oorspronkelijke staat. Raadpleeg Help en ondersteuning voor meer informatie.
  - ▲ Typ `help` op het scherm Start en selecteer **Help en ondersteuning**.
- Als u op bepaalde modellen een probleem met een vooraf geïnstalleerd(e) applicatie of stuurprogramma wilt oplossen, gebruikt u de optie Stuurprogramma's en/of applicaties opnieuw installeren van HP Recovery Manager om de specifieke applicatie of het stuurprogramma opnieuw te installeren.
  - ▲ Typ `recovery` op het startscherm, selecteer **HP Recovery Manager** en selecteer daarna **Reinstall drivers and/or applications** (Stuurprogramma's en/of applicaties opnieuw installeren) en volg de instructies op het scherm.

- Als u uw computer opnieuw wilt instellen (bij bepaalde modellen) met een geminimaliseerde installatiekopie, kunt u kiezen voor de HP-optie Herstellen met geminimaliseerde installatiekopie van de HP-herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) of de HP-herstelmedia. Herstellen met geminimaliseerde installatiekopie installeert uitsluitend stuurprogramma's en hardware-ingeschakelde toepassingen. Andere applicaties in de installatie-image blijven beschikbaar voor installatie via de optie Stuurprogramma's en/of applicaties opnieuw installeren, in HP Recovery Manager.

Zie [HP Herstelbeheer herstellen op pagina 48](#) voor meer informatie.

- Als u de Windows-partitie wilt herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinhoud, kunt u kiezen voor de optie Systeemherstel op de HP-herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) of gebruikt u de HP-herstelmedia. Zie [HP Herstelbeheer herstellen op pagina 48](#) voor meer informatie. Als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt, zie [HP-herstelmedia maken \(alleen bepaalde modellen\) op pagina 46](#).
- Als u de oorspronkelijke fabriekspartitie en -inhoud van de computer op bepaalde modellen wilt herstellen, of als u de vaste schijf hebt vervangen, gebruikt u de optie Fabrieksinstellingen herstellen van HP herstelmedia. Zie [HP Herstelbeheer herstellen op pagina 48](#) voor meer informatie.
- Als u op bepaalde modellen de herstelpartitie wilt verwijderen om ruimte op de vaste schijf terug te winnen, biedt HP Herstelbeheer de optie Herstelpartitie verwijderen.

Zie [HP herstelpartitie verwijderen \(alleen bepaalde modellen\) op pagina 51](#) voor meer informatie.


## HP Herstelbeheer herstellen

Met de software HP Recovery Manager kunt u de computer terugzetten naar de oorspronkelijke staat door gebruik te maken van de eerder gemaakte of bij HP verkregen HP herstelmedia of de HP Terugzetpartitie (alleen bepaalde modellen). Als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt, zie [HP-herstelmedia maken \(alleen bepaalde modellen\) op pagina 46](#).

## Wat u moet weten voordat u aan de slag gaat

- HP Herstelbeheer herstelt alleen software die standaard geïnstalleerd is. Voor software die niet bij deze computer is meegeleverd, moet de software worden gedownload van de website van de fabrikant of moet de software opnieuw worden geïnstalleerd vanaf de media die door de fabrikant is geleverd.


---

 **BELANGRIJK:** Herstel met HP Herstelbeheer moet worden gebruikt als laatste redmiddel om computerproblemen op te lossen.

---

- HP Herstelmedia moet gebruikt worden als de vaste schijf van de computer vastloopt. Als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt, zie [HP-herstelmedia maken \(alleen bepaalde modellen\) op pagina 46](#).
- Voor de optie Fabrieksinstellingen herstellen, moet u HP herstelmedia gebruiken (alleen bepaalde modellen). Als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt, zie [HP-herstelmedia maken \(alleen bepaalde modellen\) op pagina 46](#).
- Als u met de computer geen HP herstelmedia kunt maken of als de HP herstelmedia niet werkt, kunt u herstelmedia voor de computer aanvragen bij Support. Raadpleeg het boekje *Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning* dat bij de computer is geleverd. U kunt ook contactgegevens vinden op de website van HP. Ga naar <http://www.hp.com/support>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm.


---

 **BELANGRIJK:** HP Herstelbeheer maakt niet automatisch back-ups van uw persoonlijke gegevens. Maak een back-up van alle persoonlijke informatie die u wilt behouden, voordat u deze optie gebruikt.

---

Met de HP-herstelmedia kunt u uit de volgende herstelopties kiezen:

---

 **OPMERKING:** Wanneer u het herstelproces start, ziet u alleen de opties die beschikbaar zijn voor de computer.

---

- Systeemherstel: Installeert het oorspronkelijke besturingssysteem opnieuw en configureert de programma's die standaard geïnstalleerd waren.
- Herstellen met geminimaliseerde installatiekopie (alleen bepaalde modellen)—Installeert het besturingssysteem en alle hardware-gerelateerde stuurprogramma's en software opnieuw, maar geen andere softwaretoepassingen.
- Herstel naar de fabrieksinstellingen: hiermee herstelt u de computer naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen door alle gegevens van de vaste schijf te verwijderen en deze opnieuw te partitioneren. Daarna wordt het besturingssysteem en de software die standaard geïnstalleerd was, opnieuw geïnstalleerd.


Bij de HP Terugzetpartitie (alleen bepaalde modellen) kunt u Systeemherstel en bij bepaalde modellen Herstel met geminimaliseerde image gebruiken.

## Het gebruik van de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen)

Met de HP Terugzetpartitie kunt u het systeemherstel of bij bepaalde modellen een geminimaliseerde image herstellen zonder dat u daarvoor herstelschijven of een USB-flashdrive nodig hebt. Dit type herstel kan alleen worden gebruikt als de vaste schijf nog werkt.

Om HP Herstelbeheer te starten vanuit de HP Herstelpartitie:

---

 **BELANGRIJK:** Sluit een tablet met een afneembaar toetsenbord aan op de keyboard-base voordat u deze stappen uitvoert (alleen bepaalde modellen).

---


1. Typ **herstel** op het startscherm, selecteer **HP Recovery Manager** en selecteer vervolgens **HP-herstelomgeving**.  
- of -  
Druk tijdens het opstarten van de computer op **f11** of druk op de aan-uitknop en houd **f11** ingedrukt.
2. Selecteer **Probleemoplossing** in het menu opstartopties.
3. Selecteer **HP Recovery Manager** en volg de instructies op het scherm.

## HP Herstelmedia gebruiken om te herstellen

U kunt HP Recovery-media gebruiken om het originele systeem te herstellen. Deze methode kan gebruikt worden als uw systeem geen HP Recovery-partitie heeft of als de harde schijf niet goed werkt.

1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Plaats de HP herstelschijf die u heeft gemaakt en start de computer opnieuw op.

---

 **OPMERKING:** als de computer niet automatisch opnieuw opstart in HP Recovery Manager, wijzigt u de opstartvolgorde van de computer. Zie [Opstartvolgorde van de computer wijzigen op pagina 50](#).

---


3. Volg de instructies op het scherm.

## Opstartvolgorde van de computer wijzigen

Als de computer niet opnieuw opstart in HP Herstelbeheer, kunt u de opstartvolgorde van de computer wijzigen, de genoemde apparatenvolgorde in BIOS, waar de computer naar opstartinformatie zoekt. U kunt de selectie voor een optischeschijf of een USB-flashdrive wijzigen.

Voor het wijzigen van de opstartvolgorde:

---

 **BELANGRIJK:** Sluit een tablet met een afneembaar toetsenbord aan op de keyboard-base voordat u deze stappen uitvoert.

---

1. Plaats de HP herstelmedia.
2. Start Computer Setup:

Voor computers of tablets met aangesloten toetsenborden:

- ▲ Zet de computer of tablet aan of start deze opnieuw op, druk snel op **esc** en druk op **f9** om de opstartopties weer te geven.

Voor computers of tablets zonder aangesloten toetsenborden:

- ▲ Zet de computer aan of start deze opnieuw op, druk snel op de knop Geluid zachter en tik op **f9** om de opstartopties weer te geven.

- of -


Zet de computer aan of start deze opnieuw op, druk snel op de Windows-knop en tik op **f9** om de opstartopties weer te geven.

3. Selecteer de optische schijf of de USB/flashdrive van waaruit u wilt opstarten.
4. Volg de instructies op het scherm.

## HP herstelpartitie verwijderen (alleen bepaalde modellen)

Met HP Herstelbeheer-software kunt u de HP Herstelpartitie verwijderen om schijfruimte vrij te maken.

---

 **BELANGRIJK:** Nadat u de HP herstelpartitie hebt verwijderd, kunt u geen gebruik meer maken van de optie Vernieuwen of de optie om alles te verwijderen en Windows opnieuw te installeren. Bovendien kunt u vanaf de HP herstelpartitie geen systeemherstel of herstel met geminimaliseerde kopie uitvoeren. Maak daarom voordat u de herstelpartitie verwijdert HP herstelmedia; Zie [HP-herstelmedia maken \(alleen bepaalde modellen\) op pagina 46](#).

---

Ga als volgt te werk om de HP Herstelpartitie te verwijderen:

1. Typ **h** op het startscherm en selecteer **HP Herstelbeheer**.
2. Selecteer **Herstelpartitie verwijderen** en volg daarna de instructies op het scherm.

# 13 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. Bedrijfsnetspanning en werkstroom variëren per platform. De bedrijfsspanning en werkstroom van de computer bevindt zich op het label met kennisgevingen. Raadpleeg [Labels op pagina 8](#) om te zien waar het label zich bevindt.

| Ingangsvermogen                      | Capaciteit        |
|--------------------------------------|-------------------|
| Netspanning in bedrijf en werkstroom | 5,25 V DC bij 3 A |

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

## 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 3048 m   | -50 ft tot 10.000 ft |
| Buiten bedrijf   | -15 m tot 12.192 m | -50 ft tot 40.000 ft |

---

# 14 Elektrostatistische ontlading

Elektrostatistische ontlading is het vrijkomen van statische elektriciteit wanneer twee objecten met elkaar in aanraking komen, bijvoorbeeld de schok die u krijgt wanneer u over tapijt loopt en vervolgens een metalen deurklink aanraakt.

Elektronische onderdelen kunnen worden beschadigd door de ontlading van statische elektriciteit vanaf vingers of andere elektrostatistische geleiders.

Neem de volgende voorschriften in acht om het risico van schade aan de computer of een schijf eenheid, of verlies van gegevens te beperken:

- Als in de instructies voor het verwijderen of installeren van onderdelen wordt aangegeven dat u de computer moet loskoppelen, controleer dan eerst of de computer goed is geaard.
- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat u klaar bent om ze te installeren.
- Raak pinnen, aansluitingen en circuits niet aan. Zorg dat u elektronische onderdelen zo min mogelijk hoeft aan te raken.
- Gebruik niet-magnetisch gereedschap.
- Raak voordat u de onderdelen aanraakt, een ongeverfd metalen oppervlak aan, zodat u niet statisch geladen bent.
- Als u een onderdeel verwijdert, doet u het in een antistatische verpakking.

---


# 15 Toegankelijkheid

HP ontwerpt, vervaardigt en verhandelt producten en apparaten die door iedereen gebruikt kunnen worden, waaronder ook mensen met een handicap. Dit kan op basis van een autonoom systeem zijn of met behulp van de juiste assistieve apparaten.

## Ondersteunde assistieve technologieën (hulpmiddelen voor gehandicapten)

HP-producten ondersteunen een breed scala aan assistieve technologieën in het besturingssysteem en kunnen worden geconfigureerd voor het gebruik met aanvullende assistieve technologieën. Gebruik de zoekfunctie op uw apparaat voor meer informatie over de assistieve functies.

---

 **OPMERKING:** Voor aanvullende informatie over een bepaald product voor gehandicapten, kunt u contact opnemen met de klantenondersteuning voor dat product.

---

## Contact opnemen met ondersteuning

Wij zijn voortdurend bezig met het verbeteren van de toegankelijkheid van onze producten en services en ontvangen graag feedback van gebruikers. Als u problemen ondervindt met een product of als u ons wilt vertellen over toegankelijkheidsfuncties die u hebben geholpen, neemt u contact met ons op door te bellen naar +1 (888) 259-5707, van maandag tot vrijdag tussen 6:00 en 21:00 North American Mountain Time. Als u doof of slechthorend bent en TRS/VRS/WebCapTel gebruikt, neemt u contact met ons op als u technische ondersteuning nodig hebt of vragen hebt over toegankelijkheid door te bellen naar +1 (877) 656-7058, van maandag tot vrijdag tussen 06:00 en 21:00 North American Mountain Time.

---

 **OPMERKING:** Ondersteuning is alleen in het Engels.

---



# Index

## A

- aan/uit
    - accu 29
    - Wisselstroom 31
  - aanbevolen procedures 1
  - aan-uitknop herkennen 8
  - accu
    - in de fabriek verzegeld 29
    - informatie zoeken 29
    - lage acculading 30
    - ontladen 30
    - problemen met een laag accuniveau verhelpen 30, 31
    - stroom besparen 30
  - Accu-informatie zoeken 29
  - accuvoeding 29
  - actietoetsen
    - herkennen 10
  - activeren, slaap- en sluimerstand 27
  - afsluiten 32
  - Antivirussoftware, gebruiken 39
  - Audio 18
  - Audio-configuratiescherm 18
  - audio-uitgang (hoofdtelefoon)/ audio-ingang (microfoon) herkennen 6
- ## B
- Back-up maken, van software en gegevens 40
  - back-ups 46
  - Bedrijfs-WLAN, verbinding 15
  - besturingszone 12
  - bewegingen op het aanraakscherm
    - schuifbeweging met één vinger 25
    - veegbeweging vanaf de bovenrand en onderrand 24
    - veegbeweging vanaf linkerrand 24
    - veegbeweging vanaf rechterrand 24

- Bewegingen op het touchpad en aanraakscherm
  - tikken 22
  - zoomen door met twee vingers te knijpen 23

## BIOS

- starten, Setup Utility 41
- update downloaden 42
- update uitvoeren 41
- versie vaststellen 41

Bluetooth-apparaat 14, 16

Bluetooth label 9

## C

- caps lock-lampje herkennen 11
- computer reageert niet 32
- Computer schoonmaken 34

## D

- de computer uitschakelen 32
- dokpoort, herkennen 8
- Draadloos netwerk, beveiligen 40
- Draadloos netwerk (WLAN)
  - effectief bereik 15
  - verbinding maken 15
  - verbinding met bedrijfs-WLAN 15
  - verbinding met openbaar WLAN 15
- Draadloze communicatie, bedieningselementen
  - Besturingssysteem 14
  - knop 14
- Draadloze communicatie, knop 14

## E

- Elektrostatische ontlading 53
- energiebeheer 27
- energie-instellingen gebruiken 28
- energiemeter gebruiken 28
- esc-toets, herkennen 10
- Essentiële beveiligingsupdates, installeren 39

externe netvoeding gebruiken 31

## F

- Firewallsoftware 39
- fn-toets herkennen 10

## G

- geheugenkaart, herkennen 5
- geheugenkaartlezer, herkennen 5
- geluidsinstellingen gebruiken 19
- geminimaliseerde image maken 48
- geminimaliseerde image terugzetten 49

## H

- HDMI, audio configureren 20
- HDMI-poort
  - herkennen 5
  - verbinding maken 19
- headsets aansluiten 18
- herstel
  - media 50
  - met HP herstelmedia 47
  - schijven 50
  - USB-flashdrive 50
- herstellen
  - HP Herstelbeheer 48
  - Ondersteunde schijven 47
  - schijven 47
  - starten 49
  - systeem 48
- herstelmedia
  - maken 46
  - maken met HP Recovery Manager 47
- herstelpartitie
  - verwijderen 51
- het toetsenbord en de optionele muis gebruiken 25
- high-definitionapparatuur, aansluiten 19, 21
- hoofdtelefoon aansluiten 17

- HP Apps Store bezoeken 1
  - HP-bronnen 2
  - HP Herstelbeheer
    - opstartproblemen corrigeren 50
    - starten 49
  - HP herstelmedia
    - herstel 50
  - HP Herstelmedia
    - maken 46
  - HP Herstelpartitie
    - herstellen 49
    - verwijderen 51
  - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
    - downloaden 45
  - HP Touchpoint Manager 40
- I**
- In-/uitgangen
    - audio-uitgang (hoofdtelefoon)/ audio-ingang (microfoon) 6
  - informatie zoeken
    - hardware 4
    - software 4
  - Ingangsvermogen 52
  - instellingen voor energiebeheer
    - gebruiken 28
  - instellingen voor energiemeter
    - gebruiken 28
  - interne microfoons herkennen 8
  - Internetbeveiligingssoftware, gebruiken 39
- K**
- kennisgevingen
    - label met kennisgevingen 9
    - labels met keurmerk voor draadloze communicatie 9
  - keyboard-base
    - gebruiken 10
    - onderdelen 10
    - verbinding maken 13
  - knoppen
    - aan/uit 8
    - geluidsvolume 5
    - Windows 5
  - kritiek lage acculading 30
- L**
- label met keurmerk voor draadloze communicatie 9
  - labels
    - Bluetooth 9
    - certificaat van echtheid van Microsoft 9
    - kennisgevingen 9
    - keurmerk voor draadloze communicatie 9
    - serienummer 9
    - service 8
    - WLAN 9
  - lage acculading 30
  - Lampje Geluid uit 11
  - lampjes
    - caps lock 11
    - geluid uit 11
    - netvoedingsadapter/accu 5
  - linkerbesturingszone herkennen 12
  - Luidsprekers
    - verbinding maken 17
  - luidsprekers herkennen 7
- M**
- magnetische sluitingen
    - identificeren 8
  - microfoon aansluiten 17
  - Miracast 21
  - muis, externe
    - voorkeuren instellen 22
- N**
- netvoedingsadapter/accu 5
  - netvoedingsadapter testen 31
  - Netvoedingsconnector 5
- O**
- Omgevingslichtsensor, herkennen 7
  - Omgevingsvereisten 52
  - onderdelen
    - bovenkant 8
    - keyboard-base 10
    - linkerkant 6
    - onderkant 8
    - rechterzijde 5
  - onderhoud
    - programma's en stuurprogramma's bijwerken 33
  - Onderhoud
    - Schijfdefragmentatie 33
    - Schijfopruiming 33
  - Onderhoud van computer 34
  - Onderkant 9
  - ondersteunde schijven, herstel 47
  - oorspronkelijk systeem, herstellen 48
  - Openbaar WLAN, verbinding 15
  - Opstartvolgorde
    - wijzigen 50
- P**
- plaatsen
    - essentiële beveiligingsupdates 39
  - poorten
    - HDMI 5, 19
    - Miracast 21
    - USB 2.0 6
  - productnaam en -nummer van computer 9
  - programma's en stuurprogramma's bijwerken 33
- R**
- rechterbesturingszone herkennen 12
  - reizen met de computer 9, 35
- S**
- Schijfdefragmentatie, software 33
  - Schijfopruiming, software 33
  - schuiven met één vinger op aanraakscherm 25
  - schuiven met twee vingers, touchpadbeweging 23
  - serienummer 9
  - serienummer van computer 9
  - servicelabels zoeken 8
  - Setup Utility (BIOS), wachtwoorden 38
  - Slaap- en sluimerstand. activeren 27

Slaapstand  
     activeren 27  
     beëindigen 27  
 sleuven  
     geheugenkaartlezer 5  
 Sluimerstand  
     activeren 28  
     beëindigen 28  
     geactiveerd bij kritiek lage  
         acculading 30  
 Software  
     Schijfdefragmentatie 33  
     Schijfopruiming 33  
 software-updates, installeren 39  
 systeemherstel 48  
 systeemherstelpunt  
     maken 47  
 systeemherstelpunt, maken 46

**T**

terugzetten  
     opties 48  
 Tikken met twee vingers,  
     touchpadbeweging 23  
 tikken op touchpad en bewegingen  
     voor het aanraakscherm 22  
 toegankelijkheid 54  
 toetsen  
     actie 10  
     esc 10  
     fn 10  
     Windows 10  
 toetsenbord en een optionele muis  
     gebruiken 25  
 Touchpad  
     gebruiken 22  
 Touchpadbewegingen  
     schuiven met twee vingers 23  
     tikken met twee vingers 23  
 Touchpad gebruiken 22  
 Touchpadzone herkennen 12  
 Transport van computer 35

**U**

USB 2,0-poort, herkennen 6

**V**

van het beeldscherm  
     beeldscherm 7  
     veegbeweging vanaf de  
         bovenrand en onderrand van het  
         aanraakscherm 24  
     veegbeweging vanaf de linkerrand  
         van het aanraakscherm 24  
     veegbeweging vanaf de  
         rechtterrand van het  
         aanraakscherm 24  
 Verbinding maken met WLAN 15  
 Video 19  
 volumeknoppen 5

**W**

Wachtwoordbeveiliging instellen  
     voor beëindigen slaapstand 28  
 Wachtwoorden  
     Setup Utility (BIOS) 38  
     Windows 37  
 Wachtwoorden gebruiken 37  
 webcam  
     gebruiken 17  
     herkennen 7  
 webcamlampje herkennen 7  
 Windows  
     systeemherstelpunt 46, 47  
 Windows-hulpprogramma's  
     gebruiken 47  
 Windows-knop, herkennen 5  
 Windows-toets, herkennen 10  
 Windows-wachtwoorden 37  
 WLAN-apparaat 9  
 WLAN label 9

**Z**

zoomen door met twee vingers te  
     knijpen, bewegingen op het  
     touchpad en aanraakscherm 23