



Gebruikershandleiding

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Eerste editie: juli 2013

Artikelnummer: 730501-331

Kennisgeving van product

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

Softwarevoorwaarden

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

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

Inhoudsopgave

1 Direct aan de slag	1
Best practices	1
Leuk om te doen	2
Meer hulpmiddelen van HP	3
2 Vertrouwd raken met de computer	5
Hardware- en softwaregegevens zoeken	5
Hardware zoeken	5
Software zoeken	5
Voorkant	6
Rechterzijde	7
Linkerzijde	9
Boven	11
Onderkant	12
Labels	13
De etiketten identificeren	13
3 Verbinding maken met een netwerk	14
Verbinding maken met een draadloos netwerk	15
De draadloze besturingsapparaten gebruiken	15
Een internetaanbieder gebruiken	15
Een WLAN-netwerk installeren	16
Een draadloze router installeren	16
Uw WLAN-netwerk beschermen	16
Op een WLAN-netwerk aansluiten	17
Verbinden met een netwerk via kabel	18
Verbinden met een Local Area Network (LAN)	18
4 Entertainmentvoorzieningen gebruiken	19
Het gebruik van de webcam	20
Audio gebruiken	20

Het volume aanpassen	20
Aansluiting van luidsprekers	20
Hoofdtelefoon aansluiten	20
Beats Audio gebruiken	20
Beats Audio inschakelen	21
Video gebruiken	21
Een HDMI-apparaat aansluiten	21
Met behulp van HDMI audio	21
Uw audio en videobestanden beheren	22
Deel media en gegevens met uw gehele thuisgroepnetwerk (alleen bepaalde modellen)	23
Media delen inschakelen en een thuisgroepnetwerk instellen	23
Stream en deel media tussen mobiele apparaten	23
Gegevens migreren of synchroniseren	24
Deel foto's, video's en muziek naar en van uw telefoon	24
De versie van het besturingssysteem Android op de telefoon bepalen.	24
De app sMedio TrueLink+ naar uw telefoon downloaden	24
Start delen van media	24
5 Navigeren met het toetsenbord en aanwijsapparaat	26
Bewegingen op het aanraakscherm gebruiken	27
Beweging met één vinger	27
Tikken	27
Schuiven	28
Knijpen/strekken	28
Draaien (alleen bepaalde modellen)	29
Randveegbeweging	29
Rechtterrandbeweging	29
Linkerrandbeweging	30
Bovenrandveegbeweging en onderrandveegbeweging	30
Gebruiken, toetsenbord	32
Het gebruik van de actietoetsen	34
Microsoft Windows 8 sneltoetsen gebruiken	36
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken	37
6 Energiebeheer	38
Initieert de Slaap- en Sluimerstand	39
De slaapstand handmatig activeren of beëindigen	39
De hibernationstand handmatig activeren en beëindigen	39
Wachtwoord instellen voor ontwaken	40
De computer afsluiten (uitschakelen)	40

7 Gegevens beheren en delen	42
USB-apparaat gebruiken	42
Een USB-apparaat aansluiten	42
Een USB-apparaat verwijderen	43
Een geheugenkaart plaatsen en verwijderen	44
8 Optimale prestatie handhaven	45
Routine-onderhoud uitvoeren	45
Schijfopruiming uitvoeren	45
Schijfdefragmentatie uitvoeren	45
Programma's en stuurprogramma's bijwerken	45
Computer schoonmaken	46
Reinigingsprocedures	46
De monitor reinigen (All-in-Ones of notebooks)	46
Zijkanten of deksel reinigen	46
Toetsenbord of muis reinigen	47
Veiligheidsmaatregelen gebruiken	48
Windows-wachtwoorden instellen	48
Computer Setup (BIOS) wachtwoorden instellen	49
Internetbeveiligingssoftware gebruiken	49
Softwareupdates installeren	50
Windows updates installeren	50
Software bijwerken	50
9 Het gebruik van Computer Setup (BIOS) en HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	51
Computer Setup (BIOS) starten	51
BIOS-update uitvoeren	51
BIOS-versie vaststellen	51
BIOS-update downloaden	52
Het gebruik van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	53
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) naar een USB-apparaat downloaden	53
10 Back-ups en herstel	54
Herstelmedia en back-ups maken	55
HP Herstelmedia maken	55
Herstellen	57
Windows Vernieuwen voor snel en eenvoudig systeemherstel	58
Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren	58
Herstellen met de HP Recovery Manager	59
Belangrijke informatie	60

Het gebruik van de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen)	60
Het gebruik van HP Herstelmedia.	61
De opstartvolgorde van de computer wijzigen	61
De HP Herstelpartitie verwijderen	61
11 Problemen oplossen	62
Wireless-verbindingsproblemen	62
Kan geen verbinding maken met een WLAN-netwerk.	62
Kan geen verbinding maken met een voorkeursnetwerk.	62
Bijgewerkte beveiligingscodes zijn niet beschikbaar	63
Kan geen verbinding maken met de draadloze router	64
Het pictogram voor de netwerkstatus wordt niet weergegeven	64
Problemen met de voeding	65
De computer gaat niet aan en start niet.	65
Vaste schijffout	65
Als de computer niet reageert:	65
De computer sluit onverwacht af	66
Computer Setup-problemen	67
De computer voert Computer Setup niet uit	67
Problemen met het scherm	68
Het scherm is leeg	68
De beelden op het scherm zijn te groot of te klein of vaag.	68
Problemen met het toetsenbord of de muis	69
Audioproblemen	71
Er is geen geluid.	71
Softwareproblemen	72
12 Specificaties	73
Bedrijfsspecificaties	73
13 Elektrostatische ontlading	74
Index	75

1 Direct aan de slag

Deze computer is een krachtig hulpmiddel om uw werk- en ontspanningservaring te verbeteren. Om het beste uit uw computer te halen, lees dit hoofdstuk voor de best practices na het installeren, leuke dingen om te doen met uw computer, en om meer HP producten te vinden.

Best practices

Nadat u de computer hebt ingesteld en geregistreerd, bevelen we de volgende stappen aan:

- Als u dit nog niet heeft gedaan, verbind uw computer dan met een bekabeld of draadloos netwerk. Raadpleeg [Verbinding maken met een netwerk op pagina 14](#) voor meer informatie.
- Maak uzelf bekend met de computerhardware en software. Zie voor meer informatie [Vertrouwd raken met de computer op pagina 5](#) en [Entertainmentvoorzieningen gebruiken op pagina 19](#).
- Maak een backup van uw vaste schijf door een herstelschijf aan te maken. Zie [Back-ups en herstel op pagina 54](#).

Leuk om te doen

- U wist al dat u YouTube video's op uw computer kunt bekijken. Maar wist u ook dat u uw computer kunt aansluiten op een digitale set-top box of spelconsole? Voor meer informatie, zie [Een HDMI-apparaat aansluiten op pagina 21](#).
- U weet dat u op de computer naar muziek kunt luisteren. Maar wist u ook dat u live radio naar de computer kunt streamen en naar muziek of praatprogramma's van over de hele wereld kunt luisteren? Raadpleeg [Audio gebruiken op pagina 20](#).
- Ervaar muziek op de manier waarop de kunstenaar het bedoeld heeft, met een diepe beheerste bas en helder zuiver geluid. Zie [Beats Audio gebruiken op pagina 20](#).
- Gebruik de nieuwe Windows 8 aanraakfunctie voor gemakkelijk gebruik van beelden en tekstpagina's. Zie [Bewegingen op het aanraakscherm gebruiken op pagina 27](#).

Meer hulpmiddelen van HP

U bent reeds bekend met de *Installatie-instructies* van het aanzetten van de computer en het vinden van deze handleiding. Gebruik deze tabel voor het opzoeken van resources met productgegevens, gebruiksinformatie, etc.

Bron	Inhoud
<i>Installatie-instructies</i>	<ul style="list-style-type: none">• Overzicht van de installatie van de computer en de beschikbare voorzieningen.
<i>Basishandleiding voor Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Overzicht van het gebruik van Windows® 8.
Help en ondersteuning Type h vanaf het Startscherm en kies Help en Ondersteuning . Ga voor ondersteuning in de V.S. naar http://www.hp.com/go/contactHP . Ga voor wereldwijde ondersteuning naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Een uitgebreide verzameling productinformatie en tips voor het oplossen van problemen.
Instructievideo's Bezoek http://www.hp.com/supportvideos (alleen in het Engels)	<ul style="list-style-type: none">• Hulpvideo's over het gebruiken van de functies van uw computer.
<i>Handleiding voor upgrades en service</i> Ga voor ondersteuning in de V.S. naar http://www.hp.com/go/contactHP . Ga voor wereldwijde ondersteuning naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Instructies voor het upgraden of vervangen van onderdelen op uw computer.
Problemen oplossen Raadpleeg Problemen oplossen op pagina 62 in deze handleiding voor meer informatie.	<ul style="list-style-type: none">• Oplossingen voor de volgende problemen:<ul style="list-style-type: none">◦ Wireless-verbindingsproblemen◦ Problemen met de voeding◦ Problemen met het scherm◦ Problemen met het toetsenbord of de muis◦ Audioproblemen◦ Softwareproblemen
<i>Handleiding voor veiligheid en comfort</i> Om deze handleiding te openen, kies HP Support Assistant op het Startscherm, kies Mijn computer , en vervolgens Gebruikershandleidingen , of ga naar http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Werkstation correct installeren.• Richtlijnen voor een ergonomische werkhouding en voor werkgewoontes die uw comfort verhogen en het risico van letsel beperken.• Informatie over elektrische en mechanische veiligheid.
Webpagina voor wereldwijde ondersteuning Om ondersteuning in uw taal te vinden, ga naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Toegang tot de volgende ondersteuningsopties:<ul style="list-style-type: none">◦ On-line chatten met een technicus van HP.◦ Ondersteuning via e-mail.◦ Ondersteuning-telefoonnummers.◦ Locaties van HP servicecentra.

Bron	Inhoud
<i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i>	<ul style="list-style-type: none">• Belangrijke mededelingen over voorschriften.
Om deze handleiding te openen, kies HP Support Assistant op het Startscherm, kies Mijn computer , en vervolgens Gebruikershandleidingen .	
<i>Beperkte garantie*</i>	<ul style="list-style-type: none">• Specifieke garantie-informatie over deze computer.
Om deze handleiding te openen, kies HP Support Assistant op het Startscherm, kies Mijn computer , en vervolgens Garantie en service , of ga naar http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
<hr/>	
<p>*De specifiek toegekende HP beperkte garantie die van toepassing is op uw product, kunt u vinden in de elektronische gebruikershandleidingen op de computer en/of op de cd/dvd die is meegeleverd in de doos. In sommige landen of regio's wordt door HP een gedrukte versie van de HP beperkte garantie meegeleverd in de doos. Voor landen/regio's waar de garantie niet in drukvorm wordt verstrekt, kunt u een gedrukt exemplaar aanvragen. Ga naar http://www.hp.com/go/orderdocuments of schrijf naar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Noord-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, VS• Europa, Midden-Oosten, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italië• Azië en Stille Oceaan: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Wanneer u een gedrukt exemplaar van uw garantie aanvraagt, geef dan het productnummer, de garantieperiode (te vinden op het servicelabel) en uw naam en postadres op.</p> <p>BELANGRIJK: Gebruik de adressen hierboven NIET voor het retourneren van uw HP-producten. Ga voor ondersteuning in de V.S. naar http://www.hp.com/go/contactHP. Ga voor wereldwijde ondersteuning naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Vertrouwd raken met de computer

Hardware- en softwaregegevens zoeken

Hardware zoeken

Om te zien welke hardware op uw computer is geïnstalleerd:

1. Type **c** vanaf het Startscherm en kies **Configuratiescherm**.
2. Kies **Systeem en beveiliging**, en in het Systeemvak, klik op **Apparaatbeheer**.

Er wordt een lijst weergegeven met alle apparaten die op uw computer zijn geïnstalleerd.

Software zoeken

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

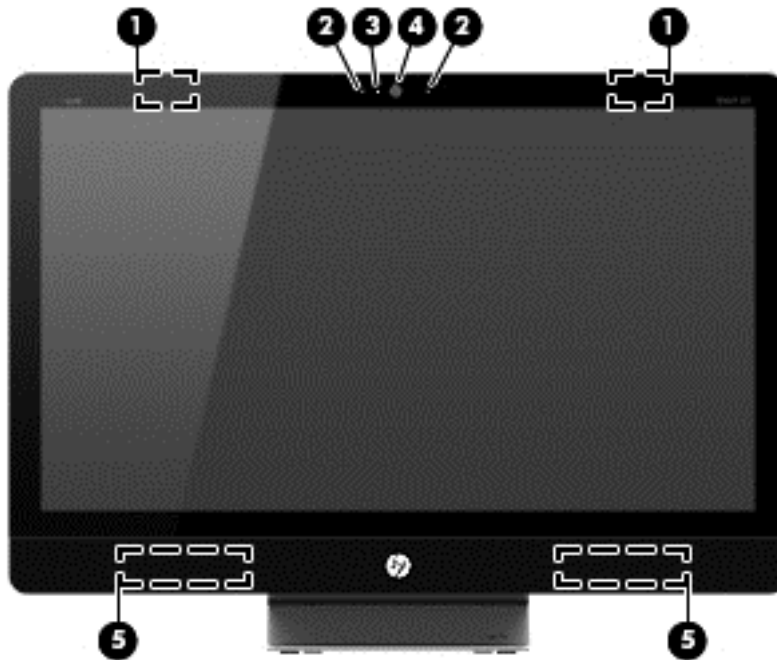
1. Klik in het Start scherm met de rechtermuisknop.

– of –

Veeg vanaf de bovenrand van het computerscherm naar beneden.

2. Klik op het pictogram **Alle apps**

Voorkant








Onderdeel	Beschrijving
(1)	WLAN-antennes (2)* Draadloze signalen zenden en ontvangen.
(2)	Interne microfoons (2) Audio opnemen, filter automatisch het lawaai rondom u uit.
(3)	Webcam light Aan: De webcam is ingeschakeld.
(4)	Webcam Voor het maken van video-opnames en nemen van foto's. Om de webcam te gebruiken, type c vanaf het Start scherm en kies Camera .
(5)	2 luidsprekers Geluid produceren.

*De antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenzijde van de computer. Voor optimale overdracht, houdt de antennes vrij van obstructies. Voor voorschriften met betrekking tot draadloze overdracht, zie het gedeelte van de *Wettelijke, veiligheids- en milieuvoorschriften* dat van toepassing is op uw land of gebied. U kunt deze voorschriften vinden in Help en ondersteuning.

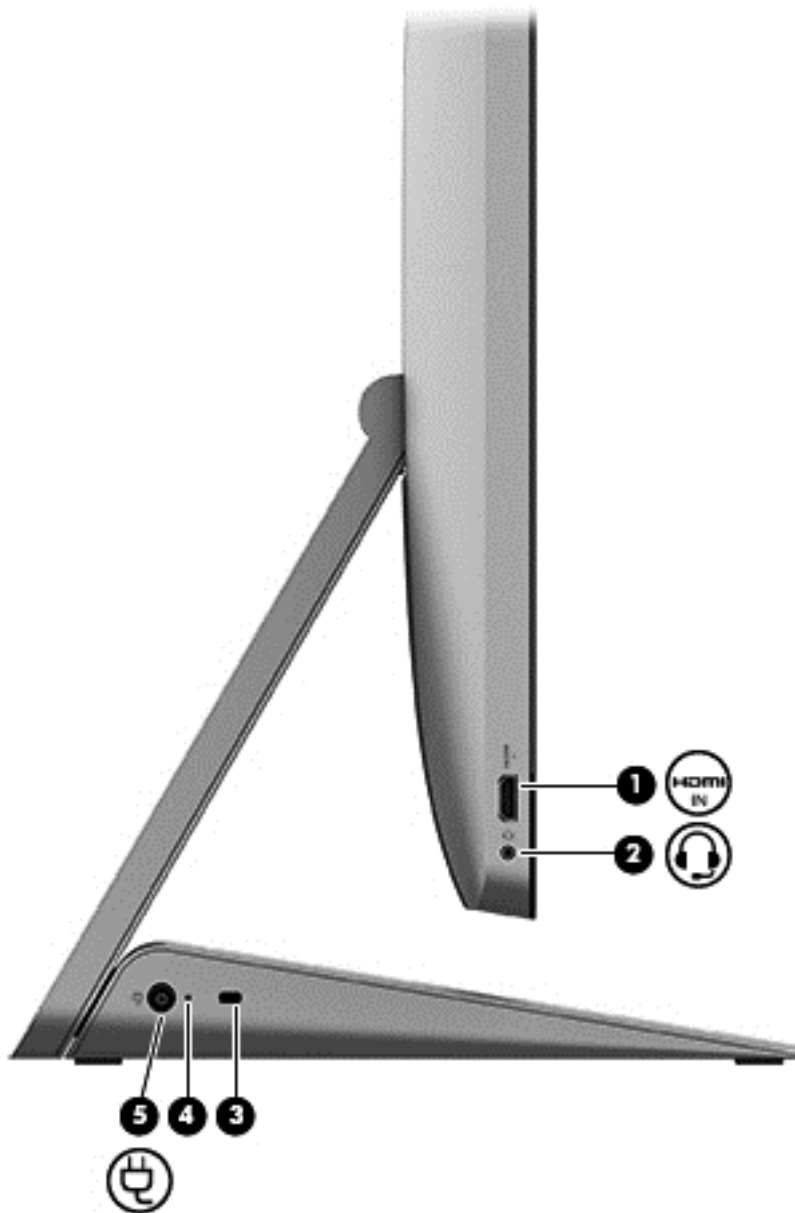
Rechterzijde






Onderdeel	Beschrijving
(1) 	<p>USB 3.0-poort</p> <p>Optionele USB 1.0, USB 2.0, of USB 3.0-apparaten aansluiten met verbeterde USB-energieprestatie voor USB 3.0-apparaten.</p>
(2) 	<p>USB 3.0 opgeladen (gevoede) poort</p> <p>Hiermee sluit u een optioneel USB 1.0 , USB 2.0 , of USB 3.0 - apparaat aan. USB-poorten maken het opladen van batterijen mogelijk van aangesloten USB-apparaten. Standaard USB-poorten laden niet alle USB-apparaten of laden met een lage stroomtoevoer. Sommige USB-apparaten vereisen voeding zodat u een poort met voeding moet gebruiken.</p> <p>OPMERKING: USB-poorten kunnen bepaalde modellen mobiele telefoons en MP3-spelers opladen, zelfs wanneer de computer is uitgeschakeld.</p>

Onderdeel		Beschrijving
(3)	Aansluiting subwoofer	Aansluiting voor HP Pulse subwoofer (afzonderlijk aan te schaffen). De subwoofer produceert superieure lage tonen.
(4)	 USB 2.0-poorten (2)	Optionele USB-apparaten aansluiten.
(5)	 RJ-45-netwerkaansluiting	Voor het verbinden van een netwerkkabel.
(6)	 Lampje van vaste schijf	Knipperen: De vaste schijf is in gebruik.

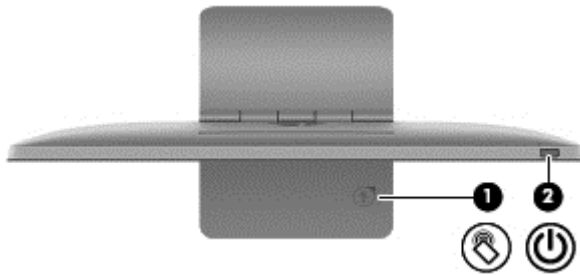
Linkerzijde



Onderdeel	Beschrijving
(1) HDMI	HDMI-in poot Voor het verbinden van een optioneel video- of audioapparaat, zoals een spelconsole of digitale set-top box.

Onderdeel	Beschrijving
(2) 	<p>Audio-uit (hoofdtelefoon) connector / Audio-in (microfoon) connector</p> <p>Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, oortelefoon of headset aansluiten. Ook kunt u hierop de microfoon van een optionele headset aansluiten. Deze aansluiting ondersteunt geen optionele microfoon, maar alleen apparaten.</p> <p>WAARSCHUWING! Om letsel te voorkomen, pas het volume aan voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset gebruikt. Voor meer informatie over gebruiksveiligheid, zie de <i>Wettelijke, veiligheids- en milieuvoorschriften</i>.</p> <p>OPMERKING: Als een apparaat is aangesloten op de connector, dan zijn de luidsprekers uitgeschakeld.</p>
(3) 	<p>Sleuf voor veiligheidskabel</p> <p>Voor het bevestigen van een optioneel beveiligingsslot aan de computer.</p> <p>OPMERKING: Het beveiligingsslot biedt geen garantie tegen diefstal of vernieling.</p>
(4)	<p>Voedingsindicator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan: De netadapter is aangesloten en de accu is opgeladen. • Uit: De computer gebruikt accuvoeding.
(5) 	<p>Voedingsconnector</p> <p>Voor het verbinden van een AC-adapter.</p>

Boven



Onderdeel	Beschrijving
(1) Near Field Communication (NFC) antenne (alleen bepaalde modellen)	<p>Verzendt en ontvangt draadloze signalen om media van uw telefoon met uw computer te delen.</p> <p>Voor meer informatie, zie Start delen van media op pagina 24.</p>
(2) Aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none">• Als de computer is uitgeschakeld, druk deze knop in om de computer in te schakelen.• Druk kort op deze knop als de computer zich in de Slaapstand bevindt om de Slaapstand uit te schakelen.• Druk kort op deze knop als de computer zich in de Sluimerstand bevindt om de Sluimerstand uit te schakelen. <p>VOORZICHTIG: De aan-uitknop Ingedrukt houden zal tot verlies van niet-opgeslagen gegevens leiden.</p> <p>Als de computer niet reageert en de afsluitprocedure van Windows® werkt niet, houdt dan de aan/uit-knop tenminste 5 seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>Voor meer informatie over de energie-instellingen, type p vanaf het Startscherm. Type energie, kies Instellingen, en kies dan Energie-instellingen.</p>

Onderkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) Knop HDMI-in	Schakelt het computerscherm naar het HDMI-apparaat. OPMERKING: De HDMI-kabel moet verbonden zijn met de computer.
(2) Geheugenkaartlezer	Leest gegevens van en schrijft gegevens naar geheugenkaarten zoals Secure Digital (SD) geheugenkaarten.

Labels

De etiketten identificeren

De etiketten die zijn aangebracht op de computer bieden informatie die u nodig kunt hebben wanneer u problemen met het systeem moet oplossen of wanneer u de computer in het buitenland gebruikt. De etiketten bevinden zich op de onderkant van de computerstaander.

- Service-etiket — Verschaft belangrijke informatie over uw computer. Als u contact opneemt met support, wordt u waarschijnlijk naar het serienummer gevraagd, en wellicht ook naar het productnummer of modelnummer. Zoek deze nummers voordat u contact opneemt met support.
- Voorschriftenetiket(ten) — Verschaft informatie over de wettelijke voorschriften.
- Certificatie-etiket (of etiketten) voor draadloze verbinding—Verschaft informatie over optionele draadloze apparaten en de keurmerken van een aantal landen of regio's waar de apparaten zijn goedgekeurd voor gebruik.

3 Verbinding maken met een netwerk

U kunt de wereld ontdekken en informatie vanaf miljoenen websites opvragen via uw computer met een draadloze of kabelverbinding. Dit hoofdstuk helpt u om u met die wereld te verbinden.

Verbinding maken met een draadloos netwerk

Met draadloze technologie worden gegevens via radiogolven in plaats van kabels overgedragen. Uw computer is mogelijk uitgerust met één of meer van de volgende draadloze apparaten:

- Wireless Local Area Network (WLAN) apparaat — Verbindt de computer met draadloze LAN-netwerken. In een WLAN communiceert het mobiele draadloze apparaat in uw computer met een draadloze router of draadloos toegangspunt.
- Bluetooth-apparaat® — Met dit apparaat kunt u een persoonlijk netwerk (ook wel PAN voor Personal Area Network genoemd) maken om een verbinding tot stand te brengen met andere Bluetooth-apparaten, zoals computers, telefoons, printers, headsets, luidsprekers en camera's. In een PAN communiceert elk apparaat rechtstreeks met de andere apparaten en de apparaten moeten relatief dicht bij elkaar staan.

Voor meer informatie over draadloze technologie, zie de informatie en website links in Help en Ondersteuning. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.

De draadloze besturingsapparaten gebruiken

Via het Netwerkcentrum kunt u een verbinding of netwerk installeren, met een netwerk verbinden en netwerkproblemen diagnosticeren en herstellen.

Om het Netwerkcentrum te openen:

1. Type **c** vanaf het Startscherm en kies **Configuratiescherm**.
2. Klik op **Netwerk en Internet** en klik daarna op **Netwerk en Deelcentrum**.

Voor meer informatie, zie Help en Ondersteuning. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.

Een internetaanbieder gebruiken

Wanneer u thuis een internetverbinding wilt installeren moet u een overeenkomst afsluiten met een internetaanbieder (ISP). Om een internetservice en modem aan te schaffen, neem contact op met een lokale ISP. De ISP helpt u bij het installeren van het modem, het installeren van een netwerkkabel tussen uw draadloze router en het modem, en het testen van uw internetverbinding.




OPMERKING: Uw ISP geeft u een gebruikersnaam en wachtwoord om verbinding te maken met het internet. Noteer deze informatie en bewaar deze op een veilige plaats.

Een WLAN-netwerk installeren

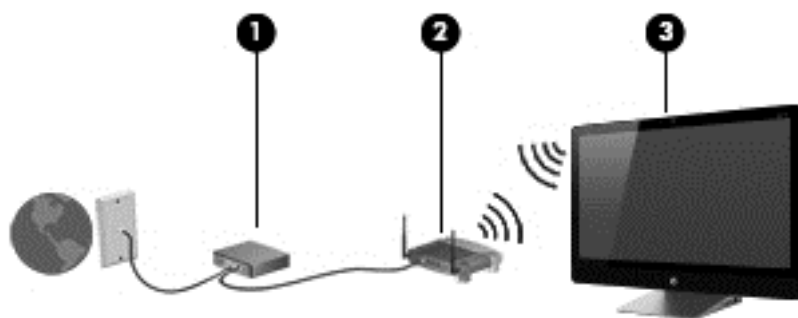
Om een WLAN-netwerk te installeren en verbinding te maken met het internet heeft u het volgende nodig:

- Een kabelmodem (DSL of kabel) **(1)** en een snelle internetservice via een internetaanbieder.
- Een draadloze router **(2)** (apart geleverd)

 **OPMERKING:** Sommige modems beschikken over een ingebouwde draadloze router. Vraag uw ISP welk type modem u hebt.

- Een draadloze computer **(3)**

In de afbeelding hierbeneden staat een voorbeeld van een draadloze netwerkinstallatie die verbonden is met het internet.




U kunt meer computers verbinden via een draadloze verbinding of met een kabel om uw thuisnetwerk te vergroten.

Voor help bij de installatie van uw WLAN-netwerk, zie de informatie van de routerfabrikant of ISP.

Een draadloze router installeren

Voor hulp bij het configureren van een draadloze router, zie de informatie van de routerfabrikant of ISP.

 **OPMERKING:** Het is aanbevolen dat u uw nieuwe draadloze computer de eerste keer met de router verbindt met de netwerkkabel die bij de router is geleverd. Wanneer de computer verbinding heeft gemaakt met het internet kunt u de kabel verwijderen en toegang krijgen tot het internet via uw draadloze netwerk.

Uw WLAN-netwerk beschermen

Wanneer u een WLAN-netwerk installeert of verbinding maakt met een bestaand WLAN-netwerk, schakel altijd de beveiligingsfuncties in om uw netwerk te beschermen tegen onbevoegd gebruik.

De draadloze radiogolven reiken ook buiten uw netwerk. Dit betekent dat andere WLAN-apparaten onbeveiligde signalen kunnen ontvangen. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om uw WLAN-netwerk te beveiligen:

- Gebruik een firewall.

Een firewall controleert informatie en aanvragen die naar uw netwerk worden verzonden. De firewall sluit verdachte items uit. Firewalls zijn beschikbaar in software- en hardwarevorm. Sommige netwerken maken gebruik van een combinatie van beide types.

- Gebruik versleuteling van draadloze gegevens.


Versleuteling van draadloze gegevens maakt gebruik van beveiligingsinstellingen voor het versleutelen en ontsleutelen van gegevens die over het netwerk worden verzonden. Voor meer informatie, zie Help en Ondersteuning. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.


Op een WLAN-netwerk aansluiten

Om verbinding te maken met een WLAN-netwerk, volg deze stappen:


1. Verzeker u ervan dat het WLAN-apparaat in uw computer is ingeschakeld.
2. Vanaf het Startscherm, beweeg de cursor naar de rechterboven- of linkerbenedenhoek van het scherm om de charms weer te geven.
3. Kies **Instellingen** en klik op het pictogram voor de netwerkstatus.
4. Selecteer een WLAN-netwerk uit de lijst.
5. Klik op **Connect** (Verbinden).

Als het WLAN-netwerk beveiligd is, wordt u gevraagd een beveiligingscode in te voeren. Voer de code in en klik op **OK** om verbinding te maken.

 **OPMERKING:** Als er geen WLAN-netwerken in de lijst verschijnen bent u mogelijk buiten bereik van een draadloze router of toegangspunt.

 **OPMERKING:** Als er geen WLAN-netwerk verschijnt waar u verbinding mee wilt maken, rechtsklik vanaf het bureaublad van Windows op het pictogram voor netwerkstatus en kies **Open het Netwerkcentrum**. Klik op **Een verbinding of netwerk instellen**. Er verschijnt een lijst met opties waarmee u handmatig met een netwerk kunt verbinden of kunt zoeken, of een nieuwe netwerkverbinding kunt aanmaken.

Nadat de verbinding is gemaakt, plaats de cursor over het pictogram voor de netwerkstatus in het systeemvak, uiterst rechts in de taakbalk, om de naam en de status van de verbinding te verifiëren.

 **OPMERKING:** Het functionele bereik (hoe ver de draadloze signalen reiken) hangt af van de implementatie van het WLAN-netwerk, de routerfabrikant, en storing van andere elektrische apparaten of structurele barrières zoals wanden en vloeren.

Verbinden met een netwerk via kabel

⚠ WAARSCHUWING! sluit geen modemkabel of telefoonkabel aan op een RJ-45-netwerkconnector, om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te beperken.

Verbinden met een Local Area Network (LAN)

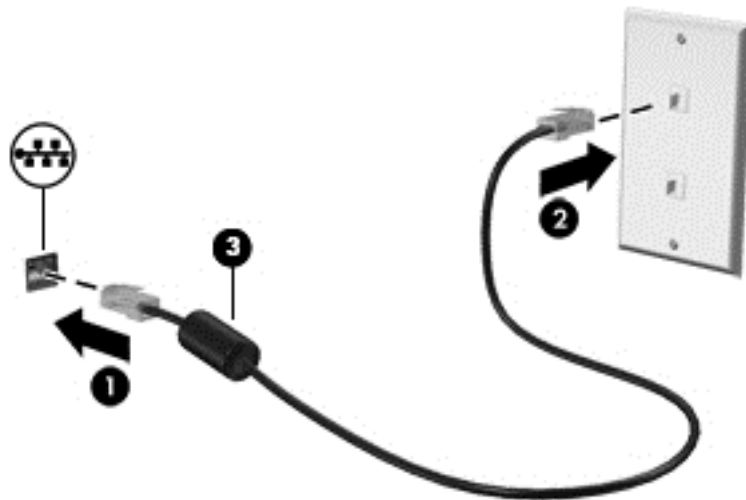
Gebruik een LAN-verbinding als u de computer rechtstreeks op een router in uw huis wilt aansluiten (in plaats van draadloos te werken), of als u op kantoor verbinding wilt maken met een bestaand netwerk.

Om met een LAN-netwerk te verbinding te maken heeft u een 8-pins, RJ-45 (netwerk)kabel nodig.

Ga als volgt te werk om de netwerkkabel aan te sluiten:

1. Sluit de netwerkkabel aan op de netwerkconnector **(1)** van de computer.
2. Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op een netwerkaansluiting in de wand **(2)** of op een router.

📝 OPMERKING: Als de netwerkkabel een ruisonderdrukkingscircuit **(3)** bevat (dat voorkomt dat de ontvangst van tv- en radiosignalen wordt gestoord), sluit u de kabel op de computer aan met het uiteinde waar zich het ruisonderdrukkingscircuit bevindt.



4 Entertainmentvoorzieningen gebruiken

Gebruik uw HP computer als een vermaakstation voor communiceren via de webcam, genieten en beheren van uw muziek, en downloaden en kijken van films. U kunt uw computer tot een nog krachtiger vermaakstation maken door externe apparaten aan te sluiten, zoals luidsprekers, een hoofdtelefoon of spelconsole.

Het gebruik van de webcam

Uw computer heeft een geïntegreerde webcam, een krachtig hulpprogramma voor sociale netwerken waarmee u goed kunt communiceren met vrienden en collega's, of ze nu in de volgende kamer of aan de andere kant van de wereld zitten. Met de webcam kunt u video streamen met uw instant messaging-software capture en delen, video opnemen en delen, en foto's nemen.

- ▲ Om de webcam te gebruiken, type **c** vanaf het Start scherm en kies **Camera**.

Voor meer informatie over de webcam, ga naar Help en Ondersteuning. Type **h** vanaf het Start scherm en kies **Help en Ondersteuning**.

Audio gebruiken

Met uw HP computer kunt u muziekcd's afspelen, muziek downloaden en beluisteren, audioinhoud (inclusief radio) van het internet streamen, audio opnemen, of audio en video mengen om multimedia te creëren. Om uw luisterplezier te vergroten kunt u externe luidsprekers of een hoofdtelefoon aansluiten.

Het volume aanpassen

1. Vanaf het Start scherm, beweeg de cursor naar de rechterboven- of linkerbenedenhoek van het scherm om de charms weer te geven.
2. Kies **Instellingen** en klik op het pictogram voor de luidsprekers.
3. Beweeg de schuifknop om het volume te verhogen of te verlagen.

 **OPMERKING:** U kunt het volume ook aanpassen met de toetsen op het externe draadloze toetsenbord. Zie [Het gebruik van de actietoetsen op pagina 34](#) voor meer informatie.

Aansluiting van luidsprekers


U kunt luidsprekers met een kabel aan uw computer aansluiten via de USB-poort.

Voor het aansluiten van *draadloze* luidsprekers, volg de instructies van de fabrikant. Zet het volume altijd laag voordat u luidsprekers aansluit.

Hoofdtelefoon aansluiten

U kunt een koptelefoon met snoer aansluiten op de audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang) aansluiting/ audio-ingang (microfooningang) op uw computer.

Volg de apparaatinstructies van de fabrikant om een *draadloze* hoofdtelefoon aan te sluiten op de computer.

 **WAARSCHUWING!** Zet het geluidsvolume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Raadpleeg *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu* voor meer informatie over veiligheid.

Beats Audio gebruiken

U kunt Beats Audio ervaren via de interne luidsprekers van de computer of via een Beats Audio stereo hoofdtelefoon die is aangesloten op de audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang) / audio-ingang (microfooningang).

Beats Audio inschakelen


Open het controlepaneel voor Beats Audio en stel de audio en basinstellingen handmatig in.

- ▲ Om het controlepaneel voor Beats Audio te openen, type **c** vanaf het Start scherm, kies **Configuratiescherm**, kies **Hardware en Geluid**, en kies dan **Beats Audio Controlepaneel**.

Video gebruiken

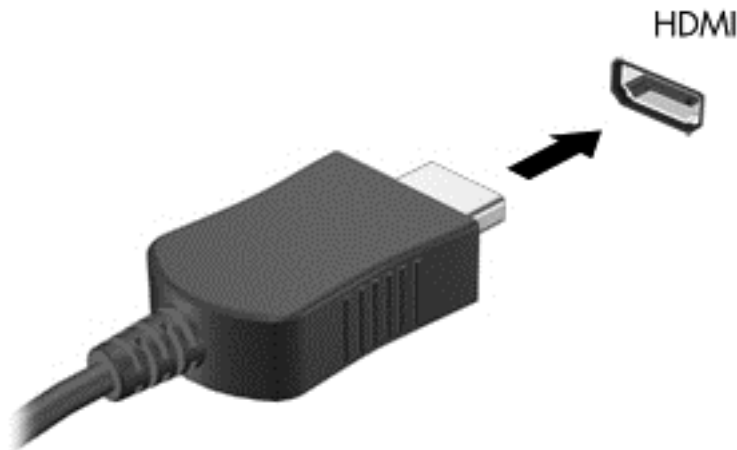
Uw HP computer is een krachtig videoapparaat waarmee u gestreamde video vanaf uw favoriete websites kunt bekijken en video's en films kunt downloaden naar uw computer zonder dat u met een netwerk verbinding hoeft te maken.

Een HDMI-apparaat aansluiten

 **OPMERKING:** Om een HDMI-apparaat aan te sluiten op uw computer heeft u een HDMI-kabel (apart verkrijgbaar) nodig.

U kunt hoge definitie apparaten, zoals een spelconsole of digitale set-top box, aansluiten op uw computer.

1. Koppel één uiteinde van de HDMI-kabel aan op de HDMI-ingangspoort op de monitor.



2. Sluit het andere einde van de kabel aan op het apparaat.
3. Als het computerscherm niet automatisch overschakelt, drukt u op de HDMI-knop in op het computerscherm naar het HDMI-apparaat te schakelen.
4. Om uw selecties te maken, gebruikt u de toetsen **enter**, **backspace**, pijl omhoog of pijl omlaag.

Met behulp van HDMI audio

HDMI is de enige video-interface die hoge definitie *video en audio* ondersteunt. HDMI-bedieningselementen zijn uitsluitend bedoeld voor het beheren van de instellingen van het apparaat dat op die poort is aangesloten, niet voor andere media-apparaten op het systeem. Het volume wordt gedempt bij het aansluiten van een apparaat op de HDMI-poort.

Uw audio en videobestanden beheren


Met Cyberlink MediaSuite kunt u uw foto- en videocollecties beheren en bewerken.

- ▲ Om CyberLink MediaSuite te openen, type **C** vanaf het Startscherm, en kies dan **CyberLink MediaSuite**.

Raadpleeg het Help-bestand van de software voor meer informatie over het werken met CyberLink MediaSuite.

Deel media en gegevens met uw gehele thuisgroepnetwerk (alleen bepaalde modellen)

Uw computer heeft geavanceerde functies waarmee u uw mobiele apparaten verbindt en foto's, bestanden, gegevens, muziek of video's uitwisselt. Met Near Field Communication (NFC) hardware en sMedio 360 software in uw thuisgroepnetwerk kunt u uw Android smartphone met NFC tegen uw computer tikken en draadloos gegevens delen tussen de twee apparaten.

 **BELANGRIJK:** sMedio werkt zowel onder Windows 8 als Windows 7. U kunt sMedio op uw computer en op andere apparaten gebruiken, zolang ze zich binnen hetzelfde thuisgroepnetwerk bevinden.

Met sMedio kunt u:

- Draadloos **media streamen en delen** tussen mobiele apparaten met sMedio.
- **Gegevens synchroniseren en migreren** tussen twee computers op een bekabeld of draadloos thuisgroepnetwerk met sMedio TrueSync.
- **Uw telefoon tegen uw computer tikken** om foto's, video's en muziek te delen tussen uw telefoon en uw computer met sMedio TrueLink+.

 **OPMERKING:** Om alle beschikbare functies van sMedio te verkennen, gaat u naar het Windows-bureaublad en klikt u op het pictogram **sMedio Truesync** op de taakbalk. Klik op **Meer informatie** op het scherm Aanmelden/Account maken.

Media delen inschakelen en een thuisgroepnetwerk instellen

Voordat u sMedio software kunt gebruiken, moet u ervoor zorgen dat alle computers en mobiele apparaten zich in hetzelfde thuisgroepnetwerk bevinden en dat media delen is ingeschakeld.

1. Media delen inschakelen:
 - a. Beweeg de cursor in het Start scherm naar de rechter boven- of linker benedenhoek van het scherm om de charms weer te geven.
 - b. Kies **Instellingen** en klik op het pictogram voor de netwerkstatus.
 - c. Rechtsklik op het netwerk waarop u bent aangesloten en selecteer vervolgens het selectievakje om delen in te schakelen.
2. Klik in het Start scherm op **sMedio** en klik vervolgens op **Tutorial** voor informatie over het instellen van een thuisgroepnetwerk

Stream en deel media tussen mobiele apparaten


Om draadloos media te streamen en delen van het ene naar het andere apparaat, moeten uw computers en mobiele apparaten zich in hetzelfde thuisgroepnetwerk bevinden en moet media delen zijn ingeschakeld op alle apparaten. Zie [Media delen inschakelen en een thuisgroepnetwerk instellen op pagina 23](#) voor meer informatie.

- ▲ OM media draadloos te delen tussen apparaten, selecteert u sMedio 360 op het Start scherm.
– of –
Typ op het Start scherm **s** en selecteer **sMedio 360** in de lijst van toepassingen.

Gegevens migreren of synchroniseren


Met sMedio Truesync, kunt u synchroniseren met en toegang tot uw bestanden verkrijgen op meerdere computers die zich in hetzelfde thuisgroepnetwerk bevinden. U kunt ook bestanden van de ene computer naar de andere migreren. Voor meer informatie over het instellen van een thuisgroepnetwerk, zie [Media delen inschakelen en een thuisgroepnetwerk instellen op pagina 23](#).

1. Klik op het Windows bureaublad op het pictogram **sMedio Truesync** op de taakbalk.
2. Volg de instructies op het scherm voor het instellen van uw mappen die worden gebruikt voor de migratie en synchronisatie van informatie.

 **TIP:** U wordt ook begeleid bij de installatie van extra computers om de synchronisatiere relatie op te zetten.

Deel foto's, video's en muziek naar en van uw telefoon

Met sMedio TrueLink+ kunt u foto's, video's en muziek afspelen, streamen en delen naar en van uw computer en Android smartphone met NFC. Uw computer en telefoon moeten zich in hetzelfde thuisgroepnetwerk bevinden. Voor meer informatie over het instellen van een thuisgroepnetwerk, zie [Media delen inschakelen en een thuisgroepnetwerk instellen op pagina 23](#).

 **TIP:** Voor hulp bij de aansluiting van de telefoon met uw thuisgroepnetwerk, raadpleegt u de instructies van de telefoonfabrikant.

Voordat u media kunt delen, moet u het volgende doen:

1. De versie van Android op de telefoon bepalen.
2. De gratis app naar uw telefoon downloaden.
3. Media delen tussen uw apparaten.

De versie van het besturingssysteem Android op de telefoon bepalen.

Uw telefoon moet beschikken over Android 4.0 of hoger. Raadpleeg de instructies van de telefoonfabrikant voor het inschakelen van NFC-mogelijkheden.

Om de versie van het besturingssysteem te bepalen:

1. Ga op uw telefoon naar **Instellingen** en tik op **Over telefoon**.
2. Tik op **Android versie**.

De app sMedio TrueLink+ naar uw telefoon downloaden

Download de app sMedio Truelink+ naar uw telefoon om draadloos foto's, video's en muziek van uw Android smartphone telefoon met NFC en uw computer te delen door ze aan te raken. Deze gratis app bevindt zich in de Google Play app store.

- ▲ Klik op het pictogram **Tutorial** op het hoofdscherm van sMedio voor instructies voor het downloaden en gebruiken van deze app.

Start delen van media

Tik uw telefoon tegen uw computer om het delen van media te starten.



OPMERKING: Om media van uw telefoon met uw computer te delen, moet media een indeling hebben die compatibel is met andere apparaten in het netwerk.

1. Open op uw telefoon de app **sMedio TrueLink+**, tik op **My Devices** (Mijn apparaten) en tik vervolgens op **My Mobile** (Mijn mobiel).
2. Veeg naar links of rechts om uw muziek, video's of foto's te zoeken.
3. Open het item dat u wilt delen.
4. Tik met uw telefoon op het NFC-etiket bovenop uw computer.
5. Het bericht **Touch to Beam** (Aanraken om te verzenden) verschijnt op het telefoonscherm. Houd het item dat u deelt een paar seconden ingedrukt.
6. Binnen enkele seconden wordt u gevraagd het bestand op uw computer te streamen, te kopiëren of te annuleren.

Afhankelijk van wat u kiest, wordt het bestand naar de juiste map op uw computer gekopieerd.

5 Navigeren met het toetsenbord en aanwijsapparaat


Uw computer is uitgerust met een extern draadloos toetsenbord en een externe draadloze muis voor eenvoudige navigatie. Zodra u de tabjes van de batterijen van uw accessoires verwijdert, synchroniseren deze automatisch met de computer.



OPMERKING: De draadloze ontvanger is ingebouwd in de gereserveerde USB-poort aan de onderzijde van de computerstandaard. Als u problemen ervaart met de draadloze accessoires, verwijder dan de ontvanger uit de USB-poort en plaats deze terug. Zie [Problemen met het toetsenbord of de muis op pagina 69](#) voor meer informatie.

Bewegingen op het aanraakscherm gebruiken


Met een touchscreencomputer kunt u items op het scherm direct met uw vingers bedienen.

 **TIP:** Op computers met een aanraakscherm kunt u de bewegingen uitvoeren op het scherm of met behulp van het toetsenbord of de muis.

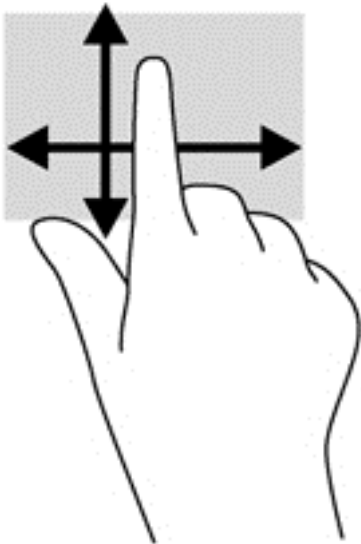
Beweging met één vinger

Schuiven met één vinger wordt vooral gebruikt om door lijsten en pagina's te pannen of te schuiven, maar u kunt het ook gebruiken voor andere interacties, zoals het verplaatsen van een object.

- Om over het scherm te schuiven, schuift u één vinger langzaam over het scherm in de richting waarin u wilt bewegen.

 **OPMERKING:** Als veel apps worden weergegeven op het startscherm, kunt u met uw vinger schuiven om het scherm naar links of rechts te verplaatsen.

- Als u een object wilt verslepen, houdt u het object ingedrukt en sleept u het naar de gewenste locatie.



Tikken

Als u een selectie wilt maken op het scherm, gebruikt u de tikfunctie op het TouchPad.

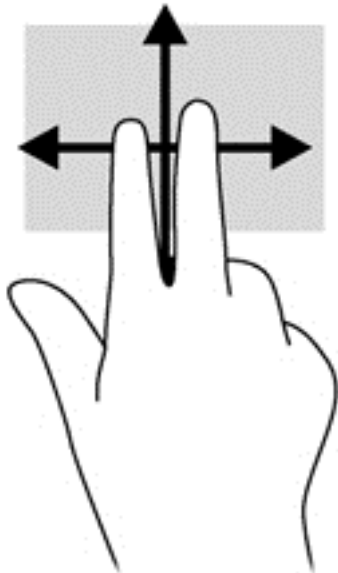
- Gebruik één vinger om een object op het scherm aan te tikken om een selectie te maken. Dubbel-tik op een item om het te openen.



Schuiven

Schuiven kan worden gebruikt om de aanwijzer op een pagina of in een afbeelding omhoog, omlaag of opzij te bewegen.

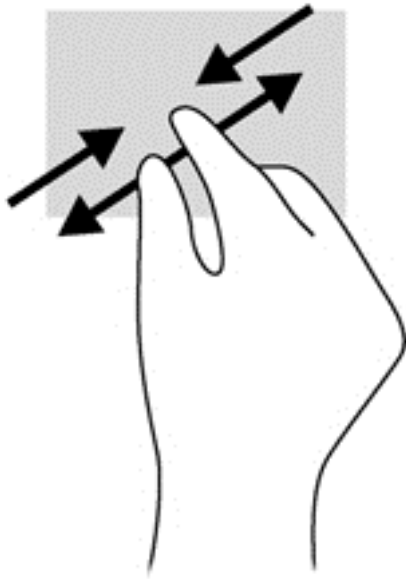
- Plaats twee vingers op het scherm en sleep ze omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.



Knijpen/strekken

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


- Zoom in door twee vingers bij elkaar te houden op het scherm en de vingers daarna van elkaar af te bewegen.
- Zoom uit door twee vingers bij elkaar te houden op het scherm en de vingers daarna van elkaar af te bewegen.

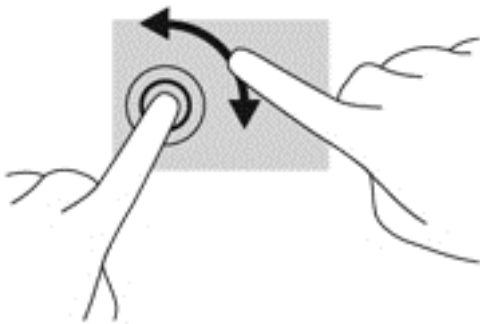


Draaien (alleen bepaalde modellen)

U kunt met uw vingers items zoals foto's draaien.

- Plaats uw linkerwijsvinger op het object dat u wilt draaien. Gebruik vervolgens de wijsvinger van uw rechterhand om een draaiende beweging te maken van twaalf uur naar drie uur. Voor een omgekeerde draaiing beweegt u uw rechterwijsvinger van drie uur naar twaalf uur.

 **OPMERKING:** Het draaien is bedoeld voor specifieke apps waar u een object of afbeelding kunt manipuleren of wijzigen. Mogelijk is het draaien niet functioneel voor alle apps.



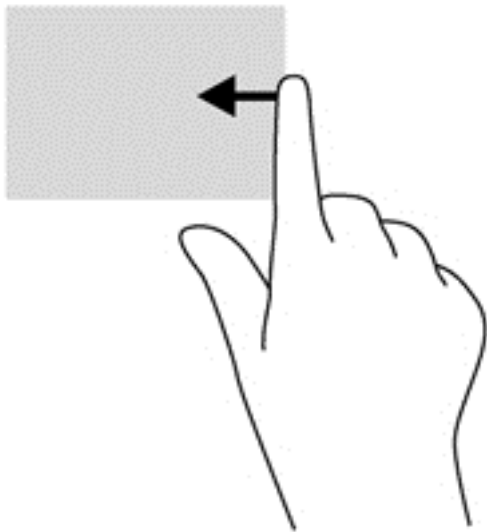
Randveegbeweging

Met randveegbewegingen kunt u taken uitvoeren, zoals het wijzigen van instellingen en het vinden of gebruiken van apps.

Rechtterrandbeweging

Met de rechtterrandbeweging opent u de charms, waarmee u apps kunt zoeken, delen, of starten, apparaten kunt gebruiken, of instellingen kunt wijzigen.

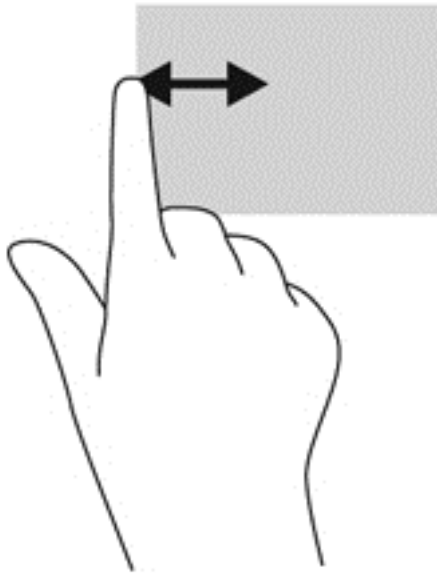
- Veeg met uw vinger vanaf de rechtterrand van het scherm naar het midden om de charms weer te geven.



Linkerrandbeweging

De linkerrandbeweging laat uw open apps zien zo dat u er eenvoudig tussen kunt schakelen.

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

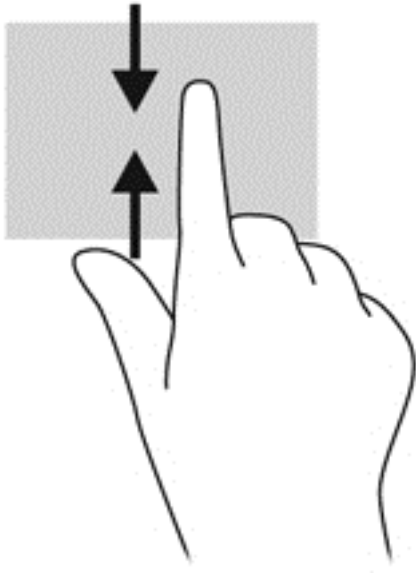


Bovenrandveegbeweging en onderrandveegbeweging

Met de bovenrand- of onderrandveegbeweging opent u een lijst met op de computer beschikbare apps.



1. Veeg in het Windows-startscherm met uw vinger vanaf de boven- of onderkant van het scherm.


2. Tik op **Alle apps** om beschikbare apps weer te geven.

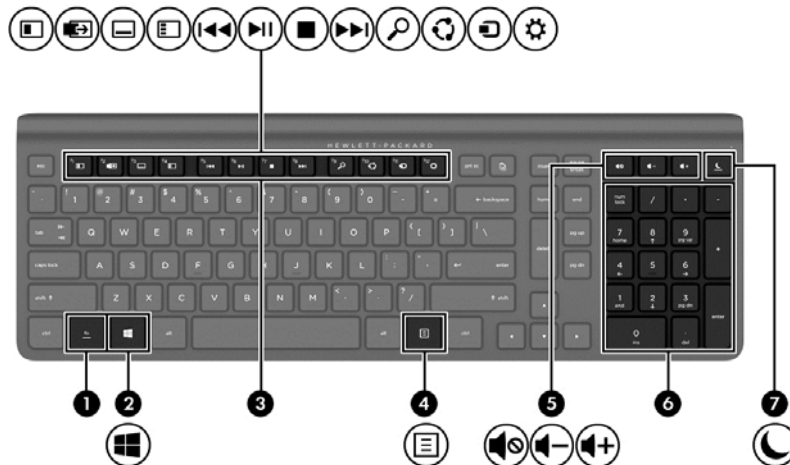


Gebruiken, toetsenbord

Met het toetsenbord kunt u items intypen om te selecteren en dezelfde functies uitvoeren als dat u doet met behulp van aanraakbewegingen. Via het toetsenbord kunt u ook actietoetsen gebruiken om specifieke functies uit te voeren.

 **TIP:** Met de Windows-toets  op het toetsenbord kunt u snel terugkeren naar het Startscherm vanaf een open app of het Windows bureaublad. Als u nogmaals op de Windows-toets drukt, keert u terug naar het vorige scherm.

 **OPMERKING:** Afhankelijk van het land of de regio kan uw toetsenbord andere toetsen en functies hebben dan in deze tekst besproken.

















Onderdeel	Beschrijving
(1) 	fn-toets Druk op deze toets in combinatie met een actietoets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.
(2) 	Windows-logotoets Door deze toets in te drukken keert u terug naar het Startscherm vanaf een open app of het bureaublad van Windows. Als u de toets nogmaals indrukt keert u terug naar het vorige scherm.
(3) 	Actietoetsen Voor het uitvoeren van vaak gebruikte taken.
(4) 	Windows-toepassingstoets Geeft de opties weer voor een geselecteerd item.
(5) 	Volumetoetsen Met het ingedrukt houden van de toets kunt u het geluidsvolume inschakelen, uitschakelen, verhogen en verlagen.


Onderdeel	Beschrijving
(6) Geïntegreerd numeriek toetsenblok	In de fabriek ingesteld om te werken als een extern numeriek toetsenblok. Druk op de num lock -toets om te schakelen tussen deze numerieke functie en de navigatiefunctie (aangeduid met de pijlen op de toetsen).
(7)  Slaapstand, toets	<p>Hiermee activeert u de slaapstand, waarbij uw informatie in het systeemgeheugen wordt opgeslagen. Het beeldscherm en andere systeemonderdelen worden uitgeschakeld en de energiebesparingsmodus wordt geactiveerd.</p> <p>Als u de slaapstand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop.</p> <p>VOORZICHTIG: sla uw werk op voordat u de slaapstand activeert, om het risico van gegevensverlies te beperken.</p> <p>WAARSCHUWING! als de acculading een kritiek laag niveau bereikt terwijl de computer in de slaapstand staat, wordt automatisch de hibernationstand geactiveerd en worden de gegevens die zich in het geheugen bevinden, op de vaste schijf opgeslagen.</p>

Het gebruik van de actietoetsen


Een actietoets voert een voorbepaalde actie uit. Het pictogram op elk van de toetsen **f1** tot en met **f12**, de toets **(5)** en de slaapstandtoets **(7)** geven de toegewezen functie voor die toets aan.

▲ Om gebruik te maken van een actietoets, houd de toets ingedrukt.

Pictogram	Toets	Beschrijving
	f1	Hiermee kunt u twee apps gelijktijdig bekijken. De apps worden naast elkaar weergegeven.
	f2	Hiermee schakelt u tussen geopende apps. OPMERKING: Blijf deze toets indrukken totdat de gewenste app wordt weergegeven.
	f3	Toont de opdrachten die in een app beschikbaar zijn.
	f4	Geeft een lijst met recent gebruikte apps.
	f5	Speelt het vorige stuk op een CD of het vorige hoofdstuk op een DVD of Blu-ray Disc (BD).
	f6	Start, pauzeert, of hervat het afspelen van een audio-CD, DVD, of BD.
	f7	Stopt het afspelen van een CD, DVD, of BD.
	f8	Speelt het volgende muziekstuk van een CD, of het volgende hoofdstuk van een DVD of BD.
	f9	Opent de zoekcharm. Hiermee kunt u zoeken in een open app of een andere app, uw computer en het internet.
	f10	Opent de deelcharm. Hiermee kunt u afbeeldingen, bestanden of webpagina's delen.
	f11	Opent de apparatencharm. Hiermee kunt u printers instellen, gegevens synchroniseren met uw telefoon en video naar uw draadloze televisie streamen.
	f12	Opent de instellingencharm. Hiermee kunt u de computer aan uw persoonlijke voorkeuren aanpassen. Het wijzigen van uw accountafbeelding, het bepalen van de achtergrondafbeelding en de kleur van uw startscherm en meer.
		Schakelt de luidsprekers in of uit.
		Verlaagt het luidsprekervolume zolang als u de toets houdt ingedrukt.





Pictogram	Toets	Beschrijving
		Verhoogt het luidsprekervolume zolang als u de toets houdt ingedrukt.
		<p>Hiermee activeert u de slaapstand, waarbij uw informatie in het systeemgeheugen wordt opgeslagen. Het beeldscherm en andere systeemonderdelen worden uitgeschakeld en de energiebesparingsmodus wordt geactiveerd.</p> <p>Als u de slaapstand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop.</p> <p>VOORZICHTIG: sla uw werk op voordat u de slaapstand activeert, om het risico van gegevensverlies te beperken.</p> <p>WAARSCHUWING! als de acculading een kritiek laag niveau bereikt terwijl de computer in de slaapstand staat, wordt automatisch de hibernationstand geactiveerd en worden de gegevens die zich in het geheugen bevinden, op de vaste schijf opgeslagen.</p>

Microsoft Windows 8 sneltoetsen gebruiken

Microsoft Windows 8 biedt sneltoetsen voor het snel uitvoeren van acties. Er zijn een aantal sneltoetsen om u te helpen bij het uitvoeren van Windows 8 functies. Druk tegelijkertijd op de Windows-logotoets  en op een in de tabel aangewezen toets om de actie uit te voeren.

Voor meer informatie over Windows 8 sneltoetsen, ga naar **Help en Ondersteuning**. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.

Sneltoetsen

Sneltoets en	Sleutel	Beschrijving
		Door deze toets in te drukken keert u terug naar het Startscherm vanaf een open app of het bureaublad van Windows. Als u de toets nogmaals indrukt keert u terug naar het vorige scherm.
	+ c	Opent de charms.
	+ d	Ga naar het bureaublad van Windows.
	+ tabblad	Hiermee schakelt u tussen geopende apps. OPMERKING: Druk deze toetsencombinatie meerdere malen in totdat de gewenste app verschijnt.
alt	+ f4	Sluit een actieve applicatie.

Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken

De computer is voorzien van een extern draadloos toetsenbord met een numeriek toetsenblok.


Onderdeel	Beschrijving
Num Lock -toets	<p>Hiermee regelt u de werking van het geïntegreerde numerieke toetsenblok. Druk op de toets om te schakelen tussen de standaard numerieke functie op een extern toetsenblok (deze functie is standaard ingeschakeld) en de navigatiefunctie (aangeduid met pijlen op de toetsen).</p> <p>OPMERKING: de toetsenblokfunctie die actief is op het moment dat de computer wordt uitgeschakeld, wordt opnieuw actief wanneer de computer weer wordt ingeschakeld.</p>
Geïntegreerd numeriek toetsenblok	<p>In de fabriek ingesteld om te werken als een extern numeriek toetsenblok. Druk op de num lock-toets om te schakelen tussen deze numerieke functie en de navigatiefunctie (aangeduid met de pijlen op de toetsen).</p>


6 Energiebeheer


Initieert de Slaap- en Sluimerstand

Windows heeft twee energiebesparingstoestanden: de Slaap- en Sluimerstand.

- Slaapstand – De slaapstand wordt automatisch geïnitieerd na een periode van inactiviteit. Uw werk wordt opgeslagen in het geheugen, zodat u uw werk snel kunt hervatten. U kunt de slaapstand ook handmatig initiëren. Voor meer informatie, zie [De slaapstand handmatig activeren of beëindigen op pagina 39](#).
- Sluimerstand – De Sluimerstand wordt automatisch geïnitieerd wanneer de computer zich voor een bepaalde tijd in de Slaapstand bevindt. Wanneer de computer naar de Sluimerstand gaat worden open documenten en programma's op uw harde schijf opgeslagen voordat de computer wordt afgesloten.

 **OPMERKING:** U kunt de hibernationstand ook handmatig activeren. Zie [De slaapstand handmatig activeren of beëindigen op pagina 39](#) en [De hibernationstand handmatig activeren en beëindigen op pagina 39](#).

 **VOORZICHTIG:** Om het risico van geluids- en beelddegradatie, verlies van de audio of video afspeelmogelijkheid, of verlies van gegevens te voorkomen, initieer de Slaapstand niet wanneer er van of naar een schijf of externe mediakaart wordt geschreven of gelezen.

 **OPMERKING:** U kunt geen verbinding maken met een netwerk of computerfuncties uitvoeren wanneer de computer zich in de Slaap- of Sluimerstand bevindt.


De slaapstand handmatig activeren of beëindigen

- ▲ Om de Slaapstand te initiëren beweeg de cursor vanaf het Startscherm naar de rechterboven- of linkerbenedenhoek van het scherm om de charms weer te geven. Klik **Instellingen**, klik het **Aan/Uit**-pictogram, en kies dan **Slaapstand**.

Om de slaapstand te verlaten:

- Druk dan kort op de aan/uit-knop.
- Druk een willekeurige toets op het toetsenbord.

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

 **OPMERKING:** Als u een wachtwoord hebt ingesteld voor het ontwaken van de computer, dan moet u eerst uw wachtwoord voor Windows invoeren voordat u kunt terugkeren naar het scherm.

De hibernationstand handmatig activeren en beëindigen

U kunt de handmatige Sluimerstand inschakelen en andere energie-instellingen en wachttijden wijzigen via Energieopties in het Configuratiescherm.

1. Vanaf het Startscherm, type `energiebeheer`, kies **Instellingen**, en kies dan **Energieopties**.
2. In het linkerpaneel, kies **Selecteer de functie van de aan/uit-knop**.
3. Kies **Wijzig instellingen die momenteel niet beschikbaar zijn**.
4. Kies **Sluimerstand** in het **Functie van de aan/uit-knop** gebied.
5. Klik op **Wijzigingen opslaan**.


Druk kort op de aan/uit-knop om de Sluimerstand te verlaten.

Wanneer de hibernationstand wordt beëindigd, gaan de aan/uit-lampjes branden en wordt het scherm weer weergegeven. Als u een wachtwoord hebt ingesteld voor het ontwakken van de computer, dan moet u eerst uw wachtwoord voor Windows invoeren voordat u kunt terugkeren naar het scherm.

Wachtwoord instellen voor ontwakken


Om een wachtwoord in te stellen voor het verlaten van de Slaap- of Sluimerstand, volg de volgende stappen:

1. Vanaf het Startscherm, type *energiebeheer*, kies **Instellingen**, en kies dan **Energieopties**.
2. In het linkerpaneel, kies **Wachtwoord instellen voor ontwakken**.
3. Kies **Wijzig instellingen die momenteel niet beschikbaar zijn**.
4. Kies **Wachtwoord instellen (aanbevolen)**.

 **OPMERKING:** Als u een wachtwoord voor een gebruikersaccount wilt instellen of uw huidige wachtwoord wilt wijzigen, klik **Wachtwoord voor gebruikersaccount aanmaken of wijzigen** en volg de instructies op het scherm. Als u geen wachtwoord voor een gebruikersaccount wilt aanmaken of wijzigen, ga door naar stap 5.

5. Klik op **Wijzigingen opslaan**.

De computer afsluiten (uitschakelen)


 **VOORZICHTIG:** Gegevens die niet zijn opgeslagen gaan verloren wanneer de computer wordt uitgeschakeld.

Met Afsluiten worden alle open programma's afgesloten, inclusief het besturingssysteem, waarna de computer wordt uitgeschakeld.

Schakel de computer uit in de volgende situaties:

- Wanneer u toegang wilt hebben tot de componenten in de computer
- Wanneer u externe hardware wilt aansluiten via een andere poort dan een USB of videopoort
- Wanneer de computer langere tijd niet gebruikt en afgesloten van de voeding gaat worden

Hoewel u de computer kunt afsluiten met de aan-/uit-knop, wordt het aanbevolen om het commando Afsluiten te gebruiken, als volgt:

 **OPMERKING:** Als de computer zich in de Slaap- of Sluimertoestand bevindt, moet u deze toestand eerst verlaten voordat u de computer kunt afsluiten.

1. Sla uw werk op en sluit alle geopende programma's.
2. Vanaf het Startscherm, beweeg de cursor naar de rechterboven- of linkerbenedenhoek van het scherm om de charms weer te geven, en klik vervolgens op **Instellingen**.
3. Klik op het **Aan/Uit**-pictogram, en klik vervolgens op **Afsluiten**.

Wanneer de computer niet reageert en u kunt de bovenstaande afsluitprocedures niet gebruiken, probeer dan de volgende noodprocedures in deze volgorde:

- Druk op **ctrl + alt + delete** Klik op het **Aan/uit**-pictogram linksonder in het scherm, en klik dan op **Afsluiten**.
- Druk op de aan/uit-knop en houd deze tenminste 5 seconden ingedrukt.
- Houd de aan/uit-knop en de knop om het geluid uit te schakelen ingedrukt.
- Sluit de externe voeding af van de computer.

7 Gegevens beheren en delen

Schijfeenheden zijn digitale opslagapparaten of SSD's (solid-state drives) waarop u gegevens kunt opslaan, beheren, delen en openen. Uw computer heeft een interne harde schijf waarop uw persoonlijke bestanden, software en besturingssysteem worden opgeslagen. Voor extra schijfruimte of functionaliteit kunt u een externe schijf (apart verkrijgbaar) aansluiten, zoals een optische schijf of harde schijf.

Om snel gegevens over te zetten, kunt u een USB-flashdrive op een USB-poort van de computer aansluiten of de geheugenkaart van uw telefoon of fotoestel in de geheugenkaartlezer plaatsen.



OPMERKING: Raadpleeg de instructies van de fabrikant van het apparaat voor meer informatie over de vereiste software en stuurprogramma's, en over de poort op de computer die u moet gebruiken.

USB-apparaat gebruiken

De meeste computers hebben tenminste één USB-poort. Met deze veelzijdige interface kunt u talloze soorten externe apparaten op uw computer aansluiten.

Uw computer heeft mogelijk meer dan één type USB-poort. Zie [Vertrouwd raken met de computer op pagina 5](#) voor de USB-poorttypes op deze computer. Let op dat u apparaten koopt die compatibel zijn met uw computer.

Een USB-apparaat aansluiten



VOORZICHTIG: Om schade aan de USB-connector te voorkomen, gebruik geen overmatige kracht om het apparaat aan te sluiten.


- ▲ Steek de USB-kabel van het apparaat in de USB-poort.



Een geluid geeft aan dat het apparaat is gedetecteerd.

 **OPMERKING:** De eerste keer dat u een USB-apparaat aansluit verschijnt er een bericht op het bureaublad van Windows en een pictogram in het systeemvak dat u op de hoogte stelt dat het apparaat door de computer is herkend.

Een USB-apparaat verwijderen

 **VOORZICHTIG:** Om schade aan de USB-connector te voorkomen, trek niet aan de kabel wanneer u een USB-apparaat verwijdert.

VOORZICHTIG: Om verlies van gegevens of een niet reagerend systeem te voorkomen, gebruik de volgende procedure om het USB-apparaat veilig te verwijderen.

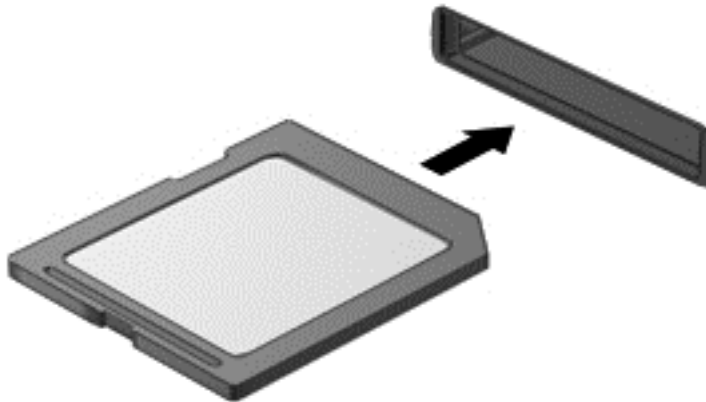
1. Sla uw gegevens op en sluit alle programma's die geassocieerd zijn met dit apparaat.
2. Vanaf het Windows-bureaublad, klik op hardware-pictogram in het systeemvak, uiterst rechts op de taakbalk. Het bericht **Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen** verschijnt.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Een geheugenkaart plaatsen en verwijderen

Ga als volgt te werk om een geheugenkaart te plaatsen:

⚠ VOORZICHTIG: Oefen zo min mogelijk kracht uit bij het plaatsen van een geheugenkaart, om beschadiging van de connectoren van de geheugenkaart te voorkomen.

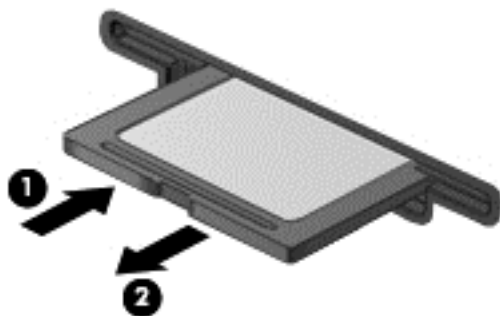
1. Houd de kaart met het etiket naar boven en met de connectoren in de richting van de computer.
2. Plaats de kaart in de geheugenkaartlezer en druk de kaart aan totdat deze goed op zijn plaats zit.



Een geluid geeft aan dat het apparaat is gedetecteerd.

Ga als volgt te werk om een geheugenkaart te verwijderen:

1. Sla uw gegevens op en sluit alle programma's die geassocieerd zijn met dit apparaat.
2. Vanaf het Windows-bureaublad, klik op het pictogram voor hardware verwijderen in het systeemvak, uiterst rechts op de taakbalk. Volg de aanwijzingen op het scherm.
3. Druk de kaart iets naar binnen **(1)** en verwijder deze vervolgens uit het slot **(2)**.



8 Optimale prestatie handhaven

Houd de prestatie van uw computer optimaal met de procedures en hulpmiddelen beschreven in dit hoofdstuk. Begin met routine-onderhoud, houd de apparatuur schoon, en update de software regelmatig. Let ook op belangrijke veiligheidsmaatregelen, zoals wachtwoorden, anti-virusprogramma's en anti-diefstalmaatregelen. Tenslotte, lees hoe u uw systeeminstellingen kunt vinden als u contact moet opnemen met de ondersteuning of diagnostische programma's moet draaien.

Routine-onderhoud uitvoeren

Schijfopruiming uitvoeren

De Schijfopruimingfunctie zoekt uw harde schijf af naar onnodige bestanden die u zonder gevaar kunt verwijderen zodat u meer schijfruimte hebt en uw computer efficiënter draait.

Schijfopruiming uitvoeren:

1. Type `schijf` vanaf het Startscherm.
2. Klik op **Instellingen**, en kies vervolgens **Schijfruimte vrijmaken door onnodige bestanden te verwijderen**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Schijfdefragmentatie uitvoeren

Met het gebruik van uw computer raken de bestanden op de harde schijf gefragmenteerd. Dit betekent dat de harde schijf harder moet zoeken om de bestanden te vinden, wat als resultaat heeft dat de computer langzamer werkt. Schijfdefragmentatie consolideert en herorganiseert de gefragmenteerde bestanden op de harde schijf zodat het systeem efficiënter kan werken.

Schijfdefragmentatie kan langer dan een uur duren, afhankelijk van de grootte van uw harde schijf en het aantal gefragmenteerde bestanden.

Ga als volgt te werk om Schijfdefragmentatie uit te voeren:

1. Type `schijf` vanaf het Startscherm.
2. Klik op **Instellingen**, en kies vervolgens **Schijven defragmenteren en optimaliseren**.

Programma's en stuurprogramma's bijwerken

HP raadt aan uw programma's en stuurprogramma's regelmatig bij te werken. Updates kunnen bestaande problemen oplossen en nieuwe functionaliteit en opties aan uw computer toevoegen.

Ga naar de website van de HP ondersteuning om de nieuwste versies van HP programma's en stuurprogramma's te downloaden. Ga voor ondersteuning in de V.S. naar <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ga voor wereldwijde ondersteuning naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Op deze webpagina kunt u zich ook registreren om automatisch bericht te ontvangen zodra nieuwe updates beschikbaar worden.

Computer schoonmaken

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

- Dimethylbenzylammoniumchloride met een maximale concentratie van 0,3 procent (bijvoorbeeld: Wegwerpdoekjes zijn onder veel merknamen in de handel verkrijgbaar.)
- Glasreinigingsmiddel zonder alcohol
- Water met milde zeepoplossing
- Droge microvezel-reinigingsdoek of een zeemlap (antistatische doek zonder olie)
- Antistatische veegdoekjes

⚠ VOORZICHTIG: Vermijd sterke schoonmaakmiddelen die permanente beschadiging van uw computer kunnen veroorzaken. Als u niet zeker weet of een schoonmaakmiddel veilig is voor uw computer, controleert u de productinhoud om te controleren of ingrediënten zoals alcohol, aceton, ammoniumchloride, methyleenchloride en koolwaterstoffen niet zijn opgenomen in het product.

Vezelachtige materialen, zoals papieren zakdoekjes, kunnen het oppervlak beschadigen. 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! Probeer de computer niet schoon te maken terwijl deze is ingeschakeld, om het risico van elektrische schokken of schade aan onderdelen te beperken.

Zet de computer uit.

Koppel de externe voedingsbron los.

Koppel alle externe apparaten los.

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

De monitor reinigen (All-in-Ones of notebooks)

Veeg het scherm voorzichtig schoon met een pluisvrije vochtige doek met een *alcoholvrij* glasschoonmaakmiddel. Controleer of het display droog is voordat u de computer sluit.

Zijkanten of deksel reinigen

Gebruik voor het reinigen van de zijkanten of het deksel een zachte microvezel-doek of een zeemlap die bevochtigd is met een van de eerder genoemde reinigingsmiddelen, of gebruik een aanvaardbaar wegwerpdoekje.



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

Toetsenbord of muis reinigen



WAARSCHUWING! Om elektrische schokken of schade aan interne onderdelen te voorkomen, gebruik geen stofzuigerverlengstuk om het toetsenbord schoon te maken. Als u een stofzuiger gebruikt kan er ongewenst stof van de stofzuiger op het toetsenbord terecht komen.



VOORZICHTIG: Om schade aan interne onderdelen te voorkomen, mag u geen vloeistoffen tussen de toetsen laten komen.

- Gebruik voor het reinigen van toetsenbord of muis een zachte microvezel-doek of een zeemlap die bevochtigd is met een van de eerder genoemde reinigingsmiddelen, of gebruik een aanvaardbaar wegwerpdoekje.
- Om plakkerige toetsen te voorkomen en stof en deeltjes van het toetsenbord te verwijderen, gebruik een hoge-druk spuitbusje met een steeltje.

Veiligheidsmaatregelen gebruiken

Een wachtwoord is een groep letters, getallen, en symbolen die u kiest om uw computergegevens en onlinetransacties te beveiligen. U kunt verschillende soorten wachtwoorden instellen. Op sommige websites is het aantal en de combinatie van letters, getallen, en symbolen voor wachtwoorden beperkt.

Hier volgen een aantal richtlijnen voor het aanmaken en opslaan van wachtwoorden:

- Om te voorkomen dat u geen toegang meer kunt krijgen tot de computer, noteer elk wachtwoord en bewaar het op een veilige plaats. Sla uw wachtwoord niet op de computer op. Sla wachtwoorden niet op in een bestand op de computer.
- Verander uw wachtwoorden regelmatig.
- Voordat u uw computer wegbrengt voor onderhoud, maak een back-up van uw bestanden, verwijder vertrouwelijke bestanden, en verwijder alle wachtwoordinstellingen.

Voor meer informatie over wachtwoorden, bijv. wachtwoorden voor schermbeveiliging, ga naar Help en Ondersteuning. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.

Windows-wachtwoorden instellen

Wachtwoord	Functie
Gebruikerswachtwoord	Beschermt de toegang tot een Windows gebruikersaccount.
Beheerderswachtwoord	Beveiligt de toegang tot de inhoud van de computer op beheerdersniveau. OPMERKING: Dit wachtwoord kan niet worden gebruikt voor toegang tot de inhoud van Computer Setup (BIOS).

Computer Setup (BIOS) wachtwoorden instellen

Wachtwoord	Functie
Beheerderswachtwoord	<ul style="list-style-type: none">• Dit wachtwoord moet elke keer worden ingevoerd wanneer u de Computer Setup (BIOS) opent.• Als u het beheerderswachtwoord vergeet, hebt u geen toegang meer tot de Computer Setup (BIOS). <p>OPMERKING: het beheerderswachtwoord kan worden gebruikt in plaats van het opstartwachtwoord.</p> <p>OPMERKING: Uw beheerderswachtwoord is niet uitwisselbaar met een beheerderswachtwoord dat is ingesteld in Windows en wordt niet getoond wanneer het wordt ingesteld, ingevoerd, gewijzigd of verwijderd.</p> <p>OPMERKING: Als u het opstartwachtwoord invoert bij de eerste wachtwoordcontrole moet u het beheerderswachtwoord invoeren om Computer Setup (BIOS) te openen.</p>
Opstartwachtwoord	<ul style="list-style-type: none">• Dit wachtwoord moet elke keer worden ingevoerd wanneer u de computer inschakelt of opnieuw start.• Als u het opstartwachtwoord vergeet, kunt u de computer niet meer inschakelen of opnieuw opstarten. <p>OPMERKING: het beheerderswachtwoord kan worden gebruikt in plaats van het opstartwachtwoord.</p> <p>OPMERKING: Een opstartwachtwoord wordt niet getoond als het wordt ingesteld, ingevoerd, gewijzigd of verwijderd.</p>

Ga als volgt te werk om een beheerderswachtwoord of een opstartwachtwoord in te stellen, te wijzigen of te verwijderen in Computer Setup (BIOS):

1. Om Computer Setup (BIOS) te starten, schakelt u de computer aan of start u die opnieuw. Druk snel op **esc** en daarna op **f10**.
2. Selecteer met de pijltoetsen **Security** (Beveiliging) en volg de instructies op het scherm.

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

Internetbeveiligingssoftware gebruiken

Als u uw computer gebruikt om toegang te krijgen tot e-mail, een netwerk of het internet, stelt u uw computer bloot aan virussen, spyware, en andere online gevaren. Om uw computer te helpen beschermen, is er internetbeveiligingssoftware voorgeïnstalleerd, inclusief anti-virussoftware en een firewall.

- ▲ Om Norton Internet Security te openen, type **n** vanaf het Startscherm, en selecteer dan **Norton Internet Security**.

Voor meer informatie over hoe u uw computer kunt beschermen tegen internetgevaren, ga naar Help en Ondersteuning. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.

Softwareupdates installeren

Windows updates installeren

Mogelijk zijn aanvullende updates op het besturingssysteem en andere software beschikbaar gekomen nadat de computer is geleverd. Microsoft stuurt berichten over kritieke updates. Installeer alle essentiële updates van Microsoft zodra u daarover een bericht ontvangt, om het risico van computervirussen of verlies door inbreuk op de computer te beperken.

Om te verzekeren dat alle beschikbare updates op uw computer zijn geïnstalleerd, volg deze richtlijnen:

- Run Windows Update zo snel mogelijk nadat u uw computer hebt ingesteld. Type u vanaf het Startscherm, kies **Instellingen**, en kies vervolgens **Windows Update**.
- Daarna, schakel automatische Windows Updates in.

Software bijwerken

HP raadt aan om de software en stuurprogramma's die op uw computer zijn geïnstalleerd regelmatig bij te werken. Om de nieuwste versies te downloaden, ga naar <http://www.hp.com/support>. Op deze webpagina kunt u zich ook registreren om automatisch bericht te ontvangen zodra nieuwe updates beschikbaar worden.


Als u software hebt geïnstalleerd van andere bedrijven, zorg dat u deze software regelmatig bijwerkt om veiligheidsproblemen op te lossen en de prestaties van de software te verbeteren.

9 Het gebruik van Computer Setup (BIOS) en HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Computer Setup ofwel het BIOS (Basic Input/Output System) bevat instellingen voor de communicatie tussen alle invoer- en uitvoerapparaten in het systeem (zoals schijfeenheden, beeldscherm, toetsenbord, muis en printer). Computer Setup (BIOS) bevat ook instellingen voor de types geïnstalleerde apparaten, de opstartvolgorde van de computer en de hoeveelheid systeemgeheugen en uitgebreid geheugen.

Computer Setup (BIOS) starten

Om Computer Setup (BIOS) te starten, schakelt u de computer aan of start u die opnieuw. Druk snel op **esc** en daarna op **f10**.

 **OPMERKING:** wees uiterst voorzichtig met het aanbrengen van wijzigingen in Computer Setup (BIOS). Fouten in de Setup Utility (BIOS) kunnen ervoor zorgen dat de computer niet meer juist functioneert.

BIOS-update uitvoeren

Mogelijk zijn op de website van HP bijgewerkte versies van het BIOS beschikbaar.

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


Als u wilt vaststellen of er een recentere BIOS-versie beschikbaar is voor de computer, moet u weten welke versie van het systeem-BIOS momenteel is geïnstalleerd.

Informatie over de BIOS-versie (ook wel *ROM-datum* of *systeem-BIOS*) genoemd kunt u weergeven door te drukken op **fn+esc** (als Windows al is gestart) of door Computer Setup (BIOS) te gebruiken.

1. Start Computer Setup (BIOS) (zie [Computer Setup \(BIOS\) starten op pagina 51](#)).
2. Selecteer met de pijltoetsen **File** (Bestand) en selecteer **System Information** (Systeeminformatie).

3. Om Computer Setup (BIOS) te sluiten zonder veranderingen op te slaan, kunt u met de pijltoetsen **File** (Bestand) selecteren, en vervolgens **Ignore Changes and Exit** (Wijzigingen negeren en afsluiten).
4. Selecteer **Ja**.

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, verwijdt, aansluit of loskoppelt.

1. Typ `support` in het startscherm en selecteer de app **HP Support Assistant**.
2. Klik op **Updates and tune-ups** (Updates en verbeteringen) en klik vervolgens op **Check for HP updates now** (Nu controleren op HP-updates).
3. Volg de instructies op het scherm.
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 het BIOS, 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.

Als de update recenter is dan uw BIOS, noteer het pad naar de locatie op uw vaste schijf waar de BIOS update gedownload is. U heeft dit pad nodig wanneer u klaar bent om de update te installeren.

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


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

1. Typ `e` in het startscherm en selecteer **File Explorer**.
2. Klik op de aanduiding van de vasteschijfeenheid. De vasteschijfaanduiding is gewoonlijk lokale schijf (C:).
3. Maak gebruik van het eerder genoteerde pad en open de map op de vaste schijf die de update bevat.

4. Dubbelklik 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.

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.

U kunt HP PC Hardware Diagnostics UEFI als volgt starten:

1. Schakel de computer in of start deze opnieuw op, druk snel op **esc** en vervolgens op **f2**.

Het BIOS zoekt op drie plaatsen naar de hulpprogramma's van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) in de volgende volgorde:


- a. Aangesloten USB-station

 **OPMERKING:** Zie [HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) naar een USB-apparaat downloaden op pagina 53](#) om het hulpprogramma van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) naar een USB-station te downloaden.


- b. Vaste schijf

- c. BIOS

2. Klik op het type diagnostetest die u wilt uitvoeren en volg de instructies op het scherm.

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

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

 **OPMERKING:** De instructies voor het downloaden van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) zijn alleen beschikbaar in het Engels.

1. Ga naar <http://www.hp.com>.
2. Klik op **Ondersteuning en stuurprogramma's** en klik vervolgens op het tabblad **Stuurprogramma's en software**.
3. Voer de productnaam in het tekstvak in en klik op **Zoeken**.
4. Selecteer achtereenvolgens uw computermodel en uw besturingssysteem.
5. Klik in het gedeelte **Diagnostic** op **HP UEFI Support Environment** (Omgeving voor HP UEFI-ondersteuning).

– of –


Klik op **Downloaden** en selecteer **Uitvoeren**.

10 Back-ups en herstel

Uw computer is uitgerust met door HP en Windows geleverde hulpprogramma's om uw gegevens te beschermen en zo nodig op te halen. Deze hulpprogramma's kunnen u via eenvoudige stappen helpen uw computer weer juist te laten functioneren, of zelfs terug te keren naar de fabrieksinstellingen.

De volgende onderwerpen komen in dit hoofdstuk aan bod:

- Herstelmedia en back-ups maken
- Uw systeem herstellen

 **OPMERKING:** Dit hoofdstuk bevat een overzicht van de opties voor het maken, herstellen en terugzetten van back-ups. Voor meer informatie over de hulpprogramma's, zie Help en Ondersteuning. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.

Herstelmedia en back-ups maken

Als u een herstelbewerking uitvoert na een systeemfout, wordt de meeste recente back-up hersteld.

1. Nadat u de computer succesvol ingesteld heeft, maakt u HP Herstelmedia aan. 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.

Door u gemaakte HP Herstelmedia bieden de volgende herstelopties:

- Systeemherstel—Installeert het oorspronkelijke besturingssysteem en de standaard ingeschakelde programma's opnieuw.
- Herstellen met geminimaliseerde installatiekopie—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 harde schijf te verwijderen en deze opnieuw te partitioneren. Daarna installeert het het besturingssysteem en de software die standaard geïnstalleerd was opnieuw.

Zie [HP Herstelmedia maken op pagina 55](#).

2. Maak systeemherstelpunten wanneer u hardware en softwareprogramma's toevoegt. Een systeemherstelpunt is een momentopname van de harde schijfinhoud die op een bepaalde tijdstip wordt opgeslagen door Windows Systeemherstel. Een systeemherstelpunt bevat informatie die Windows nodig heeft, zoals registerinstellingen. Windows maakt automatisch een systeemherstelpunt voor u aan tijdens een Windows-update en tijdens ander systeemonderhoud (zoals een software update, veiligheidsscan, of systeemiagnostiek). U kunt ook op elk gewenst moment handmatig een systeemherstelpunt maken. Voor meer informatie en stappen om specifieke systeemherstelpunten te maken, zie Help en Ondersteuning. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.
3. Maak een back-up van uw persoonlijke gegevens wanneer u foto's, video, muziek en andere persoonlijke bestanden toevoegt. Windows Bestandsgeschiedenis kan ingesteld worden om regelmatig en automatisch bestanden uit bibliotheken, het bureaublad, contacten en favorieten op te slaan. Als bestanden per ongeluk van de vaste schijf worden verwijderd en niet meer via de Prullenbak kunnen worden hersteld, of als bestanden beschadigd raken, kunt u de opgeslagen bestanden herkennen met Bestandsgeschiedenis. Het herstellen van bestanden is ook handig als u Windows opnieuw wilt installeren of als u wilt herstellen via de HP Recovery Manager.



OPMERKING: Bestandsgeschiedenis is standaard uitgeschakeld, dus moet de voorziening worden ingeschakeld.

Zie Help en ondersteuning voor meer informatie over en de procedure voor het inschakelen van Windows Bestandsgeschiedenis. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.

HP Herstelmedia maken

HP Recovery Manager is een softwareprogramma dat een nieuwe manier biedt om herstelmedia te maken nadat u de computer succesvol heeft ingesteld. Met HP Herstelmedia kunt u een systeemherstel uitvoeren als de harde schijf corrupt raakt. Systeemherstel installeert het

oorspronkelijke besturingssysteem en de softwareprogramma's opnieuw zoals deze vanaf de fabriek zijn geleverd, en configureert de instellingen van de programma's. 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 HP Herstelmedia maken. Wees voorzichtig met deze herstelmiddelen en bewaar ze op een veilige plaats.
- De HP Recovery Manager onderzoekt hoeveel schijfruimte er is vereist voor de lege USB-flash drive of hoeveel lege DVD-schijven zijn vereist.
- 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 Recovery Manager-software. U kunt ook een leeg USB-flashstation van hoge kwaliteit gebruiken.
- Als uw computer geen geïntegreerde optische-schijfeenheid heeft met de mogelijkheid dvd's te schrijven, maar u wilt dvd-herstelmedia maken, kunt u een (afzonderlijk aan te schaffen) optionele externe optische-schijfeenheid gebruiken om herstelschijven te maken of kunt u herstelschijven voor de computer aanvragen via de website van HP. Ga voor ondersteuning in de V.S. naar <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ga voor wereldwijde ondersteuning naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Wanneer u een externe optische schijf gebruikt moet deze direct zijn aangesloten op een USB-poort van de computer; de schijf kan niet zijn aangesloten op een USB-poort op een extern apparaat, zoals een USB-hub.
- Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op een voedingsbron voordat u de herstelmedia maakt.
- Het maken van de herstelmedia 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 Recovery Manager voltooit dan het branden van de huidige dvd. De volgende keer dat u HP Recovery Manager opent, wordt u verzocht door te gaan en worden de resterende schijven gebrand.

Om HP herstelmedia te maken:

1. Type `herstel` vanaf het Startscherm en kies dan **HP Recovery Manager**.
2. Selecteer **Herstelmedia maken** en volg daarna de instructies op het scherm.

Als u het systeem wilt herstellen, zie [Herstellen met de HP Recovery Manager op pagina 59](#).

Herstellen

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

- Als u uw persoonlijke documenten en gegevens op moet slaan, kunt u Windows Bestandsgeschiedenis gebruiken om informatie uit de gemaakte back-ups te herstellen. Zie Help en ondersteuning voor meer informatie en de stappen voor het gebruik van Bestandsgeschiedenis. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.
- Als u een probleem met een vooraf geïnstalleerde toepassing of station wilt oplossen, gebruikt u de optie Stations en toepassingen opnieuw installeren van HP Recovery Manager om de individuele toepassing of driver opnieuw te installeren.

Typ `recovery` op het startscherm, selecteer **HP Recovery Manager** en selecteer daarna **Stations en toepassingen opnieuw installeren** en volg de instructies op het scherm.

- Als u het systeem naar een vorige toestand wilt herstellen zonder persoonlijke informatie te verliezen, is Windows Systeemherstel een optie. Met systeemherstel kunt u herstellen zonder de vereisten van Windows vernieuwen of opnieuw installeren. Windows maakt automatisch systeemherstelpunten aan tijdens een Windows-update en andere systeemonderhoudsprocedures. Zelfs als u niet handmatig een herstelpunt maakt, kunt u kiezen om te herstellen naar een automatisch gemaakt punt. Zie Help en ondersteuning voor meer informatie en de stappen voor het gebruik van Windows Systeemherstel. Type **h** vanaf het Startscherm en kies **Help en Ondersteuning**.
- Als u het systeem op een snelle en eenvoudige manier wilt herstellen zonder persoonlijke informatie, instellingen of apps te verliezen die vooraf op uw computer geïnstalleerd zijn of bij de Windows Store aangeschaft zijn, overweeg het gebruik van Windows vernieuwen. Met deze optie hoeft u geen gegevens naar een andere schijf over te plaatsen. Zie [Windows Vernieuwen voor snel en eenvoudig systeemherstel op pagina 58](#).
- Als u de oorspronkelijke toestand van de computer wilt herstellen biedt Windows een eenvoudige manier om alle persoonlijke gegevens, apps en instellingen te verwijderen en Windows opnieuw te installeren.

Voor meer informatie, zie [Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren op pagina 58](#).

- Als u uw computer opnieuw wilt instellen 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 stations en hardware-ingeschakelde toepassingen. Andere toepassingen die horen bij de installatiekopie blijven beschikbaar voor installatie via de optie Stations en toepassingen opnieuw installeren in HP Recovery Manager.

Voor meer informatie, zie [Herstellen met de HP Recovery Manager op pagina 59](#).


- Als de originele partitionering en inhoud van de computer wilt herstellen, kunt u kiezen voor de optie Systeemherstel van de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) of de eerder gemaakte HP herstelmedia gebruiken. Voor meer informatie, zie [Herstellen met de HP Recovery Manager op pagina 59](#). Als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt, zie [HP Herstelmedia maken op pagina 55](#).


- Als u de vaste schijf hebt vervangen, kunt u de optie Fabrieksinstellingen van HP Herstelmedia gebruiken om de fabrieksinstallatiekopie naar de vervangende schijf te herstellen. Voor meer informatie, zie [Herstellen met de HP Recovery Manager op pagina 59](#).
- Als u de herstelpartitie wilt verwijderen om ruimte op de vaste schijf terug te winnen, biedt HP Recovery Manager de optie Herstelpartitie verwijderen.


Voor meer informatie, zie [De HP Herstelpartitie verwijderen op pagina 61](#).

Windows Vernieuwen voor snel en eenvoudig systeemherstel

Als uw computer niet naar behoren werkt en u het systeem stabiel wilt maken, kunt u met de optie Windows Vernieuwen helemaal opnieuw beginnen terwijl toch alle belangrijke dingen behouden blijven.

 **BELANGRIJK:** Met Windows Vernieuwen worden alle normale toepassingen verwijderd die niet oorspronkelijk op het systeem waren geïnstalleerd. Alle op de computer vooraf geïnstalleerde Windows 8-toepassingen en alle toepassingen die in de Windows Store zijn aangeschaft, worden bewaard.

 **OPMERKING:** Er wordt een lijst met verwijderde normale toepassingen opgeslagen zodat u snel kunt zien wat u allemaal opnieuw zou kunnen installeren. Zie Help en ondersteuning voor instructies aangaande het opnieuw installeren van traditionele toepassingen. Type **h** vanaf het Start scherm en kies **Help en Ondersteuning**.


 **OPMERKING:** U kunt om uw wachtwoord gevraagd worden tijdens het gebruik van Vernieuwen. Zie Help en ondersteuning voor meer informatie. Type **h** vanaf het Start scherm en kies **Help en Ondersteuning**.

Om Vernieuwen te starten:

1. Wijs de rechterbovenhoek of -benedenhoek van het start scherm aan om de charms weer te geven.
2. Klik op **Instellingen**.
3. Klik in de rechterbenedenhoek van het scherm op **Pc-instellingen wijzigen** en selecteer **Algemeen** in het scherm Pc-instellingen.
4. Schuif de opties aan de rechterkant naar beneden om **Vernieuw de pc zonder dat dit van invloed is op bestanden** weer te geven.
5. Selecteer onder **Vernieuw de pc zonder dat dit van invloed is op bestanden** de optie **Aan de slag** en volg de instructies op het scherm.

Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren

In sommige gevallen wilt u een zorgvuldige herformattering van uw computer uitvoeren, of wilt u uw persoonlijk gegevens verwijderen voordat u uw computer weggeeft of recycelt. De procedure in dit gedeelte biedt een snelle en eenvoudige manier om de oorspronkelijke toestand van de computer te herstellen. Deze optie verwijdert alle persoonlijke gegevens, apps en instellingen van uw computer, en installeert Windows opnieuw.

 **BELANGRIJK:** Hierbij worden geen back-ups van uw gegevens gemaakt. Maak een back-up van alle persoonlijke gegevens die u wilt behouden voordat u deze optie gebruikt.

U kunt deze optie vanuit het start scherm activeren met de functietoets **f11**.

U gebruikt **f11** als volgt:

1. Druk op **f11** tijdens het opstarten van de computer.
– of –
Houd de **f11**-toets ingedrukt terwijl u de aan/uit-knop indrukt.
2. Kies de toetsenbordindeling.
3. Kies **Probleemoplossing** vanuit het opstartmenu.
4. Selecteer **Fabrieksherstel uitvoeren** en volg de instructies op het scherm.

U gebruikt het startscherm als volgt:

1. Wijs de rechterbovenhoek of -benedenhoek van het startscherm aan om de charms weer te geven.
2. Klik op **Instellingen**.
3. Klik in de rechterbenedenhoek van het scherm op **Pc-instellingen wijzigen** en selecteer **Algemeen** in het scherm Pc-instellingen.
4. Schuif de opties aan de rechterkant naar beneden om **Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren**.
5. Onder **Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren**, kies **Start** en volg de instructies op het scherm.

Herstellen met de HP Recovery Manager

Met de software HP Recovery Manager kunt u de computer terugzetten in de oorspronkelijke staat, door gebruik te maken van de eerder gemaakte HP herstelmedia of de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen). Als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt, zie [HP Herstelmedia maken op pagina 55](#).

Met de HP herstelmedia kunt u de volgende herstelopties kiezen:

- **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 harde schijf te verwijderen en deze opnieuw te partitioneren. Daarna installeert het het besturingssysteem en de software die standaard geïnstalleerd was opnieuw.

Met de HP Herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) kunt u Systeemherstel en Herstellen met geminimaliseerde installatiekopie gebruiken.

Belangrijke informatie

- De HP Recovery Manager herstelt alleen software die in de fabriek was geïnstalleerd. Om software te herstellen die niet bij deze computer was geleverd moet u de software van de website van de fabrikant downloaden of opnieuw installeren vanaf de media geleverd door de fabrikant.
- Gebruik de HP Recovery Manager alleen 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 op pagina 55](#).
- Voor de optie Fabrieksinstellingen herstellen, moet u HP herstelmedia gebruiken. Als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt, zie [HP Herstelmedia maken op pagina 55](#).
- Als de HP herstelmedia niet werkt, kunt u herstelmedia voor uw systeem aanvragen op de website van HP. Ga voor ondersteuning in de V.S. naar <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ga voor wereldwijde ondersteuning naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



BELANGRIJK: De HP Recovery Manager maakt geen back-ups van uw persoonlijke gegevens. Maak een back-up van alle persoonlijke informatie die u wilt behouden, voordat u deze optie gebruikt.

Het gebruik van de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen)

Met de HP herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) kunt u het systeem of een geminimaliseerde installatiekopie herstellen zonder dat u herstelschijven of een USB-flashdrive nodig heeft. Dit type herstelactie kan alleen worden gebruikt als de vaste schijf nog werkt.

Om HP Recovery Manager te starten vanuit de HP Herstelpartitie:

1. Druk op **f11** tijdens het opstarten van de computer.
– of –
Houd de **f11**-toets ingedrukt terwijl u de aan/uit-knop indrukt.
2. Kies de toetsenbordindeling.
3. Kies **Probleemoplossing** vanuit het opstartmenu.
4. Selecteer **HP Recovery Manager** en volg de instructies op het scherm.


Het gebruik van HP Herstelmedia.

Met HP Herstelmedia kunt u het oorspronkelijke systeem herstellen. U kunt deze methode gebruiken als uw systeem geen HP Herstelpartitie heeft of als de harde schijf niet juist functioneert.

1. Maak zo mogelijk een back-up van alle persoonlijke bestanden.
2. Plaats de eerste HP Herstelschijf in de optische-schijf eenheid van de computer of in een optionele externe optische-schijf eenheid en start de computer opnieuw op.

– of –

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

 **OPMERKING:** Als de computer niet automatisch opnieuw opstart in HP Recovery Manager, wijzigt u de opstartvolgorde van de computer. Zie [De opstartvolgorde van de computer wijzigen op pagina 61](#).

3. Volg de instructies op het scherm.

De opstartvolgorde van de computer wijzigen


Als de computer niet start met de HP Recovery Manager kunt u de opstartvolgorde wijzigen. Dit is de volgorde van de apparaten in BIOS waar de computer de opstartinformatie vanaf leest. U kunt de selectie naar een optische schijf of USB-flashdrive wijzigen.

Om de opstartvolgorde te wijzigen:

1. Plaats de door u gemaakte HP Herstelmedia.
2. Start de computer opnieuw op, druk snel op **esc** en druk 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.

De HP Herstelpartitie verwijderen

Met de HP Recovery Manager software kunt u de HP Herstelpartitie verwijderen om meer schijfruimte te creëren.

 **BELANGRIJK:** Nadat u de HP herstelpartitie hebt verwijderd, kunt u geen gebruik meer maken van de optie Vernieuwen en de optie om alles te verwijderen en opnieuw te installeren van Windows of de optie HP Recovery Manager. Maak daarom voordat u de herstelpartitie verwijdert HP herstelmedia; Zie [HP Herstelmedia maken op pagina 55](#).

Volg deze stappen om de HP Herstelpartitie te verwijderen:

1. Type `herstel` vanaf het Startscherm en kies dan **HP Recovery Manager**.
2. Selecteer **Herstelpartitie verwijderen** en volg daarna de instructies op het scherm.

11 Problemen oplossen

Wireless-verbindingsproblemen

Mogelijke oorzaken van problemen met draadloze verbindingen:

- Het draadloze apparaat is niet ingeschakeld.
- Het draadloze apparaat is niet juist geïnstalleerd of is uitgeschakeld.
- Het draadloze apparaat ondervindt storing van andere apparaten.
- Het draadloze apparaat of de routerhardware is defect.

Kan geen verbinding maken met een WLAN-netwerk.

Als u problemen hebt met het verbinden met een WLAN-netwerk, controleer of het geïntegreerde WLAN-apparaat is ingeschakeld en juist is geïnstalleerd.

1. Controleer of het draadloze apparaat is ingeschakeld.
2. Probeer nu nogmaals verbinding te maken met het WLAN-netwerk.

Als u nog steeds problemen hebt met verbinden, volg dan de stappen hieronder:

1. Type **c** vanaf het Start scherm en kies **Configuratiescherm**.
2. Kies **Systeem en beveiliging** en klik op **Apparaatbeheer** in het **Systeemveld**.
3. Klik op de pijl naast **Netwerkadapters** om de lijst te vergroten en alle adapters weer te geven.
4. Identificeer het WLAN-apparaat uit de Netwerkadapters in de lijst. U kunt het WLAN-apparaat herkennen aan termen als *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* en *802.11*.

Als geen WLAN-apparaat wordt vermeld, heeft uw computer geen geïntegreerd WLAN-apparaat of is het stuurprogramma voor het apparaat niet juist geïnstalleerd.

Voor meer informatie over problemen oplossen met WLANs, raadpleeg de weblinks in Help en Ondersteuning.

Kan geen verbinding maken met een voorkeursnetwerk.

U kunt mogelijk geen verbinding maken met een voorkeursnetwerk omdat het een beveiligd WLAN-netwerk is. U moet over de juiste beveiligingscode beschikken om verbinding te kunnen maken met dit WLAN-netwerk. Zie het volgende deel voor meer informatie.

Als u de beveiligingscode wel kent heeft u mogelijk te maken met een corrupte WLAN-verbinding. Meestal is Windows in staat om een corrupte WLAN-verbinding automatisch te herstellen.

- Als er een pictogram voor netwerkstatus zichtbaar is in het systeemvak, uiterst rechts in de taakbalk, rechtsklik op het pictogram en klik vervolgens op **Probleemoplossing**.

Windows reset uw netwerkapparaat en probeert verbinding te maken met een voorkeursnetwerk.

- Als er geen pictogram voor netwerkstatus zichtbaar is in het systeemvak, volg dan deze procedure:
 1. Type **c** vanaf het Startscherm en kies **Configuratiescherm**.
 2. Klik op **Netwerk en Internet** en klik daarna op **Netwerk en Deelcentrum**.
 3. Selecteer **Probleemoplossing** en selecteer het netwerk dat u wilt herstellen.

Bijgewerkte beveiligingscodes zijn niet beschikbaar

Als u gevraagd wordt om een beveiligingscode (of netwerksleutel) in te voeren, of een naam (SSID) wanneer u verbinding probeert te maken met een WLAN-netwerk, dan is het netwerk beveiligd. De SSID en beveiligingscodes zijn alfanumerieke codes die u moet invoeren om uw computer aan het netwerk te kunnen identificeren. U moet over de bijgewerkte codes beschikken om verbinding te kunnen maken met een beveiligd netwerk.

- Voor een netwerk dat is verbonden met uw persoonlijke draadloze router, raadpleeg de handleiding van de router voor instructies voor het instellen van dezelfde codes voor de router en het WLAN-apparaat.
- Voor een privénetwerk, zoals een netwerk in een kantoor of in een publieke internet chatroom, neem contact op met de beheerder om de codes te verkrijgen en voer de codes in wanneer u erom gevraagd wordt.

Sommige netwerken wijzigen het SSID of de netwerksleutel in hun routers of toegangspunten regelmatig om de beveiliging te verhogen. U moet deze code ook in uw computer wijzigen.

Als u een nieuwe netwerksleutel of SSID krijgt voor een draadloos netwerk en u hebt reeds eerder verbinding gemaakt met dat netwerk, volg de stappen hieronder om opnieuw verbinding te maken met het netwerk:

1. Vanaf het Windows-bureaublad, klik op het pictogram voor netwerkstatus in het systeemvak, uiterst rechts op de taakbalk.

Er wordt een lijst met beschikbare WLAN-netwerken weergegeven. Als u zich in een hotspot bevindt waar verscheidene WLAN-netwerken actief zijn, worden meerdere netwerken vermeld.

2. Klik met de rechtermuisknop op het netwerk en kies vervolgens **Eigenschappen**.



OPMERKING: Als het netwerk waarmee u verbinding wilt maken niet in de lijst voorkomt, neem dan contact op met de netwerkbeheerder om te verzekeren dat de router of het toegangspunt actief is.

3. Klik op het tabblad **Beveiliging** en voer de juiste encryptiegegevens in het veld **Netwerkbeveiligingssleutel**.
4. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Kan geen verbinding maken met de draadloze router

Als u geen verbinding kunt maken met de draadloze router, reset de draadloze router dan door de voeding gedurende 10 tot 15 seconden uit te schakelen.

Als de computer nog steeds geen verbinding kan maken met een WLAN-netwerk, start de draadloze router dan opnieuw. Voor meer informatie, raadpleeg de instructies van de fabrikant.

Het pictogram voor de netwerkstatus wordt niet weergegeven

Wanneer het pictogram voor de netwerkstatus niet wordt weergegeven in het systeemvak nadat u het WLAN-netwerk hebt geconfigureerd, dan is het stuurprogramma mogelijk niet geïnstalleerd of corrupt. Er wordt mogelijk ook een bericht "Apparaat niet gevonden" weergegeven.

Om dit probleem op te lossen, haalt u de nieuwste versie van de WLAN-software en stuurprogramma voor uw computer op van de HP website op <http://www.hp.com>.

1. Open uw internetbrowserprogramma.
2. Ga voor ondersteuning in de V.S. naar <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ga voor wereldwijde ondersteuning naar http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
3. Klik op de optie voor software- en stuurprogramma-downloads en voer het modelnummer van uw computer in in het zoekveld.
4. Druk op **verzenden** en volg de instructies op het scherm.



OPMERKING: Als het WLAN-apparaat dat u gebruikt apart was aangeschaft, raadpleeg de website van de fabrikant voor de nieuwste software.

Problemen met de voeding

De computer gaat niet aan en start niet.

1. Schakel de computer uit.
2. Test het stopcontact door er een ander elektrisch apparaat op aan te sluiten.
3. Sluit de computerkabels opnieuw aan en controleer dat de aansluitingen van de voedingsadapter naar de computer en van de voedingsadapter naar het stopcontact in orde zijn.
4. Schakel vervolgens de computer in.
 - Als de voedinglampjes aangaan, dan betekent dit dat de voedingsadapter werkt.
 - Als de aansluitingen in orde zijn maar de voedinglampjes blijven uit, dan werkt de voedingsadapter niet en moet deze worden vervangen.

Neem contact op met ondersteuning voor meer informatie over waar u een nieuwe voedingsadapter kunt verkrijgen.

Vaste schijffout

1. Druk tegelijk op de toetsen **ctrl-alt-delete**.
2. Klik op het pictogram **Aan/Uit** en klik vervolgens op **Opnieuw opstarten**.

Of houd de aan/uit-knop 5 seconden of langer ingedrukt om de computer uit te schakelen en druk daarna op de aan/uit-knop om de computer opnieuw op te starten.
3. Als Windows wordt geopend, maakt u direct een back-up van alle belangrijke gegevens op een reserve vaste schijf.
4. Onafgezien of Windows wel of niet start, neem contact op met ondersteuning. Mogelijk moet het vaste-schijfstation of de systeemkaart worden vervangen.

Als de computer niet reageert:

Gebruik Windows Taakbeheer om programma's die niet reageren te sluiten.

1. Druk tegelijk op de toetsen **ctrl+alt+delete**.
2. Klik op **Taakbeheer**.
3. Klik op de toepassing die niet reageert en klik vervolgens op **Taak beeïndigen**.

Als het niet lukt om de programma's te sluiten, start u de computer opnieuw op.

1. Druk tegelijk op de toetsen **ctrl+alt+delete**.
2. Klik op het pictogram **Aan/Uit** en klik vervolgens op **Opnieuw opstarten**. Of houd de aan/uit-knop 5 seconden of langer ingedrukt om de computer uit te schakelen en druk daarna op de aan/uit-knop om de computer opnieuw op te starten.

De computer sluit onverwacht af

- De computer staat misschien in een extreem warme omgeving. Schakel de computer uit en laat deze afkoelen.
- Zorg dat de ventilatie-openingen van de computer niet zijn geblokkeerd en dat de interne ventilator werkt. Zie [Vertrouwd raken met de computer op pagina 5](#) voor de locatie van de ventilatie-openingen.

Computer Setup-problemen

De computer voert Computer Setup niet uit

Als de computer Computer Setup niet opent wanneer u op de **f10**-toets drukt, druk dan op **fn+f lock** en probeer Computer Setup nogmaals op te starten.

Problemen met het scherm

Het scherm is leeg

- Verlaat de Slaapstand om het scherm weer te geven.
 - Druk kort op de aan/uit-knop.
 - Druk een willekeurige toets op het toetsenbord.
 - Druk op de spatiebalk.
 - Druk op de **esc**-toets.
- Druk op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.


De beelden op het scherm zijn te groot of te klein of vaag.


De resolutieinstellingen wijzigen

1. Type **o** vanaf het Startscherm en kies **Configuratiescherm**.
2. Kies **Aan persoonlijke voorkeur aanpassen**.
3. Onder **Weergave**, kies **Schermpresolutie aanpassen**.
4. Pas de resolutie naar wens aan en klik op **Toepassen**.

Problemen met het toetsenbord of de muis

- Zorg ervoor dat u het toetsenbord of de muis binnen het bereik van de ontvanger gebruikt.
- Controleer of de muis niet in de slaapstand staat. Deze stand wordt geactiveerd als de muis 20 minuten niet wordt gebruikt. Klik met de linkermuisknop om de muis te activeren.
- Vervang de batterijen in het toetsenbord en de muis.
- Verwijder de draadloze USB-ontvanger onderaan de standaard van de computer en steek deze opnieuw in. Synchroniseer het toetsenbord en de muis met de ontvanger.

 **OPMERKING:** De onderstaande afbeeldingen kunnen er iets anders uitzien dan uw toetsenbord en muis.

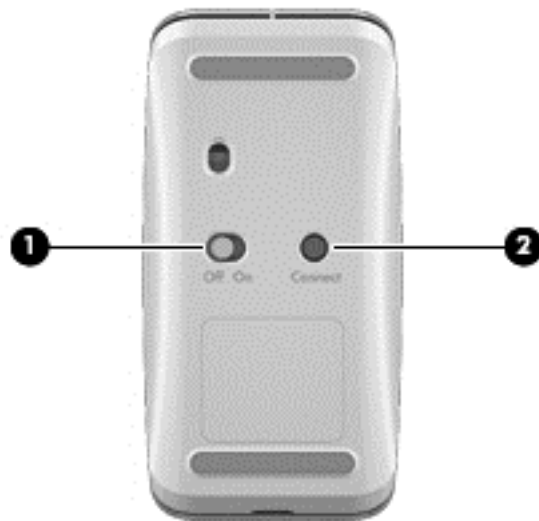
 **BELANGRIJK:** Plaats tijdens het uitvoeren van deze stappen het toetsenbord en de muis op hetzelfde niveau als de ontvanger.

Het opnieuw koppelen van het toetsenbord en de muis doet u als volgt:

1. Haal de ontvanger uit de USB-poort onderaan de standaard van de computer en steek deze opnieuw in. Zie [Onderkant op pagina 12](#) voor de locatie van de USB-poort.



2. Controleer of de muis is ingeschakeld **(1)** en houd de connect-knop **(2)** op de onderkant van de muis 5 tot 10 seconden ingedrukt totdat het lampje op de ontvanger gaat branden of stopt met knipperen. Om de verbinding te controleren, beweeg de muis en controleer of de cursor op het scherm beweegt.



3. Nadat de verbinding van de muis is hersteld, voltooit u de volgende stappen om het toetsenbord opnieuw te koppelen.

4. Houd op het toetsenbord de Connect-knop **(3)** 5 tot 10 seconden ingedrukt totdat het lampje op de ontvanger gaat branden of stopt met knipperen.



Audioproblemen

Er is geen geluid.

- Zorg ervoor dat u luidsprekers met eigen voeding (actieve luidsprekers) hebt aangesloten en dat deze zijn ingeschakeld.
- Pas het volume aan, of op de luidsprekers danwel via het besturingssysteem van de computer.
- Schakel de computer uit, verwijder de stekker van de luidsprekers en sluit de luidsprekers opnieuw aan. Controleer of de luidsprekers juist zijn aangesloten.
- Koppel de hoofdtelefoon los indien deze is aangesloten op de computer (of luidsprekersysteem).
- Als de computer in de Slaapstand staat, verlaat de Slaapstand door kort op de aan-uit-knop te drukken.
- Controleer de audiofuncties.

Om de audiofuncties op uw computer te controleren, voer de volgende stappen uit:

1. Type **c** vanaf het Start scherm en kies **Configuratiescherm**.
2. Kies **Hardware en Geluid** en vervolgens **Geluid**.
3. Wanneer het venster voor Geluid verschijnt, klik op het tabblad **Geluid**. Onder **Programmagebeurtenissen**, kies een willekeurige gebeurtenis, bijv. een piep of een alarm, en klik op de **Test**-knop.

U zou nu geluid moet horen door de luidsprekers of via de aangesloten hoofdtelefoon.

Om de opnamefuncties op uw computer te controleren, voer de volgende stappen uit:

1. Type **s** vanaf het Start scherm en kies **Geluidsopname**.
2. Klik op **Opname starten** en spreek in de microfoon. Sla het bestand op uw Windows-bureaublad op.
3. Open een multimedia-programma en speel het geluid af.




OPMERKING: Om de audio-instellingen op uw computer te bevestigen of te veranderen, Type **c** vanaf het Start scherm en selecteer **Configuratiescherm**. Kies **Hardware en Geluid**, en kies vervolgens **Geluid**.

Softwareproblemen

- Schakel de computer uit en vervolgens weer in.
- Update de drivers of installeer ze opnieuw. Zie [Programma's en stuurprogramma's bijwerken op pagina 45](#).
- Vernieuw of herstel uw computer. Zie [Back-ups en herstel op pagina 54](#).

12 Specificaties

Bedrijfsspecificaties

 **OPMERKING:** Raadpleeg het label met de specificaties van uw computer op de computerbehuizing voor de exacte elektrische specificaties.

Factor	Metrisch	VS
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 35°C	41°F tot 95°F
Bewaartemperatuur	-30°C tot 65°C	-22°F tot 149°F
Vochtigheid tijdens bedrijf	15% tot 80% bij 26°C	15% tot 80% bij 78°F
Toegestane hoogte voor bedrijf	0 m tot 2000 m	0 tot 6561 ft
Toegestane hoogte voor opslag	0 m tot 4572 m	0 tot 15.000 ft

13 Elektrostatische ontlading

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

Elektronische onderdelen kunnen beschadigd raken door een ontlading van statische elektriciteit via vingers of andere elektrostatische geleiders. Neem de volgende voorschriften in acht om het risico van schade aan de computer of een schijfeenheid, of verlies van gegevens te beperken:

- Als de verwijderings- of installatieinstructies aangeven dat u de externe voeding van uw computer moet verwijderen, zorg ervoor dat u goed geaard bent voordat u de stekker uittrekt of de behuizing verwijdert.
- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat u klaar bent om ze te installeren.
- Raak pinnen, aansluitingen en circuits niet aan. Zorg ervoor dat u elektronische onderdelen zo min mogelijk aanraakt.
- Gebruik niet-magnetisch gereedschap.
- Voordat u een component aanraakt, onlaad mogelijke statische elektriciteit door een ongeverfd metalen oppervlak van het component aan te raken.
- Als u een onderdeel verwijdert, plaats dit dan in een antistatische verpakking.

Neem contact op met de klantenondersteuning als u meer wilt weten over statische elektriciteit of hulp nodig heeft bij het verwijderen of installeren van onderdelen.

Index

A

- aan/uit-knop, identificeren 11
- Aanraakscherm gebruiken 27
- Aansluiting subwoofer, identificeren 8
- actietoetsen
 - afspelen, pauzeren, hervatten 34
 - gebruiken 34
 - stoppen 34
 - volgend muziekstuk of hoofdstuk 34
 - Vorige 34
- Actietoetsen
 - Herkennen 32
- alles verwijderen en Windows opnieuw installeren 58
- antennes
 - Near Field Communication (NFC) 11
- audio-in (microfoon) connector, identificeren 10
- audio-uit (hoofdtelefoon) connector, identificeren 10
- audio voor HDMI 21

B

- backups 54
- Beats Audio 20
- Beats Audio controlepaneel 21
- bedrijfsspecificaties 73
- Best practices 1
- beveiliging, draadloos 16
- Bewegingen op het aanraakscherm 29, 30
 - bladeren 28
 - draaien 29
 - knijpen 28
 - randveegbewegingen 29, 30

- schuifbeweging met één vinger 27

- Tikken 27

BIOS

- update downloaden 52
- update uitvoeren 51
- versie vaststellen 51
- Bluetooth-apparaten 15
- Bluetooth-etiket 13

C

- Certificatie-etiketten voor draadloze verbinding 13
- commerciële WLAN-verbinding 17
- componenten
 - achterkant 11
 - Linkerzijde 9
 - onderkant 12
 - Rechterzijde 7
- computer opnieuw instellen 58
- Computer schoonmaken 46
- Computer Setup (BIOS), gebruiken 51
- Computer Setup (BIOS) wachtwoorden 49
- computer uitschakelen 40
- connectors
 - audio-in (microfoon) 10
 - audio-uit (hoofdtelefoon) 10
 - RJ-45 (netwerk) 8

D

- draadloos netwerk(WLAN) gebruiken 16
- vereisten 16
- draadloos netwerk (WLAN) aansluiting 17
- beveiliging 16

- commerciële WLAN-verbinding 17

- functioneel bereik 17

- openbare WLAN-verbinding 17

- draadloze besturingsapparaten, besturingssysteem 15
- draadloze router 16

E

- Een internetverbinding installeren 16
- elektrische gegevens 73
- Elektrostatische ontlading 74
- etiketten
 - Bluetooth 13
 - Certificatie voor draadloze verbinding 13
 - serienummer 13
 - voorschriften 13
 - WLAN 13

F

- fn-toets, identificeren 32

G

- geheugenkaartlezer, identificeren 12
- Geheugenkaart, plaatsen 44
- geïntegreerd numeriek toetsenblok, herkennen 33, 37
- Geïntegreerd webcamlampje, identificeren 6
- geminimaliseerde image maken 59
- geminimaliseerde image terugzetten 60

- H**
- HDMI, audio gebruiken 21
 - HDMI-in poort
 - aansluiting 21
 - HDMI-in poort, identificeren 9
 - herstellen
 - HP Herstelmedia gebruiken 56
 - HP Recovery Manager 59
 - media 61
 - Ondersteunde schijven 56
 - opties 55
 - schijven 56, 61
 - starten 60
 - systeem 59
 - USB-flashstation 61
 - vernieuwen 58
 - Windows
 - Bestandsgeschiedenis 57
 - herstelmedia
 - maken 55
 - maken met HP Recovery Manager 56
 - herstelpartitie
 - verwijderen 61
 - het systeem reageert niet 40
 - hoge definitie apparaten, aansluiten 21
 - hoofdtelefoon, aansluiten 20
 - Hoofdtelefoonconnector, identificeren 10
 - HP Herstelmedia
 - herstellen 61
 - maken 55
 - HP Herstelpartitie
 - herstellen 60
 - verwijderen 61
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - downloaden 53
 - HP Recovery Manager
 - opstartproblemen oplossen 61
 - starten 60
 - hubs 42
- I**
- installeren, kritieke updates 50
 - Internetbeveiligingssoftware, gebruiken 49
- ISP** 15
- K**
- kabelnetwerk, verbinden met 18
 - kabels, USB 43
 - knijpbeweging op het aanraakscherm 28
 - Knop HDMI in, identificeren 12
 - knoppen
 - HDMI-in 12
 - voeding 11
- L**
- lampjes
 - AC-adapter 10
 - vaste schijf 8
 - webcam 6
 - lampje van hardste schijf, identificeren 8
 - Lampje voor de draadloze verbinding 15
 - LAN, verbinden met 18
 - Leuk om te doen 2
 - linkerrandbeweging 30
 - luidsprekers
 - aansluiting 20
 - luidsprekers, identificeren 6
- M**
- media delen 23
 - microfoonconnector, identificeren 10
 - microfoons, herkennen 6
- N**
- Near Field Communication (NFC)
 - antenne, identificeren 11
 - Netvoediginsadapterlampje, identificeren 10
 - NFC 23
 - NFC telefoon met Android 24
 - Num Lock-toets, herkennen 37
- O**
- Onderdelen
 - voorkant 6
 - onderhoud, Schijfdefragmentatie 45
 - Onderhoud van computer 46
 - onderkant 13
- Ondersteunde schijven herstellen 56
- oorspronkelijk systeemherstel 59
- Op een WLAN-netwerk aansluiten 17
- openbare WLAN-verbinding 17
- opnieuw instellen
 - computer 57, 58
 - stappen 58
- opnieuw koppelen, draadloos toetsenbord en draadloze muis 69
- opstartvolgorde
 - HP Recovery Manager wijzigen 61
- Overheidsvoorschriften
 - Certificatie-etiketten voor draadloze verbinding 13
 - voorschriftenetiket 13
- P**
- poorten
 - HDMI-in 9, 21
 - USB 2.0-poorten 8
 - USB 3,0 7
 - USB 3.0 (opgeladen) gevoed 7
 - problemen oplossen 62
 - als de computer niet reageert: 65
 - audiofuncties 71
 - computer kan niet worden ingeschakeld 65
 - de computer sluit onverwacht af 66
 - draadloze verbinding 62
 - het scherm is leeg 68
 - koppel het draadloze toetsenbord en de draadloze muis opnieuw 69
 - muis 69
 - problemen met het beeld of beeldscherm 68
 - softwareproblemen 72
 - toetsenbord 69
 - Vaste schijffout 65
 - productnaam en nummer, computer 13
 - programma's, bijwerken 45

R

randveegbewegingen 29
 bovenrandbeweging 30
rechterrانبeweging 29
recyclen
 computer 57, 58
Reizen met uw computer. 13
reservekopie maken
 persoonlijke bestanden 55
RJ-45 (netwerk) connector,
 identificeren 8

S

Schijfdefragmentatiesoftware 45
Schijfopruiming 45
serienummer 13
serienummer, computer 13
Slaapstand
 initialiseren 39
 verlaten 39
Slaapstandtoets, herkennen 33
Sleuf voor beveiligingslot,
 identificeren 10
sleuven
 beveiligingslot 10
Sluimerstand
 initialiseren 39
 verlaten 39
sMedio 360 software 23
sneltoetsen, Windows 8 36
software
 CyberLink MediaSuite 22
 Schijfdefragmentatie 45
software, bijwerken 50
software updates, installeren 50
specificaties 73
stuurprogramma's, bijwerken 45
systeemherstel 59
systeemherstelpunt
 herstellen 57
 maken 55

T

toetsen
 fn 32
 Slaapstand 33
 volume 32
 Windows logo 32
 Windows-toepassing 32

U

uitschakelen 40
USB 2.0-poorten, identificeren 8
USB 3.0 (opgeladen) gevoede
 poort, herkennen 7
USB 3.0-poort, identificeren 7
USB-apparaten
 aansluiting 42
 omschrijving 42
 verwijderen 43
USB-hubs 42
USB-kabel, aansluiten 43

V

vernieuwen
 computer 57
 herstellen 57
 Windows 58
Verwijderde bestanden
 herstellen 57
Video 21
voedingsconnector, identificeren
 10
volume, aanpassen 20
Volumetoetsen, herkennen 32

W

wachtwoorden
 Computer Setup (BIOS) 49
Wachtwoorden
 Windows 48
wachtwoord instellen voor
 ontwaken 40
webcam
 gebruiken 20
webcamlampje, identificeren 6
webcam light
 Herkennen 6
Windows
 bestanden herstellen 57
 Bestandsgeschiedenis 55, 57
 De optie Alles verwijderen en
 Windows opnieuw
 installeren 58
 opnieuw installeren 57, 58
 opnieuw instellen 58
 reservekopie 55
 systeemherstelpunt 55, 57
 Vernieuwen 57, 58

Windows-logotoets, identificeren
 32
Windows-toepassingentoets,
 identificeren 32
Windows updates, installeren 50
Windows-wachtwoorden 48
WLAN-antennes, identificeren 6
WLAN-apparaat 13, 15
WLAN-etiket 13
WLAN-netwerk installeren 16