



Gebruikershandleiding

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Adobe Photoshop en Illustrator zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen. Bluetooth is een handelsmerk van de desbetreffende houder en wordt door HP Inc. onder licentie gebruikt. Intel en Thunderbolt zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Cortana en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

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 2017

Onderdeelnummer van document: 913263–331

Kennisgeving over het product

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

Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, stuurprogramma's, software en/of een BIOS-update vereist om volledig te kunnen profiteren van de functionaliteit van Windows. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt. Deze optie is altijd ingeschakeld. Uw internetprovider kan hiervoor kosten in rekening brengen. Voor latere updates kunnen mogelijk aanvullende vereisten gelden. Zie <http://www.microsoft.com>.

Ga voor de nieuwste gebruikershandleidingen of handleidingen voor uw product naar <http://www.hp.com/support>. Selecteer **Mijn product zoeken** en volg de instructies op het scherm.


Softwarevoorwaarden

Door het installeren, kopiëren, downloaden of anderszins gebruiken van een softwareproduct dat vooraf op deze computer is geïnstalleerd, bevestigt u dat u gehouden bent aan de voorwaarden van de HP EULA (End User License Agreement). Indien u niet akkoord gaat met deze licentievoorwaarden, kunt u uitsluitend aanspraak maken op de mogelijkheid het gehele, ongebruikte product (hardware en software) binnen 14 dagen te retourneren, voor een volledige restitutie op basis van het restitutiebeleid van de desbetreffende verkoper.

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

Uw product biedt geen ondersteuning voor Windows 8 of Windows 7. In overeenstemming met het ondersteunende beleid van Microsoft, ondersteunt HP het besturingssysteem Windows® 8 of Windows 7 niet of worden er geen stuurprogramma's voor Windows 8 of Windows 7 voorzien op <http://support.hp.com>.

Kennisgeving aangaande de veiligheid

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

Inhoudsopgave

1 Welkom	1
Informatie zoeken	2
2 Onderdelen	4
Hardware zoeken	4
Software zoeken	4
Rechterkant	4
Linkerkant	6
Voorkant	7
Onderdelen van de keyboard-base	10
Touchpad	10
Lampjes	11
Toetsenbordconnectoren, knop en statuslampje	12
Speciale toetsen	13
Actietoetsen	14
Hotkeys	15
USB-poort en smartcardlezer/sleuf voor penhouder (alleen bepaalde producten)	15
De tablet aansluiten op de keyboard-base	16
De tablet loskoppelen van de keyboard-base	17
Het toetsenbord draadloos gebruiken	17
Het koppelen via Bluetooth automatisch instellen	17
Het koppelen via Bluetooth handmatig instellen	18
Bovenkant	19
Onderkant	19
Achterkant	19
Labels	20
Optionele pen voor HP ZBook x2	22
3 Netwerkverbindingen	24
Verbinding maken met een draadloos netwerk	24
Voorzieningen voor draadloze communicatie gebruiken	24
Knop voor draadloze communicatie	24
Voorzieningen van het besturingssysteem	24
Verbinding maken met een WLAN	25
GPS gebruiken (alleen bepaalde producten)	25
Bluetooth-apparaten voor draadloze communicatie gebruiken (alleen bepaalde producten)	25

Bluetooth-apparaten aansluiten	26
NFC gebruiken om informatie te delen (alleen bepaalde producten)	26
Delen	26
HP MAC Address Manager gebruiken om uw computer in een netwerk te identificeren (alleen bepaalde producten)	27
Het MAC-systeemadres inschakelen en aanpassen	27
4 Navigeren op het scherm	28
Bewegingen voor het touchpad en het aanraakscherm gebruiken	28
Tikken	28
Zoomen door met twee vingers te knijpen	29
Schuiven met twee vingers (alleen touchpad)	29
Tikken met twee vingers (alleen touchpad)	29
Tikken met vier vingers (alleen touchpad)	30
Vegen met drie vingers (alleen touchpad)	30
Schuiven met één vinger (alleen aanraakscherm)	31
Een optioneel toetsenbord of een optionele muis gebruiken	31
Een toetsenbord op het scherm gebruiken (alleen bepaalde producten)	31
5 HP Create Control Panel-software	32
HP Create Control Panel-software starten	32
Tools aanpassen	32
De HP sneltoetsen aanpassen	32
De optionele pen aanpassen	33
Geavanceerde aanpassingen voor de pen	33
De gum aanpassen	34
Knopfuncties	34
De pen kalibreren	36
Geavanceerde opties instellen	37
Toepassingen toevoegen	37
De weergave van bedieningselementen op het scherm Taartmenu aanpassen	38
Apparaten toevoegen	39
Tools toevoegen	39
Knoptoe wijzingen met het virtuele bureaublad bekijken	39
Back-ups maken en herstellen van instellingen	40
Expertinstellingen importeren	40
De HP Create Control Panel-software updaten	41
De softwareversie vaststellen	41
Een software-update downloaden	41
Problemen oplossen	42

6 Entertainmentvoorzieningen	43
Een camera gebruiken (alleen bepaalde producten)	43
Audio gebruiken	43
Luidsprekers aansluiten	43
Een hoofdtelefoon aansluiten	43
Een headset aansluiten	44
Geluidsinstellingen gebruiken	44
Video gebruiken	44
Videoapparaten aansluiten met een USB Type-C-kabel (alleen bepaalde producten)	45
Videoapparaten aansluiten met een HDMI-kabel (alleen bepaalde producten)	46
HDMI-audio configureren	46
Met Miracast compatibele draadloze beeldschermen zoeken en aansluiten (alleen bepaalde producten)	47
7 Energiebeheer	48
Slaapstand en sluimerstand gebruiken	48
Slaapstand activeren en beëindigen	48
Hibernationstand activeren en beëindigen (alleen bepaalde producten)	49
Computer afsluiten (uitschakelen)	49
Het pictogram Energie en Energiebeheer gebruiken	50
Werkt op accuvoeding	50
HP Fast Charge gebruiken (alleen bepaalde producten)	50
Acculading weergeven	51
Informatie over de accu zoeken in HP Support Assistant (alleen bepaalde producten)	51
Accuvoeding besparen	51
Lage acculading herkennen	51
Problemen met een laag accuniveau verhelpen	52
Lage acculading verhelpen wanneer er een externe voedingsbron beschikbaar is	52
Een lage acculading verhelpen wanneer er geen voedingsbron beschikbaar is	52
Lage acculading verhelpen wanneer de computer de sluimerstand niet kan beëindigen	52
In de fabriek verzegelde accu	52
Externe voeding gebruiken	53
Voeding voor de toetsenbordstandaard beheren	53
Acculading bekijken	53
Problemen met een laag toetsenbordaccuniveau verhelpen	54
8 Beveiliging	55
De computer beveiligen	55
Wachtwoorden gebruiken	56
Wachtwoorden instellen in Windows	56

Wachtwoorden instellen in Computer Setup	57
BIOS-beheerderswachtwoord beheren	57
BIOS-beheerderswachtwoord opgeven	58
Windows Hello gebruiken (alleen bepaalde producten)	58
Antivirussoftware gebruiken	59
Firewallsoftware gebruiken	59
Software-updates installeren	59
HP Client Security gebruiken (alleen bepaalde producten)	60
HP Touchpoint Manager gebruiken (alleen bepaalde producten)	60
Een optionele beveiligingskabel gebruiken (alleen bepaalde producten)	60
Een vingerafdrukkeuze gebruiken (alleen bepaalde producten)	60
Vingerafdrukkeuze zoeken	60
9 Onderhoud	61
Prestaties verbeteren	61
Schijfdefragmentatie gebruiken	61
Schijfopruiming gebruiken	61
HP 3D DriveGuard gebruiken (alleen bepaalde producten)	61
De status van HP 3D DriveGuard herkennen	62
Updates van programma's en stuurprogramma's uitvoeren	62
Computer schoonmaken	62
Reinigingsprocedures	63
Het beeldscherm reinigen	63
De zijkanten en het deksel reinigen	63
Het touchpad, het toetsenbord of de muis reinigen (alleen bepaalde producten)	63
Reizen met of verzenden van de computer	63
10 Back-ups maken, herstellen en terugzetten	65
Herstelmedia en back-ups maken	65
HP Herstelmedia maken (alleen bepaalde producten)	65
Hulpprogramma's van Windows gebruiken	67
Herstellen	67
Herstellen met HP Recovery Manager	67
Wat u moet weten voordat u begint	68
De HP Herstelpartitie gebruiken (alleen bepaalde producten)	68
HP Herstelmedia gebruiken om te herstellen	69
De opstartvolgorde van de computer wijzigen	69
De HP Herstelpartitie verwijderen (alleen bepaalde producten)	69

11 Computer Setup (BIOS), TPM en HP Sure Start	70
Computer Setup gebruiken	70
Computer Setup starten	70
Navigeren en selecteren in Computer Setup	70
Fabrieksinstellingen herstellen in Computer Setup	70
BIOS-update uitvoeren	72
BIOS-versie vaststellen	72
BIOS-update downloaden	72
Opstartvolgorde wijzigen	73
TPM BIOS-instellingen (alleen bepaalde producten)	73
HP Sure Start gebruiken (alleen bepaalde producten)	74
12 Het gebruik van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	75
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) naar een USB-apparaat downloaden	75
13 Specificaties	77
Ingangsvermogen	77
Omgevingsvereisten	77
14 Elektrostatische ontlading	78
15 Toegankelijkheid	79
Ondersteunde assistieve technologieën (hulpmiddelen voor gehandicapten)	79
Contact opnemen met ondersteuning	79
Index	80

1 Welkom

Nadat u de computer hebt geconfigureerd en geregistreerd, wordt u aangeraden de volgende stappen uit te voeren om optimaal te profiteren van uw slimme investering:

-  **TIP:** Als u snel wilt terugkeren naar het startscherm van de computer vanuit een geopende app of het bureaublad van Windows, drukt u op de Windows-toets  op het toetsenbord. Als u nogmaals op de Windows-toets drukt, keert u terug naar het vorige scherm.
- **Maak verbinding met internet:** configureer een bekabeld of draadloos netwerk waarmee u verbinding kunt maken met internet. Zie [Netwerkverbindingen op pagina 24](#) voor meer informatie.
- **Werk uw antivirussoftware bij:** bescherm uw computer tegen schade door virussen. De software is vooraf geïnstalleerd op de computer. Zie [Antivirussoftware gebruiken op pagina 59](#) voor meer informatie.
- **Raak vertrouwd met de computer:** maak kennis met de voorzieningen van uw computer. Zie [Onderdelen op pagina 4](#) en [Navigeren op het scherm op pagina 28](#) voor meer informatie.
- **Zoek geïnstalleerde software:** toegang tot een overzicht van de vooraf op de computer geïnstalleerde software.
Klik op de knop **Start**.
– of –
Klik met de rechtermuisknop op de knop **Start** en selecteer vervolgens **Apps en onderdelen**.
- Maak een back-up van uw vaste schijf door herstelschijven of een herstelflashstation te maken. Zie [Back-ups maken, herstellen en terugzetten op pagina 65](#).

Informatie zoeken

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

Bron	Inhoud
<i>Installatie-instructies</i>	<ul style="list-style-type: none">• Overzicht van computerinstallatie en -functies
HP ondersteuning Voor HP ondersteuning gaat u naar http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Online chatten met een technicus van HP• Telefoonnummers voor ondersteuning• Video van vervangende onderdelen (alleen voor bepaalde producten)• Onderhouds- en servicehandleidingen• Locaties HP Servicecentrum
<i>Handleiding voor veiligheid en comfort</i> U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding: ▲ Selecteer de knop Start , selecteer HP Help en ondersteuning en vervolgens HP documentatie . – of – ▲ Selecteer de knop Start , selecteer HP en vervolgens HP documentatie . – of – ▲ Ga naar http://www.hp.com/ergo . BELANGRIJK: U moet voor toegang tot de nieuwste versie van de gebruikershandleiding verbonden zijn met internet.	<ul style="list-style-type: none">• Aanwijzingen voor een optimale werkplek• Richtlijnen voor houding en manier van werken voor meer comfort en minder risico op lichamelijk letsel• Informatie over elektrische en mechanische veiligheid
<i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i> U krijgt als volgt toegang tot dit document: ▲ Selecteer de knop Start , selecteer HP Help en ondersteuning en vervolgens HP documentatie . – of – ▲ Selecteer de knop Start , selecteer HP en vervolgens HP documentatie .	<ul style="list-style-type: none">• Belangrijke kennisgevingen over voorschriften, waaronder informatie over het correct afvoeren van accu's (indien nodig)
<i>Garantie*</i> U krijgt als volgt toegang tot dit document: ▲ Selecteer de knop Start , selecteer HP Help en ondersteuning en vervolgens HP documentatie . – of – ▲ Selecteer de knop Start , selecteer HP en vervolgens HP documentatie . – of – ▲ Ga naar http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Specifieke garantiegegevens voor deze computer

Bron**Inhoud**

BELANGRIJK: U moet voor toegang tot de nieuwste versie van de gebruikershandleiding verbonden zijn met internet.

U kunt de HP garantie vinden bij de gebruikershandleidingen op het product en/of op de cd of dvd die is meegeleverd in de doos. In sommige landen of regio's wordt door HP een gedrukte versie van de garantie meegeleverd in de doos. In landen of regio's waar de garantie niet in drukvorm wordt verstrekt, kunt u via <http://www.hp.com/go/orderdocuments> een exemplaar aanvragen. Voor producten gekocht in Azië en Oceanië kunt u HP aanschrijven op het volgende adres: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Vermeld de productnaam en uw naam, telefoonnummer en postadres.

2 Onderdelen

Uw computer is voorzien van kwalitatief zeer hoogstaande onderdelen. Dit hoofdstuk biedt informatie over de onderdelen, waar ze zich bevinden en hoe ze werken.

Hardware zoeken

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

- ▲ Typ `apparaatbeheer` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer de app **Apparaatbeheer**.

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

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

Software zoeken

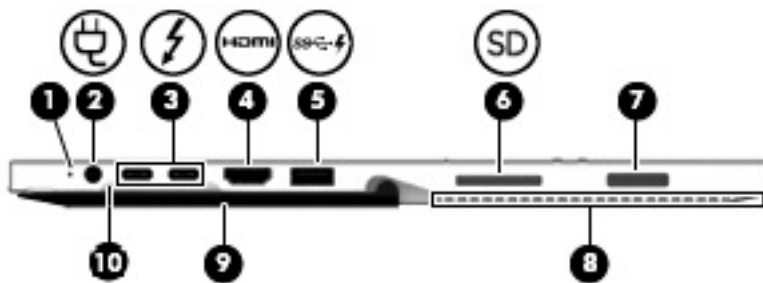
Ga als volgt te werk om te zien welke software op uw computer is geïnstalleerd:

- ▲ Klik op de knop **Start**.






– of –

Klik met de rechtermuisknop op de knop **Start** en selecteer vervolgens **Apps en onderdelen**.

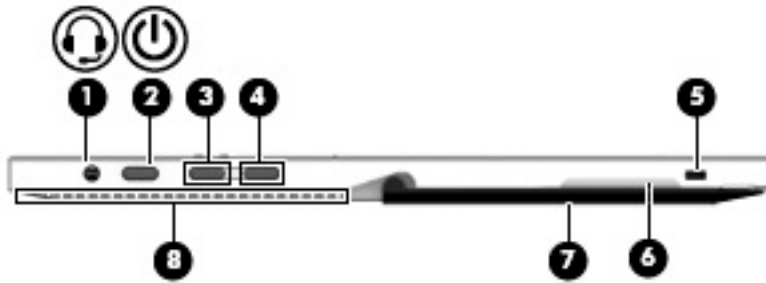
Rechterkant






Onderdeel	Beschrijving
(1)	Acculampje Wanneer de netvoeding is aangesloten: <ul style="list-style-type: none">• Wit: de acculading is groter dan 90 procent.• Oranje: de acculading ligt tussen 0 en 90 procent.• Uit: de accu wordt niet opgeladen. Wanneer de netvoeding is losgekoppeld (accu laadt niet op): <ul style="list-style-type: none">• Knipperend oranje: de accu is bijna leeg. Wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau heeft bereikt, begint het acculampje snel te knipperen.• Uit: de accu wordt niet opgeladen.

Onderdeel	Beschrijving
(2) 	<p>Netvoedingsconnector</p> <p>Hierop kunt u een netvoedingsadapter aansluiten.</p>
(3) 	<p>USB Type-C-voeding en Thunderbolt™-poorten met HP Sleep and Charge (2)</p> <p>Hierop kunt u een netvoedingsadapter met een USB-Type-C-connector aansluiten om de computer van stroom te voorzien en indien nodig de computeraccu op te laden.</p> <p>– en –</p> <p>Hiermee kunt u de meeste USB-apparaten die een Type-C-connector hebben, zoals een mobiele telefoon, camera, activiteitentracker of smartwatch, aansluiten en opladen. Ook kunt u hiermee snel gegevens overzetten.</p> <p>OPMERKING: Mogelijk zijn er kabels en/of adapters (afzonderlijk aan te schaffen) vereist.</p> <p>– en –</p> <p>Hiermee sluit u een weergaveapparaat met een USB Type-C-connector aan, zodat u een DisplayPort-uitvoer krijgt.</p> <p>OPMERKING: Uw computer ondersteunt mogelijk ook een Thunderbolt-dockingstation.</p>
(4) 	<p>HDMI-poort</p> <p>Hiermee kunt u de computer aansluiten op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisie, andere compatibele digitale apparatuur of audioapparatuur, of een snel HDMI-apparaat (High-Definition Multimedia Interface).</p>
(5) 	<p>USB 3.x SuperSpeed-poort met HP Sleep and Charge</p> <p>Hiermee sluit u een USB-apparaat aan. Deze poort biedt ook snelle gegevensoverdracht en zelfs wanneer de computer is ingeschakeld, laadt deze poort de meeste apparaten, zoals een mobiele telefoon, camera, activiteitentracker of smartwatch, op.</p>
(6) 	<p>Geheugenkaartlezer</p> <p>Hiermee worden optionele geheugenkaarten gelezen die informatie opslaan, beheren, delen of openen.</p> <p>Ga als volgt te werk om een kaart te plaatsen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Houd de kaart met het label naar boven en de connectoren naar de computer gericht. 2. Plaats de kaart in de geheugenkaartlezer en druk de kaart aan totdat deze goed op zijn plaats zit. <p>Ga als volgt te werk om een kaart te verwijderen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Druk de kaart iets naar binnen en verwijder deze vervolgens uit de geheugenkaartlezer.
(7)	<p>Vingerafdruklezer (alleen bepaalde producten)</p> <p>Hiermee kunt u zich bij Windows® aanmelden met een vingerafdruk in plaats van een wachtwoord.</p>
(8)	<p>Ventilatieopeningen</p> <p>Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen.</p> <p>OPMERKING: De ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator automatisch aan- en uitgaat wanneer u de computer gebruikt.</p>
(9)	<p>Schermstandaard</p> <p>Biedt stabiliteit en diverse kijkhoeken.</p>
(10)	<p>Treklijpje voor toegang tot schermstandaard</p> <p>Hiermee geeft u toegang om de schermstandaard uit de buurt van de achterkant van de computer te tillen.</p>

Linkerkant



Onderdeel	Beschrijving
<p>(1)  Combostekker voor audio-uit (hoofdtelefoon)/ audio-in (microfoon)</p>	<p>Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een kabel van een televisietoestel aansluiten. Ook kunt u hierop de microfoon van een optionele headset aansluiten. Deze ingang ondersteunt geen optionele zelfstandige microfoons.</p> <p>WAARSCHUWING! Zet het geluidsvolume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Zie <i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i> voor meer informatie over veiligheid.</p> <p>U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Typ <code>support</code> in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens de app HP Support Assistant.– of –Klik op het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.2. Selecteer Mijn pc, selecteer het tabblad Specificaties en selecteer vervolgens Gebruikershandleidingen. <p>OPMERKING: Wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, worden de computerluidsprekers uitgeschakeld.</p>
<p>(2)  Aan/uit-knop</p>	<ul style="list-style-type: none">• Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.• Als de computer is ingeschakeld, drukt u kort op de aan/uit-knop om de slaapstand te activeren.• Als de computer in de slaapstand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de slaapstand te beëindigen.• Als de computer in de sluimerstand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de sluimerstand te beëindigen. <p>VOORZICHTIG: Het ingedrukt houden van de aan/uit-knop resulteert in het verlies van niet-opgeslagen gegevens.</p> <p>Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures geen effect hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>Raadpleeg uw energieopties voor meer informatie over uw energie-instellingen.</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Energimeter  en selecteer vervolgens Energie-opties.

Onderdeel	Beschrijving
(3)	Knop Geluid harder Als u deze knop ingedrukt houdt, wordt het geluidsvolume steeds verder verhoogd.
(4)	Knop Geluid zachter Als u deze toets ingedrukt houdt, wordt het geluidsvolume steeds verder verlaagd.
(5)	Bevestigingspunt voor de beveiligingskabel Hiermee sluit u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan op de computer. OPMERKING: Van de beveiligingskabel moet in de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.
(6)	Treklipje voor toegang tot schermstandaard Hiermee geeft u toegang om de schermstandaard uit de buurt van de achterkant van de computer te tillen.
(7)	Scherfstandaard Biedt stabiliteit en diverse kijkhoeken.
(8)	Ventilatieopeningen Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen. OPMERKING: De ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator automatisch aan- en uitgaat wanneer u de computer gebruikt.

Voorkant



OPMERKING: Deze computer beschikt over HP sneltoetsen. Deze toetsen bieden snelle toegang tot snelkoppelingen naar apps en ze kunnen worden aangepast om met één druk op een knop de meest gebruikelijke opdrachten uit te voeren.

Onderdeel	Beschrijving
(1)	Aanpasbare knop HP sneltoetsen Druk op de knop om de aangepaste actie uit te voeren. De standaardactie is Verwijzing, waarmee de interactieve overlay van het virtuele bureaublad voor aanpasbare knoppen en optionele pen wordt weergegeven. De overlay geeft weer welke functie aan elke knop is toegewezen. Zie Knoptoewijzingen met het virtuele bureaublad bekijken op pagina 39 voor meer informatie.

Onderdeel	Beschrijving
	Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.
(2) Aanpasbare knop HP sneltoetsen	Druk op deze knop om de aangepaste actie uit te voeren. De standaardactie is Ongedaan maken. Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.
(3) Aanpasbare knop HP sneltoetsen	Druk op deze knop om de aangepaste actie uit te voeren. De standaardactie is Aanraakscherm aan/uit, waarmee u de optie Aanraakscherm in- of uitschakelt. Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.
(4) Selectieknop Modus HP sneltoetsen	Druk op deze knop om de drie aangepaste opties voor de bovenste twee HP sneltoetsen (de toetsen met de pijlen omhoog en omlaag) door te lopen. De moduslampjes van de HP sneltoetsen geven weer welke van de drie modi actief zijn. Bij de standaardinstelling worden alleen de knoppen aan de linkerkant geconfigureerd. Links en rechts kunnen worden aangepast om selecties te spiegelen; Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 .
(5) Aanpasbare knop HP sneltoetsen	Druk op deze knop om de aangepaste actie uit te voeren. Er zijn maximaal drie acties en deze zijn afhankelijk van de geselecteerde modus. Gebruik de selectieknop Modus HP sneltoetsen voor het kiezen van de modus. De moduslampjes van de HP sneltoetsen geven weer welke modus actief is. De standaardacties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Het virtuele bureaublad naar links schakelen • Het actieve venster links vastklikken • Verkenner weergeven Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.
(6) Aanpasbare knop HP sneltoetsen	Druk op deze knop om de aangepaste actie uit te voeren. Er zijn maximaal drie acties en deze zijn afhankelijk van de geselecteerde modus. Gebruik de selectieknop Modus HP sneltoetsen voor het kiezen van de modus. De moduslampjes van de HP sneltoetsen geven weer welke modus actief is. De standaardacties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Het virtuele bureaublad naar rechts schakelen • Het actieve venster rechts vastklikken • Bureaublad weergeven Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.
(7) Moduslampjes van de HP sneltoetsen	Aan: de modus is in gebruik. Bij de standaardinstelling licht het linker moduslampje op wanneer de aanpasbare knoppen voor HP sneltoetsen aan de linkerbovenkant worden gebruikt, terwijl het rechter moduslampje oplicht wanneer de aanpasbare knoppen voor HP sneltoetsen aan de rechterbovenkant worden gebruikt. Elke keer dat de knop wordt ingedrukt, springt het licht over naar het volgende lampje. Dit komt overeen met de functie waarvoor de knop Modus HP sneltoetsen is ingesteld.

Onderdeel	Beschrijving
(8) WLAN-antennes*	Via deze antennes worden draadloze signalen verzonden en ontvangen om te communiceren met draadloze WLAN's (Wireless Local Area Networks).
(9) Cameralampjes (alleen bepaalde producten)	Aan: Een of meer camera's worden gebruikt.
(10) Interne microfoons	Hiermee neemt u geluid op.
(11) Camera's (alleen bepaalde producten)	<p>Hiermee kunt u videochatten, video opnemen en stilstaande foto's nemen. Zie Een camera gebruiken (alleen bepaalde producten) op pagina 43 voor het gebruik van de camera. Met sommige camera's kunt u zich op bepaalde producten bij Windows ook aanmelden met gezichtsherkenning in plaats van een wachtwoord. Zie Windows Hello gebruiken (alleen bepaalde producten) op pagina 58 voor meer informatie.</p> <p>OPMERKING: De functies van de camera zijn afhankelijk van de hardware van de camera en de software die op uw product is geïnstalleerd.</p>
(12) Selectieknop Modus HP sneltoetsen	<p>Druk op deze knop om de drie aangepaste opties voor de bovenste twee HP sneltoetsen (de toetsen met de pijlen omhoog en omlaag) door te lopen. De moduslampjes van de HP sneltoetsen geven weer welke van de drie modi actief zijn.</p> <p>Bij de standaardinstelling worden alleen de knoppen aan de rechterkant geconfigureerd. Links en rechts kunnen worden aangepast om selecties te spiegelen; Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32.</p>
(13) Aanpasbare knop HP sneltoetsen	<p>Druk op deze knop om de aangepaste actie uit te voeren. De standaardactie is Schermrotatievergrendeling waarmee u het roteren van het scherm in- of uitschakelt.</p> <p>Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.</p>
(14) Aanpasbare knop HP sneltoetsen	<p>Druk op deze knop om de aangepaste actie uit te voeren. De standaardactie is Onderhoudscentrum, waarmee het Windows Onderhoudscentrum wordt weergegeven.</p> <p>Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.</p>
(15) Aanpasbare knop HP sneltoetsen	<p>Druk op deze knop om de aangepaste actie uit te voeren. De standaardactie is Cortana® Voice, waarmee de persoonlijke assistent van Windows wordt gestart.</p> <p>Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.</p>

* De antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer en de locatie van de antenne verschilt. Voor een optimale signaaloverdracht houdt u de directe omgeving van de antennes vrij.

Voor informatie over de voorschriften voor draadloze communicatie raadpleegt u het gedeelte over uw land of regio in *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu*.

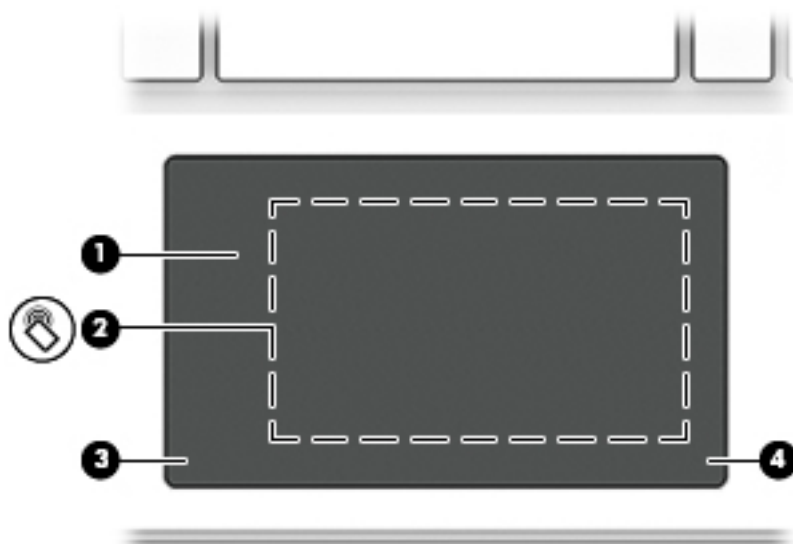
U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:

▲ Selecteer de knop **Start, Alle apps** (vereist bij bepaalde producten), **HP Help en ondersteuning** en vervolgens **HP documentatie**.

Onderdelen van de keyboard-base

Uw tablet ondersteunt een toetsenbord. Dit gedeelte geeft informatie over de functies van het toetsenbord.

Touchpad



Onderdeel		Beschrijving
(1)	Touchpadzone	Hiermee worden uw vingerbewegingen gelezen om de pointer te verplaatsen of items op het scherm te activeren.
(2)	Verbindingsgebied en antenne voor Near Field Communications (NFC) *	Wanneer u hierop tikt met een voor NFC geschikt apparaat kunt u draadloos gegevens delen.
(3)	Linker klikgebied van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
(4)	Rechter klikgebied van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de rechterknop op een externe muis.

*De antenne is niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer. Voor een optimale verzending en ontvangst houdt u de directe omgeving van de antenne vrij.

Voor informatie over de voorschriften voor draadloze communicatie raadpleegt u het gedeelte over uw land of regio in *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu*.

U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:

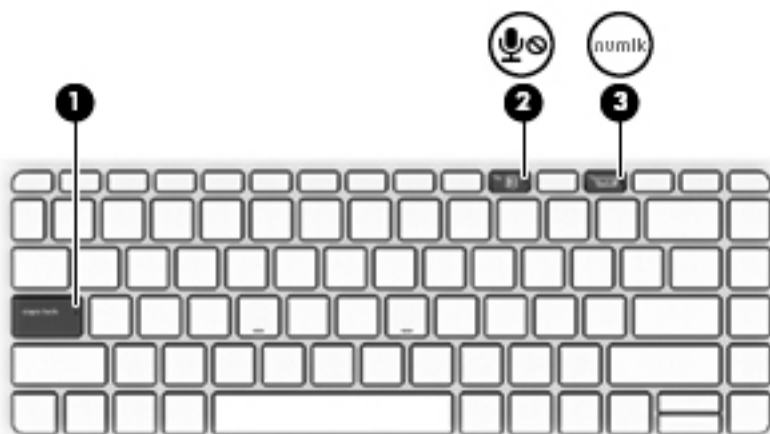
1. Typ `support` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens de app **HP Support Assistant**.


– of –

Klik op het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.

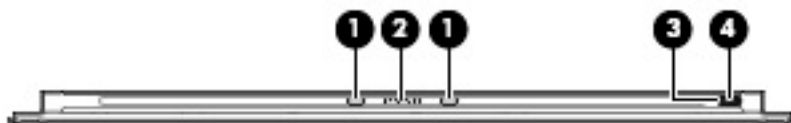
2. Selecteer **Mijn pc**, selecteer het tabblad **Specificaties** en selecteer vervolgens **Gebruikershandleidingen**.

Lampjes



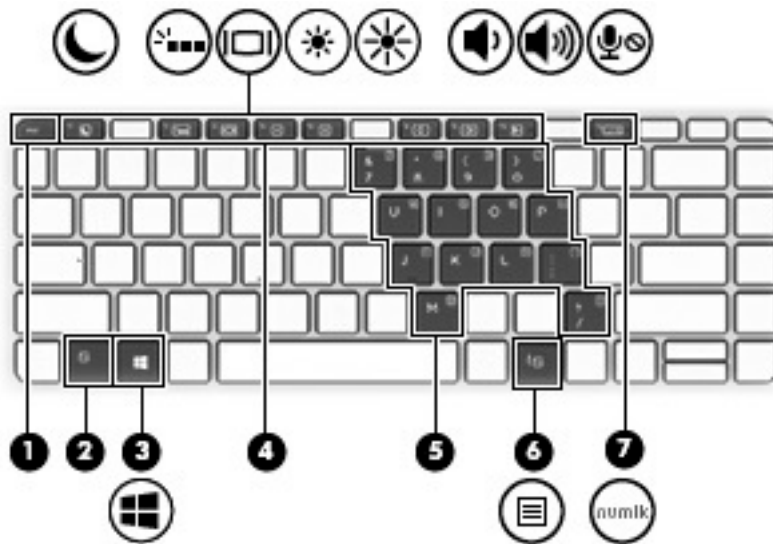
Onderdeel	Beschrijving
(1) Caps Lock-lampje	Aan: Caps Lock is ingeschakeld. Met het toetsenbord kunt u nu alleen hoofdletters typen.
(2)  Lampje Microfoon uit	<ul style="list-style-type: none">• Oranje: Microfoongeluid is uitgeschakeld.• Uit: Microfoongeluid is ingeschakeld.
(3) Num Lock-lampje	Aan: Num Lock is ingeschakeld.



Toetsenbordconnectoren, knop en statuslampje



Onderdeel	Beschrijving
(1)	Uitlijensteunen (2) Hiermee wordt verbinding gemaakt met de uitlijningsconnectoren op de tablet.
(2)	Dockingconnector Hiermee wordt het toetsenbord gekoppeld aan de tablet. De toetsenbordaccu wordt automatisch opgeladen wanneer deze via de connector is aangesloten op de tablet.
(3)	Toetsenbordknop Hiermee schakelt u het toetsenbord in en uit. De knop wordt ook gebruikt voor handmatige Bluetooth®-koppeling.
(4)	Statuslampje van het toetsenbord Wanneer de netvoeding is aangesloten: <ul style="list-style-type: none">• Rood: de acculading van het toetsenbord is minder dan 15 procent.• Wit: de toetsenbordaccu wordt opgeladen met behulp van de micro-USB-poort en de acculading van het toetsenbord loopt van 15 tot 99%.• Blauw: het toetsenbord is aangesloten op de tablet via Bluetooth en de acculading van het toetsenbord is 100 procent.• Blauw knipperend: het toetsenbord wordt gekoppeld via Bluetooth.• Uit: het toetsenbord is volledig opgeladen en is niet aangesloten via Bluetooth. Wanneer de netvoeding is losgekoppeld (de accu laadt niet op): <ul style="list-style-type: none">• Rood: de acculading van het toetsenbord is minder dan 15 procent.• Blauw: het toetsenbord is aangesloten op de tablet via Bluetooth en de acculading van het toetsenbord loopt van 15 tot 100 procent.• Blauw knipperend: het toetsenbord wordt gekoppeld via Bluetooth.• Uit: het toetsenbord is uitgeschakeld. OPMERKING: Als het toetsenbord niet over voldoende voeding beschikt om te starten wanneer de toetsenbordknop wordt gedrukt, knippert het lampje diverse keren rood en gaat het vervolgens uit.

Speciale toetsen











Onderdeel	Beschrijving
(1) Esc-toets	Druk op deze toets in combinatie met de fn -toets om systeem informatie weer te geven.
(2) fn -toets	Druk op deze toets in combinatie met een andere toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren. Dergelijke toetscombinaties worden <i>actietoetsen</i> en <i>hotkeys</i> genoemd. Raadpleeg Actietoetsen op pagina 14 en Hotkeys op pagina 15 .
(3)  Windows-toets	Opent het Startmenu . OPMERKING: Als u nogmaals op de Windows-toets drukt, wordt het Startmenu afgesloten.
(4) Actietoetsen	Druk op een van deze toetsen in combinatie met de fn -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren. Zie Actietoetsen op pagina 14 .
(5) Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Een numeriek toetsenblok dat over de alfabettoetsen van het toetsenbord is geplaatst. Wanneer fn+num lk worden ingedrukt, kan het toetsenblok worden gebruikt als een extern numeriek toetsenblok. Met elke toets van dit toetsenblok wordt de functie uitgevoerd die wordt aangegeven door het pictogram in de rechterbovenhoek van de toets. OPMERKING: Als de toetsenblokfunctie actief is op het moment dat de computer wordt uitgeschakeld, wordt die functie opnieuw actief wanneer de computer weer wordt ingeschakeld.
(6)  Windows-toepassingstoets	Hiermee geeft u opties voor een geselecteerd object weer.
(7) Num Lock-toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de fn -toets, wordt het geïntegreerde numerieke toetsenblok in- of uitgeschakeld.

Actietoetsen

Een actietoets voert de functie uit die wordt aangegeven door het pictogram op de toets. Om te bepalen welke toetsen uw product heeft, raadpleegt u [Speciale toetsen op pagina 13](#).

▲ Houd om een actietoets te gebruiken de **fn**-toets ingedrukt en druk vervolgens op de actietoets.

Symbool	Beschrijving
	Hiermee activeert u de slaapstand waarbij uw gegevens in het systeemgeheugen worden opgeslagen. Het beeldscherm en andere systeemonderdelen worden uitgeschakeld en de energiebesparingsmodus wordt geactiveerd. Om de slaapstand te beëindigen, drukt u kort op de aan-uitknop. VOORZICHTIG: Sla uw werk op voordat u de slaapstand activeert om het risico van gegevensverlies te beperken.
	Hiermee wordt de achtergrondverlichting van het toetsenbord uitgeschakeld óf omhoog of omlaag gezet. OPMERKING: Als u accustroom wilt besparen, schakelt u deze voorziening uit.
	Hiermee schakelt u tussen de weergaveapparaten die op het systeem zijn aangesloten. Als bijvoorbeeld een monitor op de computer is aangesloten, wordt de weergave iedere keer dat u op deze toets drukt, geschakeld tussen de weergave op het scherm van de computer, weergave op de monitor en gelijktijdige weergave op het computerscherm en de monitor.
	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt de helderheid van het scherm steeds verder verlaagd.
	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt de helderheid van het scherm steeds verder verhoogd.
	Als u deze toets ingedrukt houdt, wordt het geluidsvolume steeds verder verlaagd.
	Als u deze toets ingedrukt houdt, wordt het geluidsvolume steeds verder verhoogd.
	Hiermee dempt u het geluid van de microfoon.

Hotkeys

Een sneltoets is een combinatie van de **fn**-toets en een andere toets.

U gebruikt een sneltoets als volgt:

- ▲ Houd de **fn**-toets ingedrukt en druk vervolgens op een van de toetsen die in de volgende tabel worden vermeld.

Toets	Beschrijving
C	Hiermee schakelt u Scroll-lock in.
E	Hiermee schakelt u de functie Insert in.
R	Hiermee onderbreekt u de bewerking.
S	Hiermee verzendt u een programmeringsquery.
W	Hiermee onderbreekt u de bewerking.

USB-poort en smartcardlezer/sleuf voor penhouder (alleen bepaalde producten)



Onderdeel	Beschrijving
(1)	Micro-USB-poort
(2)	Smartcardlezer/sleuf voor penhouder

Hierop kunt u een micro-USB-kabel aansluiten (afzonderlijk aan te schaffen), die kan worden gebruikt om voeding te leveren aan het toetsenbord en, indien nodig, om de toetsenbordaccu op te laden.

OPMERKING: De toetsenbordaccu wordt automatisch opgeladen als het toetsenbord via de dockingconnector is aangesloten op de tablet. Zie [Toetsenbordconnectoren, knop en statuslampje op pagina 12](#).


BELANGRIJK: Het toetsenbord moet zijn aangesloten op de tablet om de smartcardfunctie te laten werken.

De tablet aansluiten op de keyboard-base

Volg de onderstaande stappen voor het aansluiten van de tablet op de keyboard-base:

1. Druk de tablet **(1)** op de uitlijnsteunen op de toetsenbordstandaard.
2. Plaats de schermstandaard **(2)** in de gewenste hoek.



 **OPMERKING:** Als u de schermstandaard sluit, kunt u het toetsenbord aangesloten laten en dit zodanig draaien dat de achterkant van het toetsenbord tegen de achterkant van de tablet rust. De toetsen van het toetsenbord en het touchpad worden vergrendeld om te voorkomen dat u per ongeluk typt terwijl het toetsenbord in deze positie is.

De tablet loskoppelen van de keyboard-base

Om de tablet uit het toetsenbord te verwijderen, trekt u de tablet weg van het toetsenbord.



Het toetsenbord draadloos gebruiken

BELANGRIJK: Tijdens de eerste keer opstarten vraagt de software u om het toetsenbord met de tablet te koppelen. Raadpleeg de *Installatie-instructies* voor informatie over de eerste keer koppelen.

Nadat het toetsenbord is gekoppeld aan de tablet, kunt u het toetsenbord gebruiken wanneer het niet op de tablet is aangesloten. Het draadloos gebruiken van het toetsenbord vergroot uw gebruiksmogelijkheden.

OPMERKING: Sluit het toetsenbord aan op de tablet wanneer u deze functies gebruikt:

- Computer Setup of Basic Input/Output System (BIOS)
 - HP PC Hardware Diagnostics
 - Back-up en herstel
-

OPMERKING: De automatische koppelingsmethode is de voorkeursmethode voor het draadloos aansluiten van het toetsenbord.

Als het toetsenbord niet met de tablet kan communiceren, controleer dan het volgende:

- De Bluetooth-instelling van de tablet is ingeschakeld. Zie [Netwerkverbindingen op pagina 24](#).
- De Bluetooth-instelling van het toetsenbord is ingeschakeld. Het lampje van de toetsenbordknop moet blauw zijn. Zie [Toetsenbordconnectoren, knop en statuslampje op pagina 12](#).

Stel indien nodig het koppelen via Bluetooth opnieuw in.

Het koppelen via Bluetooth automatisch instellen

Als het toetsenbord niet met de tablet kan communiceren, volg dan deze stappen om het koppelen via Bluetooth automatisch in te stellen:

OPMERKING: De Bluetooth-functie van de tablet moet zijn ingeschakeld.

1. Bevestig het toetsenbord aan de tablet.
Het aanvraagscherm voor toetsenbordkoppeling verschijnt in beeld.
2. Volg de instructies op het scherm om het toetsenbord aan de tablet te koppelen.

Het koppelen via Bluetooth handmatig instellen

Als het toetsenbord niet met de tablet kan communiceren en het automatisch koppelen mislukt, volg dan deze stappen om het koppelen via Bluetooth handmatig in te stellen:

1. Koppelen het toetsenbord los van de tablet.
2. Typ `bluetooth` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **Bluetooth-instellingen en instellingen van overige apparaten**.
3. Schakel Bluetooth in als dit niet al is ingeschakeld.
4. Druk op de knop van het toetsenbord gedurende meer dan 3 seconden. Het blauwe lampje moet beginnen te knipperen. Zie [Toetsenbordconnectoren, knop en statuslampje op pagina 12](#) voor de locatie van de knop en het lampje.
5. Selecteer **Bluetooth- of ander apparaat toevoegen**.
6. Selecteer **Bluetooth**.
7. Selecteer **HP ZBook x2 Bluetooth-toetsenbord**.

Er wordt een toegangscode weergegeven op het scherm van de tablet.

8. Voer de pincode in op het toetsenbord en druk op **Enter**.

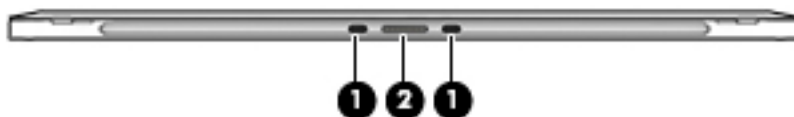
De installatie wordt vervolgd en het toetsenbord wordt aangesloten.

Bovenkant



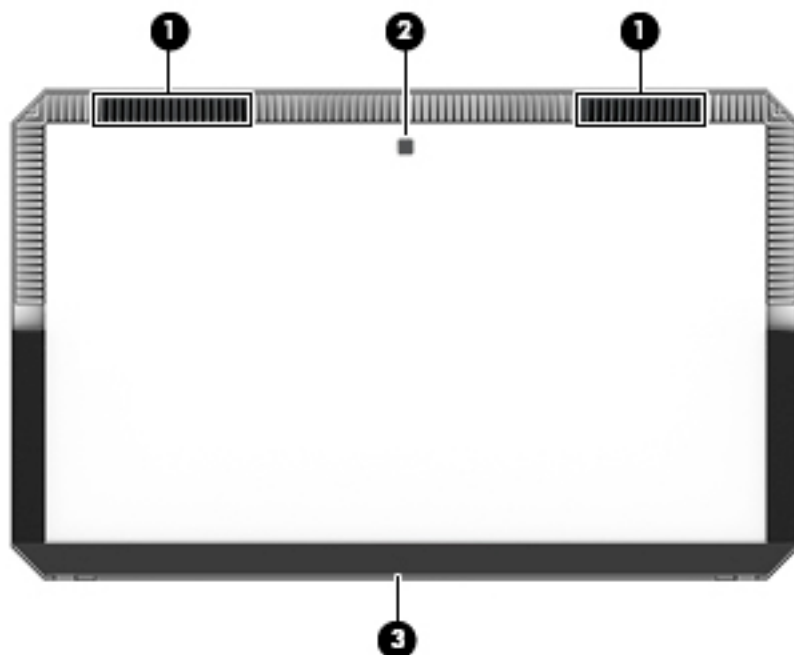
Onderdeel	Beschrijving
Luidsprekers	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven.

Onderkant



Onderdeel	Beschrijving	
(1)	Steunconnectoren voor uitlijning (2)	Hiermee worden de uitlijnsteunen aangesloten op het toetsenbord.
(2)	Dockingconnector	Sluit het tablet aan op het toetsenbord.

Achterkant




Onderdeel	Beschrijving	
(1)	Ventilatieopeningen	Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen.

Onderdeel	Beschrijving
	OPMERKING: De ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator automatisch aan- en uitgaat wanneer u de computer gebruikt.
(2)	Camera aan de achterkant (alleen bepaalde producten)
	Hiermee kunt u videochatten, video opnemen en stilstaande foto's nemen. Zie Een camera gebruiken (alleen bepaalde producten) op pagina 43 voor het gebruik van de camera.
(3)	Schermstandaard
	Biedt stabiliteit en diverse kijkhoeken.

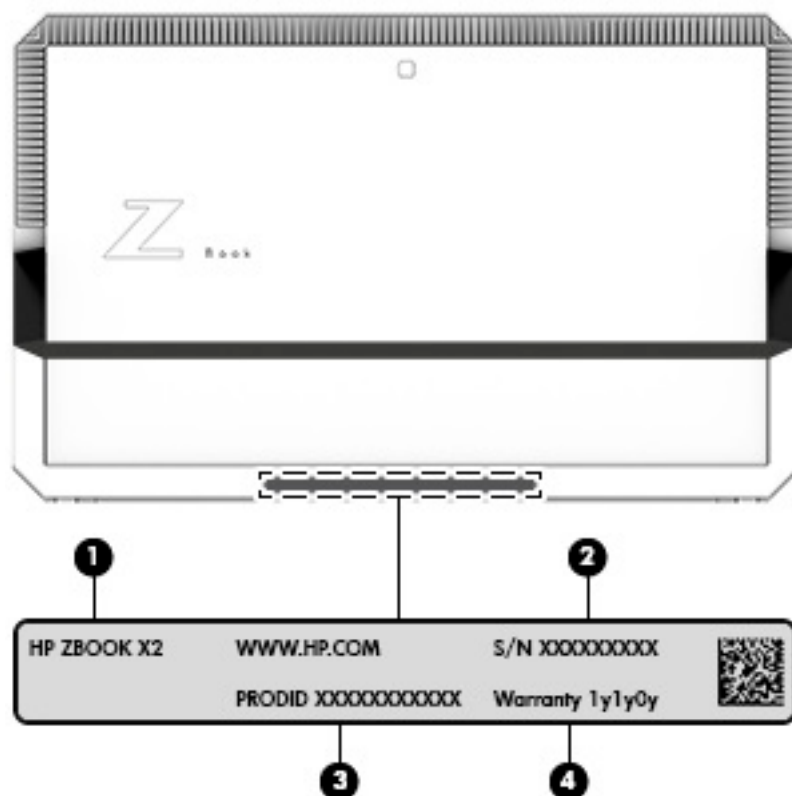
Labels

De labels op de computer bieden informatie die u nodig kunt hebben wanneer u problemen met het systeem probeert op te lossen of wanneer u de computer in het buitenland gebruikt.

 **BELANGRIJK:** Controleer de volgende locaties voor de in dit gedeelte beschreven labels: onder de schermstandaard aan de achterkant van de monitor en het verbingsgebied van het toetsenbord.

- Servicelabel: bevat belangrijke informatie voor het identificeren van de computer en het toetsenbord. Wanneer u contact opneemt met Ondersteuning, moet u waarschijnlijk het serie-, product- en modelnummer opgeven. Zoek deze nummers op voordat u contact opneemt met Ondersteuning.

Het servicelabel lijkt op de onderstaande voorbeelden.



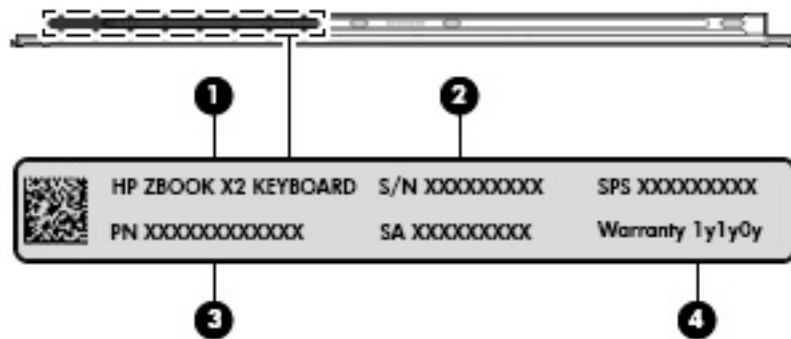
Onderdeel

(1) Modelnaam (alleen bepaalde producten)

(2) Serienummer

(3) Productnummer

(4) Garantieperiode



Onderdeel

(1) Modelnaam (alleen bepaalde producten)

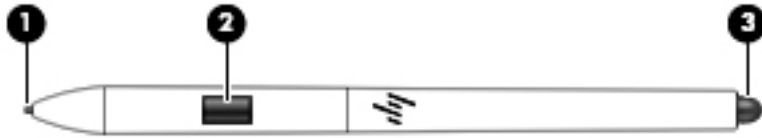
(2) Serienummer

(3) Productnummer

(4) Garantieperiode

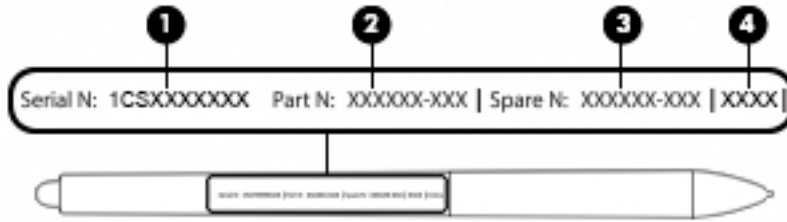
- Label(s) met kennisgevingen: bevat kennisgevingen betreffende het gebruik van de computer.
- Labels met certificering voor draadloze communicatie: deze labels bevatten informatie over optionele apparaten voor draadloze communicatie en de keurmerken voor de landen of regio's waarin deze apparaten zijn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

Optionele pen voor HP ZBook x2



Onderdeel	Beschrijving
(1) Punt/verwisselbare penpunt	<p>Hiermee kunt u op het scherm tekenen. Als u extra druk uitoefent op de punt, resulteert dit, afhankelijk van de software-app, in bredere of donkerdere lijnen. De penpunt is verwisselbaar.</p> <p>OPMERKING: Punten van vilt en polyoxymethyleen (POM) worden met de pen meegeleverd. Gebruik om de penpunt uit de pen te verwijderen de meegeleverde verwijderingstool of de pennendoos.</p>
(2) Knop	<p>Biedt extra functies voor de pen, afhankelijk van de software-app.</p> <p>Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de knop Instellingen.</p>
(3) Gum	<p>Verwijdert wat op het scherm is getekend, afhankelijk van de software-app.</p> <p>Zie HP Create Control Panel-software op pagina 32 voor het aanpassen van de guminstellingen.</p>

De etiketten op de pen verschaffen informatie die u nodig kunt hebben bij het oplossen van problemen of bij het vervangen van de pen.



Onderdeel

- | | |
|-----|-------------------|
| (1) | Serienummer |
| (2) | Artikelnummer |
| (3) | Vervangingsnummer |
| (4) | Partijnummer |
-

Houd de pen vast zoals u een gewone pen of gewoon potlood vasthoudt. Pas uw greep aan zodat u de penknop eenvoudig met uw duim of wijsvinger kunt in-/uitschakelen. Zorg ervoor dat u niet per ongeluk op de knop drukt terwijl u met de pen tekent of deze verplaatst.

De met de tablet meegeleverde software biedt de volgende methoden voor het aanpassen van de instellingen van uw pen en de penknop:

- HP Create Control Panel-software: raadpleeg [HP Create Control Panel-software op pagina 32](#) voor meer informatie.
- Instellingen voor Windows Pen- & Windows Ink-software: voor het openen van deze instelling, typt u **peninstellingen** in het zoekvak van de taakbalk, selecteert u **Peninstellingen** en selecteert u vervolgens **Pen & Windows Ink**.

3 Netwerkverbindingen

U kunt de computer meenemen waarnaar u maar wilt. Maar ook thuis kunt u met de computer en een bekabelde of draadloze netwerkverbinding de wereld verkennen en u toegang verschaffen tot miljoenen websites. In dit hoofdstuk vindt u informatie over hoe u zich met die wereld in verbinding kunt stellen.

Verbinding maken met een draadloos netwerk

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

- **WLAN-apparaat:** via dit apparaat maakt u verbinding met draadloze lokale netwerken (ook wel Wi-Fi-netwerk, draadloos LAN of WLAN genoemd) in bedrijfsruimten, bij u thuis en in openbare ruimten, zoals vliegvelden, restaurants, cafés, hotels en universiteiten. In een draadloos netwerk communiceert de computer met een draadloze router of een draadloos toegangspunt.
- **Bluetooth®-apparaat:** hiermee kunt u een persoonlijk netwerk (Personal Area Network, PAN) opzetten om verbinding te maken met andere voor Bluetooth geschikte apparaten zoals computers, telefoons, printers, headsets, luidsprekers en camera's. Binnen een PAN communiceert elk apparaat direct met andere apparaten en moeten apparaten zich op relatief korte afstand (doorgaans 10 meter) van elkaar bevinden.

Voorzieningen voor draadloze communicatie gebruiken

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

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

Knop voor draadloze communicatie

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

Het lampje voor draadloze communicatie geeft niet de status van afzonderlijke apparaten voor draadloze communicatie aan, maar de status van deze apparaten als groep.


Voorzieningen van het besturingssysteem

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

U gebruikt de voorzieningen van het besturingssysteem als volgt:

1. Typ **configuratiescherm** in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **Configuratiescherm**.
2. Selecteer **Netwerk en internet** en selecteer vervolgens **Netwerkcentrum**.


Verbinding maken met een WLAN


 **OPMERKING:** Als u bij u thuis een internetverbinding wilt instellen, moet u een account bij een internetprovider hebben. Neem contact op met een lokale internetprovider voor het aanschaffen van een internetservice en een modem. De internetprovider helpt u bij het instellen van het modem, het installeren van een netwerkkabel waarmee u de draadloze router aansluit op het modem, en het testen van de internetservice.

Zo maakt u een verbinding met een draadloos netwerk:

1. Controleer of het WLAN-apparaat is ingeschakeld.
2. Selecteer het pictogram voor de netwerkstatus op de taakbalk en maak verbinding met een van de beschikbare netwerken.

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

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

 **OPMERKING:** Als u het draadloze netwerk waarmee u verbinding wilt maken niet ziet, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram voor de netwerkstatus en selecteert u **Netwerkcentrum openen**. Selecteer **Een nieuwe verbinding of een nieuw netwerk instellen**. Er verschijnt een lijst met opties om handmatig te zoeken naar een netwerk en hier verbinding mee te maken, of om een nieuwe netwerkverbinding te maken.

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

Nadat u verbinding hebt gemaakt, selecteert u het pictogram voor de netwerkstatus helemaal rechts op de taakbalk om de naam en status van de verbinding te controleren.

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

GPS gebruiken (alleen bepaalde producten)

De computer kan zijn voorzien van een GPS-apparaat (Global Positioning System). GPS-satellieten geven locatie-, snelheids- en richtinggegevens door aan systemen die met GPS zijn uitgerust.

Om GPS in te schakelen, moet u ervoor zorgen dat de locatie is ingeschakeld in het kader van de privacy-instellingen van Windows.

1. Typ *locatie* in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **Privacyinstellingen voor locatie**.
2. Volg de instructies op het scherm voor het gebruik van de locatie-instellingen.

Bluetooth-apparaten voor draadloze communicatie gebruiken (alleen bepaalde producten)

Een Bluetooth-apparaat biedt draadloze communicatie binnen een klein bereik, ter vervanging van fysieke kabelverbindingen waarmee elektronische apparaten vroeger werden aangesloten. Voorbeelden van dergelijke apparaten zijn:


- Computers (desktopcomputer, notebookcomputer)
- Telefoons (mobiele telefoon, draadloze telefoon, smartphone)
- Weergaveapparaten (printer, camera)


- Audioapparaten (headset, luidsprekers)
- Muis
- Extern toetsenbord

Bluetooth-apparaten aansluiten

Voordat u een Bluetooth-apparaat kunt gebruiken, moet u een Bluetooth-verbinding tot stand brengen.


1. Typ `bluetooth` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **Bluetooth-instellingen en instellingen van overige apparaten**.
2. Schakel Bluetooth in als dit niet al ingeschakeld.
3. Selecteer uw apparaat in de lijst en volg de aanwijzingen op het scherm.

 **OPMERKING:** Als het apparaat verificatie vereist, wordt er een koppelingscode weergegeven. Volg bij het apparaat dat u toevoegt de instructies op het scherm om te controleren of de code op uw apparaat overeenkomt met de koppelingscode. Raadpleeg de met het apparaat meegeleverde documentatie voor meer informatie.

 **OPMERKING:** Zorg dat Bluetooth op het apparaat is ingeschakeld als uw apparaat niet wordt weergegeven in de lijst. Sommige apparaten hebben mogelijk aanvullende vereisten. Raadpleeg de met het apparaat meegeleverde documentatie.


NFC gebruiken om informatie te delen (alleen bepaalde producten)

Uw computer ondersteunt NFC (Near Field Communication) waarmee u draadloos informatie tussen twee apparaten met ingeschakelde NFC-functie kunt delen. Informatie wordt overgedragen door met uw telefoon of ander apparaat op het tikgebied (antenne) van de computer te tikken. Met NFC-technologie en NFC-ondersteunde apps kunt u websites delen, contactgegevens overzetten, betalingen overboeken en afdrucken op NFC-ondersteunde printers.

 **OPMERKING:** Raadpleeg [Onderdelen op pagina 4](#) om te zien waar het tikgebied zich op uw computer bevindt.

Delen

1. Controleer of de NFC-functie is ingeschakeld.
 - a. Typ `draadloos` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **Draadloze apparaten in- of uitschakelen**.
 - b. Controleer of de selectie voor NFC **ingeschakeld** is.
2. Tik op het NFC-tikgebied met een NFC-ondersteund apparaat. U hoort mogelijk een geluidssignaal wanneer er verbinding is gemaakt met het apparaat.


 **OPMERKING:** Om de locatie van de antenne op het andere NFC-apparaat te vinden, raadpleegt u de instructies van het apparaat.

3. Volg de instructies op het scherm om door te gaan.

HP MAC Address Manager gebruiken om uw computer in een netwerk te identificeren (alleen bepaalde producten)

U kunt een MAC-systeemadres (Media Access Control) inschakelen voor een aanpasbare manier om uw computer en de bijbehorende communicatie op het netwerk te identificeren. Dit MAC-systeemadres biedt een uniek identificatienummer, zelfs als de computer voor draadloze communicatie is aangesloten via een extern apparaat, zoals een dockingstation of -product. Dit adres is standaard uitgeschakeld.

Het MAC-systeemadres inschakelen en aanpassen

1. Sluit een netwerkkabel aan op de netwerkconnector van de computer of een optioneel dockingapparaat of -product.
 2. Start Computer Setup (BIOS).
 - ▲ Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop en houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven. Tik op **f10** om Computer Setup te openen.
-
-  **OPMERKING:** De toetsen op het toetsenbord kunnen alleen worden gebruikt voor BIOS functies nadat het menu Start is weergegeven. De toetsen worden niet weergegeven in het menu Start.
-
3. Selecteer **Advanced** (Geavanceerd) en vervolgens **Host Based MAC Address** (Hostgebaseerd MAC-adres).
 4. Selecteer in het vak rechts van **Host Based MAC Address** (Hostgebaseerd MAC-adres) de optie **System** (Systeem) om het hostgebaseerde MAC-adres in te schakelen, of selecteer **Custom** (Aangepast) om het adres aan te passen.
 5. Stel de opstartvolgorde en de ondersteunde apparaten in.
 6. Als u Custom (Aangepast) hebt geselecteerd, selecteert u **MAC ADDRESS** (MAC-ADRES), voert u uw aangepaste MAC-systeemadres in en drukt u vervolgens op **enter** om het adres op te slaan.
 7. Als u de wijzigingen wilt opslaan en Computer Setup wilt afsluiten, klikt u op het pictogram **Save** (Opslaan) linksonder in het scherm en volgt u de instructies op het scherm.
– of –
Selecteer **Main** (Hoofdmenu), selecteer **Save Changes and Exit** (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en drukt vervolgens op **enter**.

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

Ga naar <http://www.hp.com/support> voor aanvullende documentatie over HP MAC Address Manager en het gebruik van MAC-systeemadressen. Selecteer **Zoek uw product** en volg de instructies op het scherm.

4 Navigeren op het scherm

U kunt op een of meer van de volgende manieren door het computerscherm navigeren:

- Aanraakbewegingen rechtstreeks op het computerscherm gebruiken
- Met aanraakbewegingen op het touchpad
- Een optionele muis of een optioneel toetsenbord gebruiken (moet apart worden aangeschaft)
- Een schermtoetsenbord gebruiken
- EasyPoint-muisbesturing gebruiken

Bewegingen voor het touchpad en het aanraakscherm gebruiken

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

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



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

Tikken

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

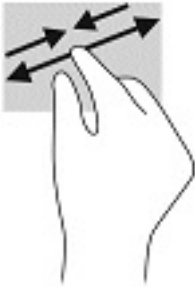
- Wijs een item op het scherm aan en tik met uw vinger in de touchpadzone of op het aanraakscherm om het item te selecteren. Dubbeltik op een item om het te openen.



Zoomen door met twee vingers te knijpen

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

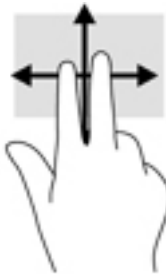
- Zoom uit door twee vingers uit elkaar te plaatsen op de touchpadzone of op het aanraakscherm en ze vervolgens naar elkaar toe te bewegen.
- Zoom in door twee vingers bij elkaar te plaatsen op de touchpadzone of op het aanraakscherm en ze vervolgens van elkaar af te bewegen.



Schuiven met twee vingers (alleen touchpad)

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

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



Tikken met twee vingers (alleen touchpad)

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



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

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



Tikken met vier vingers (alleen touchpad)

Gebruik tikken met vier vingers om het actiecentrum te openen.

- Tik met vier vingers op het touchpad om het actiecentrum te openen en huidige instellingen en de meldingen te bekijken.



Vegen met drie vingers (alleen touchpad)

Gebruik vegen met drie vingers om geopende vensters te bekijken en om te schakelen tussen geopende vensters en het bureaublad.

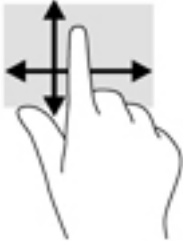
- Veeg drie vingers van u af om alle geopende vensters te zien.
- Veeg drie vingers naar u toe om het bureaublad weer te geven.
- Veeg drie vingers naar links of rechts om te schakelen tussen geopende vensters.



Schuiven met één vinger (alleen aanraakscherm)

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

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



Een optioneel toetsenbord of een optionele muis gebruiken

Met een optioneel toetsenbord of een optionele muis kunt u typen, items selecteren, schuiven en dezelfde functies uitvoeren als bij het gebruik van aanraakbewegingen. Met de actietoetsen en hotkeys op het toetsenbord kunt u specifieke functies uitvoeren.

Een toetsenbord op het scherm gebruiken (alleen bepaalde producten)

1. Om een toetsenbord op het scherm weer te geven, tikt u op het toetsenbordpictogram in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
2. Begin te typen.



OPMERKING: Boven het toetsenbord op het scherm kunnen suggesties voor woorden verschijnen. Tik op een woord om het te selecteren.



OPMERKING: Actietoetsen en hotkeys worden niet weergegeven of werken niet op het toetsenbord op het scherm.

5 HP Create Control Panel-software

Gebruik HP Create Control Panel-software voor het aanpassen van uw tablet of hulpmiddelen. Wanneer u de software opent, worden in de lijst Tools pictogrammen weergegeven voor alle aangesloten computers en alle tools die op de tablet zijn gebruikt. Alle instellingen zijn van toepassing op de geselecteerde computer of pen.

HP Create Control Panel-software starten

- ▲ Selecteer de knop Start en selecteer vervolgens **HP Create Control Panel**.
- of –
- Selecteer het pictogram **HP Create Control Panel** in de taakbalk van Windows.
- Het hoofdpaneel van HP Create Control Panel-software wordt weergegeven.


Tools aanpassen


Gebruik om uw apparaat aan te passen de beschikbare bedieningselementen op de tabbladen voor HP sneltoetsen, pen en andere functies. De wijzigingen worden direct van kracht.


De HP sneltoetsen aanpassen

U kunt de HP sneltoetsen aanpassen zodat ze functies kunnen uitvoeren die uw werk versnellen en gemakkelijker maken. Zie [Voorkant op pagina 7](#) voor de locatie van de HP sneltoetsen en de moduslampjes van de HP sneltoetsen.

Voer de volgende stappen uit om uw HP sneltoetsen aan te passen:

1. Start de HP Create Control Panel-software.
 2. Selecteer het apparaat dat u wilt aanpassen in het gedeelte **Apparaat**.
-
-  **OPMERKING:** Als u geen andere apparaten hebt toegevoegd, wordt standaard HP ZBook x2 geselecteerd.
-
3. Selecteer **Functies** in het gedeelte **Tools**.
 4. Selecteer **Alle overige apps** in het gedeelte **Toepassing** om de instellingen voor alle toepassingen aan te passen.
 - of –
 - Selecteer een specifieke toepassing.
 5. Selecteer het tabblad **HP sneltoetsen**.
 6. Selecteer de modus die u wilt aanpassen.
 7. Selecteer de pijl omlaag naast de sneltoetsinstellingen, bijvoorbeeld naast **Toetsaanslag...**, om aangepaste instellingen weer te geven. Volg de instructies op het scherm. Zie [Knopfuncties op pagina 34](#) voor meer informatie over mogelijke invoer.

 **OPMERKING:** Als het selectievakje Knoppen links/rechts spiegelen is aangevinkt, worden de HP sneltoetsen aan de overkant gespiegeld. De kant die wordt gespiegeld is afhankelijk van of de Windows-pen voor de rechter- of voor de linkerhand is ingesteld. Als de Windows-pen voor de linkerhand is ingesteld, worden de knoppen aan de rechterkant gespiegeld met de instellingen voor de linkerkant. Is de Windows-pen voor de rechterhand ingesteld, dan worden de instellingen aan de linkerkant gespiegeld met de instellingen voor de rechterkant.

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat een van de knoppen is toegewezen aan Verwijzing, zodat u eenvoudig de overlay van het virtuele bureaublad kunt weergeven voor toewijzing van de tabletknoppen en de penknop.

De optionele pen aanpassen

Pas de instellingen aan van de penpuntgevoeligheid en -druk, de gevoeligheid van de gum, de knop aan de zijkant en toepassings specifieke penfuncties.

Voer de volgende stappen uit om uw pen aan te passen:

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
2. Selecteer het apparaat dat u wilt aanpassen in het gedeelte **Apparaat**.

 **OPMERKING:** Als u geen andere apparaten hebt toegevoegd, wordt standaard HP ZBook x2 geselecteerd.

3. Selecteer **ZBook x2-pen** in het gedeelte **Tools**.
4. Selecteer **Alle** in het gedeelte **Toepassing** om de instellingen voor alle toepassingen aan te passen.
– of –
Selecteer een specifieke toepassing.
5. Selecteer het tabblad **Pen** en kies uit de beschikbare opties.
6. Volg de instructies op het scherm. Zie [Knopfuncties op pagina 34](#) voor meer informatie over mogelijke invoer.

 **OPMERKING:** De punt moet worden ingesteld op **Klikken** om in de meeste grafische toepassingen te kunnen tekenen.

 **OPMERKING:** Met de schuifregelaar **Gevoeligheid van punt** overschrijft u door middel van de knop **Aanpassen** de geselecteerde geavanceerde instellingen.

Geavanceerde aanpassingen voor de pen

Indien u de instellingen van de drukgevoeligheid van de punt of de gum verder wilt instellen:

1. selecteer het tabblad **Pen** of **Gum**.
2. Klik op de knop **Aanpassen**.


Via de opties in het dialoogvenster **Gevoelighedsdetails pen** kunt u de drukgevoeligheid van de punt of de gum en de instellingen voor de klikdrempel onafhankelijk van elkaar wijzigen.


3. Gebruik de regel aan de linkerkant om uw peninstellingen aan te passen. De drukregelaars worden weergegeven als symbolen op de regel. Deze kan worden verplaatst om de uitkomst te wijzigen.

- Met **Klikdrempel** bepaalt u de hoeveelheid kracht die nodig is om druk te registreren of de punt te laten klikken.
 - Met **Gevoeligheid** wijzigt u de drukgevoeligheidskromme.
 - Met **Maximale druk** bepaalt u hoe hard u op de penpunt moet drukken om de maximale druk te bereiken.
4. Gebruik het **Testvlak** om de resultaten van uw wijzigingen te testen.
 5. Selecteer **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

De gum aanpassen

Voer de volgende stappen uit om uw gum aan te passen:

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
 2. Selecteer in het gedeelte **Apparaat** het apparaat dat u wilt aanpassen.
-
-  **OPMERKING:** Als u geen andere apparaten hebt toegevoegd, wordt standaard HP ZBook x2 geselecteerd.
-
3. Selecteer **ZBook x2-pen** in het gedeelte **Tools**.
 4. Selecteer **Alle** in het gedeelte **Toepassing** om de instellingen voor alle toepassingen aan te passen.
– of –
Selecteer een specifieke toepassing.
 5. Klik op het tabblad **Gum**.
 6. Volg de instructies op het scherm. Zie [Knopfuncties op pagina 34](#) voor meer informatie over mogelijke invoer.

 **OPMERKING:** Plaats voor het bepalen van drukniveaus de cursor op een leeg deel van het configuratiescherm en druk vervolgens met de gum op de werkbalk **Huidige druk**.

 **OPMERKING:** Met de schuifregelaar **Gevoeligheid van gum** overschrijft u door middel van de knop **Aanpassen** de geselecteerde geavanceerde instellingen.

Knopfuncties

Gebruik HP Create Control Panel-software voor het aanpassen van de functies die zijn toegewezen aan apparaatknoppen, HP sneltoetsen en andere elementen van de tablet. Houd er rekening mee dat de opties voor knopfuncties kunnen verschillen.

- Klikken
 - Klikken: simuleert een klik met de linkermuisknop. Zorg dat er ten minste één knop is die deze functie uitvoert zodat u altijd kunt navigeren en klikken.
 - Rechtsklikken: simuleert een klik met de rechtermuisknop waarmee een contextmenu wordt weergegeven.
 - Middenklikken: simuleert een klik met de middelste muisknop.

- Dubbelklikken: simuleert een dubbele klik. Dubbelklikken met deze functie is eenvoudiger dan dubbelklikken met twee tikken van de penpunt.
- Vierde of vijfde klik: simuleert een vierde of vijfde klik van de muisknop.
- Toetsaanslag: hiermee geeft u het dialoogvenster **Toetsaanslag definiëren** weer voor het maken van toetsaanslagcombinaties voor HP sneltoetsen, de muis en andere functies.
 - Geef uw toetsaanslagcombinatie op in het vak **Toetsen**. De combinaties kunnen bestaan uit letters, cijfers, functietoetsen en modificatietoetsen. In de vervolgkeuzelijst **Specifieke instellingen** kunt u ook combinaties selecteren.
 - Raadpleeg de instructies van de toepassing om erachter te komen welke toetsencombinaties door een bepaalde toepassing worden ondersteund.
- Modificatietoets: hiermee geeft u een dialoogvenster weer waarmee u modificatietoetsen kunt simuleren **Shift**, **Alt** of **Ctrl**. Gebruik de instelling Toetsen om modificatiefuncties uit te voeren en een modificatie voor het simuleren van het drukken op de bijbehorende muisknop.
- Taartmenu: Hiermee geeft u het Taartmenu weer.
- Terug en Vooruit: simuleert de opdracht Terug of Vooruit in browsertoepassingen.
- Pannen/scrollen: hiermee kunt u een document of afbeelding in het actieve deelvenster positioneren als u de penknop indrukt die op Pannen/scrollen is ingesteld en vervolgens de penpunt over het actieve gebied van de tablet beweegt. Gebruik de schuifknop **Pannen/scrollen** om een scrollsnelheid in te stellen voor toepassingen die geen ondersteuning bieden voor pannen met een grijphandje (op pixelniveau).
- Omhoog scrollen: hiermee schuift u de actieve toepassing omhoog.
- Omlaag scrollen: hiermee schuift u de actieve toepassing omlaag.
- Inzoomen: hiermee zoomt u in op de actieve toepassing.
- Uitzoomen: hiermee zoomt u uit op de actieve toepassing.
- Bureaublad weergeven: hiermee minimaliseert u alle actieve vensters om een overzichtelijk bureaublad weer te geven.
- Andere toepassing: het dialoogvenster voor het overschakelen naar een andere toepassing verschijnt met focus op de volgende actieve toepassing.
- Launchpad: hiermee geeft u het menu weer waarin u toepassingen kunt starten.
- Openen/Uitvoeren: hiermee wordt een dialoogvenster geopend waarin u een specifieke toepassing, een bestand of een script kunt selecteren om te openen. Blader naar het item, waarna dit wordt weergegeven in het vak **Naam**. Klik op **OK** om het item toe te wijzen als knopoptie voor uw apparaat.
- Constante druk: hiermee wordt de druk op het huidige drukniveau vergrendeld tot de knop wordt losgelaten. U kunt bijvoorbeeld schilderen met drukgevoeligheid totdat u de gewenste penseelgrootte hebt bereikt. U kunt vervolgens op de knop drukken en blijven schilderen met dezelfde penseelgrootte tot u de knop weer loslaat.
- Gummen: hiermee worden aanslagen ingesteld op de modus Gummen.
- Opties van tablet-pc: er wordt een menu weergegeven met de opties voor tablet-pc's.
- Uitgeschakeld: schakelt de knopfunctie uit.
- Toepassingsspecifiek: dit is voor toepassingen, zoals CAD-programma's, die de tablet ondersteunen. Deze functie geeft alleen het knopnummer door aan de toepassing. De functie kan ook worden gebruikt door enkele geïntegreerde toepassingen voor rechtstreekse bediening van de HP sneltoetsen.

- Standaard: herstelt de standaardfunctie van de knop.
- Schakelaars voor knopfuncties
 - Precisiemodus: gebruik de schuifregelaar om de toewijzing rond de huidige penpuntpositie te wijzigen. Druk de knop nogmaals in om terug te keren naar de normale instellingen voor de tablet-schermerelatie.
 - Moduswissel: met deze instelling voor penknoppen schakelt u tussen de pen- en muismodus. Wanneer u een knop voor het eerst instelt op Moduswissel wanneer het apparaat zich in de muismodus bevindt, gebruikt u de schuifregelaars om de schermcursorversnelling en snelheid van de muis aan te passen.
 - Aanraking aan/uit: gebruik Aanraking aan/uit als u alleen in de penmodus wilt werken. Schakel aanraking uit door op een HP sneltoets te drukken die is ingesteld op Aanraking aan/uit. Druk nogmaals op de HP sneltoets om de aanraakinvoer opnieuw in te schakelen.
 - Schermtoetsenbord: Gebruik de optie Schermtoetsenbord om te schakelen tussen pen- of aanraakinvoer van het Windows-schermttoetsenbord.
 - Verwijzing: hiermee geeft u de interactieve overlay van het virtuele bureaublad voor de aanpasbare knoppen en de optionele pen weer.
- Ongedaan maken: Maakt de laatste bewerking ongedaan.
- Opnieuw: Voert de laatste bewerking opnieuw uit.
- Naar het virtuele bureaublad rechts schakelen: Toont het virtuele bureaublad aan de rechterkant van het scherm.
- Naar het virtuele bureaublad links schakelen: Toont het virtuele bureaublad aan de linkerkant van het scherm.
- Klik venster rechts vast: Hiermee geeft u het geselecteerde venster aan de rechterkant van het scherm weer.
- Klik venster links vast: Hiermee geeft u het geselecteerde venster aan de linkerkant van het scherm weer.
- Kantelen schakelen: Schakelt de mogelijkheid van de Tablet-PC in of uit om de hoeveelheid kanteling tussen de pen en de Tablet-PC te detecteren.
- Vergrendeling draaien scherm: Schakelt de mogelijkheid van de tablet-pc in of uit voor het automatisch wijzigen van de stand als de Tablet-PC is gedraaid.
- Windows-toets: Biedt een snelkoppeling naar de Windows-toets.

De pen kalibreren



OPMERKING: Het kalibratie-menu wordt weergegeven bij het eerste gebruik of het opnieuw installeren van HP Create Control Panel nadat de pen binnen het bereik van de HP ZBook x2 is gekomen.

De pen is in de fabriek gekalibreerd. Kalibratie is vereist om de kijkhoek te compenseren en deze aan te passen voor parallax. U kunt uw pen ook handmatig opnieuw kalibreren:

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
2. Selecteer in het gedeelte **Apparaat** het apparaat dat u wilt aanpassen.



OPMERKING: Als u geen andere apparaten hebt toegevoegd, wordt standaard HP ZBook x2 geselecteerd.

3. Selecteer **ZBook x2-pen** in het gedeelte **Tools**.
4. Selecteer **Alle** in het gebied **Toepassing** om de instellingen voor alle toepassingen aan te passen.
– of –
Selecteer een specifieke toepassing.
5. Selecteer het tabblad **Kalibreren**.
6. Selecteer de pijl omlaag naast **Monitor** om de monitor te kiezen.

 **OPMERKING:** Als u geen andere apparaten hebt toegevoegd, gebruik dan het standaard beeldscherm van de HP ZBook x2.

7. Selecteer de knop **Kalibreren** en volg de instructies op het scherm.


Geavanceerde opties instellen

Met de functie Opties kunt u diverse gebruiksvoorkeuren voor de pen instellen, zoals het type klik dat wordt ondersteund voor de pen of de drukcompatibiliteit als u gebruikmaakt van grafische toepassingen die maximaal 1024 drukkiveaus ondersteunen.

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
2. Selecteer **Opties** en volg daarna de instructies op het scherm.

Toepassingen toevoegen

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
2. Selecteer de **+** aan de rechterkant van het gedeelte **Toepassing**.
Het dialoogvenster **Toepassing voor aangepaste instellingen toevoegen** wordt weergegeven.
3. Selecteer een toepassing waarvoor u aangepaste instellingen wilt aanmaken of blader naar het uitvoerbare bestand van een toepassing die op uw computer is geïnstalleerd.
4. Selecteer **OK**.

 **OPMERKING:** Als u met een vaak gebruikte toepassing, zoals Adobe Photoshop® of Illustrator®, werkt, zal de software van uw tablet de toepassing herkennen en de HP sneltoetsen instellen op veelgebruikte functies voor die toepassing. Standaardinstellingen worden automatisch van kracht, maar alleen als u niet uw eigen instellingen voor HP sneltoetsen voor die toepassing hebt ingevoerd.

 **OPMERKING:** Als er twee programma's zijn met uitvoerbare bestanden met dezelfde naam, delen ze dezelfde aangepaste instellingen.

Geïntegreerde toepassingen

Bij sommige softwaretoepassingen kunnen instellingen voor de HP sneltoetsen rechtstreeks worden geregeld. Hierdoor werken deze mogelijk anders dan de functie die is ingesteld bij HP Create Control Panel-software.

- Wanneer een instelling voor HP sneltoetsen door een toepassing wordt genegeerd, wordt deze instelling automatisch bijgewerkt met de nieuwe functienaam of de aanduiding 'Toepassingsspecifiek'. Afhankelijk van de toepassing kunnen enkele of alle HP sneltoetsen worden vervangen.
- Een geïntegreerde toepassing bestuurt de toepassing alleen wanneer die actief is en op de voorgrond staat. Wanneer u die toepassing sluit of een nieuw toepassingsvenster selecteert om in te werken, worden de voorgaande instellingen hersteld.

- U kunt de instellingen voor de actieve toepassing controleren door een van de HP sneltoetsen in te stellen op Verwijzing en die knop op elk willekeurig moment in te drukken.
- Toepassingen die zijn geïntegreerd bieden u gewoonlijk de mogelijkheid om deze functionaliteit uit te schakelen wanneer u uw tablet voor het eerst met deze toepassing gebruikt. Raadpleeg de documentatie van de toepassing voor meer informatie over de specifieke gegevens over het aanpassen of uitschakelen van deze functie. Als deze informatie niet beschikbaar is, kunt u gebruikmaken van HP Create Control Panel-software om toepassings specifieke instellingen te maken die voorrang krijgen boven het gedrag van de geïntegreerde toepassing.

De weergave van bedieningselementen op het scherm

Taartmenu aanpassen

Gebruik de software om de weergave van een hiërarchisch menu (in taartdiagramvorm) aan te passen voor bedieningselementen op het scherm. Het menu is een op het scherm weergegeven verlengstuk van de HP sneltoetsen en penopties, waarbij een cirkel met acht onderdelen wordt gebruikt om de snelkoppelingen naar diverse functies en opties weer te geven.

Voorbeeld: als u een HP sneltoets toewijst aan het Taartmenu, wordt het Taartmenu elke keer dat u op die HP sneltoets drukt, weergegeven. U kunt dan op het menuonderdeel tikken om de gewenste functie uit te voeren.



OPMERKING: Het Taartmenu werkt voor alle apparaten die zijn ingesteld met behulp van de software.

De optie voor het weergeven van het Taartmenu toewijzen

Voordat u het Taartmenu kunt aanpassen, moet u een HP sneltoets of penknop toewijzen om het menu weer te geven.

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
2. Als u een HP sneltoets wilt toewijzen om het Taartmenu weer te geven, selecteert u **Functies** in het gedeelte **Tools**.
– of –
Als u de penknop wilt toewijzen om het Taartmenu weer te geven, selecteert u **ZBook x2-pen** in het gedeelte **Tools**.
3. Selecteer het **Taartmenu** in de lijst die overeenkomt met de gewenste knoptoewijzing.


De Taartmenu-opties aanpassen

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
2. Selecteer het tabblad **Taartmenu**.
3. Gebruik de lijst die overeenkomt met de gewenste toewijzingen om de weergegeven Taartmenu-opties aan te passen.



OPMERKING: Er wordt een standaardschema met toetstoewijzingen meegeleverd dat u als hulpmiddel voor aanpassingen kunt gebruiken.

4. Volg de instructies op het scherm.

 **OPMERKING:** Wanneer u het Taartmenu weergeeft, kunt u het menu openen door het pictogram **Vastpinnen** te selecteren.

U kunt ook het menu HP Create Control openen vanuit het Taartmenu door te klikken op het **sleutelpictogram**.


Apparaten toevoegen

U kunt instellingen voor het apparaat en voor toepassingen aanpassen voor bepaalde apparaten die op uw tablet aangesloten. Voor elk apparaat wordt een pictogram weergegeven in de lijst **Apparaat**.


Voor de volgende stappen uit om een nieuw apparaat toe te voegen:

1. Sluit het apparaat aan op de tablet.

Het pictogram van het nieuwe apparaat wordt weergegeven in de lijst **Apparaat**.

 **OPMERKING:** Als een pictogram voor het apparaat niet wordt weergegeven, wordt het apparaat niet ondersteund.

2. Klik op het betreffende pictogram om de instellingen aan te passen.

 **OPMERKING:** Instellingen kunnen uitsluitend worden bekeken of gewijzigd voor een aangesloten apparaat.

 **OPMERKING:** De gumfunctie werkt mogelijk in bepaalde toepassingen niet wanneer u een extra apparaat gebruikt.


Tools toevoegen

U kunt eenvoudig een tool toevoegen door deze op uw tablet te gebruiken. Tools toevoegen is beschikbaar voor HP sneltoetsen, functies en de pen. Voor elke tool wordt een pictogram weergegeven in de lijst **Tools**.

- Wanneer u een tool selecteert die is toegevoegd aan de lijst Tools, wordt het tabblad Instellingen voor die tool weergegeven. Eventuele wijzigingen die u aanbrengt in het tabblad Instellingen, worden vervolgens op de tool toegepast.
- Als een soortgelijke tool is toegevoegd, neemt de nieuwe tool de instellingen van de andere tool over. Deze instellingen kunnen vervolgens worden aangepast voor de zojuist toegevoegde tool. Identieke tools gebruiken dezelfde instellingen.

Voer de volgende stappen uit om de lijst **Tools** weer te geven:

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
2. Voor elke tool wordt een pictogram weergegeven in de lijst **Tools**.

 **OPMERKING:** Om een geselecteerde tool te verwijderen uit de lijst Tools, klikt u op de knop – en vervolgens op **Verwijderen**. De geselecteerde tool wordt uit de lijst verwijderd, evenals eventuele aangepaste instellingen die u er mogelijk voor hebt aangemaakt.

De knop – is niet actief als er slechts één item in de lijst staat. Het pictogram Functies kan niet worden verwijderd.

Knoptoewijzingen met het virtuele bureaublad bekijken

U kunt de huidige knoptoewijzingen voor de HP sneltoetsen en de pen bekijken door het virtuele bureaublad weer te geven.

- Stel in het tabblad HP Create Control een HP sneltoets in waarmee Verwijzing kan worden geopend. Zie [De HP sneltoetsen aanpassen op pagina 32](#).
- Druk op deze sneltoets om de instellingen op het scherm te bekijken.
- Selecteer de knop **Pen Setting** (Peninstellingen) op het informatiescherm van de knop Virtueel bureaublad om de peninstellingen te openen.
- Klik met de muis of tik met de pen op het schermgebied voor toewijzing van de sneltoetsen om de instellingen voor HP sneltoetsen te openen.
- Klik met de muis, tik met de pen of druk nogmaals op de HP sneltoets om het informatiescherm van de knop Virtueel bureaublad te sluiten.



OPMERKING: Als u het scherm HP Create Control Panel-software niet wilt weergeven, klikt of tikt u op niet-selecteerbaar gebied.



OPMERKING: Bepaalde applicaties kunnen de functies van HP sneltoetsen overschrijven en configureren.

Back-ups maken en herstellen van instellingen

Met de app **HP Create Control Panel-voorkeuren** kunt u uw huidige instellingen naar een bestand opslaan en deze indien nodig terugzetten. U kunt ook het hulpprogramma gebruiken om uw voorkeuren te verwijderen of alle gebruikersvoorkeuren te verwijderen.

Zo maakt u een back-up van de instellingen:

1. Selecteer de knop **Start** en selecteer vervolgens de app **HP Create Control Panel-voorkeuren**.
2. Selecteer **Backup** (Back-up maken).
3. Volg de instructies op het scherm.

Zo herstelt u de instellingen:

1. Selecteer de knop **Start** en selecteer vervolgens de app **HP Create Control Panel-voorkeuren**.
2. Selecteer **Restore** (Herstellen).
3. Volg de instructies op het scherm.

Expertinstellingen importeren

Met de functie voor het importeren van expertinstellingen kunt u aangepaste instellingen importeren vanuit een XML-bestand (Extensible Markup Language). Sommige softwareontwikkelaars leveren bestanden met aangepaste instellingen, die zijn ontworpen voor optimale prestaties bij gebruik van uw tablet in combinatie met hun toepassing.

Elk XML-bestand kan aangepaste instellingen voor één of meer toepassingen bevatten. Deze instellingen kunnen van toepassing zijn op de HP sneltoetsen, bedieningselementen op het scherm, penknop of gum en andere functies.

Expertinstellingen importeren:

1. Maak een back-up van alle bestaande instellingen. Zie [Back-ups maken en herstellen van instellingen op pagina 40](#).
2. Kies het XML-bestand met instellingen die u wilt gebruiken voor een specifieke toepassing. Dubbelklik op het bestand van uw keuze.
3. Volg de instructies op het scherm.



OPMERKING: Bij het importeren van instellingen worden alleen de in het XML-bestand opgenomen instellingen geïmporteerd. De waarden van alle overeenkomende instellingen worden overschreven door de nieuwe waarden. Alle overige bestaande instellingen blijven ongewijzigd.

De HP Create Control Panel-software updaten

HP adviseert u de software regelmatig bij te werken. Updates kunnen nieuwe functies introduceren en problemen oplossen. Controleer de website van HP voor bijgewerkte versies van de software.

De updates op de website van HP zijn verpakt in gecomprimeerde bestanden die *SoftPak's* worden genoemd.

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

De softwareversie vaststellen

Om te bepalen of u de software moet bijwerken, controleert u eerst welke softwareversie op uw computer is geïnstalleerd.

1. Open de app **HP Create Control Panel**.
2. Selecteer **Over**.
3. Noteer de versie van het stuurprogramma en klik vervolgens op **OK**.

Zie [Een software-update downloaden op pagina 41](#) voor controle op nieuwere versies van HP Create Control Panel-software.

Een software-update downloaden



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

Schakel de stroomvoorziening van de computer niet uit door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.

Zet de computer niet uit en activeer de slaapstand niet.

Zorg dat u geen apparaten, kabels of snoeren plaatst, verwijdert, aansluit of loskoppelt.

1. Typ `support` in het zoekvak op de taakbalk en selecteer vervolgens de app HP Support Assistant.
2. Volg de instructies op het scherm.
3. Voer in de downloadsectie de volgende stappen uit:
 - a. Herken de meest recente update van HP Create Control Panel-software en vergelijk deze met de versie van de HP Create Control Panel-software die momenteel is geïnstalleerd op uw computer. Noteer het versienummer. Aan de hand van deze gegevens kunt u de update terugvinden nadat deze naar de vaste schijf is gedownload.
 - b. Volg de instructies op het scherm om uw selectie te downloaden naar de vaste schijf.

Noteer het pad naar de locatie op de vaste schijf waarnaar de HP Create Control Panel-software wordt gedownload. U hebt dit pad nodig wanneer u klaar bent om de update te installeren.



OPMERKING: Als u de computer aansluit op een netwerk, raadpleegt u dan de netwerkbeheerder voordat u software-updates installeert.

De installatieprocedures voor HP Create Control Panel-software 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 `bestand` in het zoekvak op de taakbalk en selecteer vervolgens **File Explorer** (Bestandsverkenner).
2. Selecteer de aanduiding voor de harde schijf. De aanduiding voor de harde schijf is doorgaans Lokale schijf (C:).
3. Volg het pad dat u eerder hebt genoteerd en open de map waarin de update is opgeslagen.
4. Dubbelklik op het bestand met de extensie `.exe` (bijvoorbeeld `bestandsnaam.exe`).
De installatie van HP Create Control Panel-software 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.

Problemen oplossen

Als u problemen hebt met de software, de knoppen of de pen, gebruik dan het Diagnoseprogramma.

1. Start de HP Create Control Panel-software.
2. Selecteer **Over**.
3. Selecteer **Diagnose** en volg daarna de instructies op het scherm.

6 Entertainmentvoorzieningen

Gebruik uw HP computer voor zaken of plezier. U kunt bijvoorbeeld met anderen praten via de webcam, audio en video mixen of externe apparaten aansluiten, zoals een projector, monitor, tv of luidsprekers. Zie [Onderdelen op pagina 4](#) om de audio-, video- en cameravoorzieningen op uw computer te vinden.

Een camera gebruiken (alleen bepaalde producten)

Uw computer heeft een camera (geïntegreerde camera) die video opneemt en foto's maakt. Op sommige modellen kunt u met streaming video videovergaderen en online chatten.

- ▲ Typ voor toegang tot de camera `camera` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **Camera** in de lijst met applicaties.

Audio gebruiken


U kunt muziek downloaden en beluisteren, audio-inhoud (inclusief radio) van internet streamen, audio opnemen, of audio en video mixen om multimedia te creëren. U kunt ook muziek-cd's afspelen op de computer (op bepaalde modellen) of een externe optischeschijfeenheid aansluiten om cd's af te spelen. Voor nog meer luistergenot kunt u luidsprekers of een hoofdtelefoon aansluiten.

Luidsprekers aansluiten

U kunt bekabelde luidsprekers op de computer aansluiten door deze aan te sluiten op een USB-poort of de combostekker voor audio-uit (hoofdtelefoon)/audio-in (microfoon) van de computer of op een dockingstation.

Volg de apparaatinstructies van de fabrikant om draadloze luidsprekers aan te sluiten op de computer. Zie [HDMI-audio configureren op pagina 46](#) voor informatie over het aansluiten van high-definition luidsprekers op de computer. Zet het geluid zachter voordat u de luidsprekers aansluit.

Een hoofdtelefoon aansluiten

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


U krijgt als volgt toegang tot dit document:

1. Typ `support` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens de app **HP Support Assistant**.
– of –
Klik op het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.
2. Selecteer **Mijn pc**, selecteer het tabblad **Specificaties** en selecteer vervolgens **Gebruikershandleidingen**.

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

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

Een headset aansluiten

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

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

1. Typ `support` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens de app **HP Support Assistant**.
– of –
Klik op het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.
2. Selecteer **Mijn pc**, selecteer het tabblad **Specificaties** en selecteer vervolgens **Gebruikershandleidingen**.

Hoofdtelefoons die zijn gecombineerd met een microfoon worden headsets genoemd. U kunt een headset met kabel aansluiten op de combostekker voor audio-uit (hoofdtelefoon)/audio-in (microfoon) van de computer.

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

Geluidsinstellingen gebruiken

Gebruik geluidsinstellingen om het systeemvolume aan te passen, systeemgeluiden te wijzigen of audioapparaten te beheren.

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

- ▲ Typ `configuratiescherm` in het zoekvak van de taakbalk, selecteer **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en selecteer vervolgens **Geluid**.
– of –
Klik met de rechtermuisknop op de knop **Start**, selecteer **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en selecteer vervolgens **Geluid**.

Uw computer beschikt mogelijk over een geavanceerd geluidssysteem van Bang & Olufsen, DTS, Beats Audio of een andere leverancier. De computer kan daarom geavanceerde audiovoorzieningen hebben die kunnen worden geregeld via een configuratiescherm dat specifiek is voor uw audiosysteem.


Gebruik het configuratiescherm voor audio om audio-instellingen te bekijken en beheren.

- ▲ Typ `configuratiescherm` in het zoekvak van de taakbalk, selecteer **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en selecteer vervolgens het configuratiescherm voor uw audiosysteem.
– of –
Klik met de rechtermuisknop op de knop **Start**, selecteer **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en selecteer vervolgens het configuratiescherm voor uw audiosysteem.

Video gebruiken

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

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

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

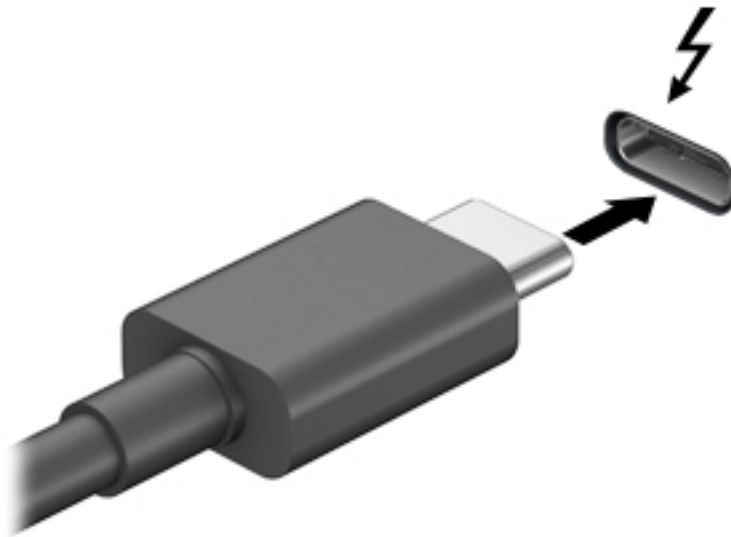
Raadpleeg HP Support Assistant voor informatie over het gebruik van de videovoorzieningen.

Videoapparaten aansluiten met een USB Type-C-kabel (alleen bepaalde producten)

 **OPMERKING:** Als u een USB Type-C Thunderbolt-apparaat op uw computer wilt aansluiten, hebt u een USB Type-C-kabel nodig die u afzonderlijk moet aanschaffen.


Om video of beeldschermuitvoer met een hoge resolutie te bekijken op een extern Thunderbolt-apparaat, sluit u het Thunderbolt-apparaat aan volgens de onderstaande instructies:

1. Sluit het ene uiteinde van de USB Type-C-kabel aan op de USB Type-C Thunderbolt-poort van de computer.



2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op het externe Thunderbolt-apparaat.
3. Druk op **fn+f4** om het computerschermbild te schakelen tussen vier weergavestanden:
 - **Alleen computerscherm:** hiermee wordt het beeld alleen weergegeven op het beeldscherm van de computer.
 - **Dupliceren:** Hiermee wordt het beeld gelijktijdig weergegeven op zowel de computer als het externe apparaat.
 - **Uitspreiden:** Hiermee wordt het beeld uitgespreid weergegeven op zowel de computer als het externe apparaat.
 - **Alleen tweede scherm:** hiermee wordt het beeld alleen weergegeven op het externe apparaat.

Telkens wanneer u op **fn+f4** drukt, verandert de weergavestand.

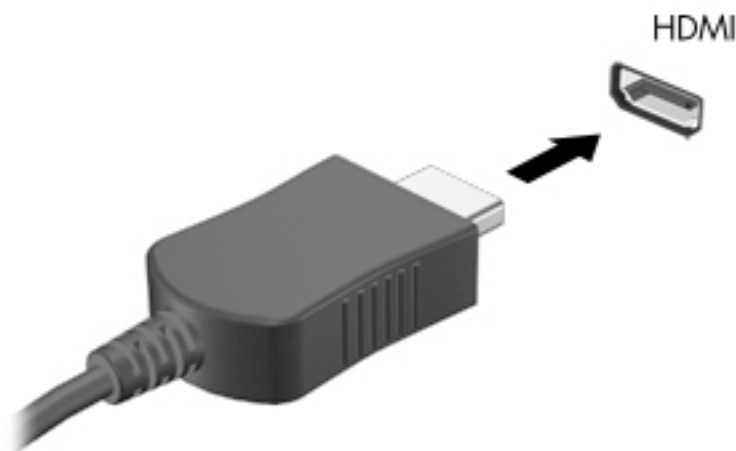
 **OPMERKING:** Als u de optie Uitspreiden kiest, moet u voor het beste resultaat de schermresolutie van het externe apparaat als volgt verhogen. Selecteer de knop **Start**, selecteer **Instellingen** en selecteer vervolgens **Systeem**. Selecteer onder **Beeldscherm** de juiste resolutie en selecteer vervolgens **Wijzigingen behouden**.

Videoapparaten aansluiten met een HDMI-kabel (alleen bepaalde producten)

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


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

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



2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de high-definition televisie of monitor.
3. Druk op **fn+f4** om het computerschermbeeld te schakelen tussen vier weergavestanden:
 - **Alleen computerscherm:** hiermee wordt het beeld alleen weergegeven op het beeldscherm van de computer.
 - **Dupliceren:** hiermee wordt het beeld gelijktijdig weergegeven op zowel de computer als het externe apparaat.
 - **Uitspreiden:** hiermee wordt het beeld uitgespreid weergegeven op zowel de computer als het externe apparaat.
 - **Alleen tweede scherm:** hiermee wordt het beeld alleen weergegeven op het externe apparaat.

Telkens wanneer u op **fn+f4** drukt, verandert de weergavestand.

 **OPMERKING:** Als u de optie Uitspreiden kiest, moet u voor het beste resultaat de schermresolutie van het externe apparaat als volgt verhogen. Selecteer de knop **Start**, selecteer **Instellingen** en selecteer vervolgens **Systeem**. Selecteer onder **Beeldscherm** de juiste resolutie en selecteer vervolgens **Wijzigingen behouden**.

HDMI-audio configureren


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

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Luidsprekers** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en selecteer daarna **Afspelapparaten**.
2. Selecteer op het tabblad **Afspelen** de naam van het digitale uitvoerapparaat.
3. Klik op **Als standaard instellen** en daarna op **OK**.

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

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Luidsprekers** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk. Klik daarna op **Afspeelapparaten**.
2. Klik op het tabblad Afspelen op **Luidsprekers**.
3. Klik op **Als standaard instellen** en daarna op **OK**.

Met Miracast compatibele draadloze beeldschermen zoeken en aansluiten (alleen bepaalde producten)

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

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

Miracast openen:


- ▲ Typ **projecteren** in het zoekvak van de taakbalk en klik op **Projecteren op een tweede scherm**. Klik op **Verbinding maken met een draadloos beeldscherm** en volg de instructies op het scherm.

7 Energiebeheer

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

Mogelijk zijn niet alle in dit hoofdstuk beschreven voorzieningen voor energiebeheer beschikbaar op uw computer.

Slaapstand en sluimerstand gebruiken

 **VOORZICHTIG:** Er bestaan verschillende bekende beveiligingsrisico's als een computer in de slaapstand staat. Om te voorkomen dat een onbevoegde gebruiker toegang krijgt tot de gegevens op uw computer, zelfs gecodeerde gegevens, raadt HP aan om in plaats van de slaapstand de sluimerstand te activeren wanneer u niet fysiek bij de computer bent. Dit is vooral belangrijk als u met de computer reist.

VOORZICHTIG: Activeer de slaapstand niet terwijl er wordt gelezen van of geschreven naar een schijf of een externe mediakaart. Zo voorkomt u mogelijke verslechtering van de audio- of videokwaliteit, verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit of verlies van gegevens.

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

- Slaapstand: de slaapstand wordt automatisch geactiveerd na een periode van inactiviteit. Uw werk wordt opgeslagen, zodat u uw werk zeer snel kunt hervatten. U kunt de slaapstand ook handmatig activeren. Zie [Slaapstand activeren en beëindigen op pagina 48](#) voor meer informatie.
- Sluimerstand: de sluimerstand wordt automatisch geactiveerd wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau bereikt. In de sluimerstand wordt uw werk opgeslagen in een sluimerstandbestand op de vaste schijf en wordt de computer uitgeschakeld. U kunt de sluimerstand ook handmatig activeren. Zie [Hibernationstand activeren en beëindigen \(alleen bepaalde producten\) op pagina 49](#) voor meer informatie.

Slaapstand activeren en beëindigen


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

- Het scherm sluiten (alleen bepaalde producten)
- Selecteer de knop **Start**, het pictogram **Energie** en daarna **Slaapstand**.
- Drukt op de slaapstand-hotkey; bijvoorbeeld **fn+ f1**

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


- Druk kort op de aan-uitknop.
- Als de computer gesloten is, tilt u het beeldscherm omhoog (alleen bepaalde producten).
- Druk op een toets op het toetsenbord (alleen bepaalde producten).
- Tik op het touchpad (alleen bepaalde producten)


Als de slaapstand van de computer wordt beëindigd, wordt uw werk weer weergegeven op het scherm.

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


Hibernationstand activeren en beëindigen (alleen bepaalde producten)

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

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energie**  en selecteer vervolgens **Energiebeheer**.
2. Selecteer in het linkerdeelvenster **Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen** (aanduiding kan verschillen per product).
3. Afhankelijk van uw product kunt u de hibernationstand inschakelen voor accuvoeding of een externe voedingsbron op een van de volgende manieren:
 - **Aan/uit-knop:** onder **Instellingen voor aan/uit-knop, slaapstandknop en deksel** (aanduiding kan verschillen per product), selecteert u **Actie als ik op de aan/uit-knop druk** en vervolgens **Sluimerstand**.
 - **Slaapstandknop** (alleen bepaalde producten): onder **Instellingen voor aan/uit-knop, slaapstandknop en deksel** (aanduiding kan verschillen per product), selecteert u **Actie als ik op de slaapstandknop druk:** en vervolgens **Sluimerstand**.
 - **Deksel** (alleen bepaalde producten): onder **Instellingen voor aan/uit-knop, slaapstandknop en deksel** (aanduiding kan verschillen per product), selecteert u **Actie als ik het deksel sluit** en vervolgens **Sluimerstand**.
 - **Aan/uit-menu:** selecteer **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn** en onder **Instellingen voor afsluiten** schakelt u het selectievakje **Sluimerstand** in.
Het aan/uit-menu kan worden geopend door de knop **Start** te selecteren.
4. Selecteer **Wijzigingen opslaan**.
 - ▲ Om de hibernationstand te activeren, gebruikt u de methode die u in stap 3 hebt gebruikt.
 - ▲ Om de sluimerstand te beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop.

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


Computer afsluiten (uitschakelen)

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

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

Schakel de computer uit als deze lange tijd niet wordt gebruikt en koppel deze los van de externe voedingsbron.

De aanbevolen procedure is de opdracht Afsluiten in Windows.


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



1. Sla uw werk op en sluit alle geopende programma's af.
2. Selecteer de knop **Start**, het pictogram **Energie** en daarna **Afsluiten**.

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

- Druk op **ctrl+alt+delete**, selecteer het pictogram **Energie** en selecteer daarna **Afsluiten**.
- Druk op de aan-uitknop en houd deze minimaal 10 seconden ingedrukt.
- Als de computer een door de gebruiker vervangbare accu heeft (alleen bepaalde producten), koppelt u de computer los van de externe voedingsbron en verwijdert u de accu.


Het pictogram Energie en Energiebeheer gebruiken

Het pictogram Energie  bevindt zich op de taakbalk van Windows. Met behulp van de energiemeter krijgt u snel toegang tot de instellingen voor energiebeheer en kunt u de resterende acculading bekijken.

- Plaats de muisaanwijzer op het pictogram **Energie** om het percentage resterende acculading en het huidige energiebeheerschema weer te geven .
- Om Energiebeheer te gebruiken, tikt u op het pictogram **Energie**  en selecteert u vervolgens **Energiebeheer**.


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

Werkt op accuvoeding

 **WAARSCHUWING!** Gebruik uitsluitend de volgende producten om veiligheidsrisico's te beperken: de bij de computer geleverde accu, een door HP geleverde vervangende accu of een compatibele accu die als accessoire is aangeschaft bij HP.

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

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

 **OPMERKING:** Wanneer u de computer loskoppelt van de externe voeding, wordt de helderheid van het beeldscherm automatisch verminderd, zodat u de accu langer kunt gebruiken. Op bepaalde computermodellen kunt u tussen grafische modi schakelen, zodat u de accu langer kunt gebruiken.

HP Fast Charge gebruiken (alleen bepaalde producten)

Met de functie HP Fast Charge kunt u snel de accu van uw computer opladen. De oplaadtijd kan +/- 10% verschillen. Afhankelijk van het computermodel en de netvoedingsadapter van HP die met uw computer is meegeleverd, werkt HP Fast Charge op een van de volgende manieren:

- Als de resterende acculading tussen nul en 50% ligt, wordt de accu in minder dan 30 minuten opgeladen tot 50% van de volledige capaciteit.
- Als de resterende acculading tussen nul en 90% ligt, wordt de accu in minder dan 90 minuten opgeladen tot 90% van de volledige capaciteit.

Om HP Fast Charge te gebruiken, schakelt u uw computer uit en sluit u vervolgens de netvoedingsadapter aan op uw computer en op een externe voeding.

Acculading weergeven

Plaats de muisaanwijzer op het pictogram **Energie** om het percentage resterende acculading en het huidige energiebeheerschema weer te geven .

Informatie over de accu zoeken in HP Support Assistant (alleen bepaalde producten)

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

1. Typ `support` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens de app **HP Support Assistant**.
– of –
Selecteer het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.
2. Selecteer achtereenvolgens **Mijn PC**, het tabblad **Diagnoseprogramma's en hulpprogramma's** en **HP Accucontrole**. Als in HP Accucontrole wordt aangegeven dat de accu moet worden vervangen, neemt u contact op met de ondersteuning.

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

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

Accuvoeding besparen


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

- Verlaag de helderheid van het scherm.
- Selecteer de instelling **Energiespaarstand** in Energiebeheer.
- Schakel draadloze apparaten uit wanneer u deze niet gebruikt.
- Ontkoppel ongebruikte externe apparatuur die niet is aangesloten op een externe voedingsbron, zoals een externe vaste schijf die op een USB-poort aangesloten is.
- Zet alle optionele externe mediakaarten die u niet gebruikt, stop, schakel ze uit of verwijder ze.
- Activeer de slaapstand of sluit de computer af zodra u stopt met werken.

Lage acculading herkennen

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

- Het acculampje (alleen bepaalde producten) geeft een laag of kritiek laag niveau van de acculading aan.
- of –

- Het pictogram Energie  geeft een lage of kritiek lage acculading aan.



OPMERKING: Raadpleeg [Het pictogram Energie en Energiebeheer gebruiken op pagina 50](#) voor meer informatie over het pictogram Energie.

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

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

Problemen met een laag accuniveau verhelpen

Lage acculading verhelpen wanneer er een externe voedingsbron beschikbaar is

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

- Netvoedingsadapter
- Optioneel dockingapparaat of dockingproduct
- Optionele netvoedingsadapter die als accessoire bij HP is aangeschaft

Een lage acculading verhelpen wanneer er geen voedingsbron beschikbaar is

Sla uw werk op en sluit de computer af.

Lage acculading verhelpen wanneer de computer de sluimerstand niet kan beëindigen

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

In de fabriek verzegelde accu

Als u de status van de accu wilt bekijken of als de accu leeg is, voert u HP Accucontrole uit in de app HP Support Assistant (alleen bepaalde producten).

1. Typ `support` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens de app **HP Support Assistant**.

– of –

Selecteer het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.

2. Selecteer achtereenvolgens **Mijn PC**, het tabblad **Diagnoseprogramma's en hulpprogramma's** en **HP Accucontrole**. Als in HP Accucontrole wordt aangegeven dat de accu moet worden vervangen, neemt u contact op met de ondersteuning.

Een of meerdere accu's in dit product kunnen niet makkelijk door de gebruiker zelf worden vervangen. Het verwijderen of vervangen van de accu kan van invloed zijn op de garantie. Als een accu leeg is, neemt u contact op met de ondersteuning.

Werp de accu niet weg bij het huishoudelijk afval als een accu niet meer bruikbaar is. Informeer bij uw gemeente hoe u klein chemisch afval kunt inleveren.

Externe voeding gebruiken

Raadpleeg de poster *Installatie-instructies* die meegeleverd is in de doos van de computer voor informatie over het aansluiten van de computer op een externe voeding.

De computer gebruikt geen accuvoeding wanneer de computer is aangesloten op een externe voeding via een goedgekeurde netvoedingsadapter of een optioneel dockingapparaat of dockingproduct.


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

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


Sluit in de volgende gevallen de computer aan op een externe voedingsbron:

- Wanneer u een accu oplaadt of kalibreert.
- Wanneer u systeemsoftware installeert of bijwerkt
- Wanneer u het systeem-BIOS bijwerkt
- Wanneer u informatie schrijft naar een schijf (alleen bepaalde producten).
- Wanneer u Schijfdefragmentatie uitvoert op computers met interne vaste schijven
- Wanneer u een back-up of hersteltaak uitvoert.

Wanneer u de computer op een externe voedingsbron aansluit:

- De accu wordt opgeladen.
- De helderheid van het beeldscherm wordt verhoogd.
- Het uiterlijk van het pictogram Energie  verandert.


Wanneer u de externe voeding loskoppelt, gebeurt het volgende:

- De computer schakelt over naar accuvoeding.
- De helderheid van het beeldscherm wordt automatisch verlaagd om accuvoeding te besparen.
- Het uiterlijk van het pictogram Energie  verandert.

Voeding voor de toetsenbordstandaard beheren

De toetsenbordstandaard werkt op accuvoeding wanneer deze niet is aangesloten op een externe netvoedingsbron. De accuwerkijd varieert, afhankelijk van het gebruik en of de achtergrondverlichting wordt gebruikt. Het toetsenbord ondersteunt ook de slaapstand.

Acculading bekijken

Het pictogram Toetsenbordaccu  bevindt zich op de taakbalk van Windows. Via het pictogram kunt u snel de resterende acculading bekijken.

Klik op het pictogram **Toetsenbordaccu** , om de resterende acculading te bekijken.



OPMERKING: Het lampje van toetsenbordknop verschaft ook informatie over de accustatus. Zie [Toetsenbordconnectoren, knop en statuslampje op pagina 12](#).

Problemen met een laag toetsenbordaccuniveau verhelpen





Kies een van deze opties om het toetsenbord op te laden:

- Sluit het toetsenbord aan op de tablet. Zie [De tablet aansluiten op de keyboard-base op pagina 16](#).
- Sluit het toetsenbord aan op een externe netvoedingsbron met behulp van de USB-poort op het toetsenbord en een USB-adapter (afzonderlijk aan te schaffen). Zie [USB-poort en smartcardlezer/sleuf voor penhouder \(alleen bepaalde producten\) op pagina 15](#) om de USB-poort op het toetsenbord te vinden.

8 Beveiliging

De computer beveiligen

Standaardbeveiligingsvoorzieningen van het Windows-besturingssysteem en het op Windows-computers draaiende Setup-hulpprogramma (BIOS, dat op elk besturingssysteem werkt) kunnen uw persoonlijke instellingen en gegevens tegen diverse risico's beschermen.

-  **OPMERKING:** Van beveiligingsvoorzieningen moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Dergelijke maatregelen kunnen echter niet altijd voorkomen dat een product verkeerd wordt gebruikt of gestolen.
-  **OPMERKING:** Voordat u uw computer verzendt voor reparatie, moet u back-ups maken van vertrouwelijke bestanden en die verwijderen en alle wachtwoordinstellingen verwijderen.
-  **OPMERKING:** Mogelijk zijn niet alle in dit hoofdstuk genoemde voorzieningen beschikbaar op uw computer.
-  **OPMERKING:** Uw computer ondersteunt Computrace, een online service voor opsporing en herstel in het kader van beveiliging die beschikbaar is in bepaalde landen en regio's. Als de computer wordt gestolen, kan Computrace deze opsporen wanneer de onbevoegde gebruiker een internetverbinding maakt. U kunt Computrace gebruiken door de software aan te schaffen en een abonnement op de service te nemen. Voor informatie over het bestellen van de Computrace-software gaat u naar <http://www.hp.com>.

Computerrisico	Beveiligingsvoorziening
Onbevoegd gebruik van de computer	<ul style="list-style-type: none">• HP Client Security Manager-software, in combinatie met een wachtwoord, smartcard, contactloze kaart, vastgelegde vingerafdrukken of andere verificatiegegevens.• BIOS-opstartwachtwoord
Ongeoorloofde toegang tot Computer Setup (BIOS)	BIOS-beheerderswachtwoord in Computer Setup*
Ongeoorloofd opstarten vanaf een optionele externe optische schijf (alleen bepaalde producten), optionele externe harde schijf (alleen bepaalde producten) of interne netwerkadapter.	Voorziening voor opstartopties in Computer Setup*
Onbevoegde toegang tot een Windows-gebruikersaccount	Windows-gebruikerswachtwoord
Onbevoegde toegang tot gegevens	Windows BitLocker
Onbevoegd verwijderen van de computer	Bevestigingspunt voor een beveiligingsslot (in combinatie met een optionele beveiligingskabel alleen op bepaalde producten)

*Computer Setup is een vooraf geïnstalleerd programma in het ROM-geheugen dat zelfs kan worden gebruikt wanneer het besturingssysteem niet werkt of niet kan worden geladen. U kunt gebruikmaken van een aanwijsapparaat (touchpad, EasyPoint-muisbesturing of USB-muis) of het toetsenbord om te navigeren en selecties te maken in Computer Setup.

OPMERKING: Op tablets zonder toetsenbord kunt u het aanraakscherm gebruiken.

OPMERKING: Als u zich bij de computer aanmeldt met het toetsenbord losgekoppeld en de kickstand geopend, moet u het pictogram **Toegankelijkheid** selecteren en vervolgens **Toetsenbord op het scherm** om het toetsenbord op het scherm weer te geven.

Wachtwoorden gebruiken

Een wachtwoord is een groep tekens die u kiest om uw computergegevens te beveiligen. U kunt verscheidene typen wachtwoorden instellen, afhankelijk van hoe u de toegang tot uw informatie wilt beveiligen. Wachtwoorden kunnen worden ingesteld in Windows of in Computer Setup dat vooraf is geïnstalleerd op de computer.

- De BIOS-beheerder- en opstartwachtwoorden worden ingesteld in Computer Setup en beheerd door het systeem-BIOS.
- Windows-wachtwoorden worden alleen in het Windows-besturingssysteem ingesteld.

U kunt hetzelfde wachtwoord gebruiken voor een voorziening van Computer Setup en een beveiligingsvoorziening van Windows.

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

- Volg tijdens het maken van wachtwoorden de door het programma ingestelde vereisten.
- Gebruik niet hetzelfde wachtwoord voor meerdere applicaties of websites en gebruik uw Windows-wachtwoord niet voor applicaties of websites.
- Gebruik Wachtwoordbeheer van HP Client Security om uw gebruikersnamen en wachtwoorden op te slaan voor al uw websites en toepassingen. U kunt ze later op een beveiligde manier zien als u ze niet meer weet.
- Sla wachtwoorden niet in een bestand op de computer op.

De volgende tabellen bevatten veelvoorkomende Windows- en BIOS-beheerderswachtwoorden en een beschrijving van hun functie.

Wachtwoorden instellen in Windows

Wachtwoord	Functie
Beheerderswachtwoord*	Beveiligt de toegang tot een Windows-account op beheerdersniveau. OPMERKING: Het instellen van het beheerderswachtwoord voor Windows staat niet gelijk aan het instellen van het beheerderswachtwoord voor het BIOS.
Gebruikerswachtwoord*	Beveiligt de toegang tot een Windows-gebruikersaccount.

* Voor informatie over het instellen van een Windows-beheerderswachtwoord of een Windows-gebruikerswachtwoord typt u `support` in het zoekvak van de taakbalk en selecteert u vervolgens de app **HP Support Assistant**.

Wachtwoorden instellen in Computer Setup

Wachtwoord	Functie
BIOS-beheerderswachtwoord*	Beveiligt de toegang tot Computer Setup. OPMERKING: Als er functies ingeschakeld zijn die voorkomen dat het BIOS-beheerderswachtwoord wordt verwijderd, kunt u het BIOS-beheerderswachtwoord pas verwijderen zodra deze functies worden uitgeschakeld.
Opstartwachtwoord	<ul style="list-style-type: none">• Dit wachtwoord moet telkens worden ingevoerd wanneer u de computer inschakelt of opnieuw opstart.• Als u het opstartwachtwoord vergeet, kunt u de computer niet meer inschakelen of opnieuw opstarten.

BIOS-beheerderswachtwoord beheren

U kunt dit wachtwoord als volgt instellen, wijzigen of verwijderen:

Een nieuw BIOS-beheerderswachtwoord instellen

1. Start Computer Setup.
 - ▲ Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop, houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven en tik daarna op **F10** om Computer Setup te openen.
2. Selecteer **Beveiliging**, vervolgens **BIOS-beheerderswachtwoord aanmaken** of **BIOS-beheerderswachtwoord instellen** (alleen bepaalde producten) en druk op [enter](#).
3. Voer een wachtwoord in wanneer hierom wordt gevraagd.
4. Voer nogmaals het nieuwe wachtwoord in wanneer hierom wordt gevraagd.
5. Als u uw wijzigingen wilt opslaan en Computer Setup wilt afsluiten, selecteert u het pictogram **Opslaan** en volgt u de instructies op het scherm.
– of –
Selecteer **Hoofdmenu**, selecteer **Wijzigingen opslaan en afsluiten** en druk vervolgens op [enter](#).

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

Een BIOS-beheerderswachtwoord wijzigen

1. Start Computer Setup.
 - ▲ Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop, houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven en tik daarna op **F10** om Computer Setup te openen.
2. Voer uw huidige BIOS-beheerderswachtwoord in.
3. Selecteer **Beveiliging**, selecteer **BIOS-beheerderswachtwoord wijzigen** of **Wachtwoord wijzigen** (alleen bepaalde producten) en druk op [enter](#).
4. Voer het huidige wachtwoord in wanneer hierom wordt gevraagd.
5. Voer het nieuwe wachtwoord in wanneer u hierom wordt gevraagd.

6. Voer nogmaals uw nieuwe wachtwoord in wanneer hierom wordt gevraagd.
7. Als u uw wijzigingen wilt opslaan en Computer Setup wilt afsluiten, selecteert u het pictogram **Opslaan** en volgt u de instructies op het scherm.

– of –

Selecteer **Hoofdmenu**, selecteer **Wijzigingen opslaan en afsluiten** en druk vervolgens op **enter**.

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

Een BIOS-beheerderswachtwoord verwijderen

1. Start Computer Setup.
 - ▲ Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop, houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven en tik daarna op **F10** om Computer Setup te openen.
2. Voer uw huidige BIOS-beheerderswachtwoord in.
3. Selecteer **Beveiliging**, selecteer **BIOS-beheerderswachtwoord wijzigen** of **Wachtwoord wijzigen** (alleen bepaalde producten) en druk op **enter**.
4. Typ het huidige wachtwoord wanneer hierom wordt gevraagd.
5. Wanneer u om het nieuwe wachtwoord wordt gevraagd, laat u het veld leeg en drukt u op **enter**.
6. Wanneer u nogmaals om het nieuwe wachtwoord wordt gevraagd, laat u het veld leeg en drukt u op **enter**.
7. Als u uw wijzigingen wilt opslaan en Computer Setup wilt afsluiten, selecteert u het pictogram **Opslaan** en volgt u de instructies op het scherm.

– of –

Selecteer **Hoofdmenu**, selecteer **Wijzigingen opslaan en afsluiten** en druk vervolgens op **enter**.

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

BIOS-beheerderswachtwoord opgeven

Typ bij de prompt **BIOS administrator password** (BIOS-beheerderswachtwoord) uw wachtwoord (met behulp van dezelfde soort toetsen die u gebruikt hebt om het wachtwoord in te stellen). Druk vervolgens op **enter**. Na twee mislukte pogingen om het BIOS-beheerderswachtwoord op te geven moet u de computer opnieuw opstarten en het opnieuw proberen.

Windows Hello gebruiken (alleen bepaalde producten)

Op producten die zijn voorzien van een vingerafdruklezer of een infraroodcamera kunt u zich met Windows Hello aanmelden door met uw vinger te vegeven of naar de camera te kijken.

Volg deze stappen om Windows Hello in te stellen:

1. Selecteer de knop **Start, Instellingen, Accounts** en vervolgens **Aanmeldopties**.
2. Volg onder **Windows Hello** de instructies op het scherm voor het toevoegen van zowel een wachtwoord als een numerieke pincode en registreer vervolgens uw vingerafdruk of gezichts-id.



OPMERKING: De pincode is niet beperkt in lengte, maar mag alleen uit cijfers bestaan. Alfabetische of speciale tekens zijn niet toegestaan.

Antivirussoftware gebruiken

Wanneer u de computer gebruikt voor toegang tot e-mail, een netwerk of internet, wordt de computer mogelijk blootgesteld aan computervirussen. Virussen kunnen het besturingssysteem, programma's en hulpprogramma's buiten werking stellen of de werking ervan verstoren.

Met antivirussoftware kunnen de meeste virussen worden opgespoord en vernietigd. In de meeste gevallen kan ook eventuele schade die door virussen is aangericht, worden hersteld. Het is noodzakelijk om antivirussoftware regelmatig bij te werken, zodat deze ook bescherming biedt tegen pas ontdekte virussen.

Windows Defender is vooraf geïnstalleerd op de computer. Wij raden u aan om een antivirusprogramma te blijven gebruiken om uw computer volledig te beveiligen.

Open HP Support Assistant voor meer informatie over computervirussen.

Firewallsoftware gebruiken


Firewalls zijn bedoeld om ongeoorloofde toegang tot een systeem of netwerk te voorkomen. Een firewall kan een softwareprogramma zijn dat u op uw computer en/of netwerk installeert of het kan een oplossing zijn die zowel uit hardware als software bestaat.

Er zijn twee typen firewalls waaruit u kunt kiezen:

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

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

Mogelijk is er al een firewall geïnstalleerd op uw computer of netwerkapparatuur. Als dat niet het geval is, zijn er softwareoplossingen voor firewalls beschikbaar.

 **OPMERKING:** In bepaalde situaties kan een firewall toegang tot spelletjes op internet blokkeren, het delen van printers of bestanden in een netwerk tegenhouden of toegestane bijlagen bij e-mailberichten blokkeren. U kunt dit probleem tijdelijk oplossen door de firewall uit te schakelen, de gewenste taak uit te voeren en de firewall weer in te schakelen. Configureer de firewall opnieuw als u het probleem blijvend wilt oplossen.

Software-updates installeren

Werk de software van HP, Windows en externe software regelmatig bij om eventuele problemen met de beveiliging op te lossen en de prestaties van de software te verbeteren.

 **BELANGRIJK:** Microsoft stuurt meldingen over Windows-updates. Deze updates kunnen ook beveiligingsupdates bevatten. Installeer alle updates van Microsoft zodra u een melding ontvangt. Zo beschermt u de computer tegen beveiligingslekken en computervirussen.

U kunt deze updates automatisch installeren.

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

1. Selecteer de knop **Start**, selecteer **Instellingen** en selecteer vervolgens **Bijwerken en beveiliging**.
2. Selecteer **Windows Update** en volg de instructies op het scherm.
3. Als u een tijdstip wilt opgeven voor het installeren van updates, selecteert u **Geavanceerde opties** en volgt u de instructies op het scherm.

HP Client Security gebruiken (alleen bepaalde producten)

HP Client Security-software is vooraf geïnstalleerd op uw computer. Deze software kan worden geopend met behulp van het pictogram van HP Client Security aan de rechterkant van de taakbalk of via het configuratiescherm van Windows. De software is voorzien van beveiligingsvoorzieningen die u beschermen tegen ongeoorloofde toegang tot de computer, het netwerk en belangrijke gegevens. Zie de Help van de HP Client Security-software voor meer informatie.

HP Touchpoint Manager gebruiken (alleen bepaalde producten)

HP Touchpoint Manager is een IT-cloudoplossing waarmee bedrijven hun activa op effectieve wijze kunnen beheren en beveiligen. Met HP Touchpoint Manager bent u beveiligd tegen schadelijke software en andere aanvallen, wordt de status van het apparaat gecontroleerd en zijn klanten minder tijd kwijt aan het oplossen van problemen met het apparaat en beveiligingsproblemen van de eindgebruiker. Klanten kunnen de software snel downloaden en installeren. Dit is veel voordeliger dan wanneer u intern op zoek gaat naar een oplossing. Zie <http://www.hptouchpointmanager.com> voor meer informatie.

Een optionele beveiligingskabel gebruiken (alleen bepaalde producten)

Er is een beveiligingskabel (afzonderlijk aan te schaffen) ontworpen waarvan op de eerste plaats een ontmoedigingseffect moet uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen. Om een beveiligingskabel aan te sluiten op uw computer volgt u de instructies van de fabrikant van het apparaat.

Een vingerafdruklezer gebruiken (alleen bepaalde producten)

Sommige producten zijn voorzien van een geïntegreerde vingerafdruklezer. Als u de vingerafdruklezer wilt gebruiken, moet u uw vingerafdrucken registreren in de Credential Manager van HP Client Security. Raadpleeg de Help van de HP Client Security-software.

Zodra u uw vingerafdrucken in Credential Manager hebt geregistreerd, kunt u de wachtwoordbeheerder voor HP Client Security gebruiken om uw gebruikersnamen en wachtwoorden in ondersteunde websites en toepassingen op te slaan en in te vullen.

Vingerafdruklezer zoeken

De vingerafdruklezer is een kleine metalen sensor die zich op een van de volgende locaties op uw computer bevindt:

- Aan de onderzijde van het touchpad
- Rechts van het toetsenbord
- Aan de rechterbovenzijde van het beeldscherm
- Links van het beeldscherm
- Op de achterkant van het scherm

Al naargelang uw product kan de lezer horizontaal of verticaal zijn geplaatst.

9 Onderhoud

Voer regelmatig onderhoud uit aan uw computer zodat deze optimaal blijft functioneren. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u hulpprogramma's zoals Schijfdefragmentatie en Schijfopruiming gebruikt. Dit hoofdstuk bevat ook instructies voor het bijwerken van programma's en stuurprogramma's, het opschonen van de computer en tips voor het reizen met (of verzenden van) de computer.

Prestaties verbeteren

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

Schijfdefragmentatie gebruiken

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



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

U gebruikt Schijfdefragmentatie als volgt:

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

Raadpleeg voor meer informatie de helpfunctie van Schijfdefragmentatie.

Schijfopruiming gebruiken

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

U gebruikt Schijfopruiming als volgt:

1. Typ `schijf` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **Schijfopruiming**.
2. Volg de instructies op het scherm.

HP 3D DriveGuard gebruiken (alleen bepaalde producten)


HP 3D DriveGuard beschermt een vaste schijf door deze te parkeren en gegevensverzoeken tegen te houden wanneer zich de volgende gebeurtenissen voordoen:

- U laat de computer vallen.
- U verplaatst de computer met het beeldscherm gesloten en terwijl de computer op accuvoeding werkt.

Kort hierna wordt de normale werking van de vaste schijf hersteld door HP 3D DriveGuard.



OPMERKING: Alleen interne vaste schijven worden beschermd door HP 3D DriveGuard. Een vaste schijf die is geplaatst in een optioneel dockingapparaat of is aangesloten op een USB-poort, wordt niet beschermd door HP 3D DriveGuard.

 **OPMERKING:** Omdat solid-state drives (SSD's) geen bewegende onderdelen bevatten, is HP 3D DriveGuard niet nodig voor deze schijfeenheden.

Zie de helpfunctie van de software HP 3D DriveGuard voor meer informatie.

De status van HP 3D DriveGuard herkennen

Het vasteschijflampje op de computer verandert van kleur, ten teken dat een schijf in de ruimte van de primaire vaste schijf en/of een schijf in de ruimte van de secundaire vaste schijf (alleen bepaalde producten) is geparkeerd. Als u wilt nagaan of een schijf momenteel wordt beschermd of is geparkeerd, bekijkt u het pictogram op het Windows-bureaublad in het systeemvak helemaal rechts op de taakbalk.

Updates van programma's en stuurprogramma's uitvoeren

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

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


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

1. Typ `support` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens de app **HP Support Assistant**.
– of –
Klik op het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.
2. Selecteer **Mijn pc**, selecteer het tabblad **Updates** en selecteer vervolgens **Controleren op updates en berichten**.
3. Volg de instructies op het scherm.

Computer schoonmaken

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


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

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


Materiaal met vezels, zoals papieren doekjes, kan krassen achterlaten op de computer. In de loop der tijd kunnen in deze krassen vuildeeltjes en reinigingsmiddelen achterblijven.

Reinigingsprocedures

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

 **WAARSCHUWING!** Voorkom elektrische schokken of schade aan onderdelen en maak de computer niet schoon terwijl deze is ingeschakeld.

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


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

Het beeldscherm reinigen


Maak het beeldscherm schoon met een zachte, pluïsvrije doek bevochtigd met een alcoholvrij glasreinigingsmiddel. Zorg ervoor dat het beeldscherm droog is voordat u de computer sluit.

De zijkanten en het deksel reinigen

Gebruik voor het reinigen van de zijkanten en het deksel een zachte microvezeldoek of een zeem die bevochtigd is met een van de eerder genoemde reinigingsmiddelen. U kunt ook een hiervoor geschikt wegwerpdoekje gebruiken.

 **OPMERKING:** Wanneer u het deksel van de computer reinigt, maakt u ronddraaiende bewegingen om het vuil te verwijderen.

Het touchpad, het toetsenbord of de muis reinigen (alleen bepaalde producten)

 **WAARSCHUWING!** Voorkom elektrische schokken of schade aan interne onderdelen en gebruik geen stofzuiger om het toetsenbord te reinigen. Een stofzuiger kan stofdeeltjes achterlaten op het oppervlak van het toetsenbord.

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

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

Reizen met of verzenden van de computer

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

- Ga als volgt te werk om de computer gereed te maken voor transport:
 - Maak een back-up van uw gegevens op een externe schijf eenheid.
 - Verwijder alle schijven en alle externe mediakaarten, zoals geheugenkaarten.

- Schakel alle externe apparaten uit en koppel ze vervolgens los.
- Schakel de computer uit.
- Neem een back-up van uw gegevens mee. Bewaar de back-up niet bij de computer.
- Als u moet vliegen, neem de computer dan mee als handbagage; geef de computer niet af met uw overige bagage.

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

- Als u de computer tijdens een vlucht wilt gebruiken, luister dan naar mededelingen tijdens de vlucht waarin wordt aangegeven wanneer u de computer mag gebruiken. Elke maatschappij heeft eigen regels voor het gebruik van computers tijdens vluchten.
- Verzend een computer of schijfeenheid in goed beschermend verpakkingsmateriaal. Vermeld op de verpakking dat het om breekbare apparatuur gaat.
- Het gebruik van draadloze apparaten is mogelijk in sommige omgevingen niet toegestaan. Dit kan het geval zijn aan boord van een vliegtuig, in ziekenhuizen, in de buurt van explosieven en op gevaarlijke locaties. Als u niet zeker weet wat het beleid is ten aanzien van het gebruik van een bepaald apparaat, kunt u het beste vooraf toestemming vragen voordat u de computer inschakelt.
- Neem de volgende suggesties in acht als u de computer in het buitenland wilt gebruiken:
 - Informeer naar de douanebepalingen voor computers in de landen of regio's die u gaat bezoeken.
 - Controleer de netsnoer- en adaptervereisten voor elke locatie waar u de computer wilt gebruiken. De netspanning, frequentie en stekkers kunnen per land of regio verschillen.

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


10 Back-ups maken, herstellen en terugzetten

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende processen. Voor de meeste producten zijn dit standaardprocedures.

- Herstelmedia en back-ups maken
- Het systeem herstellen

Raadpleeg de app HP Support Assistant voor meer informatie.

- ▲ Typ `support` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens de app **HP Support Assistant**.
– of –
Selecteer het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.

 **BELANGRIJK:** Als u herstelprocedures uitvoert op een tablet, moet de accu van de tablet ten minste 70% zijn opgeladen voordat u het herstelproces start.


BELANGRIJK: Sluit op een tablet met een afneembaar toetsenbord de tablet aan op de keyboard-base voordat u begint met het uitvoeren van een herstelproces.

Herstelmedia en back-ups maken

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

- Gebruik HP Recovery Manager om HP Herstelmedia te maken nadat u de computer hebt geconfigureerd. Met deze stap wordt een back-up gemaakt van de HP Herstelpartitie op de computer. De back-up kan gebruikt worden om het oorspronkelijke besturingssysteem opnieuw te installeren wanneer de vaste schijf beschadigd of vervangen is. Zie [HP Herstelmedia maken \(alleen bepaalde producten\) op pagina 65](#) voor informatie over het maken van herstelmedia. Zie [Hulpprogramma's van Windows gebruiken op pagina 67](#) voor informatie over de herstelopties die beschikbaar zijn met de herstelmedia.
- Gebruik de hulpprogramma's van Windows voor het maken van systeemherstelpunten en back-ups van persoonlijke gegevens.

Zie [Herstellen met HP Recovery Manager op pagina 67](#) voor meer informatie.

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

- Bij bepaalde producten gebruikt u de downloadtool van HP Cloudherstel om een opstartbaar USB-station voor uw HP herstelmedia te maken. Ga naar <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630?openCLC=true>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm.

HP Herstelmedia maken (alleen bepaalde producten)

Controleer indien mogelijk of de herstelpartitie en de Windows-partitie aanwezig zijn. Klik met de rechtermuisknop op het menu **Start**, selecteer **Verkenner** en selecteer vervolgens **Deze computer**.

- Als uw computer geen terugzetpartitie en Windows-partitie bevat, neemt u contact op met de ondersteuning van HP om terugzetmedia aan te vragen. U kunt ook contactgegevens vinden op de

website van HP. Ga naar <http://www.hp.com/support>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm.

U kunt de hulpprogramma's van Windows gebruiken voor het maken van systeemherstelpunten en back-ups van persoonlijke gegevens. Zie [Hulpprogramma's van Windows gebruiken op pagina 67](#).

- Als uw computer geen herstelpartitie en Windows-partitie bevat, gebruikt u HP Recovery Manager om herstelmedia te maken nadat u de computer hebt geconfigureerd. Met HP Herstelmedia kunt u een systeemherstelprocedure uitvoeren als de vaste schijf beschadigd raakt. Wanneer u systeemherstel uitvoert, worden het oorspronkelijke besturingssysteem en de programma's die standaard zijn geïnstalleerd opnieuw geïnstalleerd en worden de instellingen voor de programma's geconfigureerd. HP Herstelmedia kunnen ook gebruikt worden om het systeem aan te passen of voor het herstellen van de fabrieksimage wanneer u een vaste schijf vervangt.
 - U kunt slechts één set herstelmedia maken. Wees voorzichtig met deze herstelmiddelen en bewaar ze op een veilige plaats.
 - HP Recovery Manager onderzoekt de computer en bepaalt de benodigde opslagcapaciteit voor de vereiste media.
 - Om herstelschijven te maken, moet uw computer beschikken over een vaste schijf met de mogelijkheid dvd's te schrijven, en dient u uitsluitend lege dvd-r, dvd+r, dvd-r dl of dvd+r dl-schijven te gebruiken. Gebruik geen lees/schrijf-schijven zoals cd±rw, dvd±rw, dubbellaags dvd±rw en bd-re (herschrijfbaar Blu-ray-schijven). Deze schijven zijn namelijk niet compatibel met de software van HP Recovery Manager. U kunt ook een leeg USB-flashstation van hoge kwaliteit gebruiken.
 - Als uw computer geen geïntegreerde optischeschijfeenheid heeft die dvd's kan schrijven, maar u toch dvd-herstelmedia wilt maken, kunt u een optionele externe optischeschijfeenheid (afzonderlijk aan te schaffen) gebruiken om herstelschijven te maken. Als u een externe optischeschijfeenheid gebruikt, moet deze direct worden aangesloten op een USB-poort op de computer. De schijf kan niet verbonden worden met een USB-poort op een extern apparaat, zoals een USB-hub. Als u zelf geen dvd-media kunt aanmaken, kunt u herstelschijven voor uw computer bij HP verkrijgen. U kunt ook contactgegevens vinden op de website van HP. Ga naar <http://www.hp.com/support>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm.
 - Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op een netvoedingsbron voordat u de herstelmedia maakt.
 - Dit proces kan een uur of langer duren. Onderbreek het proces niet.
 - U kunt het programma eventueel afsluiten voordat u klaar bent met het maken van herstel-dvd's. Het branden van de huidige dvd wordt dan voltooid door HP Recovery Manager. De volgende keer dat u HP Recovery Manager start, wordt u gevraagd om door te gaan met het proces.

HP Herstelmedia maken:




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

1. Typ `recovery` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **HP Recovery Manager**.
2. Selecteer **Herstelmedia maken** en volg de instructies op het scherm.

Als u het systeem ooit moet herstellen, raadpleegt u [Herstellen met HP Recovery Manager op pagina 67](#).


Hulpprogramma's van Windows gebruiken

Met hulpprogramma's van Windows kunt u herstelmedia, systeemherstelpunten en back-ups maken van persoonlijke gegevens.

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


Zie de app Hulp zoeken voor meer informatie en stappen.

- ▲ Selecteer de knop **Start** en selecteer vervolgens de app **Hulp zoeken**.

 **OPMERKING:** U moet voor toegang tot de app Hulp zoeken verbonden zijn met internet.


Herstellen

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

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

- Windows biedt verschillende opties voor het herstellen vanaf een back-up, het vernieuwen van de computer en het terugzetten van de computer naar de oorspronkelijke staat. Voor meer informatie raadpleegt u de app Hulp zoeken.

- ▲ Selecteer de knop **Start** en selecteer vervolgens de app **Hulp zoeken**.

 **OPMERKING:** U moet voor toegang tot de app Hulp zoeken verbonden zijn met internet.

- Als u een probleem met een vooraf geïnstalleerd(e) applicatie of stuurprogramma wilt oplossen, gebruikt u de optie Installeer stuurprogramma's en/of toepassingen opnieuw in HP Recovery Manager (alleen op bepaalde producten) om de specifieke applicatie of het stuurprogramma opnieuw te installeren.
 - ▲ Typ `recovery` in het zoekvak van de taakbalk, selecteer **HP Recovery Manager**, selecteer **Installeer stuurprogramma's en/of toepassingen opnieuw** en volg de instructies op het scherm.
- Als u de Windows-partitie wilt herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinhoud, kunt u kiezen voor de optie Systeemherstel op de HP Herstelpartitie (alleen op bepaalde producten) of gebruikt u de HP Herstelmedia. Zie [Herstellen met HP Recovery Manager op pagina 67](#) voor meer informatie. Zie [HP Herstelmedia maken \(alleen bepaalde producten\) op pagina 65](#) als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt.
- Als u op bepaalde producten de oorspronkelijke fabriekspartitie en -inhoud van de computer wilt herstellen, of als u de vaste schijf hebt vervangen, gebruikt u de optie Fabrieksinstellingen herstellen van HP Herstelmedia. Zie [Herstellen met HP Recovery Manager op pagina 67](#) voor meer informatie.
- Als u op bepaalde producten de herstelpartitie wilt verwijderen om ruimte op de vaste schijf terug te winnen, biedt HP Recovery Manager de optie Herstelpartitie verwijderen.


Zie [De HP Herstelpartitie verwijderen \(alleen bepaalde producten\) op pagina 69](#) voor meer informatie.

Herstellen met HP Recovery Manager


Met de software van HP Recovery Manager kunt u de computer herstellen naar de oorspronkelijke staat door gebruik te maken van de eerder gemaakte of bij HP aangevraagde HP Herstelmedia of de HP Herstelpartitie (alleen op bepaalde producten). Zie [HP Herstelmedia maken \(alleen bepaalde producten\) op pagina 65](#) als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt.

Wat u moet weten voordat u begint


- Met HP Recovery Manager wordt alleen software hersteld die standaard is geïnstalleerd. Voor software die niet bij deze computer is meegeleverd, moet de software worden gedownload van de website van de fabrikant of moet de software opnieuw worden geïnstalleerd vanaf het installatiemedium dat door de fabrikant is geleverd.

 **BELANGRIJK:** Gebruik HP Recovery Manager alleen als laatste redmiddel voor het oplossen van problemen met uw computer.

- Gebruik HP Herstelmedia als de vaste schijf van de computer vastloopt. Zie [HP Herstelmedia maken \(alleen bepaalde producten\) op pagina 65](#) als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt.
- Voor de optie Fabrieksinstellingen herstellen (alleen op bepaalde producten) moet u HP Herstelmedia gebruiken. Zie [HP Herstelmedia maken \(alleen bepaalde producten\) op pagina 65](#) als u nog geen herstelmedia hebt gemaakt.
- Als u met de computer geen HP herstelmedia kunt maken of als de HP herstelmedia niet werkt, kunt u herstelmedia voor de computer aanvragen bij Support. U kunt ook contactgegevens vinden op de website van HP. Ga naar <http://www.hp.com/support>, selecteer uw land of regio en volg de instructies op het scherm.

 **BELANGRIJK:** Met HP Recovery Manager worden niet automatisch back-ups van uw persoonlijke gegevens gemaakt. Maak een back-up van alle persoonlijke gegevens die u wilt behouden voordat u deze software gebruikt.

Met de HP Herstelmedia kunt u uit de volgende herstelopties kiezen:

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

- **Systeemherstel:** hiermee wordt het oorspronkelijke besturingssysteem opnieuw geïnstalleerd en worden de instellingen van de standaard geïnstalleerde programma's geconfigureerd.
- **Fabrieksinstellingen herstellen:** hiermee wordt de computer hersteld naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen doordat alle gegevens van de vaste schijf worden verwijderd en de vaste schijf opnieuw wordt gepartitioneerd. Vervolgens worden het besturingssysteem en de standaard geïnstalleerde software opnieuw geïnstalleerd.

Met de HP Herstelpartitie (alleen bepaalde producten) kunt u alleen een systeemherstelbewerking uitvoeren.

De HP Herstelpartitie gebruiken (alleen bepaalde producten)

Met de HP Herstelpartitie (alleen bepaalde producten) kunt u het systeem herstellen zonder dat u herstelschijven of een USB-flashstation nodig hebt. Dit type herstel kan alleen worden gebruikt als de vaste schijf nog werkt.

Ga als volgt te werk om HP Recovery Manager te starten vanaf de HP Herstelpartitie:

1. Typ `recovery` in het zoekvak van de taakbalk, selecteer **Herstelbeheer** en selecteer vervolgens **Windows-herstelomgeving**.

– of –

Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop, houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven en tik daarna op **F11**.

2. Selecteer **Probleemoplossing** in het menu opstartopties.
3. Selecteer **Recovery Manager**, selecteer **Systeemherstel** en volg de instructies op het scherm.

HP Herstelmedia gebruiken om te herstellen

U kunt HP Herstelmedia gebruiken om het originele systeem te herstellen. Deze methode kan gebruikt worden als uw systeem geen HP Herstelpartitie heeft of als de vaste schijf niet goed werkt.

1. Maak indien mogelijk een back-up van al uw persoonlijke bestanden.
2. Plaats de HP Herstelmedia 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 69](#).

3. Volg de instructies op het scherm.

De opstartvolgorde van de computer wijzigen

Als de computer niet opnieuw opstart in HP Recovery Manager, wijzigt u de opstartvolgorde van de computer. Dit is de volgorde van de apparaten in het BIOS, waar de computer naar opstartinformatie zoekt. U kunt de selectie wijzigen naar een optischeschijf of een USB-flashdrive.

Voor het wijzigen van de opstartvolgorde:

1. Plaats de HP Herstelmedia.
2. Open het **opstart** menu van het systeem.
 - ▲ Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop, houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven en tik daarna op **F9**.
3. Selecteer de optische schijf of de USB-flashdrive vanaf waar u wilt opstarten.
4. Volg de instructies op het scherm.

De HP Herstelpartitie verwijderen (alleen bepaalde producten)

Met de software van HP Recovery Manager kunt u de HP Herstelpartitie verwijderen om schijfruimte vrij te maken.



BELANGRIJK: Nadat u de HP Herstelpartitie hebt verwijderd, kunt u geen systeemherstel uitvoeren of HP Herstelmedia maken vanaf de HP Herstelpartitie. Maak daarom HP Herstelmedia voordat u de herstelpartitie verwijdert. Zie [HP Herstelmedia maken \(alleen bepaalde producten\) op pagina 65](#).



OPMERKING: De optie Herstelpartitie verwijderen is alleen beschikbaar op producten die deze functie ondersteunen.


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

1. Typ `recovery` in het zoekvak van de taakbalk en selecteer vervolgens **HP Recovery Manager**.
2. Selecteer **Herstelpartitie verwijderen** en volg de instructies op het scherm.

11 Computer Setup (BIOS), TPM en HP Sure Start

Computer Setup gebruiken

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 bevat ook instellingen voor de types geïnstalleerde apparaten, de opstartvolgorde van de computer en de hoeveelheid systeemgeheugen en uitgebreid geheugen.

 **OPMERKING:** Wees uiterst voorzichtig met het aanbrengen van wijzigingen in Computer Setup. Fouten kunnen ertoe leiden dat de computer niet meer goed functioneert.

Computer Setup starten

- ▲ Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop, houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven en tik daarna op **F10** om het menu **BIOS-instellingen** te openen.

Navigeren en selecteren in Computer Setup

- Als u een menu of menu-item wilt selecteren, gebruikt u de **tab**-toets en de pijltoetsen en drukt u vervolgens op **enter**. U kunt ook gebruikmaken van een aanwijsapparaat om het item te selecteren.
- Selecteer de pijl-omhoog of de pijl-omlaag in de rechterbovenhoek van het scherm om omhoog of omlaag te schuiven of gebruik de toets pijl-omhoog of pijl-omlaag op het toetsenbord.
- Druk op **esc** om alle open dialoogvensters te sluiten en terug te keren naar het hoofdscherm van Computer Setup. Volg daarna de instructies op het scherm.

Gebruik een van de volgende methoden om de menu's van Computer Setup af te sluiten:

- U sluit de menu's van Computer Setup als volgt af zonder de wijzigingen op te slaan:
Selecteer het pictogram **Exit** (Afsluiten) rechtsonder in het scherm en volg de instructies op het scherm.
– of –
Selecteer **Main** (Hoofdmenu), selecteer **Ignore Changes and Exit** (Wijzigingen negeren en afsluiten) en druk vervolgens op **enter**.
- Ga als volgt te werk om de wijzigingen op te slaan en de menu's van Computer Setup af te sluiten:
Selecteer het pictogram **Save** (Opslaan) rechtsonder in het scherm en volg de instructies op het scherm.
– of –
Selecteer **Main** (Hoofdmenu), selecteer **Save Changes and Exit** (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en druk vervolgens op **enter**.

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

Fabrieksinstellingen herstellen in Computer Setup

 **OPMERKING:** Door het herstellen van de fabrieksinstellingen wordt de vasteschijfmodus niet gewijzigd.

Als u alle instellingen in Computer Setup wilt terugzetten naar de fabriekswaarden, gaat u als volgt te werk:

1. Start Computer Setup. Zie [Computer Setup starten op pagina 70](#).
2. Selecteer **Main** (Hoofdmenu) en selecteer vervolgens **Apply Factory Defaults and Exit** (Fabrieksinstellingen toepassen en afsluiten).



OPMERKING: Op bepaalde producten geven de selecties mogelijk **Restore Defaults** (Standaardinstellingen herstellen) weer in plaats van **Apply Factory Defaults and Exit** (Fabrieksinstellingen toepassen en afsluiten).

3. Volg de instructies op het scherm.
4. Als u de wijzigingen wilt opslaan en wilt afsluiten, klikt u op het pictogram **Save** (Opslaan) in de rechterbenedenhoek van het scherm en volgt u de instructies op het scherm.

– of –

Selecteer **Main** (Hoofdmenu), selecteer **Save Changes and Exit** (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en druk vervolgens op [enter](#).

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



OPMERKING: Uw wachtwoordinstellingen en beveiligingsinstellingen blijven ongewijzigd wanneer u de oorspronkelijke fabrieksinstellingen herstelt.

BIOS-update uitvoeren

Bijgewerkte versies van het BIOS zijn beschikbaar via de website van HP.

De meeste BIOS-updates op de website van HP zijn verpakt in gecomprimeerde bestanden die *SoftPaq's* worden genoemd.

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

BIOS-versie vaststellen

Om te bepalen of u Computer Setup (BIOS) moet bijwerken, controleert u eerst welke BIOS-versie op uw computer is geïnstalleerd.

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


1. Start Computer Setup. Zie [Computer Setup starten op pagina 70](#).
2. Selecteer **Main** (Hoofdmenu) en selecteer vervolgens **System Information** (Systeeminformatie).
3. Als u Computer Setup wilt afsluiten zonder de wijzigingen op te slaan, klikt u op het pictogram **Exit** (Afsluiten) in de linkerbenedenhoek van het scherm en volgt u de instructies op het scherm.

– of –

Selecteer **Main** (Hoofdmenu), selecteer **Ignore Changes and Exit** (Wijzigingen negeren en afsluiten) en druk vervolgens op **enter**.

Zie [BIOS-update downloaden op pagina 72](#) om te controleren of er een nieuwere BIOS-versie beschikbaar is.

BIOS-update downloaden

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

Schakel de stroomvoorziening van de computer niet uit door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.

Zet de computer niet uit en activeer de slaapstand niet.

Zorg dat u geen apparaten, kabels of snoeren plaatst, verwijdert, aansluit of loskoppelt.

1. Typ `support` in het zoekvak op de taakbalk en selecteer vervolgens de app HP Support Assistant.
– of –
Selecteer het pictogram met het vraagteken op de taakbalk.
2. Selecteer **Updates** en selecteer vervolgens **Check for updates and messages** (Controleren op updates en berichten).
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. Noteer de datum, naam of andere informatie waaraan u de update

kunt herkennen. Aan de hand van deze gegevens kunt u de update terugvinden nadat deze naar de vaste schijf is gedownload.

- b.** Volg de instructies op het scherm om uw selectie te downloaden naar de vaste schijf.

Noteer het pad naar de locatie op de harde schijf waarnaar de BIOS-update wordt gedownload. U hebt dit pad nodig wanneer u klaar bent om de update te installeren.


 **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 *bestand* in het zoekvak op de taakbalk en selecteer vervolgens **File Explorer** (Bestandsverkenner).
- 2.** Selecteer de aanduiding voor de harde schijf. De aanduiding voor de harde schijf is doorgaans Lokale schijf (C:).
- 3.** Volg het pad dat u eerder hebt genoteerd en open de map waarin de update is opgeslagen.
- 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.

Opstartvolgorde wijzigen

Als u dynamisch een opstartapparaat wilt kiezen voor de huidige opstartvolgorde, gaat u als volgt te werk:

- 1.** Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop, houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven en tik daarna op **F9** om het menu **Opstarten** te openen.
- 2.** Selecteer een opstartapparaat, druk op **enter** en volg de instructies op het scherm.

TPM BIOS-instellingen (alleen bepaalde producten)

 **BELANGRIJK:** Voordat u de TPM-functionaliteit (Trusted Platform Module) op dit systeem inschakelt, moet u ervoor zorgen dat uw beoogde gebruik van TPM aan relevante lokale wetgeving, regelgeving en beleid voldoet en er goedkeuringen of licenties worden verkregen, indien van toepassing. U bent volledig en uitsluitend aansprakelijk voor eventuele problemen met de naleving die het gevolg zijn van de werking en het gebruik van TPM die in strijd zijn met de hierboven genoemde vereisten. HP is niet verantwoordelijk voor eventuele gerelateerde verplichtingen.

TPM voorziet in extra beveiliging voor uw computer. U kunt de TPM-instellingen wijzigen in Computer Setup (BIOS).

 **OPMERKING:** Als u de TPM-instelling wijzigt in Verborgen, is TPM niet zichtbaar in het besturingssysteem.

TPM-instellingen openen in Computer Setup:

- 1.** Start Computer Setup. Zie [Computer Setup starten op pagina 70](#).
- 2.** Selecteer **Security** (Beveiliging), selecteer **TPM Embedded Security** (Ingesloten TPM-beveiliging) en volg de instructies op het scherm.

HP Sure Start gebruiken (alleen bepaalde producten)

Bepaalde computermodellen zijn geconfigureerd met HP Sure Start, een technologie die het BIOS van de computer controleert op aanvallen of beschadigingen. Als het BIOS beschadigd raakt of wordt aangevallen, herstelt HP Sure Start automatisch het BIOS in de vorige veilige staat, zonder tussenkomst van de gebruiker.

HP Sure Start is geconfigureerd en al ingeschakeld zodat de meeste gebruikers de standaardconfiguratie van HP Sure Start kunnen gebruiken. De standaardconfiguratie kan worden aangepast door ervaren gebruikers.

Voor de meest recente documentatie over HP Sure Start gaat u naar <http://www.hp.com/support>. Selecteer **Mijn product zoeken** en volg de instructies op het scherm.

12 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.

Wanneer HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) een fout detecteert waarvoor hardware vervangen moet worden, wordt er een 24-cijferige fout-id-code gegenereerd. Deze id-code kan vervolgens aan ondersteuning worden gegeven om te kunnen bepalen hoe het probleem verholpen moet worden.

Ga als volgt te werk om HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) te starten:

1. Zet de tablet uit. Druk op de aan/uit-knop en houd vervolgens snel de knop Geluid zachter ingedrukt tot het startmenu wordt weergegeven.
2. Tik op **F2**.

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

- a. Aangesloten USB-station



OPMERKING: Zie [HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) naar een USB-apparaat downloaden op pagina 75](#) om het hulpprogramma van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) naar een USB-station te downloaden.

- b. Vaste schijf

- c. BIOS

3. Wanneer het diagnoseprogramma wordt geopend, selecteert u het soort diagnose-test dat u wilt uitvoeren en volgt u de instructies op het scherm.



OPMERKING: Om een test te stoppen, drukt u op de knop die u gebruikt hebt voor toegang tot UEFI.

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



OPMERKING: Instructies voor het downloaden van HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) zijn alleen beschikbaar in het Engels en u moet een Windows-computer gebruiken voor het downloaden en maken van de HP UEFI-ondersteuningsomgeving omdat alleen .exe-bestanden worden aangeboden.

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

Download de nieuwste UEFI-versie

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

Download een bepaalde versie van UEFI voor een specifiek product

1. Ga naar <http://www.hp.com/support>.
2. Selecteer **Software en drivers downloaden**.
3. Voer de productnaam of het nummer in.
4. Selecteer uw computermodel en het besturingssysteem.
5. Volg in het gedeelte **Diagnosehulpmiddelen** de instructies op het scherm om de gewenste UEFI-versie te selecteren en te downloaden.

13 Specificaties


Ingangsvermogen

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

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

De computer is geschikt voor gelijkstroom binnen de volgende specificaties.

Ingangsvermogen	Capaciteit
Netspanning in bedrijf en werkstroom	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A – 90 W

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

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

Omgevingsvereisten

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

14 Elektrostatistische ontlading

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

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

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

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

15 Toegankelijkheid

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

Ondersteunde assistieve technologieën (hulpmiddelen voor gehandicapten)

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

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

Contact opnemen met ondersteuning

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

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

Index

- A**
 - aan/uit-knop herkennen 6
 - aanpasbare knop, herkennen 8, 9
 - aanpasbare knop HP sneltoetsen, herkennen 7, 9
 - accu
 - in de fabriek verzegeld 52
 - informatie zoeken 51
 - lage acculading 51
 - ontladen 51
 - problemen met een laag accuniveau verhelpen 52
 - stroom besparen 51
 - Accu-informatie zoeken 51
 - accu laden 51
 - Acculampje 4
 - accuvoeding 50
 - Actietoetsen
 - gebruiken 14
 - activeren, slaap- en sluimerstand 48
 - afsluiten 49
 - Antivirussoftware 59
 - Audio 44
- B**
 - back-up maken, instellingen grafische software 40
 - back-ups 65
 - Bedrijfs-WLAN, verbinding 25
 - Beheerderswachtwoord 56
 - bevestigingspunt voor de beveiligingskabel, herkennen 7
 - bewegingen op het aanraakscherm
 - schuifbeweging met één vinger 31
 - Bewegingen op het touchpad en aanraakscherm
 - tikken 28
 - zoomen door met twee vingers te knijpen 29
 - BIOS
 - update downloaden 72
 - update uitvoeren 72
 - versie vaststellen 72
- Bluetooth, label 21
- Bluetooth-apparaat 24, 25
- C**
 - camera
 - gebruiken 43
 - Herkennen 9, 20
 - combostekker voor audio-uit (hoofdtelefoon)/audio-in (microfoon), herkennen 6
 - computer reageert niet 49
 - Computer schoonmaken 62
 - Computer Setup
 - BIOS administrator password (BIOS-beheerderswachtwoord) 57
 - fabrieksinstellingen herstellen 70
 - navigeren en selecteren 70
 - connector, netvoeding 5
- D**
 - de computer uitschakelen 49
 - dockingconnector herkennen 19
 - Draadloos netwerk (WLAN)
 - effectief bereik 25
 - verbinding maken 25
 - verbinding met bedrijfs-WLAN 25
 - verbinding met openbaar WLAN 25
 - draadloze communicatie, knop 24
 - draadloze communicatie, voorzieningen
 - besturingssysteem 24
 - knop 24
- E**
 - Elektrostatische ontlading 78
 - energiebeheer 48
 - energie-instellingen gebruiken 50, 53
 - Esc-toets herkennen 13
 - expertinstellingen grafische software 40
- expertinstellingen grafische software
 - importeren 40
- externe voeding gebruiken 53
- F**
 - firewallsoftware 59
 - Fn-toets, herkennen 13
 - functietoetsen herkennen 13
- G**
 - Gebruikerswachtwoord 56
 - geheugenkaartlezer, herkennen 5
 - Geïntegreerd numeriek toetsenblok herkennen 13
 - geluidsinstellingen gebruiken 44
 - geminimaliseerde image maken 67
 - geminimaliseerde image terugzetten 68
 - GPS 25
 - grafische software
 - aanpassen 32
 - gum 34
- H**
 - HDMI, audio configureren 46
 - HDMI-poort
 - aansluiten 46
 - HDMI-poort, herkennen 5
 - headset aansluiten 44
 - herstel
 - media 69
 - met HP herstelmedia 66
 - schijven 69
 - USB-flashdrive 69
 - herstellen
 - HP Recovery Manager 67
 - Ondersteunde schijven 66
 - opties 67
 - schijven 66
 - starten 68
 - systeem 67
 - herstellen, instellingen grafische software 40

- herstelmedia
 - maken 65
 - maken met HP Recovery Manager 66
- herstelpartitie
 - verwijderen 69
- het toetsenbord en de optionele muis gebruiken 31
- Hibernationstand
 - activeren 49
 - beëindigen 49
 - geactiveerd bij kritiek lage acculading 52
- high-definition-apparatuur, aansluiten 46, 47
- hoofdtelefoon aansluiten 43
- hotkeys
 - microfoon uitschakelen 14
- HP 3D DriveGuard 61
- HP-bronnen 2
- HP Client Security 60
- HP Create Control Panel-software
 - aanpassen 32
 - apparaten toevoegen 39
 - apps toevoegen 37
 - downloaden 41
 - gebruiken 32
 - installeren 32
 - problemen oplossen 42
 - toewijzingen bekijken 39
 - tools toevoegen 39
 - tools verwijderen 39
 - update uitvoeren 41
 - versie bepalen 41
 - Virtueel bureaublad 39
- HP Fast Charge 50
- HP herstelmedia
 - herstel 69
- HP Herstelmedia
 - maken 65
- HP Herstelpartitie
 - herstellen 68
 - verwijderen 69
- HP MAC Address Manager 27
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - Fout-id-code 75
 - gebruiken 75
- HP Recovery Manager
 - opstartproblemen oplossen 69
 - starten 68
- HP sneltoetsen, aanpassen 32
- HP Touchpoint Manager 60
- Hulpprogramma voorkeursbestanden
 - tablet 40
- I**
- In-/uitgangen
 - audio-uitgang (hoofdtelefoon)/ audio-ingang (microfoon), combostekker 6
- in de fabriek verzegelde accu 52
- informatie zoeken
 - hardware 4
 - software 4
- infraroodcameralampje, herkennen 9
- Ingangsvermogen 77
- instellingen voor energiebeheer gebruiken 50, 53
- Interne microfoons herkennen 9
- K**
- kennisgevingen
 - label met kennisgevingen 21
 - labels met keurmerk voor draadloze communicatie 21
- keyboard-base
 - verbinding maken 16
- klikgebied
 - linkerknop van het touchpad 10
 - rechterknop van het touchpad 10
- knop Geluid harder 7
- knop Geluid zachter 7
- knoppen
 - aan/uit 6
 - aanpassen 32
 - geluid harder 7
 - geluid zachter 7
- knoptoewijzingen 39
- kritiek lage acculading 52
- L**
- label met keurmerk voor draadloze communicatie 21
- labels
 - Bluetooth 21
 - kennisgevingen 21
 - keurmerk voor draadloze communicatie 21
 - serienummer 20
- service 20
- WLAN 21
- lage acculading 51
- lampjes
 - microfoon uitschakelen 11
 - Num Lock 11
 - toetsenbordstatus 12
- Lampjes
 - accu 4
 - lampje van functie en modus, herkennen 8
 - lampje voor draadloze communicatie 24
- Luidsprekers
 - verbinding maken 43
- Luidsprekers, herkennen 19
- M**
- menu Bedieningselementen op het scherm
 - aanpassen 38
 - gebruiken 38
- microfoon dempen, lampje herkennen 11
- microfoon dempen, toets herkennen 14
- Miracast 47
- N**
- netvoedingsconnector herkennen 5
- NFC 26
- NFC-verbindingsgebied
 - Near Field Communications 10
- num Lock-lampje 11
- O**
- Omgevingsvereisten 77
- onderdelen
 - bovenkant 19
 - linkerkant 6
 - Onderkant 19
 - rechterkant 4
 - toetsenbordbasis 10
 - voorkant 7
- Onderdelen
 - achterkant 19
- onderhoud
 - HP 3D DriveGuard 61
 - programma's en stuurprogramma's bijwerken 62

- Onderhoud
 - Schijfdefragmentatie 61
 - Schijfopruiming 61
- Onderhoud van computer 62
- Onderkant 21
- ondersteunde schijven, herstel 66
- oorspronkelijk systeem, herstellen 67
- Openbaar WLAN, verbinding 25
- Opstartvolgorde
 - wijzigen 69
- overlay van virtueel bureaublad
 - aangepast 9
 - aanpassen 32

- P**
- pen 22
 - kalibreren 33
- Pen
 - aanpassen 32,33
 - geavanceerde opties 37
 - kalibreren 36
- Pictogram Energie, gebruiken 50, 53
- pictogram Energie gebruiken 50, 53
- POGO-pinconnector, herkennen 19
- poorten
 - HDMI 5, 46
 - Miracast 47
 - USB 3.x SuperSpeed-poort met HP Sleep and Charge 5
 - USB Type-C Thunderbolt 45
 - USB Type-C Thunderbolt-poort 5
- productnaam en productnummer, van computer 20
- programma's en stuurprogramma's bijwerken 62

- R**
- reizen met de computer 21, 63

- S**
- schermstandaard, herkennen 5, 7, 20
- Schijfdefragmentatie, software 61
- Schijfopruiming, software 61
- schuiven met één vinger op aanraakscherm 31
- schuiven met twee vingers, touchpadbeweging 29
- selectie- of bevestigingsknop, herkennen 8, 9
- serienummer 20
- serienummer, van computer 20
- servicelabels zoeken 20
- Setupprogramma
 - fabrieksinstellingen herstellen 70
 - navigeren en selecteren 70
- Slaap- en sluimerstand.
 - activeren 48
- Sleep (Slaapstand)
 - activeren 48
 - beëindigen 48
- sleuven
 - beveiligingskabel 7
 - Penhouder 15
 - Smartcard 15
- Smartcard
 - sleuf 15
- sneltoetsen, gebruiken 15
- software
 - antivirus 59
 - Firewall 59
 - HP 3D DriveGuard 61
- Software
 - Schijfdefragmentatie 61
 - Schijfopruiming 61
- software-updates installeren 59
- statuslampje toetsenbord, herkennen 12
- Sure Start
 - gebruiken 74
- systeemherstel 67
- systeemherstelpunt maken 67
- systeemherstelpunt, maken 65

- T**
- Taartmenu
 - aanpassen 38
 - gebruiken 38
- Thunderbolt
 - USB Type-C aansluiten 45
 - USB Type-C herkennen 5
- Tikken met twee vingers, touchpadbeweging 29
- Tikken met vier vingers, touchpadbeweging 30
- tikken op touchpad en bewegingen voor het aanraakscherm 28
- toegankelijkheid 79
- toetsen
 - esc 13
 - fn 13
 - Windows-toepassing 13
 - Windows-toets 13
- toetsenblok
 - geïntegreerd numeriek 13
- toetsenbordaccu
 - problemen met een laag accuniveau verhelpen 54
- toetsenbordbasis
 - draadloos gebruiken 17
 - koppelen 17
 - onderdelen 10
 - Verwijderen 17
- toetsenbord en een optionele muis gebruiken 31
- toetsenbordknop 12
- toets voor draadloze communicatie 24
- toets voor vliegtuigmodus 24
- Touchpad
 - gebruiken 28
 - klikgebied 10
- Touchpadbewegingen
 - schuiven met twee vingers 29
 - tikken met twee vingers 29
 - tikken met vier vingers 30
- Touchpad-bewegingen
 - vegen met drie vingers 30
- Touchpad gebruiken 28
- Touchpadzone
 - herkennen 10
- TPM-instellingen 73
- trekklipjes voor toegang tot schermstandaard, herkennen 5, 7

- U**
- USB 3.x SuperSpeed-poort met HP Sleep and Charge, herkennen 5
- USB Type-C-poort, herkennen 45
- USB Type-C Thunderbolt-poort, herkennen 5

- V**
- Vegen met drie vingers, touchpadbeweging 30

- ventilatieopeningen, herkennen 5
- Ventilatieopeningen, herkennen 7, 19
- Verbinding maken met WLAN 25
- verzenden van de computer 63
- Video 44
- vingerafdrukken registreren 58
- vingerafdrukkezer 60
- vingerafdrukkezer, herkennen 5
- Virtueel bureaublad
 - toewijzingen bekijken 39
- voeding
 - accu 50
 - externe 53

W

- Wachtwoorden
 - beheerder 56
 - BIOS-beheerder 57
 - gebruiker 56
- wijzigingsmodus knop omhoog, herkennen 8
- wijzigingsmodus knop omlaag, herkennen 8
- Windows
 - systeemherstelpunt 65, 67
- Windows Hello
 - gebruiken 58
- Windows-hulpprogramma's
 - gebruiken 67
- Windows-toepassingstoets, herkennen 13
- Windows-toets, herkennen 13
- WLAN-antennes, herkennen 9
- WLAN-apparaat 21
- WLAN label 21

Z

- zoomen door met twee vingers te knijpen, bewegingen op het touchpad en aanraakscherm 29