Gebruikershandleiding

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Eerste editie, september 2012

Artikelnummer van document: 693653-331

Kennisgeving over het product

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

Softwarevoorwaarden

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

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

Kennisgeving aangaande de veiligheid

▲ WAARSCHUWING! Werk niet met de computer op uw schoot om de kans op brandwonden of oververhitting van de computer te verkleinen. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal, zoals een optionele printer naast de computer, of een voorwerp van zacht materiaal, zoals een kussen, een kleed of kleding. Zorg er ook voor dat de netvoedingsadapter tijdens het gebruik niet in contact kan komen met de huid of een voorwerp van zacht materiaal. De temperatuur van de computer en de netvoedingsadapter blijft binnen de temperatuurlimieten voor de oppervlakken die toegankelijk zijn voor de gebruiker, zoals bepaald in de International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Inhoudsopgave

1	Direct aan de slag	1
	Best practices	1
	Leuk om te doen	2
	Meer hulpmiddelen van HP	3
2	Vertrouwd raken met de computer	5
	Onderdelen aan de rand van het tablet	5
	Beeldscherm	8
	Toetsenborddock	10
	Bovenkant	10
	Touchpad	10
	Lampjes	11
	Toetsen	12
	Rechterkant	13
	Linkerkant	14
	Ontgrendelt het tablet van het toetsenborddock	15
	Informatie over het besturingssysteem opzoeken	16
	Wijzigen van de instellingen van het tablet	17
	Weergave van het tablet wijzigen	17
	Autorotatievergrendeling van het tablet aanpassen	17
	Helderheid van het beeldscherm van het tablet aanpassen	17
	Touchpadbewegingen gebruiken	18
	Tikken	18
	Schuiven	18
	Knijpen/zoomen	19
	Draaien (alleen bepaalde modellen)	20
	Draaien (alleen bepaalde modellen)	20
	Randveegbewegingen	20
	Vanaf rechterrand vegen	21
	Rechterrandveegbeweging	21
	Linkerrandveegbeweging	22
	Bewegingen op het aanraakscherm gebruiken	23

Beweging met één vinger	23
Tikken	23
Schuiven	
Knijpen/uitrekken	
Draaien (alleen bepaalde modellen)	25
Randveegbewegingen	25
Vanaf rechterrand vegen	25
Linkerrandveegbeweging	
Bovenrandveegbeweging en onderrandveegbeweging	27
Voorkeuren voor het aanraakscherm instellen	
Schermtoetsenbord gebruiken	29
Digitale pen gebruiken (alleen bepaalde modellen)	30
Informatie over hardware en software zoeken	31
Hardware opzoeken	31
Software opzoeken	
Software op de computer bijwerken	31
3 Verbinding maken met een netwerk	32
Verbinding maken met een draadloos netwerk	32
Bedieningselementen voor draadloze communicatie gebruiken	32
Toets voor draadloze communicatie gebruiken	32
Bedieningselementen van het besturingssysteem gebruiken	33
WLAN gebruiken	33
Gebruikmaken van een internetprovider	33
Draadloos netwerk instellen	34
Draadloze router configureren	34
Draadloos netwerk beveiligen	
Verbinding maken met een WLAN	35
Bluetooth-apparaten voor draadloze communicatie gebruiken	
4 Geniet van entertainmentvoorzieningen	37
Multimediavoorzieningen	38
Webcams gebruiken	42
Audio gebruiken	43
Luidsprekers aansluiten	44
Beats Audio gebruiken	44
Beats Audio-configuratiescherm openen	44
Beats Audio in- en uitschakelen	44
Geluid controleren	45
Video gebruiken	46
Een HDMI-apparaat aansluiten	47

	Audio-instellingen voor HDMI configureren	48
	Camera's	48
5	Navigeren met het toetsenbord, aanraakbewegingen en aanwijsapparaten	49
	Het touchpad gebruiken	50
	Toetsenbord en muis gebruiken	51
	Toetsen gebruiken	51
	Actietoetsen gebruiken	51
	Werken met sneltoetsen in Microsoft Windows 8	52
	Hotkeys gebruiken	53
6	Energiebeheer	54
	De slaap- of sluimerstand activeren	55
	Slaapstand activeren en beëindigen	55
	De door de gebruiker geïnitialiseerde sluimerstand inschakelen en afsluiten	56
	Wachtwoordbeveiliging instellen voor het beëindigen van de slaap- of sluimerstand	57
	Energiemeter en instellingen voor energiebeheer gebruiken	58
	Energiebeheerschema selecteren	59
	Accuvoeding gebruiken	59
	In de fabriek verzegelde accu	59
	Accu-informatie zoeken	60
	Accuvoeding besparen	60
	Een lage acculading herkennen	60
	Problemen met een lage acculading verhelpen	61
	Een lage acculading verhelpen wanneer er een externe voedingsbron	
	beschikbaar is	61
	Een lage acculading verhelpen wanneer er geen voedingsbron	
	beschikbaar is	61
	Een lage acculading verhelpen wanneer de computer de sluimerstand niet kan beëindigen	61
	Externe netvoedingsbron	62
	De computer afsluiten (uitschakelen)	62
7	Gagayans beharan an dalan	64
'		04
	USB annaraat aansluiton	04 65
	USB-apparaat aansiulien	. 00
	USB-apparaat wet eigen voeding aansluiten	- 00 - 10
	Digitale opslagkaart plaatsen en verwijderen	00
	טיטומוב טיטומערמו דיוממושבו בוו עבו אוועבובו ו	07

Prestaties verbeteren	68
Schijfopruiming gebruiken Update van programma's en stuurprogramma's uitvoeren De computer reinigen Beeldscherm, zijkanten en bovenkant schoonmaken Touchpad en toetsenbord reinigen Reizen met of transporteren van computer 9 De computer en gegevens beveiligen Wachtwoorden gebruiken Windows-wachtwoorden instellen Wachtwoorden instellen in Setup Utility (BIOS) Internetbeveiligingssoftware gebruiken Antivirussoftware gebruiken Firewallsoftware gebruiken Software-updates installeren Windows-updates installeren Software-updates van HP en derden installeren Draadloos netwerk beveiligen Back-up maken van applicaties en gegevens 10 Setup Utility (BIOS) starten BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen en tHP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een	68
Update van programma's en stuurprogramma's uitvoeren De computer reinigen Touchpad en toetsenbord reinigen Reizen met of transporteren van computer 9 De computer en gegevens beveiligen Wachtwoorden gebruiken Windows-wachtwoorden instellen Wachtwoorden instellen in Setup Utility (BIOS) Internetbeveiligingssoftware gebruiken Antivirussoftware gebruiken Firewallsoftware gebruiken Software-updates installeren Windows-updates installeren Software-updates installeren Software-updates installeren Back-up maken van applicaties en gegevens BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken Herstellen en terugzetten Herstellen en terugzetten Herstellen en terugzetten Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	68
De computer reinigen	68
Beeldscherm, zijkanten en bovenkant schoonmaken Touchpad en toetsenbord reinigen Reizen met of transporteren van computer 9 De computer en gegevens beveiligen Wachtwoorden gebruiken Windows-wachtwoorden instellen Wachtwoorden instellen in Setup Utility (BIOS) Internetbeveiligingssoftware gebruiken Antivirussoftware gebruiken Firewallsoftware gebruiken Software-updates installeren Windows-updates installeren Software-updates installeren Software-updates van HP en derden installeren Draadloos netwerk beveiligen Back-up maken van applicaties en gegevens 10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken Systeemdiagnose gebruiken BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken Systeemdiagnose gebruiken Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	68
Touchpad en toetsenbord reinigen	
Reizen met of transporteren van computer 9 De computer en gegevens beveiligen Wachtwoorden gebruiken Windows-wachtwoorden instellen Wachtwoorden instellen in Setup Utility (BIOS) Internetbeveiligingssoftware gebruiken Antivirussoftware gebruiken Firewallsoftware gebruiken Software-updates installeren Windows-updates installeren Software-updates van HP en derden installeren Draadloos netwerk beveiligen Back-up maken van applicaties en gegevens 10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken Software-update uitvoeren BIOS-update uitvoeren BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken 11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	69
 9 De computer en gegevens beveiligen	69
Wachtwoorden gebruiken Windows-wachtwoorden instellen Wachtwoorden instellen in Setup Utility (BIOS) Internetbeveiligingssoftware gebruiken Anttivirussoftware gebruiken Firewallsoftware gebruiken Software-updates installeren Windows-updates installeren Software-updates van HP en derden installeren Draadloos netwerk beveiligen Back-up maken van applicaties en gegevens 10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken Software uitvoeren BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug Zetten (alleen bepaalde modellen)	71
Windows-wachtwoorden instellen Wachtwoorden instellen in Setup Utility (BIOS) Internetbeveiligingssoftware gebruiken Antivirussoftware gebruiken Firewallsoftware gebruiken Software-updates installeren Windows-updates installeren Windows-updates van HP en derden installeren Draadloos netwerk beveiligen Back-up maken van applicaties en gegevens 10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en bestanden terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartite gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	71
Wachtwoorden instellen in Setup Utility (BIOS) Internetbeveiligingssoftware gebruiken Antivirussoftware gebruiken Firewallsoftware gebruiken Software-updates installeren Windows-updates installeren Software-updates van HP en derden installeren Draadloos netwerk beveiligen Back-up maken van applicaties en gegevens 10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken Setup Utility (BIOS) starten BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en bestanden terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	
Internetbeveiligingssoftware gebruiken	
Antivirussoftware gebruiken	73
Firewallsoftware gebruiken	74
Software-updates installeren	
Windows-updates installeren Software-updates van HP en derden installeren Draadloos netwerk beveiligen Back-up maken van applicaties en gegevens 10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken BIOS-update uitvoeren BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken Systeemdiagnose gebruiken Herstellen en bestanden terugzetten Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	
Software-updates van HP en derden installeren	74
Draadloos netwerk beveiligen	75
 Back-up maken van applicaties en gegevens 10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken Setup Utility (BIOS) starten BIOS-update uitvoeren BIOS-versie vaststellen BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken 11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten Herstelmedia en back-ups maken Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	75
 10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken Setup Utility (BIOS) starten BIOS-update uitvoeren BIOS-update downloaden BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken 11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten Herstelmedia en back-ups maken Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen) 	75
Setup Utility (BIOS) starten	
BIOS-update uitvoeren BIOS-versie vaststellen BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken 11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten Herstelmedia en back-ups maken Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	
BIOS-versie vaststellen BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken 11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten Herstelmedia en back-ups maken Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	
BIOS-update downloaden Systeemdiagnose gebruiken 11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten Herstelmedia en back-ups maken Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	
Systeemdiagnose gebruiken 11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten Herstelmedia en back-ups maken Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	
11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten	78
Herstelmedia en back-ups maken Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	79
Herstellen en terugzetten Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	80
Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	81
Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	82
Herstellen met HP Recovery Manager Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	82
Wat u moet weten De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	83
De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug zetten (alleen bepaalde modellen)	83
zetten (alleen bepaalde modellen)	te
	84
Opstartvolgorde wijzigen	84
De HP-herstelpartitie verwijderen	84

12 Specificaties	85
Ingangsvermogen	85
Omgevingsvereisten	86
13 Elektrostatische ontlading	87
Index	88

1 Direct aan de slag

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

Best practices

Om optimaal te profiteren van uw slimme investering, raden wij u aan na configuratie en registratie van de computer de volgende stappen uit te voeren:

• Neem even de tijd om de gedrukte *basishandleiding voor Windows 8* door te nemen en de nieuwe Windows®-functies te bekijken.

TIP: Als u snel terug wilt navigeren naar het beginscherm vanuit een open app of het bureaublad van Windows, drukt u op de Windows®-logotoets. Het beginscherm wordt

weergegeven

- Als u dit nog niet heeft gedaan, verbind uw computer dan met een bekabeld of draadloos netwerk. Raadpleeg <u>Verbinding maken met een netwerk op pagina 32</u> voor meer informatie.
- Leer de hardware en software van de computer kennen. Ga naar <u>Vertrouwd raken met de</u> <u>computer op pagina 5</u> en <u>Informatie over hardware en software zoeken op pagina 31</u> voor meer informatie.
- Maak een back-up van uw computer. Zie <u>Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten</u> op pagina 79.

Leuk om te doen

- U weet dat u een YouTube-video op de computer kunt bekijken. Maar wist u ook dat u de computer ook op een televisie of gameconsole kunt aansluiten? Zie <u>Een HDMI-apparaat</u> <u>aansluiten op pagina 47</u> voor meer informatie.
- U weet dat u muziek kunt luisteren op de computer. Maar wist u ook dat u live radio naar de computer kunt streamen en naar muziek of praatprogramma's uit de hele wereld kunt luisteren? Zie <u>Audio gebruiken op pagina 43</u>.
- Ervaar muziek zoals de artiest deze bedoeld heeft, met een diepe gecontroleerde bas en een helder, puur geluid. Zie <u>Beats Audio gebruiken op pagina 44</u>.
- Gebruik het touchpad en de nieuwe Windows 8-aanraakbewegingen om soepel door afbeeldingen en pagina's met tekst te bladeren. Raadpleeg <u>Touchpadbewegingen gebruiken</u> <u>op pagina 18</u> en <u>Bewegingen op het aanraakscherm gebruiken op pagina 23</u>.

Meer hulpmiddelen van HP

U hebt *Installatie-instructies* al gebruikt om de computer in te schakelen en deze handleiding op te zoeken. Gebruik de volgende tabel voor productinformatie, instructies en meer.

Bron		Inhoud	
Installatie-instructies	•	Overzicht van computerinstallatie en -functies	
Basishandleiding voor Windows 8	•	Overzicht van het gebruik van en de navigatie met Windows® 8.	
HP Support Assistant Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app HP Support Assistant . Voor ondersteuning in de VS gaat u naar <u>http://www.hp.com/go/contactHP</u> . Voor wereldwijde ondersteuning gaat u naar <u>http://welcome.hp.com/</u> <u>country/us/en/wwcontact_us.html</u> .	•	Een uitgebreide verzameling productinformatie en tips voor het oplossen van problemen.	
Handleiding voor veiligheid en comfort	•	Werkstation correct installeren.	
Om deze handleiding te openen, selecteert u de app HP Support Assistant in het startscherm, selecteert u Deze computer en selecteert u vervolgens User guides (Gebruikershandleidingen). Of ga naar http://www.hp.com/ergo.	•	Richtlijnen voor een ergonomische werkhouding en voor werkgewoontes die uw comfort verhogen en het risico van letsel beperken. Informatie over elektrische en mechanische veiligheid.	
Webpagina voor wereldwijde ondersteuning	•	Chat online met een ondersteuningsmedewerker van HP.	
Ga naar <u>http://welcome.hp.com/country/us/en/</u> wwcontact_us.html voor ondersteuning in uw taal.	•	Ondersteuning per e-mail. Telefoonnummers voor ondersteuning opzoeken. Een servicecentrum van HP opzoeken.	
Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu	•	Belangrijke kennisgevingen over voorschriften.	
Om deze handleiding te openen, selecteert u de app HP Support Assistant in het startscherm, selecteert u Deze computer en selecteert u vervolgens User guides (Gebruikershandleidingen).			

Bron	Inh	oud
Beperkte garantie*	•	Specifieke garantiegegevens voor deze computer.
Om deze handleiding te openen, selecteert u de app HP Support Assistant, selecteert u Deze computer en selecteert u vervolgens Warranty and services (Garantie en services). Of ga naar http://www.hp.com/go/orderdocuments.		

*U vindt de beperkte garantie die van toepassing is op uw HP-product in de gebruikershandleidingen op uw computer en/of op de cd/dvd in de verpakking. In sommige landen of regio's wordt door HP een gedrukte versie van de HP beperkte garantie meegeleverd in de doos. In landen of regio's waar de garantie niet in drukvorm wordt verstrekt, kunt u een gedrukt exemplaar aanvragen. Ga naar <u>http://www.hp.com/go/orderdocuments</u> of schrijf naar:

- Noord-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, VS
- Europa, Midden-Oosten, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italië
- Azië en Stille Oceaan: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Wanneer u een gedrukt exemplaar van uw garantie aanvraagt, geef dan het productnummer, de garantieperiode (te vinden op het servicelabel) en uw naam en postadres op.

BELANGRIJK: Stuur uw HP product NIET terug naar de bovenstaande adressen. Voor ondersteuning in de VS gaat u naar <u>http://www.hp.com/go/contactHP</u>. Voor wereldwijde ondersteuning gaat u naar <u>http://welcome.hp.com/country/us/en/</u><u>wwcontact_us.html</u>.

2 Vertrouwd raken met de computer

Onderdelen aan de rand van het tablet



Onderd	lelen		Beschrijving
(1)	ወ	Aan/uit-knop	 Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/ uit-knop om het tablet 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.
			VOORZICHTIG: De aan/uit-knop ingedrukt houden, resulteert in het verlies van niet-opgeslagen gegevens.
			 Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures van Microsoft® Windows® geen effect hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om het tablet uit te schakelen.
			Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad
			of touchscreen om de charms weer te geven, tik op Zoeken en tik vervolgens op het zoekvak. Typ energie in het zoekvak, selecteer Instellingen en selecteer daarna Energiebeheer of zie <u>Energiebeheer op pagina 54</u> .
			– of –
			Als u meer wilt weten over de energie-
			instellingen, typt u p in het beginscherm. Typ <code>energie</code> in het zoekvak, selecteer Instellingen en selecteer Energiebeheer , of zie <u>Energiebeheer op pagina 54</u> .
(2)		Cameralicht (achterkant)	Zorgt voor flitslicht bij de camera.
(3)		Webcam (achterkant)	Met de webcam kunt u video's opnemen, foto's maken, en videoconferenties houden en online chatten door video's te streamen.
			Typ $_{\rm C}$ om de webcam te gebruiken en selecteer Camera.
(4)		Knop Geluid	Hiermee wordt het volume van de luidspreker op het tablet geregeld.
			 Als u het volume van de luidspreker wilt verhogen, drukt u op de +-zijde van de knop.
			 Als u het volume van de luidspreker wilt verlagen, drukt u op dezijde van de knop.
(5)		De Micro SD Card-lezer	Ondersteunt Micro SD-kaarten.
(6)		Uitlijning postconnectoren (2)	Lijn het tablet uit en bevestig dit aan het toetsenborddock.

Onderdelen		Beschrijving
(7)	Dockingpoort/netvoedingsconnector	Hiermee sluit u het tablet op het toetsenborddock aan en sluit u een AC-adapter aan.
(8)	Audio-uitgang (hoofdtelefoon)/Audio- ingang (microfoon)	Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een kabel van een televisietoestel aansluiten.
		WAARSCHUWING! Zet het geluidsvolume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset gebruikt. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Zie <i>Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu</i> voor aanvullende informatie over veiligheid.
		OPMERKING: Wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, worden de computerluidsprekers uitgeschakeld.
		OPMERKING: Zorg dat de apparaatkabel een connector met vier pinnen heeft die zowel audio-uit (hoofdtelefoon) als audio-in (microfoon) ondersteunt.
		OPMERKING: Zelfstandige microfoons en hoofdtelefoons met aparte microfoonconnector worden niet ondersteund.

Beeldscherm



Onderdeel		Beschrijving
(8)	Near Field Communication (NFC)- antenne	Met HP TouchZone kunt u draadloos verbinding maken, communiceren en gegevens overdragen van en naar de Near Field Communication (NFC) compatibele apparaten.

*De antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer. Voor optimale communicatie houdt u de directe omgeving van de antennes en de nabijheidssensoren 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*.

Toetsenborddock

Bovenkant



Onderdeel		Beschrijving
(1)	Uitlijnberichten	Lijn het tablet uit en bevestig dit aan het toetsenborddock.
(2)	Ontgrendeling	Ontgrendelt het tablet. Schuif de ontgrendeling naar links om het tablet te ontgrendelen.
(3)	Dockingconnector	Sluit het tablet aan op het toetsenborddock.

Touchpad



Onderdeel		Beschrijving
(2)	Touchpadzone	Hiermee wordt uw vingerbeweging gelezen om de aanwijzer te verplaatsen of items op het scherm te activeren.
(3)	Linkerknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop van een externe muis.
(4)	Rechterknop van het touchpad	Deze knop heeft dezelfde functie als de rechterknop op een externe muis.

Lampjes



Onde	rdeel		Beschrijving
(1)		Caps Lock-lampje	• Wit: Caps Lock is ingeschakeld.
			• Uit: Caps Lock is ingeschakeld.
(2)	40	Lampje voor Geluid uit	• Oranje: het geluid van de computer is uitgeschakeld.
			• Uit: het geluid van de computer is ingeschakeld.

Toetsen



Rechterkant

Onderdeel			Beschrijving		
(1)		Digitalemediaslot	Ondersteunt de volgende typen digitale kaarten:		
			SD-geheugenkaart (Secure Digital)		
			Secure Digital Extended Capacity-geheugenkaart (SDxC)		
			Secure Digital High Capacity-geheugenkaart (SDHC)		
			Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)		
(2)	•	USB-2.0-poort	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten.		
(3)	Ą	Netvoedingsconnector	Hierop kunt u een netvoedingsadapter aansluiten.		

Linkerkant



Ontgrendelt het tablet van het toetsenborddock



Ga als volgt te werk om het tablet van het toetsenborddock te ontgrendelen:

- 1. Schuif de ontgrendeling op het toetsenborddock naar links (1).
- 2. Til het tablet op om het te verwijderen (2).

Informatie over het besturingssysteem opzoeken

Belangrijke systeemgegevens bevinden zich aan de onderkant van het tablet. Mogelijk hebt u deze gegevens nodig wanneer u naar het buitenland reist of wanneer u contact opneemt met de ondersteuning:

- Serienummer:
- Productnummer
- Garantieperiode
- Informatie over voorschriften en certificering voor draadloze communicatie

Als u Windows gebruikt, drukt u kort op de toetscombinatie fn+esc om het scherm Systeeminformatie weer te geven. Hier vindt u de productnaam en het serienummer van de computer en informatie over het geheugen, de processor, het BIOS en het toetsenbord.

Wijzigen van de instellingen van het tablet

U kunt de weergave en de helderheid van het beeldscherm wijzigen.

Weergave van het tablet wijzigen

De weergavestand van het tablet verandert automatisch van liggend in staand of van staand in liggend.

1. U wijzigt de weergavestand van het tablet als volgt van liggend in staand:

Houd het tablet omhoog en draai deze 90 graden naar rechts (met de wijzers van de klok mee).

2. U wijzigt de weergavestand van het tablet als volgt van staand in liggend:

Houd het tablet omhoog en draai deze 90 graden naar links (tegen de wijzers van de klok in).

Autorotatievergrendeling van het tablet aanpassen

U kunt de autorotatievergrendeling van het tablet als volgt aanpassen:

- 1. Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op **Instellingen**.
- 2. Tik rechtsonder op het pictogram Scherm. Tik op het pictogram van de autorotatievergrendeling om het huidige tabletscherm te vergrendelen en om rotatie te voorkomen. Wanneer de autorotatievergrendeling actief is, staat er een hangslotje in het pictogram. Als u de autorotatievergrendeling uit wilt schakelen, tikt u opnieuw op het pictogram van de autorotatievergrendeling.

Helderheid van het beeldscherm van het tablet aanpassen

U kunt de helderheid van het beeldscherm als volgt aanpassen:

- 1. Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op **Instellingen**.
- 2. Tik rechtsonder op het pictogram **Scherm**. Er verschijnt een verticale schuifbalk waarmee u de helderheid van het beeldscherm kunt aanpassen.

OPMERKING: U kunt op het Windows-bureaublad in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk ook op het energiemeterpictogram tikken. Tik op Helderheid van het beeldscherm aanpassen en verplaats de schuifbalk naast Helderheid van het beeldscherm onderaan het scherm.

Touchpadbewegingen gebruiken

OPMERKING: Touchpadbewegingen worden niet in alle apps ondersteund.

Tikken

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

• Wijs een item op het scherm aan, en tik met een vinger op het touchpad-gebied om een selectie te maken. Dubbeltik op een item om het te openen.

OPMERKING: U kunt uw vinger ook op het TouchPad gedrukt houden om een helpscherm te openen met informatie over het geselecteerde item.



Schuiven

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

 Plaats twee vingers iets uit elkaar op het touchpad-gebied en sleep ze daarna omlaag, naar links of rechts.



Knijpen/zoomen

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

- Zoom in door twee vingers bij elkaar te houden op de touchpad en ze daarna van elkaar af te bewegen.
- Zoom in door twee vingers bij elkaar te houden op de touchpad en ze daarna van elkaar af te bewegen.



Draaien (alleen bepaalde modellen)

Met de draaifunctie kunt u items zoals foto's draaien.

 Wijs een object aan en fixeer daarna uw linkerrwijsvinger in het touchpad-gebied. Schuif uw rechterwijsvinger met een slepende beweging van 12 uur naar 3 uur. Voor een omgekeerde draaiing beweegt u uw rechterwijsvinger van drie uur naar twaalf uur.

OPMERKING: Het draaien is bedoeld voor specifieke apps waar u een object of afbeelding kunt manipuleren of wijzigen. U kunt dit mogelijk niet voor alle apps gebruiken.



Draaien (alleen bepaalde modellen)

Met een snelle veegbeweging kunt u door schermen navigeren of snel door documenten bladeren.

 Plaats twee vingers op het touchpad-gebied en maak uw vingers in een lichte, snelle veegbeweging, opwaarts, neerwaarts, naar links of rechts.



Randveegbewegingen

Met randveegbewegingen krijgt u toegang tot werkbalken op de computer voor taken zoals het wijzigen van instellingen en het zoeken of gebruiken van apps.

Vanaf rechterrand vegen

Met de rechterrandveegbeweging krijgt u toegang tot de charms, waarmee u kunt zoeken en delen, apps kunt starten, toegang kunt krijgen tot apparaten of instellingen kunt wijzigen.

• Veeg uw vinger zachtjes vanaf de rechterrand om de charms weer te geven.



Rechterrandveegbeweging

Door vanaf de bovenrand te vegen opent u de op het startscherm beschikbare apps.

BELANGRIJK: Wanneer een app actief is, verschilt de veegbeweging vanaf de bovenrand per app.

• Veeg uw vinger zachtjes vanaf de rechterrand om de charms weer te geven.



Linkerrandveegbeweging

Met de linkerrandveegbeweging krijgt u toegang tot de recent geopende apps, zodat u hier snel van kunt wisselen.

• Veeg uw vingers langzaam vanaf de linker rand van het Touchpad om te schakelen tussen recent geopende apps.



Bewegingen op het aanraakscherm gebruiken

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

TIP: Op computers met een aanraakscherm kunt u de bewegingen uitvoeren op het scherm op het touchpad. U kunt ook acties op het scherm uitvoeren met het toetsenbord en de muis.

Beweging met één vinger

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

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

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

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



Tikken

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

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

OPMERKING: Tik op een object en houd uw vinger erop om een helpscherm met informatie over het object te openen.



Schuiven

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

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



Knijpen/uitrekken

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

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



Draaien (alleen bepaalde modellen)

Met de draaifunctie kunt u items zoals foto's draaien.

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

OPMERKING: Het draaien is bedoeld voor specifieke apps waar u een object of afbeelding kunt manipuleren of wijzigen. U kunt dit mogelijk niet voor alle apps gebruiken.



Randveegbewegingen

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

Vanaf rechterrand vegen

Met de rechterrandveegbeweging krijgt u toegang tot de charms, waarmee u kunt zoeken en delen, apps kunt starten, toegang kunt krijgen tot apparaten of instellingen kunt wijzigen.

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



Linkerrandveegbeweging

Met de linkerrandveegbeweging krijgt u toegang tot de recent geopende apps, zodat u hier snel van kunt wisselen.

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


Bovenrandveegbeweging en onderrandveegbeweging

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

- 1. Veeg met uw vinger vanaf de boven- of onderkant van de facetrand op het scherm.
- 2. Tik op Alle apps om beschikbare apps weer te geven.



Voorkeuren voor het aanraakscherm instellen

Modus	Sta	ppen
	1.	Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op Zoeken .
	2.	Typ $_{\rm C},$ tik op Configuratiescherm, tik op Hardware en geluiden, tik op Pen en aanraken en volg de aanwijzingen op het scherm.
	Um	aakt of wijzigt als volgt toewijzingen voor snelle veegbewegingen:
<u> </u>	1.	Typ $_{\rm C}$ in het startscherm en tik op Configuratiescherm.
	2.	Tik achtereenvolgens op Hardware en geluiden , Pen en aanraken en tik op het tabblad Bewegingen .
	3.	Tik op Snelle penbewegingen voor navigeren en bewerken en tik daarna op Aanpassen .
	4.	Volg de instructies op het scherm om een toewijzing voor een snelle veegbeweging te maken of te wijzigen.
	5.	Tik op OK .

Deze voorkeuren zijn specifiek voor het aanraakscherm en de computer.

Schermtoetsenbord gebruiken

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

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

- of -

Tik op het toetsenbordpictogram rechts in het systeemvak.

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

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

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

4. Tik op enter op het toetsenbord.

Digitale pen gebruiken (alleen bepaalde modellen)



U kunt de accu als volgt in de pen plaatsen:

- 1. Draai de dop van de pen los.
- 2. Plaats de accu in de pen.
- Plaats de dop terug op de pen.
- 4. Draai de dop naar rechts (met de wijzers van de klok mee) om deze vast te draaien.

De digitale pen kan nu worden gebruikt met de HP computer. Tik met de punt van de pen licht op het scherm om tekst of items te schrijven op het scherm. Als u wilt rechtsklikken, drukt u bij het selecteren van een item op het scherm op de knop aan de zijkant van de pen.

Als u de pen wilt kalibreren en de instellingen van de pen, zoals de pengevoeligheid wilt wijzigen in de Startstraat, tikt u achtereenvolgens op **Configuratiescherm**, **Hardware en geluiden**, **Pen en aanraken**, **Het scherm kalibreren voor pen- of aanraakinvoer** en volg de aanwijzingen op het scherm.

OPMERKING: Raadpleeg *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu* op de HP computer voor informatie over voorschriften en veiligheid. Als u deze handleiding wilt openen, tikt u op de HP **Ondersteuningsassistent** app op het startscherm en op **Mijn computer**. Daarna selecteert u **Gebruikershandleidingen**.

Informatie over hardware en software zoeken

Hardware opzoeken

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

- **1.** Typ c in het startscherm en selecteer **Configuratiescherm**.
- 2. Selecteer Systeem en Beveiliging en klik in het systeemgebied op Apparaatbeheer.

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

Software opzoeken

Als u wilt weten welke software op uw computer geïnstalleerd is, klikt u in het startscherm op de rechtermuisknop of veegt u vanaf de bovenkant van het touchpad om de werkbalk van de apps weer te geven en selecteert u het pictogram Alle apps.

Software op de computer bijwerken

De meeste software, inclusief het besturingssysteem, wordt regelmatig bijgewerkt door de fabrikant of leverancier. Mogelijk zijn er belangrijke updates beschikbaar gekomen voor de software die bij de computer is geleverd sinds de computer de fabriek heeft verlaten.

Sommige updates kunnen van invloed zijn op de manier waarop de computer reageert op optionele software of externe apparaten. Veel updates bieden verbeterde beveiligingsfuncties.

Voer een update uit van het besturingssysteem en andere software op de computer zodra de computer is verbonden met internet. U krijgt toegang tot de updates op de HP website op <u>http://www.hp.com</u>.

3 Verbinding maken met een netwerk

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

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

- Apparaat met draadloze netwerkverbinding (WLAN): met dit apparaat kunt u de computer op LAN-netwerken (meestal Wi-Fi-netwerken, draadloze netwerken (WLAN) of WLAN's op kantoor, thuis en op openbare plekken, zoals luchthavens, cafés, restaurants, hotels en universiteiten, aansluiten. 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 apparaten die Bluetooth ondersteunen, zoals computers, telefoons, printers, headsets, luidsprekers en camera's. Binnen een PAN communiceert elk apparaat direct met andere apparaten en moeten apparaten zich op relatief korte afstand (doorgaans 10 meter) van elkaar bevinden.

Zie de informatie en koppelingen naar websites in HP Ondersteuningsassistent voor meer informatie over de technologie voor draadloze communicatie. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app HP Support Assistant.

Bedieningselementen voor draadloze communicatie gebruiken

Met deze functies kunt u de apparaten voor draadloze communicatie in uw computer regelen:

- Toets voor draadloze communicatie
- Bedieningselementen van het besturingssysteem

Toets voor draadloze communicatie gebruiken

De computer is voorzien van een toets voor draadloze communicatie, en een of meer draadloze apparaten, afhankelijk van het model. Alle apparaten voor draadloze communicatie op de computer worden in de fabriek ingeschakeld.

Omdat alle apparaten voor draadloze communicatie standaard zijn geactiveerd, kunt u de toets voor draadloze communicatie gebruiken om alle draadloze apparatuur tegelijk in of uit te schakelen.

Bedieningselementen van het besturingssysteem gebruiken

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

U gebruikt de bedieningselementen van het besturingssysteem als volgt:

Modus	Stappen	
	1.	Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op Zoeken .
	2.	Typ netwerk in het zoekvak en selecteer Netwerkcentrum.
	1.	Typ n in het startscherm en selecteer Instellingen.
<u> </u>	2.	Typ netwerk en delen in het zoekvak en selecteer vervolgens Netwerkcentrum.

Open HP Support Assistant voor meer informatie. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app **HP Support Assistant**.

WLAN gebruiken

Met een WLAN-apparaat kunt u toegang krijgen tot een draadloos netwerk (WLAN), dat bestaat uit andere apparaten en accessoires die met elkaar zijn verbonden door een draadloze router of een draadloos toegangspunt.

OPMERKING: De begrippen *draadloze router* en *draadloos toegangspunt* worden vaak door elkaar gebruikt.

- Grote draadloze netwerken, zoals draadloze bedrijfsnetwerken en openbare draadloze netwerken, werken meestal met draadloze toegangspunten, die een groot aantal apparaten en accessoires ondersteunen en kritieke netwerkfuncties kunnen afschermen.
- Een privé-WLAN of een WLAN op een klein kantoor maakt gewoonlijk gebruik van een draadloze router, waarmee een aantal draadloze en bekabelde apparaten een internetverbinding, printer en bestanden kunnen delen zonder dat daarvoor extra hardware of software nodig is.

Als u het WLAN-apparaat in de computer wilt gebruiken, moet u verbinding maken met een WLANinfrastructuur (van een serviceprovider, een openbaar netwerk of een bedrijfsnetwerk).

Gebruikmaken van een internetprovider

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

OPMERKING: Van uw internetprovider ontvangt u een gebruikersnaam en een wachtwoord voor toegang tot internet. Noteer deze gegevens en bewaar ze op een veilige plek.

Draadloos netwerk instellen

Als u een draadloos netwerk wilt installeren en verbinding wilt maken met internet, heeft u de volgende apparatuur nodig:

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

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

De volgende afbeelding laat een voorbeeld zien van een geïnstalleerd draadloos netwerk dat is verbonden met internet.



Naarmate uw netwerk groter wordt, kunnen extra draadloze en bekabelde apparaten op het netwerk worden aangesloten voor toegang tot internet.

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

Draadloze router configureren

Voor hulp bij het installeren van uw WLAN raadpleegt u de informatie die wordt verstrekt door de fabrikant van de router of door uw ISP.

OPMERKING: U wordt geadviseerd het nieuwe apparaat met voorzieningen voor draadloze communicatie eerst aan te sluiten op de router, met behulp van de netwerkkabel die is geleverd bij de router. Als het apparaat eenmaal verbinding heeft gemaakt met internet, kunt u de kabel loskoppelen en daarna via uw draadloze netwerk toegang krijgen tot internet.

Draadloos netwerk beveiligen

Schakel bij het instellen van een WLAN of het gebruiken van een bestaand WLAN altijd beveiligingsvoorzieningen in om uw netwerk te beschermen tegen ongeoorloofde toegang. WLAN's in openbare gelegenheden (hotspots), zoals cafés en luchthavens, bieden mogelijk geen extra beveiliging. Als u bezorgd bent om de beveiliging van het apparaat in een hotspot, beperkt u uw netwerkactiviteiten tot niet-vertrouwelijke e-mail en eenvoudig surfen op internet. Draadloze radiosignalen hebben bereik tot buiten het netwerk, zodat andere WLAN-apparaten onbeveiligde signalen kunnen ontvangen. U kunt de volgende voorzorgsmaatregelen treffen om uw draadloze netwerk hiertegen te beschermen:

• Gebruik een firewall.

Een firewall controleert zowel gegevens als verzoeken om gegevens die naar uw netwerk zijn verzonden, en verwijdert eventuele verdachte onderdelen. Er bestaan zowel softwarematige als hardwarematige firewalls. Sommige netwerken maken gebruik van een combinatie van beide types.

• Gebruik codering voor draadloze communicatie.

Bij codering voor draadloze communicatie wordt gebruikgemaakt van beveiligingsinstellingen om gegevens die via het netwerk worden verzonden, te versleutelen en ontsleutelen. Open HP Support Assistant voor meer informatie. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app **HP Support Assistant**.

Verbinding maken met een WLAN

Ga als volgt te werk om de notebookcomputer op het draadloze netwerk aan te sluiten:

- 1. Controleer of het WLAN-apparaat is ingeschakeld.
- 2. Tik of klik op het Windows-bureaublad op het netwerkstatuspictogram in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
- 3. Selecteer uw WLAN in de lijst.
- 4. Klik op Verbinding maken.
- Als het draadloze netwerk een beveiligd WLAN is, wordt u gevraagd een netwerkbeveiligingscode in te voeren. Voer de code in en klik daarna op OK om de verbinding tot stand te brengen.

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

OPMERKING: Als u het WLAN waarmee u verbinding wilt maken niet ziet, klikt u op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op het netwerkstatuspictogram en selecteert u **Netwerkcentrum openen**. Klik op **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.

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

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

Bluetooth-apparaten voor draadloze communicatie gebruiken

Een Bluetooth-apparaat maakt draadloze communicatie over korte afstanden mogelijk, ter vervanging van communicatie via de gebruikelijke fysieke kabels tussen elektronische apparaten zoals de volgende:

- computers (desktopcomputers, notebookcomputers, pda's)
- telefoons (mobiele telefoons, draadloze telefoons, smartphones)
- beeldapparaten (printers, camera's)
- geluidsapparaten (headsets, luidsprekers)
- muis

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

4 Geniet van entertainmentvoorzieningen

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

Multimediavoorzieningen

Hieronder vindt u enkele entertainmentvoorzieningen die op uw computer aanwezig zijn.



Onderdeel	Beschrijving	
(1)	Cameralicht (achterkant)	Zorgt voor flitslicht bij de camera.
(2)	Webcam (achterkant)	Met de webcam kunt u video's opnemen, foto's maken, en videoconferenties houden en online chatten door video's te streamen.
		Typ $_{\odot}$ om de webcam te gebruiken en selecteer Camera .

Onderdeel	Beschrijving	
(3)	Knop Geluid	 Regelt het volume van de luidsprekers. Als u het volume van de luidspreker wilt verhogen, drukt u op de +-zijde van de knop. Als u het volume van de luidspreker wilt verlagen, drukt u op dezijde van de knop.
(4)	Audio-uitgang (hoofdtelefoon)/Audio- ingang (microfoon)	 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. WAARSCHUWING! Zet het geluidsvolume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset gebruikt. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Zie <i>Informatie over</i> <i>voorschriften, veiligheid en milieu</i> voor meer informatie over veiligheid. OPMERKING: Wanneer u een apparaat aansluit op deze connector, worden de computerluidsprekers uitgeschakeld. OPMERKING: Zorg dat de apparaatkabel een connector met vier pinnen heeft die zowel audio-uit (hoofdtelefoon) als audio-in (microfoon) ondersteunt. OPMERKING: Zelfstandige microfoons en hoofdtelefoons met aparte microfoonconnector worden niet ondersteund.

₽ 			€
Onderde	el	Beschrijving	
(1)		Interne microfoons (2)	Hiermee neemt u geluid op.
(2)		Webcam (voorkant)	Met de webcam kunt u video's opnemen, foto's maken, en videoconferenties houden en online chatten door video's te streamen. Weeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven, tik op Zoeken en tik vervolgens op het zoekvak. Typ c en selecteer Camera in de lijst met applicaties. – of – Typ c in het beginscherm en selecteer Camera in de lijst met applicaties.
(3)		Webcamlicht (voorkant)	Aan: de webcam is in gebruik.
(4)	Omgevingslicht- sensor	De omgevingslichtsensor zorgt voor automatische aanpassing van de helderheid van het beeldscherm op basis van de lichtomstandigheden in uw omgeving.	
(5)		Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het computergeluid weergegeven.
(6)	•	USB-2.0-poort	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten.

Onderc	leel	Beschrijving	
(7)		b-toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de fn -toets, wordt Beats Audio in- of uitgeschakeld.
			Beats Audio is een verbeterde audiovoorziening die zorgt voor diepe, gecontroleerde bastonen met behoud van een helder geluid. Beats Audio is standaard ingeschakeld.
			U kunt de basinstellingen ook weergeven en regelen via het besturingssysteem Windows. Open het configuratiescherm van Beats Audio om de baseigenschappen weer te geven en te configureren.
		Als u het Beats Audio-configuratiescherm wilt openen, typ c op het startscherm op het toetsenborddock en selecteer Configuratiescherm , selecteer Hardware en geluiden, en selecteer daarna Beats Audio-configuratiescherm.	
(8)	HƏMI	HDMI-poort	Hiermee kunt u de computer aansluiten op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisie, andere compatibele digitale apparatuur of audioapparatuur, of een HDMI-apparaat met hoge snelheid.

Webcams gebruiken

De computer heeft twee geïntegreerde webcams. Zij vormen een krachtig sociaal netwerkhulpmiddel waarmee u met vrienden en collega's bij u in de buurt of aan de andere kant van de wereld kunt communiceren. Met de webcams kunt u met uw software voor expresberichten video streamen, video's maken en delen, en foto's maken.

Als u de webcams wilt starten,

Modus	Stappen	
	1. Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op Zoeken .	
	2. Typ c en selecteer Camera in de lijst met applicaties.	
	Typ op het startscherm ${\rm c}$ en selecteer \mbox{Camera} in de lijst met applicaties.	

Raadpleeg de Help bij de software voor de app voor meer informatie over het gebruik van de webcam.

Audio gebruiken

Op uw computer van HP kunt u muziek downloaden en beluisteren, audio-inhoud van internet (inclusief radio) streamen, audio opnemen, of audio en video mixen om multimedia te maken. Om uw luisterervaring te verbeteren sluit u externe audioapparaten, zoals luidsprekers of hoofdtelefoons, aan.

Luidsprekers aansluiten

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

Volg de apparaatinstructies van de fabrikant om *draadloze* luidsprekers aan te sluiten op de computer. Zie <u>Audio-instellingen voor HDMI configureren op pagina 48</u> voor informatie over het aansluiten van high-definition luidsprekers op de computer. Pas eerst het geluidsvolume aan voordat u audioapparaten aansluit.

Beats Audio gebruiken

Beats Audio is een verbeterde audiovoorziening die zorgt voor diepe, gecontroleerde bastonen met behoud van een helder geluid. U kunt Beats Audio ervaren via de interne luidsprekers van de computer, via externe luidsprekers die op een USB-poort zijn aangesloten, of via een Beats Audio-hoofdtelefoon die aangesloten is op de hoofdtelefoonaansluiting.

Beats Audio-configuratiescherm openen

Met het Beats Audio-configuratiescherm kunt u audio- en basinstellingen bekijken en handmatig regelen.

U kunt het Beats Audio-configuratiescherm als volgt openen:

Modus	Stappen		
	1. Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op Zoeken .		
	2. Typ c en selecteer Configuratiescherm, selecteer Hardware en geluiden, en selecteer daarna Beats Audio-configuratiescherm.		
	Typ c op het startscherm en selecteer Configuratiescherm, selecteer Hardware en geluiden, en selecteer daarna Beats Audio-configuratiescherm.		

Beats Audio in- en uitschakelen

Als u Beats Audio wilt in- of uitschakelen gaat u als volgt te werk:

Modus	Sta	Stappen		
	1.	Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op Zoeken .		
	2.	Druk op de fn-toets op het toetsenbord op het scherm in combinatie met de b-toets.		
	1.	Typ $_{\odot}$ op het startscherm en selecteer Configuratiescherm, selecteer Hardware en geluiden, en selecteer daarna Beats Audio-configuratiescherm.		
Ũ	2.	Volg de instructies op het scherm		

Geluid controleren

U controleert de audiofuncties van de computer als volgt:

Modus	Sta	ppen
	1.	Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op Zoeken .
	2.	Typ $_{\rm C}$, tik op Configuratiescherm, Hardware en geluiden en Geluid.
	3.	Wanneer het venster Geluid opent, tikt u op het tabblad Geluiden . Tik onder Programmagebeurtenissen de gewenste vorm van geluid, zoals een pieptoon of een alarmsignaal, en selecteer daarna Testen .
· <u>··</u>	1.	Typ op het startscherm $_{\rm C}$ en selecteer Configuratiescherm in de lijst met applicaties.
	2.	Selecteer Hardware en geluiden en selecteer Geluid.
	3.	Wanneer het venster Geluid verschijnt, selecteert u het tabblad Geluiden . Selecteer onder Programmagebeurtenissen de gewenste vorm van geluid, zoals een pieptoon of een alarmsignaal, en selecteer daarna Testen.
		Als het goed is, hoort u het geluid door de luidsprekers of de aangesloten hoofdtelefoon.

U controleert de opnamefuncties van de computer als volgt:

Modus	Sta	ppen
	1.	Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op Zoeken .
	2.	Typ s en selecteer Geluidsrecorder .
	3.	Klik op Begin met opnemen en spreek in de microfoon. Sla het bestand op het bureaublad op.
	4.	Open een multimediaprogramma en speel het opgenomen geluid af.
	1. 2.	Typ s in het startscherm en selecteer Geluidsrecorder . Klik op Begin met opnemen en spreek in de microfoon. Sla het bestand op het bureaublad op.
	3.	Open een multimediaprogramma en speel het opgenomen geluid af.

U bevestigt of wijzigt de audio-instellingen als volgt op de computer:

Modus	Sta	Stappen	
	1.	Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven en tik vervolgens op Zoeken .	
-	2.	Typ $_{\odot}$ en selecteer Configuratiescherm in de lijst met applicaties.	
	3.	Selecteer Hardware en geluiden en daarna Geluid	
	1.	Typ $_{\mbox{\scriptsize C}}$ in het startscherm en selecteer Configuratiescherm in de lijst met apps.	
<u> </u>	2.	Selecteer Hardware en geluiden en selecteer Geluid.	

Video gebruiken

Uw computer van HP is een krachtig videoapparaat waarmee u streaming video van uw favoriete websites kunt bekijken en video en films kunt downloaden om deze op uw computer te bekijken zonder dat u een netwerkverbinding nodig hebt.

Om uw kijkgenot te verbeteren, gebruikt u een van de videopoorten op het toetsenborddock om een externe monitor, projector of tv aan te sluiten. De computer beschikt over een HDMI-poort (High-Definition Multimedia Interface), waarop u een high-definition monitor of hd-tv kunt aansluiten.

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

Een HDMI-apparaat aansluiten

OPMERKING: Om een HDMI-apparaat op het toetsenborddock aan te sluiten, hebt u een apart aan te schaffen HDMI-kabel nodig.

Om het beeld van het computerscherm op een high-definition televisie of monitor weer te geven, sluit u het high-definition apparaat volgens de volgende instructies aan.

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



- 2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de high-definition televisie of monitor.
- 3. Druk op f4 op de computer om te schakelen tussen vier weergavetoestanden:
 - 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 de computer *en* het externe apparaat.
 - Alleen tweede scherm: hiermee wordt het beeld alleen weergegeven op het externe apparaat.

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

OPMERKING: Pas de schermresolutie van het externe apparaat aan, vooral als u kiest voor de optie "Uitspreiden". Typ op het startscherm in het toetsenborddock c en selecteer Configuratiescherm in de lijst met applicaties. Selecteer Vormgeving en persoonlijke instellingen. Selecteer onder Weergave de optie Beeldschermresolutie aanpassen.

Audio-instellingen voor HDMI 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 op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op het pictogram Luidsprekers in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk. Selecteer daarna Afspeelapparaten.
- 2. Selecteer op het tabblad Afspelen de naam van het digitale uitvoerapparaat.
- 3. Klik op Als standaard instellen en vervolgens op OK.

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

- 1. Klik op het Windows-bureaublad met de rechtermuisknop op het pictogram Luidsprekers in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk. Klik vervolgens op Afspeelapparaten.
- 2. Klik op Luidsprekers en hoofdtelefoon op het tabblad Afspelen.
- 3. Klik op Als standaard instellen en vervolgens op OK.

Camera's

Uw tablet is voorzien van een geïntegreerde camera aan de voor- en achterzijde. Dit is een invoerapparaat waarmee u video kunt opnemen en foto's kunt vastleggen.

5 Navigeren met het toetsenbord, aanraakbewegingen en aanwijsapparaten

Op de computer kunt u niet alleen gebruikmaken van het toetsenbord en de muis, maar ook op het scherm navigeren met aanraakbewegingen. U kunt aanraakbewegingen gebruiken op het touchpad van uw computer of op een aanraakscherm.

OPMERKING: Een externe USB-muis (afzonderlijk aan te schaffen) kan worden aangesloten op een van de USB-poorten van het toetsenborddock.

Raadpleeg de *basishandleiding voor Windows 8* die bij de computer is geleverd. De handleiding bevat informatie over algemene taken met het Touchpad, aanraakscherm of het toetsenbord.

Actietoetsen worden niet weergegeven of werken niet op het toetsenbord op het scherm van het tablet. Tabletmodellen beschikken over speciale hotkeyfuncties op het toetsenbord om routinetaken mee uit te voeren.

Het touchpad gebruiken

Het touchpad stelt u in staat op de computer te navigeren met eenvoudige selecties.

U kunt de aanraakbewegingen aanpassen door de instellingen, knopconfiguraties, kliksnelheid en opties voor de aanwijzer te wijzigen. Typ $_{\rm C}$ op het startscherm om de lijst **Apps** weer te geven. Selecteer **Configuratiescherm** en vervolgens **Hardware en geluiden**. Selecteer onder **Apparaten en printers** de optie **Muis**.

Het touchpad in- en uitschakelen

Dubbeltik op de aan/uit-knop van het Touchpad om het Touchpad in en uit te schakelen.



Het Touchpad ondersteunt verschillende bewegingen (vegen, knijpen en draaien) om met uw vingers items op het bureaublad te manipuleren.

Toetsenbord en muis gebruiken

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

OPMERKING: Actietoetsen worden niet weergegeven of werken niet op het toetsenbord op het scherm van het tablet.

🔆 TIP: Met de toets met het Windows-logo 📲 op het toetsenbord kunt u vanuit een geopende app

of het Windows-bureaublad snel terugkeren naar het startscherm. Als u nu nogmaals op de toets met het Windows-logo drukt, keert u terug naar het vorige scherm.

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

Toetsen gebruiken

Op de computer kunt u met bepaalde toetscombinaties op verschillende manieren snel toegang tot informatie krijgen en functies uitvoeren.

Actietoetsen gebruiken

OPMERKING: Actietoetsen worden niet weergegeven of werken niet op het toetsenbord op het scherm van het tablet.

Met een actietoets op het toetsenborddock kunt u een toegewezen functie uitvoeren. Het pictogram op elk van de toetsen f1 tot en met f4 en f6 tot en met f12 geeft de toegewezen functie voor die toets aan.

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

De actietoetsvoorziening van het toetsenborddock is standaard ingeschakeld. U kunt deze voorziening uitschakelen in Setup Utility (BIOS). Zie <u>Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose</u> <u>gebruiken op pagina 76</u> voor instructies voor het openen van Setup Utility (BIOS), en volg daarna de instructies onder aan het scherm.

Om de toegewezen functie na het uitschakelen van de actietoetsvoorziening op het toetsenborddock te activeren, moet de fn-toets in combinatie met de juiste actietoets worden ingedrukt.

VOORZICHTIG: Wees uiterst voorzichtig wanneer u wijzigingen aanbrengt in Setup Utility. Fouten kunnen ertoe leiden dat de computer niet meer goed functioneert.

Pictogram	Toets	Beschrijving
?	f1	Hiermee opent u Help en ondersteuning, dat zelfstudieprogramma's, informatie over het besturingssysteem Windows en de computer, antwoorden op vragen en updates voor de computer bevat.
		Help en ondersteuning voorziet ook in hulpmiddelen voor geautomatiseerde probleemoplossing en toegang tot de ondersteuning.
*	f2	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt de helderheid van het scherm steeds verder verlaagd.

Pictogram	Toets	Beschrijving	
*	f3	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt de helderheid van het scherm steeds verder verhoogd.	
	f4	Hiermee schakelt u tussen de weergaveapparaten die op het systeem zijn aangesloten. Als er bijvoorbeeld een monitor is aangesloten op de computer, schakelt u elke keer dat u op deze toets drukt tussen de weergave op het scherm van de computer, de weergave op de monitor en de gelijktijdige weergave op het computerscherm en de monitor.	
		Met deze actietoets kan de weergave ook worden geschakeld van en naar andere apparaten die weergavegegevens van de computer ontvangen.	
144	f6	Hiermee speelt u het vorige nummer van een audio-cd of het vorige gedeelte van een dvd of bd af.	
►II	f7	Hiermee kunt u een audio-cd, dvd of bd afspelen of het afspelen onderbreken of hervatten.	
>>	f8	Hiermee speelt u het volgende nummer van een audio-cd of het volgende gedeelte van een dvd of bd af.	
┫-	f9	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt het luidsprekervolume steeds verder verlaagd.	
4 +	f10	Zolang u deze toets ingedrukt houdt, wordt het geluidsvolume steeds verder verhoogd.	
40	f11	Hiermee schakelt u de geluidsweergave uit (en weer in).	
((†))	f12	Hiermee schakelt u de voorziening voor draadloze communicatie in of uit.	
-		OPMERKING: Er moet een draadloos netwerk zijn ingesteld voordat een draadloze verbinding mogelijk is.	

Werken met sneltoetsen in Microsoft Windows 8

In Microsoft Windows 8 kunt u bepaalde acties snel uitvoeren door sneltoetsen te gebruiken. Er zijn diverse sneltoetsen om u te helpen bij bepaalde functies van Windows 8. Druk op het Windows-logo



in combinatie met de toets om de handeling uit te voeren.

OPMERKING: Actietoetsen worden niet weergegeven of werken niet op het toetsenbord op het scherm van het tablet.

Raadpleeg de gebruikershandleiding in HP Support Assistant voor meer informatie over de sneltoetsen in Windows 8. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app **HP Support Assistant**.

Sneltoets		Toets	Beschrijving
			Hiermee opent u het startscherm.
	+	С	Hiermee opent u de charms.

Sneltoets		Toets	Beschrijving
	+	d	Hiermee opent u het Windows-bureaublad.
4	+	tab	Hiermee schakelt u tussen geopende apps. OPMERKING: Druk net zo lang op deze toetsencombinatie totdat de door u gewenste app wordt geopend.
	+	0	Schakelt de autorotatievergrendelingsfunctie in of uit.
alt	+	f4	Hiermee sluit u een actieve app. OPMERKING: Actietoetsen worden niet weergegeven of werken niet op het toetsenbord op het scherm van het tablet.

Hotkeys gebruiken

Een hotkey is een combinatie van de fn-toets en ofwel de esc-toets of de b-toets.

U gebruikt een hotkey als volgt:

▲ Druk kort op de fn-toets en druk vervolgens kort op de tweede toets van de combinatie.

Functie	Hotkey	Beschrijving
Hiermee geeft u systeeminformatie weer.	fn+esc	Hiermee geeft u informatie weer over de hardwareonderdelen van het systeem en het versienummer van het systeem-BIOS.
Hiermee regelt u de	fn+b	Hiermee schakelt u de basinstellingen van Beats Audio in of uit.
instellingen voor bastonen.		Beats Audio is een verbeterde audiovoorziening die zorgt voor diepe, gecontroleerde bastonen met behoud van een helder geluid. Beats Audio is standaard ingeschakeld.
		U kunt de basinstellingen ook weergeven en regelen via het besturingssysteem Windows. Open het configuratiescherm van Beats Audio om de baseigenschappen weer te geven en te configureren.
		Als u het Beats Audio-configuratiescherm wilt openen, typ c op het startscherm op het toetsenborddock en selecteer Configuratiescherm, selecteer Hardware en geluiden, en selecteer daarna Beats Audio-configuratiescherm.

6 Energiebeheer

Uw computer werkt op accuvoeding of maakt gebruik van een externe voedingsbron. Wanneer de computer alleen op accuvoeding werkt en er geen netvoeding beschikbaar is om de accu op te laden, is het van belang dat u het accuniveau steeds controleert. De computer ondersteunt energiebeheerschema's waarmee kan worden ingesteld hoeveel stroom de computer mag gebruiken en moet besparen. Op deze manier kunt u de computerprestaties instellen op het besparen van energie.

De slaap- of sluimerstand activeren

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

- Slaapstand: de slaapstand wordt automatisch ingeschakeld na een periode van inactiviteit wanneer de computer op accuvoeding of netvoeding werkt. Uw werk wordt opgeslagen in het geheugen, zodat het snel kunt hervatten. U kunt de slaapstand ook handmatig activeren. Zie <u>Slaapstand activeren en beëindigen op pagina 55</u> 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 en wordt de computer uitgeschakeld.

OPMERKING: Als u de sluimerstand handmatig wilt activeren, moet deze voorziening worden ingeschakeld via Energiebeheer. Zie <u>De door de gebruiker geïnitialiseerde sluimerstand</u> inschakelen en afsluiten op pagina 56 voor meer informatie.

▲ 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.

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

Slaapstand activeren en beëindigen

Als de computer ingeschakeld is, kunt u als volgt de slaapstand activeren:

Druk kort op de aan/uit-knop.



Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te

geven, tik op Instellingen, tik op het pictogram Energie en tik op Slaapstand.

– of –

교

Wijs vanuit het startscherm naar de rechterboven- of onderhoek van het scherm.

Wanneer de lijst met charms wordt geopend, klikt u achtereenvolgens op **Instellingen**, het pictogram **Energie** en **Slaapstand**.

U beëindigt de slaapstand als volgt:

- Druk op de Windows-logotoets.
- Druk kort op de aan/uit-knop.
- Als het beeldscherm is gesloten en het tablet aangesloten is op het toetsenborddock, opent u het beeldscherm.
- Druk op een toets op het toetsenbord.
- Tik op of veeg over het touchpad.

Wanneer de slaapstand wordt beëindigd, gaan de aan/uit-lampjes branden en wordt het scherm weergegeven zoals dit was toen u stopte met werken en de slaapstand werd geactiveerd.

OPMERKING: Als u op de computer een wachtwoord hebt ingesteld voor het beëindigen van de slaap- of sluimerstand, dan moet u uw Windows-wachtwoord invoeren voordat uw werk opnieuw wordt weergegeven.

De door de gebruiker geïnitialiseerde sluimerstand inschakelen en afsluiten

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

- 1. Typ energie in het startscherm, selecteer Instellingen en selecteer Energiebeheer in de lijst met toepassingen.
- 2. Klik in het linkerdeelvenster op Het gedrag van de aan/uit-knop bepalen.
- 3. Klik op Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn.
- 4. Selecteer bij Actie als ik op de aan/uit-knop druk de optie Sluimerstand.
- 5. Klik op Wijzigingen opslaan.

Als u de sluimerstand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop. De aan/uit-lampjes gaan branden en uw werk verschijnt op het scherm op het punt waar u was gestopt met werken.

OPMERKING: Als u hebt aangegeven dat er een wachtwoord is vereist om de slaap- of sluimerstand te beëindigen, moet uw Windows-wachtwoord worden ingevoerd voordat uw werk weer op het scherm verschijnt.

Wachtwoordbeveiliging instellen voor het beëindigen van de slaap- of sluimerstand

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

- 1. Typ energie op het startscherm, selecteer Instellingen en selecteer daarna Energiebeheer.
- 2. Klik in het linkerdeelvenster op **Een wachtwoord vereisen bij uit slaapstand komen**.
- 3. Klik op Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn.
- 4. Klik op Een wachtwoord vereisen (aanbevolen).
- OPMERKING: Als u een wachtwoord voor een gebruikersaccount moet instellen of het huidige wachtwoord voor uw gebruikersaccount wilt wijzigen, klikt u op Het wachtwoord voor uw gebruikersaccount instellen of wijzigen en volgt u de instructies op het scherm. Als u geen gebruikerswachtwoord hoeft te maken of te wijzigen, gaat u naar stap 5.
- 5. Klik op Wijzigingen opslaan.

Energiemeter en instellingen voor energiebeheer gebruiken

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

- Wijs op het Windows-bureaublad op het pictogram van de energiemeter om de acculading en het huidige energiebeheerschema weer te geven.
- Klik op het pictogram van de energiemeter en selecteer een item in de lijst om toegang te krijgen tot Energiebeheer of om het energiebeheerschema te wijzigen. Typ energie op het startscherm, selecteer Instellingen en selecteer daarna Energiebeheer.

Aan de verschillende pictogrammen kunt u zien of de computer op accuvoeding of op externe netvoeding werkt. Als de accu een laag of kritiek laag ladingsniveau heeft bereikt, geeft het pictogram ook een bericht weer.

Energiebeheerschema selecteren

Een energiebeheerschema helpt u bij het besparen van energie en het maximaliseren van de prestaties van de computer. Als u het energiebeheerschema aan wilt passen typt u in het startscherm energie, selecteert u **Instellingen** en selecteert u **Energiebeheer** in de lijst met applicaties.

De volgende energiebeheerschema's zijn beschikbaar:

- **HP Recommended (aanbevolen)**. Dit schema zorgt voor een automatisch evenwicht tussen de prestaties en het energieverbruik als de hardware dit ondersteunt.
- **Energiebesparing**. Dit schema zorgt voor energiebesparing door de systeemprestaties en helderheid van beeldscherm waar mogelijk te verlagen.
- Hoge prestaties. Bij dit schema wordt de voorkeur gegeven aan de prestaties. Het energieverbruik kan hierdoor toenemen. Bij gebruik van dit energiebeheerschema is de accuwerktijd korter. Klik op Aanvullende schema's weergeven om dit energiebeheerschema te selecteren.

U kunt ook uw eigen energiebeheerschema maken en dit aanpassen aan uw computergebruik.

Als u Energiebeheer wilt gebruiken typt u in het startscherm energie, selecteert u **Instellingen** en selecteert u **Energiebeheer** in de lijst met applicaties.

Accuvoeding gebruiken

Wanneer zich een opgeladen accu in het tablet bevindt en het tablet niet is aangesloten op een externe voedingsbron, werkt het tablet op accuvoeding. Wanneer een opgeladen accu op het tablet geïnstalleerd is en de netvoedingsadapter losgekoppeld wordt van het tablet, schakelt het tablet automatisch over naar accuvoeding en wordt de helderheid van het beeldscherm automatisch verlaagd om accuvoeding te besparen. Een accu in het tablet wordt langzaam ontladen wanneer het tablet is uitgeschakeld en niet is aangesloten op een externe voedingsbron. Wanneer het tablet aangesloten is op het toetsenborddock wordt het systeem gevoed door de accu van het toetsenborddock tot de accu van het toetsenborddock een kritiek niveau bereikt. Daarna schakelt het systeem over op de accu van het tablet.

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 het tablet is aangesloten, en andere factoren.

OPMERKING: Het toetsenborddock beschikt over een secundaire accu. Wanneer het tablet bevestigd is op het toetsenborddock, wordt het systeem gevoed door de accu van het toetsenborddock.

In de fabriek verzegelde accu

Als u de status van de accu wilt bekijken, of als de accu leeg is, voert u Accucontrole uit in HP Ondersteuningsassistent. Voor informatie over de accu selecteert u de app **HP Support Assistant** in het startscherm en selecteert u vervolgens **Battery and performance (Accu en prestaties)**. Als in Accucontrole wordt aangegeven dat de accu moet worden vervangen, neemt u contact op met de ondersteuning.

Accu-informatie zoeken

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

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

Voor informatie over de accu selecteert u de app HP Support Assistant in het startscherm en selecteert u vervolgens Battery and performance (Accu en prestaties).

Accuvoeding besparen

Tips voor het besparen van de acculading en het maximaliseren van de levensduur van de accu:

- Verlaag de helderheid van het scherm.
- Selecteer de instelling Energiebesparing in Energiebeheer.
- Schakel draadloze apparaten uit wanneer u deze niet gebruikt.
- Koppel ongebruikte externe apparatuur los die niet is aangesloten op een externe voedingsbron, zoals een externe harde schijf aangesloten op een USB-poort.
- Zet alle optionele, ongebruikte externe mediakaarten stop, schakel ze uit of verwijder ze.
- Activeer de slaapstand of zet de computer uit als u aan het eind van de dag stopt met werken.

Een lage acculading herkennen

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

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

OPMERKING: Raadpleeg het gedeelte "De energiemeter gebruiken" voor meer informatie over de energiemeter.

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

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

Problemen met een lage acculading verhelpen

Een lage acculading verhelpen wanneer er een externe voedingsbron beschikbaar is

- Sluit een netvoedingsadapter aan.
- Sluit het toetsenborddock aan op het tablet.
- Sluit een optionele netvoedingsadapter aan die als accessoire bij HP is aangeschaft.

Een lage acculading verhelpen wanneer er geen voedingsbron beschikbaar is

- Activeer de sluimerstand (zie <u>De door de gebruiker geïnitialiseerde sluimerstand inschakelen en afsluiten op pagina 56</u>).
- Sla uw werk op en zet de computer uit.

Een lage acculading verhelpen wanneer de computer de sluimerstand niet kan beëindigen

Als de computer niet voldoende acculading heeft om de sluimerstand te beëindigen, gaat u als volgt te werk:

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

Externe netvoedingsbron

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

De computer gebruikt geen accuvoeding wanneer de computer is aangesloten op een externe voedingsbron via een goedgekeurde netvoedingsadapter of een optioneel docking- of uitbreidingsapparaat.

WAARSCHUWING! Gebruik om veiligheidsredenen alleen de bij de computer geleverde netvoedingsadapter, een door HP geleverde vervangende adapter of een door HP geleverde compatibele adapter die speciaal voor dit systeem bedoeld is.

<u>VOORZICHTIG</u>: Gebruik om schade aan het systeem te voorkomen geen netvoedingsadapters van andere tablets of computers.

Sluit de computer in de volgende situaties aan op een externe netvoedingsbron:

MAARSCHUWING! Laad de accu van de computer niet op aan boord van een vliegtuig.

- Wanneer u een accu oplaadt of kalibreert.
- Wanneer u systeemsoftware installeert of aanpast.
- Wanneer u informatie schrijft naar een schijf (alleen bepaalde modellen).
- Wanneer u een back-up of hersteltaak uitvoert.

Wanneer u de computer op een externe voedingsbron aansluit, gebeurt het volgende:

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

Wanneer u de computer loskoppelt van externe netvoeding, gebeurt het volgende:

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

De computer afsluiten (uitschakelen)

VOORZICHTIG: Wanneer u de computer uitschakelt, gaat alle informatie verloren die u niet hebt opgeslagen. Sla uw werk op voordat u de computer uit zet.

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

Sluit de computer af in de volgende gevallen:

- Wanneer u externe hardware aansluit die niet op een USB- of videopoort kan worden aangesloten.
- Wanneer de computer lange tijd niet wordt gebruikt en de externe voedingsbron is losgekoppeld.
Wanneer het tablet niet op het toetsenborddock aangesloten is, kunt u dit als volgt afsluiten:

Druk gelijktijdig op de Windows-logotoets en de aan/uit-knop en selecteer Afsluiten.

Hoewel u de computer kunt uitschakelen door de aan/uit-knop ingedrukt te houden, kunt u de computer het beste afsluiten door de opdracht Afsluiten van Windows te gebruiken:

OPMERKING: Als de computer in de slaap- of sluimerstand staat, moet u deze eerst beëindigen voordat u de computer kunt uitschakelen.

- 1. Sla uw werk op en sluit alle geopende programma's af.
- 2. Veeg vanaf de rechterhoek van het TouchPad of touchscreen om de charms weer te geven, tik achtereenvolgens op **Instellingen**, het pictogram **Energie** en **Afsluiten**.

- of -

Wijs de rechterbovenhoek of -onderhoek van het startscherm aan.

3. Wanneer de lijst met charms wordt geopend, klikt u achtereenvolgens op **Instellingen**, het pictogram **Energie** en **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:

Als het tablet niet reageert kunt u het als volgt afsluiten:

Druk gelijktijdig op de Windows-logo-toets en de aan/uit-knop.

Wanneer het tablet niet reageert wanneer het op het toetsenborddock aangesloten is, kunt u dit als volgt afsluiten:

- Druk op ctrl+alt+delete, klik op het pictogram Energie en selecteer daarna Afsluiten.
- Druk op de aan/uit-knop en houd deze ten minste vijf seconden ingedrukt.
- Koppel de computer los van de externe voedingsbron.

7 Gegevens beheren en delen

Schijven zijn digitale opslagapparaten waarop u gegevens kunt opslaan, beheren, delen en openen. De computer heeft een SSD harde schijf waarop de software en het besturingssysteem staan en waarop al uw persoonlijke bestanden worden opgeslagen.

Voor meer capaciteit of functionaliteit sluit u een externe vaste schijf aan (apart aan te schaffen) zoals een optische schijf of vaste schijf, of plaatst u een digitale opslagkaart om gegevens direct van uw telefoon of camera te importeren. Via een op een USB-poort van de computer aangesloten USB-flashdrive kunnen gegevens snel worden overgebracht. Sommige externe apparaten gebruiken de voeding van de computer; andere apparaten beschikken over eigen voeding. Sommige apparaten zijn uitgerust met software die geïnstalleerd moet worden.

- **OPMERKING:** Raadpleeg <u>Verbinding maken met een netwerk op pagina 32</u> voor meer informatie over het aansluiten van externe draadloze apparaten.
- **OPMERKING:** Zie de instructies van de fabrikant voor meer informatie over de vereiste software en stuurprogramma's en over de computerpoort die moet worden gebruikt.

USB-apparaat gebruiken

De meeste computers beschikken over meer dan een USB-poort omdat deze veelzijdige interface gebruikt kan worden voor het op de computer aansluiten van verschillende typen externe apparaten zoals een toetsenbord, muis, externe schijf, printer, scanner of hub.

OPMERKING: Sommige USB-apparaten zonder eigen netvoedingsadapter worden mogelijk niet ondersteund wanneer de computer op netstroom of batterijstroom werkt. Wanneer de computer op netstroom of batterijstroom loopt, worden een of meerdere USB-apparaten mogelijk niet tegelijkertijd ondersteund.

Туре	Beschrijving
USB 2.0	Draagt gegevens over met een snelheid van 60 MB/s.

USB-apparaat aansluiten

VOORZICHTIG: oefen zo min mogelijk kracht uit bij het aansluiten van het apparaat, om beschadiging van een USB-connector zoveel mogelijk te voorkomen.

Sluit de USB-kabel aan op de USB-poort van de computer.

OPMERKING: De USB-poort op de computer kan er iets anders uitzien dan de in dit gedeelte afgebeelde USB-poort.



Als het apparaat is gedetecteerd, geeft het systeem dit aan met een geluidssignaal.

OPMERKING: De eerste keer dat u een USB-apparaat aansluit, verschijnt er een bericht op het Windows-bureaublad en een pictogram in het systeemvak om aan te geven dat het apparaat wordt herkend door de computer.

USB-apparaat verwijderen

▲ VOORZICHTIG: trek niet aan de kabel om het USB-apparaat los te koppelen, om beschadiging van een USB-connector zoveel mogelijk te voorkomen.

VOORZICHTIG: gebruik de volgende procedure om het USB-apparaat veilig te verwijderen, om zoveel mogelijk te voorkomen dat gegevens verloren gaan of het systeem vastloopt.

1. Sla uw gegevens op en sluit alle programma's die gebruikmaken van het apparaat.

2. Tik of klik op het Windows-bureaublad op het pictogram voor de hardware in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk. Het bericht **Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen** wordt weergegeven. Volg de instructies op het scherm.

3. Tik of klik op het USB-pictogram en volg de instructies op het scherm.

USB-apparaat met eigen voeding aansluiten

- ▲ VOORZICHTIG: als u een apparaat met een eigen netvoedingsaansluiting aansluit, kunt u het risico van schade aan de apparatuur beperken door ervoor te zorgen dat het apparaat is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is gehaald.
 - 1. Sluit het apparaat aan op de computer.
 - 2. Sluit het netsnoer van het apparaat aan op een stopcontact.
 - 3. Zet het apparaat aan.

Als u een extern apparaat zonder eigen netvoeding wilt verwijderen, schakelt u het apparaat uit en koppelt u het vervolgens los van de computer. Als u een extern apparaat met een eigen netvoeding wilt verwijderen, schakelt u het apparaat uit, koppelt u het los van de computer en haalt u vervolgens de stekker uit het stopcontact.

Digitale opslagkaart plaatsen en verwijderen

Ga als volgt te werk om een digitale opslagkaart te plaatsen:

VOORZICHTIG: oefen zo min mogelijk kracht uit bij het plaatsen van een digitale kaart. Zo voorkomt u beschadiging van de connectoren van de kaart.

- 1. Houd de kaart met het label naar boven en de connectoren naar de computer gericht.
- 2. Plaats de kaart in het slot voor digitale opslagkaarten. Druk de kaart vervolgens aan totdat deze goed op zijn plaats zit.



Wanneer het apparaat is gedetecteerd, geeft het systeem dit aan met een geluidssignaal.

Ga als volgt te werk om een digitale opslagkaart te verwijderen:

VOORZICHTIG: gebruik de volgende procedure om de digitale kaart veilig te verwijderen. Zo vermindert u het risico dat er gegevens verloren gaan of het systeem vastloopt.

- 1. Sla uw gegevens op en sluit alle applicaties af die gebruikmaken van de digitale kaart.
- 2. Tik of klik op het pictogram voor het verwijderen van hardware in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk van het Windows-bureaublad. Volg de instructies op het scherm.
- 3. Druk de kaart iets naar binnen (1) en verwijder deze vervolgens uit het slot (2).



OPMERKING: Als de kaart niet zelf naar buiten komt, trekt u deze uit het slot.

8 De computer onderhouden

Het is zeer belangrijk om de computer regelmatig te onderhouden, zodat deze optimaal blijft functioneren. Dit hoofdstuk bevat informatie over het verbeteren van de prestaties van de computer door de uitvoering van hulpprogramma's zoals Schijfdefragmentie en Schijfopruiming. Het biedt ook informatie over het updaten van programma's en stuurprogramma's, instructies voor het reinigen van de computer en tips voor het reizen met de computer.

Prestaties verbeteren

ledereen wil een snelle computer. Door de computer regelmatig te onderhouden met hulpprogramma's zoals Schijfdefragmentatie en Schijfopruiming, kunt u de prestaties van de computer drastisch verbeteren. Naarmate de computer ouder wordt kunt u ook overwegen om grotere schijven en meer geheugen te installeren.

Schijfopruiming gebruiken

Met Schijfopruiming wordt er op de vaste schijf gezocht naar overbodige bestanden die u veilig kunt verwijderen om schijfruimte vrij te maken, zodat de computer efficiënter werkt.

Ga als volgt te werk om Schijfopruiming uit te voeren:

- Typ schijf op het startscherm, selecteer Instellingen en selecteer Free disk space by deleting unnecessary files (Schijfruimte vrijmaken door overbodige bestanden te verwijderen).
- 2. Volg de instructies op het scherm.

Update van programma's en stuurprogramma's uitvoeren

U wordt aangeraden regelmatig een update uit te voeren van uw programma's en stuurprogramma's. Met updates worden problemen opgelost en worden nieuwe functies en opties op de computer geïnstalleerd. De technologie wijzigt continu. Door programma's en stuurprogramma's te updaten, maakt de computer gebruik van de nieuwste beschikbare technologie. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat oude grafische onderdelen niet meer correct werken met de nieuwste spelsoftware. Zonder het nieuwste stuurprogramma zou u niet het beste halen uit uw apparatuur.

De computer reinigen

Als u de computer en externe apparaten schoonmaakt, blijven ze in een goede conditie. Als u de computer niet reinigt, kan er stof en vuil in de computer terechtkomen.

VOORZICHTIG: gebruik geen van de volgende reinigingsproducten voor het schoonmaken van de computer:

sterke oplosmiddelen, zoals alcohol, aceton, ammoniumchloride, methyleenchloride en koolwaterstoffen, deze kunnen het oppervlak van de computer permanent beschadigen.

Beeldscherm, zijkanten en bovenkant schoonmaken

Veeg het display met een zacht, pluisvrij en met een *alcoholvrij* glasreinigingsmiddel bevochtigd doekje schoon. Laat het beeldscherm drogen voordat u het computerdeksel sluit.

Veeg de zijkanten en het deksel met een vochtig, kiemdodend doekje schoon. Materiaal met vezels, zoals papieren doekjes, kunnen de computer bekrassen.

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

Touchpad en toetsenbord reinigen

VOORZICHTIG: Zorg bij het schoonmaken van het toetsenbord dat er geen vloeistoffen tussen de toetsen komen. Hierdoor kunnen er interne onderdelen beschadigd raken.

- Als u het touchpad en het toetsenbord wilt schoonmaken en desinfecteren, gebruikt u een zachte microvezeldoek of een antistatische doek zonder olie (zoals een zemen lap) die is bevochtigd met een *alcoholvrij* glasreinigingsmiddel. U kunt ook een kiemdodend wegwerpdoekje gebruiken.
- Gebruik een spuitbus met perslucht met een verlengstuk om te voorkomen dat toetsen blijven hangen, en om stof, pluisjes en vuildeeltjes van het toetsenbord te verwijderen.

WAARSCHUWING! Gebruik geen stofzuiger om het toetsenbord schoon te maken. Zo beperkt u het risico van een elektrische schok en schade aan de interne onderdelen. Een stofzuiger kan stofdeeltjes op het oppervlak van het toetsenbord achterlaten.

Reizen met of transporteren van computer

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

- Ga als volgt te werk om de computer gereed te maken voor transport:
 - Plaats het tablet op het toetsenborddock om het scherm van het tablet te beschermen.
 - Maak een back-up van al uw gegevens en sla deze op een externe schijfeenheid op.
 - Verwijder alle schijven, aangesloten USB-apparaten, HDMI-apparaten en alle externe mediakaarten, zoals digitale opslagkaarten, uit de computer.
 - Schakel alle externe apparaten uit en koppel deze vervolgens los.
 - Zet 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 ruimbagage.

- ▲ 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 dan naar mededelingen tijdens de vlucht waarin wordt aangegeven wanneer u de computer mag gebruiken. Elke maatschappij heeft eigen regels voor het gebruik van computers tijdens vluchten.
- Verzend een computer of schijf in goed beschermend verpakkingsmateriaal. Vermeld op de verpakking dat het om breekbare apparatuur gaat.
- Als een draadloos apparaat op de computer aangesloten is, is het mogelijk dat deze apparaten in sommige omgevingen beperkt werken. 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 voor het gebruik van een bepaald apparaat, kunt u het beste vooraf toestemming vragen voordat u de computer gebruikt.
- 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 verschillen per land/regio.
 - WAARSCHUWING! Gebruik voor de computer geen adaptersets die voor andere apparaten zijn bedoeld, om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te beperken.

9 De computer en gegevens beveiligen

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

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

Risiso's voor het tablet	Beveiligingsvoorziening
Onbevoegd gebruik van de computer	Opstartwachtwoord
Computervirussen	Antivirussoftware
Onbevoegde toegang tot gegevens	Firewallsoftware
Onbevoegde toegang tot Setup Utility (BIOS) en andere systeemidentificatiegegevens	Beheerderswachtwoord
Doorlopende of toekomstige bedreigingen voor de computer	Software-updates
Onbevoegde toegang tot een Windows-gebruikersaccount	Gebruikerswachtwoord

Wachtwoorden gebruiken

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

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

Maak gebruik van de volgende tips voor het maken en opslaan van wachtwoorden:

- Om zoveel mogelijk te voorkomen dat u niet meer toegang kunt verkrijgen tot bepaalde voorzieningen van de computer, moet u elk wachtwoord vastleggen en op een veilige plaats uit de buurt van de computer bewaren. Sla wachtwoorden niet in een bestand op de computer op.
- Volg, bij het maken van wachtwoorden, de voorschriften die worden gesteld door het programma.

- Wijzig uw wachtwoorden minstens één keer per drie maanden.
- Een ideaal wachtwoord is lang en bestaat uit letters, leestekens, symbolen en cijfers.
- Voordat u uw computer verzendt voor reparatie, moet u back-ups maken van uw bestanden, alle vertrouwelijke bestanden verwijderen en vervolgens alle wachtwoordinstellingen verwijderen.

Als u meer informatie wilt over Windows-wachtwoorden, bijvoorbeeld een wachtwoord voor schermbeveiliging, opent u HP Support Assistant op het startscherm. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app **HP Support Assistant**.

Windows-wachtwoorden instellen

Wachtwoord	Functie
Gebruikerswachtwoord	Beveiligt de toegang tot een Windows-gebruikersaccount. U kunt de computer ook zodanig instellen dat het gebruikerswachtwoord nodig is om de slaapstand te beëindigen. Zie Wachtwoordbeveiliging instellen voor het beëindigen van de slaap- of sluimerstand op pagina 57 voor aanvullende informatie.
Beheerderswachtwoord	Beveiligt toegang op beheerdersniveau van computergegevens.
	OPMERKING: Met dit wachtwoord kan geen toegang worden verkregen tot de inhoud van Setup Utility (BIOS).

Wachtwoorden	instellen	in	Setup	Utility	(BIOS)
--------------	-----------	----	--------------	---------	--------

Wachtwoord	Functie
Beheerderswachtwoord	 Dit wachtwoord moet worden opgegeven om toegang te krijgen tot Setup Utility (BIOS).
	 Als u het beheerderswachtwoord vergeten bent, kunt u Setup Utility (BIOS) niet openen.
	OPMERKING: Het beheerderswachtwoord kan worden gebruikt in plaats van het opstartwachtwoord.
	OPMERKING: Dit beheerderswachtwoord is niet hetzelfde als een beheerderswachtwoord dat is ingesteld in Windows. Een beheerderswachtwoord wordt niet weergegeven als het wordt ingesteld, opgegeven, gewijzigd of verwijderd.
	OPMERKING: Als u het opstartwachtwoord opgeeft bij de eerste wachtwoordcontrole, voordat het bericht "Press the ESC key for Startup Menu" (Druk op de Esc-toets voor menu Opstarten) verschijnt, moet u het beheerderswachtwoord opgeven om toegang te krijgen tot Setup Utility (BIOS).
Opstartwachtwoord	 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.
	OPMERKING: Het beheerderswachtwoord kan worden gebruikt in plaats van het opstartwachtwoord.
	OPMERKING: Een opstartwachtwoord wordt niet weergegeven als het wordt ingesteld, gewijzigd of verwijderd.

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

- Open Setup Utility (BIOS) door de computer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op esc terwijl het bericht "Press the ESC key for Startup Menu" (Druk op de ESC-toets voor menu Opstarten) linksonder op het scherm wordt weergegeven.
- 2. Gebruik de pijltoetsen en volg de instructies op het scherm. Wanneer het menu Startup (Opstarten) verschijnt, drukt u op f10.
- 3. Selecteer met de pijltoetsen Security (Beveiliging) en volg de instructies op het scherm.

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

Internetbeveiligingssoftware gebruiken

Wanneer u de computer gebruikt om toegang te krijgen tot e-mail, een netwerk of internet, kunt u deze mogelijk blootstellen aan computervirussen, spyware en andere online bedreigingen. Er is op uw computer mogelijk een antivirusprogramma vooraf geïnstalleerd. Wij raden u aan om een door u gekozen antivirusprogramma te gebruiken om uw computer volledig te beveiligen.

Antivirussoftware gebruiken

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

Open HP Support Assistant voor meer informatie over virussen. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app **HP Support Assistant**.

Firewallsoftware gebruiken

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

Er zijn twee soorten firewalls waaruit u kunt kiezen:

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

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

Software-updates installeren

Software van HP, Microsoft en derden die op de computer geïnstalleerd is, moet regelmatig geüpdatet worden om beveiligingsproblemen te corrigeren en de prestaties van de software te verbeteren. Zie <u>Update van programma's en stuurprogramma's uitvoeren op pagina 68</u> voor meer informatie.

Windows-updates installeren

Het is mogelijk dat updates van het besturingssysteem en andere software beschikbaar zijn gekomen nadat de computer is verzonden. Microsoft verzendt waarschuwingen met betrekking tot essentiële updates. Installeer alle essentiële updates van Microsoft zodra u een waarschuwing ontvangt, om de computer te beschermen tegen beveiligingslekken en virussen.

Volg deze richtlijnen om er zeker van te zijn dat alle beschikbare updates op de computer zijn geïnstalleerd:

- Voer Windows Update uit zodra u de computer hebt geconfigureerd. Typ u op het startscherm, selecteer **Instellingen** en selecteer daarna **Windows Update**.
- Voer Windows Update daarna maandelijks uit.
- Zodra er updates van Windows en andere Microsoft-programma's zijn uitgegeven, moeten deze worden gedownload van de Microsoft-website en via de koppeling Updates in Help en ondersteuning.

Software-updates van HP en derden installeren

Het verdient aanbeveling periodiek een update uit te voeren van de software en stuurprogramma's die oorspronkelijk op de computer waren geïnstalleerd. Ga naar <u>http://www.hp.com/support</u> om de recentste versies te downloaden. Hier kunt u zich hier ook aanmelden voor het ontvangen van automatische updateberichten zodra er nieuwe updates beschikbaar zijn.

Als u na de aanschaf van de computer software van derden geïnstalleerd hebt, update deze software dan regelmatig. Softwarefabrikanten bieden software-updates van hun producten om beveiligingsproblemen te corrigeren en de functionaliteit van de software te verbeteren.

Draadloos netwerk beveiligen

Schakel bij het installeren van een draadloos netwerk altijd de veiligheidsvoorzieningen in. Raadpleeg <u>Draadloos netwerk beveiligen op pagina 34</u> voor meer informatie.

Back-up maken van applicaties en gegevens

Maak periodiek een back-up van uw applicaties en gegevens om te voorkomen dat ze definitief verloren gaan of beschadigd raken door een virusaanval of niet-werkende software of hardware. Raadpleeg <u>Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten op pagina 79</u> voor meer informatie.

10 Setup Utility (BIOS) en Systeemdiagnose gebruiken

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

Setup Utility (BIOS) starten

Om Setup Utility (BIOS) te openen schakelt u de computer in of start deze opnieuw op en drukt u snel op de Windows-logotoets.

U start Setup Utility (BIOS) als volgt: schakel de computer in of start de computer opnieuw op, druk snel op esc en druk vervolgens op f10.

Informatie over navigeren in Setup Utility (BIOS) wordt onder in het scherm weergegeven.

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

BIOS-update uitvoeren

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

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

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

BIOS-versie vaststellen

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

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

- 1. Start Setup Utility (BIOS).
- 2. Selecteer met de pijltoetsen Main (Hoofdmenu).
- Als u Setup Utility (BIOS) wilt afsluiten zonder uw wijzigingen op te slaan, gebruikt u de pijltoetsen om Exit (Afsluiten) en Exit Discarding Changes (Afsluiten en wijzigingen negeren) te selecteren. Druk vervolgens op enter.

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 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. Selecteer de app HP Support Assistant op het startscherm.
- 2. Klik op Updates and tune-ups (Updates en verbeteringen) en klik vervolgens op Check for HP updates now (Nu controleren op HP-updates).
- 3. Volg de instructies op het scherm.
- 4. Voer in de downloadsectie de volgende stappen uit:
 - **a.** Zoek de meest recente BIOS-update en vergelijk deze met de BIOS-versie die momenteel op de computer is geïnstalleerd. Als de update recenter is dan het BIOS, noteert u de datum, naam of een ander typerend kenmerk van de update. Aan de hand van deze gegevens kunt u de update terugvinden nadat deze naar de harde 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 BIOS-update wordt gedownload. U heeft dit pad nodig wanneer u klaar bent om de update te installeren.

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

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

- **1.** Typ e in het startscherm en selecteer **File Explorer**.
- 2. Klik op de aanduiding voor de harde schijf. Dit is gewoonlijk Lokaal station (C:).

- Maak gebruik van het eerder genoteerde pad en open de map op de vaste schijf die de update bevat.
- 4. Dubbelklik op het bestand met de extensie .exe (bijvoorbeeld bestandsnaam.exe).

De installatie van het BIOS begint.

5. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

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

Systeemdiagnose gebruiken

Met System Diagnostics kunt u diagnosetests uitvoeren om vast te stellen of de hardware van de computer naar behoren werkt.

U start Systeemdiagnose als volgt:

- Schakel de computer in of start de computer opnieuw op, druk snel op esc en druk vervolgens op f2.
- Klik op de diagnosetest die u wilt uitvoeren en volg de instructies op het scherm.

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

11 Back-ups maken, herstellen en bestanden terugzetten

De computer is voorzien van hulpprogramma's die HP en het besturingssysteem bieden om u te helpen uw informatie te beschermen en indien nodig te herstellen. Met deze hulpprogramma's kunt u de computer terugbrengen naar een goede werkende toestand of zelfs naar de oorspronkelijke fabriekstoestand. Dit alles met eenvoudige stappen.

In dit hoofdstuk komen de volgende processen aan bod:

- Het maken van herstelmedia en back-ups
- Het herstellen en terugzetten van uw systeem

OPMERKING: Deze handleiding bevat een overzicht van de opties voor back-ups, herstellen en terugzetten. Open HP Support Assistant voor meer informatie over de geboden hulpmiddelen. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app HP Support Assistant.

Herstelmedia en back-ups maken

In het geval van een systeemfout kunt u het systeem herstellen naar de staat van de meest recente back-up.

- Maak systeemherstelpunten wanneer u hardware en softwareapplicaties toevoegt. Een systeemherstelpunt is een 'momentopname' van de harde schijf dat op een bepaald tijdstip door Windows Systeemherstel wordt opgeslagen. Een systeemherstelpunt bevat informatie die door Windows wordt gebruikt, zoals registerinstellingen. Windows maakt automatisch een systeemherstelpunt tijdens een Windows-update en tijdens andere systeemonderhoudswerkzaamheden (zoals een software-update, beveiligingsscan of systeemdiagnose). U kunt ook op elk gewenst moment handmatig een systeemherstelpunt maken. Open HP Support Assistant voor meer informatie en stappen om specifieke systeemherstelpunten te maken. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app HP Support Assistant.
- 2. Maak een back-up van uw persoonlijke bestanden wanneer u foto's, video's, muziek en andere persoonlijke bestanden toevoegt. Windows Bestandsgeschiedenis kan zo worden ingesteld dat er regelmatig automatisch een back-up wordt gemaakt van bibliotheken, het bureaublad, contactpersonen en favorieten. Als bestanden per ongeluk van de harde schijf worden verwijderd en niet meer via de Prullenbak kunnen worden hersteld, of als bestanden beschadigd zijn geraakt, kunt u de bestanden herstellen waarvan u een back-up hebt gemaakt via Bestandsgeschiedenis. Het herstellen van bestanden is ook zinvol wanneer u de computer opnieuw wilt instellen door Windows opnieuw te installeren of als u het oorspronkelijke systeem wilt herstellen met HP Recovery Manager.

OPMERKING: Bestandsgeschiedenis is standaard uitgeschakeld. U moet deze voorziening dus inschakelen.

Open HP Support Assistant voor meer informatie en stappen om Windows Bestandsgeschiedenis in te schakelen. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app **HP Support Assistant**.

Herstellen en terugzetten

Er zijn diverse manieren om het systeem te herstellen. Kies de manier die het beste past bij uw situatie en expertise:

Als u uw persoonlijke bestanden en gegevens wilt herstellen, kunt u Windows Bestandsgeschiedenis gebruiken om de gemaakte back-ups terug te zetten. Open HP Support Assistant voor meer informatie en stappen om Bestandsgeschiedenis te gebruiken. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app **HP Support Assistant**.

Als u een probleem met een vooraf geïnstalleerd programma of stuurprogramma wilt verhelpen, gebruikt u de HP Recovery Manager-optie voor herinstallatie van stuurprogramma's en toepassingen.

- Typ herstel op het startscherm op het toetsenborddock, selecteer HP Herstelbeheer, en selecteer daarna Stations en toepassingen opnieuw installeren, en volg de instructies op het scherm.
- Als u het systeem wilt herstellen naar een vorige staat zonder persoonlijke gegevens te verliezen, is Windows Systeemherstel een optie. Met Systeemherstel kunt u herstellen zonder de vereisten van Windows Vernieuwen of een herinstallatie. Tijdens een Windows-update en andere systeemonderhoudsactiviteiten worden automatisch systeemherstelpunten gemaakt. Zelfs als u niet handmatig een herstelpunt hebt gemaakt, kunt u ervoor kiezen het systeem te herstellen naar een eerder punt dat automatisch is gemaakt. Open HP Support Assistant voor meer informatie en stappen om Windows Systeemherstel te gebruiken. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app HP Support Assistant.
- Overweeg het gebruik van Windows Vernieuwen as u het systeem snel en eenvoudig wilt herstellen zonder verlies persoonlijke gegevens, instellingen of apps die vooraf op uw computer waren geïnstalleerd of die u hebt gekocht in de Windows Store. Bij deze optie hoeft u geen back-up van gegevens te maken op een andere schijf. Zie <u>Windows Vernieuwen gebruiken voor</u> snel en eenvoudig herstel op pagina 82.
- Als u de computer weer in de oorspronkelijke toestand wilt brengen, biedt Windows u daarvoor een eenvoudige methode waarbij alle persoonlijke gegevens, apps en instellingen van de computer worden verwijderd en Windows opnieuw wordt geïnstalleerd.

Zie Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren op pagina 82 voor meer informatie.

 Als u uw computer opnieuw wilt instellen met een geminimaliseerde installatiekopie, kunt u kiezen voor de HP-optie Herstellen met geminimaliseerde installatiekopie van de HP Herstelpartitie (alleen bepaalde modellen). Hierbij worden alleen hardwaregerelateerde stuurprogramma's en software opnieuw geïnstalleerd. Andere toepassingen in de image zijn wel beschikbaar voor installatie via de HP Recovery Manager-optie voor herinstallatie van stuurprogramma's en toepassingen.

Zie <u>Herstellen met HP Recovery Manager op pagina 83</u> voor meer informatie.

- Als u de oorspronkelijke fabriekspartities en -inhoud van de computer wilt herstellen, kiest u de optie voor systeemherstel vanaf de HP-herstelmedia. Zie <u>Herstellen met HP Recovery Manager</u> op pagina 83 voor meer informatie.
- Als u de herstelpartitie wilt verwijderen om ruimte vrij te maken op de harde schijf, bevat HP Recovery Manager hiervoor een optie.

Zie <u>De HP-herstelpartitie verwijderen op pagina 84</u> voor meer informatie.

Windows Vernieuwen gebruiken voor snel en eenvoudig herstel

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

BELANGRIJK: Met Windows Vernieuwen worden alle normale toepassingen verwijderd die niet oorspronkelijk op het systeem waren geïnstalleerd.

OPMERKING: Er wordt een lijst met verwijderde normale toepassingen opgeslagen zodat u snel kunt zien wat u allemaal opnieuw zou kunnen installeren. Zie Help en ondersteuning voor instructies aangaande het opnieuw installeren van traditionele applicaties. Als u HP Support Assistant op het beginscherm wilt openen, selecteert u de app **HP Support Assistant**.

OPMERKING: Mogelijk wordt bij gebruik van Vernieuwen om uw toestemming of wachtwoord gevraagd. Zie HP Support Assistant voor meer informatie.

U start Vernieuwen als volgt:

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

Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren

Soms wilt u een gedetailleerde herformattering van de computer uitvoeren of wilt u persoonlijke informatie verwijderen voordat de computer wegdoet of recyclet. De procedure in dit gedeelte biedt een snelle en eenvoudige manier om de oorspronkelijke toestand van de computer te herstellen. Met deze optie verwijdert u alle persoonlijke gegevens, apps en instellingen van de computer en wordt Windows opnieuw geïnstalleerd.

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

U kunt deze optie starten door de f11-toets te gebruiken.

U gebruikt f11 als volgt:

1. Druk op f11 tijdens het opstarten van de computer.

– of –

Druk op f11 en houd deze knop ingedrukt terwijl u op de aan/uit-knop drukt.

- 2. Selecteer **Problemen oplossen** in het menu met opstartopties.
- 3. Selecteer Fabrieksherstel uitvoeren en volg de instructies op het scherm.

U gebruikt het startscherm als volgt:

- 1. Wijs de rechterbovenhoek of -benedenhoek van het startscherm aan om de charms weer te geven.
- 2. Klik op Instellingen.
- 3. Klik in de rechterbenedenhoek van het scherm op **Pc-instellingen wijzigen** en selecteer **Algemeen** in het scherm Pc-instellingen.
- 4. Selecteer onder Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren de optie Aan de slag en volg de instructies op het scherm.

Herstellen met HP Recovery Manager

Met HP Recovery Manager kunt u de computer herstellen naar de oorspronkelijke fabriekstoestand. Als u de gemaakte HP-herstelmedia gebruikt, kunt u uit een van de volgende herstelopties kiezen:

- Systeemherstel: hiermee installeert u opnieuw het oorspronkelijke besturingssysteem en worden de instellingen geconfigureerd voor de programma's die in de fabriek zijn geïnstalleerd.
- Herstel op basis van een geminimaliseerde image: hiermee herstelt u het besturingssysteem en alle hardware-gerelateerde stuurprogramma's en software, maar niet andere softwaretoepassingen.
- Herstel naar de fabrieksinstellingen: hiermee herstelt u de computer naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen door alle gegevens van de harde schijf te verwijderen en deze opnieuw te partitioneren. Vervolgens worden het besturingssysteem en de software die in de fabriek is geïnstalleerd, opnieuw geïnstalleerd.

Op de HP-herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) kunt u herstellen op basis van een geminimaliseerde image.

Wat u moet weten

- HP Recovery Manager herstelt alleen software die in de fabriek 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 de media die door de fabrikant zijn geleverd.
- Herstellen via HP Recovery Manager moet worden gebruikt als laatste redmiddel om computerproblemen op te lossen.
- Gebruik de HP-herstelmedia als de harde schijf van de computer bnietmeer werkt.
- Als u de opties voor fabrieksherstel of systeemherstel wilt gebruiken, moet u HP-herstelmedia gebruiken.
- Als de HP-herstelmedia niet werken, kunt u herstelmedia voor uw systeem aanvragen op de website van HP. Voor ondersteuning in de VS gaat u naar <u>http://www.hp.com/go/contactHP</u>. Voor wereldwijde ondersteuning gaat u naar <u>http://welcome.hp.com/country/us/en/</u><u>wwcontact_us.html</u>.

BELANGRIJK: HP Recovery Manager maakt niet automatisch back-ups van uw persoonlijke gegevens. Voordat u begint, moet u een back-up maken van alle persoonlijke gegevens die u wilt behouden.

De HP-herstelpartitie gebruiken om een geminimaliseerde image terug te zetten (alleen bepaalde modellen)

Met de HP-herstelpartitie (alleen bepaalde modellen) kunt u een geminimaliseerde image terugzetten zonder dat u herstelschijven of een USB-flashdrive nodig hebt. Dit type herstelactie kan alleen worden gebruikt als de harde schijf nog werkt.

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

1. Druk op f11 tijdens het opstarten van de computer.

– of –

Druk op f11 en houd deze knop ingedrukt terwijl u op de aan/uit-knop drukt.

- 2. Selecteer Problemen oplossen in het menu met opstartopties.
- 3. Selecteer HP Recovery Manager en volg de instructies op het scherm.

Opstartvolgorde wijzigen

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

Ga als volgt te werk om de opstartvolgorde van de computer te wijzigen:

- 1. Plaats het gemaakte HP-herstelmedium.
- 2. Start de computer opnieuw op.
- 3. Druk op esc en houd deze knop ingedrukt terwijl de computer opnieuw opstart en druk vervolgens op f9 voor de opstartopties.
- 4. Selecteer het optische station of de USB-flashdrive vanaf waar u wilt opstarten.
- 5. Volg de instructies op het scherm.

De HP-herstelpartitie verwijderen

U kunt met de HP Recovery Manager-software de HP-herstelpartitie verwijderen om ruimte op de harde schijf vrij te maken.

BELANGRIJK: Als u de HP-herstelpartitie verwijdert, kunt u niet langer gebruikmaken van Windows Vernieuwen, de Windows-optie Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren, en de HP Recovery Manager-optie voor herstel op basis van een geminimaliseerde image.

Voer de volgende stappen uit om de HP-herstelpartitie te verwijderen:

- 1. Typ recovery in het startscherm en selecteer HP Recovery Manager.
- 2. Selecteer **Remove Recovery Partition (Herstelpartitie verwijderen)** en volg de instructies op het scherm om door te gaan.

12 Specificaties

Ingangsvermogen

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

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

De computer is geschikt voor gelijkstroom binnen de volgende specificaties. Bedrijfsnetspanning en werkstroom variëren per platform.

Ingangsvermogen	Capaciteit
Netspanning in bedrijf en werkstroom	15Vdc 1,33A – 19,95W
Gelijkstroomstekker van externe HP voeding	⊝–€–⊕

OPMERKING: dit product is ontworpen voor IT-elektriciteitsnetten in Noorwegen met een fasefasespanning 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	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		

13 Elektrostatische ontlading

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

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

- Als u de computer moet loskoppelen met het oog op instructies voor het verwijderen of installeren van onderdelen, moet u voor een goede aarding zorgen voordat u de computer loskoppelt. Pas daarna kunt u de behuizing openen.
- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat u klaar bent om ze te installeren.
- Raak pinnen, aansluitingen en circuits niet aan. Zorg ervoor dat u elektronische onderdelen zo min mogelijk aanraakt.
- Gebruik niet-magnetisch gereedschap.
- Als u met een onderdeel gaat werken, raak dan altijd eerst een ongeverfd metalen deel hiervan aan, zodat u niet statisch geladen bent.
- Als u een onderdeel verwijdert, plaats dit dan in een antistatische verpakking.

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

Index

Symbolen en getallen

(voorkant webcam), herkennen 8

Α

aan/uit accu 59 aan/uit-knop, herkennen 6 Aanraakscherm aanraakscherm gebruiken 23 accu lage acculading 60 ontladen 60 Accu-informatie zoeken 60 Accuvoeding 59 actietoetsen afspelen, pauzeren, hervatten 52 geluid harder 52 geluid uit 52 geluid zachter 52 helderheid van beeldscherm verhogen 52 helderheid van beeldscherm verlagen 51 Help en ondersteuning 51 herkennen 12 schakelen tussen beeldschermen 52 volgende nummer of hoofdstuk 52 vorig nummer of hoofdstuk 52 Afsluiten 62 alles verwijderen en Windows opnieuw installeren 82 Antivirussoftware, gebruiken 74 Audiofuncties controleren 45 Audio-uitgang (hoofdtelefoon) 7, 14, 39

В

back-up maken persoonlijke bestanden 80 Back-up maken, van software en gegevens 75 back-ups 79 basinstellingen, hotkey 53 Beats Audio 44, 53 Beats Audio, hotkey 12, 44 Beats Audio-configuratiescherm openen 44 Bedrijfs-WLAN, verbinding maken 35 Best practices 1 Beveiliging, draadloze communicatie 34 Bewegingen op het aanraakscherm 25, 27 draaien 25 knijpen 24 randveegbewegingen 25, 26 schuifbeweging met één vinger 23 schuiven 24 BIOS update downloaden 77 update uitvoeren 76 versie vaststellen 76 Bluetooth-apparaat 32, 36

С

Caps Lock, lampje herkennen 11 Computer, opnieuw instellen 82 Computer reageert niet 62 Configureren, audio voor HDMI 48 connectors audio-uitgang (hoofdtelefoon) 7, 14, 39

D

de computer onderhouden 68 de computer reinigen 68 Digitale kaart plaatsen 67 Digitale mediaslot herkennen 13 Draadloos netwerk, beveiligen 75 Draadloos netwerk (WLAN) bedrijfs-WLAN, verbinding maken 35 benodigde apparatuur 34 beveiliging 34 effectief bereik 35 gebruiken 33 openbaar WLAN, verbinding maken 35 verbinding maken 35 Draadloze communicatie, bedieningselementen Besturingssysteem 32 draaien, touchpadbeweging 20

Е

Elektrostatische ontlading 87 Esc-toets, herkennen 12 Externe apparaten 66 externe netvoeding gebruiken 62

F

Firewallsoftware 74 Fn-toets, herkennen 53

G

Garantieperiode 16 gebruiken, externe netvoeding 62 geïntegreerde webcam aan de achterkant, herkennen 6, 8, 38 geïntegreerde webcam aan de voorkant, herkennen 40 geluid uit, lampje, herkennen 11 geminimaliseerde image maken 83 geminimaliseerde image terugzetten 84

Η

HDMI configureren, audio 48 HDMI-poort, aansluiten op 47 HDMI-poort, herkennen 14 HDMI-poort herkennen 41 herstel 81, 82 HP Recovery Manager 83 starten 84 systeem 83 herstelpartitie 84 verwijderen 84 High-definitionapparatuur, aansluiten 47 hotkeys basinstellingen 53 Hotkeys Beats Audio 12 HP-herstelpartitie 84 herstel 84 verwijderen 84 HP Recovery Manager 83 corrigeren, opstartproblemen 84 starten 84 Hubs 64

I

In-/uitzoomen, touchpadbeweging 19 informatie over certificering voor draadloze communicatie 16 Ingangsvermogen 85 Installeren essentiële updates 74 Instellen, WLAN 34 Interne microfoon, herkennen 40 interne microfoons, herkennen 8 Internetbeveiligingssoftware, gebruiken 73 Internetverbinding instellen 34

K

Kabels USB 65 kennisgevingen 16 knijpbeweging op het aanraakscherm 24 knijpen, touchpadbeweging 19 knoppen aan/uit 6 linkerknop van touchpad 11 rechterknop van touchpad 11 Touchpad, aan/uit-knop 10 Kritiek lage acculading 60

L

Labels Serienummer 16 lage acculading 60 lampjes webcam 38, 40 Lampjes Caps Lock 11 geluid uit 11 webcam 6, 8 Leuk om te doen 2 linkerrandveegbeweging 26 luidsprekers, herkennen 40 luidsprekers aansluiten 44

Μ

muis, externe voorkeuren instellen 50

0

Omgevingsvereisten 86 onderdelen linkerkant 14 Onderdelen beeldscherm 8 bovenkant 10 rechterkant 13 Onderhoud schijfopruiming 68 oorspronkelijk systeem herstellen 83 Openbaar WLAN, verbinding maken 35 opnieuw instellen computer 81, 82 procedure 82

opstartvolgorde wijzigen, HP Recovery Manager 84 Optionele externe apparaten, gebruiken 66

Ρ

poorten HDMI 14, 41, 47 USB 2.0 13, 14, 40 productnaam en productnummer, van computer 16

R

randveegbewegingen 25 rechterrandveegbeweging 27 rechterrandveegbeweging 25 recyclen computer 81, 82 Reizen, met computer 69

S

Schijfopruiming, software 68 schuiven, touchpadbeweging 18 Serienummer 16 Serienummer, van computer 16 Setup Utility (BIOS), wachtwoorden 73 slaapstand activeren 55 beëindigen 55 Slots Digitalemediaslot 13 Sluimerstand activeren 56 beëindigen 56 geactiveerd bij kritiek lage acculading 60 sneltoetsen beschrijving 53 gebruiken 53 systeeminformatie weergeven 53 Software schijfopruiming 68 Software-updates, installeren 74 Software-updates van HP en derden, installeren 75 systeemherstel 83

systeemherstelpunt maken 80 terugzetten 81 Systeeminformatie, hotkey 53

т

toetsen actie 12 Toetsen esc 12 Windows-logo 12 Toetsenbord, hotkeys herkennen 53 Touchpad herkennen 10 knoppen 11 Touchpad, aan/uit-knop herkennen 10 Touchpadbewegingen draaien 20 in-/uitzoomen 19 knijpen 19 schuiven 18 Touchpadzone herkennen 11 Transport van computer 69

U

Uitschakelen, computer 62 USB 2,0-poort, herkennen 13, 14, 40 USB-apparaten aansluiten 65 beschrijving 64 verwijderen 65 USB-hubs 64 USB-kabel, aansluiten 65

V

Verbinding maken met een WLAN 35 vernieuwen 82 tablet 81 Video 46

W

wachtwoordbeveiliging instellen voor het beëindigen van de slaap- of sluimerstand 57 wachtwoorden Setup Utility (BIOS) 73 Windows 72 Wachtwoorden gebruiken 71 webcam 42 webcam, lampje herkennen 40 webcam (voorkant), herkennen 40 Webcamlampje, herkennen 8 Windows alles verwijderen en opnieuw installeren, optie 82 back-up 80 Bestandsgeschiedenis 80 opnieuw installeren 81, 82 opnieuw instellen 82 systeemherstelpunt 80, 81 vernieuwen 81, 82 Windows-logotoets, herkennen 12 Windows-updates, installeren 74 Windows-wachtwoorden 72 WLAN-antennes herkennen 8 WLAN-apparaat 33