

HP Compaq 6720t Mobile Thin Client

Naslaggids voor eindgebruikers

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows is een gedeponeed handelsmerk
van Microsoft Corporation in de V.S.

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.

Tweede editie, maart 2008

Eerste editie, januari 2008

Artikelnummer: 466204-332

Kennisgeving aangaande de veiligheid

- ⚠ **WAARSCHUWING!** Werk niet met de computer op uw schoot en blokkeer de ventilatieopeningen van de computer niet, om de kans op letsel door hitte of oververhitting van de computer te beperken. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal, zoals een ernaast staande printer, of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding). Zorg ook dat de netvoedingsadapter, als die wordt gebruikt, niet in contact komt met de huid of een voorwerp van zacht materiaal, zoals een kussen, een dik kleed of kleding. De computer en de netvoedingsadapter voldoen aan de temperatuurlimieten voor oppervlakken die voor de gebruiker toegankelijk zijn, zoals gedefinieerd door de International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

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.

Inhoudsopgave

1 Notebookcomputer in vogelvlucht

Hardware herkennen	1
Onderdelen aan de bovenkant	1
Cursorbesturing	1
Lampjes	2
Knoppen en schakelaars	3
Toetsen	4
Onderdelen aan de voorkant	5
Onderdelen aan de rechterkant	5
Onderdelen aan de linkerkant	6
Onderdelen aan de achterkant	6
Onderdelen aan de onderkant	7
Antennes voor draadloze communicatie	7
Labels herkennen	8

2 Verbeterd schrijffilter

Verbeterd schrijffilter gebruiken	9
---	---

3 Cursorbesturing

Cursorbesturing gebruiken	10
Voorkeuren voor cursorbesturingsapparaten instellen	10
Externe muis aansluiten	10
Toetsenbord gebruiken	11
Hotkeys gebruiken	11
Systeeminformatie weergeven (fn+esc)	11
Standbystand activeren (fn+f3)	12
Beeld schakelen (fn+f4)	12
Informatie over acculading weergeven (fn+f8)	12
Helderheid van het scherm verlagen (fn+f9)	12
Helderheid van het scherm verhogen (fn+f10)	12
Toetsenblok gebruiken	13
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken	13
Geïntegreerd numeriek toetsenblok in- en uitschakelen	13
Schakelen tussen functies van toetsen op het geïntegreerde toetsenblok	14
Optioneel extern numeriek toetsenblok gebruiken	14

4 Aan/uit-knop

Locatie van voedingsknoppen en voedingslampjes	15
--	----

Computer afsluiten	16
Opties voor energiebeheer instellen	17
Energiebesparende standen gebruiken	17
Standbystand activeren en beëindigen	17
Energijemeter gebruiken	18
Accuvoeding gebruiken	18
Acculading weergeven	19
Accu plaatsen of verwijderen	19
Accu opladen	20
Omgaan met een lage acculading	21
Lage acculading herkennen	21
Problemen met lage acculading verhelpen	21
Lage acculading verhelpen wanneer een externe voedingsbron beschikbaar is	21
Lage acculading verhelpen wanneer een opgeladen accu beschikbaar is	21
Lage acculading verhelpen wanneer geen voedingsbron beschikbaar is	21
Accuvoeding besparen	21
Accu opbergen	22
Afvoeren van gebruikte accu's	22
Externe netvoeding gebruiken	22
Netvoedingsadapter aansluiten	23

5 Multimedia

Multimediahardware gebruiken	24
Geluidsvoorzieningen gebruiken	24
Audio-ingang (microfoon) gebruiken	25
Audio-uitgang (hoofdtelefoon) gebruiken	25
Geluidsvolume aanpassen	25
Videovoorzieningen gebruiken	26
Externe-monitorpoort gebruiken	26
Multimediasoftware gebruiken	26
Vooraf geïnstalleerde multimediasoftware openen	27
Multimediasoftware gebruiken	27
Onderbrekingen tijdens het afspelen voorkomen	27
Waarschuwing met betrekking tot auteursrecht	27

6 Draadloze communicatie

Over geïntegreerde apparatuur voor draadloze communicatie	28
Bedieningselementen voor draadloze communicatie gebruiken	28
Knop voor draadloze communicatie gebruiken	28
Voorzieningen van het besturingssysteem gebruiken	28
WLAN gebruiken	29
WLAN installeren	29
Verbinding maken met een WLAN	30
Beveiligingsvoorzieningen voor draadloze communicatie	30
WLAN-apparaat herkennen	31

7 Modem en LAN

Modem gebruiken	32
Modemkabel aansluiten	32
Land-/regiospecifieke modemkabeladapter aansluiten	33
Selecteer de locatie-instelling	34
Huidige instelling voor locatie weergeven	34
Problemen met verbindingen in het buitenland oplossen	34
Verbinding maken met een lokaal netwerk	35

8 Beveiliging

Computer beveiligen	37
Wachtwoorden gebruiken	38
Wachtwoorden instellen in Windows	38
Opstartwachtwoord gebruiken	38
Opstartwachtwoord beheren	39
Opstartwachtwoord invoeren	39
Opstartwachtwoord verplicht stellen bij opnieuw opstarten	39
Beveiligingskabel aanbrengen	40

9 Hardware aansluiten

USB-apparaat gebruiken	41
USB-apparaat aansluiten	41
USB-apparaat verwijderen	42
Dockingconnector gebruiken	42
PC Cards gebruiken	43
PC Card plaatsen en verwijderen	43

10 Hardware-upgrades

Geïnstalleerde schijfeenheden herkennen	45
Schijfeenheden hanteren	45
Optische-schijfeenheden gebruiken (alleen bepaalde modellen)	46
Optische schijf plaatsen (cd of dvd)	47
Optische schijf verwijderen (cd of dvd)	48
Als de lade opengaat	48
Als de lade niet opengaat	49

Bijlage A Regelmatig onderhoud

Beeldscherm reinigen	50
Toetsenbord reinigen	50
Transport	50

Index	52
-------------	----

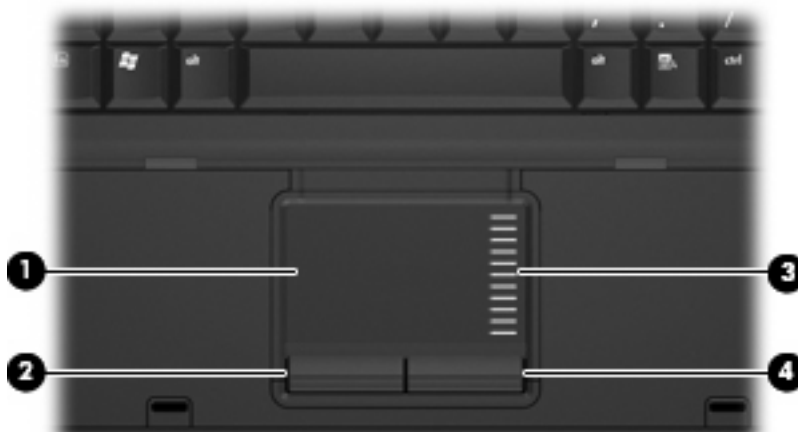
1 Notebookcomputer in vogelvlucht

Hardware herkennen

De samenstelling van de computer verschilt per regio/land en per model. Op de afbeeldingen in dit hoofdstuk worden de standaardvoorzieningen van de meeste computermodellen weergegeven.

Onderdelen aan de bovenkant

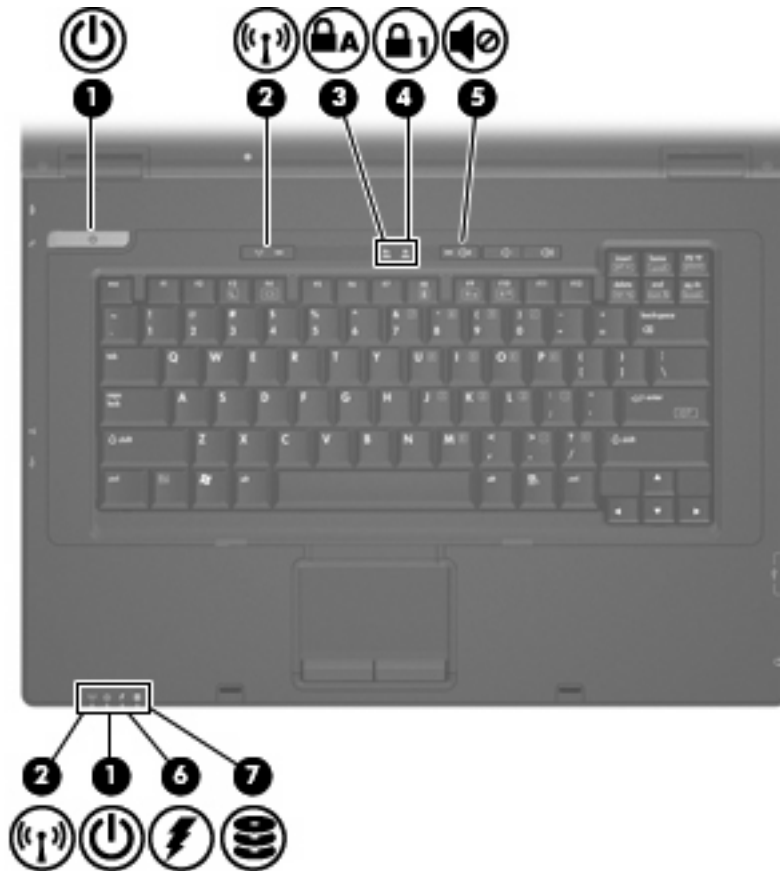
Cursorbesturing



Onderdeel	Beschrijving
(1) Touchpad*	Hiermee kunt u de aanwijzer (ook wel "cursor" genoemd) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
(2) Linkerknop van het touchpad*	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
(3) Schuifzone van het touchpad	Hiermee schuift u de weergave in het actieve venster op het beeldscherm omhoog of omlaag.
(4) Rechterknop van het touchpad*	Deze knop heeft dezelfde functie als de rechterknop op een externe muis.

*In deze tabel worden de fabrieksinstellingen beschreven. Om de voorkeuren voor cursorbesturing weer te geven of te wijzigen, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Muis**.

Lampjes



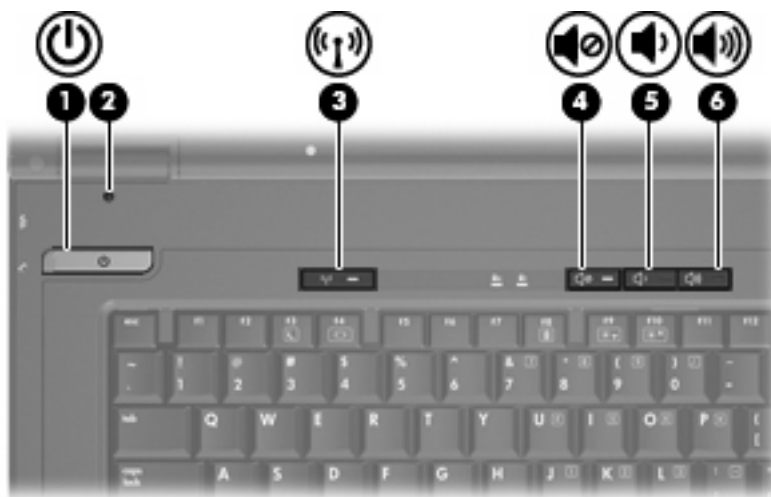
Onderdeel	Beschrijving
(1) Aan/uit-lampjes* (2)	<ul style="list-style-type: none"> Aan: de computer staat aan. Knipperend: de computer staat in de standbystand. Uit: de computer is uitgeschakeld.
(2) Lampjes voor draadloze communicatie† (2)	<ul style="list-style-type: none"> Blauw: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloos-netwerkadapter, is ingeschakeld. Uit: alle apparaten voor draadloze communicatie zijn uitgeschakeld.
(3) Caps lock-lampje	Aan: caps lock is ingeschakeld.
(4) Num lock-lampje	Aan: num lock is aan.
(5) Lampje Geluid uit	Aan: het computergeluid is uitgeschakeld.
(6) Acculampje	<ul style="list-style-type: none"> Oranje: er wordt een accu opgeladen. Blauw: een accu is bijna volledig opgeladen. Oranje knipperend: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg.

Onderdeel	Beschrijving
	<p>Wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau bereikt, begint het acculampje snel te knipperen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uit: als de computer is aangesloten op een externe voedingsbron, gaat het lampje uit wanneer alle accu's in de computer volledig zijn opgeladen. Als de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, blijft het lampje uit tot de accu in de computer bijna leeg is.
(7) Schijfleenheidlampje	Knippert: er wordt geschreven naar of gelezen van de flash-drive of een optionele optische-schijfleenheid.

*De twee aan/uit-lampjes geven dezelfde informatie. Het lampje op de aan/uit-knop is alleen zichtbaar wanneer de computer is geopend. Het aan/uit-lampje aan de voorzijde van de computer is altijd zichtbaar, ook wanneer de computer is gesloten.

†De twee lampjes voor draadloze communicatie geven dezelfde informatie aan. Het lampje op de knop voor draadloze communicatie is alleen zichtbaar wanneer de computer is geopend. Het lampje voor draadloze communicatie aan de voorzijde van de computer is altijd zichtbaar, ook wanneer de computer is gesloten.

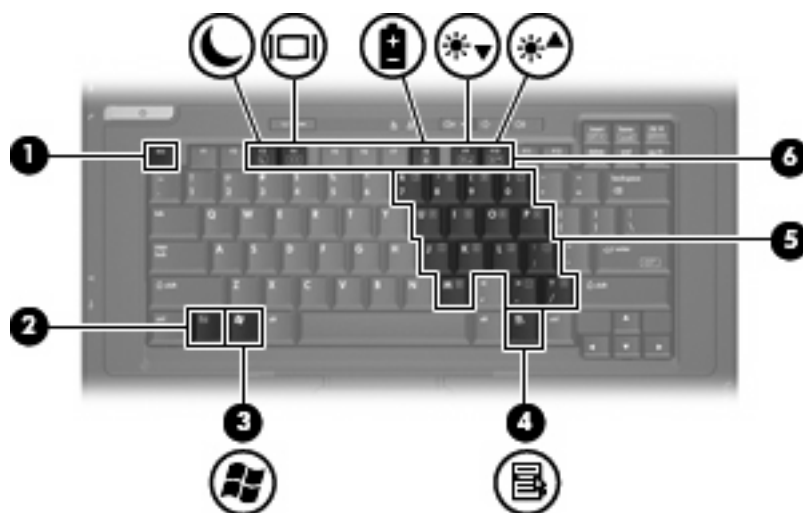
Knoppen en schakelaars



Onderdeel	Beschrijving
(1) Aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none"> • Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen. • Als de computer in de standbystand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de standbystand te beëindigen. <p>Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures van Windows® geen effect hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Energimeter in het systeemvak en klik op Eigenschappen van energiebeheer aanpassen om</p>

Onderdeel	Beschrijving
	meer te weten te komen over de instellingen voor energiebeheer.
(2) Interne beeldschermwachelaar	Hiermee schakelt u het beeldscherm uit wanneer de computer wordt gesloten terwijl deze is ingeschakeld.
(3) Knop voor draadloze communicatie	Met deze knop kunt u de voorziening voor draadloze communicatie in- en uitschakelen, maar geen draadloze verbinding tot stand brengen. OPMERKING: Als u een draadloze verbinding tot stand wilt brengen, moet er al een draadloos netwerk zijn ingesteld.
(4) Knop Geluid uit	Hiermee schakelt u de geluidswaergave van de computer uit (en weer in).
(5) knop Geluid zachter	Hiermee verlaagt u het geluidsvolume.
(6) Knop Geluid harder	Hiermee verhoogt u het geluidsvolume.

Toetsen



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

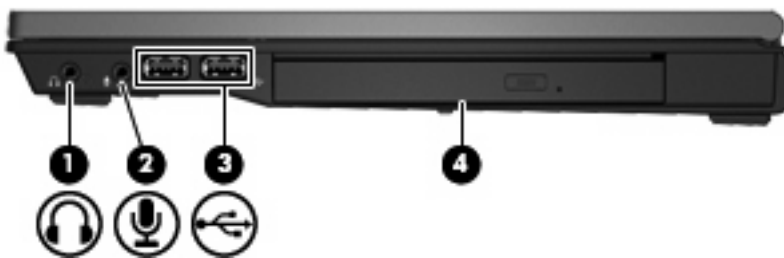
Onderdeel	Beschrijving
(5)	Toetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok Deze toetsen kunt u laten werken als de toetsen op een extern numeriek toetsenblok.
(6)	Functietoetsen Druk op een van deze toetsen in combinatie met de fn -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.

Onderdelen aan de voorkant



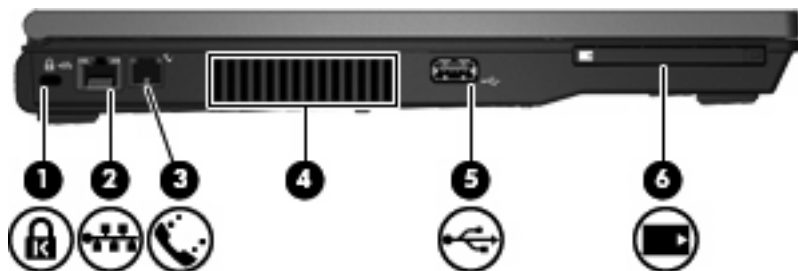
Onderdeel	Beschrijving
(1)	Beeldschermontgrendeling Hiermee opent u de computer.

Onderdelen aan de rechterkant



Onderdeel	Beschrijving
(1)	Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang) Hierop kunt u een audioapparaat aansluiten, zoals optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een televisietoestel, om het computergeluid via dat apparaat weer te geven.
(2)	Audio-ingang (microfooningang) Hierop kunt u een optionele headsetmicrofoon, stereomicrofoonarray of monomicrofoon aansluiten.
(3)	USB-poorten (2) Hierop sluit u optionele USB-apparatuur aan.
(4)	Optische-schijfeenheid (sommige modellen) Hierin kan een optische schijf worden gelezen.

Onderdelen aan de linkerkant



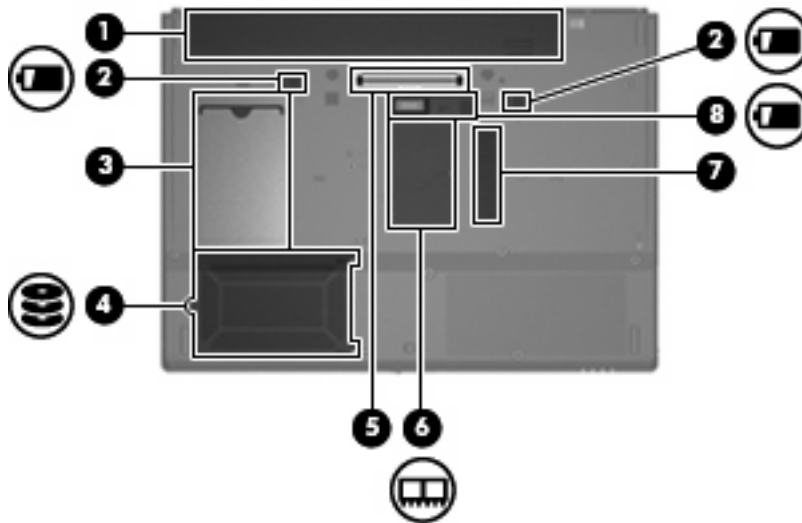
Onderdeel	Beschrijving
(1) Bevestigingspunt voor beveiligingskabel	Hiermee bevestigt u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan de computer. OPMERKING: Van de beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.
(2) RJ-45-netwerkconnector	Hierop sluit u een netwerkkabel aan.
(3) RJ-11-modemconnector	Hierop kunt u een modemkabel aansluiten.
(4) Ventilatieopening	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen.
(5) USB-poort	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten.
(6) PC Card-slot	Hierin kunt u optionele 32-bits CardBus-kaarten van Type I of Type II, of 16-bits PC Cards plaatsen.

Onderdelen aan de achterkant



Onderdelen	Beschrijving
(1) Voedingsconnector	Hierop sluit u een netvoedingsadapter aan.
(2) Externe-monitorpoort	Hierop kunt u een optionele VGA-monitor of projector aansluiten.

Onderdelen aan de onderkant




Onderdeel	Beschrijving
(1) Accruimte	Hierin bevindt zich de accu.
(2) Accu-ontgrendelingen (2)	Hiermee ontgrendelt u de accu uit de accruimte.
(3) Visitekaartjeshouder	Hierin kunt u een visitekaartje van standaardformaat schuiven.
(4) Ruimte voor flash-drive	Hierin bevindt zich de flash-drive.
(5) Dockingconnector	Hierop kunt u een optioneel dockingapparaat aansluiten.
(6) Geheugenmodulecompartiment	Bevat het slot voor de geheugenmodule.
(7) Ventilatieopening	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen.
(8) Connector voor optionele extra accu	Hierop kunt u een optionele extra accu aansluiten.

Antennes voor draadloze communicatie

Antennes voor draadloze communicatie verzenden signalen naar en ontvangen signalen van een of meer apparaten voor draadloze communicatie. Deze antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer.



 **OPMERKING:** Voor een optimale verzending en ontvangst houdt u de directe omgeving van de antennes vrij.

Voor informatie over de voorschriften voor draadloze communicatie raadpleegt u de sectie over uw land of regio in *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu*. Deze voorschriften vindt u in de gedrukte handleiding *Aan de slag*.

Labels herkennen

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

- **Servicelabel:** bevat de merk- en serienaam alsmede het serienummer (s/n) en het productnummer (p/n) van uw computer. Houd deze gegevens bij de hand wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning. Het servicelabel bevindt zich aan de onderkant van de computer.
- **Label met kennisgevingen:** bevat kennisgevingen betreffende het gebruik van de computer. Het label met kennisgevingen bevindt zich aan de onderkant van de computer.
- **Label met keurmerken voor het modem:** bevat voorschriften en keurmerken van instanties die zijn vereist voor een aantal landen/regio's waarin het modem kan worden gebruikt. U kunt deze informatie nodig hebben als u de computer in het buitenland wilt gebruiken. Het label met keurmerken voor het modem bevindt zich aan de onderkant van de computer.
- **Label(s) met keurmerken voor apparatuur voor draadloze communicatie:** deze labels bevatten informatie over apparaten voor draadloze communicatie, en de keurmerken van een aantal landen waarin deze apparaten zijn goedgekeurd voor gebruik. Als uw model computer is voorzien van een of meer draadloze apparaten, is uw computer voorzien van een of meer van deze certificaatlabels. U kunt deze informatie nodig hebben als u de computer in het buitenland wilt gebruiken. Labels met keurmerken voor apparaten voor draadloze communicatie bevinden zich aan de binnenkant van het geheugenmodulecompartiment.

2 Verbeterd schrijffilter

Verbeterd schrijffilter gebruiken


Het verbeterde schrijffilter (EWF, Enhanced Write Filter) zorgt voor een veilige computeromgeving door de computer te beveiligen tegen ongewenste schrijfacties naar het flash-geheugen. Om wijzigingen in uw systeemconfiguratie-instellingen te behouden, moet u de wijzigingen in het EWF wegschrijven. Anders gaan de nieuwe instellingen verloren wanneer u de computer uitschakelt of opnieuw opstart.

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor meer informatie over het EWF.

3 Cursorbesturing

Cursorbesturing gebruiken

Als u de aanwijzer wilt verplaatsen, schuift u uw vinger over het oppervlak van het touchpad in de richting waarin u de aanwijzer wilt bewegen. Gebruik de knoppen van het touchpad zoals u de betreffende knoppen op een externe muis zou gebruiken. Als u omhoog en omlaag wilt schuiven met de verticale schuifzone van het touchpad, schuift u met uw vinger omhoog of omlaag over de lijnen.

 **OPMERKING:** Als u het touchpad gebruikt om de aanwijzer te verplaatsen, haalt u eerst uw vinger van het touchpad voordat u uw vinger op de schuifzone plaatst. Als u uw vinger doorschuift van het touchpad naar de schuifzone, wordt de schuiffunctie niet geactiveerd.

Voorkeuren voor cursorbesturingsapparaten instellen

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

Selecteer **Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Muis** om Eigenschappen voor Muis te openen.

Externe muis aansluiten

U kunt een externe USB-muis aansluiten op de computer via een van de USB-poorten op de computer. U kunt ook een USB-muis op de computer aansluiten via de poorten op een optioneel dockingapparaat.

Toetsenbord gebruiken

Hotkeys gebruiken

Hotkeys zijn combinaties van de **fn**-toets (1) met de **esc**-toets (2) of met een van de functietoetsen (3).

De pictogrammen op de functietoetsen **f3**, **f4** en **f8** tot en met **f10** vertegenwoordigen hun hotkeyfuncties. Hotkeyfuncties en procedures voor hotkeys worden beschreven in de volgende gedeelten.



Functie	Hotkey
Systeeminformatie weergeven	fn+esc
Standbystand activeren.	fn+f3
Tussen beelden schakelen.	fn+f4
Accugegevens weergeven	fn+f8
Helderheid van het beeldscherm verlagen	fn+f9
Helderheid van het beeldscherm verhogen	fn+f10

U voert als volgt een hotkeyopdracht uit met het toetsenbord van de computer:

- Druk kort op de **fn**-toets en druk vervolgens kort op de tweede toets van de hotkeyopdracht.
– of –
- Houd de **fn**-toets ingedrukt, druk kort op de tweede toets van de hotkeyopdracht en laat vervolgens beide toetsen tegelijk los.

Styteeminformatie weergeven (fn+esc)

Druk op **fn+esc** om informatie weer te geven over de hardwareonderdelen en het versienummer van het BIOS van het systeem.

In de Windows-weergave van **fn+esc** wordt de versie van het BIOS (Basic Input-Output System) van het systeem weergegeven als de BIOS-datum. Bij sommige computermodellen wordt de BIOS-datum weergegeven in decimale notatie. De BIOS-datum wordt ook wel het versienummer van het systeem-ROM genoemd.

Standbystand activeren (fn+f3)

Druk op **fn+f3** om de standbystand te activeren.

Als de standbystand wordt geactiveerd, knipperen de aan/uit-lampjes en wordt het scherm zwart. De verbinding met het netwerk wordt verbroken.

△ **VOORZICHTIG:** Sla uw werk op alvorens de standbystand te activeren, om het risico van gegevensverlies te verminderen.

De computer moet zijn ingeschakeld voordat u de standbystand kunt activeren.

Om de standbystand te beëindigen, drukt u op de aan/uit-knop of op een toets op het toetsenbord.

📝 **OPMERKING:** In alle vensters van het besturingssysteem Windows hebben verwijzingen naar de *knop voor de slaapstand* betrekking op de hotkey **fn+f3**.

Beeld schakelen (fn+f4)

Druk op **fn+f4** om te schakelen tussen beeldschermen die op het systeem zijn aangesloten. Als er bijvoorbeeld een monitor op de computer is aangesloten, kunt u **fn+f4** gebruiken om te schakelen tussen weergave op het computerbeeldscherm, weergave op de monitor en gelijktijdige weergave op de computer en de monitor.

De meeste externe monitoren maken gebruik van de externe-VGA-videostandaard om videogegevens van de computer te ontvangen. Met **fn+f4** kunt u ook schakelen tussen andere apparaten die video-informatie van de computer ontvangen.

De hotkey **fn+f4** ondersteunt de volgende video-overdrachtstypen (tussen haakjes staan voorbeelden van apparaten waarvoor het betreffende overdrachtstype wordt gebruikt):

- LCD (beeldscherm van de computer)
- externe VGA (de meeste externe monitoren)

Informatie over acculading weergeven (fn+f8)

Druk op **fn+f8** om ladingsgegevens over alle geplaatste accu's weer te geven. Er wordt weergegeven welke accu's worden opgeladen en hoeveel lading zich nog in elke accu bevindt.

Helderheid van het scherm verlagen (fn+f9)

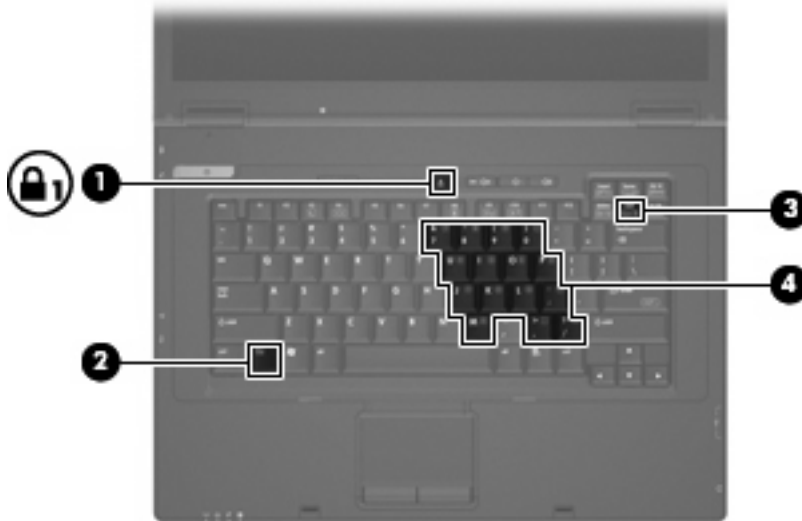
Druk op **fn+f9** om de helderheid van het scherm te verlagen. Houd beide toetsen ingedrukt om de helderheid steeds verder te verlagen.

Helderheid van het scherm verhogen (fn+f10)

Druk op **fn+f10** om de helderheid van het scherm te verhogen. Houd beide toetsen ingedrukt om de helderheid steeds verder te verhogen.

Toetsenblok gebruiken

De computer heeft een geïntegreerd numeriek toetsenblok en ondersteunt tevens een optioneel extern numeriek toetsenblok of een optioneel extern toetsenbord met een numeriek toetsenblok.




Onderdeel	Beschrijving
(1) Num lock-lampje	Aan: num lock is aan.
(2) fn -toets	Druk op deze toets in combinatie met een functietoets of de esc -toets om veelgebruikte systeemfuncties uit te voeren.
(3) num lk -toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met fn -toets, wordt het geïntegreerde numerieke toetsenbord ingeschakeld.
(4) Geïntegreerd numeriek toetsenblok	Deze toetsen kunt u laten werken als de toetsen op een extern numeriek toetsenblok.

Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken

U kunt de vijftien toetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok op dezelfde manier gebruiken als de toetsen van een extern toetsenblok. Wanneer het geïntegreerde numerieke toetsenblok is geactiveerd, voert u met elke toets van dit toetsenblok de functie uit die wordt aangegeven door het pictogram in de rechterbovenhoek van de toets.

Geïntegreerd numeriek toetsenblok in- en uitschakelen

Druk op **fn+num lk** om het geïntegreerde numerieke toetsenblok in te schakelen. Druk nogmaals op **fn+num lk** om de toetsen weer normaal te kunnen gebruiken.

 **OPMERKING:** Het geïntegreerde numerieke toetsenblok functioneert niet wanneer een extern toetsenbord of een extern numeriek toetsenblok is aangesloten op de computer of een optioneel dockingstation.

Schakelen tussen functies van toetsen op het geïntegreerde toetsenblok

U kunt tijdelijk schakelen tussen de standaardwerking van de toetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok en de numerieke functie. Gebruik hiervoor de toets **fn** of de toetsencombinatie **fn+shift**.

- Als u de toetsenblokfunctie van een toetsenbloктоets wilt activeren terwijl het toetsenblok is gedeactiveerd, houdt u de **fn**-toets ingedrukt terwijl u op de toetsenbloктоets drukt.
- Wanneer het toetsenblok is ingeschakeld, gebruikt u de toetsenbloктоetsen als volgt tijdelijk als standaardtoetsen:
 - Houd de **fn**-toets ingedrukt en druk op de toetsenbloктоets om een kleine letter te typen.
 - Houd de toetsen **fn+shift** ingedrukt om hoofdletters te typen.

Optioneel extern numeriek toetsenblok gebruiken

Voor de meeste externe numerieke toetsenblokken geldt dat de werking van de toetsen afhangt van het al dan niet ingeschakeld zijn van num lock (num lock is in de fabriek uitgeschakeld):

- Wanneer num lock is ingeschakeld, kunt u met de meeste toetsenbloктоetsen cijfers typen.
- Wanneer num lock is uitgeschakeld, werken de meeste toetsenbloктоetsen als pijltoetsen, page up-toets of page down-toets.

Wanneer num lock op een extern toetsenblok wordt ingeschakeld, gaat het num lock-lampje op de computer branden. Wanneer num lock op een extern toetsenblok wordt uitgeschakeld, gaat het num lock-lampje op de computer uit.

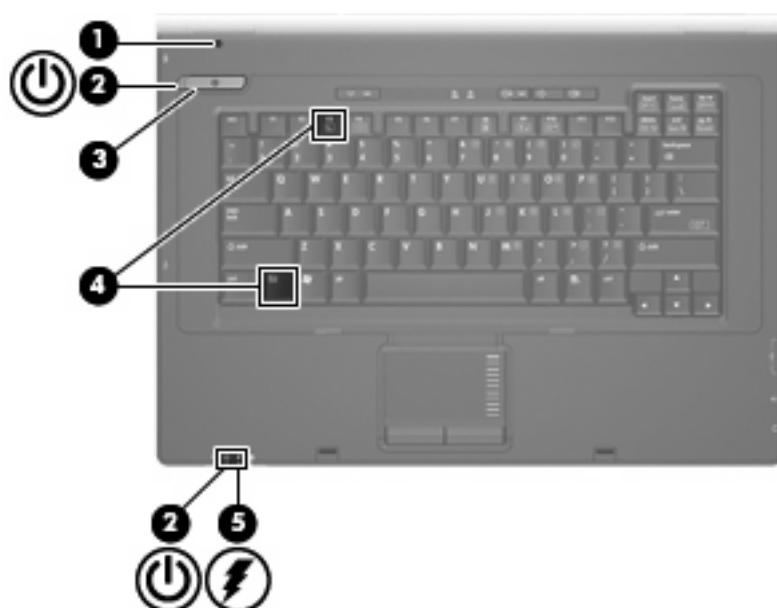
U schakelt als volgt num lock in of uit tijdens het werken op een extern toetsenblok:

- ▲ Druk op de toets **num lk** op het externe toetsenblok, niet op de computer.

4 Aan/uit-knop

Locatie van voedingsknoppen en voedingslampjes

De volgende afbeelding en tabel geven informatie over de locatie en werking van voedingsknoppen en voedingslampjes.



Onderdeel	Beschrijving
(1) Interne beeldschermchakelaar	Hiermee schakelt u het beeldscherm uit wanneer u de computer sluit terwijl deze is ingeschakeld.
(2) Aan/uit-lampjes* (2)	<ul style="list-style-type: none">• Aan: de computer staat aan.• Knipperend: de computer staat in de standbystand.• Uit: de computer is uitgeschakeld.
(3) Aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none">• Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.• Als de computer aan staat, drukt u op de aan/uit-knop om de computer uit te schakelen.• Als de computer in de standbystand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de standbystand te beëindigen.

Onderdeel	Beschrijving
	<p>Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures van Windows geen effect hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Energimeter in het systeemvak en klik op Eigenschappen van energiebeheer aanpassen om meer te weten te komen over de instellingen voor energiebeheer.</p>
(4) fn+f3	Hiermee activeert u de standbystand.
(5) Acculampje	<ul style="list-style-type: none"> • Oranje: er wordt een accu opgeladen. • Blauw: de accu is bijna geheel opgeladen. • Knipperend oranje: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau bereikt, begint het acculampje snel te knipperen. • Uit: als de computer is aangesloten op een externe voedingsbron, gaat het lampje uit wanneer alle accu's in de computer volledig zijn opgeladen. Als de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, blijft het lampje uit tot de accu in de computer bijna leeg is.
<p>*De twee aan/uit-lampjes geven dezelfde informatie. Het lampje op de aan/uit-knop is alleen zichtbaar wanneer de computer is geopend. Het aan/uit-lampje aan de voorzijde van de computer is altijd zichtbaar, ook wanneer de computer is gesloten.</p>	

Computer afsluiten

△ **VOORZICHTIG:** Als u de computer afsluit zal alle informatie die u niet heeft opgeslagen verloren gaan.


Met de opdracht Afsluiten sluit u alle geopende programma's, waaronder het besturingssysteem, en worden vervolgens het beeldscherm en de computer uitgeschakeld.

Sluit de computer af in de volgende gevallen:

- als u de accu wilt vervangen of toegang wilt tot onderdelen in de computer
- Als u externe hardware aansluit die niet op een USB-poort kan worden aangesloten
- als u de computer langere tijd niet gebruikt en loskoppelt van de externe voedingsbron

U schakelt als volgt de computer uit:

1. Sla uw werk op en sluit alle geopende programma's af.
2. Selecteer **Start > Uitschakelen > Uitschakelen**.

 **OPMERKING:** Als u bij een netwerk domein bent geregistreerd, heet de knop waarop u klikt Afsluiten in plaats van Uitschakelen.

Als de computer niet reageert en het niet mogelijk is de hierboven genoemde afsluitprocedures te gebruiken, probeert u de volgende noodprocedures in de volgorde waarin ze hier staan vermeld:


- Druk op **ctrl+alt+delete**. Klik daarna op **Afsluiten > Uitschakelen**.
- Druk op de aan/uit-knop en houd deze minimaal vijf seconden ingedrukt.
- Koppel de externe voedingsbron los en verwijder de accu uit de computer.

Opties voor energiebeheer instellen

Energiebesparende standen gebruiken

Voor de computer is standaard één voorziening voor energiebesparing ingeschakeld: de standbystand.


Als de standbystand wordt geactiveerd, knipperen de aan/uit-lampjes en wordt het scherm zwart. De verbinding met het netwerk wordt verbroken.

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

 **OPMERKING:** De hibernatievoorziening wordt in de fabriek uitgeschakeld.

OPMERKING: Verbinding maken met een netwerk of het uitvoeren van computerfuncties is niet mogelijk wanneer de computer in de standbystand staat.

Standbystand activeren en beëindigen

 **OPMERKING:** U kunt de instellingen voor energiebeheer en de time-outperiode wijzigen in **Energiebeheer**.

Als de computer is ingeschakeld kunt u de standbystand op de volgende manieren activeren:

- Druk op **fn+f3**.
- Klik op **Start > Uitschakelen > Stand-by**.


Als Stand-by niet wordt weergegeven, doet u het volgende:

- a. Klik op de pijl-omlaag.
- b. Selecteer **Stand-by** in de lijst.
- c. Klik op **OK**.

U beëindigt de standbystand als volgt:

- ▲ Druk op de aan/uit-knop.

Wanneer de standbystand wordt beëindigd gaan de aan/uit-lampjes branden en verschijnt uw werk op het scherm op het punt waar u bent gestopt met werken en de standbystand werd geactiveerd.

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

Energiemeter gebruiken


De Energiemeter bevindt zich in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk. Met de Energiemeter heeft u snel toegang tot Energiebeheer, kunt u de acculading bekijken en een ander energiebeheerschema selecteren:

- Beweeg de cursor over 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.

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

U kunt als volgt het pictogram van de Energiemeter verbergen of weergeven:


1. Klik met de rechtermuisknop op de taakbalk en klik op **Eigenschappen**.
2. Klik op het tabblad **Systeemvak**.
3. Schakel onder **Systeempictogrammen** het selectievakje **Energie** uit om het pictogram van de Energiemeter te verbergen, of schakel het selectievakje **Energie** in om het pictogram van de Energiemeter weer te geven.
4. Klik op **OK**.

 **OPMERKING:** De wijzigingen blijven alleen bewaard wanneer u ze wegschrijft. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor aanvullende informatie.


Accuvoeding gebruiken

Wanneer er zich een opgeladen accu in de computer bevindt en de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, werkt de computer op accuvoeding. Wanneer de computer is aangesloten op een externe netvoedingsbron, werkt de computer op netvoeding.

Als er een opgeladen accu in de computer is geplaatst en de computer op externe voeding werkt via de netvoedingsadapter, schakelt de computer over op accuvoeding wanneer de netvoedingsadapter wordt losgekoppeld van de computer.

 **OPMERKING:** De helderheid van het beeldscherm wordt verlaagd om accuvoeding te besparen wanneer u de computer loskoppelt van de netvoeding. Druk op de hotkey **fn+f10** om de helderheid van het beeldscherm te verhogen, of sluit de netvoedingsadapter weer aan.

U kunt een accu in de computer laten zitten of deze verwijderen en opbergen. Dit is afhankelijk van de manier waarop u de computer gebruikt. Als u de accu in de computer laat zitten wanneer de computer is aangesloten op een netvoedingsbron, wordt de accu opgeladen. Bovendien wordt zo uw werk beschermd als zich een stroomstoring mocht voordoen. Een accu in de computer wordt echter langzaam ontladen wanneer de computer is uitgeschakeld en niet is aangesloten op een externe voedingsbron.

 **WAARSCHUWING!** Gebruik uitsluitend de bij de computer geleverde accu, een door HP geleverde vervangende accu of een compatibele accu die is aangeschaft bij HP. Zo beperkt u mogelijke veiligheidsrisico's.

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

Acculading weergeven

▲ Dubbelklik op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.

Meestal wordt de acculading zowel in percentages als in resterend aantal minuten werktijd weergegeven.

- Het percentage geeft de geschatte resterende lading van de accu aan.
- De tijdsduur geeft bij benadering de resterende accuwerktijd aan *als de accu op het huidige niveau voeding blijft leveren*. De resterende accuwerktijd neemt bijvoorbeeld af als u een dvd afspeelt en neemt toe als u het afspelen van een dvd stopt.

Wanneer een accu wordt opgeladen, kan in het venster Energiemeter een bliksemsymbool over het accupictogram worden weergegeven.

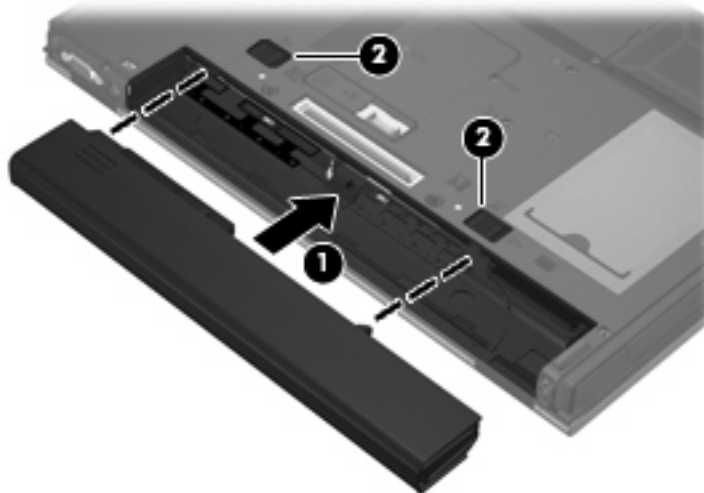
Accu plaatsen of verwijderen

△ **VOORZICHTIG:** Als u een accu verwijdert die de enige voedingsbron is, kunnen er gegevens verloren gaan. Om gegevensverlies te voorkomen, sluit u de computer af via Windows voordat u de accu verwijdert.

U plaatst de accu als volgt:

1. Leg de computer ondersteboven op een vlak oppervlak neer, met de accuimte naar u toe.
2. Schuif de accu in de accuimte **(1)** totdat de accu goed op zijn plaats zit.

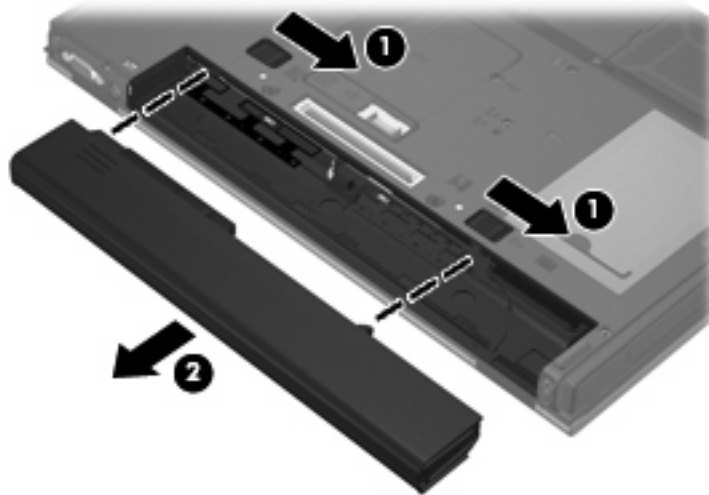
De accuvergrendelingen **(2)** vergrendelen de accu automatisch.



U verwijdert de accu als volgt:

1. Leg de computer ondersteboven op een vlak oppervlak neer, met de accuimte naar u toe.
2. Verschuif de accuvergrendelingen **(1)** om de accu los te koppelen.

3. Verwijder de accu (2).



Accu opladen

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

De accu wordt opgeladen wanneer de computer op een externe voedingsbron is aangesloten met een netvoedingsadapter, een optionele voedingsadapter of een optioneel dockingapparaat.

De accu wordt opgeladen ongeacht of de computer in gebruik is of uit staat, maar het opladen verloopt sneller wanneer de computer is uitgeschakeld.

Het opladen kan langer duren wanneer de accu nieuw is, langer dan twee weken niet is gebruikt of veel warmer of kouder is dan de normale kamertemperatuur.

U kunt als volgt de accuwerkijd verlengen en de nauwkeurigheid van de weergave van de acculading optimaliseren:

- Als u een nieuwe accu oplaadt, wacht u tot de accu volledig is opgeladen voordat u de computer inschakelt.
- Laad de accu op tot het acculampje van de computer uit gaat.

OPMERKING: Als de computer is ingeschakeld wanneer de accu wordt opgeladen, is het mogelijk dat de Energiemeter in de taakbalk aangeeft dat de accu voor 100 procent is opgeladen, terwijl dit nog niet het geval is.

- Laad de accu pas op wanneer deze door normaal gebruik is ontladen tot ongeveer 5 procent van de volledige lading.
- Als de accu één maand of langer niet is gebruikt, is het noodzakelijk de accu te kalibreren in plaats van op te laden.

Het acculampje geeft als volgt de status van de acculading aan:

- Aan: de accu wordt opgeladen.
- Knipperend: de accu heeft een lage of kritiek lage acculading bereikt en wordt niet opgeladen.
- Uit: de accu is volledig opgeladen, is in gebruik, of is niet geïnstalleerd.

Omgaan met een lage acculading

In dit gedeelte worden de waarschuwingen en systeemreacties beschreven die standaard zijn ingesteld. Sommige waarschuwingen voor een lage acculading en de manier waarop het systeem daarop reageert, kunt u wijzigen in Energiebeheer. Voorkeuren die u in Energiebeheer instelt, zijn niet van invloed op de werking van de lampjes.

Lage acculading herkennen

Als een accu die de enige voedingsbron van de computer is bijna leeg is, gaat het acculampje knipperen.

Als u niets onderneemt wanneer de accu bijna leeg is, wordt het niveau van de acculading kritiek laag en gaat het acculampje snel knipperen. Als de computer aan staat of in de standbystand staat, blijft de computer nog even in de standbystand staan. Vervolgens wordt de computer uitgeschakeld, waarbij niet-opgeslagen werk verloren gaat.

Problemen met lage acculading verhelpen

- △ **VOORZICHTIG:** Wacht met het herstellen van de voeding totdat de aan/uit-lampjes uit zijn, om het risico van gegevensverlies te beperken wanneer het ladingsniveau van de accu in de computer kritiek laag is geworden.

Lage acculading verhelpen wanneer een externe voedingsbron beschikbaar is

- ▲ Sluit een van de volgende apparaten aan:
- netvoedingsadapter
 - Optioneel dockingapparaat
 - optionele voedingsadapter

Lage acculading verhelpen wanneer een opgeladen accu beschikbaar is

1. Schakel de computer uit.
2. Verwijder de lege accu en plaats vervolgens een volle accu.
3. Zet de computer aan.

Lage acculading verhelpen wanneer geen voedingsbron beschikbaar is

- ▲ Sla uw werk op en sluit de computer af.

Accuvoeding besparen

- In Energiebeheer kunt u een energiebeheerschema met instellingen voor een laag energieverbruik selecteren.
- Schakel draadloze verbindingen en LAN-verbindingen uit en sluit modemapplicaties af wanneer u deze niet gebruikt.
- Ontkoppel externe apparatuur die niet is aangesloten op een externe voedingsbron wanneer u deze apparatuur niet gebruikt.
- Zet alle optionele externe-mediakaarten die u niet gebruikt stop, schakel ze uit of verwijder ze.

- Pas de helderheid van het beeldscherm zo nodig aan met de hotkeys **fn+f9** en **fn+f10**.
- Activeer de standbystand of sluit de computer af zodra u stopt met werken.

Accu opbergen

-
- △ **VOORZICHTIG:** Stel een accu niet gedurende langere tijd bloot aan hoge temperaturen, om beschadiging van de accu te voorkomen.
-

Verwijder de accu en bewaar deze afzonderlijk als de computer meer dan 2 weken niet wordt gebruikt en niet is aangesloten op een externe voedingsbron.

Bewaar de accu op een koele en droge plaats, zodat de accu langer opgeladen blijft.

Kalibreer een accu die een maand of langer opgeborgen is geweest voordat u deze in gebruik neemt.

Afvoeren van gebruikte accu's

-
- △ **WAARSCHUWING!** Probeer niet een accu uit elkaar te halen, te pletten of te doorboren, zorg dat u geen kortsluiting veroorzaakt tussen de externe contactpunten op een accu en laat een accu niet in aanraking komen met water of vuur. Zo beperkt u het risico van brand en brandwonden. Stel een accu niet bloot aan temperaturen boven 60°C (140°F). Vervang de accu uitsluitend door een accu die is goedgekeurd voor gebruik in deze computer.
-

Raadpleeg voor informatie over het afvoeren van gebruikte accu's de *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu*. Deze voorschriften vindt u in de gedrukte handleiding *Aan de slag*.

Externe netvoeding gebruiken

Externe netvoeding wordt geleverd door een van de volgende apparaten:

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

- Goedgekeurde netvoedingsadapter
- Optioneel dockingapparaat

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

-
- △ **WAARSCHUWING!** Laad de accu van de computer niet op aan boord van een vliegtuig.
-

- Wanneer u een accu oplaadt of kalibreert
- Wanneer u systeemsoftware aanpast

Als u de computer aansluit op externe netvoeding, gebeurt het volgende:

- De accu laadt op.
- Als de computer is ingeschakeld, ziet het accupictogram in de taakbalk er anders uit.

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

- De computer schakelt over op accuvoeding.
- De helderheid van het beeldscherm wordt automatisch verlaagd om accuvoeding te besparen. Druk op de hotkey **fn+f10** om de helderheid van het beeldscherm te verhogen, of sluit de netvoedingsadapter weer aan.

Netvoedingsadapter aansluiten

⚠ WAARSCHUWING! U kunt als volgt het risico van een elektrische schok en schade aan de apparatuur beperken:

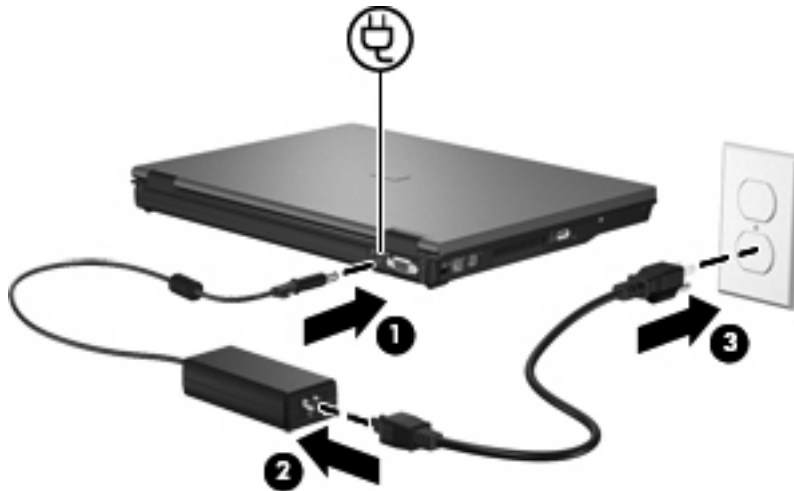
Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact dat altijd gemakkelijk te bereiken is.

Ontkoppel de netvoeding van de computer door de stekker uit het stopcontact te halen (niet door het netsnoer los te koppelen van de computer).

Als bij het product een geaard netsnoer met een geaarde stekker is geleverd, sluit u het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Probeer niet de aarding te omzeilen door bijvoorbeeld adapters of stekkerdozen zonder aarding te gebruiken. De aarding is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

U sluit als volgt de computer aan op een externe voedingsbron:

1. Sluit de netvoedingsadapter aan op de voedingsconnector van de computer **(1)**.
2. Sluit het ene uiteinde van het netsnoer aan op de netvoedingsadapter **(2)**.
3. Steek het andere uiteinde van het netsnoer in een stopcontact **(3)**.

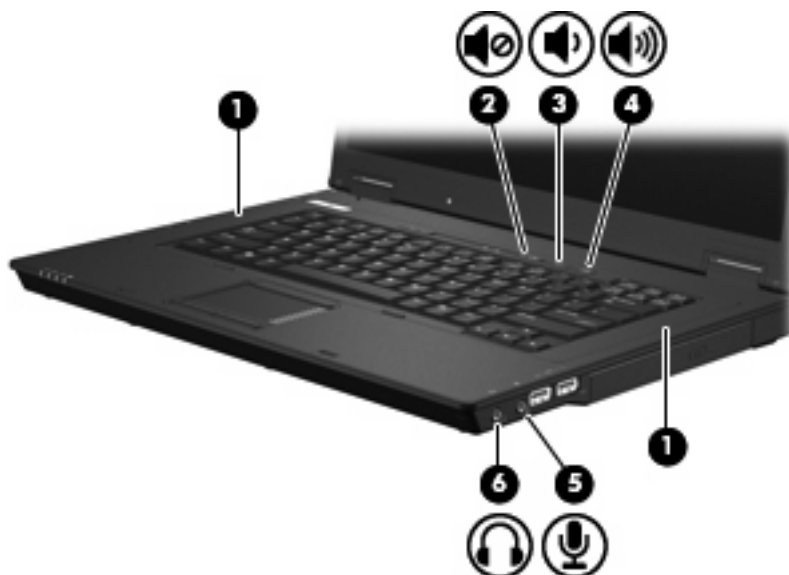


5 Multimedia

Multimediahardware gebruiken

Geluidsvoorzieningen gebruiken

De volgende afbeelding en tabel geven informatie over de geluidsvoorzieningen van de computer.



Onderdeel	Beschrijving
(1) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven.
(2) Knop Geluid uit	Hiermee schakelt u de geluidswaergave van de computer uit (en weer in).
(3) knop Geluid zachter	Hiermee zet u het geluid van de computer zachter.
(4) Knop Geluid harder	Hiermee zet u het geluid van de computer harder.
(5) Audio-ingang (microfooningang)	Hierop kunt u een optionele headsetmicrofoon, stereomicrofoonarray of monomicrofoon aansluiten.
(6) Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang)	Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen versterker, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een televisietoestel aansluiten.

Audio-ingang (microfoon) gebruiken

De computer is voorzien van een stereomicrofooningang (tweekanaals). Deze ondersteunt een optionele stereomicrofoonarray of een monomicrofoon. Als u geluidsopnamesoftware en een externe stereomicrofoon gebruikt, kunt u stereo-opnamen maken.

Gebruik een microfoon met een 3,5-mm connector wanneer u een microfoon op de microfooningang aansluit.

Audio-uitgang (hoofdtelefoon) gebruiken

△ **WAARSCHUWING!** Zet het volume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Raadpleeg *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu* voor aanvullende informatie over veiligheid. Deze voorschriften vindt u in de gedrukte handleiding *Aan de slag*.

△ **VOORZICHTIG:** Steek nooit een mono-connector in de uitgang voor de koptelefoon, om schade aan externe apparatuur te voorkomen.

Naast een hoofdtelefoon kunt u op de hoofdtelefoonuitgang ook andere audioapparaten aansluiten, zoals luidsprekers met eigen voeding of een stereo-installatie.

Gebruik een stereoconnector van 3,5 mm wanneer u een apparaat op de hoofdtelefoonuitgang aansluit.

Wanneer u een extern audioapparaat aansluit op de hoofdtelefoonuitgang, worden de luidsprekers uitgeschakeld.

Geluidsvolume aanpassen

U kunt het geluidsvolume regelen met de volgende voorzieningen:


- Volumeregeling van de computer:
 - Knop Geluid uit
 - knop Geluid zachter
 - Knop Geluid harder
- Volumeregeling van Windows:
 - a. Klik op het pictogram **Volume** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
 - b. U kunt het geluid harder of zachter zetten door de schuifregelaar omhoog of omlaag te schuiven. Schakel de optie **Dempen** in om het geluid uit te schakelen.

– of –

 - a. Dubbelklik op het pictogram **Volume** in het systeemvak.
 - b. In de kolom Volumeregeling zet u het geluid harder of zachter door de schuifregelaar **Volume** omhoog of omlaag te bewegen. U kunt ook de balans aanpassen of het geluid uitschakelen.

Als het pictogram **Volume** niet in het systeemvak staat, plaatst u het als volgt in het systeemvak:

- a. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Spraak, geluid en geluidsapparaten > Geluiden en audioapparaten > tabblad Volume**.
- b. Schakel de optie **Pictogram voor het volume in het systeemvak plaatsen** in.
- c. Klik op **Toepassen**.

 **OPMERKING:** De wijzigingen blijven alleen bewaard wanneer u ze wegschrijft. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor aanvullende informatie.

- Volumeregeling van programma:

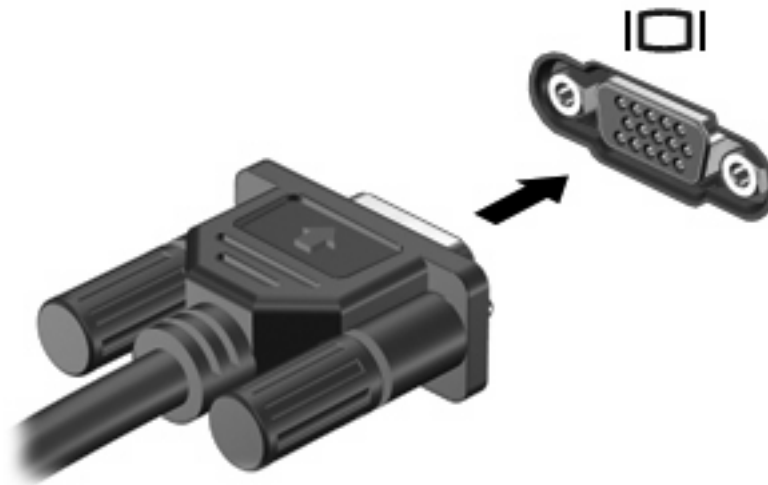
Het volume kan ook binnen bepaalde programma's worden geregeld.


Videovoorzieningen gebruiken

Externe-monitorpoort gebruiken

Via de externe-monitorpoort sluit u een extern weergaveapparaat aan op de computer, zoals een externe monitor of projector.

- ▲ Sluit de kabel van het apparaat aan op de externe-monitorpoort om een weergaveapparaat aan te sluiten.




 **OPMERKING:** Als een extern weergaveapparaat op de juiste wijze is aangesloten maar geen beeld geeft, drukt u op **fn+f4** om het beeld naar het apparaat te schakelen. Druk herhaaldelijk op op **fn+f4** om te schakelen tussen weergave op het computerbeeldscherm, weergave op het externe weergaveapparaat en gelijktijdige weergave op het computerbeeldscherm en het externe weergaveapparaat.

Multimediasoftware gebruiken

Op de computer staat vooraf geïnstalleerde multimediasoftware.

Afhankelijk van de bij de computer geleverde hardware en software kunt u digitale media afspelen, waaronder audio- en video-cd's, audio- en video-dvd's en Internet-radio.


 **OPMERKING:** Raadpleeg de instructies van de softwarefabrikant voor informatie over het gebruik van de software die bij de computer is meegeleverd. Deze instructies kunnen zijn verstrekt op cd of dvd of in de help-functie van de software, of kunnen op de website van de softwarefabrikant staan.

Vooraf geïnstalleerde multimediasoftware openen

1. Selecteer **Start > Alle programma's**.
2. Klik op het programma dat u wilt openen.

Multimediasoftware gebruiken

1. Selecteer **Start > Alle programma's** en open het multimediaprogramma dat u wilt gebruiken. Klik bijvoorbeeld op **Windows Media Player** als u een audio-cd wilt afspelen met Windows Media Player.

 **OPMERKING:** Sommige programma's bevinden zich mogelijk in submappen.

2. Plaats de schijf, bijvoorbeeld een audio-cd, in de optische-schijfeenheid.
3. Volg de instructies op het scherm.

– of –

1. Plaats de schijf, bijvoorbeeld een audio-cd, in de optische-schijfeenheid.
2. Klik op een taak in de lijst met multimediataken.

Onderbrekingen tijdens het afspelen voorkomen

U beperkt als volgt de kans op verstoring van het afspelen:

- Sla uw werk op en sluit alle geopende programma's voordat u een cd of dvd afspeelt.
- Sluit geen hardware aan en koppel geen hardware los tijdens het afspelen van een schijf.

Activeer de standbystand niet tijdens het afspelen van een schijf. Als u dat wel doet, verschijnt mogelijk een waarschuwing waarin u wordt gevraagd of u door wilt gaan. Als dit bericht wordt weergegeven, klikt u op **Nee**. Nadat u op Nee heeft geklikt, kan het volgende gebeuren:

- Het afspelen wordt hervat.

– of –

- Het afspeelvenster in het multimediaprogramma wordt gesloten. U kunt verdergaan met het afspelen van de cd of dvd door op de knop **Afspelen** te klikken in uw multimediaprogramma. In uitzonderlijke gevallen moet u het programma mogelijk afsluiten en opnieuw starten.

Waarschuwing met betrekking tot auteursrecht

Het illegaal kopiëren van auteursrechtelijk beschermd materiaal, waaronder computerprogramma's, films, uitzendingen en geluidsopnamen, vormt op grond van het van toepassing zijnde auteursrecht een strafrechtelijke overtreding. Gebruik deze computer niet voor dergelijke doeleinden.

6 Draadloze communicatie

Over geïntegreerde apparatuur voor draadloze communicatie

Met technologie voor draadloze communicatie worden gegevens niet via kabels maar via radiogolven doorgegeven. De computer kan zijn uitgerust met een WLAN-apparaat (WLAN: wireless local area network oftewel draadloos lokaal netwerk). Via dit apparaat maakt u verbinding met draadloze lokale netwerken (ook wel Wi-Fi netwerk, draadloos LAN of WLAN genoemd) in bedrijfsruimtes, bij u thuis en in openbare ruimtes, zoals vliegvelden, restaurants, café's, hotels en universiteiten. In een WLAN communiceert elk mobiel apparaat voor draadloze communicatie met een draadloze router of een draadloos toegangspunt.

Bedieningselementen voor draadloze communicatie gebruiken

U kunt de apparaten voor draadloze communicatie in de computer met een van deze hulpmiddelen in- of uitschakelen:

- Knop voor draadloze communicatie
- Voorzieningen van het besturingssysteem

Knop voor draadloze communicatie gebruiken

De computer heeft een knop voor draadloze communicatie, een of meer apparaten voor draadloze communicatie en twee lampjes voor draadloze communicatie. Standaard zijn alle draadloze apparaten geactiveerd en brandt het lampje voor draadloze communicatie blauw wanneer u de computer aanzet.

Het lampje voor draadloze communicatie geeft niet de status van afzonderlijke apparaten voor draadloze communicatie aan, maar de status van deze apparaten als groep. Wanneer het lampje voor draadloze communicatie blauw brandt, zijn een of meer apparaten voor draadloze communicatie ingeschakeld. Wanneer het lampje voor draadloze communicatie uit is, zijn alle apparaten voor draadloze communicatie uitgeschakeld.


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

Voorzieningen van het besturingssysteem gebruiken


Ook sommige besturingssystemen bieden de mogelijkheid om de geïntegreerde apparaten voor draadloze communicatie en de draadloze verbinding te beheren. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw besturingssysteem voor meer informatie.

WLAN gebruiken

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

 **OPMERKING:** De termen *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 computers en accessoires ondersteunen en kritieke netwerkfuncties kunnen afschermen.
- Een draadloos thuisnetwerk of een klein draadloos kantoornetwerk werkt meestal met een draadloze router, die ervoor zorgt dat meerdere draadloze en bekabelde computers een internetverbinding, een printer en bestanden kunnen delen zonder dat daar extra hardware of software aan te pas komt.

 **OPMERKING:** Als u het WLAN-apparaat in de computer wilt gebruiken, moet u verbinding maken met een WLAN-infrastructuur (aangeboden door een aanbieder van netwerkdiensten of een openbaar netwerk of bedrijfsnetwerk).

Computers met WLAN-apparaten kunnen een of meer van de volgende IEEE-standaarden ondersteunen:

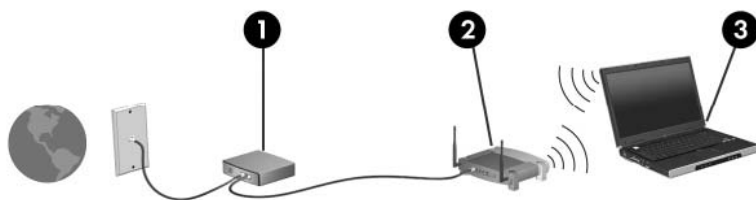
- 802.11b, de eerste populaire standaard, ondersteunt overdrachtssnelheden tot 11 Mbps en werkt met een frequentie van 2,4 GHz.
- 802.11g ondersteunt overdrachtssnelheden tot 54 Mbps en werkt met een frequentie van 2,4 GHz. Een 802.11g WLAN-apparaat is terugwaarts compatibel met 802.11b-apparaten, zodat beide typen apparaten binnen hetzelfde netwerk kunnen werken.
- 802.11a ondersteunt overdrachtssnelheden tot 54 Mbps en werkt met een frequentie van 5 GHz.

WLAN installeren

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

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

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




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

Als u meer hulp nodig hebt bij de installatie van uw draadloos lokaal netwerk, neemt u contact op met de fabrikant van de router of met uw internetprovider.

Verbinding maken met een WLAN

U maakt als volgt verbinding met een WLAN:

1. Controleer of het WLAN-apparaat is ingeschakeld. Als het apparaat is ingeschakeld, brandt het lampje voor draadloze communicatie. Als het lampje voor draadloze communicatie niet brandt, drukt u op de knop voor draadloze communicatie.
2. Open Aansluiten op een netwerk door **Start > Netwerkverbindingen** te selecteren.
3. Dubbelklik op uw draadloze netwerk in de lijst.
4. Typ de coderingssleutel.

 **OPMERKING:** De wijzigingen blijven alleen bewaard wanneer u ze wegschrijft. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor aanvullende informatie.

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

Meer informatie over het gebruik van een WLAN is verkrijgbaar bij uw Internet-provider en is te vinden de gebruikershandleidingen die bij de draadloze router en andere WLAN-apparatuur zijn geleverd.

Neem voor een lijst met openbare WLAN's bij u in de buurt contact op met uw internetprovider of zoek op het web. Ga naar de website van uw internetprovider of zoek op internet met de zoekterm "hotspot". Informeer bij elke locatie met een openbaar draadloos netwerk naar de kosten en de vereisten voor een verbinding.

Beveiligingsvoorzieningen voor draadloze communicatie

Wanneer u een WLAN installeert of verbinding maakt met een bestaand WLAN, is het altijd belangrijk de beveiligingsvoorzieningen in te schakelen om het netwerk te beveiligen tegen onbevoegde toegang. De meest gangbare beveiligingsniveaus zijn Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal en Wired Equivalent Privacy (WEP).

Tref bij het installeren van een netwerk een of meer van de volgende beveiligingsmaatregelen:

- Schakel WPA-Personal of WEP als beveiligingscodering in op de router.
- Wijzig de standaardnetwerdnaam (SSID) en het standaardwachtwoord.
- Gebruik een firewall.
- Stel de beveiliging op de webbrowser in.

Meer informatie over WLAN-beveiliging vindt u op de website van HP op <http://www.hp.com/go/wireless> (alleen in het Engels).

WLAN-apparaat herkennen

Als het niet lukt verbinding te maken met een draadloos netwerk, controleert u of het geïntegreerde WLAN-apparaat correct is geïnstalleerd op uw computer.

1. Selecteer **Start > HP System Information (HP Systeminformatie)**.
2. Zoek het WLAN-apparaat op in de lijst Hardware information (Hardwaregegevens). De vermelding van een WLAN-apparaat bevat de term *draadloos*, *wireless*, *draadloos LAN*, *WLAN* of *802.11*.

Als er geen WLAN-apparaat wordt vermeld, beschikt de computer niet over een geïntegreerd WLAN-apparaat of is het stuurprogramma voor het WLAN-apparaat niet op de juiste manier geïnstalleerd.

7 Modem en LAN

Modem gebruiken

Het modem moet zijn aangesloten op een analoge telefoonlijn met een (afzonderlijk aan te schaffen) 6-pins RJ-11-modemkabel. In bepaalde landen/regio's is ook een land-/regiospecifieke modemkabeladapter vereist. Aansluitingen voor digitale PBX-systemen lijken op analoge telefoonaansluitingen, maar zijn niet compatibel met dit modem.

WAARSCHUWING! Als het interne analoge modem wordt aangesloten op een digitale lijn, kan het modem blijvend beschadigd raken. Koppel de modemkabel onmiddellijk los als u deze per ongeluk hebt aangesloten op een digitale lijn.

Als de modemkabel een ruisonderdrukkingscircuit **(1)** bevat, wat voorkomt dat de ontvangst van tv- en radiosignalen wordt gestoord, sluit u de kabel met het uiteinde waar zich het ruisonderdrukkingscircuit **(2)** bevindt aan op de computer.



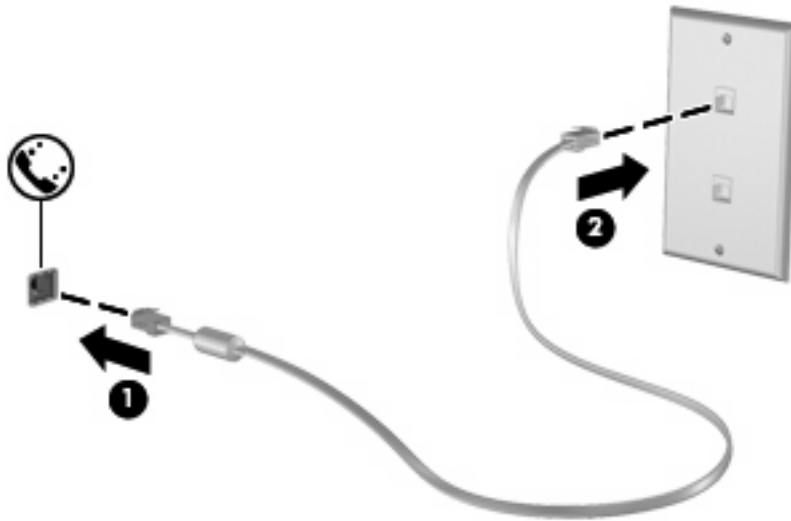
Modemkabel aansluiten

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

U sluit als volgt een modemkabel aan:

1. Sluit de modemkabel aan op de modemconnector van de computer **(1)**.

2. Sluit de modemkabel aan op de RJ-11-telefoonaansluiting in de wand (2).

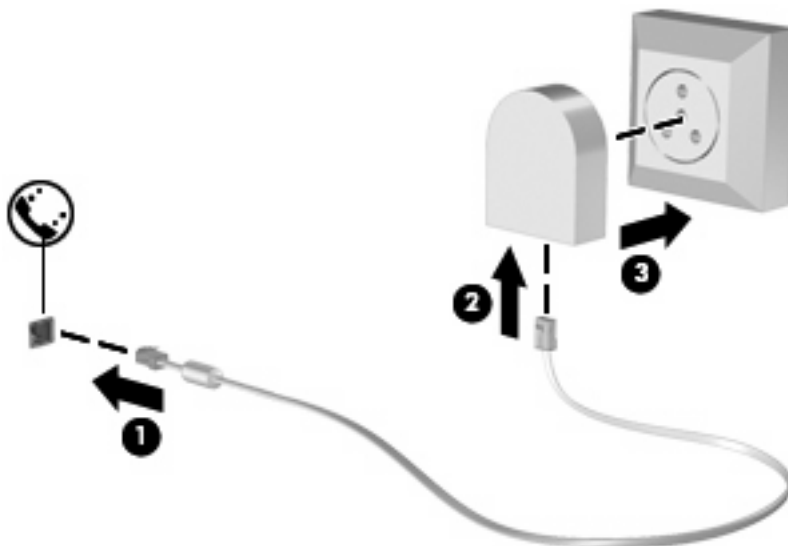


Land-/regiospecifieke modemkabeladapter aansluiten

Telefoonaansluitingen kunnen per land/regio verschillen. Als u het modem en de modemkabel wilt gebruiken in een ander land of een andere regio dan het land/de regio waarin u de computer hebt gekocht, schaft u een land-/regiospecifieke modemkabeladapter aan.

U sluit het modem als volgt aan op een analoge telefoonlijn met een ander type aansluiting dan RJ-11:

1. Sluit de modemkabel aan op de modemconnector van de computer (1).
2. Sluit de modemkabel aan op de land-/regiospecifieke modemkabeladapter (2).
3. Sluit de land-/regiospecifieke modemkabeladapter aan op de telefoonaansluiting in de wand (3).




Selecteer de locatie-instelling

Huidige instelling voor locatie weergeven

U geeft als volgt de huidige instelling voor de locatie van het modem weer:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm**.
2. Klik op **Datum, tijd, taal en landinstellingen**.
3. Klik op **Landinstellingen**.
4. Uw locatie wordt weergegeven onder **Locatie**.

 **OPMERKING:** De wijzigingen blijven alleen bewaard wanneer u ze wegschrijft. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor aanvullende informatie.

Problemen met verbindingen in het buitenland oplossen

Als u problemen met de modemverbinding ondervindt wanneer u de computer in een ander land/andere regio dan het land/de regio van aanschaf gebruikt, kunt u de volgende mogelijke oplossingen proberen.

- **Controleer het soort telefoonlijn**

Het modem werkt alleen met een analoge telefoonlijn, niet met een digitale telefoonlijn. Bij een PBX-lijn gaat het doorgaans om een digitale lijn. Een telefoonlijn die wordt omschreven als een datalijn, faxlijn, modemplijn of standaardtelefoonlijn, is doorgaans een analoge lijn.


- **Controleer of pulskeuze of toonkeuze is ingesteld**

Analoge lijnen ondersteunen één van deze twee kiesmethoden: pulskeuze of toonkeuze. Deze opties voor de kiesmodus kunt u opgeven bij Telefoon- en modemopties. De geselecteerde kiesmodusopties moeten overeenkomen met de kiesmodus die wordt ondersteund door de telefoonlijn op uw locatie.

U kunt bepalen welke kiesmodus door een telefoonlijn wordt ondersteund door een paar cijfers te kiezen met de telefoon en te luisteren of u klikken (puls) of tonen hoort. Als u klikken hoort, ondersteunt de telefoonlijn pulskeuze. Als u tonen hoort, ondersteunt de telefoonlijn toonkeuze.

U wijzigt als volgt de kiesmodus in de huidige locatie-instelling voor het modem:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Telefoon- en modemopties**.
2. Klik vervolgens op de tab **Kiesregels**.
3. Selecteer de locatie-instelling voor het modem.
4. Klik op **Bewerken**.
5. Selecteer **Toon** of **Puls**.
6. Klik twee keer op **OK**.

 **OPMERKING:** De wijzigingen blijven alleen bewaard wanneer u ze wegschrijft. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor aanvullende informatie.

- **Controleer het telefoonnummer dat u hebt gekozen en de reactie van het externe modem**


Kies een telefoonnummer, controleer of het andere modem reageert en hang vervolgens op.

- **Stel in dat het modem kiestonen moet negeren**

Als het modem een kiestoon ontvangt die niet wordt herkend, wordt het nummer niet gekozen en verschijnt het foutbericht Geen kiestoon.

Ga als volgt te werk om het modem in te stellen voor het negeren van alle kiestonen voordat een nummer wordt gekozen:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Telefoon- en modemopties**.
2. Klik vervolgens op de tab **Modems**.
3. Klik op het gewenste modem.
4. Klik op **Eigenschappen**.
5. Klik op **Modem**.
6. Schakel het selectievakje **Op kiestoon wachten voordat het nummer wordt gekozen** uit.
7. Klik twee keer op **OK**.

 **OPMERKING:** De wijzigingen blijven alleen bewaard wanneer u ze wegschrijft. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor aanvullende informatie.

Verbinding maken met een lokaal netwerk

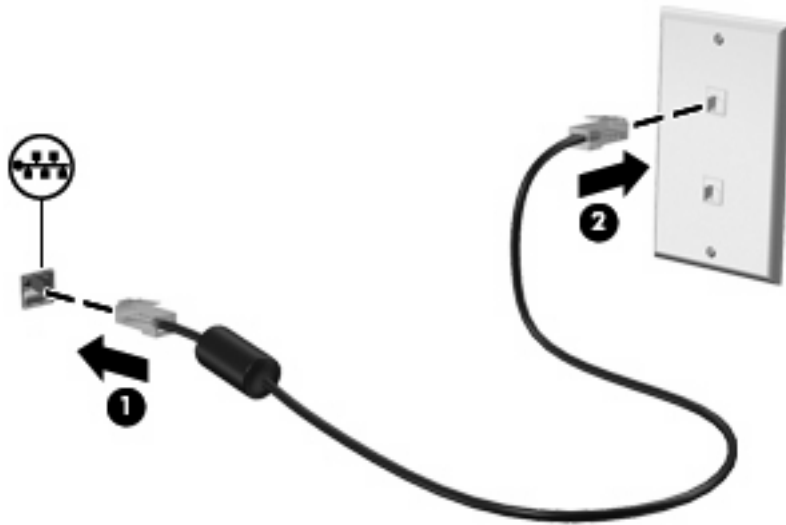
Om verbinding te kunnen maken met een lokaal netwerk, is een (afzonderlijk aan te schaffen) 8-pins RJ-45-netwerkkabel nodig. Als de netwerkkabel een ruisonderdrukingscircuit **(1)** bevat, wat voorkomt dat de ontvangst van tv- en radiosignalen wordt gestoord, sluit u de kabel met het uiteinde waar zich het ruisonderdrukingscircuit **(2)** bevindt aan op de computer.



U sluit de netwerkkabel als volgt aan:

1. Sluit de netwerkkabel aan op de netwerkconnector **(1)** van de computer.


2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op een netwerkaansluiting in de wand (2).



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

8 Beveiliging


Computer beveiligen

 **OPMERKING:** Van beveiligingsfuncties moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Dergelijke maatregelen kunnen echter niet altijd voorkomen dat een product verkeerd wordt gebruikt of gestolen.

Uw computer is ontworpen met het oog op veiligheid. Alle informatie wordt opgeslagen op het netwerk en op de computer zelf kan geen gebruikersinformatie worden opgeslagen.

Aanvullende beveiligingsvoorzieningen die bij de computer worden geleverd, kunnen de computer en uw gegevens beschermen tegen een aantal mogelijke gevaren. Welke beveiligingsvoorzieningen u moet gebruiken, hangt af van de manier waarop u de computer gebruikt.

Het besturingssysteem Windows is voorzien van diverse beveiligingsfuncties. In de volgende tabel staan aanvullende beveiligingsvoorzieningen vermeld. De meeste van deze aanvullende beveiligingsvoorzieningen kunnen worden geconfigureerd in het hulpprogramma Computer Setup (Computerinstellingen), hierna Computer Setup genoemd.

 **OPMERKING:** Computer Setup is een hulpprogramma dat geen deel uitmaakt van Windows. U opent het door op f10 te drukken wanneer u de computer inschakelt of opnieuw opstart. U kunt in Computer Setup alleen via de toetsen van de computer navigeren en selecties maken.

Ter beveiliging tegen	Deze beveiligingsfunctie gebruiken
Onbevoegd gebruik van de computer	Verificatie bij opstarten middels wachtwoorden <ul style="list-style-type: none">• Beheerderswachtwoorden• Gebruikerswachtwoorden
Ongeoorloofde toegang tot gegevens	Microsoft Windows Firewall: een verbeterde Microsoft Windows Firewall (voorheen bekend als Internet Connection Firewall, or ICF) die voorkomt dat verzoeken van buitenaf om gegevens de computer kunnen bereiken, tenzij hiervoor expliciet toestemming is gegeven door de gebruiker. OPMERKING: Raadpleeg de documentatie bij de firewall of neem contact op met de fabrikant van de firewall voor meer informatie over firewallsoftware.
Ongeoorloofd meenemen van de computer	Slot voor een beveiligingskabel (voor een optionele beveiligingskabel)

Wachtwoorden gebruiken

Voor de meeste beveiligingsvoorzieningen wordt gebruikgemaakt van wachtwoorden. Wanneer u een wachtwoord instelt, noteert u het wachtwoord en bewaart u deze notitie op een veilige plaats uit de buurt van de computer. Let bij wachtwoorden op de volgende aandachtspunten:

- Instel- en opstartwachtwoorden worden ingesteld in Computer Setup en beheerd door het systeem-BIOS.
- Wachtwoorden voor Windows kunnen uitsluitend worden ingesteld in het besturingssysteem Windows.
- Als u het instelwachtwoord vergeet dat u heeft ingesteld in Computer Setup, heeft u geen toegang meer tot het hulpprogramma.
- Als u de voorziening voor strenge beveiliging heeft geactiveerd in Computer Setup en het beheerderswachtwoord of het opstartwachtwoord vergeet, is de computer niet meer toegankelijk en dus niet langer bruikbaar.
- Als u het opstartwachtwoord en het instelwachtwoord vergeet die u heeft ingesteld in het hulpprogramma Computer Setup, is het niet meer mogelijk de computer in te schakelen.

U kunt hetzelfde wachtwoord gebruiken voor een functie van Computer Setup en een beveiligingsfunctie van Windows. U kunt hetzelfde wachtwoord gebruiken voor meerdere functies van Computer Setup.

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

- Volg, bij het maken van wachtwoorden, de vereisten die zijn ingesteld door het programma.
- Noteer uw wachtwoorden en bewaar deze op een veilige plaats uit de buurt van de computer.
- Bewaar de wachtwoorden niet in een bestand op de computer.

In de volgende tabellen ziet u veelgebruikte wachtwoorden en de functie daarvan.

Wachtwoorden instellen in Windows

Windows-wachtwoorden	Functie
Beheerderswachtwoord	Beveiligt de toegang tot een Windows-account op beheerdersniveau.
Gebruikerswachtwoord	Beveiligt de toegang tot een Windows-gebruikersaccount.

Opstartwachtwoord gebruiken

Met het opstartwachtwoord van Computerinstellingen voorkomt u dat de computer wordt gebruikt door onbevoegden. Wanneer dit wachtwoord is ingesteld, moet u dit wachtwoord elke keer opgeven als u de computer aanzet.

Een opstartwachtwoord heeft de volgende kenmerken:

- Het wordt niet weergegeven als het wordt ingesteld, opgegeven, gewijzigd of verwijderd.
- Het moet met dezelfde toetsen worden opgegeven als waarmee het wachtwoord is ingesteld. Als u bijvoorbeeld een opstartwachtwoord instelt met de cijfertoetsen boven aan het toetsenbord, wordt het niet herkend wanneer u het vervolgens probeert op te geven met de cijfertoetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok.
- Het kan uit een willekeurige combinatie van maximaal 32 letters en cijfers bestaan. Daarbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.

Opstartwachtwoord beheren

Het opstartwachtwoord kan worden ingesteld, gewijzigd en verwijderd in Computerinstellingen.

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

1. Open Computerinstellingen door de computer aan te zetten of opnieuw op te starten en vervolgens op **f10** te drukken terwijl het bericht "f10 = ROM Based Setup" (f10 = ROM-hulpprogramma instellingen) linksonder op het scherm verschijnt.
2. Selecteer met de pijltoetsen **Beveiliging > Opstartwachtwoord** en druk op **enter**.
 - U kunt een opstartwachtwoord instellen door uw wachtwoord te typen in de velden **Nieuw wachtwoord** en **Nieuw wachtwoord bevestigen** en vervolgens op **f10** te drukken.
 - U kunt een opstartwachtwoord wijzigen door het huidige wachtwoord te typen in het veld **Oud wachtwoord**, het nieuwe wachtwoord te typen in de velden **Nieuw wachtwoord** en **Nieuw wachtwoord bevestigen** en op **f10** te drukken.
 - U kunt een opstartwachtwoord verwijderen door het huidige wachtwoord te typen in het veld **Oud wachtwoord** en vervolgens op **f10** te drukken.
3. Als u uw voorkeuren wilt opslaan selecteert u met de pijltoetsen **Bestand > Wijzigingen opslaan en programma verlaten**. Volg daarna de instructies op het scherm.

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

Opstartwachtwoord invoeren

Als u wordt gevraagd het opstartwachtwoord in te voeren, typt u uw opstartwachtwoord (met dezelfde soort toetsen als waarmee u het wachtwoord hebt ingesteld) en drukt u op **enter**. Als u drie keer het verkeerde wachtwoord hebt ingevoerd, moet u de computer uitschakelen, weer aanzetten en het opnieuw proberen.


Opstartwachtwoord verplicht stellen bij opnieuw opstarten

U kunt niet alleen om een opstartwachtwoord laten vragen wanneer de computer wordt aangezet, u kunt ook verplicht stellen dat een opstartwachtwoord wordt ingevoerd telkens wanneer de computer opnieuw wordt opgestart.

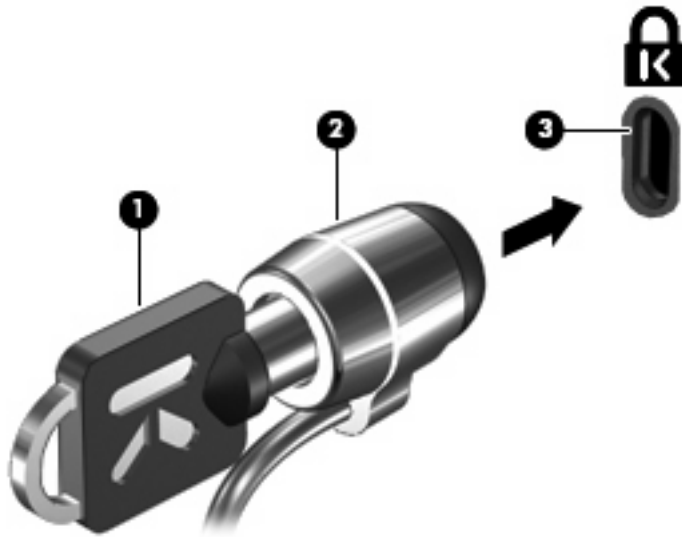
U kunt deze functie als volgt in- en uitschakelen in Computerinstellingen:


1. Open Computerinstellingen door de computer aan te zetten of opnieuw op te starten en vervolgens op **f10** te drukken terwijl het bericht "f10 = ROM Based Setup" (f10 = ROM-hulpprogramma instellingen) linksonder op het scherm verschijnt.
2. Selecteer met de pijltoetsen **Beveiliging > Wachtwoordopties** en druk op **enter**.
3. Selecteer **Inschakelen** of **Uitschakelen** in het veld **Wachtwoord vereist bij herstart** met de pijltoetsen en druk daarna op **f10**.
4. Als u uw voorkeuren wilt opslaan selecteert u met de pijltoetsen **Bestand > Wijzigingen opslaan en programma verlaten**. Volg daarna de instructies op het scherm.

Beveiligingskabel aanbrengen

 **OPMERKING:** Van de (afzonderlijk aan te schaffen) beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.

1. Leg de beveiligingskabel om een stevig verankerd voorwerp heen.
2. Steek de sleutel (1) in het kabelslot (2).
3. Steek het kabelslot in het slot voor de beveiligingskabel op de computer (3) en vergrendel het kabelslot met de sleutel.



 **OPMERKING:** Uw computer kan er anders uitzien dan de afgebeelde computer. De locatie van het beveiligingskabelslot verschilt per model.


9 Hardware aansluiten

USB-apparaat gebruiken

USB (Universal Serial Bus) is een hardwarematige interface waarmee een optioneel extern apparaat, zoals een USB-toetsenbord, -muis, -schijf eenheid, -printer, -scanner of -hub kan worden aangesloten op de computer of op een optioneel dockingproduct. U kunt deze apparaten aansluiten op de computer of op een optioneel dockingapparaat.

Voor bepaalde USB-apparatuur is extra ondersteunende software nodig. Deze wordt meestal met het apparaat meegeleverd. Raadpleeg de instructies van de fabrikant voor meer informatie over apparaatspecifieke software.

De computer heeft drie USB-poorten. De USB-poorten aan de rechterkant van de computer zijn standaard USB-poorten. Al naar gelang uw computertype is de USB-poort aan de linkerkant van de computer een standaard USB-poort of een USB-poort met eigen voeding. Een USB-poort met voeding levert stroom aan een extern apparaat indien gebruikt in combinatie met een USB-kabel met voeding. De USB-poorten op de computer ondersteunen apparaten voor USB 1.0, USB 1.1 en USB 2.0. Een optioneel dockingapparaat of USB-hub biedt extra USB-poorten die met de computer kunnen worden gebruikt.

 **OPMERKING:** Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over de status van de USB-poorten.

USB-apparaat aansluiten

△ **VOORZICHTIG:** Gebruik niet te veel kracht bij het aansluiten van een USB-apparaat, om beschadiging van de USB-connector te voorkomen.

- ▲ Als u een USB-apparaat wilt aansluiten op de computer, sluit u de USB-kabel van het apparaat aan op de USB-poort.



USB-apparaat verwijderen

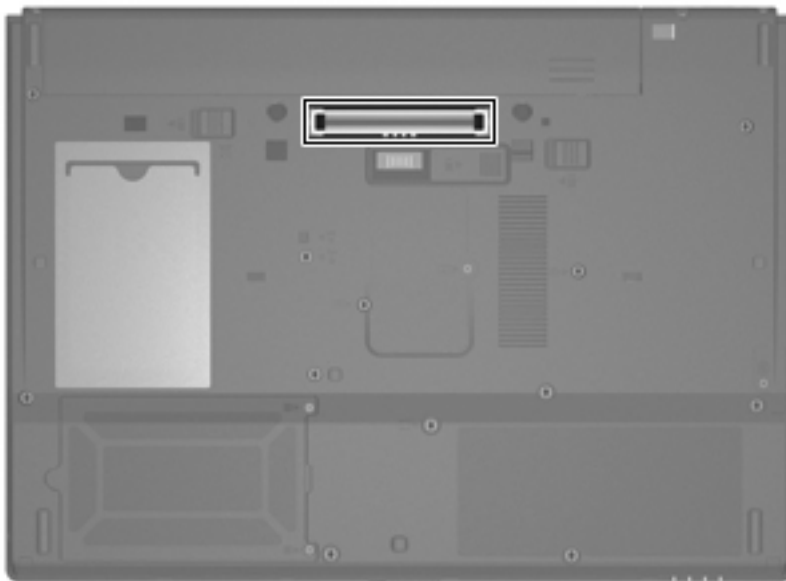
- △ **VOORZICHTIG:** Trek niet aan de kabel om een USB-apparaat los te koppelen, om beschadiging van de USB-connector te voorkomen.

Als u een USB-apparaat verwijdert, verwijder het apparaat dan op veilige wijze uit de USB-poort.


Dockingconnector gebruiken

Met de dockingconnector kunt u de computer aansluiten op een optioneel dockingapparaat. Een optioneel dockingapparaat biedt extra poorten en connectoren die met de computer kunnen worden gebruikt.

- 📝 **OPMERKING:** Het HP geavanceerd dockingstation wordt niet ondersteund door deze computer.



PC Cards gebruiken

 **OPMERKING:** Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over de status van het PC Card-slot.

PC Card plaatsen en verwijderen

△ **VOORZICHTIG:** Plaats een ExpressCard niet in een PC Card-slot om beschadiging van de computer of externe-mediakaarten te voorkomen.

VOORZICHTIG: Neem de volgende richtlijnen in acht om het risico van beschadiging van de connectoren te beperken:

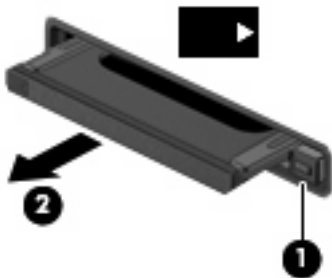
Oefen zo min mogelijk kracht uit bij het plaatsen van een PC Card.

Verplaats of vervoer de computer niet wanneer er een PC Card in gebruik is.

Het PC Card-slot kan een beschermplaatje bevatten. Verwijder dit plaatje voordat u een PC Card plaatst.

U ontgrendelt en verwijdert het beschermplaatje als volgt:

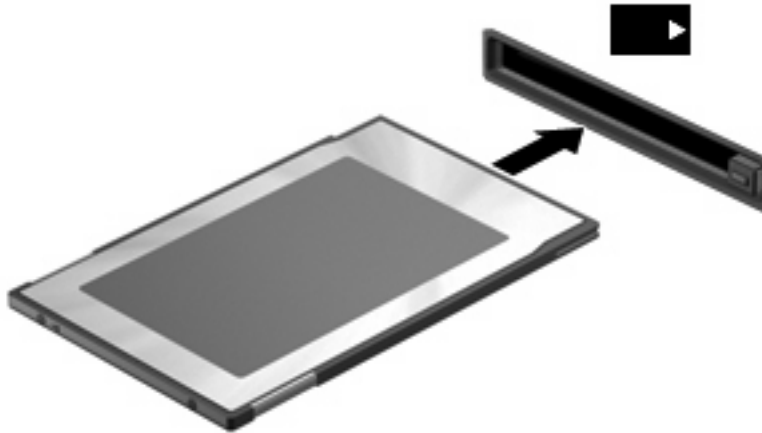
1. Druk op de uitwerpknop voor de PC Card **(1)**.
Hierdoor komt de knop in de positie waarin het beschermplaatje kan worden ontgrendeld.
2. Druk nogmaals op de uitwerpknop voor de PC Card om het beschermplaatje te ontgrendelen.
3. Haal het plaatje uit het slot **(2)**.




U plaatst als volgt een PC Card:

1. Houd de kaart met het label naar boven, terwijl de connectoren naar de computer zijn gericht.


2. Plaats de kaart in het PC Card-slot en druk de kaart aan totdat deze goed op zijn plaats zit.



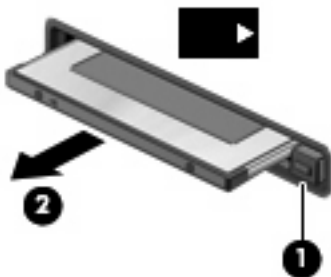
 **OPMERKING:** Als er een PC Card is geplaatst, gebruikt deze stroom, zelfs wanneer de kaart niet wordt gebruikt. Wanneer een PC Card niet in gebruik is, kunt u energie besparen door de kaart stop te zetten of te verwijderen.

U verwijdert een PC Card als volgt:

1. Sluit alle programma's af en voltooi alle activiteiten waarbij de PC Card wordt gebruikt.

 **OPMERKING:** Om een gegevensoverdracht te stoppen, klikt u op **Annuleren** in het kopieervenster van het besturingssysteem.


2. U ontgrendelt en verwijdert de PC Card als volgt:
 - a. Druk op de uitwerpknop voor de PC Card (1).
De knop komt naar voren.
 - b. Druk nogmaals op de uitwerpknop voor de PC Card om de PC Card te ontgrendelen.
 - c. Haal de PC Card (2) uit het slot.



10 Hardware-upgrades

Geïnstalleerde schijfeenheden herkennen

Selecteer **Start > HP System Information (HP Systeeminformatie)** om de in de computer geïnstalleerde schijfeenheden weer te geven.

 **OPMERKING:** Windows kent de voorziening Gebruikersaccountbeheer om de veiligheid van uw computer te verbeteren. Mogelijk wordt u om toestemming of om uw wachtwoord gevraagd voor taken zoals het uitvoeren van hulpprogramma's of het wijzigen van Windows-instellingen. Raadpleeg de Help-functie van Windows voor meer informatie.

Schijfeenheden hanteren

Schijfeenheden zijn kwetsbare computeronderdelen, die voorzichtig moeten worden behandeld. Lees de volgende waarschuwingen voordat u schijfeenheden hanteert. Waarschuwingen die betrekking hebben op specifieke procedures worden vermeld bij de desbetreffende procedures.

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

Activeer de standbystand en wacht tot het scherm leeg is voordat u een computer of een externe vaste schijf van de ene locatie naar de andere verplaatst.

Raak voordat u de schijf eenheid aanraakt, eerst het ongeverfde metalen oppervlak van de schijf eenheid aan, zodat u niet statisch geladen bent.

Raak de connectorpinnen op een verwisselbare schijf of op de computer niet aan.

Behandel een schijf eenheid voorzichtig. Laat de schijf eenheid niet vallen en zet er niets op.

Zorg ervoor dat de accu voldoende is opgeladen alvorens naar een medium te schrijven wanneer de accu de enige voedingsbron is.

Stel schijf eenheden niet bloot aan extreme temperaturen of extreme vochtigheid.

Stel schijf eenheden niet bloot aan vloeistoffen. Spuit geen reinigingsmiddelen op een schijf eenheid.

Verwijder het medium uit een schijf eenheid alvorens de schijf eenheid uit de schijfruimte te verwijderen, of voordat u een schijf eenheid meeneemt op reis, verzendt of opbergt.

Verzend een schijf eenheid in goed beschermend verpakkingsmateriaal, zoals noppenfolie. Vermeld op de verpakking dat het om breekbare apparatuur gaat.

Stel schijf eenheden niet bloot aan magnetische velden. Voorbeelden van beveiligingsapparatuur met magnetische velden zijn detectiepoortjes op vliegvelden en detectorstaven. De beveiligingsapparatuur op vliegvelden die gebruikmaakt van röntgenstralen om bagage op een lopende band te controleren, brengt geen schade toe aan schijf eenheden.

Optische-schijf eenheden gebruiken (alleen bepaalde modellen)

Een optische-schijf eenheid, zoals een dvd-rom-drive, ondersteunt optische schijven (cd's en dvd's). Deze schijven worden gebruikt voor het opslaan of transporteren van gegevens en voor het afspelen van muziek en films. Dvd's hebben een grotere opslagcapaciteit dan cd's.

Alle optische-schijf eenheden kunnen optische schijven lezen, zoals de volgende tabel laat zien.

Soort optische-schijf eenheid	Lezen van cd- en dvd-rom-schijven	Schrijven naar cd-rw-schijven	Schrijven naar dvd ±rw-schijven	Schrijven naar dvd+dl-schijven
dvd-rom	Ja	Nee	Nee	Nee


△ **VOORZICHTIG:** Activeer de standbystand niet terwijl er wordt gelezen van een cd of dvd. Zo voorkomt u mogelijke verslechtering van audio- of videokwaliteit of verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit.

Als de standbystand per ongeluk wordt geactiveerd tijdens het afspelen van bijvoorbeeld een schijf, kan het volgende gebeuren:

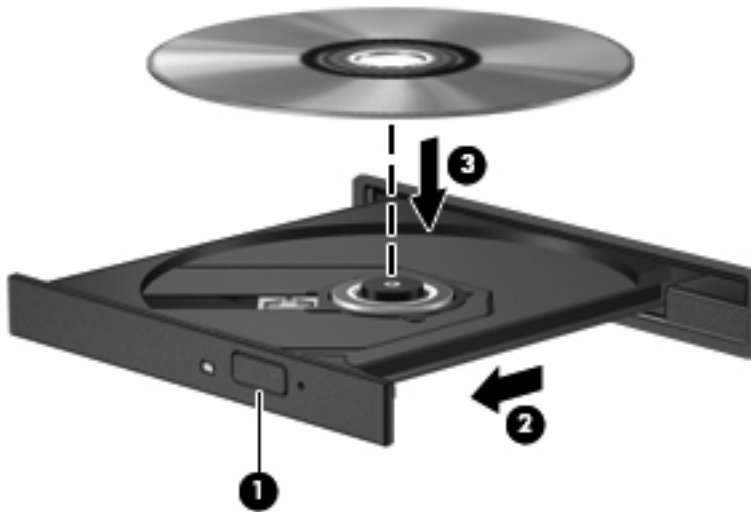
- Het afspelen kan worden onderbroken.
- Er kan een waarschuwing worden weergegeven waarin u wordt gevraagd of u wilt doorgaan. Als dit bericht wordt weergegeven, klikt u op **Nee**.
- Mogelijk moet u de cd of dvd opnieuw starten om het afspelen van de audio of video te hervatten.

Optische schijf plaatsen (cd of dvd)


1. Zet de computer aan.
2. Druk op de ejectknop **(1)** op de schijfeenheid om de lade te ontgrendelen.
3. Trek de lade uit **(2)**.
4. Houd de cd of dvd bij de randen vast om te voorkomen dat u het oppervlak aanraakt en plaats de schijf op de as in de lade met het label naar boven.

 **OPMERKING:** Als de lade niet volledig toegankelijk is, houdt u de schijf enigszins schuin zodat u deze voorzichtig op de as kunt plaatsen.

5. Druk de schijf voorzichtig op de as van de lade totdat de schijf vastklikt **(3)**.



6. Sluit de lade.


 **OPMERKING:** Nadat u een schijf heeft geplaatst, volgt een korte pauze voordat het afspelen begint.

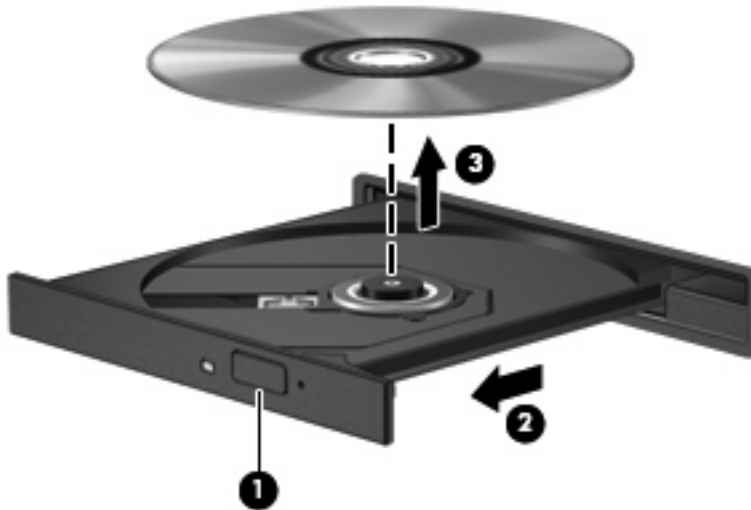
Optische schijf verwijderen (cd of dvd)

Er zijn twee manieren om een schijf te verwijderen, afhankelijk van of de lade normaal opengaat of niet.

Als de lade opengaat

1. Druk op de ejectknop (1) op de schijfseenheid om de lade te ontgrendelen en trek de lade voorzichtig zo ver mogelijk uit (2).
2. Verwijder de schijf uit de lade door voorzichtig op de as te drukken terwijl u de schijf aan de randen optilt (3). Houd de schijf bij de randen vast en raak het oppervlak niet aan.


 **OPMERKING:** Als de lade niet volledig kan worden uitgetrokken, houdt u de schijf voorzichtig enigszins schuin bij het verwijderen.

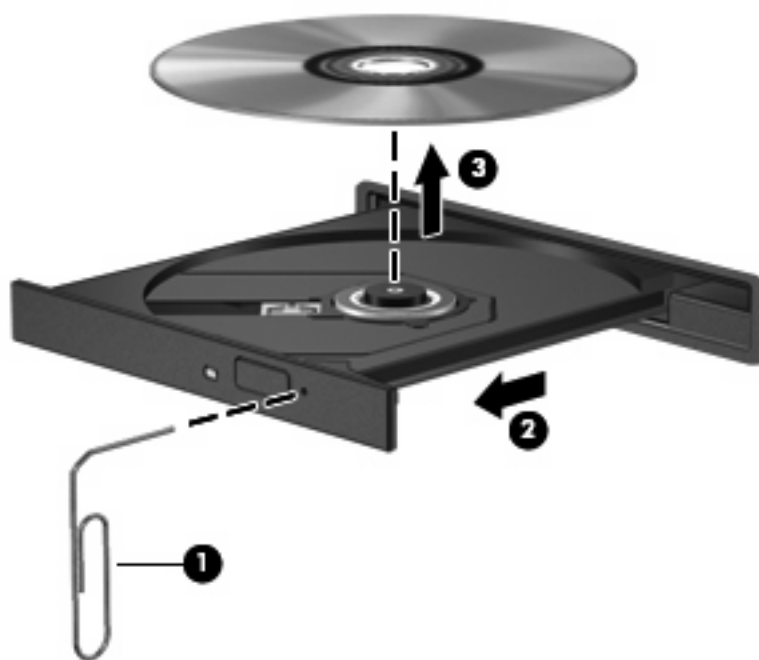


3. Sluit de lade en berg de schijf op in het bijbehorende doosje.

Als de lade niet opengaat

1. Steek het uiteinde van een paperclip (1) in de ontgrendelingsopening in het voorpaneel van de schijfeenheid.
2. Druk voorzichtig op de paperclip om de lade te ontgrendelen en trek de lade vervolgens zo ver mogelijk uit (2).
3. Verwijder de schijf uit de lade door voorzichtig op de as te drukken terwijl u de schijf aan de randen optilt (3). Houd de schijf bij de randen vast en raak het oppervlak niet aan.

 **OPMERKING:** Als de lade niet volledig kan worden uitgetrokken, houdt u de schijf voorzichtig enigszins schuin bij het verwijderen.



4. Sluit de lade en berg de schijf op in het bijbehorende doosje.

A Regelmatig onderhoud

Beeldscherm reinigen

- △ **VOORZICHTIG:** Voorkom blijvende schade aan de computer: spuit nooit water, vloeibare schoonmaakmiddelen of chemische producten op het beeldscherm.

Maak het beeldscherm regelmatig schoon met een zachte, vochtige en pluisvrije doek om vlekken en stof te verwijderen. Als het beeldscherm nog niet geheel schoon is, gebruikt u antistatische vochtige doekjes of een antistatisch schoonmaakmiddel speciaal voor beeldschermen.

Toetsenbord reinigen

- △ **WAARSCHUWING!** Gebruik geen stofzuigeraccessoires om het toetsenbord te reinigen, om het risico van een elektrische schok of schade aan interne onderdelen te beperken. Een stofzuiger kan stofdeeltjes op het oppervlak van het toetsenbord achterlaten.

Reinig het toetsenbord regelmatig om te voorkomen dat toetsen blijven steken en om stof, pluisjes en kruimels te verwijderen die onder de toetsen terechtkomen. U kunt een spuitbus met perslucht en een rietje gebruiken om lucht om en onder de toetsen te blazen en vuil te verwijderen.

Transport

U kunt de computer vervoeren. Neem de volgende richtlijnen voor transport in acht:

- U maakt de computer als volgt gereed voor transport:
 1. Maak een backup van uw gegevens.
 2. Controleer of de optische-schijf eenheid en het PC Card-slot leeg zijn.

△ **VOORZICHTIG:** Verwijder de schijven uit de optische-schijf eenheid voordat u de schijf eenheid uit de computer haalt of verzendt, opslaat of meneemt op reis. Daarmee voorkomt u schade aan de computer of de optische-schijf eenheid en verlies van gegevens.
 3. Zet alle externe apparaten uit en koppel ze vervolgens los.
 4. Schakel de computer uit.
- Neem een backup van uw gegevens mee. Bewaar de backup niet bij de computer.
- Wanneer u met het vliegtuig reist, neemt u de computer mee als handbagage en checkt u de computer niet in met de rest van de bagage.

-
- △ **VOORZICHTIG:** Stel schijfeenheden niet bloot aan magnetische velden. Voorbeelden van beveiligingsapparatuur met magnetische velden zijn detectiepoortjes op vliegvelden en detectorstaven. Beveiligingsapparatuur die gebruikmaakt van röntgenstralen om bagage op een lopende band te controleren, brengt geen schade toe aan schijfeenheden.
-
- Overleg vooraf met de luchtvaartmaatschappij als u de computer in het vliegtuig wilt gebruiken. Elke maatschappij heeft eigen regels voor het gebruik van computers tijdens vluchten.
 - Verwijder de accu en bewaar deze afzonderlijk als de computer meer dan 2 weken niet wordt gebruikt en niet is aangesloten op een externe voedingsbron.
 - Verzend een schijfeenheid in goed beschermend verpakkingsmateriaal. Vermeld op de verpakking dat het om breekbare apparatuur gaat.
 - Als de computer is voorzien van een draadloos apparaat of een apparaat voor verbinding met mobiele telefoons, bijvoorbeeld via 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications) of GPRS (General Packet Radio Service), moet u er rekening mee houden dat het gebruik van deze apparaten in bepaalde omgevingen niet is toegestaan. Dit kan van toepassing zijn aan boord van vliegtuigen, in ziekenhuizen, in de buurt van explosieven, op gevaarlijke locaties, enzovoort. Als u niet zeker weet welk beleid van toepassing is op het gebruik van een bepaald apparaat, kunt u het beste vooraf toestemming vragen voordat u het apparaat gebruikt.
 - Ga als volgt te werk 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.
 - Neem contact op met de technische ondersteuning voor meer informatie over de netsnoeren adaptervereisten voor de landen/regio's waar u de computer wilt gebruiken. De netspanning, frequentie en stekkers verschillen van land tot land.
-
- △ **WAARSCHUWING!** Gebruik voor de computer geen adaptersets die voor andere apparaten zijn bedoeld. Zo beperkt u het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur.
-

Index

- A**
Aan/uit-knop
herkennen 3, 15
Aansluiten, externe
voedingsbron 23
Accu
afvoeren 22
lage acculading 21
opbergen 22
opladen 20
plaatsen 19
verwijderen 19
voeding besparen 21
Accu, temperatuur 22
Acculading, informatie 12
Acculampje 16, 20, 21
Acculampje, herkennen 2
Accu-ontgrendelingen 7, 19
Accuimte, herkennen 7
Accuvoeding 18
Afsluiten 16
Antennes 7
Antennes voor draadloze
communicatie, herkennen 7
Applicatietoets, Windows 4
audio-ingang (microfoon) 25
Audio-ingang (microfoon) 5, 24
Audio-uitgang (hoofdtelefoon) 5,
24, 25
auteursrecht 27
- B**
Bedrijfs-WLAN, verbinding 30
Beeldscherm
beeld, schakelen 12
Helderheid instellen,
hotkeys 12
reinigen 50
Beeldscherm, schakelen 12
- Beeldschermontgrendeling,
herkennen 5
Beeldscherm reinigen 50
Beeldschermchakelaar,
herkennen 4, 15
Beheerderswachtwoord 38
Beschrijfbare media 17
Besparen, voeding 21
Besturingssysteem 16
Beveiliging, draadloos 30
Beveiligingskabel,
bevestigingspunt, herkennen 6
Bevestigingspunt
beveiligingskabel 6
PC Card 6
- C**
Caps lock-lampje, herkennen 2
Cd
afspelen 27
plaatsen 47
verwijderen 48
Compartimenten,
geheugenmodule 7
Computerinstellingen
Opstartwachtwoord 38
Computer reageert niet 16
Connectoren
docking 7
extra accu 7
Connector voor optionele extra
accu, herkennen 7
Cursorbesturing, voorkeuren
instellen 10
- D**
Dockingconnector, herkennen 7
Draadloos lokaal netwerk (WLAN)
effectief bereik 30
- Draadloos netwerk (WLAN)
aansluiten 30
bedrijfs-WLAN, verbinding 30
benodigde apparatuur 29
beveiliging 30
openbaar WLAN,
verbinding 30
Draadloze communicatie, lampje,
herkennen 2
dvd
afspelen 27
Dvd
plaatsen 47
verwijderen 48
- E**
Esc-toets, herkennen 4
Externe monitor, poort 6
Externe-monitorpoort 26
- F**
Flash-drive-ruimte, herkennen 7
fn+f3-toets, herkennen 16
fn-toets 4, 11
Functietoetsen 5, 11
- G**
Gebruikerswachtwoord 38
Geheugenmodulecompartiment,
herkennen 7
Geluid harder, knop 4, 24
Geluidsvolume, aanpassen 25
Geluidsvoorzieningen 24
Geluid uit, knop 4, 24, 25
Geluid uit-lampje, herkennen 2
Geluid zachter, knop 4, 24
- H**
Helderheid instellen, hotkeys 12
Hoofdtelefoons 24

- Hoofdtelefoonuitgang (audio-uitgang) 5
- Hotkeys
 - Acculading, informatie 12
 - beschrijving 11
 - gebruiken 11
 - helderheid van beeldscherm verhogen 12
 - helderheid van beeldscherm verlagen 12
 - schakelen tussen beeldschermen 12
 - standbystand activeren 12
 - Systeeminformatie weergeven 11
- Hotkey voor systeeminformatie 11
- Hubs 41
- I**
- in-/uitgangen
 - audio-ingang (microfoon) 25
- In-/uitgangen
 - audio-ingang (microfoon) 5, 24
 - audio-uitgang (hoofdtelefoon) 5, 24, 25
 - RJ-11 (modem) 6
 - RJ-45 (netwerk) 6
- Installatie, computer 1
- Installatie van WLAN 29
- Interne beeldschermenschakelaar, herkennen 4
- Internetverbinding, instellen 29
- K**
- Kabels
 - LAN 35
 - Modem 32
 - USB 42
- Kennisgevingen
 - label met kennisgevingen 8
 - labels met keurmerken voor draadloze communicatie 8
 - Modem, label met keurmerken 8
- Keurmerk voor draadloze communicatie, label 8
- Knoppen
 - aan/uit 3, 15
 - draadloze communicatie 4
 - geluid harder 4, 24
 - geluid uit 4, 24, 25
 - geluid zachter 4, 24
 - linkerknop van touchpad 1
 - rechterknop van touchpad 1
- Knop voor draadloze communicatie, herkennen 4
- Kritiek lage acculading 21
- L**
- Labels
 - kennisgevingen 8
 - keurmerken voor modem 8
 - keurmerk voor draadloze communicatie 8
 - servicelabel 8
 - WLAN 8
- Lage acculading 21
- Lampjes
 - aan/uit 2, 15
 - accu 16
 - Accu 2
 - caps lock 2
 - draadloze communicatie 2
 - geluid uit 2
 - num lock 2
 - schijfleenheid 3
- Land-/regiospecifieke modemkabeladapter 33
- Leesbare media 17
- Linkerknop van touchpad, herkennen 1
- Lokaal netwerk (LAN)
 - kabel aansluiten 35
 - vereiste kabel 35
- Luchthavenbeveiliging 46
- Luidspreker 24
- M**
- Microfonen, ondersteund 25
- Microfooningang (audio-ingang) 5
- Modem, label met keurmerken 8
- Modemconnector, herkennen 6
- Modemkabel
 - aansluiten 32
 - land-/regiospecifieke kabeladapter 33
 - ruisonderdrukkingscircuit 32
- Modemsoftware
 - locatie instellen/toevoegen 34
 - verbindingsproblemen in het buitenland 34
- Monitor, aansluiten 26
- Muis, extern
 - aansluiten 10
 - voorkeuren instellen 10
- Multimediasoftware
 - gebruiken 27
 - openen 27
- N**
- Netsnoer 51
- Netvoedingsadapter, aansluiten 23
- Netwerkconnector, herkennen 6
- Netwerkkabel
 - aansluiten 35
 - Ruisonderdrukkingscircuit 35
- Num lock, extern toetsenblok 14
- Num lock-lampje, herkennen 2
- O**
- Onderdelen
 - Antennes voor draadloze communicatie 7
 - linkerkant 6
 - onderkant 7
 - rechterkant 5
 - voorkant 5
- Ontgrendelingen, accu 7
- Oortelefoon 24
- Opbergen, accu 22
- Openbaar WLAN, verbinding 30
- Opladen, accu 20
- Optische schijf
 - plaatsen 47
 - verwijderen 48
- optische-schijfleenheid
 - gebruiken 27
- Optische-schijfleenheid
 - herkennen 5
- P**
- PC Cards gebruiken
 - plaatsen 43
 - verwijderen 44
- PC Card-slot, herkennen 6

Poorten
 externe monitor 6, 26
 USB 5, 6, 41
Problemen oplossen, modem 34
Productnaam en productnummer,
 computer 8
Programma's, gebruiken 27
Projector, aansluiten 26

R

Rechterknop van touchpad,
 herkennen 1
Reinigen van toetsenbord 50
Reizen, met computer
 labels met keurmerken voor
 draadloze communicatie 8
 Modem, label met
 keurmerken 8
Reizen met de computer 22, 50
RJ-11-modemconnector,
 herkennen 6
RJ-45-netwerkconnector,
 herkennen 6
Ruimtes
 Accu 7
 flash-drive 7
Ruisonderdrukkingscircuit
 modemkabel 32
 Netwerkkabel 35

S

Schijfeenheidlampje,
 herkennen 3
Schijfmedia 17
Serienummer, van computer 8
servicelabel 8
Software, gebruiken 27
Standbystand
 activeren 17
 beëindigen 17
Standbystand, hotkey 12

T

Temperatuur 22
Toetsen
 esc 4
 fn 4
 functie 5
 toetsenblok 5
 Windows-applicaties 4
 Windows-logo 4

Toetsenblok, extern
 gebruiken 14
 num lock 14
Toetsenblok, geïntegreerd
 gebruiken 13
 herkennen 13
 in- en uitschakelen 13
 schakelen tussen functies van
 toetsen 14

Toetsenblokttoetsen,
 herkennen 5
Toetsenbordhotkeys,
 herkennen 11
Toetsenbord reinigen 50
Touchpad
 herkennen 1
 knoppen 1
Touchpadschuifzone,
 herkennen 1
Transport van computer 50

U

Uitzetten, computer 16
USB-apparatuur
 aansluiten 41
 beschrijving 41
 verwijderen 42
USB-hubs 41
USB-kabel, aansluiten 42
USB-poorten, herkennen 5, 6,
 41

V

Ventilatieopeningen,
 herkennen 6, 7
Verbinding maken met een
 WLAN 30
Video-overdrachtstypen 12
Visitekaartje, houder,
 herkennen 7
Voeding
 aansluiten 23
 besparen 21
 locatie van knoppen en
 lampjes 15
Voedingsconnector, herkennen 6
Voedingslampje
 herkennen 2, 15
Voorzorgsmaatregelen, voor
 afspelen 27

W

Wachtwoorden
 beheerder 38
 gebruiker 38
 opstartwachtwoord 38
Windows-applicatietoets,
 herkennen 4
Windows-logotoets, herkennen 4
WLAN-label 8

