

Gebruikershandleiding voor de notebook



© Copyright 2005 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

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

Eerste editie: december 2005

Artikelnummer van document: 397375-331

Inhoudsopgave

1 Notebook in vogelvlucht

Onderdelen	1
Onderdelen aan de bovenkant	2
Toetsen	2
Touchpad	3
Knoppen en schakelaars	4
Lampjes	6
Onderdelen van het beeldscherm	7
Onderdelen aan de voorkant	7
Onderdelen aan de achterkant	8
Onderdelen aan de rechterkant	8
Onderdelen aan de linkerkant	10
Onderdelen aan de onderkant	11
Antennes voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)	12
Extra hardwareonderdelen	13
Labels	14
Specificaties	15
Omgevingsvereisten	15
Nominaal ingangsvermogen	15
In- en uitgangssignalen van de uitbreidingspoort	16

2 Touchpad en toetsenbord

Touchpad	17
Touchpad gebruiken	18
Externe muis gebruiken	18
Voorkeuren voor touchpad instellen	18
Toetsenbord	19
Hotkeys	19
Overzicht van hotkeys	20
Procedures voor hotkeys	20
Systeemgegevens weergeven en wissen (fn+esc)	20
Hulp en ondersteuning openen (fn+f1)	21
Het venster met afdrukopties openen (fn+f2)	21
Webbrowser openen (fn+f3)	21
Het beeld op het scherm schakelen (fn+f4)	22
Standbystand activeren (fn+f5)	22
QuickLock activeren (fn+f6)	23
Helderheid van beeldscherm verlagen (fn+f7)	23
Helderheid van beeldscherm verhogen (fn+f8)	23

Audio-cd of dvd afspelen, het afspelen onderbreken of hervatten (fn+f9)	23
Afspelen van audio-cd of dvd stoppen (fn+f10)	23
Vorige hoofdstuk of gedeelte van een audio-cd of dvd afspelen (fn+f11)	23
Volgende muziekstuk of gedeelte van een audio-cd of dvd afspelen (fn+f12)	23
Quick Launch Buttons-software	24
Configuratiescherm Quick Launch Buttons openen	24
Voorkeuren voor vensterschikking instellen	24
Geavanceerde voorkeuren instellen	24
Pictogram Quick Launch Buttons weergeven	25
Knopfuncties toewijzen op een extern toetsenbord	25
Toetsenblokken	27
Geïntegreerd numeriek toetsenblok gebruiken	27
Geïntegreerd numeriek toetsenblok in- en uitschakelen	27
Schakelen tussen functies van toetsen op het geïntegreerde toetsenblok	28
Extern numeriek toetsenblok gebruiken	28
Num lock inschakelen of uitschakelen terwijl u werkt	28

3 Aan/uit

Locatie van voedingsknoppen en voedingslampjes	29
Voedingsbronnen	31
Netvoedingsadapter aansluiten	32
Standbystand en hibernationstand	33
Standbystand	33
Hibernationstand	33
Standbystand of hibernationstand activeren of de computer afsluiten	34
Wanneer u stopt met werken op de computer	34
Wanneer de voedingsbron onbetrouwbaar is	34
Bij gebruik van draadloze communicatieapparatuur of schijfmedia die kunnen worden gelezen of beschreven (alleen bepaalde modellen)	35
Standaardinstellingen voor energiebeheer	36
Computer of beeldscherm in- en uitschakelen	36
Noodprocedures voor het afsluiten van de computer	36
Standbystand activeren of beëindigen	37
Hibernationstand activeren of beëindigen	38
Opties voor energiebeheer	39
Opties voor energiebeheer openen	39
Pictogram Energiemeter weergeven	39
Energiebeheerschema instellen of wijzigen	40
Een wachtwoord ter beveiliging instellen	40
Processorsnelheid beheren	41
Accu's	43
Accu plaatsen of verwijderen	43
Accu opladen	44
Acculading controleren	45
Nauwkeurigheid van weergegeven acculading	45
Ladinginformatie op het scherm weergeven	45
Informatie over de acculading weergeven	45
Toelichting op de weergave van de acculading	46
Omgaan met een bijna lege accu	47

Bijna lege accu herkennen	47
Bijna lege accu	47
Kritiek laag niveau acculading	47
Problemen met bijna lege accu verhelpen	48
Wanneer er externe voeding beschikbaar is	48
Wanneer er een opgeladen accu beschikbaar is	48
Wanneer er geen voedingsbron beschikbaar is	48
Als de hibernationstand niet kan worden beëindigd	48
Accu kalibreren	49
Wanneer is kalibreren noodzakelijk?	49
Procedure voor het kalibreren van een accu	49
Stap 1: Accu opladen	49
Stap 2: Accu ontladen	50
Stap 3: Accu opnieuw opladen	51
Accuvoeding besparen	51
Energie besparen terwijl u werkt	51
Instellingen voor energiebesparing voor de accu selecteren	52
Accu's opbergen	52
Afvoeren van gebruikte accu's	52

4 Schijfeenheden

Onderhoud van schijfeenheden	53
Lampje van IDE-schijf	55
Vaste schijf	56
Optische-schijfeenheden	59
Een optische schijf plaatsen	60
Optische schijf verwijderen (voeding beschikbaar)	61
Optische schijf verwijderen (geen voeding beschikbaar)	62
Standbystand of hibernationstand niet activeren	63

5 Multimedia

Multimediahardware	65
Optische-schijfeenheid gebruiken	65
De geïnstalleerde optische-schijfeenheid herkennen	65
Een optische schijf plaatsen	66
Optische schijf verwijderen (voeding beschikbaar)	67
Optische schijf verwijderen (geen voeding beschikbaar)	67
Hotkeys voor het afspelen van media gebruiken	69
QuickPlay-knoppen gebruiken	70
Geluidsvoorzieningen gebruiken	72
Audio-ingang (microfoon) gebruiken	73
Audio-uitgang (hoofdtelefoon) gebruiken	73
S/PDIF digitale audio gebruiken (alleen bepaalde modellen)	73
Geluidsvolume aanpassen	74
Videovoorzieningen gebruiken	75
Externe-monitorpoort gebruiken	75
S-video-uitgang gebruiken	76
Afstandsbediening (alleen bepaalde modellen)	77
HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (PC Card-versie)	78
De batterij plaatsen (PC Card-versie)	78

De afstandsbediening opbergen in het PC Card-slot	81
Overzicht van de knoppen (PC Card-versie)	82
Werking van de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (PC Card-versie)	85
HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (ExpressCard-versie)	85
De batterij plaatsen (ExpressCard-versie)	86
De afstandsbediening opbergen in het ExpressCard-slot	88
Overzicht van de knoppen (ExpressCard-versie)	89
Werking van de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (ExpressCard-versie)	92
Problemen met de afstandsbediening oplossen	92
Multimediasoftware	94
Vooraf geïnstalleerde multimediasoftware herkennen	94
Multimediasoftware vanaf een cd installeren (alleen bepaalde modellen)	94
Multimediasoftware gebruiken	95
QuickPlay-software gebruiken	95
Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen	96
Voorzorgsmaatregelen wanneer u gaat schrijven naar een cd of dvd	96
Regio-instelling van dvd's wijzigen	97
Waarschuwing met betrekking tot auteursrecht	97

6 Externe-mediakaarten

Kaarten voor digitale-mediaslot (alleen bepaalde modellen)	99
Digitale kaart plaatsen	100
Digitale kaart stopzetten of verwijderen	101
PC Cards (alleen bepaalde modellen)	102
PC Card configureren	102
PC Card plaatsen	103
PC Card stopzetten of verwijderen	103
ExpressCards	105
ExpressCard selecteren	105
ExpressCard configureren	105
ExpressCard plaatsen	106
ExpressCard stopzetten of verwijderen	108

7 Externe apparatuur

USB-apparaat gebruiken	109
USB-apparaat aansluiten	109
USB-apparaat stoppen	110
Vereiste USB-software	110
1394-apparaat gebruiken (alleen bepaalde modellen)	111
1394-apparaat aansluiten	111
1394-apparaat stoppen	111
Vereiste 1394-software	111
Uitbreidingspoort gebruiken	112

8 Geheugenmodules

Geheugenmodules toevoegen of vervangen	113
Effecten van meer geheugen	117

Instellingen voor het videogeheugen (alleen bepaalde modellen)	118
9 Draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)	
Functies voor draadloze communicatie	119
802.11-apparaat voor draadloze communicatie herkennen	119
Bedieningselementen voor draadloze communicatie	120
802.11-apparaten voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)	121
Thuis een WLAN opzetten	122
Verbinding maken met een WLAN bij u thuis	123
Verbinding maken met een openbaar WLAN	123
Beveiligingsfuncties voor draadloze communicatie	123
Bluetooth-apparaat voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)	124
10 Modemnetwerk en lokaal netwerk (Local Area Network)	
Modem	127
Modemkabel aansluiten	128
Een land-/regiospecifieke modemkabeladapter aansluiten	129
Selecteer de locatie-instelling	129
De huidige instelling voor land/regio weergeven	129
Nieuwe locaties toevoegen om het modem in het buitenland te gebruiken	130
Problemen met verbindingen in het buitenland oplossen	131
Vooraf geïnstalleerde communicatiesoftware gebruiken	132
LAN's (Local Area Network)	133
11 Beveiliging	
Beveiligingsfuncties	135
Wachtwoorden	136
Richtlijnen voor het instellen van wachtwoorden	136
Wachtwoorden die zijn ingesteld in Windows	137
QuickLock	137
Wachtwoorden in het setupprogramma instellen	138
Beheerderswachtwoord	138
Een beheerderswachtwoord beheren	139
Een beheerderswachtwoord invoeren	139
Opstartwachtwoord	139
Een opstartwachtwoord beheren	140
Een opstartwachtwoord invoeren	140
Antivirussoftware	141
Firewall-software	141
Essentiële updates	141
Optionele beveiligingskabel	142
12 Setupprogramma	
Setupprogramma openen	143
Taal van het setupprogramma	144
Standaardinstellingen van het setupprogramma	145
Menu's van het setupprogramma	146
Main (Hoofdmenu)	146
Menu Security (Beveiliging)	146

Menu System Configuration (Systeemconfiguratie)	147
Menu Diagnostics (Diagnostische gegevens)	147

13 Software-updates en herstel van software

Software-updates	149
HP Software Update (HP Software-update)	149
Software-updates op de website van HP	150
Gegevens over de computer opzoeken	150
BIOS-update downloaden	151
BIOS-update installeren	152
Andere software downloaden en installeren	153
Systeemherstel	154
Uw gegevens beschermen	154
Systeemherstel gebruiken	154
Herstelpunt maken	154
Eerdere status van het systeem herstellen	155
Applicaties opnieuw installeren	155
Applicaties opnieuw installeren vanaf de vaste schijf	155
Applicaties opnieuw installeren vanaf schijven	155
Besturingssysteem herstellen	156
Besturingssysteem opnieuw installeren	157
Een backup maken van het systeem	157
Besturingssysteem opnieuw installeren	158
Stuurprogramma's en andere software opnieuw installeren	160
Opnieuw geïnstalleerde software bijwerken	160

14 Onderhoudswerkzaamheden

Onderhoud van de hardware	161
Accu	162
Afvoeren van gebruikte accu's	162
Touchpad en toetsenbord	163
Beeldscherm	163
Schijfeenheden	164
Schijfdefragmentatie gebruiken	164
Schijfopruiming gebruiken	164
Regelmatig bijwerken	165
Transport	166

15 Problemen oplossen

Beknopte controlelijst	169
De computer start niet op	169
Het beeldscherm is leeg	170
De software werkt niet goed	170
De computer is ingeschakeld, maar reageert niet	171
De computer is extreem warm	171
Een extern apparaat werkt niet goed	171
De computer kan geen verbinding maken met een draadloos lokaal netwerk (WLAN) ...	172
Klantenondersteuning	173
Voordat u contact opneemt met de klantenondersteuning	173

Contact opnemen met de klantenondersteuning via e-mail of telefoon	173
Computer naar een servicepartner brengen	173
16 Elektrostatische ontlading	
Elektrostatische ontlading voorkomen	175
Schijfeenheden hanteren	175
Interne onderdelen hanteren	175
Aardingsmethoden	177
17 Kennisgevingen omtrent de voorschriften, veiligheid en het milieu	
Kennisgevingen omtrent de voorschriften	179
Federal Communications Commission notice	180
Modifications	180
Cables	180
Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only)	180
Producten met draadloos-LAN-apparaten	181
Brazilian notice	182
Canadian notices	182
Avis Canadien	182
Kennisgevingen voor gebruikers in de Europese Unie	183
Producten met 2,4 GHz draadloos-LAN-apparaten	184
Frankrijk	184
Italië	184
Producten met 5 GHz draadloos-LAN-apparaten	184
Kennisgeving over ergonomie	184
GS-kennisgeving	184
Indian notice	184
Japanese notices	184
Wireless LAN 802.11b devices	185
Wireless LAN 802.11g devices	185
Bluetooth devices	185
Korean notice	185
Taiwan notice	186
Kennisgeving voor gebruikers die per vliegtuig reizen	186
Kennisgeving aangaande de accu	186
Energy Star-richtlijnen	186
Veiligheidsinformatie aangaande laserproducten	186
CDRH-voorschriften	187
Laserinformatie	187
Kennisgevingen over het modem	188
Geschikt voor telecommunicatie	188
Bepalingen aangaande het modem (VS)	189
Canadian modem statements	190
Japanese modem statements	190
New Zealand modem statements	190
Voice support	191
Kennisgeving over het netsnoer	192
Kennisgeving over het netsnoer (Japan)	192
Macrovision Corporation, kennisgeving	192

Veiligheidsinformatie	193
Kennisgeving aangaande reizen per vliegtuig	193
Kennisgeving aangaande de accu	193
Kennisgevingen over het netsnoer	193
Kennisgevingen aangaande het milieu	194
Accu weggooien	194
Weggoien van kwik (Verenigde Staten)	194
Afvoeren van apparatuur door particulieren in de Europese Unie	194

18 Gebruiksrechtovereenkomst

Index.....	199
-------------------	------------

1 Notebook in vogelvlucht

Onderdelen

In dit hoofdstuk worden de hardwarevoorzieningen van de computer beschreven.

U kunt als volgt een lijst weergeven van alle hardware die op de computer is geïnstalleerd:

1. Selecteer **Start > Deze computer**.
2. In het linkerdeelvenster van het venster Systeemtaken selecteert u **Systeeminformatie weergeven**.
3. Selecteer het tabblad **Hardware > Apparaatbeheer**.

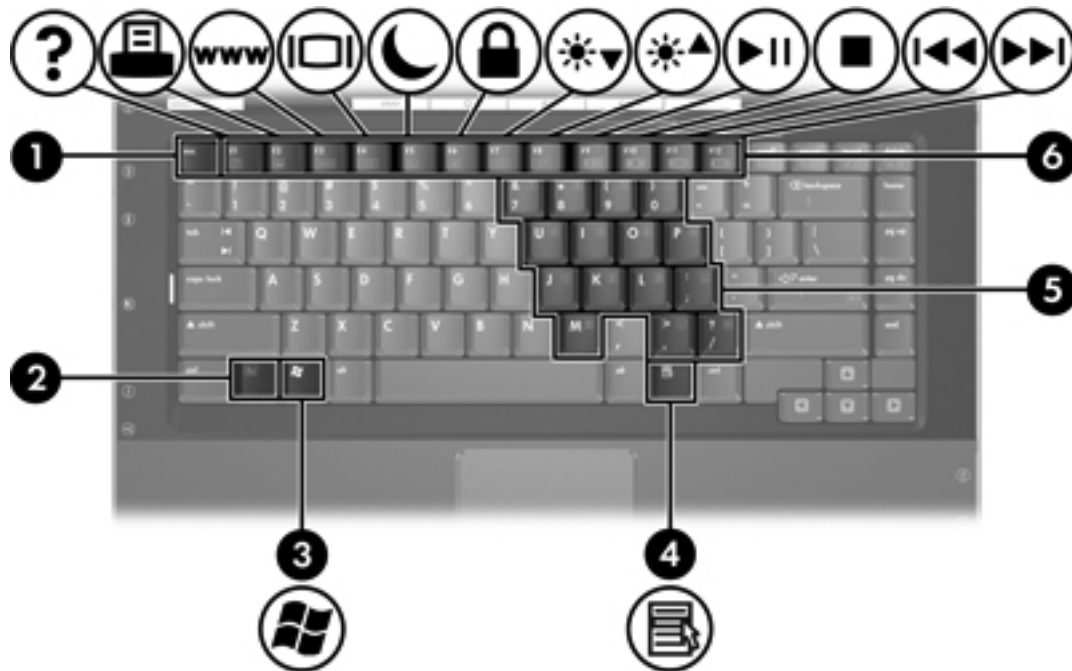
U kunt ook hardware toevoegen of apparaatconfiguraties aanpassen met Apparaatbeheer.



Opmerking De samenstelling van de computer verschilt per land/regio en per model. In de afbeeldingen in dit hoofdstuk worden de standaardvoorzieningen weergegeven die bij de meeste computermodellen worden geleverd.

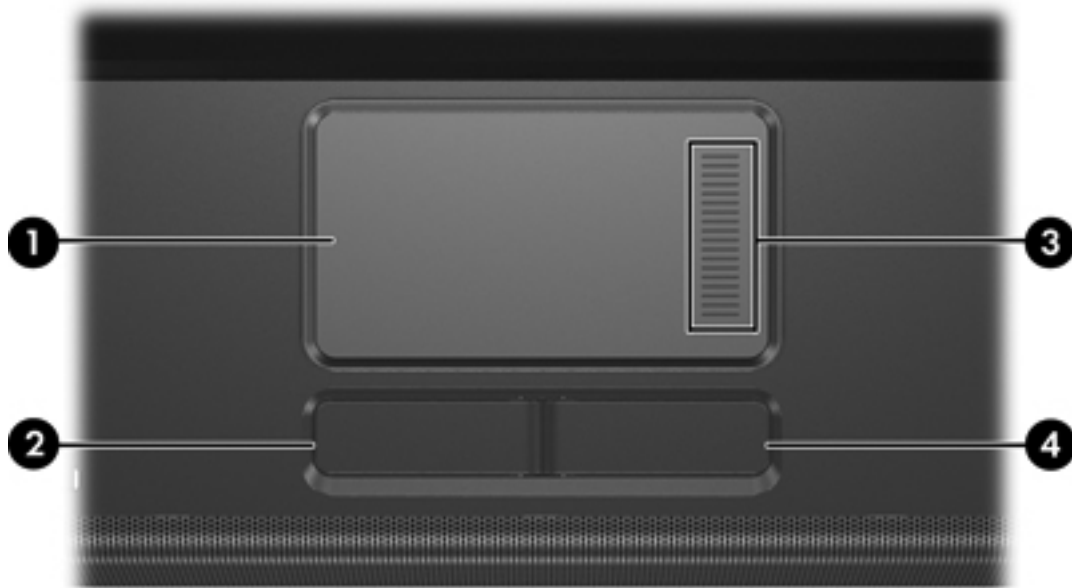
Onderdelen aan de bovenkant

Toetsen



Onderdeel	Beschrijving
(1) esc -toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de fn -toets, wordt de systeeminformatie weergegeven.
(2) fn -toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met een functietoets of de esc -toets, kunt u veelgebruikte systeemfuncties uitvoeren.
(3) Windows-logo, toets	Hiermee geeft u het menu Start van Microsoft Windows weer.
(4) Windows-applicatietoets	Hiermee opent u een snelmenu voor opties onder de aanwijzer.
(5) Toetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok	Deze toetsen kunnen op dezelfde manier worden gebruikt als de toetsen op een extern numeriek toetsenblok.
(6) Functietoetsen	Als u op een van deze toetsen drukt in combinatie met de fn -toets, kunt u veelgebruikte systeemfuncties uitvoeren.

Touchpad



Onderdeel	Beschrijving
(1) Touchpad*	Hiermee kunt u de aanwijzer (ook wel "cursor" genoemd) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren. U kunt andere muisfuncties voor dit onderdeel instellen, zoals schuiven, selecteren en dubbelklikken.
(2) Linkerknop van het touchpad*	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
(3) Schuifzone van touchpad*	Hiermee schuift u de weergave in een 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 standaardinstellingen beschreven. Als u de voorkeursinstellingen van het touchpad wilt weergeven en wijzigen, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Printers en andere Hardware > Muis**.

Knoppen en schakelaars



Onderdeel

Beschrijving

(1) Aan/uit-knop*

Computerstatus



- Uit: druk op deze knop om de computer in te schakelen.
- Aan: druk op deze knop om de hibernationstand te activeren.
- Standbystand: druk kort op deze knop om de standbystand te beëindigen.
- Hibernationstand: druk kort op deze knop om de hibernationstand te beëindigen.

Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures van Microsoft® Windows® niet beschikbaar zijn, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.

(2) dvd-knop

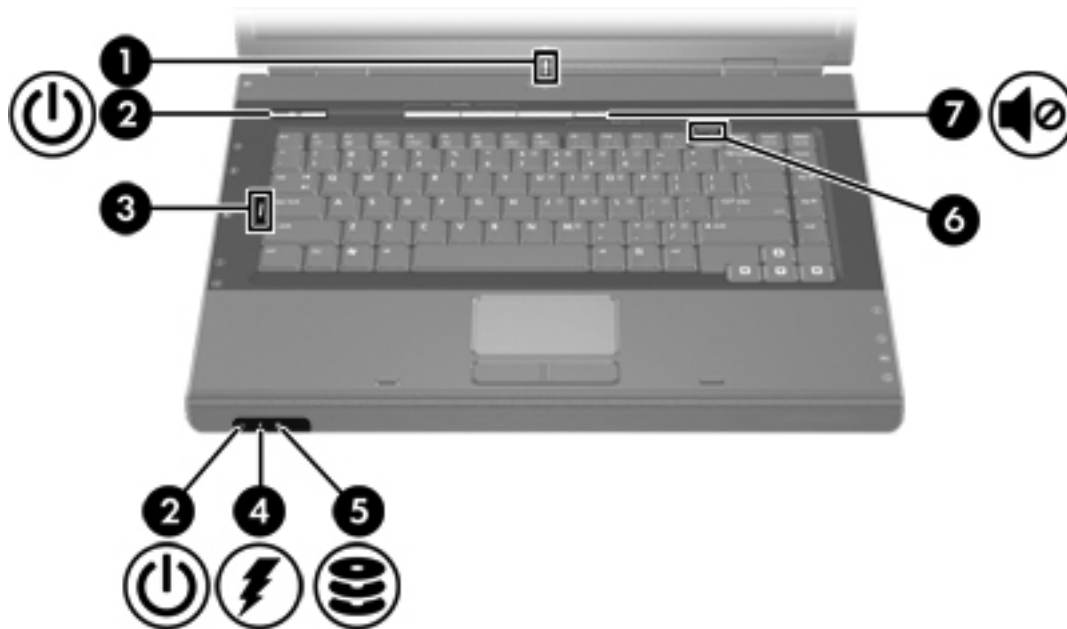
Als QuickPlay *niet* is geïnstalleerd en de computerstatus is als volgt

- Aan: de standaardapplicatie voor dvd's wordt geopend om een dvd in de optische-schijfteenheid te starten.
 - Uit: geen functie.
 - Standbystand: de standbystand in Windows wordt beëindigd.
 - Hibernationstand: de hibernationstand wordt beëindigd en Windows wordt gestart.
-

Onderdeel	Beschrijving
	<p>Als QuickPlay <i>is</i> geïnstalleerd en de computerstatus is als volgt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan: de standaardapplicatie voor dvd's wordt geopend om een dvd in de optische-schijf eenheid te starten. • Uit: QuickPlay wordt geopend om een dvd in de optische-schijf eenheid te starten. • Standbystand: de standbystand in Windows wordt beëindigd. • Hibernationstand: de hibernationstand wordt beëindigd en Windows wordt gestart. <p> Opmerking Raadpleeg de documentatie bij QuickPlay voor meer informatie over het gebruik van QuickPlay.</p>
(3) Mediaknop	<p>Als QuickPlay <i>niet</i> is geïnstalleerd en de computerstatus is als volgt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan: de muziekapplicatie of het menu Media wordt geopend, zodat u een multimedia-applicatie kunt selecteren. • Uit: geen functie. • Standbystand: de standbystand in Windows wordt beëindigd. • Hibernationstand: de hibernationstand wordt beëindigd en Windows wordt gestart. <p>Als QuickPlay <i>is</i> geïnstalleerd en de computerstatus is als volgt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan: de muziekapplicatie of het menu Media wordt geopend, zodat u een multimedia-applicatie kunt selecteren. • Uit: de muziekapplicatie of het menu Media wordt geopend, zodat u een multimedia-applicatie kunt selecteren. • Standbystand: de standbystand in Windows wordt beëindigd. • Hibernationstand: de hibernationstand wordt beëindigd en Windows wordt gestart.
(4) Knop voor draadloze communicatie*	<p>Met deze knop kunt u de apparatuur voor draadloze communicatie in- en uitschakelen, maar geen draadloze verbinding tot stand brengen.</p> <p> Opmerking Als u een draadloze verbinding tot stand wilt brengen, moet er al een draadloos netwerk zijn ingesteld.</p>
(5) Knop Geluid zachter	Hiermee verlaagt u het geluidsvolume.
(6) Knop Geluid uit	Hiermee schakelt u het systeemgeluid uit.
(7) Knop Geluid harder	Hiermee verhoogt u het geluidsvolume.

*In deze tabel worden de standaardinstellingen beschreven.

Lampjes




Onderdeel	Beschrijving
(1) Lampje voor draadloze communicatie	Aan: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloos LAN-apparaat en/of een Bluetooth®-apparaat, is ingeschakeld.
(2) Aan/uit-lampjes* (2)	Aan: de computer is ingeschakeld. Knipperend: de computer staat in de standbystand. Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.
(3) Caps lock-lampje	Aan: caps lock is ingeschakeld.
(4) Acculampje	Aan: een accu wordt opgeladen of is bijna volledig opgeladen. Knipperend: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de lading van de accu een <i>kritiek</i> laag niveau 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.
(5) Lampje van IDE-schijf (Integrated Drive Electronics)	Knipperend: er wordt geschreven naar of gelezen van de vaste schijf of een optische-schijfteenheid.
(6) Num lock-lampje	Aan: num lock is ingeschakeld of het geïntegreerde numerieke toetsenblok is ingeschakeld.
(7) Lampje Geluid uit	Aan: het systeemgeluid is uitgeschakeld.

*Er zijn twee aan/uit-lampjes. Beide lampjes geven dezelfde informatie. Het lampje op de aan/uit-knop is alleen zichtbaar wanneer de computer open is; het andere aan/uit-lampje is altijd zichtbaar aan de voorkant van de computer.

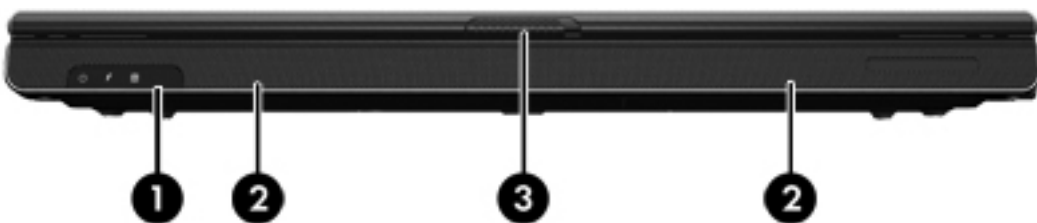
Onderdelen van het beeldscherm



Onderdeel	Beschrijving
(1) Beeldschermontgrendeling	Hiermee opent u de computer.
(2) Interne beeldschermeschakelaar	Hiermee wordt de standbystand geactiveerd als het beeldscherm is gesloten en de notebook is ingeschakeld.

 **VOORZICHTIG** De interne beeldschermeschakelaar is magnetisch. Houd diskettes en andere magnetische media uit de buurt van magnetische velden. Doet u dit niet, dan kunnen gegevens worden gewist.

Onderdelen aan de voorkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) Infraroodlens	Hiermee wordt de verbinding tussen de computer en een optionele afstandsbediening tot stand gebracht.
(2) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het systeemgeluid weergegeven.
(3) Beeldschermontgrendeling	Hiermee opent u de computer.

Onderdelen aan de achterkant



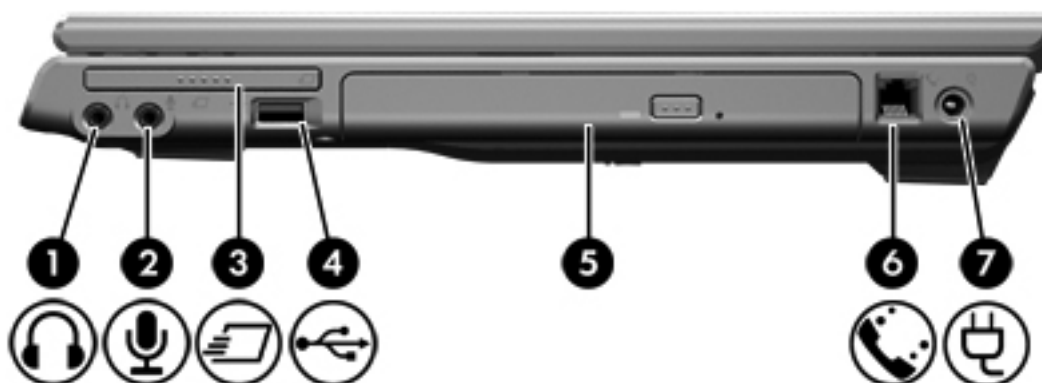
Onderdeel	Beschrijving
(1) Lampje voor draadloze communicatie	Aan: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een draadloos LAN-apparaat en/of een Bluetooth®-apparaat, is ingeschakeld.
(2) Ventilatieopening*	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen.


VOORZICHTIG Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een printer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding).

Opmerking De ventilator van de computer wordt automatisch gestart voor luchtkoeling van de interne onderdelen van de computer en om oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator wordt in- uitgeschakeld tijdens een routinebewerking.

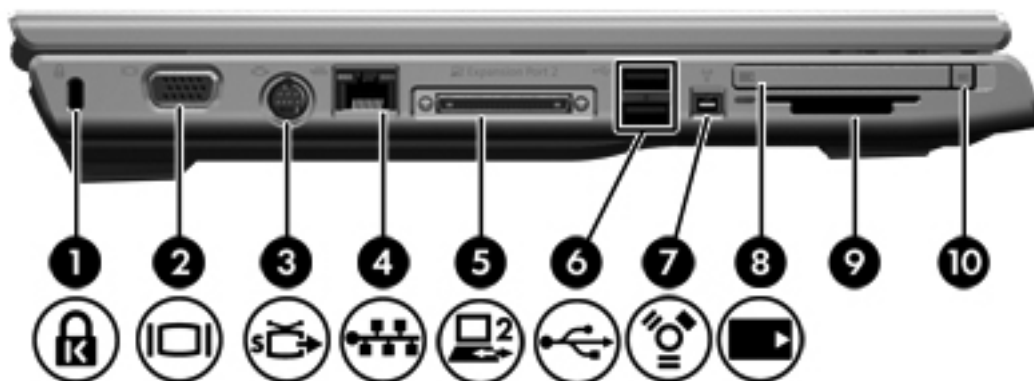
*De computer heeft drie ventilatieopeningen. De andere ventilatieopeningen bevinden zich aan de onderkant van de computer.


Onderdelen aan de rechterkant



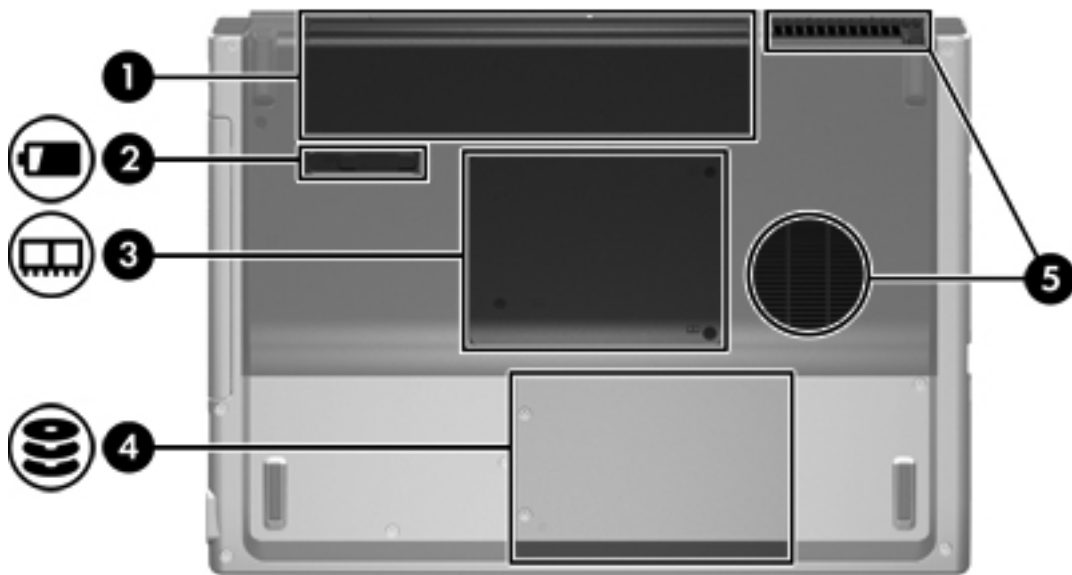
Onderdeel	Beschrijving
(1) Audio-uitgang (hoofdtelefoon)	Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers, een hoofdtelefoon, oordopjes, een headset of een televisie met eigen versterker aansluiten om het geluid van de computer te horen.
	 Opmerking Bij bepaalde modellen kan de hoofdtelefoonaansluiting ook worden gebruikt om digitale S/PDIF audio weer te geven.
(2) Audio-ingang (microfoon)	Hierop kunt u een optionele headsetmicrofoon of microfoon voor de computer aansluiten.
(3) ExpressCard-slot	Hierin kunt u optionele ExpressCard/54-kaarten of ExpressCard/34-kaarten plaatsen.
(4) USB-poort (alleen bepaalde modellen)	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten.
(5) Optische-schijfleenheid	Hierin kan een optische schijf worden gelezen.
(6) RJ-11-connector (modem)	Hierop kunt u een modemkabel aansluiten.
(7) Voedingsconnector	Hierop kunt u een netvoedingsadapter of een optionele voedingsadapter aansluiten.

Onderdelen aan de linkerkant





Onderdeel	Beschrijving
(1) Aansluitpunt voor beveiligingskabel	Hiermee kunt u de computer aan een optionele beveiligingskabel bevestigen. <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Opmerking Van de beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan, maar hiermee kan wellicht niet worden voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.</p> </div> </div>
(2) Externe-monitorpoort	Hierop kunt u een externe monitor aansluiten.
(3) S-video-uitgang	Hierop kunt u een optioneel S-videoapparaat aansluiten, zoals een televisie, videorecorder, camcorder, overheadprojector of video-opnamekaart.
(4) RJ-45-netwerkconnector	Hierop kunt u een netwerkkabel aansluiten.
(5) Uitbreidingspoort 2	Hiermee kunt u de computer aansluiten op een optioneel uitbreidingsapparaat.
(6) USB-poorten (2)	Hierop kunt u een optioneel USB-apparaat aansluiten.
(7) 1394-poort (alleen bepaalde modellen)	Hierop kunt u een optioneel IEEE 1394-apparaat aansluiten, zoals een camcorder.
(8) PC Card-slot (alleen bepaalde modellen)	Hierin kunt u optionele PC Cards van Type I of Type II plaatsen.
(9) Digitale-mediaslot (alleen bepaalde modellen)	Hierin kunt u zeven typen optionele digitale-mediakaarten plaatsen: u kunt bijvoorbeeld een SD Card (Secure Digital-geheugenkaart), SD I/O-kaarten (Secure Digital Input/Output), MultiMediaCard (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick Pro (MSP) en xD-Picture Card (XD) gebruiken.
(10) PC Card-slot, ejectknop	Hiermee verwijdert u een PC Card uit het PC Card-slot.

Onderdelen aan de onderkant



Onderdeel	Beschrijving
(1) Accuimte	Hierin wordt de primaire accu geplaatst.*
(2) Accu-ontgrendeling	Hiermee ontgrendelt u de accu uit de accuimte.
(3) Geheugenmodulecompartiment	Hierin bevinden zich de geheugenmoduleslots.
(4) Vaste-schijfruimte	Hierin bevindt zich de vaste schijf.
(5) Ventilatieopeningen (2)†	Deze zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen.

 **VOORZICHTIG** Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een printer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding).

 **Opmerking** De ventilator van de computer wordt automatisch gestart voor luchtkoeling van de interne onderdelen van de computer en om oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator wordt in- uitgeschakeld tijdens een routinebewerking.

*Accu's verschillen per model.

†De computer heeft drie ventilatieopeningen. Een andere ventilatieopening bevindt zich aan de achterkant van de computer.

Antennes voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)

Bepaalde computermodellen hebben minstens twee antennes voor draadloze communicatie, die signalen voor draadloze communicatie verzenden en ontvangen. De antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenkant van de computer. Voor een optimale verzending houdt u de directe omgeving van de antennes vrij.



Extra hardwareonderdelen



Onderdeel	Beschrijving
(1) Accu*	Hiermee kunt u de computer op accuvoeding laten werken als de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron.
(2) Netvoedingsadapter	Hiermee wordt netvoeding omgezet in gelijkstroom.
(3) Netsnoer*	Hiermee kunt u een netvoedingsadapter aansluiten op een stopcontact.
(4) Een land-/regiospecifieke modemkabeladapter (alleen bepaalde modellen)	Hiermee kunt u de modemkabel geschikt maken voor telefoonaansluitingen van een ander type dan RJ-11.
(5) Modemkabel*	Hiermee kunt u een intern modem aansluiten op een RJ-11-telefoonaansluiting of op een land-/regiospecifieke modemadapter.

*De vormgeving van modemkabels, accu's en netsnoeren verschilt per regio/land.

Labels

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

- Servicelabel: hierop vindt u de productnaam, het serienummer (S/N) en andere specificaties van de computer. Deze informatie moet u bij de hand houden als u contact opneemt met de klantenondersteuning. Het servicelabel bevindt zich aan de onderkant van de computer.
- Certificaat van echtheid van Microsoft: bevat het Microsoft Windows-productidentificatienummer. U kunt het productidentificatienummer nodig hebben wanneer u het besturingssysteem wilt bijwerken of problemen met het systeem wilt oplossen. Het certificaat bevindt zich aan de onderkant van de computer.
- Label met kennisgevingen: hierop vindt u kennisgevingen over de computer. Het label met kennisgevingen bevindt zich aan de binnenkant van het geheugenmodulecompartiment.
- Label met goedkeuringen voor het modem: bevat voorschriften en goedkeuringen 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 goedkeuringen voor het modem bevindt zich aan de binnenkant van het geheugenmodulecompartiment.
- Labels met keurmerken voor apparatuur voor draadloze communicatie: deze labels bevatten informatie over optionele apparatuur voor draadloze communicatie die beschikbaar is voor bepaalde modellen, en de goedkeuringen voor een aantal landen/regio's waarin de apparaten zijn goedgekeurd voor gebruik. Een optioneel apparaat kan een WLAN-apparaat (wireless local area network) of een optioneel Bluetooth®-apparaat zijn. Als de computer een of meer apparaten voor draadloze communicatie bevat, wordt een label met keurmerken bij de computer geleverd. 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.

Specificaties

Omgevingsvereisten

De volgende tabel met informatie over de vereisten waaraan de omgeving moet voldoen, bevat nuttige informatie voor personen die de computer onder extreme omstandigheden willen gebruiken of vervoeren.

Factor	Metrisch	V.S.
Temperatuur		
In bedrijf	10°C tot 35°C	50°F tot 95°F
Buiten bedrijf	-20°C tot 60°C	-4°F tot 140°F
Luchtvochtigheid (zonder condensatie)		
In bedrijf	10% tot 90%	10% tot 90%
Buiten bedrijf	5% tot 95%	5% tot 95%
Maximale hoogte (zonder druk)		
In bedrijf (14,7 tot 10,1 psia*)	-15 m tot 3.048 m	-50 ft tot 304.800,00 cm
Niet in bedrijf (14,7 tot 4,4 psia*)	-15 m tot 12.192 m	-50 ft tot 40.000 ft

*Psia (Pounds per square inch absolute) is een andere maateenheid voor hoogte.

Nominaal ingangsvermogen

De stroomvereisten in dit gedeelte kunnen van pas komen als u van plan bent internationaal te reizen met de computer.

De computer werkt op gelijkstroom, die kan worden geleverd via netvoeding of via een voedingsbron voor gelijkstroom. Hoewel de computer kan worden gevoed via een aparte gelijkstroomvoedingsbron, wordt u ten zeerste aangeraden de computer alleen aan te sluiten met een netvoedingsadapter of een gelijkstroomkabel die is geleverd of goedgekeurd door HP.

De computer kan gelijkstroom accepteren binnen de volgende specificaties.

Ingangsvermogen	Capaciteit
Netspanning in bedrijf	18,5 V tot 19,0 V gelijkstroom
Werkstroom	3,5 A of 4,74 A of 4,9 A

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

In- en uitgangssignalen van de uitbreidingspoort

De informatie over signalen van de uitbreidingspoort in dit gedeelte kan van pas komen als u van plan bent gebruik te maken van een optioneel uitbreidingsapparaat dat wordt aangesloten op de uitbreidingspoort van de computer.

De uitbreidingspoort staat afgebeeld in het gedeelte [Onderdelen aan de linkerkant](#).

De volgende tabel bevat de ingangs- en uitgangssignalen die worden ondersteund door de uitbreidingspoort van de computer.

Voorziening	Ondersteuning
USB 2.0	Ja
10/100 Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Nee
IEEE 1394 (4-pins poort)	Ja
Infrarood (alleen voor de afstandsbediening)	Ja
Ingangsvermogen	65W - 135W maximaal
Samengestelde TV*	Ja
S-Video TV	Ja
Component TV*	Nee
S/PDIF audio	Ja
DVI	Nee
Audio-uitgang voor hoofdtelefoon/luidspreker	Ja
Audio-ingang voor microfoon	Ja

* Vereist het gebruik van een optioneel uitbreidingsapparaat.

2 Touchpad en toetsenbord

Touchpad

In de volgende afbeelding en tabel wordt het touchpad van de computer beschreven.



Onderdeel	Beschrijving
(1) Touchpad*	Hiermee kunt u de aanwijzer (ook wel "cursor" genoemd) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren. U kunt andere muisfuncties voor dit onderdeel instellen, zoals schuiven, selecteren en dubbelklikken.
(2) Linkerknop van het touchpad*	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
(3) Schuifzone van touchpad*	Hiermee schuift u de weergave in een 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 standaardinstellingen beschreven. Als u de voorkeursinstellingen van het touchpad wilt weergeven en wijzigen, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Printers en andere Hardware > Muis**.

Touchpad 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 verplaatsen. Gebruik de linker- en rechterknop van het touchpad op dezelfde manier als de linker- en rechterknop van een externe muis. Als u omhoog en omlaag wilt schuiven met de schuifzone van het touchpad, schuift u met uw vinger omhoog of omlaag over de ribbels op het touchpad.

Externe muis gebruiken

U kunt een externe USB-muis aansluiten op de computer via een van de USB-poorten van de computer. U kunt een USB-muis ook aansluiten op het systeem via de connectoren op een optioneel uitbreidingsapparaat.

Voorkeuren voor touchpad instellen

Via het venster Eigenschappen voor Muis van Microsoft® Windows® kunt u de instellingen voor cursorbesturingsapparaten aanpassen aan uw wensen. U kunt bijvoorbeeld:

- De aantipfunctie van het touchpad (tapping) inschakelen. Hiermee kunt u een object selecteren door eenmaal op het touchpad te tikken of dubbelklikken op een object door tweemaal op het touchpad te tikken (standaard ingeschakeld).
- de randschuiffunctie (Edge motion) inschakelen. Hiermee kunt u verder schuiven wanneer uw vinger de rand van het touchpad heeft bereikt.
- voorkeuren voor de knop instellen, zodat u kunt schakelen tussen linkshandig en rechtshandig gebruik (rechtshandig gebruik is standaard ingeschakeld).

Het venster Eigenschappen voor Muis bevat ook andere functies, zoals voorkeuren waarmee u de muisaanwijzersnelheid en een muisspoor kunt instellen.

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

Toetsenbord

De volgende gedeelten bevatten informatie over de toetsenbordfuncties van de notebookcomputer.

Hotkeys

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

De pictogrammen op de toetsen **f1** tot en met **f12** vertegenwoordigen hotkeyfuncties. Hotkeyfuncties en procedures voor hotkeys worden beschreven in de volgende gedeelten.



Overzicht van hotkeys

Functie	Toetsencombinatie
Systeemgegevens weergeven en wissen.	fn+esc
Hulp en ondersteuning openen.	fn+f1
Het venster met afdrুকopties openen.	fn+f2
Webbrowser openen.	fn+f3
Het beeld op het scherm schakelen tussen het beeldscherm van de computer en een extern beeldscherm.	fn+f4
De standbystand activeren.	fn+f5
QuickLock activeren.	fn+f6
Helderheid van beeldscherm verlagen.	fn+f7
Helderheid van beeldscherm verhogen.	fn+f8
Audio-cd of dvd afspelen, het afspelen onderbreken of hervatten.	fn+f9
Audio-cd of dvd stoppen.	fn+f10
Het vorige hoofdstuk of gedeelte op een audio-cd of dvd afspelen.	fn+f11
Het volgende muziekstuk op een audio-cd of dvd afspelen.	fn+f12

Procedures voor hotkeys

Als u een hotkeyopdracht wilt gebruiken op het toetsenbord van de computer, voert u een van de volgende stappen uit:

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

Systeemgegevens weergeven en wissen (fn+esc)

Druk op **fn+esc** om informatie over onderdelen van de systeemhardware en het versienummer van het systeem-BIOS weer te geven. Druk nogmaals op **fn+esc** om de systeemgegevens van het scherm te verwijderen.

In de Windows-weergave die wordt geopend met **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.

Hulp en ondersteuning openen (fn+f1)

Druk op **fn+f1** om Hulp en ondersteuning te openen.

Hulp en ondersteuning geeft informatie over het besturingssysteem Windows. Daarnaast biedt Hulp en ondersteuning de volgende informatie:

- informatie over uw computer, zoals model en serienummer, geïnstalleerde software, hardwareonderdelen en specificaties;
- antwoorden op vragen over het gebruik van de computer;
- zelfstudieprogramma's, aan de hand waarvan u leert onderdelen en functies van de computer en Windows te gebruiken;
- updates voor het besturingssysteem Windows, stuurprogramma's en software die bij de computer zijn geleverd;
- controles op de functionaliteit van de computer;
- geautomatiseerde en interactieve probleemoplossing, oplossingen voor herstel en procedures voor systeemherstel;
- koppelingen naar ondersteuningsspecialisten van HP.

U kunt het venster Hulp en ondersteuning ook openen door **Start > Hulp en ondersteuning** te selecteren.

Het venster met afdrুকopties openen (fn+f2)

Druk op **fn+f2** om het venster met afdrুকopties van de geactiveerde Windows-applicatie te openen.

Webbrowser openen (fn+f3)

Druk op **fn+f3** om de standaardwebbrowser te openen.

Totdat u internet- of netwerkdiensten hebt geïnstalleerd, opent u met de hotkey **fn+f3** de wizard Internet-verbinding van Windows.

Nadat u uw internet- of netwerkdiensten en de startpagina voor uw webbrowser hebt ingesteld, kunt u met de hotkey **fn+f3** snel toegang krijgen tot uw startpagina en internet.

Het beeld op het scherm schakelen (fn+f4)

Druk op **fn+f4** om het beeld op het scherm te schakelen tussen weergaveapparaten die zijn aangesloten op het systeem. Als er bijvoorbeeld een monitor op de computer is aangesloten, kunt u met de hotkey **fn+f4** schakelen tussen weergave op het beeldscherm van de computer, weergave op de aangesloten 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 beelden ook schakelen tussen andere apparaten die video-informatie van de computer ontvangen, zoals S-video.

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

- LCD (computerbeeldscherm)
- externe VGA (de meeste externe beeldschermen)
- S-video (televisies, camcorders, videorecorders en, op bepaalde modellen, video-opnamekaarten met S-video-ingangen)
- samengestelde video (televisies, camcorders, videorecorders en video-opnamekaarten met samengestelde-video-ingangen)



Opmerking Samengestelde-videoapparaten kunnen alleen op het systeem worden aangesloten via een optioneel uitbreidingsapparaat.

Standbystand activeren (fn+f5)

Druk op **fn+f5** om de standbystand te activeren.

Wanneer de standbystand wordt geactiveerd, worden de gegevens opgeslagen in het RAM (Random Access Memory), wordt het scherm gewist en wordt er minder energie verbruikt. Wanneer de computer in de standbystand staat, knipperen de aan/uit-lampjes.



VOORZICHTIG Om het risico van gegevensverlies te verminderen, kunt u het beste uw werk opslaan voordat u de standbystand activeert.

De computer moet zijn ingeschakeld voordat u de standbystand activeert. Als de computer in de hibernationstand staat, moet u de hibernationstand beëindigen voordat u de standbystand kunt activeren.



Opmerking Druk kort op de aan/uit-knop om de hibernationstand te beëindigen.

Als u de standbystand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop, tikt u op het touchpad, drukt u op een toets op het toetsenbord of drukt u op de mediaknop, de dvd-knop of een knop op het touchpad.

De functie van de hotkey **fn+f5** kan worden gewijzigd. U kunt bijvoorbeeld instellen dat met de hotkey **fn+f5** de hibernationstand wordt geactiveerd in plaats van de standbystand.



Opmerking In alle vensters van het besturingssysteem Windows hebben verwijzingen naar de *knop voor de slaapstand* betrekking op de hotkey **fn+f5**.

QuickLock activeren (fn+f6)

Druk op **fn+f6** om de QuickLock-beveiligingsfunctie te activeren.

Met QuickLock worden uw gegevens beveiligd door het aanmeldingsvenster van het besturingssysteem weer te geven. Als het aanmeldingsvenster wordt weergegeven, kan de computer pas worden gebruikt nadat een gebruikerswachtwoord of beheerderswachtwoord voor Windows is ingevoerd.



Opmerking Voordat u QuickLock kunt gebruiken, moet u een gebruikerswachtwoord of een beheerderswachtwoord voor Windows instellen. Raadpleeg Hulp en ondersteuning voor instructies.

Als u QuickLock wilt gebruiken, drukt u op **fn+f6** om het aanmeldingsvenster weer te geven en de computer te vergrendelen. Volg daarna de instructies op het scherm om uw gebruikerswachtwoord of beheerderswachtwoord voor Windows op te geven en toegang te krijgen tot de computer.

Helderheid van beeldscherm verlagen (fn+f7)

Druk op **fn+f7** als u de helderheid van het beeldscherm wilt verlagen. Houd beide toetsen ingedrukt om de helderheid steeds verder te verlagen.

Helderheid van beeldscherm verhogen (fn+f8)

Druk op **fn+f8** als u de helderheid van het beeldscherm wilt verhogen. Houd beide toetsen ingedrukt om de helderheid steeds verder te verhogen.

Audio-cd of dvd afspelen, het afspelen onderbreken of hervatten (fn+f9)

De hotkey **fn+f9** werkt alleen wanneer een audio-cd of dvd is geplaatst. Als de audio-cd of dvd

- niet wordt afgespeeld, drukt u op **fn+f9** om het afspelen te starten of te hervatten;
- wordt afgespeeld, drukt u op **fn+f9** om het afspelen te onderbreken.

Afspelen van audio-cd of dvd stoppen (fn+f10)

Druk op **fn+f10** om het afspelen van een audio-cd of dvd te stoppen.

Vorige hoofdstuk of gedeelte van een audio-cd of dvd afspelen (fn+f11)

Als een audio-cd of dvd wordt afgespeeld, drukt u op **fn+f11** om het vorige muziekstuk van de cd of het vorige gedeelte van de dvd af te spelen.

Volgende muziekstuk of gedeelte van een audio-cd of dvd afspelen (fn+f12)

Als een audio-cd of dvd wordt afgespeeld, drukt u op **fn+f12** om het volgende muziekstuk van de cd of het volgende gedeelte van de dvd af te spelen.

Quick Launch Buttons-software

U kunt het configuratiescherm Quick Launch Buttons gebruiken voor de volgende taken:

- voorkeuren instellen voor het schikken van vensters op het bureaublad van Windows
- geavanceerde voorkeuren instellen, waaronder:
 - voorkeuren instellen voor de weergave van het pictogram Quick Launch Buttons
 - knopfuncties toewijzen aan de Easy Access-knoppen op een optioneel extern toetsenbord

In de volgende gedeelten vindt u instructies voor het instellen van voorkeuren via dit configuratiescherm. Als u meer informatie over een item van het configuratiescherm wilt bekijken, klikt u op de knop Help in de rechterbovenhoek van het venster. De Help-knop herkent u aan het vraagteken.

Configuratiescherm Quick Launch Buttons openen

U kunt het configuratiescherm Quick Launch Buttons openen via de knop Start of met een pictogram dat kan worden weergegeven in het systeemvak (aan de rechterkant van de taakbalk) of op het bureaublad van Windows.

Als u het configuratiescherm Quick Launch Buttons wilt openen via de knop Start, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Quick Launch Buttons**.

Voorkeuren voor vensterschikking instellen

U stelt als volgt voorkeuren in voor het schikken van vensters op het bureaublad van Windows:

1. Open het configuratiescherm Quick Launch Buttons:
 - Selecteer **Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Quick Launch Buttons**.
 - of –
 - Dubbelklik op het pictogram Quick Launch Buttons in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk of op het bureaublad van Windows.
2. Klik op de tab **Quick Tile** (Snel vensters schikken).
3. Klik op **Vertical Tile** (Verticaal schikken) of **Horizontal Tile** (Horizontaal schikken) en klik op de applicaties die u wilt schikken in het vak **Applications currently running** (Momenteel actieve applicaties).
4. Als u de voorkeuren wilt opslaan en de weergave wilt sluiten, klikt u op **OK**.

Geavanceerde voorkeuren instellen

In het configuratiescherm Quick Launch Buttons kunt u toewijzingen voor het pictogram en een extern toetsenbord instellen.

Pictogram Quick Launch Buttons weergeven

U kunt als volgt het pictogram Quick Launch Buttons Properties (Eigenschappen voor Quick Launch-knoppen) weergeven of verbergen in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk of het bureaublad van Windows:

1. Open het configuratiescherf Quick Launch Buttons:
 - Selecteer **Start > Configuratiescherf > Printers en andere hardware > Quick Launch Buttons**.
 - of –
 - Dubbelklik op het pictogram Quick Launch Buttons in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk of op het bureaublad van Windows.
2. Klik op de tab **Advanced** (Geavanceerd). Op het tabblad Advanced (Geavanceerd) kunt u het pictogram Quick Launch Buttons in het systeemvak of op het bureaublad van Windows weergeven of verbergen.
 - Als u het pictogram wilt weergeven, schakelt u het selectievakje **Show icon on the taskbar** (Pictogram op de taakbalk weergeven) of **Show icon on the desktop** (Pictogram op het bureaublad weergeven) in.
 - Als u het pictogram wilt verbergen, schakelt u het selectievakje **Show icon on the taskbar** (Pictogram op de taakbalk weergeven) of **Show icon on the desktop** (Pictogram op het bureaublad weergeven) uit.
3. Als u de voorkeuren wilt opslaan en de weergave wilt sluiten, klikt u op **OK**.

Knopfuncties toewijzen op een extern toetsenbord

Als u gebruikmaakt van een optioneel extern toetsenbord met Easy Access-knoppen, kunt u functies en schema's toewijzen aan Easy Access-knoppen op het tabblad Settings (Instellingen).

Het tabblad Settings (Instellingen) is standaard uitgeschakeld en verborgen. U kunt als volgt het tabblad Settings (Instellingen) inschakelen en weergeven op het configuratiescherm Quick Launch Buttons:

1. Open het configuratiescherm Quick Launch Buttons:

- Selecteer **Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Quick Launch Buttons**.
– of –
- Dubbelklik op het pictogram **Quick Launch Buttons** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk of op het bureaublad van Windows.

2. Klik op de tab **Advanced** (Geavanceerd). Ga daarna als volgt te werk:

- Als u het tabblad Settings (Instellingen) wilt inschakelen en weergeven, schakelt u het selectievakje **Allow users to modify button assignments on external keyboard** (Toestaan dat gebruikers knoptoewijzingen op extern toetsenbord kunnen wijzigen) in.
– of –
- Wilt u het tabblad Settings (Instellingen) uitschakelen en verbergen, dan schakelt u het selectievakje **Allow users to modify button assignments on external keyboard** (Toestaan dat gebruikers knoptoewijzingen op extern toetsenbord kunnen wijzigen) uit.



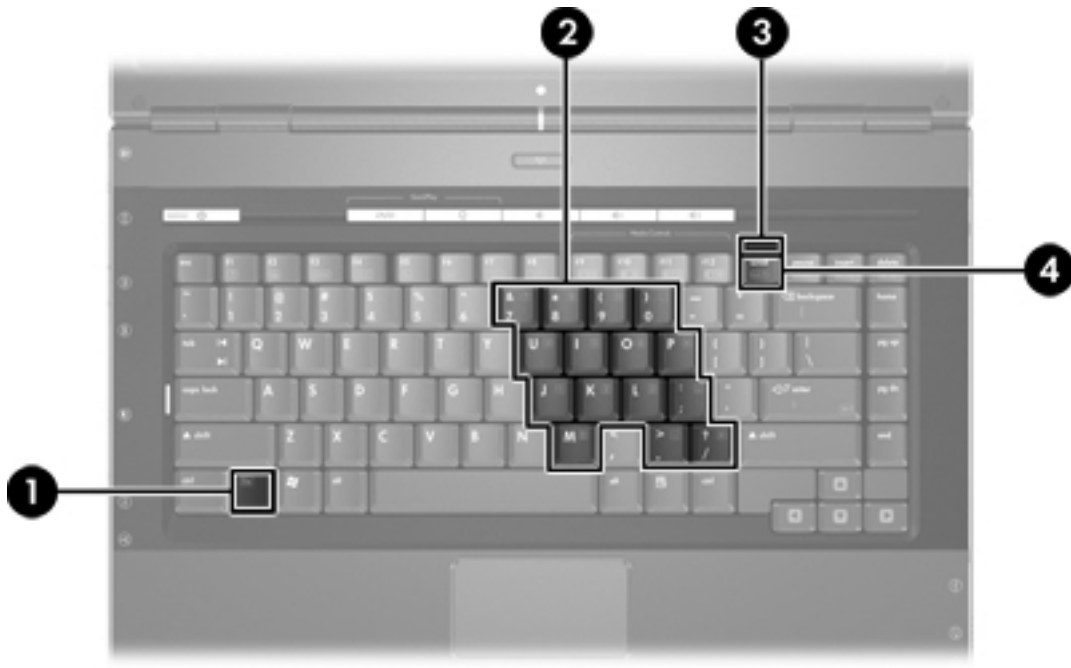
Opmerking Als u het tabblad Settings (Instellingen) inschakelt, moet u het dialoogvenster Quick Launch Buttons Properties (Eigenschappen voor Quick Launch-knoppen) sluiten en daarna weer openen om het tabblad Settings (Instellingen) weer te geven.

3. Als u de voorkeuren wilt opslaan en de weergave wilt sluiten, klikt u op **OK**.

Raadpleeg de documentatie bij uw externe toetsenbord voor informatie over het beheren van toewijzingen en schema's voor Easy Access-knoppen.

Toetsenblokken

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

- (1) **fn**-toets
 - (2) Geïntegreerd numeriek toetsenblok
 - (3) Num lock-lampje
 - (4) **num lk**-toets
-

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 ingeschakeld, 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. Het num lock-lampje gaat aan. Druk nogmaals op **fn+num lk** om terug te keren naar de standaardfuncties van de toetsenblokttoetsen.



Opmerking Het geïntegreerde numerieke toetsenblok werkt niet als een extern toetsenbord of toetsenblok is aangesloten op de computer of op een optioneel uitbreidingsapparaat.

Schakelen tussen functies van toetsen op het geïntegreerde toetsenblok

U kunt tijdelijk de andere functies van de toetsen op het geïntegreerde numerieke toetsenblok gebruiken door te drukken op de **fn**-toets of de toetsencombinatie **fn+shift**.

- Als u de toetsenblokfunctie van een toetsenbloктоets wilt activeren wanneer het toetsenblok is uitgeschakeld, 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 **fn+shift** ingedrukt om in hoofdletters te typen.

Extern numeriek toetsenblok gebruiken

De werking van de meeste toetsen op de meeste externe toetsenblokken hangt af van de stand van de num lock-toets. (De num lock-functie is standaard uitgeschakeld.) Bijvoorbeeld:

- 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.

Als een extern toetsenblok is aangesloten, kan het geïntegreerde numerieke toetsenblok niet worden ingeschakeld.

Num lock inschakelen of uitschakelen terwijl u werkt

Als u num lock op een extern numeriek toetsenblok wilt in- of uitschakelen terwijl u werkt, drukt u op de **num lk**-toets op het externe numerieke toetsenblok (niet op de computer).

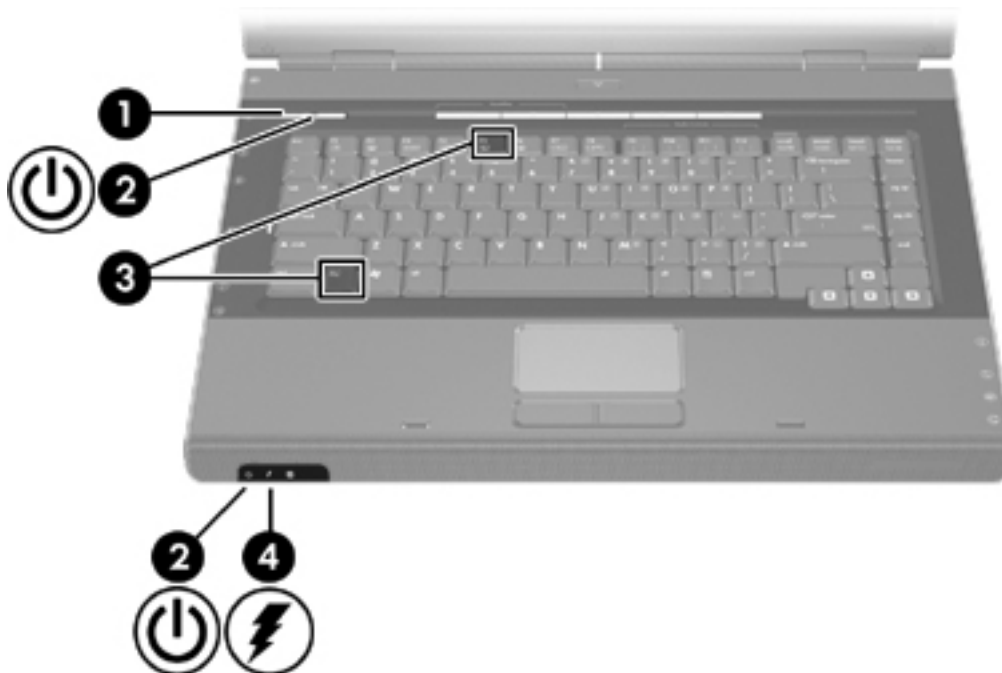
3 Aan/uit

Locatie van voedingsknoppen en voedingslampjes

In de volgende afbeelding en tabel wordt informatie gegeven over de locatie en werking van voedingsknoppen en voedingslampjes.



Opmerking Uw computer kan er iets anders uitzien dan de in dit gedeelte afgebeelde computer.




Onderdeel	Beschrijving
(1) Aan/uit-knop	Computerstatus <ul style="list-style-type: none">• Uit: druk op deze knop om de computer in te schakelen.• Aan: druk op deze knop om de hibernationstand te activeren.

Onderdeel	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Standbystand: druk kort op deze knop om de standbystand te beëindigen. • Hibernationstand: druk kort op deze knop om de hibernationstand te beëindigen. <p>Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures van Microsoft® Windows® niet beschikbaar zijn, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p>
(2) Aan/uit-lampjes* (2)	<p>Aan: de computer is ingeschakeld.</p> <p>Knipperend: de computer staat in de standbystand.</p> <p>Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.</p>
(3) fn+f5	Hiermee activeert u de standbystand.
(4) Acculampje	<p>Aan: een accu wordt opgeladen of is bijna volledig opgeladen.</p> <p>Knipperend: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de lading van de accu een <i>kritiek</i> laag niveau bereikt, begint het acculampje snel te knipperen.</p> <p>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>
<p>*Er zijn twee aan/uit-lampjes. Beide lampjes geven dezelfde informatie. Het lampje op de aan/uit-knop is alleen zichtbaar wanneer de computer open is; het andere aan/uit-lampje is altijd zichtbaar aan de voorkant van de computer.</p>	

Voedingsbronnen

U kunt voor de computer een interne of een externe voedingsbron gebruiken. In de volgende tabel ziet u welke voedingsbronnen het meest geschikt zijn voor een aantal veelvoorkomende taken.

Activiteit	Aanbevolen voedingsbron
Met de meeste applicaties werken	<ul style="list-style-type: none">• Opgeladen accu in de computer• Externe voeding geleverd door een van de volgende apparaten:<ul style="list-style-type: none">• Netvoedingsadapter• Optioneel uitbreidingsapparaat (alleen bepaalde modellen)• Optionele voedingsadapter
Een accu in de computer opladen of kalibreren	<p>Externe voeding geleverd via:</p> <ul style="list-style-type: none">• Netvoedingsadapter• Optioneel uitbreidingsapparaat (alleen bepaalde modellen)• Optionele voedingsadapter <p> WAARSCHUWING Laad de accu van de computer niet op in een vliegtuig. Het opladen van de accu kan de elektronische systemen van het vliegtuig beschadigen.</p>
Systeemsoftware installeren of aanpassen, of naar een cd of dvd schrijven	<p>Externe voeding geleverd via:</p> <ul style="list-style-type: none">• Netvoedingsadapter• Optioneel uitbreidingsapparaat (alleen bepaalde modellen)• Optionele voedingsadapter

Netvoedingsadapter aansluiten



WAARSCHUWING U kunt als volgt het risico van een elektrische schokken of schade aan de apparatuur beperken:

Steek de netsnoerstekker in een geaard stopcontact dat altijd gemakkelijk te bereiken is.

Onderbreek de stroomtoevoer aan de computer door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te trekken (niet uit de computer).

Als bij het product een netsnoer met een 3-pins stekker is geleverd, sluit u het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Gebruik altijd een gearde netsnoerstekker. Gebruik bijvoorbeeld geen tweepinsadapter. De aarding is een belangrijke veiligheidsvoorziening. Als een systeem niet correct is geaard, kunt u een elektrische schok krijgen.

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

1. Sluit de netvoedingsadapter aan op de netvoedingsconnector van de computer (1).
2. Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter (2).
3. Sluit het andere eind van het netsnoer aan op een stopcontact (3).



Standbystand en hibernationstand

De standbystand en de hibernationstand zijn energiebesparende voorzieningen die het stroomverbruik verminderen en de opstarttijd verkorten. Deze voorzieningen kunnen door u of automatisch (door het systeem) worden geactiveerd. Zie [Standbystand of hibernationstand activeren of de computer afsluiten](#) voor meer informatie.

Standbystand



VOORZICHTIG Laat de computer niet gedurende langere tijd in de standbystand staan, omdat u dan het risico loopt dat de accu volledig leegraakt. Sluit de computer aan op een externe voedingsbron.

In de standbystand wordt er minder stroom geleverd aan systeemonderdelen die niet worden gebruikt. Wanneer de standbystand wordt geactiveerd, wordt uw werk opgeslagen in het RAM-geheugen (Random Access Memory) en wordt het scherm gewist. Wanneer de computer in de standbystand staat, knipperen de aan/uit-lampjes. Na beëindiging van de standbystand worden de gegevens weer weergegeven zoals ze op het scherm stonden toen de stand werd geactiveerd.



VOORZICHTIG Om het risico van gegevensverlies te verminderen, kunt u het beste uw werk opslaan voordat u de standbystand activeert.

Hibernationstand



VOORZICHTIG Als de configuratie van de computer wordt gewijzigd terwijl de computer in de hibernationstand staat, kan de hibernationstand mogelijk niet worden beëindigd. Neem de volgende richtlijnen in acht wanneer de hibernationstand is geactiveerd:

Sluit de computer niet aan op of koppel deze niet los van een uitbreidingsapparaat.

Installeer en verwijder geen geheugenmodules.

Plaats of verwijder geen vaste schijven of optische-schijfeenheden.

Sluit geen externe apparatuur aan of koppel deze niet los.

Plaats of verwijder geen externe-mediakaart, zoals een MultiMediaCard, een PC Card (alleen bepaalde typen) of een ExpressCard.

Met de hibernationvoorziening wordt uw werk opgeslagen in een hibernationbestand op de vaste schijf en de computer wordt afgesloten. De aan/uit-lampjes gaan uit. Na beëindiging van de hibernationstand worden de gegevens weer weergegeven zoals ze op het scherm stonden toen de stand werd geactiveerd. Als er een opstartwachtwoord is ingesteld, moet u dit wachtwoord opgeven om de hibernationstand te beëindigen.



VOORZICHTIG Om het risico van gegevensverlies te verminderen, kunt u het beste uw werk opslaan voordat u de hibernationstand activeert.

U kunt de hibernationvoorziening uitschakelen. Bij een uitgeschakelde hibernationvoorziening wordt uw werk echter niet automatisch opgeslagen als het systeem is ingeschakeld of de standbystand is geactiveerd en de accu bijna leeg is.

U schakelt de hibernatievoorziening als volgt weer in in het onderdeel **Energiebeheer** van Microsoft® Windows® Configuratiescherm:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > tabblad Slaapstand**.
2. Controleer of de optie **Slaapstand inschakelen** is geselecteerd.

U stelt als volgt de wachttijd in waarna het systeem de hibernatiestand activeert:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.
2. Klik op een van de wachttijden in de lijst **Systeem in slaapstand**.

Standbystand of hibernatiestand activeren of de computer afsluiten

In de volgende gedeelten wordt uitgelegd wanneer u de standbystand of hibernatiestand moet activeren en wanneer u de computer moet afsluiten.



Opmerking Netwerkcommunicatie of het uitvoeren van computerfuncties is niet mogelijk wanneer de computer in de standbystand of de hibernatiestand staat.

Wanneer u stopt met werken op de computer

Wanneer de standbystand wordt geactiveerd, wordt uw werk opgeslagen in het RAM-geheugen (Random Access Memory) en wordt het scherm gewist. In de standbystand gebruikt de computer minder voeding dan wanneer deze is ingeschakeld. Wanneer u de standbystand beëindigt, worden de gegevens onmiddellijk weergegeven zoals ze op het scherm stonden.

Met de hibernatievoorziening wordt uw werk opgeslagen in een hibernatiebestand op de vaste schijf en de computer wordt afgesloten. In de hibernatiestand gebruikt de computer minder voeding dan in de standbystand.

Wanneer de computer gedurende langere tijd niet wordt gebruikt en niet is aangesloten op een externe voedingsbron, kunt u het beste de computer afsluiten en de accu verwijderen om de levensduur van de accu te verlengen. Raadpleeg [Accu's opbergen](#) voor meer informatie over het opbergen van accu's.

Wanneer de voedingsbron onbetrouwbaar is

Zorg dat de hibernatievoorziening is ingeschakeld, vooral als de computer op accuvoeding werkt en er geen externe voedingsbron beschikbaar is. Als de accu uitvalt, zorgt de hibernatievoorziening ervoor dat uw werk wordt opgeslagen in een hibernatiebestand en dat de computer wordt afgesloten.

Als u uw werk onderbreekt omdat de voedingsbron onbetrouwbaar is, kunt u het beste een van de volgende acties uitvoeren:

- Sla uw werk op en activeer de standbystand.
- Activeer de hibernatiestand.
- Schakel de computer uit.

Bij gebruik van draadloze communicatieapparatuur of schijfmedia die kunnen worden gelezen of beschreven (alleen bepaalde modellen)



VOORZICHTIG Activeer de standbystand of hibernationstand niet terwijl er wordt gelezen van of geschreven naar een cd, dvd of externe-mediakaart. Zo voorkomt u mogelijke audio- of videoverslechtering of verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit. Activeer de standbystand of de hibernationstand niet terwijl er naar een cd, dvd of externe-mediakaart wordt geschreven.

De standbystand en de hibernationstand beïnvloeden het gebruik van infraroodcommunicatie, Bluetooth-communicatie en media. Neem de volgende richtlijnen in acht:


- Als de computer in de standbystand of de hibernationstand staat, kunt u geen infraroodtransmissie of Bluetooth-transmissie activeren.
- Als de standbystand of de hibernationstand per ongeluk wordt geactiveerd tijdens het afspelen van een medium (zoals een cd, dvd of externe-mediakaart)
 - Het afspelen kan worden onderbroken.
 - Wellicht wordt de volgende waarschuwing weergegeven: 'Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?' (Als de hibernationstand of de standbystand wordt geactiveerd, kan het afspelen stoppen. Wilt u doorgaan?) Klik op **Nee**.
 - U moet mogelijk de media opnieuw starten om het afspelen van de audio of video te hervatten.

Standaardinstellingen voor energiebeheer

In dit gedeelte worden de procedures voor de standbystand, de hibernationstand en het afsluiten van de computer beschreven. Raadpleeg [Opties voor energiebeheer](#) voor informatie over het wijzigen van de energievoorzieningsfunctie op de computer.

De in dit gedeelte beschreven knoppen en lampjes staan afgebeeld in [Locatie van voedingsknoppen en voedingslampjes](#).

Computer of beeldscherm in- en uitschakelen

Activiteit	Procedure	Resultaat
Zet de computer aan.	Druk op de aan/uit-knop.	<ul style="list-style-type: none">• De aan/uit-lampjes gaan branden.• Het besturingssysteem wordt geladen.
Schakel de computer uit.	<ol style="list-style-type: none">1. Sla uw werk op en sluit alle geopende applicaties af.2. Schakel de computer uit via het besturingssysteem. Selecteer Start > Computer uitschakelen > Uitschakelen. <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Opmerking Raadpleeg Noodprocedures voor het afsluiten van de computer als het systeem niet reageert en u de computer niet kunt afsluiten met deze procedures.</div>	<ul style="list-style-type: none">• De aan/uit-lampjes gaan uit.• Het besturingssysteem wordt afgesloten.• De computer is uitgeschakeld.
Alleen het beeldscherm uitschakelen.	Sluit de computer.	Als u de computer sluit, wordt de beeldschermenschakelaar ingedrukt, waardoor de standbystand wordt geactiveerd.

Noodprocedures voor het afsluiten van de computer



VOORZICHTIG Noodprocedures voor afsluiten resulteren in het verlies van niet-opgeslagen gegevens.

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

- Druk op **Ctrl+Alt+Delete**. Selecteer vervolgens **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.

Standbystand activeren of beëindigen

Activiteit	Procedure	Resultaat
De standbystand activeren.	<ul style="list-style-type: none">• Druk op de hotkey als de computer is ingeschakeld om de standbystand te activeren.• Selecteer Start > Computer uitschakelen > Stand-by. In Windows XP Professional wanneer Stand-by niet wordt weergegeven:<ol style="list-style-type: none">a. Druk op de pijl-omlaag.b. Selecteer Stand-by in de lijst.c. Klik op OK.• Sluit de computer.	<ul style="list-style-type: none">• De aan/uit-lampjes knipperen.• Het scherm wordt gewist.
De standbystand automatisch activeren.	<p>U hoeft niets te doen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Als de computer op accuvoeding werkt, wordt de standbystand geactiveerd wanneer de computer tien minuten niet is gebruikt. (standaardinstelling)<p>U kunt de instellingen voor energiebeheer en de time-outperiode wijzigen in het onderdeel Energiebeheer van Windows Configuratiescherm.</p>	<ul style="list-style-type: none">• De aan/uit-lampjes knipperen.• Het scherm wordt gewist.
De handmatig of automatisch geactiveerde standbystand beëindigen.	<ul style="list-style-type: none">• Druk op de aan/uit-knop.• Open de computer als deze is gesloten terwijl de standbystand actief was.	<ul style="list-style-type: none">• De aan/uit-lampjes gaan branden.• Uw gegevens verschijnen weer op het scherm.

Hibernationstand activeren of beëindigen

De hibernationstand kan alleen worden geactiveerd wanneer deze voorziening is ingeschakeld. De hibernationvoorziening is standaard ingeschakeld.

Als u wilt controleren of de hibernationvoorziening ingeschakeld blijft, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > Slaapstand**. Als de hibernationvoorziening is ingeschakeld, is de optie **Slaapstand inschakelen** geselecteerd.

Activiteit	Procedure	Resultaat
Activeer de hibernationstand.	<ul style="list-style-type: none">• Druk op de aan/uit-knop. – of –• Selecteer Start > Computer uitschakelen. Houd vervolgens Shift ingedrukt als u Slaapstand selecteert. In Windows XP Professional wanneer Slaapstand niet wordt weergegeven:<ol style="list-style-type: none">a. Druk op de pijl-omhoog of pijl-omlaag.b. Selecteer Slaapstand in de lijst.c. Klik op OK.	<ul style="list-style-type: none">• De aan/uit-lampjes gaan uit.• Het scherm wordt gewist.
De hibernationstand automatisch activeren (als hibernationvoorziening is ingeschakeld).	<p>U hoeft niets te doen. Als de computer op accuvoeding werkt, wordt de hibernationstand automatisch geactiveerd in de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none">• nadat de computer 30 minuten niet is gebruikt;• wanneer de lading in de accu van de computer een kritiek laag niveau bereikt. <p>U kunt de instellingen voor energiebeheer en de time-outperiode wijzigen in het onderdeel Energiebeheer van Windows Configuratiescherm.</p>	<ul style="list-style-type: none">• De aan/uit-lampjes gaan uit.• Het scherm wordt gewist.
Handmatig of automatisch geactiveerde hibernationstand beëindigen.	Druk op de aan/uit-knop.*	<ul style="list-style-type: none">• De aan/uit-lampjes gaan branden.• Uw gegevens verschijnen weer op het scherm.

*Als de hibernationstand automatisch is geactiveerd vanwege een kritiek laag ladingsniveau van de accu, sluit u een externe voedingsbron aan of plaatst u een opgeladen accu in de computer voordat u op de aan/uit-knop drukt. (Mogelijk reageert het systeem niet als de enige voedingsbron een lege accu is.)

Opties voor energiebeheer

Een groot aantal standaardinstellingen voor energiebeheer kan worden gewijzigd in het Configuratiescherm van Windows. U kunt bijvoorbeeld instellen dat u bij een bijna lege accu een waarschuwingssignaal wilt horen of u kunt de standaardinstellingen voor de aan/uit-knop wijzigen.

Standaard gebeurt het volgende als de computer is ingeschakeld:

- Als u op de hotkey **fn+f5** drukt (in het besturingssysteem wordt dit de 'slaapknop' genoemd), wordt de standbystand geactiveerd.
- Standaard wordt met de beeldschermshakelaar het beeldscherm uitgeschakeld en wordt de standbystand geactiveerd. Deze schakelaar wordt automatisch ingedrukt als u de computer sluit.

Opties voor energiebeheer openen

U opent als volgt de opties voor energiebeheer:

- Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak (aan de rechterkant van de taakbalk) en klik op **Eigenschappen van energiebeheer aanpassen**.
– of –
- Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.

Pictogram Energiemeter weergeven

Het pictogram Energiemeter wordt standaard weergegeven in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk. Aan de vorm van het pictogram kunt u zien of de computer op accuvoeding of op externe netvoeding werkt.

U kunt het pictogram Energiemeter als volgt in het systeemvak weergeven:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.
2. Klik op de tab **Advanced** (Geavanceerd).
3. Selecteer de optie **Pictogram altijd in het systeemvak weergeven**.
4. Klik op **Toepassen** en daarna op **OK**.

U kunt het pictogram Energiemeter als volgt uit het systeemvak verwijderen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak en klik op **Eigenschappen van energiebeheer aanpassen**.
2. Klik op de tab **Advanced** (Geavanceerd).
3. Schakel het selectievakje **Pictogram altijd in het systeemvak weergeven** uit.
4. Klik op **Toepassen** en daarna op **OK**.



Opmerking Als een pictogram dat u in het systeemvak (aan de rechterkant van de taakbalk) hebt geplaatst, niet zichtbaar is, klikt u op de pijl in het systeemvak om de verborgen pictogrammen weer te geven.

Energiebeheerschema instellen of wijzigen

Op het tabblad Energiebeheerschema's van het dialoogvenster **Eigenschappen voor Energiebeheer** kunt u energieniveaus aan systeemonderdelen toewijzen. U kunt verschillende schema's toewijzen voor accuvoeding en voor netvoeding.

U kunt ook een energiebeheerschema instellen waarmee de standbystand wordt geactiveerd of het beeldscherm of de vaste schijf wordt uitgeschakeld na een door u opgegeven periode van inactiviteit.

U stelt als volgt een energiebeheerschema in:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak en klik op **Eigenschappen van energiebeheer aanpassen**.
2. Klik op de tab **Energiebeheerschema's**.
3. Selecteer het energiebeheerschema dat u wilt wijzigen en pas de gewenste opties aan in de verschillende lijsten.
4. Klik op **Toepassen**.

Een wachtwoord ter beveiliging instellen

Ter beveiliging kunt u instellen dat om een wachtwoord wordt gevraagd wanneer de computer wordt ingeschakeld of wanneer de standbystand of de hibernationstand wordt beëindigd.

U stelt het vragen om een wachtwoord als volgt in:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak en klik op **Eigenschappen van energiebeheer aanpassen**.
2. Klik op de tab **Advanced** (Geavanceerd).
3. Schakel de optie **Wachtwoord vragen als computer uit stand-by wordt gehaald** in.
4. Klik op **Toepassen**.

Processorsnelheid beheren



VOORZICHTIG Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een printer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding). Oververhitting kan de computer beschadigen en de processorprestaties verminderen.



Opmerking In sommige gevallen kan de computer met een hogere snelheid werken met een externe voedingsbron dan via accuvoeding. Als de accu uitvalt, kan de computer energie besparen door de processorsnelheid en grafische prestaties te verminderen.

Met Windows XP kunt u de prestaties van de processor beheren via energiebeheerschema's. U kunt de processorsnelheid instellen voor optimale prestaties of maximale energiebesparing.

De instellingen voor de processorsnelheid zijn te vinden in het dialoogvenster **Eigenschappen voor Energiebeheer**. Als u wilt controleren of de hibernatievoorziening ingeschakeld blijft, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > Energiebeheerschema's**.

Het geselecteerde energiebeheerschema bepaalt hoe snel de processor is wanneer de computer is aangesloten op een externe voedingsbron en wanneer de computer op accuvoeding werkt. Met elk energiebeheerschema voor externe voeding of voor accuvoeding wordt een bepaalde processorsnelheid ingesteld.

Nadat een energiebeheerschema is ingesteld, hoeft u niets meer te doen om de snelheid van de processor te regelen. In de volgende tabel wordt voor elk van de beschikbare energiebeheerschema's de processorsnelheid beschreven bij gebruik van externe voeding en bij gebruik van accuvoeding.

Energiebeheerschema	Processorsnelheid bij externe voeding	Processorsnelheid bij accuvoeding
Thuis/kantoor	De processor werkt altijd op het hoogste prestatieniveau.	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten waarvoor de processor wordt gebruikt.
Draagbaar/laptop (standaard) *	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten waarvoor de processor wordt gebruikt.	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten waarvoor de processor wordt gebruikt.
Presentatie	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten waarvoor de processor wordt gebruikt.	De processor werkt op een lager prestatieniveau wanneer de computer op accuvoeding werkt en het prestatieniveau neemt geleidelijk af naarmate de accu verder leegraakt.
Altijd aan	De processor werkt altijd op het hoogste prestatieniveau.	De processor werkt altijd op het hoogste prestatieniveau.
Minimaal energieverbruik	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten waarvoor de processor wordt gebruikt.	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten waarvoor de processor wordt gebruikt.

Energiebeheerschema	Processorsnelheid bij externe voeding	Processorsnelheid bij accuvoeding
Accu vol	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten waarvoor de processor wordt gebruikt.	De processor werkt op een lager prestatieniveau wanneer de computer op accuvoeding werkt en het prestatieniveau neemt geleidelijk af naarmate de accu verder leegraakt.

* U kunt het beste het energiebeheerschema voor draagbaar/laptop gebruiken.


Accu's

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 op een externe netvoedingsbron is aangesloten, werkt de computer op netvoeding.

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

U kunt een accu in de computer laten zitten of 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 externe netvoedingsbron, kan de accu worden opgeladen. Bovendien wordt zo uw werk beschermd in het geval zich een stroomstoring voordoet. Wanneer zich echter een accu in de computer bevindt en de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, zal de accu langzaam ontladen.

Accu plaatsen of verwijderen

 **VOORZICHTIG** Activeer de hibernationstand of schakel de computer uit voordat u een accu verwijdert die de enige voedingsbron is. Zo voorkomt u dat gegevens verloren gaan.

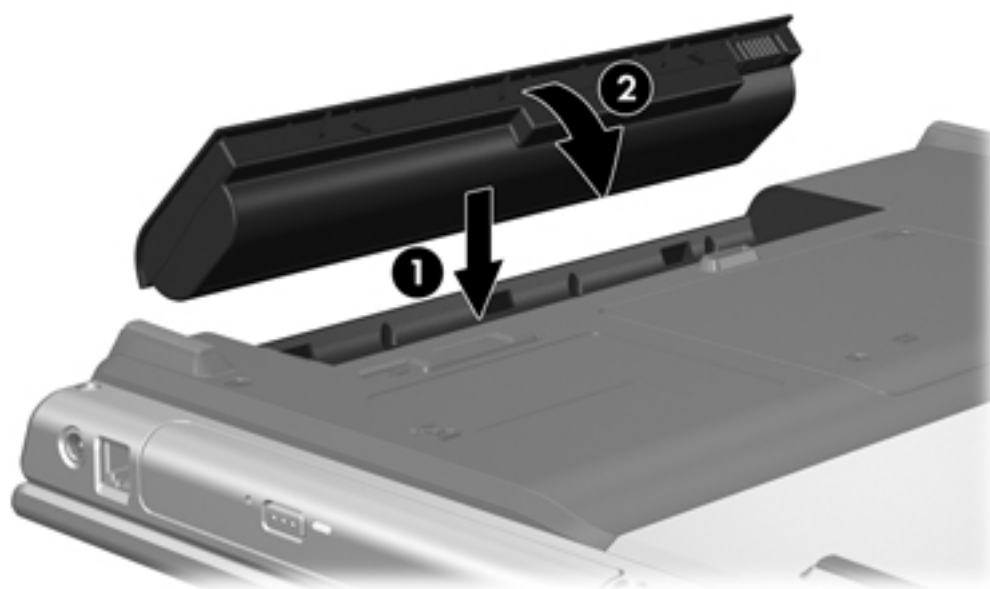
U plaatst een accu als volgt:



Opmerking De vormgeving van accu's kan verschillen.

1. Draai de computer om op een vlak oppervlak met de accuromte naar links.
2. Plaats de accu in de accuromte **(1)** en draai de accu tot deze op zijn plaats zit **(2)**.

De accu wordt automatisch vergrendeld met de accuvergrendeling.



U verwijdert een accu als volgt:

1. Plaats de computer ondersteboven met de accuruimte naar links.
2. Verschuif de accu-ontgrendeling (1) om de accu los te maken.
3. Kantel de accu (2) en verwijder deze uit de computer (3).



Accu opladen

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



WAARSCHUWING Laad de accu van de computer niet op in een vliegtuig. Het opladen van de accu kan de elektronische systemen van het vliegtuig beschadigen.

- Als u een nieuwe accu oplaadt, doet u het volgende:
 - Laad de accu op terwijl de computer via de netvoedingsadapter is aangesloten op een externe voedingsbron.
 - De accu moet volledig worden opgeladen voordat u de computer inschakelt.
- Als u een in gebruik zijnde accu oplaadt, doet u het volgende:
 - Laad de accu pas op wanneer deze door normaal gebruik is ontladen tot ongeveer 10 procent van de volledige lading.
 - De accu moet volledig worden opgeladen voordat u de computer inschakelt.

Een accu in de computer wordt opgeladen als de computer is aangesloten op een externe voedingsbron via de netvoedingsadapter, een optioneel uitbreidingsapparaat of een optionele voedingsadapter.

U kunt een in de computer geplaatste accu opladen wanneer de computer in gebruik is of is uitgeschakeld, maar het opladen verloopt sneller als 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.

Het acculampje geeft de status van de acculading aan:

- Aan: de accu wordt opgeladen.
- Knipperend: de accu is bijna leeg en wordt niet opgeladen.
- Snel knipperend: de accu heeft een kritiek laag niveau bereikt en wordt niet opgeladen.
- Uit: de accu is volledig opgeladen of niet geplaatst.

Zie [Acculading controleren](#) voor meer informatie over het vaststellen van de acculading.

Acculading controleren

In dit gedeelte vindt u informatie over de verschillende manieren waarop u kunt vaststellen hoeveel lading nog resteert in de accu.

Nauwkeurigheid van weergegeven acculading

U verhoogt als volgt de nauwkeurigheid van de aangegeven acculading:

- Laad een accu pas op wanneer deze door normaal gebruik is ontladen tot ongeveer 10 procent van de volledige lading.
- Een accu moet volledig worden opgeladen voordat u de computer inschakelt.
- Als een accu één maand of langer niet is gebruikt, is het noodzakelijk de accu te kalibreren in plaats van op te laden. Zie [Accu kalibreren](#) voor kalibratie-instructies.

Ladinginformatie op het scherm weergeven

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u informatie over de acculading weergeeft en interpreteert.

Informatie over de acculading weergeven

U kunt als volgt informatie weergeven over de status van elke accu in de computer:

- Dubbelklik op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
– of –
- Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > Energiemeter**.

Toelichting op de weergave van de acculading

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.

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

Omgaan met een bijna lege accu

In dit gedeelte worden de waarschuwingen en systeemgebeurtenissen beschreven die in de fabriek zijn ingesteld. Sommige waarschuwingen voor een bijna lege accu en de manier waarop het systeem daarop reageert, kunt u wijzigen in het onderdeel Energiebeheer van Windows Configuratiescherm. Voorkeuren die u hebt ingesteld voor energiebeheer, zijn niet van invloed op de werking van de lampjes.

Bijna lege accu herkennen

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u merkt dat het energieniveau laag of kritiek laag is.

Bijna lege accu

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

Kritiek laag niveau acculading

Als u niets onderneemt wanneer de accu bijna leeg is, wordt het niveau van de acculading kritiek en gaat het acculampje snel knipperen.

Bij een kritiek laag niveau van de acculading gebeurt het volgende:

- Als de hibernatievoorziening is ingeschakeld en de computer aanstaat of in de standbystand staat, wordt de hibernatiestand geactiveerd.
- Als de hibernatievoorziening is uitgeschakeld en de computer aanstaat of in de standbystand staat, blijft de computer nog even in de standbystand staan. Vervolgens wordt de computer uitgeschakeld, waarbij niet-opgeslagen gegevens verloren gaan.

U controleert als volgt of de hibernatievoorziening is ingeschakeld:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > Slaapstand**.
2. Zorg dat de optie **Slaapstand inschakelen** is geselecteerd.

Problemen met bijna lege accu verhelpen



VOORZICHTIG Om het risico van gegevensverlies te beperken wanneer het ladingsniveau van de accu in de computer kritiek laag is geworden en de hibernationstand is geactiveerd, wacht u met het herstellen van de voeding totdat de aan/uit-lampjes uit zijn.

Wanneer er externe voeding beschikbaar is

Sluit een van de volgende adapters aan als de accu bijna leeg is en er een externe voedingsbron beschikbaar is:

- Netvoedingsadapter
- Optioneel uitbreidingsapparaat
- Optionele voedingsadapter

Wanneer er een opgeladen accu beschikbaar is

U vervangt als volgt een lege accu wanneer er een opgeladen accu beschikbaar is:

1. Schakel de computer uit of activeer de hibernationstand.
2. Plaats een opgeladen accu.
3. Zet de computer aan.

Wanneer er geen voedingsbron beschikbaar is

Wanneer er geen voedingsbron beschikbaar is, lost u een situatie waarin de accu bijna leeg is als volgt op:

- Activeer de hibernationstand.
– of –
- Sla uw werk op en sluit de computer af.

Als de hibernationstand niet kan worden beëindigd

Als de accu bijna leeg is en de computer onvoldoende voeding heeft om de hibernationstand te beëindigen, doet u het volgende:

1. Plaats een opgeladen accu of sluit de computer aan op een externe voedingsbron.
2. Druk op de aan/uit-knop om de hibernationstand te beëindigen.

Accu kalibreren

Wanneer is kalibreren noodzakelijk?

Zelfs als een accu intensief wordt gebruikt, is het niet altijd nodig om de accu vaker dan eens per maand te kalibreren. Het is niet nodig om een nieuwe accu te kalibreren. Kalibreer een accu in de volgende gevallen:

- wanneer de weergegeven acculading onjuist lijkt te zijn;
- wanneer u een duidelijke wijziging in de werktijd van de accu constateert;
- wanneer de accu één maand of langer niet is gebruikt.

Procedure voor het kalibreren van een accu

De procedure voor het kalibreren van een accu bevat drie stappen: volledig opladen, volledig ontladen en opnieuw volledig opladen.

Stap 1: Accu opladen

Een accu wordt opgeladen ongeacht of de computer in gebruik is of uit staat. Wanneer de computer is uitgeschakeld, verloopt het opladen echter sneller.



WAARSCHUWING Laad de accu van de computer niet op in een vliegtuig. Het opladen van de accu kan de elektronische systemen van het vliegtuig beschadigen.

U laadt de accu als volgt op:

1. Plaats de accu in de computer.
2. Sluit de computer aan op een netvoedingsadapter, een optioneel uitbreidingsapparaat of een optionele voedingsadapter en sluit de adapter of het apparaat vervolgens aan op een externe voedingsbron.

Het acculampje van de computer gaat branden.

3. Zorg dat de computer op de externe voedingsbron aangesloten blijft totdat de accu volledig is opgeladen.

Het acculampje van de computer is uit.

Stap 2: Accu ontladen

Schakel de hibernationvoorziening uit voordat u een accu volledig gaat ontladen.

U schakelt de hibernationvoorziening als volgt uit:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > Slaapstand**.
2. Schakel de optie **Slaapstand inschakelen** uit.
3. Klik op **Toepassen**.

De computer moet aan blijven staan tijdens het ontladen van de accu. De accu wordt ontladen, ongeacht of de computer in gebruik is. Wanneer de computer in gebruik is, verloopt het ontladen echter sneller.

- Als u de computer onbeheerd wilt achterlaten tijdens het ontladen, moet u uw werk opslaan voordat u de ontladingsprocedure start.
- Als u de computer incidenteel gebruikt tijdens de ontladingsprocedure en u time-outperiodes voor energiebesparing hebt ingesteld, kunnen de volgende verschijnselen optreden tijdens het ontladingsproces:
 - De monitor wordt niet automatisch uitgeschakeld.
 - De snelheid van de vaste schijf neemt niet automatisch af wanneer de computer inactief is.
 - De hibernationstand wordt niet automatisch geactiveerd.

U kunt een accu als volgt volledig ontladen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak (aan de rechterkant van de taakbalk) en klik op **Eigenschappen van energiebeheer aanpassen**.

– of –

Open het tabblad Energiebeheerschema's. Selecteer hiervoor **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > Energiebeheerschema's**.

2. Noteer de vier instellingen uit de kolommen **Accustroom** en **Netstroom**, zodat u deze instellingen na de kalibratie weer kunt opgeven.
3. Stel de vier opties in op **Nooit**.
4. Klik op **OK**.
5. Koppel de computer los van de externe voedingsbron, maar schakel de computer *niet* uit.
6. Laat de computer op accuvoeding werken totdat de accu volledig is ontladen. Het acculampje gaat knipperen wanneer de accu bijna leeg is. Wanneer de accu volledig is ontladen, gaat het acculampje uit en wordt de computer afgesloten.

Stap 3: Accu opnieuw opladen

U laadt de accu als volgt opnieuw op:

1. Zorg dat de computer op een externe voedingsbron aangesloten blijft totdat de accu volledig is opgeladen. Wanneer de accu volledig is opgeladen, gaat het acculampje op de computer uit.

U kunt de computer gebruiken wanneer de accu opnieuw wordt opgeladen. Het opladen verloopt echter sneller als de computer is uitgeschakeld.
2. Als de computer is uitgeschakeld, schakelt u deze in wanneer de accu volledig is opgeladen en het acculampje uit is.
3. Open het tabblad Energiebeheerschema's. Selecteer hiervoor **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > Energiebeheerschema's**.
4. Voer de instellingen die u hebt genoteerd voor de items in de kolommen **Netstroom** en **Accustroom** opnieuw in.
5. Klik op **OK**.



VOORZICHTIG Schakel de hibernationvoorziening weer in als de accu is gekalibreerd. Als u de hibernationvoorziening niet opnieuw inschakelt, is het mogelijk dat de accu helemaal wordt ontladen en er gegevens verloren gaan.

Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > Slaapstand** als u de hibernationvoorziening opnieuw wilt inschakelen. Schakel het selectievakje **Slaapstand inschakelen** in en klik op **Toepassen**.

Accuvoeding besparen

Als u gebruikmaakt van de in dit gedeelte beschreven procedures en instellingen voor energiebesparing voor de accu, werkt de computer langer op één acculading.

Energie besparen terwijl u werkt

U kunt als volgt energie besparen terwijl u werkt met de computer:

- Schakel draadloze verbindingen en LAN-verbindingen uit en sluit modemapplicaties af wanneer u deze niet gebruikt.
- Ontkoppel externe apparatuur die u niet gebruikt en die niet is aangesloten op een externe voedingsbron.
- Verwijder of stop optionele externe-mediakaarten die u niet gebruikt.
- Verwijder een cd of dvd die u niet gebruikt.
- Pas de helderheid van het beeldscherm aan met de hotkeys **fn+f7** en **fn+f8**.
- Gebruik optionele luidsprekers met versterking in plaats van de geïntegreerde luidsprekers of zet het geluid alleen aan wanneer dat nodig is.
- Schakel apparatuur die is aangesloten op de S-video-uitgang uit.
- Activeer de standbystand of de hibernationstand of sluit de computer af zodra u stopt met werken.

Instellingen voor energiebesparing voor de accu selecteren

U stelt de computer als volgt in om energie te besparen:

- Selecteer een korte wachttijd voor de schermbeveiliging en selecteer een schermbeveiliging met zo weinig mogelijk afbeeldingen en bewegende beelden.

U opent als volgt de instellingen voor de schermbeveiliging:

Selecteer **Start > Configuratiescherm > Vormgeving en thema's > Schermbeveiliging instellen**.

- Selecteer een energiebeheerschema met instellingen voor een laag energieverbruik. Zie [Energiebeheerschema instellen of wijzigen](#) voor meer informatie.

Accu's opbergen



WAARSCHUWING Voor deze computer mogen uitsluitend de volgende producten worden gebruikt: de bij de computer geleverde accu, een door HP geleverde vervangende accu of een compatibele accu die als accessoires is aangeschaft bij HP. Zo worden mogelijke veiligheidsrisico's voorkomen.



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

Als u de computer langer dan twee weken niet gebruikt en deze losmaakt van de externe voedingsbron, verwijdert u de accu en bergt u deze afzonderlijk op.

Berg een accu op een koele, droge plaats op, zodat deze langer opgeladen blijft.

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

Afvoeren van gebruikte accu's



WAARSCHUWING Probeer een accu niet 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).

Zie *Kennisgevingen omtrent de voorschriften, veiligheid en het milieu* voor meer informatie over het weggooien van accu's.

4 Schijfeenheden

Onderhoud van schijfeenheden

Schijfeenheden zijn kwetsbare computeronderdelen, die voorzichtig moeten worden behandeld. De volgende waarschuwingen gelden voor alle schijfeenheden. 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 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 deze niet vallen of bekneld raken.

Schakel de computer uit voordat u een schijf eenheid plaatst of verwijdert. Als u niet zeker weet of de computer is afgesloten of in de hibernationstand staat, schakelt u de computer in en vervolgens via het besturingssysteem weer uit.

Gebruik niet te veel kracht wanneer u een schijf eenheid in een schijfruimte plaatst.

Typ niet op het toetsenbord en verplaats de computer niet wanneer er vanaf de schijf eenheid naar een medium wordt geschreven. Het schrijfproces is gevoelig voor trillingen.

Wanneer de accu de enige voedingsbron is, zorg er dan voor dat de accu voldoende is opgeladen alvorens naar een medium te schrijven.

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

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

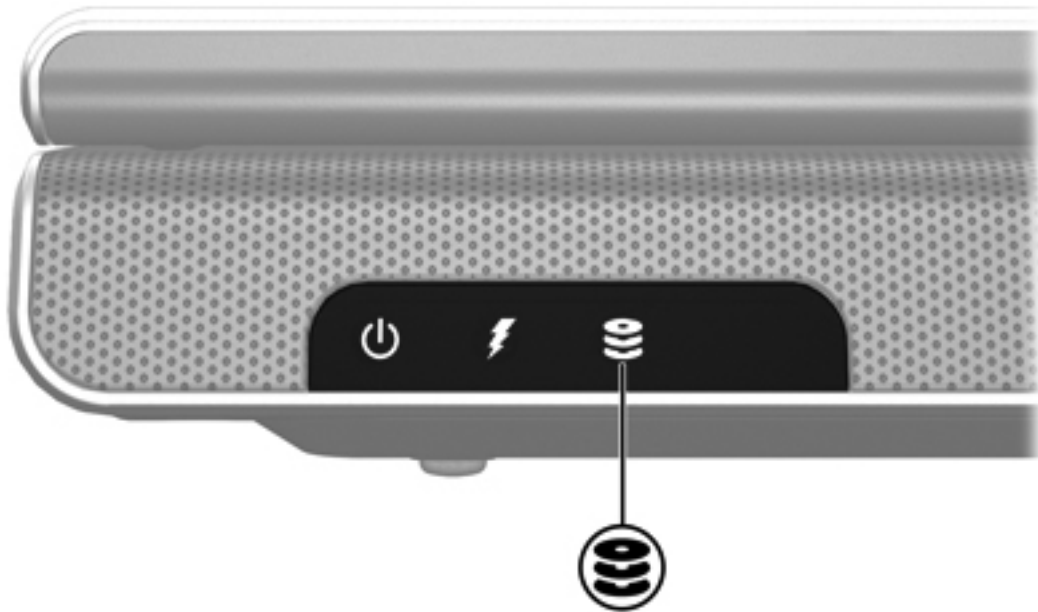
Verwijder het medium uit een schijf eenheid alvorens de schijf eenheid uit de schijfruimte te verwijderen, of voordat u een schijf eenheid meeneemt op reis, verzendt of opbergt.

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. In de beveiligingsapparatuur waarmee handbagage wordt gescand, bijvoorbeeld op een lopende band, worden röntgenstralen gebruikt in plaats van magnetische velden. Deze beveiligingsapparatuur brengt geen schade toe aan schijf eenheden.

Lampje van IDE-schijf

Het lampje van de IDE-schijf knippert wanneer er wordt geschreven naar of gelezen van de primaire vaste schijf of een optische-schijfeenheid.



Vaste schijf



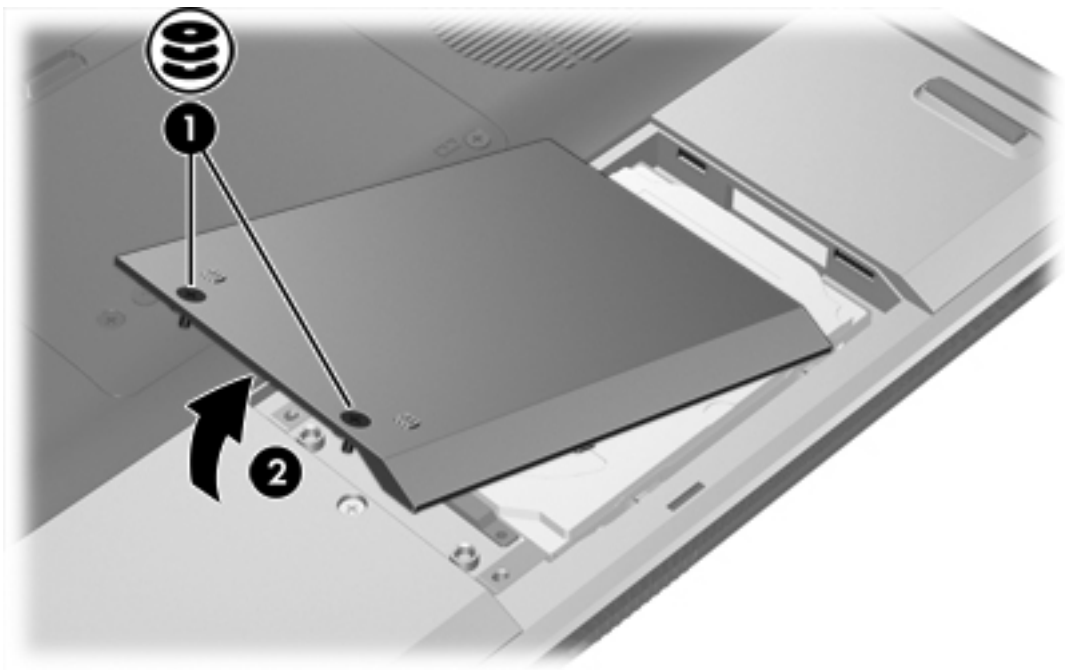
VOORZICHTIG U voorkomt als volgt dat het systeem vastloopt en gegevens verloren gaan:

Sluit de computer af voordat u de vaste schijf uit de vaste-schijfruimte verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet wanneer de computer is ingeschakeld of wanneer de computer in de standby- of hibernationstand staat.

Als u niet weet of de computer is uitgeschakeld of in de hibernationstand staat, zet u de computer aan door op de aan/uit-knop te drukken. Sluit de computer vervolgens af via het besturingssysteem.

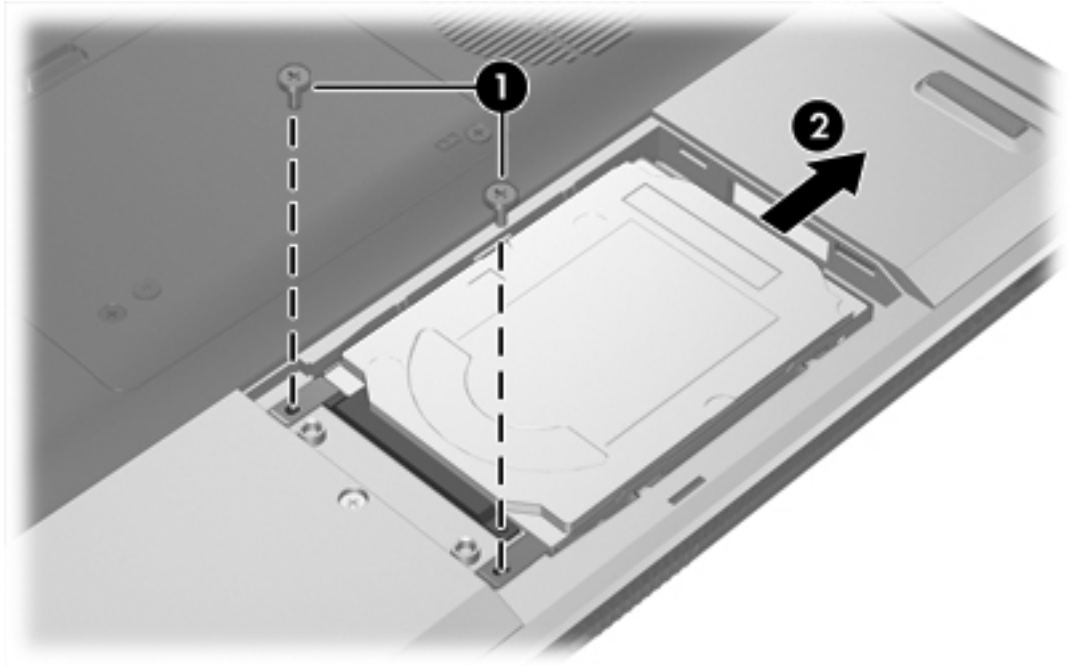
U verwijdert de vaste schijf als volgt:

1. Sla uw werk op.
2. Schakel de computer uit en sluit het beeldscherm.
3. Draai de computer om met de vaste-schijfruimte naar u toegekeerd.
4. Draai de twee schroeven in het afdekplaatje van de vaste-schijfruimte los **(1)**.
5. Breng het afdekplaatje van de vaste schijf omhoog **(2)**.

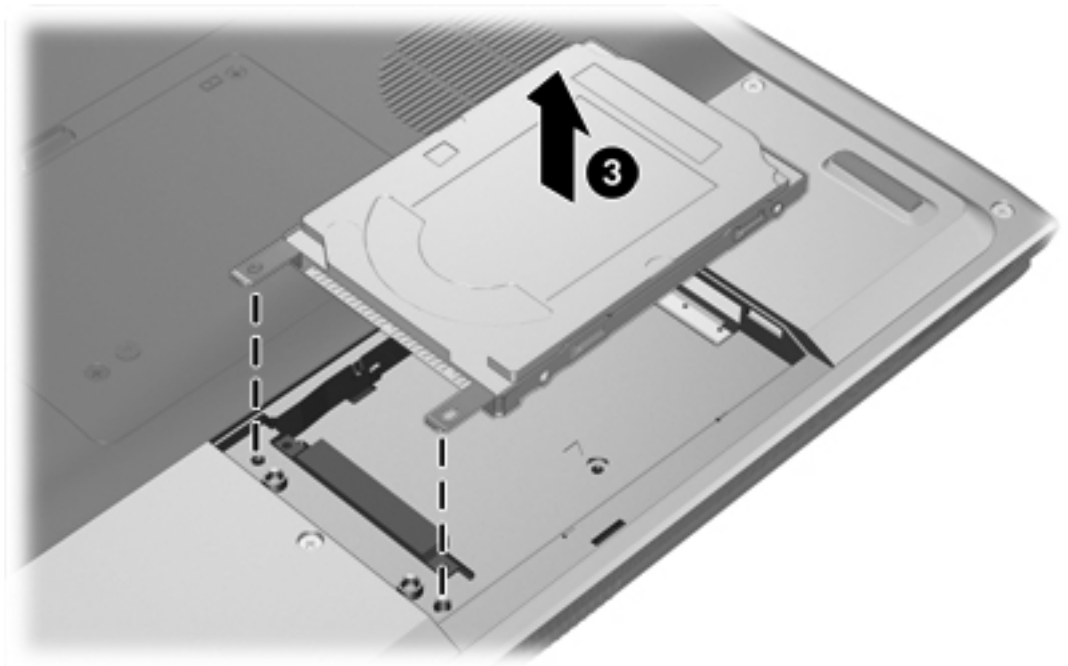


6. Verwijder de twee schroeven van de vaste schijf **(1)**

7. Maak de vaste schijf los (2) door deze naar rechts te verschuiven.



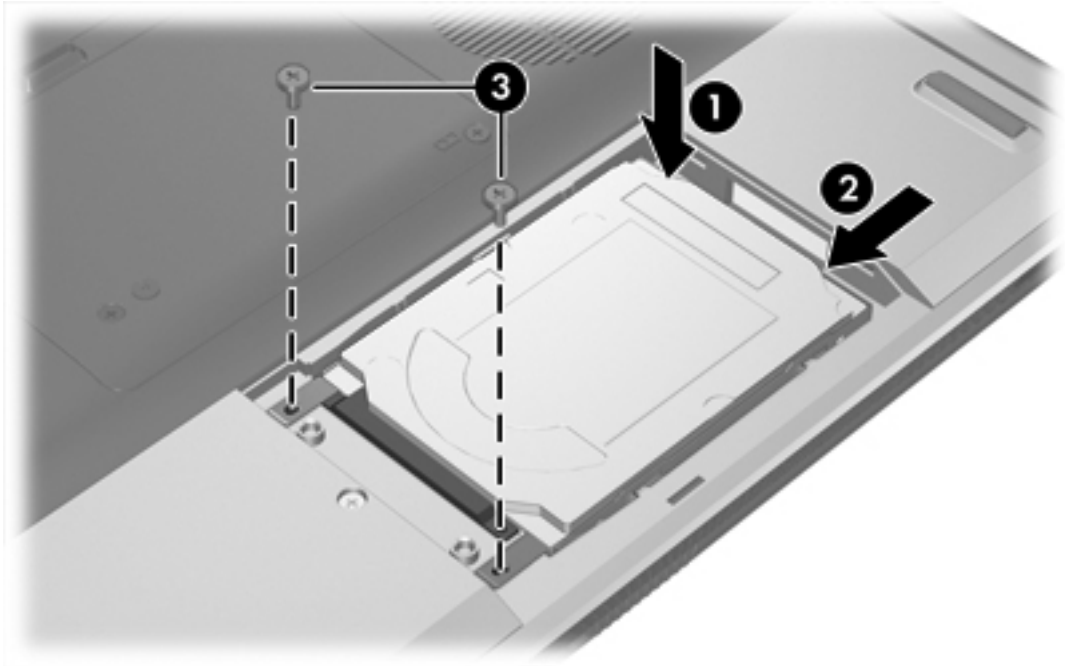
8. Haal de vaste schijf uit de computer (3).



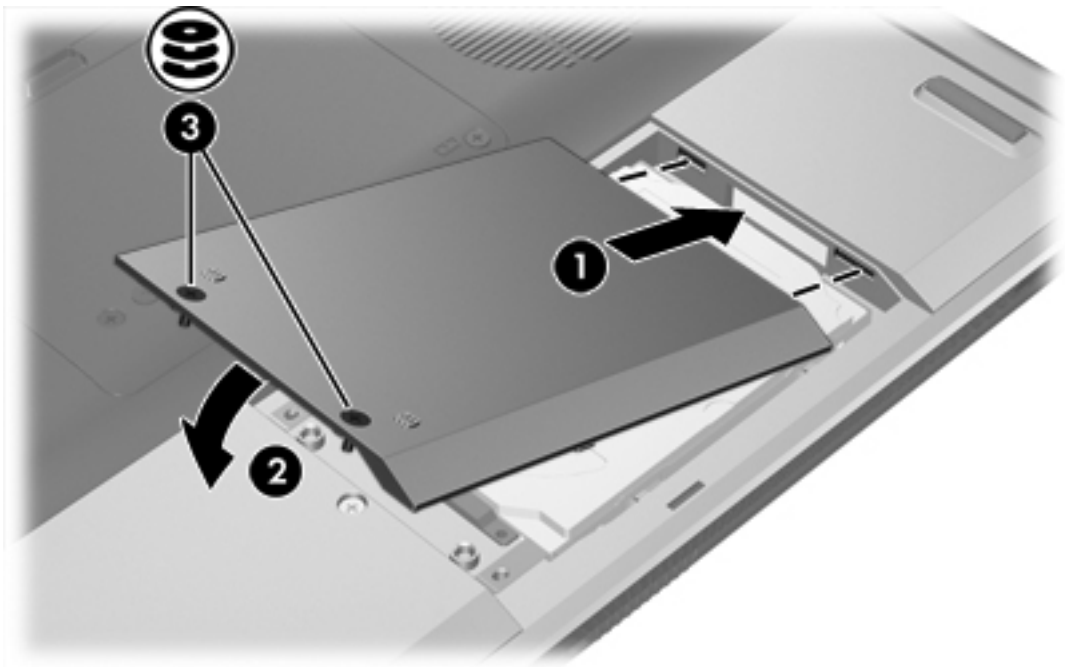
U installeert een vaste schijf als volgt:

1. Laat de vaste schijf in de vaste-schijfruimte zakken (1).
2. Schuif de vaste schijf in de richting van de vaste-schijfaansluiting (2) totdat de schijf goed op zijn plaats zit.

3. Draai de twee schroeven van de vaste schijf opnieuw vast (3).



4. Plaats het afdekplaatje van de vaste schijf met de lipjes (1) in de uitsparingen in de computer.
5. Sluit het afdekplaatje (2).
6. Draai de schroeven in het afdekplaatje van de vaste schijf vast (3).



Optische-schijfeenheden

Een optische-schijfeenheid, zoals een dvd-rom-drive ondersteunt optische schijven (cd's en dvd's). Dergelijke schijven worden gebruikt voor het opslaan of overbrengen van gegevens en voor het afspelen van muziek en films. Dvd's hebben een grotere capaciteit dan cd's.

In de volgende tabel wordt aangegeven van welke optische-schijfeenheid de computer kan lezen en naar welke optische-schijfeenheid de computer kan schrijven.

Soort optische-schijfeenheid	Lezen van CD- en DVD-rom	Schrijven naar CD-RW	Schrijven DVD \pm RW/R	LightScribe
DVD/CD-RW-drive	Ja	Ja	Nee	Nee
DVD \pm RW Double Layer	Ja	Ja	Ja	Nee
LightScribe DVD \pm RW Double Layer	Ja	Ja	Ja	Ja

Sommige vermelde optische-schijfeenheden worden mogelijk niet ondersteund door uw computer. De vermelde schijfeenheden zijn niet per definitie alle optische-schijfeenheden die worden ondersteund.

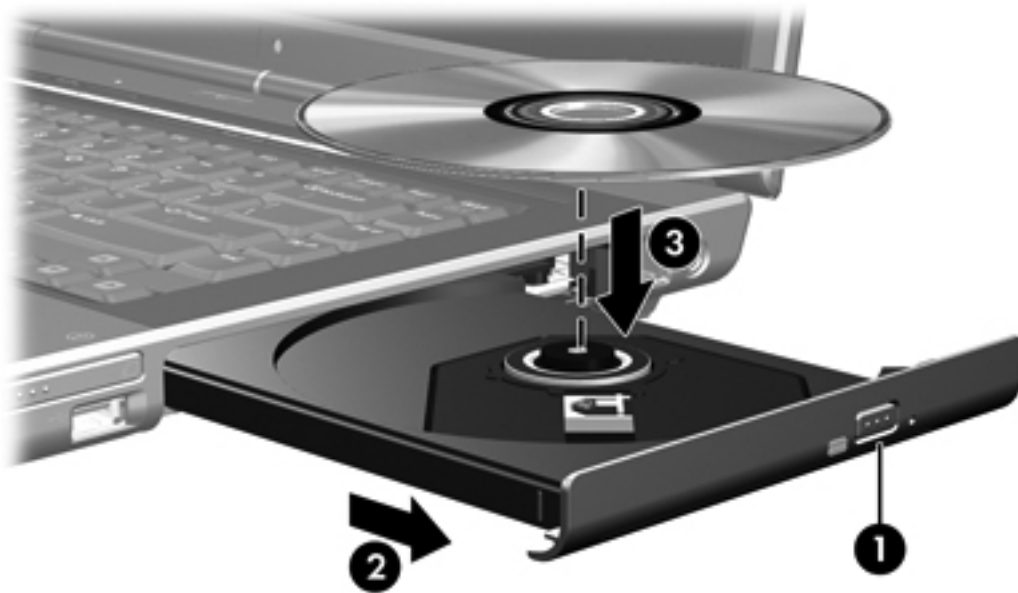
Een optische schijf plaatsen

1. Zet de computer aan.
2. Druk op de ejectknop (1) op de schijfseenheid 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 schuin om deze voorzichtig op de as te plaatsen.

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



6. Sluit de lade.



Opmerking Nadat u een schijf hebt geplaatst, volgt een korte pauze. Als u geen standaardmediaspeler hebt geselecteerd, wordt het dialoogvenster Automatisch afspelen geopend. U wordt gevraagd hoe u de inhoud van het medium wilt gebruiken.

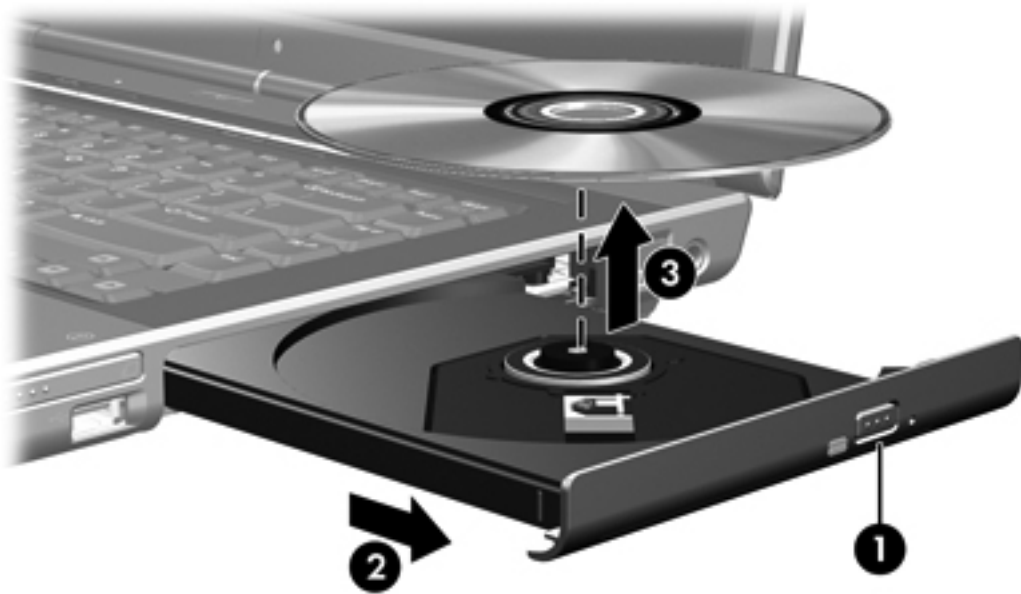
Optische schijf verwijderen (voeding beschikbaar)

Als de computer wordt gebruikt met externe voeding of accuvoeding:

1. Zet de computer aan.
2. Druk op de ejectknop (1) op de schijfeenheid om de lade te ontgrendelen en trek de lade uit (2).
3. Verwijder de schijf (3) uit de lade. Druk hiervoor voorzichtig op de as terwijl u de schijf aan de randen optilt. Houd de schijf bij de randen vast en raak het oppervlak niet aan.



Opmerking Als de lade niet volledig toegankelijk is, houdt u de schijf voorzichtig schuin terwijl u deze verwijdert.



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

Optische schijf verwijderen (geen voeding beschikbaar)

Als geen externe voeding of accuvoeding beschikbaar is:

1. Steek het uiteinde van een paperclip (1) in de ontgrendeling op de schijfeenheid.
2. Druk zachtjes op de paperclip totdat de lade wordt ontgrendeld en trek de lade vervolgens uit (2).
3. Verwijder de schijf (3) uit de lade. Druk hiervoor voorzichtig op de as terwijl u de schijf aan de randen optilt. Houd de schijf bij de randen vast en raak het oppervlak niet aan.



Opmerking Als de lade niet volledig toegankelijk is, houdt u de schijf voorzichtig schuin terwijl u deze verwijdert.



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

Standbystand of hibernationstand niet activeren



VOORZICHTIG Activeer de standbystand of hibernationstand niet terwijl er wordt gelezen van of geschreven naar een cd of dvd. Zo voorkomt u mogelijke audio- of videoverslechtering of verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit.

Activeer de standbystand of de hibernationstand niet terwijl er naar een cd of dvd wordt geschreven.

Als de standbystand of de hibernationstand per ongeluk wordt geactiveerd tijdens het afspelen van een medium in een schijfeenheid (zoals een cd of dvd), kan het volgende gebeuren:

- Het afspelen kan worden onderbroken.
- Wellicht wordt de volgende waarschuwing weergegeven: 'Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?' (Als de hibernationstand of de standbystand wordt geactiveerd, kan het afspelen stoppen. Wilt u doorgaan?) Klik op **Nee**.
- Mogelijk moet u de cd of dvd opnieuw starten om het afspelen van de audio of video te hervatten.

5 Multimedia

Multimediahardware

Optische-schijfleenheid gebruiken

Met de optische-schijfleenheid kunt cd's of dvd's afspelen, kopiëren en maken, afhankelijk van de geïnstalleerde schijfleenheid en de geïnstalleerde software.

De geïnstalleerde optische-schijfleenheid herkennen

U kunt als volgt het type optische-schijfleenheid weergeven dat is geïnstalleerd in de computer:

- ▲ Selecteer **Start > Deze computer**.

Het type optische-schijfleenheid dat is geïnstalleerd in de computer, wordt weergegeven bij Stations met verwisselbaar medium.

Een optische schijf plaatsen

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 schuin om deze voorzichtig op de as te plaatsen.

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



6. Sluit de lade.

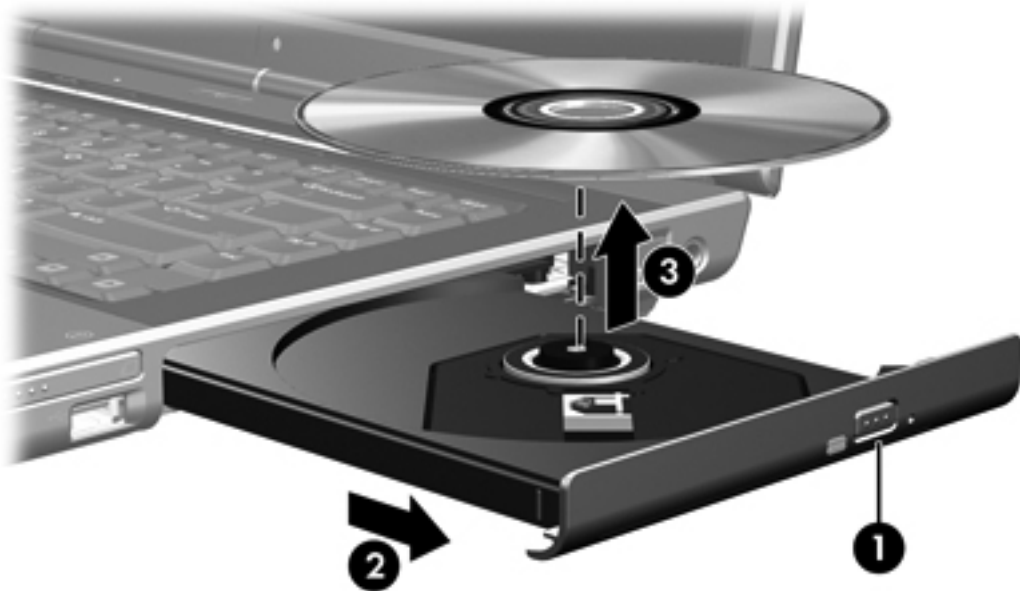


Opmerking Nadat u een schijf hebt geplaatst, volgt een korte pauze. Als u geen standaardmediaspeler hebt geselecteerd, wordt het dialoogvenster Automatisch afspelen geopend. U wordt gevraagd hoe u de inhoud van het medium wilt gebruiken.

Optische schijf verwijderen (voeding beschikbaar)

Als de computer wordt gebruikt met externe voeding of accuvoeding:

1. Zet de computer aan.
2. Druk op de ejectknop (1) op de schijfeenheid om de lade te ontgrendelen en trek de lade uit (2).
3. Verwijder de schijf (3) uit de lade. Druk hiervoor voorzichtig op de as terwijl u de schijf aan de randen optilt. Houd de schijf bij de randen vast en raak het oppervlak niet aan.



Opmerking Als de lade niet volledig toegankelijk is, houdt u de schijf voorzichtig schuin terwijl u deze verwijdert.

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

Optische schijf verwijderen (geen voeding beschikbaar)

Als geen externe voeding of accuvoeding beschikbaar is:

1. Steek het uiteinde van een paperclip (1) in de ontgrendeling op de schijfeenheid.
2. Druk zachtjes op de paperclip totdat de lade wordt ontgrendeld en trek de lade vervolgens uit (2).

3. Verwijder de schijf **(3)** uit de lade. Druk hiervoor voorzichtig op de as terwijl u de schijf aan de randen optilt. Houd de schijf bij de randen vast en raak het oppervlak niet aan.



Opmerking Als de lade niet volledig toegankelijk is, houdt u de schijf voorzichtig schuin terwijl u deze verwijdert.



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

Hotkeys voor het afspelen van media gebruiken

Hotkeys voor het afspelen van media zijn een combinatie van de **fn**-toets (**1**) en vier van de functietoetsen. Met deze keys kunt u het afspelen regelen van een audio-cd of een dvd die in de optische-schijfleenheid is geplaatst.



Opmerking Als u het afspelen van een geplaatste video-cd wilt regelen, gebruikt u de media-afspeelknoppen in de applicatie voor het afspelen van video-cd's.

- Druk op **fn+f9 (2)** om een geplaatste audio-cd of dvd af te spelen, het afspelen te onderbreken of te hervatten.
- Druk op **fn+f10 (3)** om het afspelen van een geplaatste audio-cd of een dvd te stoppen.
- Als u het vorige muziekstuk van een audio-cd of het vorige hoofdstuk van een dvd wilt afspelen, drukt u op **fn+f11 (4)**.
- Als u het volgende muziekstuk van een audio-cd of het volgende hoofdstuk van een dvd wilt afspelen, drukt u op **fn+f12 (5)**.



QuickPlay-knoppen gebruiken





Opmerking De functies van de dvd-knop en de mediaknop verschillen, afhankelijk van de software die op de computer is geïnstalleerd. Raadpleeg de Help bij QuickPlay voor meer informatie.



Met de dvd-knop (1) en de mediaknop (2) kunt u met één druk op de knop dvd's afspelen, films bekijken en naar muziek luisteren.



De functies van de dvd-knop en mediaknop worden in de volgende tabel aangegeven.

Onderdeel	Beschrijving
Standaardfuncties van knop zonder QuickPlay-software (alleen bepaalde modellen)	
(1) dvd-knop	<p>Computerstatus</p> <ul style="list-style-type: none">Aan: de standaardapplicatie voor dvd's wordt geopend om een dvd in de optische-schijfeenheid te starten.Uit: geen functie.Standbystand: de standbystand in Windows wordt beëindigd.
<p> Opmerking Deze knop heeft geen invloed op het hibernationbestand of de procedure om de hibernationstand te beëindigen.</p>	
(2) Mediaknop	<p>Computerstatus</p> <ul style="list-style-type: none">Aan: de muziekapplicatie of het menu Media wordt geopend, zodat u een multimedia-applicatie kunt selecteren.Uit: geen functie.Standbystand: de standbystand in Windows wordt beëindigd.


Onderdeel	Beschrijving
Standaardfuncties van knop <i>zonder</i> QuickPlay-software (alleen bepaalde modellen)	
	 Opmerking Deze knop heeft geen invloed op het hibernationbestand of de procedure om de hibernationstand te beëindigen.

Onderdeel	Beschrijving
Standaardfuncties van knop <i>met</i> QuickPlay-software (alleen bepaalde modellen)	
(1) DVD-knop	<p>Computerstatus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan: de standaardapplicatie voor dvd's wordt geopend om een dvd in de optische-schijf eenheid te starten. • Uit: QuickPlay wordt geopend om een dvd in de optische-schijf eenheid te starten. • Standbystand: de standbystand in Windows wordt beëindigd.  Opmerking Deze knop heeft geen invloed op het hibernationbestand of de procedure om de hibernationstand te beëindigen.
(2) Mediaknop	<p>Computerstatus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan: de muziekapplicatie of het menu Media wordt geopend, zodat u een multimedia-applicatie kunt selecteren. • Uit: de muziekapplicatie of het menu Media wordt geopend, zodat u een multimedia-applicatie kunt selecteren. • Standbystand: de standbystand in Windows wordt beëindigd.  Opmerking Deze knop heeft geen invloed op het hibernationbestand of de procedure om de hibernationstand te beëindigen.

Geluidsvoorzieningen gebruiken

In de volgende afbeelding en tabel worden de geluidsvoorzieningen van de computer beschreven.



Onderdeel	Beschrijving
(1) Knop Geluid zachter	Hiermee zet u het geluid van de computer zachter.
(2) Knop Geluid uit	Hiermee schakelt u het geluid van de computer uit.
(3) Knop Geluid harder	Hiermee zet u het geluid van de computer harder.
(4) Audio-ingang (microfoon)	Hierop kunt u een optionele headset of microfoon voor de computer aansluiten.
(5) Audio-uitgang (hoofdtelefoon)	Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen versterker, een optionele hoofdtelefoon, oortelefoon of televisie met eigen versterker aansluiten.
	 Opmerking Bij bepaalde modellen kan deze aansluiting ook worden gebruikt om digitale S/PDIF audio te verzenden.
(6) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven.

Audio-ingang (microfoon) gebruiken

De computer is voorzien van een microfooningang. Deze ingang ondersteunt een optionele monomicrofoon (één geluidskanaal). Bij bepaalde modellen wordt een stereomicrofoon (twee geluidskanalen) ondersteund.



Opmerking 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.

Naast een hoofdtelefoon kunt u op de hoofdtelefoonuitgang ook de audiofunctie van een audio/video-apparaat zoals een televisie of videorecorder aansluiten. Bij bepaalde modellen kan de computer ook S/PDIF-signalen (digitale audiosignalen) verzenden via de audio-uitgang.

Gebruik alleen een 3,5-mm stereoconnector als u een apparaat aansluit op de hoofdtelefoonaansluiting.



Opmerking Wanneer een extern audioapparaat op de hoofdtelefoonuitgang wordt aangesloten, worden de geïntegreerde luidsprekers uitgeschakeld.

S/PDIF digitale audio gebruiken (alleen bepaalde modellen)

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) of digitale audio biedt geavanceerde audioprestaties, inclusief surround sound en overige audio-uitvoer van hoge kwaliteit.

Voor digitale-audioverbindingen sluit u de stekker van de S/PDIF digitale audio aan op de digitale-audioconnector op de audio/video-apparatuur.



Opmerking Als u S/PDIF wilt gebruiken met de hoofdtelefoonaansluiting, hebt u een optionele mini-TOS-kabel en/of -adapter nodig.

Geluidsvolume aanpassen

U kunt het geluidsvolume regelen met de volgende voorzieningen:

- Volumeknoppen van computer:
 - Druk op de knop Geluid uit om het geluid uit of weer in te schakelen.
 - Druk op de knop Geluid zachter om het geluid zachter te zetten.
 - Druk op de knop Geluid harder om het geluid harder te zetten.
- Volumeregeling van Microsoft® 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 het selectievakje **Dempen** in om het volume te dempen.

– of –

- a. Dubbelklik op het pictogram **Volume** in het systeemvak.
- b. In de kolom **Regeling voor afspelen** kunt u het geluid harder of zachter zetten door de schuifregelaar **Volume** omhoog of omlaag te schuiven. U kunt ook de balans aanpassen of het geluid uitschakelen.

Als het pictogram **Volume** niet in het systeemvak wordt weergegeven, voert u de onderstaande procedure uit om het pictogram in het systeemvak te plaatsen.

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

Het volume kan ook binnen bepaalde applicaties worden geregeld.

Videovoorzieningen gebruiken

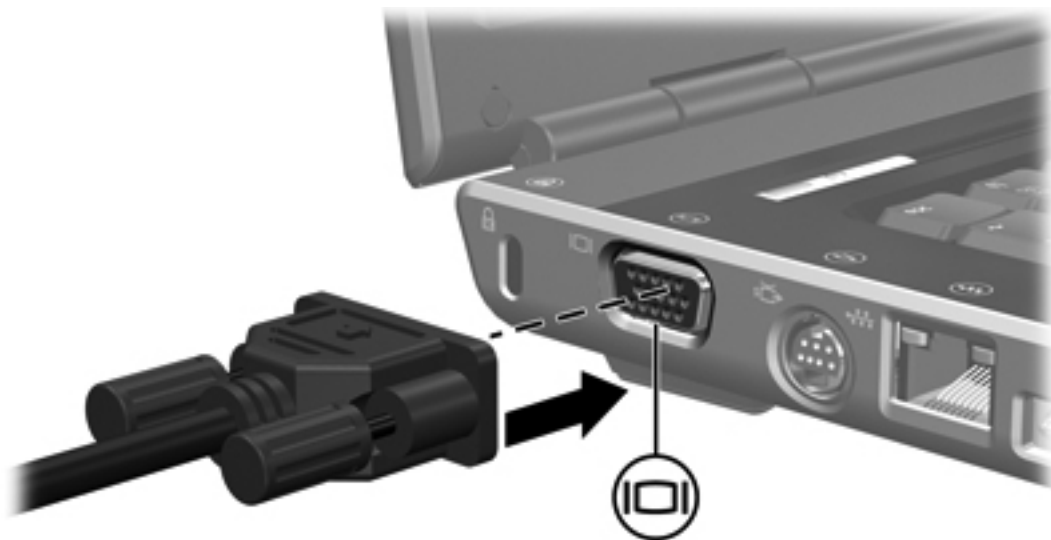
De computer bevat de volgende videovoorzieningen:

- S-Video-uitgang waarmee verschillende video-onderdelen aangesloten kunnen worden om de multimedievoorzieningen te maximaliseren
- Externe-monitorpoort waarmee een televisie, monitor of projector op de computer kan worden aangesloten

Externe-monitorpoort gebruiken

Met de externe-monitorpoort kunt u een extern weergaveapparaat aansluiten op de computer.

Als u een weergaveapparaat wilt aansluiten op de computer, sluit u de kabel van het apparaat aan op de externe-monitorpoort.



Opmerking Als een extern weergaveapparaat op de juiste wijze is aangesloten en er wordt geen beeld weergegeven, drukt u op **fn+f4** om het beeld te schakelen naar het apparaat.

S-video-uitgang gebruiken

Met de 7-pins S-video-uitgang kunt u de computer aansluiten op een optioneel S-videoapparaat, zoals een televisie, videorecorder, camcorder, overheadprojector of video-opnamekaart.

De computer biedt ondersteuning voor één S-videoapparaat dat is aangesloten op de S-video-uitgang. U kunt de beelden gelijktijdig weergeven op het beeldscherm van de computer of op een ander ondersteund extern beeldscherm.



Opmerking Als u videosignalen wilt verzenden via de S-video-uitgang, heeft u een S-videokabel nodig. Deze kunt u aanschaffen bij de meeste elektronica-zaken. Als u audio- en videovoorzieningen combineert, bijvoorbeeld een dvd-film afspelen op de computer en weergeven op de televisie, moet u ook een standaard audiokabel aansluiten op de hoofdtelefoonaansluiting. Een dergelijke kabel is verkrijgbaar bij de meeste elektronica-zaken.

Opmerking Met de S-videoaansluiting krijgt u een hogere beeldkwaliteit dan met een samengestelde-videoaansluiting.

U sluit als volgt een videoapparaat aan op de S-video-uitgang:

1. Sluit het ene uiteinde van de S-videokabel aan op de S-video-uitgang van de computer.



2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op het videoapparaat zoals in de documentatie bij het apparaat staat aangegeven.
3. Druk op de toetsen **fn+f4** om het beeld te schakelen tussen de weergaveapparaten die zijn aangesloten op de computer.



Opmerking Als de S-video-uitgang van de computer niet beschikbaar is omdat de computer is aangesloten op een optioneel uitbreidingsapparaat, sluit u de S-videokabel aan op de S-video-uitgang op het uitbreidingsapparaat.

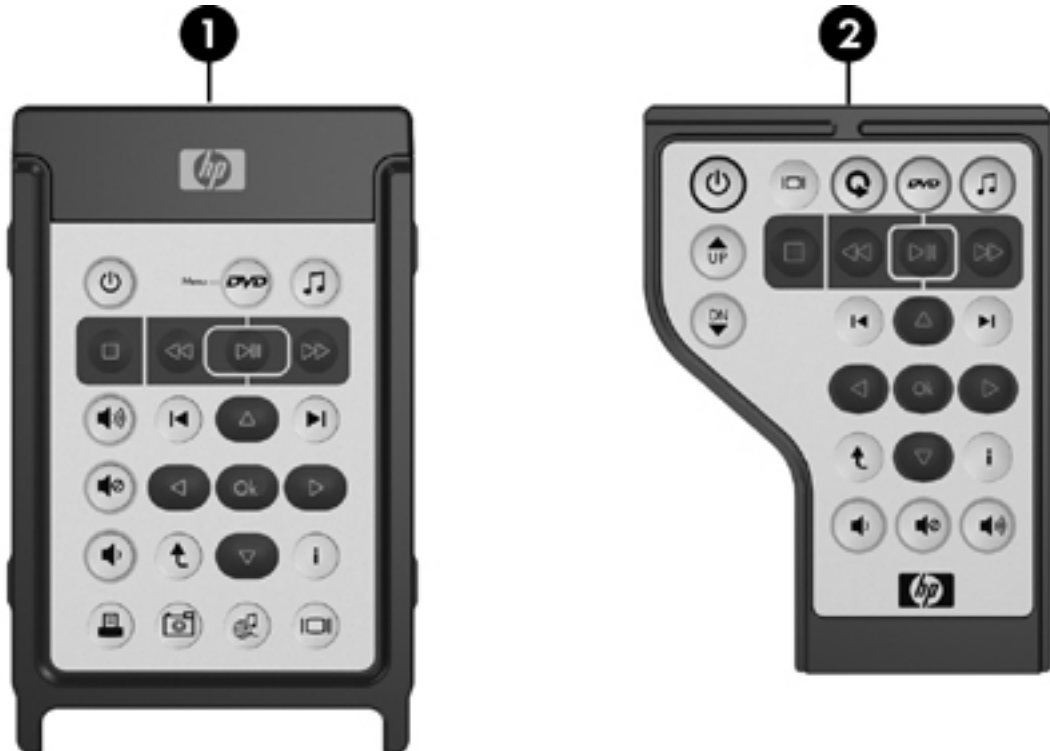
Afstandsbediening (alleen bepaalde modellen)

Dit gedeelte bevat informatie over het gebruik van de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (wordt alleen geleverd bij bepaalde modellen). In dit gedeelte worden twee verschillende afstandsbedieningen beschreven: een die in het PC Card-slot past en een die in het ExpressCard-slot past.



Opmerking Het is afhankelijk van het model van de computer of u een PC Card-slot en een ExpressCard-slot hebt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de computer.

De twee afstandsbedieningen worden in de onderstaande afbeelding weergegeven.



- (1) HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (PC Card-versie)

Zie [HP Mobile Remote Control \(HP-afstandsbediening\) \(PC Card-versie\)](#) voor meer informatie.

- (2) HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (ExpressCard-versie)

Zie [HP Mobile Remote Control \(HP-afstandsbediening\) \(ExpressCard-versie\)](#) voor meer informatie.

HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (PC Card-versie)

De volgende gedeelten bevatten informatie over de PC Card-afstandsbediening. Zie [HP Mobile Remote Control \(HP-afstandsbediening\) \(ExpressCard-versie\)](#) voor meer informatie over de ExpressCard-afstandsbediening.



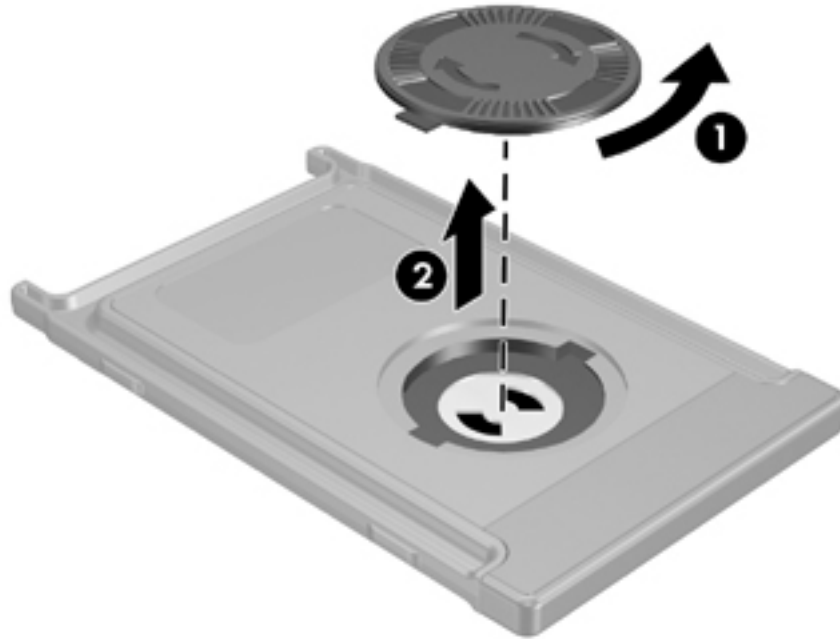
De batterij plaatsen (PC Card-versie)



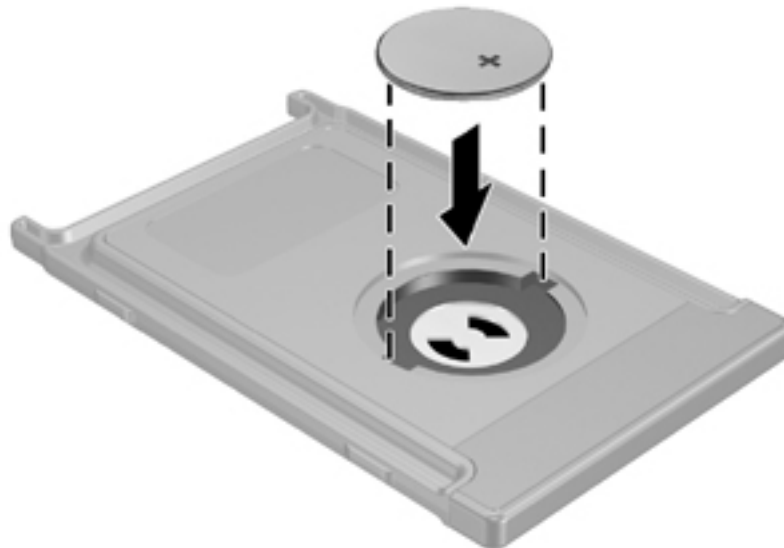
WAARSCHUWING Als u de accu door een onjuist type accu vervangt, kan deze ontploffen. Gooi gebruikte accu's weg volgens de geldende voorschriften.

U plaatst als volgt de batterij in de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (PC Card-versie):

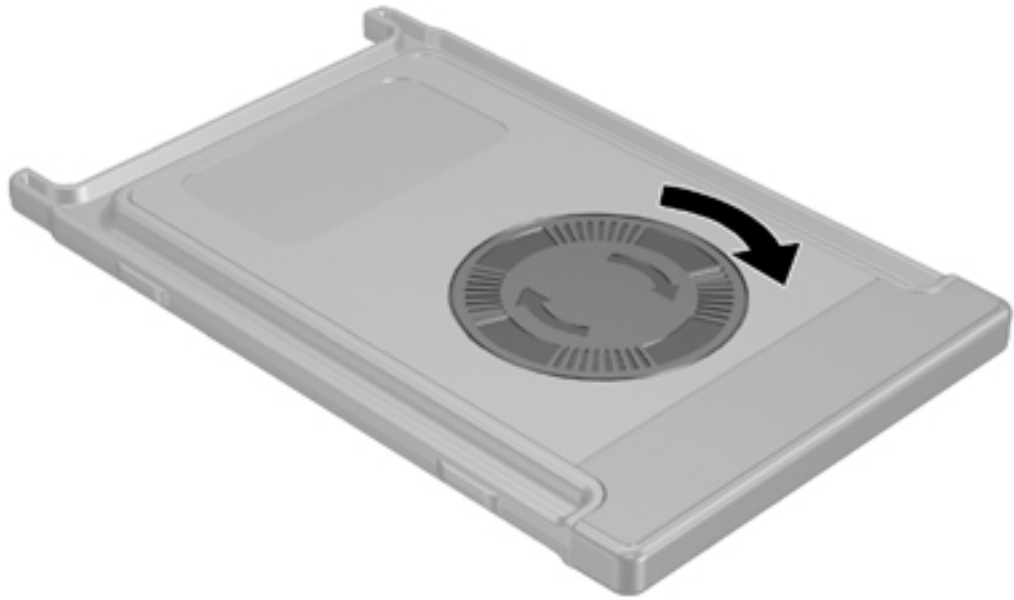
1. Draai het klepje van het batterijcompartiment aan de achterkant van de afstandsbediening naar links (1) en verwijder het klepje (2).



2. Plaats de batterij met de pluspool naar boven in het compartiment.



3. Plaats de lipjes van het klepje van het batterijcompartiment in de uitkepingen in het batterijcompartiment en draai het klepje naar rechts om dit te sluiten.



De afstandsbediening opbergen in het PC Card-slot

U kunt de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (PC Card-versie) op een eenvoudige en veilige manier opbergen in het PC Card-slot van de computer.



VOORZICHTIG Plaats de PC Card-versie van de afstandsbediening of een PC Card niet in het ExpressCard-slot (alleen bepaalde computermodellen). Dit kan de computer of de afstandsbediening beschadigen.

Het volgende pictogram kan op het PC Card-slot of het plaatje in het slot worden weergegeven.



U bergt als volgt de afstandsbediening op in het slot:

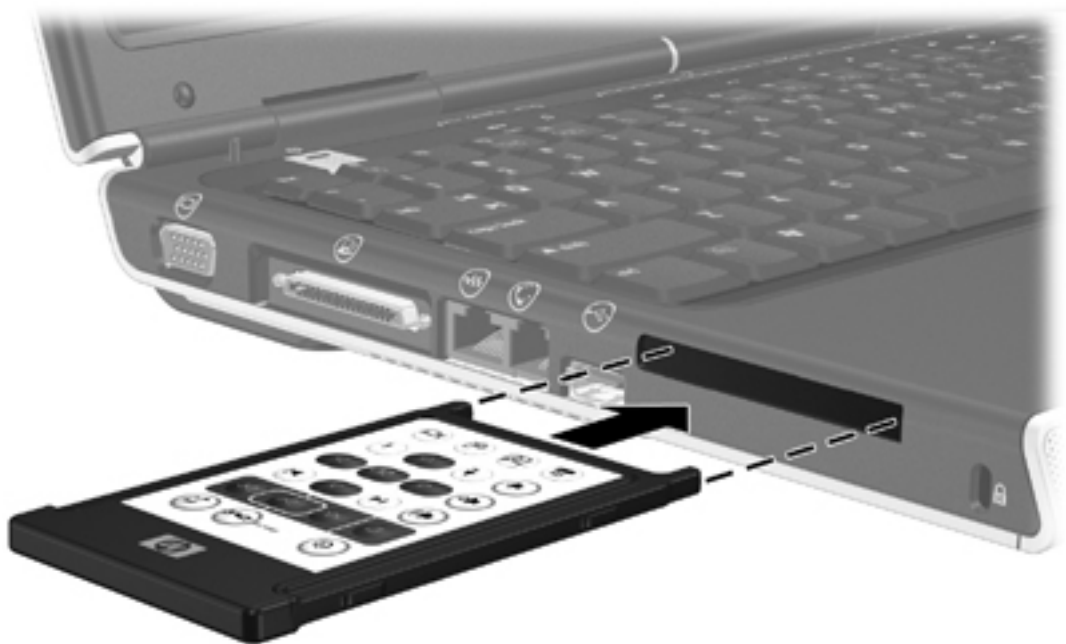


Opmerking Uw computer kan er anders uitzien dan de afbeeldingen in dit gedeelte. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de computer voor de locatie van het PC Card-slot.

1. Verwijder het plaatje uit het PC Card-slot.
2. Schuif de afstandsbediening voorzichtig in het PC Card-slot tot deze stevig vastzit.



VOORZICHTIG Als de afstandsbediening niet makkelijk in het slot schuift, controleert u of u de afstandsbediening in het juiste slot plaatst.



U verwijdert als volgt de afstandsbediening uit het PC Card-slot:

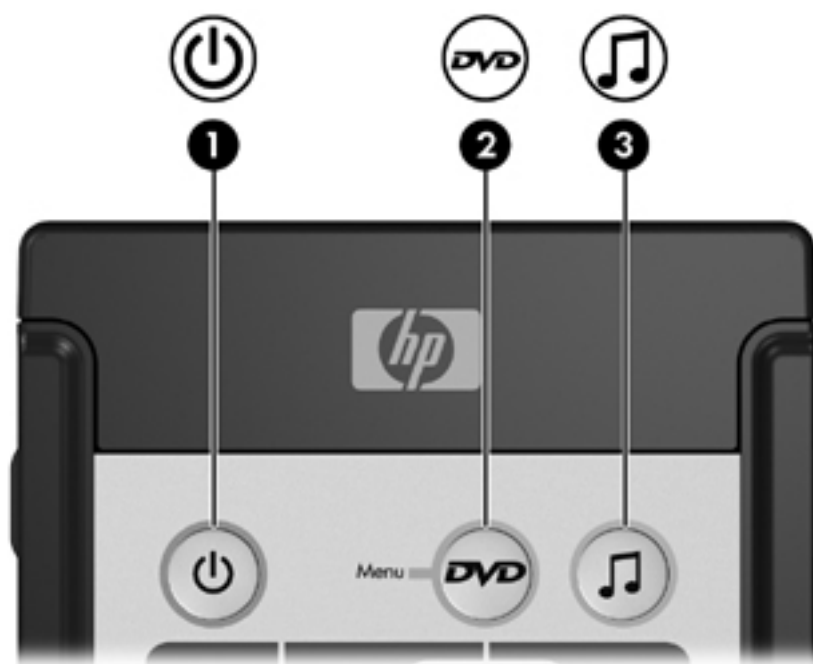
1. Druk op de ejectknop van het PC Card-slot om de afstandsbediening te ontgrendelen.
2. Trek de afstandsbediening uit het slot.



Overzicht van de knoppen (PC Card-versie)










Dit gedeelte bevat informatie over de knopfuncties van de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (PC Card-versie).













Als de computer is uitgeschakeld:

- Druk op de aan/uit-knop (1) om de computer op te starten in Windows.
- Druk op de dvd-menuknop (2) om de dvd-modus van QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen).
- Druk op de muziekknop (3) om de muziekmodus van QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen).



Knop	Functie in Microsoft® Windows®	Functie in QuickPlay (alleen bepaalde modellen)
Aan/uit 	Computerstatus <ul style="list-style-type: none">• Aan: druk kort op deze knop om de hibernationstand te activeren.• Standbystand: druk kort op deze knop om de standbystand te beëindigen.• Hibernationstand: druk kort op deze knop om de hibernationstand te beëindigen.	Druk op deze knop om QuickPlay uit te schakelen.
Dvd-menu 	Computerstatus <ul style="list-style-type: none">• Aan: druk op deze knop om de standaard dvd-speler van Windows te openen.• Aan en bezig met het afspelen van een dvd: druk op deze knop om het menu van de dvd weer te geven.	<ul style="list-style-type: none">• In de muziekmodus van QuickPlay: druk op deze knop om over te schakelen naar de dvd-modus van QuickPlay.• Tijdens het afspelen van een dvd: druk op deze knop om het menu van de dvd weer te geven.

Knop	Functie in Microsoft® Windows®	Functie in QuickPlay (alleen bepaalde modellen)
	<ul style="list-style-type: none"> • Standbystand: druk kort op deze knop om de standbystand te beëindigen. • Hibernationstand: druk op deze knop om de dvd-modus van QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen). 	
Muziek 	<ul style="list-style-type: none"> • In Windows: druk op deze knop om de standaardmuziekspeler van Windows te openen. • Standbystand: druk kort op deze knop om de standbystand te beëindigen. • Hibernationstand: druk op deze knop om de muziekmodus van QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen). 	In de dvd-modus van QuickPlay: druk op deze knop om over te schakelen naar de muziekmodus van QuickPlay.
Stoppen 	Druk op deze knop om de huidige media-activiteit, zoals afspelen, terugspoelen, enzovoort, te stoppen.	Druk op deze knop om de huidige media-activiteit, zoals afspelen, terugspoelen, enzovoort, te stoppen.
Terugspoelen 	Druk op deze knop om het geselecteerde medium terug te spoelen.	Druk op deze knop om het geselecteerde medium terug te spoelen.
Afspelen/ onderbreken 	<ul style="list-style-type: none"> • Medium wordt niet afgespeeld: druk op deze knop om het medium af te spelen. • Medium wordt afgespeeld: druk op deze knop om het afspelen van het medium te onderbreken. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medium wordt niet afgespeeld: druk op deze knop om het medium af te spelen. • Medium wordt afgespeeld: druk op deze knop om het afspelen van het medium te onderbreken.
Snel vooruitspoelen 	Druk op deze knop om het geselecteerde medium snel vooruit te spoelen.	Druk op deze knop om het geselecteerde medium snel vooruit te spoelen.
Geluid harder 	Druk op deze knop om het geluid harder te zetten.	Druk op deze knop om het geluid harder te zetten.
Geluid zachter 	Druk op deze knop om het geluid zachter te zetten.	Druk op deze knop om het geluid zachter te zetten.
Geluid uit 	<ul style="list-style-type: none"> • Druk op deze knop om het geluid uit te zetten. • Als het geluid uit is: druk op deze knop om het geluid weer aan te zetten. 	<ul style="list-style-type: none"> • Druk op deze knop om het geluid uit te zetten. • Als het geluid uit is: druk op deze knop om het geluid weer aan te zetten.
Vorige 	Druk op deze knop om terug te gaan naar het vorige muziekstuk of hoofdstuk.	Druk op deze knop om terug te gaan naar het vorige muziekstuk of hoofdstuk.

Knop	Functie in Microsoft® Windows®	Functie in QuickPlay (alleen bepaalde modellen)
Volgende 	Druk op deze knop om naar het volgende muziekstuk of hoofdstuk te gaan.	Druk op deze knop om naar het volgende muziekstuk of hoofdstuk te gaan.
Omhoog 	Navigeren. Druk op deze knop om naar boven te schuiven.	Navigeren. Druk op deze knop om naar boven te schuiven.
Links 	Navigeren. Druk op deze knop om naar links te schuiven.	Navigeren. Druk op deze knop om naar links te schuiven.
Ok 	Navigeren. Druk op deze knop om een item op het scherm te selecteren.	Navigeren. Druk op deze knop om een item op het scherm te selecteren.
Rechts 	Navigeren. Druk op deze knop om naar rechts te schuiven.	Navigeren. Druk op deze knop om naar rechts te schuiven.
Omlaag 	Navigeren. Druk op deze knop om naar beneden te schuiven.	Navigeren. Druk op deze knop om naar beneden te schuiven.
Terug 	Druk op deze knop om de functie "terug" van de toetscombinatie alt+linkerpijl na te bootsen in de actieve applicatie.	<ul style="list-style-type: none"> In de muziekmodus: druk op deze knop om een mapniveau omhoog te gaan in de weergave Mijn muziek. In de dvd-modus: deze knop is niet actief.
Informatie 	Druk op deze knop om informatie weer te geven over een geselecteerd item in een applicatie (indien beschikbaar).	Druk op deze knop om de status van de batterij en het geluid weer te geven. Tijdens het afspelen van een dvd: informatie over de titel, het hoofdstuk en de tijd van de dvd weergeven.
Afdrukken 	Druk op deze knop om het venster met afdrukopties van de actieve applicatie te openen.	Geen
Foto 	Druk op deze knop om de standaardafbeeldingsapplicatie van Windows te openen.	Geen
Media 	Druk op deze knop om de standaardmedia-applicatie van Windows te openen.	Geen
Beeld schakelen 	Druk op deze knop om het beeld op de computer te schakelen tussen het computerbeeldscherm en een extern beeldscherm.	Druk op deze knop om het beeld op de computer te schakelen tussen het computerbeeldscherm en een extern beeldscherm.

Werking van de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (PC Card-versie)

Via de infraroodlens op de afstandsbediening wordt verbinding gemaakt tussen de afstandsbediening en de computer. Voor de verbinding is een zichtlijn tussen de infraroodlens op de afstandsbediening en de infraroodlens op de computer nodig.

Aandachtspunten:

- De HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) werkt onder Microsoft® Windows®, QuickPlay (alleen bepaalde computermodellen) en software van InterVideo Home Theater (alleen bepaalde computermodellen). De werking van elke knop is afhankelijk van de applicatie die actief is.



Opmerking Raadpleeg de Help van InterVideo Home Theater op het scherm voor meer informatie over de afstandsbediening.

Opmerking Raadpleeg de Help van QuickPlay voor meer informatie over het gebruik van QuickPlay.

- Sommige knoppen op de afstandsbediening hebben dezelfde functies als de knoppen van de computer. De dvd-knop op de afstandsbediening en de dvd-knop op de computer hebben bijvoorbeeld dezelfde functies en kunnen door elkaar worden gebruikt.
- Sommige knoppen op de afstandsbediening hebben dezelfde functies als de hotkeys van de computer. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de computer voor informatie over ondersteunde hotkeys.
- Andere knoppen op de afstandsbediening hebben functies die niet beschikbaar zijn via de knoppen op de computer of vooraf ingestelde toetscombinaties.

HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (ExpressCard-versie)

De volgende gedeelten bevatten informatie over de ExpressCard-afstandsbediening. Zie [HP Mobile Remote Control \(HP-afstandsbediening\) \(PC Card-versie\)](#) voor meer informatie over de PC Card-afstandsbediening.



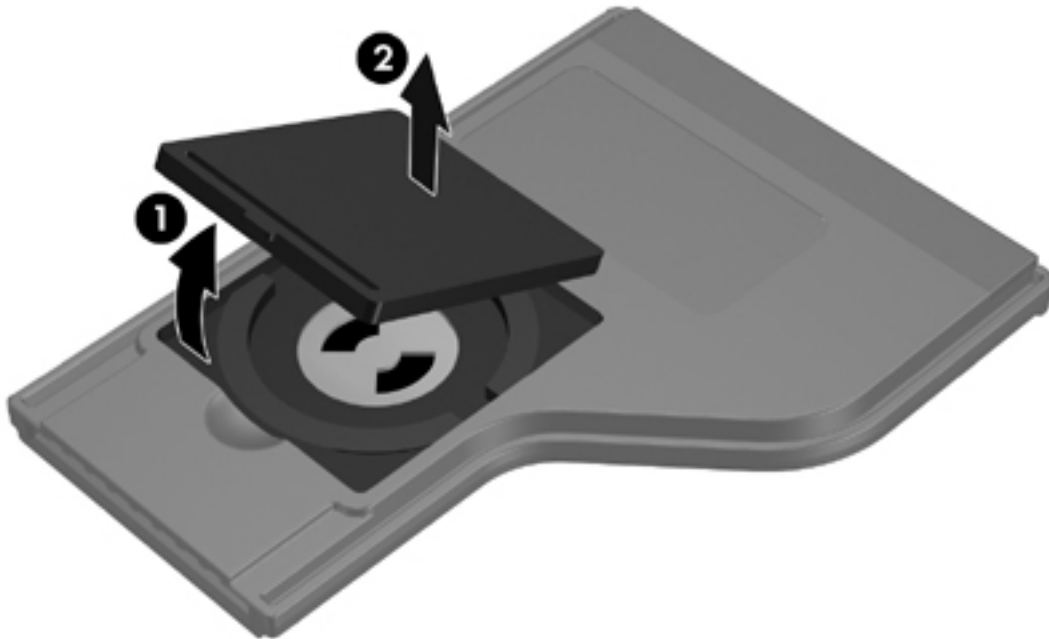
De batterij plaatsen (ExpressCard-versie)



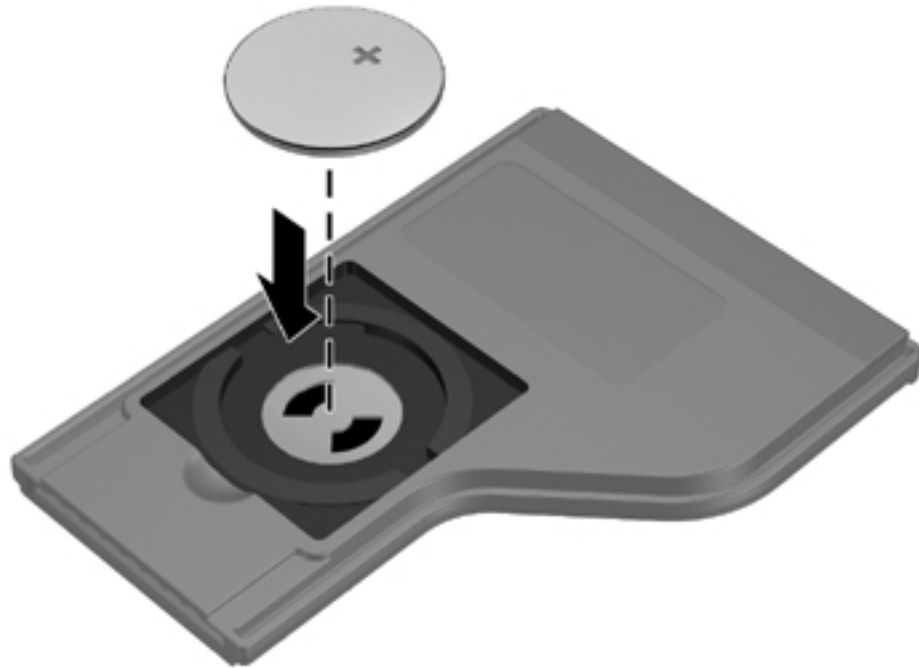
WAARSCHUWING Als u de accu door een onjuist type accu vervangt, kan deze ontploffen. Gooi gebruikte accu's weg volgens de geldende voorschriften.

U plaatst als volgt de batterij in de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (ExpressCard-versie):

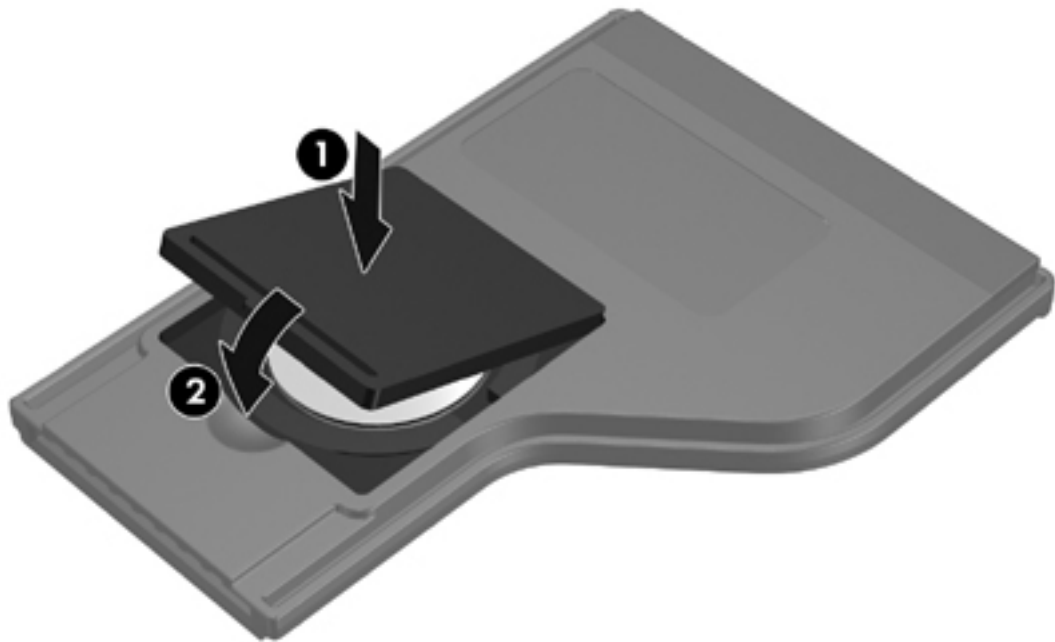
1. Til het klepje van het batterijcompartiment aan de achterkant van de afstandsbediening omhoog (1) en verwijder het klepje (2).



2. Plaats de batterij met de pluspool naar boven in het compartiment.



3. Plaats het klepje van het batterijcompartiment terug.



De afstandsbediening opbergen in het ExpressCard-slot

U kunt de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (ExpressCard-versie) op een eenvoudige en veilige manier opbergen in het ExpressCard-slot van de computer.



VOORZICHTIG Plaats de ExpressCard-versie van de afstandsbediening of een ExpressCard niet in het PC Card-slot (alleen bepaalde computermodellen). Dit kan schade aan de computer en de afstandsbediening veroorzaken.

Het volgende pictogram kan op het ExpressCard-slot of het plaatje in het slot worden weergegeven.



U bergt als volgt de afstandsbediening op in het slot:



Opmerking Uw computer kan er anders uitzien dan de afbeeldingen in dit gedeelte. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de computer voor de locatie van het ExpressCard-slot.

1. Verwijder het plaatje uit het ExpressCard-slot.
2. Schuif de afstandsbediening voorzichtig in het ExpressCard-slot tot deze stevig vastzit. De afstandsbediening moet volledig in de computer zijn geplaatst.



VOORZICHTIG Als de afstandsbediening niet makkelijk in het slot schuift, controleert u of u de afstandsbediening in het juiste slot plaatst.



U verwijdert als volgt de afstandsbediening uit het ExpressCard-slot:

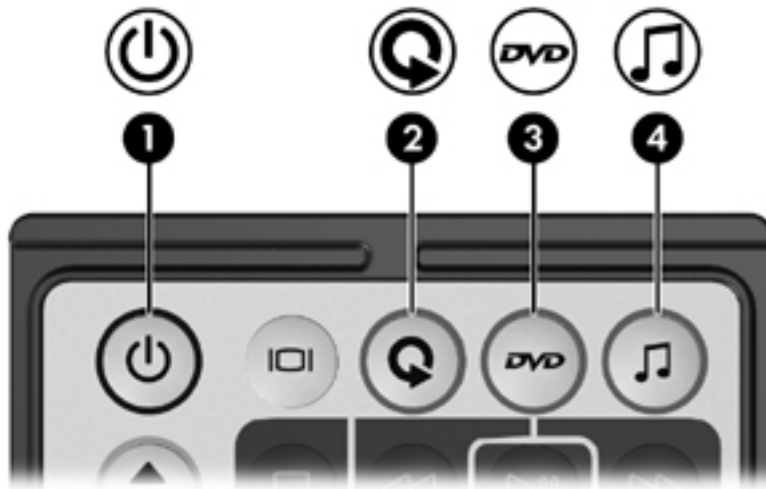
- Als het ExpressCard-slot een ejectknop heeft:
 - Druk op de ejectknop van het ExpressCard-slot om de afstandsbediening te ontgrendelen.
 - Trek de afstandsbediening uit het slot.
- Als het ExpressCard-slot geen ejectknop heeft:
 - Druk de afstandsbediening voorzichtig naar binnen om deze te ontgrendelen.
 - Trek de afstandsbediening uit het slot.








Overzicht van de knoppen (ExpressCard-versie)












Dit gedeelte bevat informatie over de functies van de knoppen van de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (ExpressCard-versie).





Als de computer is uitgeschakeld:

- Druk op de aan/uit-knop **(1)** om de computer op te starten in Windows.
- Druk op de mediaknop **(2)** om QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen).
- Druk op de dvd-menuknop **(3)** om de dvd-modus van QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen).
- Druk op de muzieknop **(4)** om de muziekmodus van QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen).



Knop	Functie in Microsoft® Windows®	Functie in QuickPlay (alleen bepaalde modellen)
<p>Aan/uit</p> 	<p>Computerstatus</p> <ul style="list-style-type: none"> Aan: druk kort op deze knop om de hibernationstand te activeren. Standbystand: druk kort op deze knop om de standbystand te beëindigen. Hibernationstand: druk kort op deze knop om de hibernationstand te beëindigen. 	<p>Druk op deze knop om QuickPlay uit te schakelen.</p>
<p>Beeld schakelen</p> 	<p>Druk op deze knop om het beeld op de computer te schakelen tussen het computerbeeldscherm en een extern beeldscherm.</p>	<p>Druk op deze knop om het beeld op de computer te schakelen tussen het computerbeeldscherm en een extern beeldscherm.</p>
<p>Media</p> 	<p>Druk op deze knop om QuickPlay (alleen bepaalde computermodellen) of de standaardmuziekapplicatie te openen.</p>	<p>Geen</p>
<p>Dvd-menu</p> 	<p>Computerstatus</p> <ul style="list-style-type: none"> Aan: druk op deze knop om de standaard dvd-speler van Windows te openen. Aan en bezig met het afspelen van een dvd: druk op deze knop om het menu van de dvd weer te geven. Standbystand: druk kort op deze knop om de standbystand te beëindigen. Hibernationstand: druk op deze knop om de dvd-modus van QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen). 	<ul style="list-style-type: none"> In de muziekmodus van QuickPlay: druk op deze knop om over te schakelen naar de dvd-modus van QuickPlay. Tijdens het afspelen van een dvd: druk op deze knop om het menu van de dvd weer te geven.
<p>Muziek</p> 	<p>Computerstatus</p> <ul style="list-style-type: none"> Aan: druk op deze knop om de standaardmuziekspeler te openen. Standbystand: druk kort op deze knop om de standbystand te beëindigen. Hibernationstand: druk op deze knop om de muziekmodus van QuickPlay te openen (alleen bepaalde computermodellen). 	<p>In de dvd-modus van QuickPlay: druk op deze knop om over te schakelen naar de muziekmodus van QuickPlay.</p>
<p>Kanaal/pagina omhoog</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Druk op deze knop om het kanaal te wijzigen in oplopende volgorde. Druk op deze knop om de toets pg up op een toetsenbord na te bootsen. 	<p>Druk op deze knop om een pagina terug te gaan.</p>
<p>Kanaal/pagina omlaag</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Druk op deze knop om het kanaal te wijzigen in aflopende volgorde. Druk op deze knop om de toets pg dn op een toetsenbord na te bootsen. 	<p>Druk op deze knop om een pagina vooruit te gaan.</p>
<p>Stoppen</p>	<p>Druk op deze knop om de huidige media-activiteit, zoals afspelen, terugspoelen, enzovoort, te stoppen.</p>	<p>Druk op deze knop om de huidige media-activiteit, zoals afspelen, terugspoelen, enzovoort, te stoppen.</p>

Knop	Functie in Microsoft® Windows®	Functie in QuickPlay (alleen bepaalde modellen)
		
Terugspoelen	Druk op deze knop om het geselecteerde medium terug te spoelen.	Druk op deze knop om het geselecteerde medium terug te spoelen.
		
Afspelen/ onderbreken	<ul style="list-style-type: none"> • Medium wordt niet afgespeeld: druk op deze knop om het medium af te spelen. • Medium wordt afgespeeld: druk op deze knop om het afspelen van het medium te onderbreken. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medium wordt niet afgespeeld: druk op deze knop om het medium af te spelen. • Medium wordt afgespeeld: druk op deze knop om het afspelen van het medium te onderbreken.
		
Snel vooruitspoelen	Druk op deze knop om het geselecteerde medium snel vooruit te spoelen.	Druk op deze knop om het geselecteerde medium snel vooruit te spoelen.
		
Vorige	Druk op deze knop om terug te gaan naar het vorige muziekstuk of hoofdstuk.	Druk op deze knop om terug te gaan naar het vorige muziekstuk of hoofdstuk.
		
Volgende	Druk op deze knop om naar het volgende muziekstuk of hoofdstuk te gaan.	Druk op deze knop om naar het volgende muziekstuk of hoofdstuk te gaan.
		
Omhoog	Navigeren. Druk op deze knop om naar boven te schuiven.	Navigeren. Druk op deze knop om naar boven te schuiven.
		
Links	Navigeren. Druk op deze knop om naar links te schuiven.	Navigeren. Druk op deze knop om naar links te schuiven.
		
Ok	Navigeren. Druk op deze knop om een item op het scherm te selecteren.	Navigeren. Druk op deze knop om een item op het scherm te selecteren.
		
Rechts	Navigeren. Druk op deze knop om naar rechts te schuiven.	Navigeren. Druk op deze knop om naar rechts te schuiven.
		
Omlaag	Navigeren. Druk op deze knop om naar beneden te schuiven.	Navigeren. Druk op deze knop om naar beneden te schuiven.
		
Terug	Druk op deze knop om de functie "terug" van de toetscombinatie alt+linkerpijl na te bootsen in de actieve applicatie.	<ul style="list-style-type: none"> • In de muziekmodus: druk op deze knop om een mapniveau omhoog te gaan in de weergave Mijn muziek. • In de dvd-modus: deze knop is niet actief.

Knop	Functie in Microsoft® Windows®	Functie in QuickPlay (alleen bepaalde modellen)
 Informatie	Druk op deze knop om informatie weer te geven over een geselecteerd item in een applicatie (indien beschikbaar).	Druk op deze knop om de status van de batterij en het geluid weer te geven. Tijdens het afspelen van een dvd: informatie over de titel, het hoofdstuk en de tijd van de dvd weergeven.
 Geluid zachter	Druk op deze knop om het geluid zachter te zetten.	Druk op deze knop om het geluid zachter te zetten.
 Geluid uit	<ul style="list-style-type: none"> • Druk op deze knop om het geluid uit te zetten. • Als het geluid uit is: druk op deze knop om het geluid weer aan te zetten. 	<ul style="list-style-type: none"> • Druk op deze knop om het geluid uit te zetten. • Als het geluid uit is: druk op deze knop om het geluid weer aan te zetten.
 Geluid harder	Druk op deze knop om het geluid harder te zetten.	Druk op deze knop om het geluid harder te zetten.

Werking van de HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) (ExpressCard-versie)

Via de infraroodlens op de afstandsbediening wordt verbinding gemaakt tussen de afstandsbediening en de computer. Voor de verbinding is een zichtlijn tussen de infraroodlens op de afstandsbediening en de infraroodlens op de computer nodig.

Aandachtspunten:

- De HP Mobile Remote Control (HP-afstandsbediening) werkt onder Microsoft® Windows®, QuickPlay (alleen bepaalde computermodellen) en software van InterVideo Home Theater (alleen bepaalde computermodellen). De werking van elke knop is afhankelijk van de applicatie die actief is.



Opmerking Raadpleeg de Help van InterVideo Home Theater op het scherm voor meer informatie over de afstandsbediening.

Opmerking Raadpleeg de Help van QuickPlay voor meer informatie over het gebruik van QuickPlay.

- Sommige knoppen op de afstandsbediening hebben dezelfde functies als de knoppen van de computer. De dvd-knop op de afstandsbediening en de dvd-knop op de computer hebben bijvoorbeeld dezelfde functies en kunnen door elkaar worden gebruikt.
- Sommige knoppen op de afstandsbediening hebben dezelfde functies als de hotkeys van de computer. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de computer voor informatie over ondersteunde hotkeys.
- Andere knoppen op de afstandsbediening hebben functies die niet beschikbaar zijn via de knoppen op de computer of vooraf ingestelde toetscombinaties.

Problemen met de afstandsbediening oplossen

Zie de volgende tabel voor meer informatie bij het oplossen van problemen met de afstandsbediening.

Probleem	Mogelijke oplossing
Mijn afstandsbediening werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat er zich geen objecten bevinden tussen de afstandsbediening en de IR-poort op de computer of het optionele product. • Zorg ervoor dat u zich binnen het bereik bevindt van de IR-poort op de computer of het optionele product. • Controleer of de batterij juist is geplaatst en voldoende lading heeft. Vervang zo nodig de batterij. • Zorg ervoor dat u de computer gebruikt met een ondersteunde computer of optioneel product.
Mijn afstandsbediening past niet in het slot voor opslag.	Controleer of u de afstandsbediening in het juiste slot plaatst op de computer. U kunt een PC Card-afstandsbediening in het PC Card-slot plaatsen. Een ExpressCard-afstandsbediening moet in het ExpressCard-slot worden geplaatst.
Ik kan de afstandsbediening niet uit het slot verwijderen.	Zie de instructies voor verwijdering in De afstandsbediening opbergen in het PC Card-slot of De afstandsbediening opbergen in het ExpressCard-slot , afhankelijk van het model van de afstandsbediening.

Multimediasoftware

Op de computer is vooraf multimediasoftware geïnstalleerd. Bij bepaalde modellen wordt extra multimediasoftware op een optische schijf geleverd.

Afhankelijk van de hardware en software die bij de computer worden geleverd, worden de volgende multimediataken wellicht ondersteund:

- Digitale media afspelen, inclusief audio- en video-cd's, audio- en video-dvd's en radio via internet
- Gegevens-cd's maken of kopiëren
- Audio-cd's maken, bewerken en branden
- Video of film maken, bewerken en branden op een dvd of video-cd



Opmerking Raadpleeg de gebruikershandleidingen bij de software voor meer informatie over het gebruik van de software met de computer. Deze handleidingen worden wellicht op cd of als online Help-bestanden in de applicatie geleverd. U kunt gebruikershandleidingen wellicht ook vinden op de website van de softwarefabrikant.

Vooraf geïnstalleerde multimediasoftware herkennen

De vooraf geïnstalleerde multimediasoftware op de computer weergeven en openen:

- ▲ Selecteer **Start > Alle programma's**.

U kunt multimediasoftware ook opnieuw op de computer installeren. Selecteer **Start > Alle programma's > Software Setup** (Software installeren).

Multimediasoftware vanaf een cd installeren (alleen bepaalde modellen)

U installeert als volgt multimediasoftware vanaf een cd die bij de computer wordt geleverd:

1. Plaats de cd met de multimediasoftware in de optische-schijfleenheid.
2. Wanneer de installatiewizard verschijnt, volgt u de installatie-instructies op het scherm.
3. Start de computer desgevraagd opnieuw.

Herhaal de installatieprocedure voor alle multimediasoftware op de cd die u wilt installeren.

Multimediasoftware gebruiken

U gebruikt als volgt de multimediasoftware die op de computer is geïnstalleerd:

1. Selecteer **Start > Alle Programma's** en open vervolgens de gewenste applicatie voor multimedia. Selecteer bijvoorbeeld **Windows Media Player** als u een audio-cd met Windows Media Player wilt afspelen.



Opmerking Bepaalde applicaties staan mogelijk in de submappen.

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

– of –

1. Plaats de schijf, bijvoorbeeld een audio-cd, in de optische-schijfleenheid.
Het dialoogvenster Automatisch afspelen wordt geopend.
2. Klik in lijst met geïnstalleerde multimedia-applicaties op de multimediateak die u wilt uitvoeren.
3. Klik op **OK**.



Opmerking In het dialoogvenster Automatisch afspelen kunt u een standaardmedia-applicatie voor de schijf met media selecteren. Nadat u een multimedia-applicatie hebt geselecteerd in de lijst, klikt u op het selectievakje **De geselecteerde actie altijd uitvoeren**.

QuickPlay-software gebruiken

Met de QuickPlay-software kunt u films afspelen of andere media starten zonder de computer op te starten of het besturingssysteem te starten.

Raadpleeg de Help van QuickPlay voor meer informatie over het gebruik van de QuickPlay-software.

Vorzorgsmaatregelen voor het afspelen

U voorkomt als volgt het verlies van afspeelfunctionaliteit of afspeelkwaliteit:

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

Activeer de standbystand of de hibernationstand niet terwijl een schijf wordt afgespeeld. Zo voorkomt u mogelijk verlies van de afspeelfunctionaliteit als Windows is geactiveerd. Als de standbystand of de hibernationstand wordt geactiveerd terwijl een schijf wordt gebruikt, kan het volgende waarschuwingsbericht worden weergegeven: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Als de hibernationstand of de standbystand wordt geactiveerd, kan het afspelen stoppen. Wilt u doorgaan?) Als dit bericht wordt weergegeven, selecteert u Nee. Nadat u Nee hebt geselecteerd, kan het volgende gebeuren:

- Het afspelen wordt hervat.
 - of –
- Het afspelen wordt gestopt en het scherm verdwijnt. Als u de cd of dvd weer wilt afspelen, drukt u op de aan/uit-knop en start u de schijf opnieuw.

Vorzorgsmaatregelen wanneer u gaat schrijven naar een cd of dvd



VOORZICHTIG U voorkomt als volgt gegevensverlies en beschadiging van een schijf:

Sluit de computer aan op een betrouwbare externe voedingsbron voordat u naar een schijf schrijft. Schrijf niet naar een schijf als de computer op accuvoeding werkt.

Sluit alle geopende applicaties behalve de schijfsoftware voordat u naar een schijf gaat schrijven.

Kopieer niet rechtstreeks van een bronsschijf naar een doelschijf of van een netwerkschijfeenheid naar een doelschijf. Kopieer eerst van een bronsschijf of netwerkschijfeenheid naar uw vaste schijf en kopieer vervolgens van de vaste schijf naar de doelschijf.

Gebruik het toetsenbord van de computer niet of verplaats de computer niet als de computer naar een schijf schrijft. Het schrijfproces is gevoelig voor trillingen.

Regio-instelling van dvd's wijzigen

De meeste dvd's met auteursrechtelijk beschermde bestanden bevatten ook regiocodes. Regiocodes zijn een hulpmiddel voor de internationale bescherming van auteursrechten.

U kunt een dvd met een regiocode alleen afspelen als de regiocode op de dvd overeenkomt met de regio-instelling van uw dvd-drive.

Als de regiocode op een dvd niet overeenkomt met de regio-instelling van de schijf eenheid, verschijnt het volgende bericht wanneer u de dvd plaatst: 'Playback of content from this region is not permitted.' (Materiaal uit deze regio mag niet worden afgespeeld). Als u de dvd wilt afspelen, wijzigt u de regio-instelling van de dvd-drive. U kunt de regio-instelling van de optische-schijf eenheid wijzigen met het besturingssysteem of met bepaalde dvd-spelers.



VOORZICHTIG U kunt de regio-instelling van de dvd-drive slechts vijf keer wijzigen.

De vijfde regio-instelling die u selecteert, wordt de permanente regio-instelling van de dvd-drive.

In het veld **Resterende wijzigingen** op het tabblad **DVD-regio** kunt u zien hoe vaak u de regio-instelling van de dvd-drive nog kunt wijzigen. Het getal in dit veld is inclusief de vijfde en permanente wijziging.

U wijzigt de instelling als volgt met het besturingssysteem:

1. Selecteer **Start > Deze computer**.
2. Klik met de rechtermuisknop in het venster en selecteer **Eigenschappen > tabblad Hardware > Apparaatbeheer**.
3. Klik op **Dvd-/cd-rom-stations**, klik met de rechtermuisknop op de dvd-drive waarvan u de regio-instelling wilt wijzigen en klik op **Eigenschappen**.
4. Breng de gewenste wijzigingen aan op het tabblad **DVD-regio**.
5. Klik op **OK**.

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 Externe-mediakaarten

Kaarten voor digitale-mediaslot (alleen bepaalde modellen)

Met optionele digitale kaarten kunt u veilig gegevens opslaan en gemakkelijk gegevens uitwisselen. SD I/O-kaarten bieden uitgebreide invoer-/uitvoerfuncties, zoals draadloos LAN en digitale tv-tuners. Deze kaarten worden vaak gebruikt bij camera's en PDA's met digitale media en bij computers.

Het digitale-mediaslot (alleen bepaalde modellen) ondersteunt de volgende typen digitale kaarten:

- SD Card (Secure Digital-geheugenkaart)
- SD I/O-kaarten (Secure Digital Input/Output)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia (SM)
- xD-Picture Card (XD)



VOORZICHTIG Plaats geen adapters in het digitale-mediaslot, om te voorkomen dat de digitale kaart of de computer wordt beschadigd.

Digitale kaart plaatsen



VOORZICHTIG Gebruik niet te veel kracht bij het plaatsen van een digitale kaart, om beschadiging van de connectoren van de digitale kaart te voorkomen.

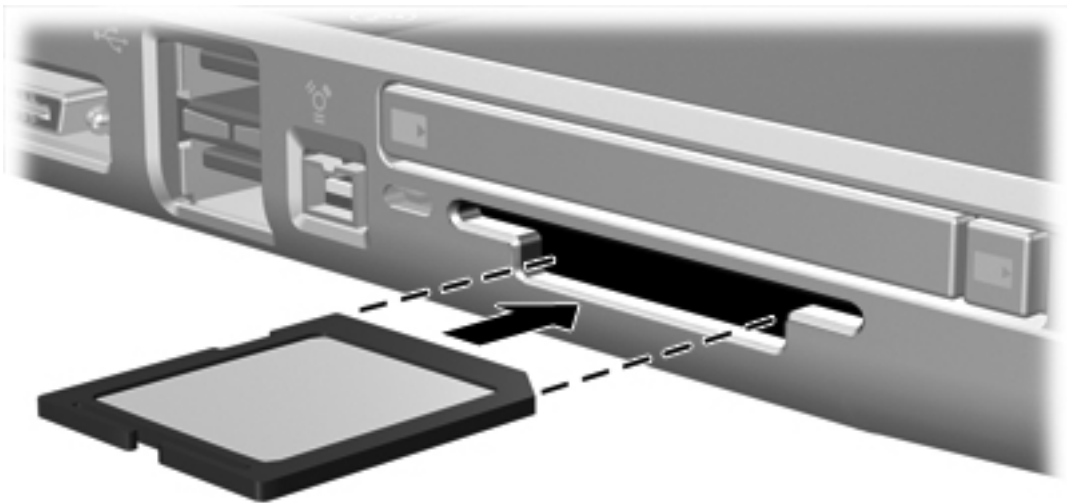
U plaatst als volgt een digitale kaart:

1. Houd de digitale kaart met het label naar boven, terwijl de connectoren naar de computer zijn gericht.
2. Schuif de kaart voorzichtig in het digitale-mediaslot tot de kaart goed op zijn plaats zit.

U hoort een systeemgeluid dat aangeeft dat het apparaat is aangesloten.



Opmerking Als u een digitale kaart voor de eerste keer plaatst, wordt het bericht 'Nieuwe hardware gevonden' weergegeven in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.



Digitale kaart stopzetten of verwijderen



VOORZICHTIG Om te voorkomen dat gegevens verloren gaan of het systeem vastloopt, moet u de digitale kaart stoppen voordat u deze verwijdert.

U kunt een digitale kaart als volgt stopzetten of verwijderen:

1. Sluit alle bestanden en applicaties die gebruikmaken van de digitale kaart.



Opmerking Als u een gegevensoverdracht wilt stoppen, klikt u op **Annuleren** in het kopieervenster van het besturingssysteem.

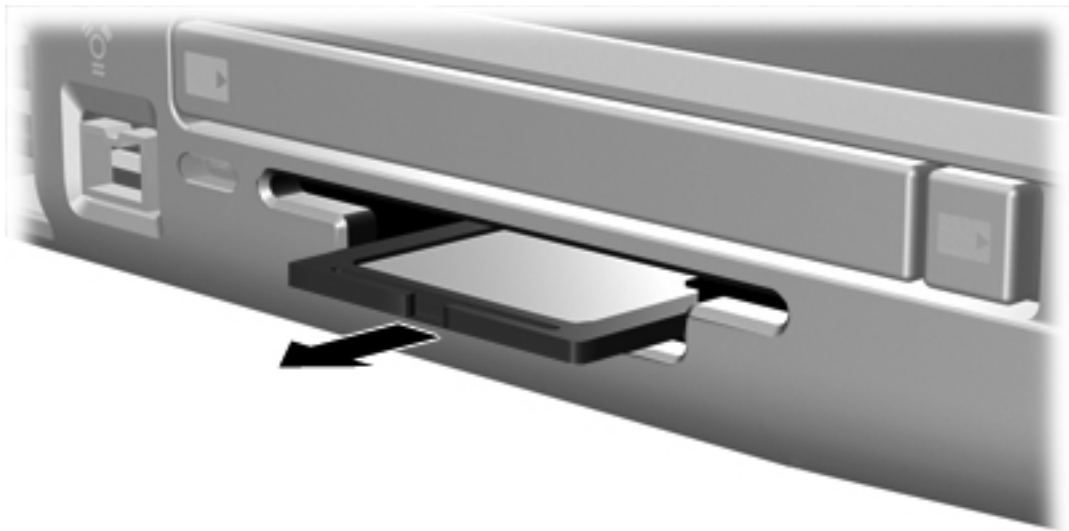
2. U zet als volgt een digitale kaart stop:

- a. Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.



Opmerking U kunt het pictogram Hardware veilig verwijderen weergeven door te klikken op het pictogram **Verborgen pictogrammen weergeven** in het systeemvak.

- b. Klik op de gewenste digitale kaart.
 - c. Klik op **Stoppen**.
3. Haal de kaart voorzichtig uit het slot.



PC Cards (alleen bepaalde modellen)

Een PC Card is een accessoire ter grootte van een creditcard, met een functionaliteit die voldoet aan de specificaties van de PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). Het PC Card-slot (alleen bepaalde modellen) ondersteunt

- 32-bits (CardBus) en 16-bits PC Cards;
- Type I en Type II PC Cards.



Opmerking PC Cards met Zoomed Video worden niet ondersteund.

PC Card configureren



VOORZICHTIG Als u wilt voorkomen dat andere PC Cards niet meer worden ondersteund, moet u alleen de software installeren die voor het apparaat is vereist. Als u volgens de instructies van de fabrikant van de PC Card stuurprogramma's moet installeren, moet u rekening houden met het volgende:

Installeer alleen de stuurprogramma's voor uw besturingssysteem.

Installeer geen andere software, zoals card services, socket services of enablers die door de fabrikant van de PC Card zijn geleverd.

PC Card plaatsen



VOORZICHTIG Plaats geen ExpressCard in een PC Card-slot of PC Card in een ExpressCard-slot, om beschadiging van de computer en de externe-mediakaarten te voorkomen.

VOORZICHTIG Neem de volgende richtlijnen in acht om beschadiging van de connectoren te voorkomen:

Gebruik niet te veel kracht bij het plaatsen van een PC Card.

Verplaats of vervoer de computer niet wanneer een PC Card wordt gebruikt.

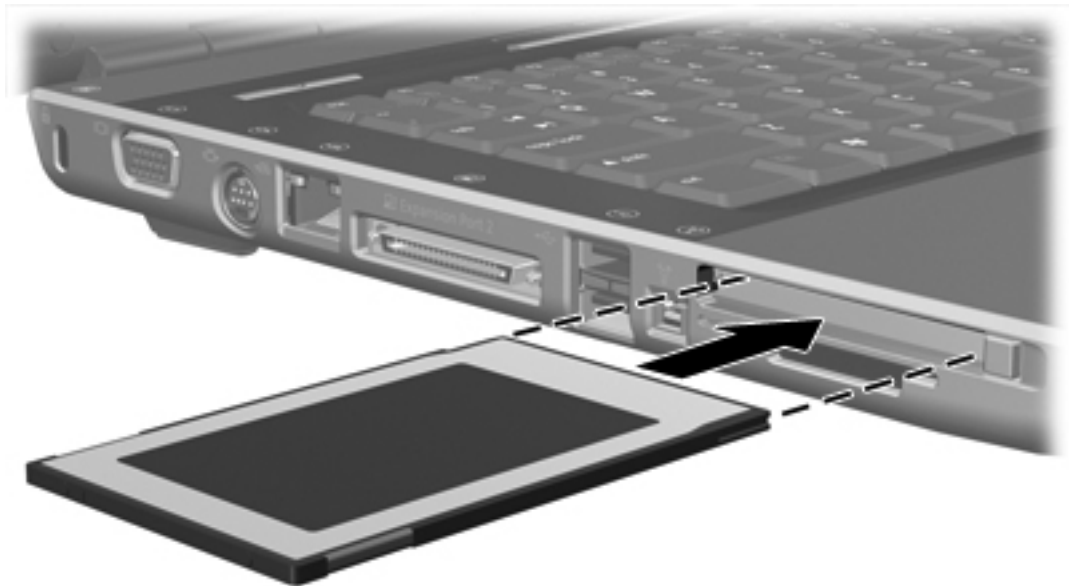
U plaatst als volgt een PC Card:

1. Houd de PC Card met het label naar boven, terwijl de connectoren naar de computer zijn gericht.
2. Schuif de kaart voorzichtig in het PC Card-slot tot de kaart goed op zijn plaats zit.

U hoort een systeemgeluid dat aangeeft dat het apparaat is gedetecteerd.



Opmerking Als u een PC Card voor de eerste keer plaatst, wordt het bericht 'Nieuwe hardware gevonden' weergegeven in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.



PC Card stopzetten of verwijderen



VOORZICHTIG Om te voorkomen dat gegevens verloren gaan of het systeem vastloopt, moet u de PC Card stoppen voordat u deze verwijdert.

U kunt een PC Card als volgt stopzetten of verwijderen:

1. Sluit alle applicaties en voltooi alle activiteiten waarvoor de PC Card wordt gebruikt.



Opmerking Als u een gegevensoverdracht wilt stoppen, klikt u op **Annuleren** in het kopieervenster van het besturingssysteem.

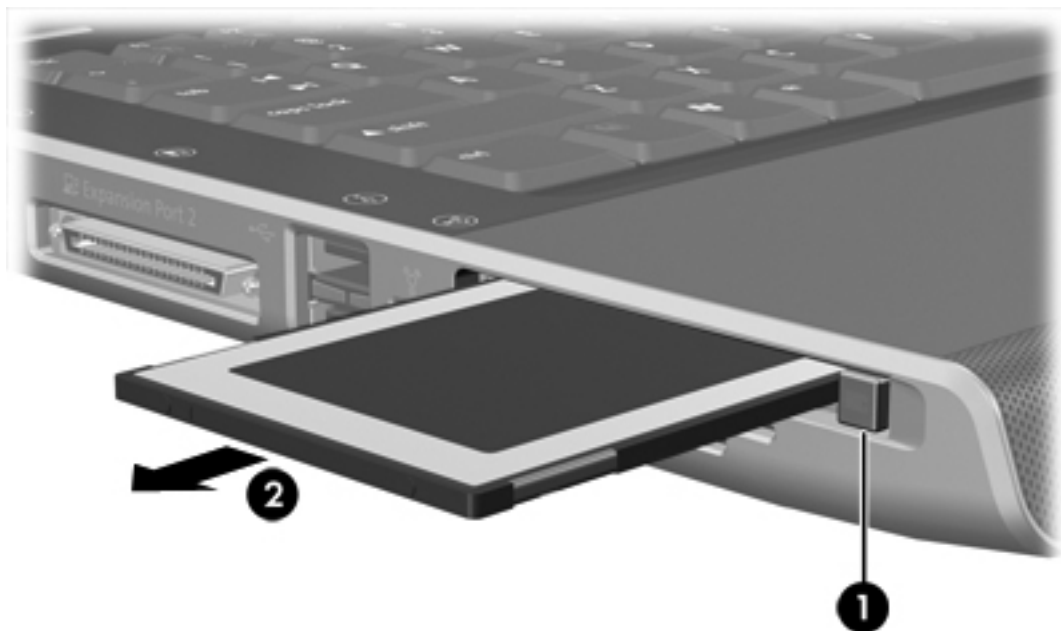
2. U zet de PC Card als volgt stop:

- a. Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.



Opmerking U kunt het pictogram Hardware veilig verwijderen weergeven door te klikken op het pictogram **Verborgen pictogrammen weergeven** in het systeemvak.

- b. Klik op de gewenste PC Card.
 - c. Klik op **Stoppen**.
3. U verwijdert de PC Card als volgt:
 - a. Druk op de ejectknop van het PC Card-slot (**1**). (Hierdoor komt de knop in de juiste positie om de PC Card te ontgrendelen.)
 - b. Druk nogmaals op de ejectknop om de PC Card te ontgrendelen.
 - c. Haal de kaart (**2**) voorzichtig uit het slot.



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

ExpressCards

Een ExpressCard is een hoogwaardige PC Card van de volgende generatie, die in het ExpressCard-slot moet worden geplaatst.

Net als standaard PC Cards hebben ExpressCards een functionaliteit die voldoet aan de standaardspecificaties van de PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).



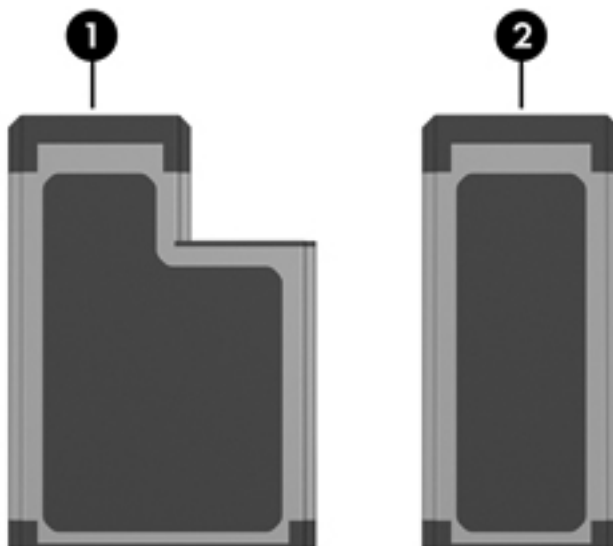
Opmerking Een ExpressCard kan ook de functionaliteit van een tv-tuner toevoegen aan de computer. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de fabrikant voor meer informatie.

ExpressCard selecteren

ExpressCards maken gebruik van een van de twee interfaces en zijn verkrijgbaar in twee formaten. Het ExpressCard-slot van de computer ondersteunt beide interfaces en beide formaten. U kunt bijvoorbeeld gebruikmaken van

- een ExpressCard met een USB-interface of een PCI Express-interface;
- een grootformaat ExpressCard, *ExpressCard/54 (1)* genoemd, of een kleinere ExpressCard, *ExpressCard/34 (2)* genoemd.

De procedures voor ExpressCards die in de volgende gedeelten worden beschreven, zijn gelijk voor beide interfaces en beide formaten.



ExpressCard configureren



VOORZICHTIG Als u wilt voorkomen dat andere ExpressCards niet meer worden ondersteund, moet u alleen de software installeren die voor het apparaat is vereist. Als u volgens de instructies van de fabrikant van de ExpressCard stuurprogramma's moet installeren, moet u rekening houden met het volgende:

Installeer alleen de stuurprogramma's voor uw besturingssysteem.

Installeer geen andere software, zoals card services, socket services of enablers die door de fabrikant van de ExpressCard zijn geleverd.

ExpressCard plaatsen



VOORZICHTIG Plaats geen ExpressCard in een PC Card-slot of PC Card in een ExpressCard-slot, om beschadiging van de computer en de externe-mediakaarten te voorkomen.

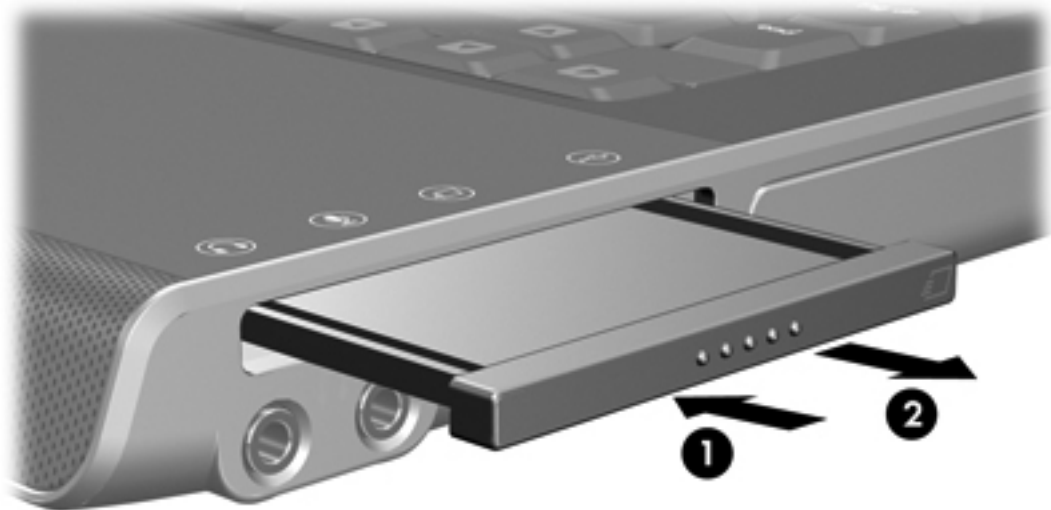
VOORZICHTIG Neem de volgende richtlijnen in acht om beschadiging van de connectoren te voorkomen:

Gebruik niet te veel kracht bij het plaatsen van een ExpressCard.

Verplaats of vervoer de computer niet wanneer een ExpressCard wordt gebruikt.

Er kan een beschermingsplaatje in het ExpressCard-slot zijn geplaatst. Dit plaatje moet worden ontgrendeld en verwijderd voordat u een ExpressCard kunt plaatsen.

1. U ontgrendelt en verwijdert als volgt het plaatje uit het ExpressCard-slot:
 - a. Druk het plaatje **(1)** stevig naar binnen en laat het direct daarna los.
 - b. Haal het plaatje voorzichtig uit het slot **(2)**.

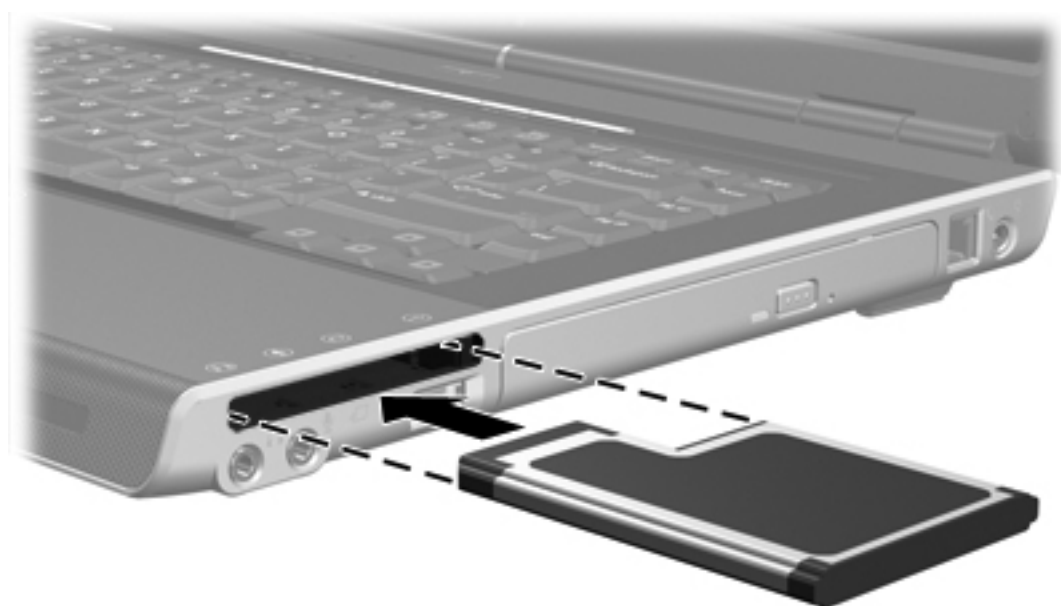


2. U plaatst als volgt een ExpressCard:
 - a. Houd de kaart met het label naar boven, terwijl de connectoren naar de computer zijn gericht.

- b. Schuif de kaart voorzichtig in het ExpressCard-slot tot de kaart goed op zijn plaats zit.
U hoort een systeemgeluid dat aangeeft dat het apparaat is aangesloten.



Opmerking Als u een ExpressCard voor de eerste keer plaatst, wordt het bericht 'Nieuwe hardware gevonden' weergegeven in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.



ExpressCard stopzetten of verwijderen



VOORZICHTIG Zet de ExpressCard stop voordat u de kaart verwijdert, om te voorkomen dat gegevens verloren gaan of het systeem vastloopt.

U kunt een ExpressCard als volgt stopzetten of verwijderen:

1. Sluit alle applicaties en voltooi alle activiteiten waarvoor de ExpressCard wordt gebruikt.



Opmerking Als u een gegevensoverdracht wilt stoppen, klikt u op **Annuleren** in het kopieervenster van het besturingssysteem.

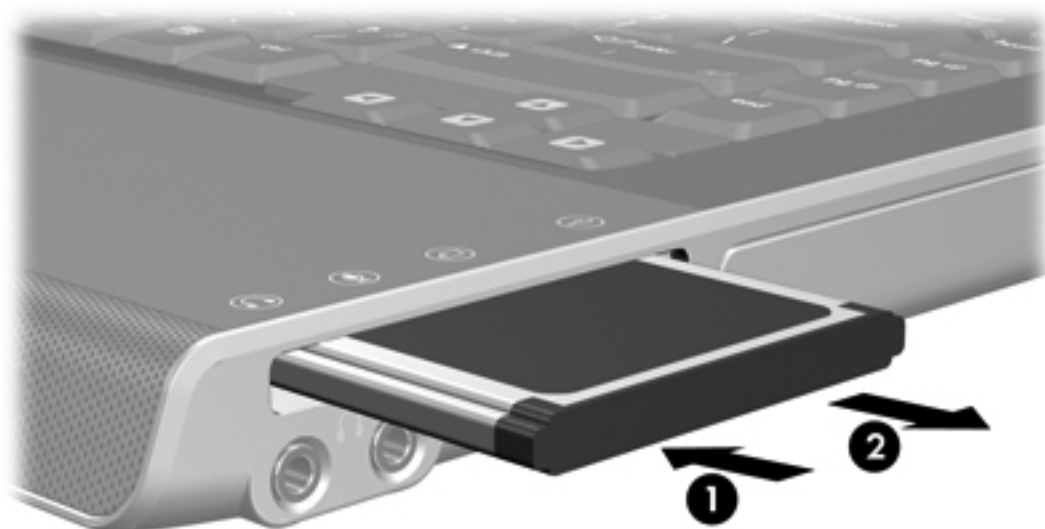
2. U zet de ExpressCard als volgt stop:

- a. Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.



Opmerking U kunt het pictogram Hardware veilig verwijderen weergeven door te klikken op het pictogram **Verborgen pictogrammen weergeven** in het systeemvak.

- b. Klik op de gewenste ExpressCard.
 - c. Klik op **Stoppen**.
3. U verwijdert als volgt de ExpressCard:
 - a. Druk de ExpressCard **(1)** stevig naar binnen en laat deze direct daarna los.
 - b. Haal de kaart voorzichtig uit het slot **(2)**.



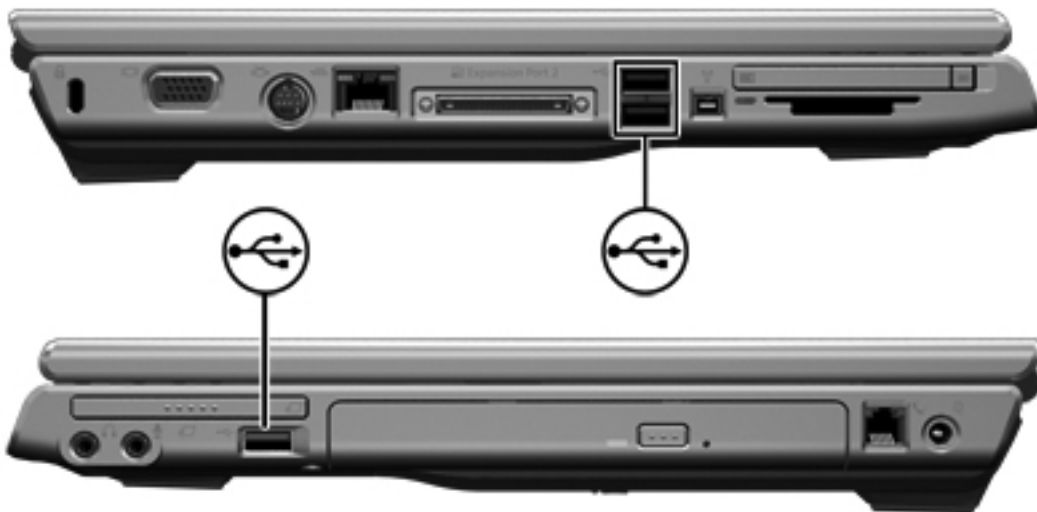
Opmerking Als er een ExpressCard is geplaatst, gebruikt deze stroom, zelfs wanneer de kaart niet wordt gebruikt. Wanneer u een ExpressCard niet gebruikt, kunt u energie besparen door de kaart stop te zetten of te verwijderen.

7 Externe apparatuur

USB-apparaat gebruiken

USB (Universal Serial Bus) is een hardwarematige interface waarmee een optioneel extern apparaat, zoals een USB-toetsenbord, -muis, -schijfeenheid, -printer, -scanner of -hub op de computer of een optioneel uitbreidingsproduct kan worden aangesloten. Een hub biedt extra USB-poorten voor het systeem en kan worden aangesloten op de computer of een andere hub.

De computer bevat twee standaard USB-poorten aan de linkerkant van de computer. Een derde USB-poort aan de rechterkant van de computer is alleen beschikbaar op bepaalde modellen. Een optioneel uitbreidingsapparaat biedt extra USB-poorten die met de computer kunnen worden gebruikt. De USB-poorten op de computer ondersteunen USB 2.0- en USB 1.1-apparaten.



USB-apparaat aansluiten



VOORZICHTIG Gebruik niet te veel kracht bij het aansluiten van een USB-apparaat, om beschadiging van de USB-connectoren 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. U hoort een systeemgeluid dat aangeeft dat het apparaat is aangesloten.



Opmerking Als u een USB-apparaat voor de eerste keer aansluit, wordt het bericht 'Nieuwe hardware gevonden' weergegeven in het systeemvak rechtsonder op de taakbalk.

USB-apparaat stoppen



VOORZICHTIG Als u wilt voorkomen dat gegevens verloren gaan of dat het systeem vastloopt, moet u het USB-apparaat stoppen voordat u dit loskoppelt.

U stopt als volgt een USB-apparaat:

1. Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
2. Klik op het weergegeven USB-apparaat.



Opmerking U kunt het pictogram Hardware veilig verwijderen weergeven door te klikken op het pictogram **Verborgen pictogrammen weergeven** in het systeemvak.

3. Klik op **Stoppen**.

Vereiste USB-software

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

1394-apparaat gebruiken (alleen bepaalde modellen)

IEEE 1394 is een hardwarematige interface die kan worden gebruikt om een multimedia-apparaat of gegevensopslagapparaat met hoge snelheid aan te sluiten op de computer. Voor scanners, digitale camera's en digitale camcorders is vaak een 1394-aansluiting vereist.

De 1394-poort, hieronder aangegeven, ondersteunt IEEE 1394a-apparaten.



1394-apparaat aansluiten



VOORZICHTIG Gebruik niet te veel kracht bij het aansluiten van een 1394-apparaat, om beschadiging van de connectoren van de 1394-poort te voorkomen.

Als u een 1394-apparaat wilt aansluiten op de computer, sluit u de 1394-kabel van het apparaat aan op de 1394-poort. U hoort een systeemgeluid dat aangeeft dat het apparaat is aangesloten.



Opmerking Als u een 1394-apparaat voor de eerste keer aansluit, wordt het bericht 'Nieuwe hardware gevonden' rechtsonder weergegeven in het systeemvak.

1394-apparaat stoppen



VOORZICHTIG Als u wilt voorkomen dat gegevens verloren gaan of dat het systeem vastloopt, moet u het 1394-apparaat stoppen voordat u dit loskoppelt.

U stopt als volgt een 1394-apparaat:

1. Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
2. Klik op het weergegeven 1394-apparaat.



Opmerking U kunt het pictogram Hardware veilig verwijderen weergeven door te klikken op het pictogram **Verborgen pictogrammen weergeven** in het systeemvak.

3. Klik op **Stoppen**.

Vereiste 1394-software

Mogelijk moet u apparaatspecifieke stuurprogramma's en andere software laden voordat u bepaalde 1394-apparaten kunt gebruiken. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het apparaat voor meer informatie over apparaatspecifieke software.

Uitbreidingspoort gebruiken

Met de uitbreidingspoort aan de linkerkant van de computer kunt u de computer aansluiten op een optioneel uitbreidingsapparaat. Een optioneel uitbreidingsapparaat biedt extra USB-poorten en connectoren die met de computer kunnen worden gebruikt.



8 Geheugenmodules

Geheugenmodules toevoegen of vervangen

De computer heeft één geheugenmodulecompartiment, dat zich aan de onderkant van de computer bevindt. U kunt de geheugencapaciteit van de computer uitbreiden door een geheugenmodule in het lege slot voor de geheugenuitbreidingsmodule te plaatsen, of door de bestaande primaire geheugenmodule te upgraden.



WAARSCHUWING Koppel het netsnoer los en verwijder alle accu's voordat u een geheugenmodule plaatst, om het risico van een elektrische schok of schade aan de apparatuur te beperken.

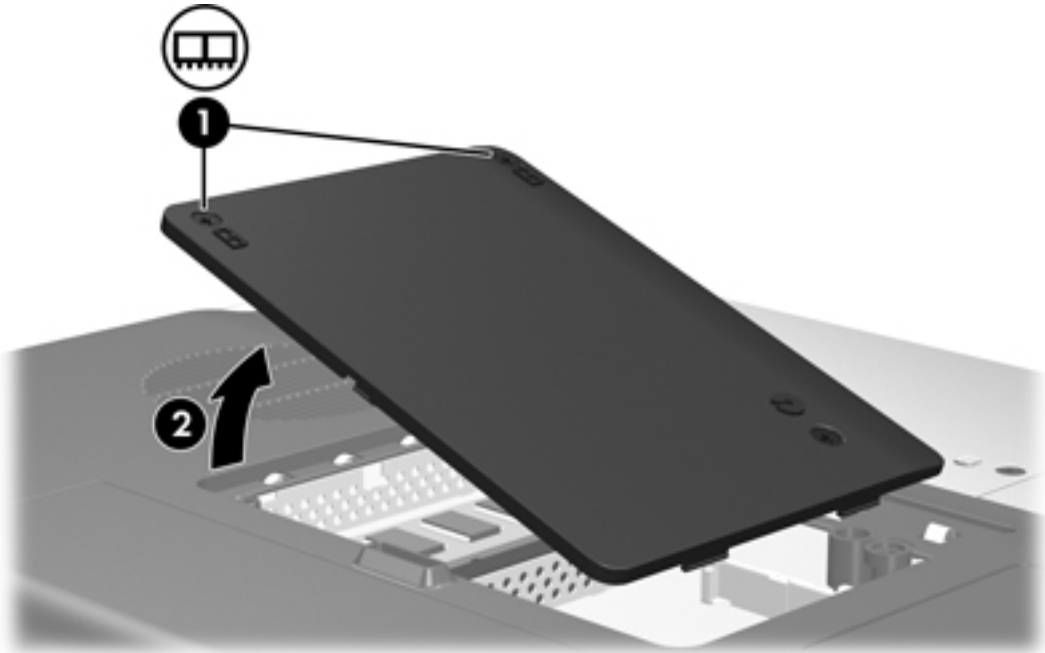


VOORZICHTIG Door elektrostatische lading kunnen elektronische onderdelen beschadigd raken. Zorg ervoor dat u vrij bent van statische elektriciteit door een goed geaard metalen voorwerp aan te raken voordat u een procedure start.

U kunt als volgt een geheugenmodule toevoegen of vervangen:

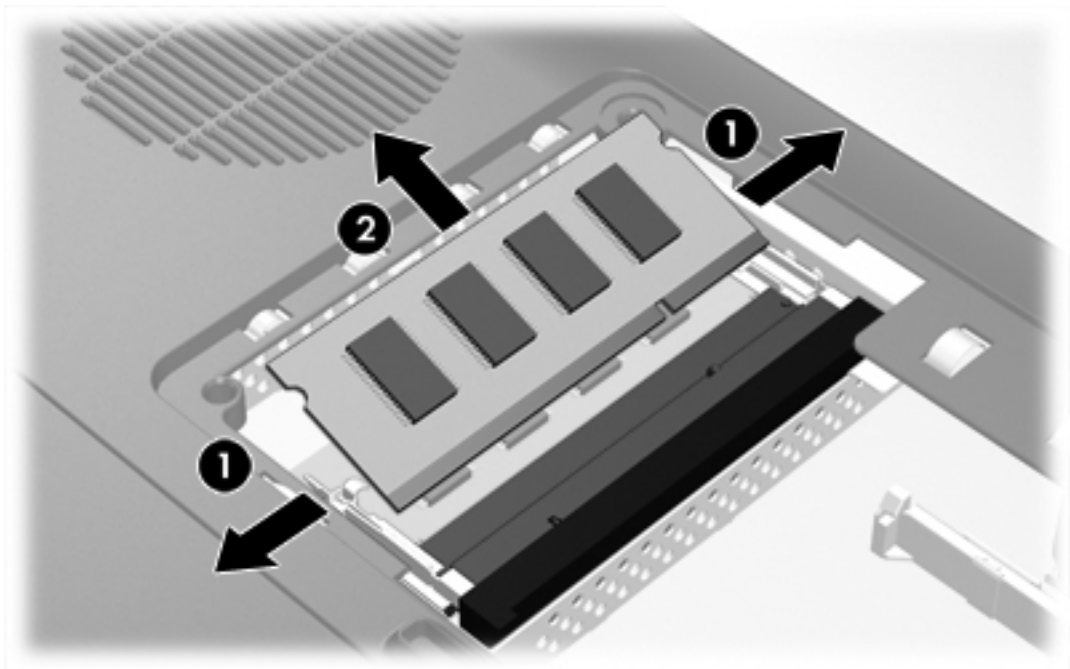
1. Schakel de computer uit. Als u niet weet of de computer is uitgeschakeld of in de hibernationstand staat, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen. Sluit de computer vervolgens af via het besturingssysteem.
2. Ontkoppel alle randapparatuur die op de computer is aangesloten.
3. Koppel het netsnoer los.
4. Draai de computer om.
5. Verwijder de accu uit de computer.
6. Draai de twee schroeven van het afdekplaatje van de geheugenmodule **(1)** los.

7. Verwijder het klepje van het compartiment van de geheugenmodule (2) van de computer.

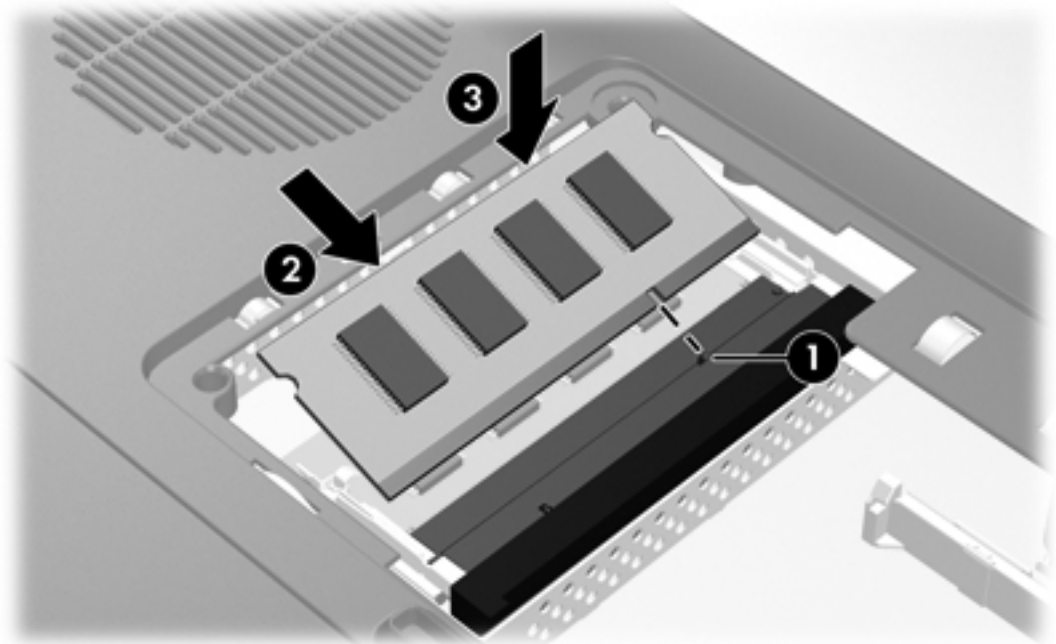


8. U verwijdert een geheugenmodule als volgt:

- a. Trek de borgklemmetjes aan beide zijden van de geheugenmodule weg (1). (De geheugenmodule komt omhoog.)
- b. Pak de geheugenmodule aan de randen vast (2) en trek de module voorzichtig uit het geheugenmoduleslot. (Bewaar een verwijderde geheugenmodule in een tegen elektrostatische lading beveiligde verpakking om de module te beschermen.)

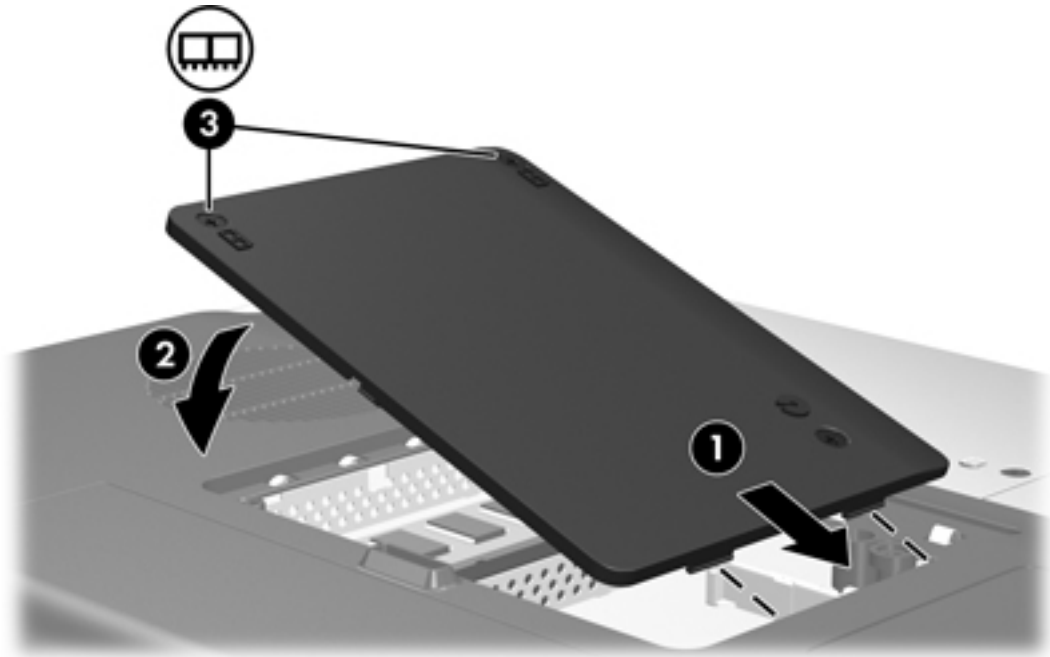


9. U plaatst een geheugenmodule als volgt:
 - a. Breng de inkeping (1) in de geheugenmodule op één lijn met het nokje op het geheugenslot.
 - b. Druk de module (2) onder een hoek van 45 graden ten opzichte van het geheugenmodulecompartiment in het geheugenmoduleslot totdat de module goed op zijn plaats zit.
 - c. Druk de geheugenmodule (3) naar beneden totdat de borgklemmetjes vastklikken.



10. Plaats het afdekplaatje van het geheugenmodulecompartiment met de lipjes (1) in de uitsparingen in de computer.
11. Sluit het afdekplaatje (2).

12. Draai de twee schroeven van het afdekplaatje van de geheugenmodule **(3)** vast.



13. Plaats de accu terug.
14. Sluit de externe voedingsbron en de externe apparatuur weer aan.
15. Zet de computer aan.

Effecten van meer geheugen

Wanneer het RAM (Random Access Memory) wordt uitgebreid, vergroot het besturingssysteem ook de ruimte op de vaste schijf die is gereserveerd voor het hibernationbestand.

Als u problemen ondervindt met de hibernationvoorziening nadat u het geheugen hebt uitgebreid, controleert u of op de vaste schijf voldoende ruimte vrij is voor een groter hibernationbestand.

U geeft als volgt de vereiste ruimte voor het hibernationbestand weer:

- ▲ Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > tabblad Slaapstand**.

U geeft als volgt de hoeveelheid geheugen in het systeem weer:

- Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Systeem > tabblad Algemeen**.
– of –
- Druk op **fn+esc**.

U geeft als volgt de hoeveelheid vrije ruimte op de vaste schijf weer:

1. Selecteer **Start > Deze computer**.
2. Klik met de rechtermuisknop op de primaire vaste schijf en klik op **Eigenschappen**.

Instellingen voor het videogeheugen (alleen bepaalde modellen)



Opmerking De mogelijkheden en instellingen van het videogeheugen verschillen per model. De instellingen voor het videogeheugen kunnen alleen op bepaalde modellen worden gewijzigd en dienen alleen te worden gewijzigd door ervaren gebruikers.

Bij bepaalde modellen kunt u de videoprestaties van de computer bij gebruik van grafisch-intensieve applicaties, zoals 3D-spellen, opvoeren door de standaardinstelling voor gedeeld videogeheugen te wijzigen. Deze instelling bepaalt de hoeveelheid geheugen die is gereserveerd voor grafische functies.

1. Als u niet zeker weet of de computer is uitgeschakeld of in de hibernationstand staat, drukt u op de aan/uit-knop.

De computer wordt ingeschakeld of de hibernationstand wordt beëindigd.

2. Geef het bericht van het setupprogramma weer:

- Als de computer aan staat, start u de computer opnieuw op via het besturingssysteem.
- Als de computer uit is, schakelt u deze in.

3. Druk op **f10** wanneer het bericht 'Press <F10> to enter Setup' (Druk op F10 om het setupprogramma te openen) linksonder op het scherm verschijnt.

4. Selecteer met de pijltoetsen het menu **System Configuration** (Systeemconfiguratie).

De geheugeninformatie en de geheugeninstellingen worden weergegeven.

5. Als u de instelling voor gedeeld videogeheugen wilt wijzigen, gebruikt u de informatie over navigatie en selectie onder aan het scherm om uw voorkeursinstelling voor **Video Memory** (Videogeheugen) te kiezen.

6. Om uw voorkeursinstelling op te slaan en het setupprogramma af te sluiten, drukt u op **f10** en volgt u de instructies op het scherm.

De voorkeursinstellingen worden van kracht wanneer de computer opnieuw wordt gestart.

9 Draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)

Functies voor draadloze communicatie

Een draadloze computer bevat de draadloze functionaliteit 802.11 of Bluetooth®, of beide.

Deze apparaten hebben de volgende verschillen:

- Met een 802.11-computer voor draadloze communicatie kunt u verbinding maken met WLAN's (wireless local area networks; draadloze lokale netwerken) in bedrijven, bij u thuis en in openbare ruimtes, zoals vliegvelden, restaurants, cafés, hotels en universiteiten. Hotspots zijn openbare ruimtes waar u toegang hebt tot een draadloos netwerk. Neem contact op met uw internetprovider of zoek op het web naar een overzicht van hotspots bij u in de buurt.
- Met een draadloze Bluetooth-computer kunt u verbinding maken met andere draadloze Bluetooth-apparaten, zoals computers, telefoons, printers, hoofdtelefoons, luidsprekers en camera's.



Opmerking De computer kan er anders uitzien dan de in de handleiding afgebeelde computer. De locatie en het aantal knoppen, lampjes en aansluitingen verschilt per model.

802.11-apparaat voor draadloze communicatie herkennen

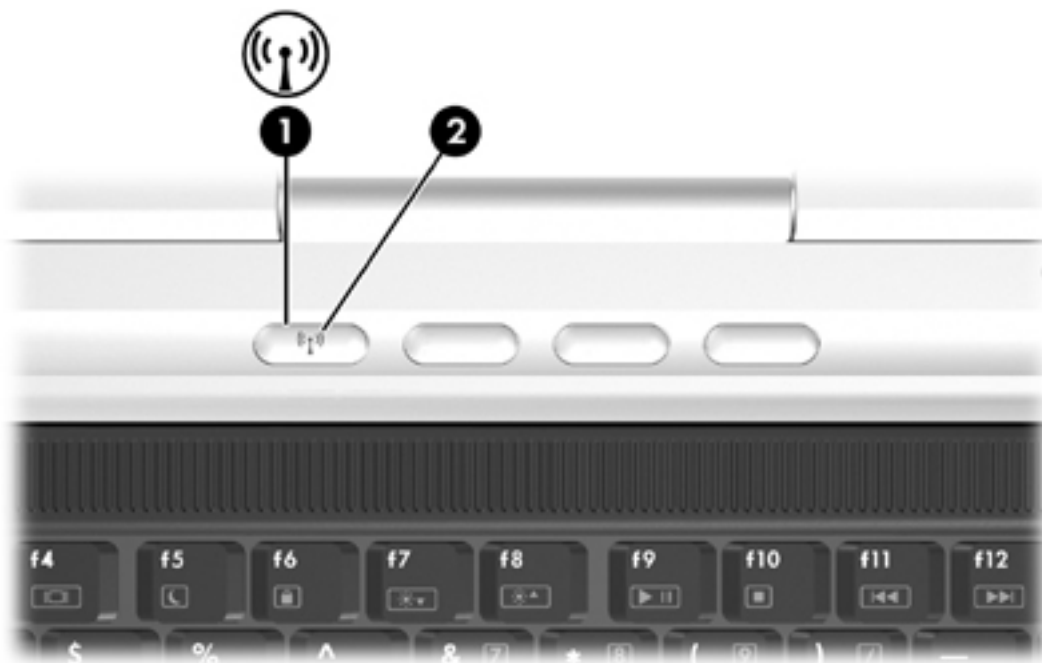
U moet wellicht de naam weten van het geïntegreerde 802.11-apparaat voor draadloze communicatie dat in de computer is geïnstalleerd. Een 802.11-apparaat voor draadloze communicatie herkennen:

1. Geef als volgt de namen van de netwerkapparaten op de computer weer:
 - a. Selecteer **Start > Deze computer**.
 - b. Klik met de rechtermuisknop in het venster Deze computer.
 - c. Selecteer **Eigenschappen > tabblad Hardware > Apparaatbeheer > Netwerkadapters**.
2. Zoek het 802.11-apparaat voor draadloze communicatie in de weergegeven lijst:
 - De vermelding van een 802.11-apparaat voor draadloze communicatie bevat de term *draadloos*, *draadloos LAN*, *WLAN* of *802.11*.
 - Als er geen 802.11-apparaat voor draadloze communicatie wordt weergegeven, heeft de computer geen geïntegreerd 802.11-apparaat voor draadloze communicatie of is het stuurprogramma voor het 802.11-apparaat voor draadloze communicatie niet correct geïnstalleerd.

Bedieningselementen voor draadloze communicatie

Met de knop voor draadloze communicatie kunt u 802.11- en Bluetooth-apparaten voor draadloze communicatie in- en uitschakelen. Het lampje voor draadloze communicatie geeft de status van deze apparaten aan.

In de volgende afbeelding worden de knop (1) en het bijbehorende lampje (2) voor draadloze communicatie weergegeven. Het lampje voor draadloze communicatie brandt standaard.



Opmerking De locatie van de knop en het lampje voor draadloze communicatie verschilt per model.

U kunt de apparaten voor draadloze communicatie activeren en deactiveren met de knop voor draadloze communicatie. U kunt de apparaten voor draadloze communicatie ook activeren en deactiveren in het setupprogramma.

Bepaalde modellen bevatten ook het hulpprogramma Wireless Assistant (Assistent voor draadloze communicatie). Met Wireless Assistant (Assistent voor draadloze communicatie) kunt u 802.11- of Bluetooth-apparaten afzonderlijk in- of uitschakelen. Raadpleeg de Help bij Wireless Assistant (Assistent voor draadloze communicatie) voor meer informatie.

802.11-apparaten voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)

Met een computer met een 802.11-apparaat voor draadloze communicatie kunt u toegang krijgen tot een draadloos lokaal netwerk (ook wel een draadloos netwerk, draadloos LAN of WLAN genoemd) dat bestaat uit andere computers en accessoires die met elkaar zijn verbonden door een draadloze router of een draadloos toegangspunt:

- 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 extra hardware of software.



Opmerking De termen *draadloos toegangspunt* en *draadloze router* 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.

802.11-apparaten voor draadloze communicatie zijn:

- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Computers met 802.11-apparaten voor draadloze communicatie ondersteunen wellicht een of meer van de drie industriestandaarden:

- Bij 802.11b worden gegevenssnelheden van maximaal 11 Mbps ondersteund en wordt gewerkt met een frequentie van 2,4 GHz.
- Bij 802.11g worden gegevenssnelheden van maximaal 54 Mbps ondersteund en wordt gewerkt met een frequentie van 2,4 GHz. Een 802.11g WLAN-apparaat is neerwaarts compatibel met 802.11b-apparaten, zodat met beide apparaten op hetzelfde netwerk kan worden gewerkt.
- Bij 802.11a worden gegevenssnelheden van maximaal 54 Mbps ondersteund en wordt gewerkt met een frequentie van 5 GHz. 802.11a is niet compatibel met 802.11b en 802.11g.

Zie [802.11-apparaat voor draadloze communicatie herkennen](#) voor meer informatie over het apparaat voor draadloze communicatie in de computer.

Thuis een WLAN opzetten

Microsoft® Windows® XP ondersteunt WLAN met de functie Draadloze netwerkverbinding.

Als u thuis een WLAN wilt opzetten 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 (los verkrijgbaar) **(2)**;
- De draadloze computer **(3)**.

In de volgende afbeelding wordt een voorbeeld weergegeven van een installatie van een draadloos netwerk dat is verbonden met internet.



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



Opmerking Als u technische ondersteuning nodig hebt bij de installatie van een WLAN bij u thuis, neemt u contact op met de fabrikant van de router of met uw internetprovider.

Verbinding maken met een WLAN bij u thuis

Verbinding maken met uw WLAN:

1. Zorg dat het 802.11-apparaat voor draadloze communicatie is ingeschakeld. Als het apparaat is ingeschakeld, brandt het lampje voor draadloze communicatie. Als het lampje niet brandt, schakelt u het apparaat voor draadloze communicatie in.
2. Controleer of de router correct is geïnstalleerd en geconfigureerd. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de router voor instructies.
3. Gebruik de functie Draadloze netwerkverbinding van Microsoft Windows XP om de computer te verbinden met het WLAN.



Opmerking Het effectieve bereik voor draadloze netwerkverbindingen varieert al naar gelang de WLAN-implementatie op de computer, het merk router en interferentie van verschillende typen wanden en van andere elektronische apparatuur.

Meer informatie over verbindingen met een WLAN bij uw thuis:

- Raadpleeg de informatie van uw internetprovider en de gebruikershandleiding die bij de draadloze router en andere WLAN-apparatuur is geleverd.
- Ga naar de informatie en websitekoppelingen in de Hulp en ondersteuning.

Verbinding maken met een openbaar WLAN

Neem contact op met uw internetprovider of zoek op het web naar een overzicht van openbare WLAN's bij u in de buurt. Overzichten van openbare WLAN's zijn onder andere te vinden op de volgende websites: Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist en Geektools.

Wanneer u zich binnen het bereik van een openbaar WLAN bevindt, verschijnt onder aan het computerscherm een interactief bericht over de draadloze netwerkverbinding. Informeer bij elke locatie met een openbaar WLAN naar de kosten en de vereisten voor een verbinding.

Beveiligingsfuncties voor draadloze communicatie

Wanneer u thuis een WLAN opzet of verbinding maakt met een bestaand openbaar WLAN, is het belangrijk dat het WLAN wordt beschermd door beveiligingsfuncties. Als u geen beveiliging inschakelt voor het WLAN, kan een onbevoegde gebruiker die draadloos kan communiceren, toegang krijgen tot uw gegevens en zonder dat u het weet uw internetverbinding gebruiken.

De meest gangbare beveiligingsniveaus zijn WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) en WEP (Wired Equivalent Privacy). Naast het inschakelen van WPA-Personal of WEP als beveiligingscodering op de router wilt u wellicht een of meer van de volgende veiligheidsmaatregelen treffen:

- de standaardnetwerknnaam (SSID) en het standaardwachtwoord wijzigen;
- een firewall gebruiken;
- de beveiliging op de webbrowser instellen;
- filteren van MAC-adressen op de router inschakelen.

Bluetooth-apparaat voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)

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

- netwerktoegangspunten;
- computers (desktop- en notebookcomputers, PDA's);
- telefoons (mobiele telefoons, draadloze telefoons, smartphones);
- beeldverwerkingsapparatuur (printers, camera's);
- geluidsapparatuur (headsets, luidsprekers).

De apparaten worden in de Bluetooth-software voor Windows aangeduid met pictogrammen.

De Bluetooth-software voor Windows bestaat uit de volgende onderdelen:

- PIM-gegevensoverdracht (Personal Information Management): hiermee kunnen informatiebestanden, zoals visitekaartjes, agenda-items, notities en berichten, worden verzonden naar en ontvangen van andere Bluetooth-computers of andere Bluetooth-apparaten.
- PIM-synchronisatie: hiermee worden PIM-gegevens via Bluetooth gesynchroniseerd tussen een Bluetooth-apparaat voor draadloze communicatie en een computer, PDA of mobiele telefoon.
- Bestandsoverdracht: bestanden kunnen worden uitgewisseld tussen Bluetooth-computers of -apparaten.
- Netwerktoegang (Personal Area Networking Profile): stelt twee of meer Bluetooth-apparaten in staat een ad-hoc (peer-to-peer) netwerk te vormen. Dit onderdeel biedt een mechanisme waardoor een Bluetooth-apparaat via een netwerktoegangspunt toegang kan krijgen tot een extern netwerk. De netwerktoegangspunten kunnen traditionele LAN-gegevens-toegangspunten zijn. Ze kunnen ook ad-hoc netwerken vormen die een serie apparaten vertegenwoordigen die alleen op elkaar zijn aangesloten.
- Inbelnetwerk: hiermee kunnen Bluetooth-apparaten verbinding maken met internet.
- Bluetooth seriële poort: hiermee worden gegevens met een virtuele COM-poort verzonden via de Bluetooth-verbinding.
- Handsfree: stelt een in een auto ingebouwd handsfree apparaat of een computer die als handsfree apparaat fungeert, in staat om een draadloze verbinding tot stand te brengen met een mobiele telefoon en te werken als de audio-ingang en audio-uitgang van een mobiele telefoon met Bluetooth.
- Basisbeeldverwerking: hiermee kunt u een draadloze verbinding maken tussen een camera met Bluetooth en andere Bluetooth-apparaten. De camera kan op afstand worden bediend met een computer. Beelden kunnen van de camera naar de computer worden overgebracht, op de computer worden opslagen en vanaf de computer worden afgedrukt.
- HID (human interface device): hiermee kunt u een draadloze verbinding maken met andere Bluetooth-apparaten, zoals toetsenborden, aanwijsapparaten, spelcomputers en externe bewakingsapparatuur.

- Fax: biedt een Bluetooth-verbinding waarmee een computer een faxbericht kan verzenden of ontvangen via een mobiele telefoon of modem met Bluetooth.
- Headset: biedt een draadloze verbinding tussen een headset en een computer of een mobiele telefoon. De headset fungeert als de audio-ingang en audio-uitgang voor het andere apparaat en vergroot de mobiliteit.

10 Modemnetwerk en lokaal netwerk (Local Area Network)

Modem

Het interne modem van de computer moet zijn aangesloten op een analoge telefoonlijn met een 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 aansluit 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.



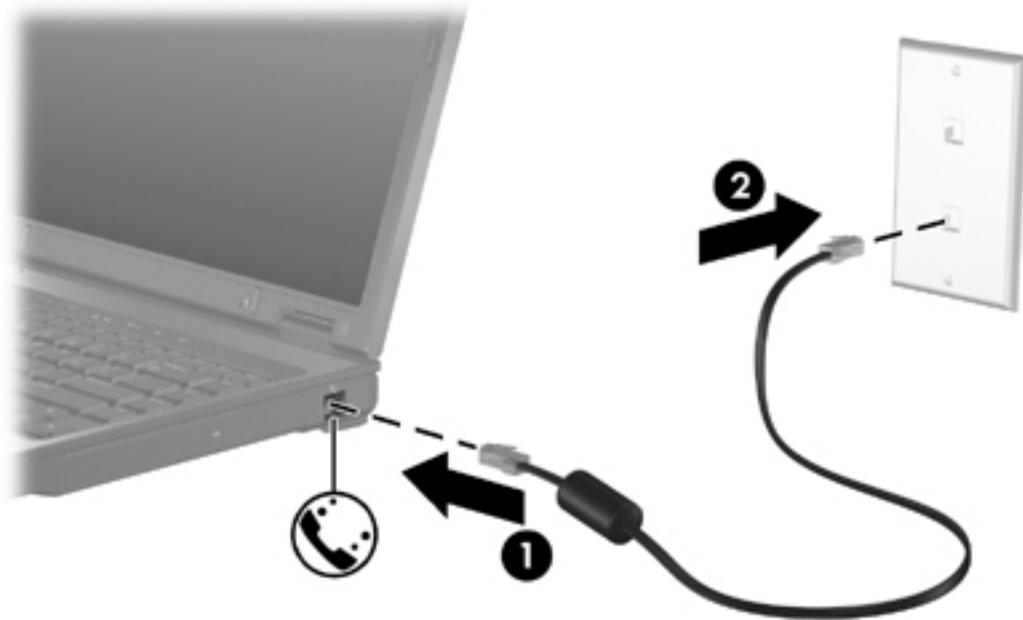
Opmerking De computer kan er anders uitzien dan de in de handleiding afgebeelde computer. De locatie van de modemconnector verschilt per model.

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

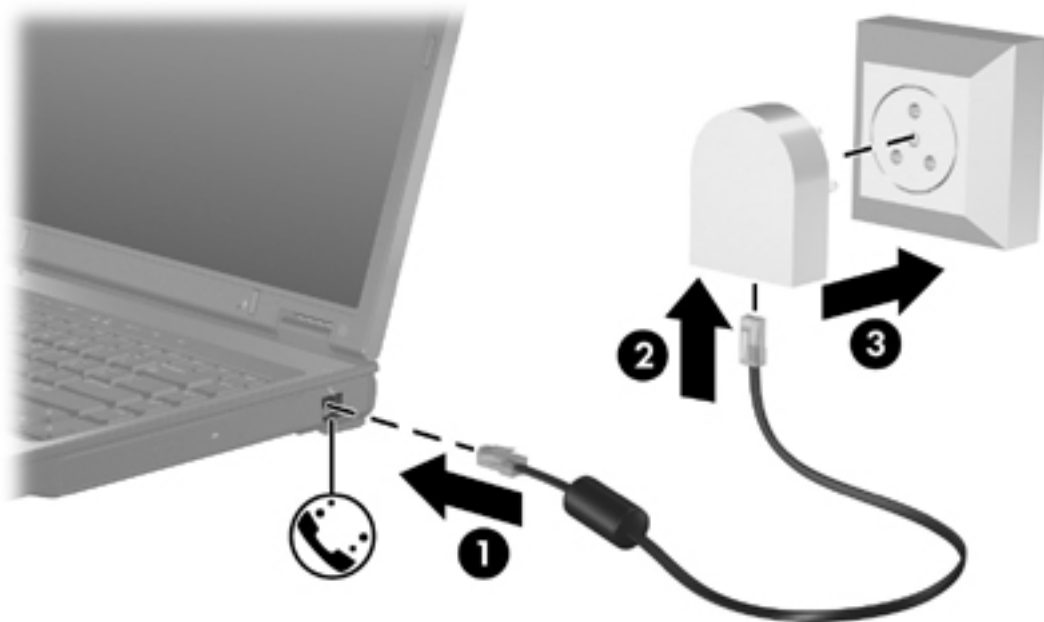


Een land-/regiospecifieke modemkabeladapter aansluiten

Telefoonaansluitingen verschillen van land/regio tot land/regio. Als u het modem en de modemkabel wilt gebruiken in een ander land/regio dan het land/de regio waarin u de computer hebt gekocht, moet u een land-/regiospecifieke modemkabeladapter aanschaffen.

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



Selecteer de locatie-instelling

De huidige instelling voor land/regio weergeven

U geeft als volgt de huidige instelling voor land/regio voor het modem weer:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm**.
2. Klik op **Datum, tijd, taal en landinstellingen**.
3. Klik op **Landinstellingen**.
4. De huidige instelling voor land/regio wordt weergegeven onder **Locatie**.

Nieuwe locaties toevoegen om het modem in het buitenland te gebruiken

Standaard is voor het modem als locatie alleen de locatie-instelling voor het land/de regio beschikbaar waar u de computer heeft gekocht. Wanneer u naar verschillende landen/regio's reist, kunt u het geïntegreerde modem instellen op de locatie die voldoet aan de normen van de landen/regio's waar u het modem gebruikt.

Wanneer u nieuwe locatie-instellingen toevoegt, worden deze opgeslagen op de computer, zodat u op elk gewenst moment een andere locatie kunt kiezen. U kunt voor elk gewenst land/regio meerdere locatie-instellingen toevoegen.



VOORZICHTIG Als u wilt voorkomen dat de instellingen voor land/regio voor uw eigen land/regio verloren gaan, verwijdert u de huidige instellingen voor land/regio van het modem niet. Voeg een nieuwe configuratie toe voor elke locatie waar u het modem gaat gebruiken, zodat u het modem in andere landen/regio's kunt gebruiken, terwijl de configuratie voor uw eigen land/regio behouden blijft.

VOORZICHTIG Om te voorkomen dat het modem wordt geconfigureerd op een manier die in strijd is met de wet- of regelgeving op het gebied van telecommunicatie van de landen/regio's die u bezoekt, selecteert u het land/de regio waar de computer zich bevindt. Bovendien bestaat de mogelijkheid dat het modem niet naar behoren functioneert als niet de juiste instelling voor land/regio is gekozen.

U voegt als volgt een locatie-instelling toe voor het modem:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Netwerk- en Internet-verbindingen**.
2. In het bovenste menu in het linkerdeelvenster van het venster Netwerk- en Internet-verbindingen klikt u op **Telefoon- en modemopties**.
3. Klik op de tab **Kiesregels** en klik op **Nieuw**. (Het venster Nieuwe locatie wordt weergegeven.)
4. Typ een naam (thuis, werk, enzovoort) voor de nieuwe locatie in het tekstveld **Naam van locatie**.
5. Klik op een land/regio in de vervolgkeuzelijst **Land/regio**. (Als u een land/regio selecteert waarvoor het modem geen ondersteuning biedt, wordt bij Land/regio standaard **VS** of **VK** weergegeven.)
6. Klik op **OK** om uw nieuwe locatie-instelling op te slaan. (Het venster Kiesregels verschijnt.) Vervolgens kunt u de volgende handelingen uitvoeren:
 - Om de nieuwe locatie in te stellen als de huidige locatie, klikt u op **OK**.
 - Als u een andere locatie wilt selecteren als huidige locatie, selecteert u de gewenste locatie in de lijst **Locatie** en klikt u op **OK**.



Opmerking U kunt de voorgaande procedure gebruiken om locaties toe te voegen voor plaatsen in uw eigen land/regio maar ook voor plaatsen in andere landen/regio's. U kunt bijvoorbeeld een instelling met de naam 'Werk' toevoegen, die kiesregels bevat voor het bellen van een buitenlijn.

Problemen met verbindingen in het buitenland oplossen

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

- **Controleer de 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, modemlijn of standaardtelefoonlijn, is gewoonlijk 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 worden opgegeven 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 wordt ondersteund door een telefoonlijn door een paar cijfers te kiezen met de telefoon en te luisteren of u klikken (pulsen) 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:

- a. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Netwerk- en Internet-verbindingen**.
- b. In het bovenste menu in het linkerdeelvenster van het venster Netwerk- en Internet-verbindingen klikt u op **Telefoon- en modemopties**.
- c. Klik op de tab **Kiesregels**.
- d. Selecteer de locatie-instelling voor het modem.
- e. Klik op **Bewerken**.
- f. Selecteer **Toon** of **Puls**.
- g. Klik twee keer op **OK**.

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

Kies een telefoonnummer, controleer of het modem op afstand 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:

- a. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Netwerk- en Internet-verbindingen**.
- b. In het bovenste menu in het linkerdeelvenster van het venster Netwerk- en Internet-verbindingen klikt u op **Telefoon- en modemopties**.
- c. Klik op de tab **Modems**.
- d. Klik op het gewenste modem.

- e. Klik op **Eigenschappen**.
- f. Klik op **Modem**.
- g. Schakel het selectievakje **Op kiestoon wachten alvorens nummer te kiezen** uit.
- h. Klik twee keer op **OK**.

Als het foutbericht over het ontbreken van de kiestoon blijft verschijnen nadat u het selectievakje **Op kiestoon wachten alvorens nummer te kiezen** hebt uitgeschakeld, gaat u als volgt te werk:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Netwerk- en Internet-verbindingen**.
2. In het bovenste menu in het linkerdeelvenster van het venster Netwerk- en Internet-verbindingen klikt u op **Telefoon- en modemopties**.
3. Klik op de tab **Kiesregels**.
4. Selecteer de huidige locatie-instelling voor het modem.
5. Klik op **Bewerken**.
6. Selecteer de huidige locatie in de vervolgkeuzelijst **Land/regio**. Als u een land/regio selecteert waarvoor het modem geen ondersteuning biedt, wordt bij Land/regio standaard **VS** of **VK** weergegeven.
7. Klik op **Toepassen** en daarna op **OK**.
8. Selecteer het tabblad **Modems** in het dialoogvenster Telefoon- en modemopties.
9. Klik op het gewenste modem en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
10. Schakel het selectievakje **Op kiestoon wachten alvorens nummer te kiezen** uit.
11. Klik twee keer op **OK**.

Vooraf geïnstalleerde communicatiesoftware gebruiken

Ga als volgt te werk als u vooraf geïnstalleerde modemsoftware voor terminalemulatie en gegevensoverdracht wilt gebruiken:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Communicatie**.
2. Klik op een fax- of terminalemulatieprogramma of selecteer een wizard voor de internetverbinding.

LAN's (Local Area Network)

Voor het verbinden met een LAN (Local area network) is een 8-pins RJ-45-netwerkconnector nodig (niet bijgeleverd). 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.

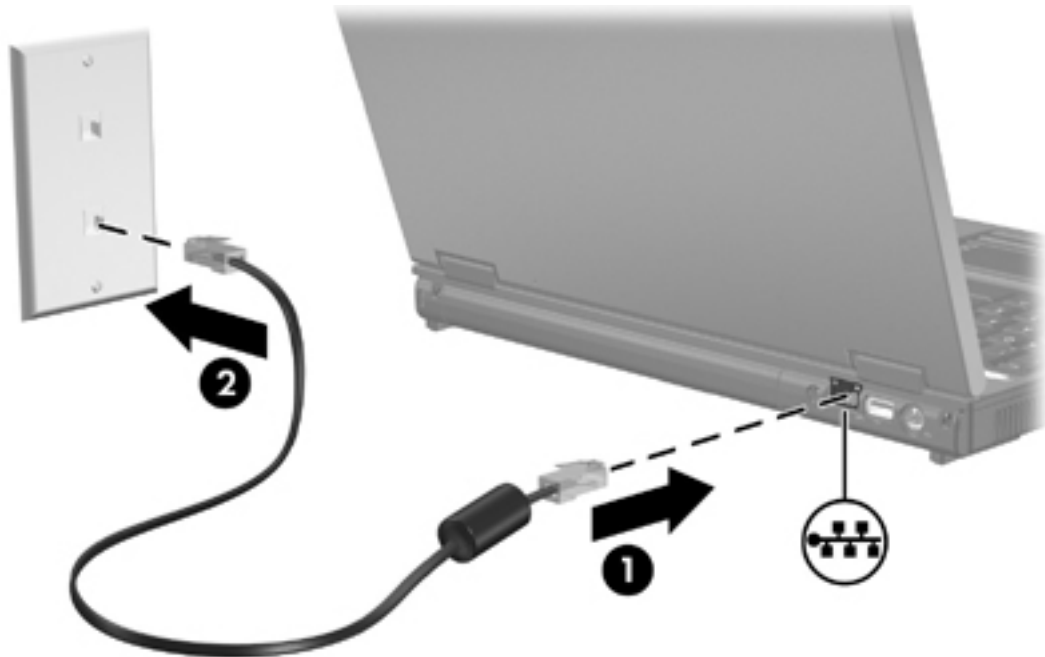


Opmerking De computer kan er anders uitzien dan de in de handleiding afgebeelde computer. De locatie van de netwerkconnector verschilt per model.

U sluit de netwerkkabel als volgt aan:

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

11 Beveiliging

Beveiligingsfuncties

Met de standaardbeveiligingsfuncties van het besturingssysteem Microsoft® Windows® en van een niet-Windows-setupprogramma kunt u uw persoonlijke instellingen en gegevens beschermen tegen een aantal mogelijke gevaren.

Voer de procedures in dit hoofdstuk uit voor de volgende onderdelen:

- Wachtwoorden
- Antivirussoftware
- Firewall-software
- Essentiële beveiligingsupdates
- Optionele beveiligingskabel



Opmerking Van beveiligingsfuncties moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan, maar dergelijke maatregelen kunnen softwareaanvallen niet afhouden of voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of gestolen.

Ter beveiliging tegen	Deze beveiligingsfunctie gebruiken
Onbevoegd gebruik van de computer	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Opstartwachtwoord
Computervirussen	Norton Internet Security-software
Ongeoorloofde toegang tot informatie	<ul style="list-style-type: none">• Firewall-software• Windows-updates
Ongeoorloofde toegang tot het setupprogramma, de BIOS-instellingen en andere identificatiegegevens van het systeem	Beheerderswachtwoord
Voortdurende of toekomstige gevaren voor de computer	Essentiële beveiligingsupdates van Microsoft
Ongeoorloofde toegang tot Windows-gebruikersaccounts	Gebruikerswachtwoord
Ongeoorloofd meenemen van de computer	Aansluitpunt voor een beveiligingskabel (voor een optionele beveiligingskabel)

Wachtwoorden

Een wachtwoord is een groep tekens die u kunt kiezen om de computergegevens te beveiligen. U kunt verschillende typen wachtwoorden instellen, afhankelijk van hoe u toegang tot uw gegevens wilt beheren. U kunt wachtwoorden instellen in Windows of in niet-Windows-setupprogramma's die vooraf op de computer zijn geïnstalleerd.



VOORZICHTIG Als u wilt voorkomen dat de computer wordt geblokkeerd, kunt u het beste de ingestelde wachtwoorden noteren. De meeste wachtwoorden worden niet weergegeven als deze zijn ingesteld, gewijzigd of verwijderd. Het is belangrijk dat u elk wachtwoord direct noteert en op een veilige plaats bewaart.

Richtlijnen voor het instellen van wachtwoorden

U kunt hetzelfde wachtwoord gebruiken voor een functie van het setupprogramma en een beveiligingsfunctie van Windows. U kunt hetzelfde wachtwoord gebruiken voor meerdere functies van het setupprogramma.

Een wachtwoord ingesteld in het setupprogramma

- Voor dit wachtwoord kunt u een willekeurige combinatie van maximaal 8 letters en cijfers opgeven. Daarbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.
- Het wachtwoord moet met dezelfde toetsen worden opgegeven als waarmee het wachtwoord is ingesteld. Als u bijvoorbeeld een wachtwoord 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.



Opmerking Bepaalde modellen bevatten een afzonderlijk numeriek toetsenblok. Dit toetsenblok functioneert op dezelfde manier als de cijfertoetsen op het toetsenbord.

- Moet worden opgegeven als hierom wordt gevraagd bij het setupprogramma. Een wachtwoord dat is ingesteld in Windows, moet worden opgegeven als hierom in Windows wordt gevraagd.

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 dit op een veilige plaats uit de buurt van de computer.
- Bewaar de wachtwoorden niet in een bestand op de computer.
- Gebruik niet uw naam of andere persoonlijke gegevens die gemakkelijk door iemand anders achterhaald kunnen worden.

In de volgende tabellen worden de wachtwoorden voor Windows en het setupprogramma en de bijbehorende functies beschreven.

Wachtwoorden die zijn ingesteld in Windows

Wachtwoorden	Functie
Beheerderswachtwoord	Beveiligt de toegang tot de inhoud van de computer op beheerdersniveau.  Opmerking Dit wachtwoord kunt u niet gebruiken om toegang te krijgen tot de inhoud van het setupprogramma.
Gebruikerswachtwoord	Beveiligt de toegang tot een Windows-gebruikersaccount. Tevens wordt de toegang tot de inhoud van de computer beveiligd en moet u dit wachtwoord opgeven als u de standbystand of de hibernationstand wilt beëindigen.
QuickLock	Beveiligt toegang tot de computer door het dialoogvenster Aanmelden van Windows weer te geven.

QuickLock



Met QuickLock wordt de computer beveiligd door een wachtwoord te vragen dat moet worden opgegeven in het dialoogvenster **Aanmelden** van Windows, voordat u toegang hebt tot de computer.

Voordat u QuickLock kunt gebruiken, moet u een gebruikerswachtwoord of beheerderswachtwoord in Windows instellen.

Nadat u een gebruikers- of beheerderswachtwoord hebt ingesteld:

- Activeer QuickLock door op **fn+f6** te drukken.
- Geef het gebruikswachtwoord of het beheerderswachtwoord van Windows op om QuickLock af te sluiten.

Wachtwoorden in het setupprogramma instellen

Wachtwoorden	Functie
Beheerderswachtwoord*	<ul style="list-style-type: none">• Beveiligt de toegang tot het setupprogramma.• Wanneer dit wachtwoord is ingesteld, moet u dit wachtwoord elke keer opgeven als u het setupprogramma opent. <p> VOORZICHTIG Als u het beheerderswachtwoord vergeet, hebt u geen toegang tot het setupprogramma.</p>
Opstartwachtwoord*	<ul style="list-style-type: none">• Beveiligt de toegang tot de inhoud van de computer.• Als dit wachtwoord is ingesteld, moet u het wachtwoord opgeven wanneer de computer wordt ingeschakeld, opnieuw wordt opgestart of wordt geactiveerd vanuit de hibernationstand. <p> VOORZICHTIG Als u uw opstartwachtwoord vergeet, kunt u de computer niet meer inschakelen, opnieuw opstarten of niet meer activeren vanuit de hibernationstand.</p>

*Zie de volgende gedeelten voor meer informatie over deze wachtwoorden.

Beheerderswachtwoord

Met het beheerderswachtwoord beveiligt u de configuratie-instellingen en de systeemidentificatiegegevens in het setupprogramma. Wanneer dit wachtwoord is ingesteld, moet u dit wachtwoord elke keer opgeven als u het setupprogramma opent.

Voor het beheerderswachtwoord geldt het volgende:

- Dit wachtwoord is niet hetzelfde als het beheerderswachtwoord dat in Windows is ingesteld.
- Het wachtwoord wordt niet weergegeven als het wordt ingesteld, opgegeven, gewijzigd of verwijderd. Noteer uw wachtwoord en bewaar dit op een veilige plaats.

Een beheerderswachtwoord beheren

Dit wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen:

1. Open het setupprogramma door de computer aan te zetten of opnieuw op te starten en op **f10** te drukken wanneer het setupbericht links onder op het scherm verschijnt.
2. Selecteer **Security > Administrator password** (Beveiliging > Beheerderswachtwoord) met de pijltoetsen en druk op **enter**.
 - Als u een beheerderswachtwoord wilt instellen, typt u het wachtwoord in de velden **Enter New Password** (Nieuw wachtwoord invoeren) en **Confirm New Password** (Nieuw wachtwoord bevestigen) en drukt u op **enter**.
 - Als u een beheerderswachtwoord wilt wijzigen, typt u het huidige wachtwoord in het veld **Enter Current Password** (Huidig wachtwoord invoeren) en typt u het nieuwe wachtwoord in de velden **Enter New Password** (Nieuw wachtwoord invoeren) en **Confirm New Password** (Nieuw wachtwoord bevestigen) en drukt u op **enter**.
 - Als u een beheerderswachtwoord wilt verwijderen, typt u het huidige wachtwoord in het veld **Enter Current Password** (Huidig wachtwoord invoeren) en drukt u vervolgens 4 keer op **enter**.
3. Als u uw voorkeuren wilt opslaan en het setupprogramma wilt sluiten, drukt u op **f10** en volgt u de instructies op het scherm.

De voorkeursinstellingen worden van kracht wanneer de computer opnieuw wordt gestart.

Een beheerderswachtwoord invoeren

Wanneer een beheerderswachtwoord is ingesteld, moet u uw wachtwoord elke keer opgeven als u het setupprogramma opent.

Als u wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren, typt u het beheerderswachtwoord en drukt u op **Enter**. Als u drie keer het verkeerde beheerderswachtwoord hebt ingevoerd, moet u de computer opnieuw opstarten en het opnieuw proberen.

Opstartwachtwoord

Met het opstartwachtwoord voorkomt u dat de computer wordt gebruikt door onbevoegden. Als dit wachtwoord is ingesteld, moet u het wachtwoord altijd opgeven wanneer de computer wordt ingeschakeld, opnieuw wordt opgestart of wordt geactiveerd vanuit de hibernationstand. Een opstartwachtwoord wordt niet weergegeven als het wordt ingesteld, opgegeven, gewijzigd of verwijderd.

Een opstartwachtwoord beheren

Dit wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen:

1. Open het setupprogramma door de computer aan te zetten of opnieuw op te starten en op **f10** te drukken wanneer het setupbericht linksonder op het scherm verschijnt.
2. Selecteer **Security > Power-On password** (Beveiliging > Opstartwachtwoord) en druk op **enter**.
 - Als u een opstartwachtwoord wilt instellen, typt u uw wachtwoord in de velden **Enter New Password** (Nieuw wachtwoord invoeren) en **Confirm New Password** (Nieuw wachtwoord bevestigen) en drukt u op **enter**.
 - Als u een opstartwachtwoord wilt wijzigen, typt u het huidige wachtwoord in het veld **Enter Current Password** (Huidig wachtwoord invoeren), typt u een nieuw wachtwoord in de velden **Enter New Password** (Nieuw wachtwoord invoeren) en **Confirm New Password** (Nieuw wachtwoord bevestigen) en drukt u op **enter**.
 - Als u een opstartwachtwoord wilt verwijderen, typt u het huidige wachtwoord in het veld **Enter Current Password** (Huidig wachtwoord invoeren) en drukt u vervolgens 4 keer op **enter**.
3. Als u uw voorkeuren wilt opslaan en het setupprogramma wilt sluiten, drukt u op **f10** en volgt u de instructies op het scherm.

De voorkeursinstellingen worden van kracht wanneer de computer opnieuw wordt gestart.

Een opstartwachtwoord invoeren

Als u wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren, typt u uw wachtwoord en drukt u op **Enter**. Als u drie keer het verkeerde wachtwoord hebt ingevoerd, moet u de computer opnieuw opstarten en het opnieuw proberen.

Antivirussoftware

Als u de computer gebruikt voor e-mail, toegang tot het netwerk of internet, stelt u de computer bloot aan virussen waardoor het besturingssysteem, applicaties of hulpprogramma's kunnen worden uitgeschakeld of niet normaal functioneren.

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

De Norton Internet Security-software is vooraf geïnstalleerd op de computer. De software is inclusief 60 dagen gratis updates. U kunt het beste de computer ook na deze 60 dagen blijven beschermen tegen nieuwe virussen door een verlenging van de updateservice aan te schaffen. Instructies voor het gebruiken en bijwerken van de Norton Internet Security-software en voor het aanschaffen van een verlenging van de updateservice worden in de applicatie verstrekt. Als u Norton Internet Security wilt weergeven en openen, selecteert u **Start > Alle Programma's**.

Firewall-software

Wanneer u de computer gebruikt voor e-mail of voor toegang tot een netwerk of internet, kunnen onbevoegden informatie verkrijgen over u, de computer en uw gegevens. Bescherm uw privacy met de firewall-software die vooraf op de computer is geïnstalleerd.

Firewall-functies zijn onder andere logboek-, rapportagefuncties en automatische alarmfuncties om het inkomende en uitgaande verkeer te bewaken. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de firewall of neem contact op met de fabrikant van de firewall voor meer informatie.



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

Essentiële updates



VOORZICHTIG Als u de computer wilt beschermen tegen beveiligingsschendingen en computervirussen, installeert u de online essentiële updates van Microsoft zodra u een waarschuwing ontvangt.

Wellicht zijn er, *nadat* de computer is geleverd, extra updates voor het besturingssysteem en andere software beschikbaar gesteld. U controleert als volgt of alle beschikbare updates op de computer zijn geïnstalleerd:

- Voer Windows Update maandelijks uit om de recentste software van Microsoft te downloaden.
- Haal de updates, zoals deze worden vrijgegeven, op van de Microsoft-website en via de koppeling voor updates bij Hulp en ondersteuning.

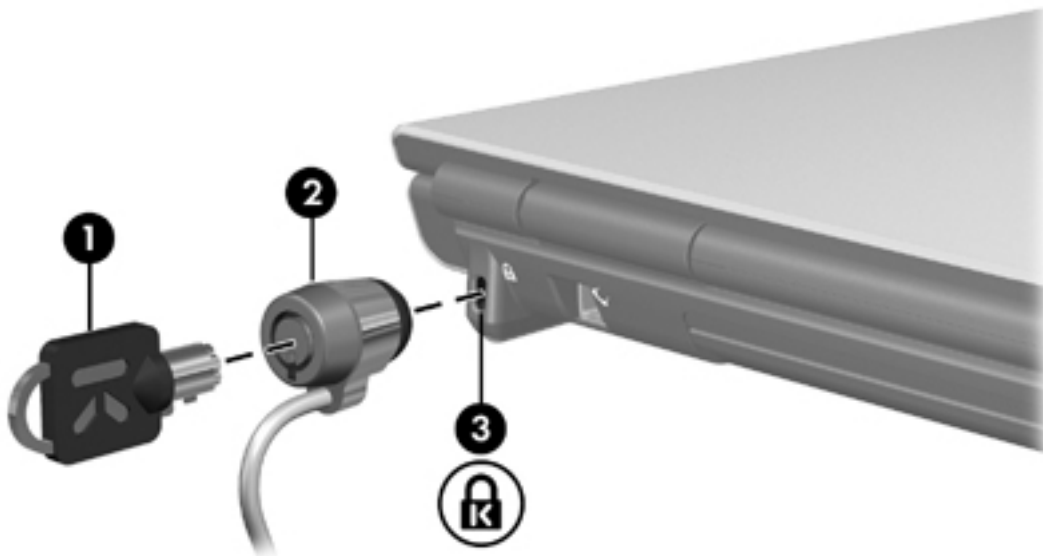
Optionele beveiligingskabel



Opmerking Van de beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan, maar hiermee kan wellicht niet worden voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.

U installeert als volgt een beveiligingskabel:

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 aansluitpunt voor de beveiligingskabel op de computer 3 en vergrendel het kabelslot met de sleutel.



Opmerking De locatie van het beveiligingskabelslot verschilt per model.

12 Setupprogramma

Setupprogramma openen

U kunt met het setupprogramma systeemgegevens weergeven, computerinstellingen beheren en standaardstelsysteeminstellingen wijzigen.

Het setupprogramma is een vooraf geïnstalleerd, in het ROM geïntegreerd hulpprogramma dat u zelfs kunt gebruiken als het besturingssysteem niet werkt. Als het besturingssysteem wel werkt, wordt het opnieuw gestart nadat u het setupprogramma hebt afgesloten.



Opmerking U navigeert als volgt door het setupprogramma:

Met de pijltoetsen navigeert u door de opties om ze te selecteren. Cursorbesturingsapparaten worden niet ondersteund door het setupprogramma.

Een extern toetsenbord dat is aangesloten op een USB-poort kan worden gebruikt om door het setupprogramma te navigeren.

Ga als volgt te werk om het setupprogramma te openen:

1. Open het setupprogramma door de computer aan te zetten of opnieuw op te starten en op **f10** te drukken wanneer het bericht 'Press <F10> to enter setup' (Druk op F10 om het setupprogramma te openen) linksonder op het scherm verschijnt.
2. Druk op **f1** om algemene helpinformatie weer te geven.
3. Selecteer het menu **Main** (Hoofdmenu), **Security** (Beveiliging), **System Configuration** (Systeemconfiguratie) of **Diagnostics** (Diagnostische gegevens). Een overzicht van de functies van het hulpprogramma wordt later in dit hoofdstuk gegeven.

U sluit als volgt het setupprogramma:

- Als u het setupprogramma wilt afsluiten zonder de instellingen te wijzigen, selecteert u met de pijltoetsen het menu **Exit > Exit Discarding Changes** (Afsluiten > Wijzigingen negeren en afsluiten). Druk daarna op **enter**.
- U slaat als volgt uw voorkeuren op en sluit het setupprogramma af:
 - Selecteer **Exit > Exit Saving Changes** (Afsluiten > Afsluiten en wijzigingen opslaan) met de pijltoetsen en druk op **enter**. Volg de instructies op het scherm.
 - of –
 - Druk op **f10** en volg de instructies op het scherm.

De voorkeursinstellingen worden van kracht wanneer de computer opnieuw wordt gestart.

Taal van het setupprogramma

U selecteert als volgt de taal:

1. Open het setupprogramma door de computer aan te zetten of opnieuw op te starten en op **f10** te drukken wanneer het bericht 'Press <F10> to enter setup' (Druk op F10 om het setupprogramma te openen) linksonder op het scherm verschijnt.
2. Selecteer **System Configuration > Language Support** (Systeemconfiguratie > Taalondersteuning) met de pijltoetsen en druk op **enter**.
3. Druk op **f5** of **f6** om de taal te wijzigen of druk op **enter** om een taal te selecteren.
4. U slaat als volgt uw voorkeuren op en sluit het setupprogramma af:
 - Selecteer **Exit > Exit Saving Changes** (Afsluiten > Afsluiten en wijzigingen opslaan) met de pijltoetsen en druk op **enter**. Volg de instructies op het scherm.
– of –
 - Druk op **f10** en volg de instructies op het scherm.

De voorkeursinstellingen worden van kracht wanneer de computer opnieuw wordt gestart.

Standaardinstellingen van het setupprogramma

U kunt alle instellingen in het setupprogramma als volgt terugzetten naar de fabrieksinstellingen:

1. Open het setupprogramma door de computer aan te zetten of opnieuw op te starten en op **f10** te drukken wanneer het bericht 'Press <F10> to enter setup' (Druk op F10 om het setupprogramma te openen) linksonder op het scherm verschijnt.
2. U zet als volgt de fabrieksinstellingen van het setupprogramma terug:
 - Druk op **f9**.
 - of –
 - Selecteer **Exit > Load Setup Defaults** (Afsluiten > Setup-standaardwaarden laden) met de pijltoetsen en druk op **enter**.
3. Als het dialoogvenster **Setup Confirmation** (Installatiebevestiging) wordt weergegeven, drukt u op **enter**.
4. U slaat als volgt uw voorkeuren op en sluit het setupprogramma af:
 - Selecteer **Exit > Exit Saving Changes** (Afsluiten > Afsluiten en wijzigingen opslaan) met de pijltoetsen en druk op **enter**. Volg de instructies op het scherm.
 - of –
 - Druk op **f10** en volg de instructies op het scherm.

De voorkeursinstellingen worden van kracht wanneer de computer opnieuw wordt gestart.



Opmerking De instellingen voor wachtwoorden, beveiliging en de taal worden niet gewijzigd wanneer u de standaardinstellingen herstelt.

Menu's van het setupprogramma

Main (Hoofdmenu)

Optie	Actie
System information (Systeeminformatie)	<ul style="list-style-type: none">• De systeemdatum en -tijd weergeven en wijzigen.• Identificatiegegevens van de computer weergeven.• Specificaties weergeven van de processor, de geheugengrootte, het systeem-BIOS en de versie van de toetsenbordcontroller (alleen bepaalde modellen).


Menu Security (Beveiliging)

Optie	Actie
Administrator Password (Beheerderswachtwoord)	Een beheerderswachtwoord invoeren, wijzigen of verwijderen.
Power-On Password (Opstartwachtwoord)	Een opstartwachtwoord invoeren, wijzigen of verwijderen.

Menu System Configuration (Systeemconfiguratie)

Optie	Actie
Video Memory (Videogeheugen, alleen bepaalde modellen)	Informatie weergeven over het videogeheugen.
Language Support (Taalondersteuning)	De taal van het setupprogramma wijzigen.
Boot Order (Opstartvolgorde)	De opstartvolgorde instellen voor het diskteststation, het cd-romstation, de vaste schijf en de netwerkadapter.
Embedded WLAN Device Radio (Geïntegreerd WLAN-apparaat; radio)	Een geïntegreerd draadloos LAN-apparaat activeren/deactiveren.
Embedded Bluetooth® device (Geïntegreerd Bluetooth®-apparaat, alleen bepaalde modellen)	Een geïntegreerd Bluetooth-apparaat activeren/deactiveren (alleen bepaalde modellen).
Enhanced SATA support (Geavanceerde SATA-ondersteuning)	Geavanceerde SATA-modus in-/uitschakelen.
Boot Options (Opstartopties)	De volgende opstartopties instellen: <ul style="list-style-type: none">• f10 and f12 Delay (sec) (f10 en f12 Vertraging (sec)): vertraging voor de functies f10 en f12 van het setupprogramma instellen in intervallen van vijf seconden (0, 5, 10, 15, 20).• CD-ROM boot (Opstarten vanaf cd-rom): het opstarten vanaf cd-rom in-/uitschakelen.• Floppy boot (Opstarten vanaf diskette): het opstarten van een extern diskteststation in-/uitschakelen (alleen bepaalde modellen).• Internal Network Adapter boot (Opstarten vanaf interne netwerkadapter): het opstarten vanaf de interne netwerkadapter in-/uitschakelen.

Menu Diagnostics (Diagnostische gegevens)

Optie	Actie
Hard Disk Self-Test (Zelftest vaste schijf)	Een uitgebreide zelftest uitvoeren op de vaste schijf.  Opmerking Deze menuoptie wordt Primary Hard Disk Self-Test (Zelftest primaire vaste schijf) genoemd op modellen met twee vaste schijven.
Secondary Hard Disk Self-Test (Zelftest secundaire vaste schijf, alleen bepaalde modellen)	Een uitgebreide zelftest uitvoeren op een secundaire vaste schijf.

13 Software-updates en herstel van software

Software-updates

Bijgewerkte versies van de software die bij de computer is geleverd, zijn wellicht beschikbaar via het hulpprogramma HP Software Update (HP Software-update) of op de website van HP.



VOORZICHTIG Als de computer op een netwerk is aangesloten, wordt u aangeraden uw netwerkbeheerder te raadplegen voordat u software-updates installeert, vooral als het gaat om updates van het systeem-BIOS.

HP Software Update (HP Software-update)

HP Software Update (HP Software-update) is een hulpprogramma dat op de computer is geïnstalleerd waarmee automatisch wordt gecontroleerd op software-updates van HP. Het programma wordt elke 30 dagen automatisch uitgevoerd en geeft een lijst met software-updates en ondersteuningswaarschuwingen weer.

U voert als volgt HP Software Update (HP Software-update) uit:

- ▲ Selecteer **Start > Alle programma's > HP > HP Software Update** (HP Software-update).

Software-updates op de website van HP

De meeste software op de website van HP is verpakt in gecomprimeerde bestanden die *SoftPaq's* worden genoemd.

Sommige downloadpakketten bevatten een Readme.txt-bestand met informatie over de installatie en het oplossen van problemen. De Readme.txt-bestanden die bij SoftPaq's worden geleverd, zijn in het Engels.

Gegevens over de computer opzoeken

Voordat u de updates kunt selecteren op de website van HP, moet u beschikken over de volgende gegevens:

- De *productcategorie* is computer.
- De naam van de *productfamilie*, het *productnummer* en het *serienummer* (S/N) bevinden zich op het servicelabel.

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



Opmerking Het BIOS initialiseert het besturingssysteem, regelt de interactie tussen de computer en de hardwareapparaten en voorziet in de overdracht van gegevens tussen hardwareapparaten, waaronder de tijd en datum. In het systeem-ROM van de computer wordt het systeem-BIOS van de computer opgeslagen.

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

U gebruikt als volgt het setupprogramma om BIOS-gegevens weer te geven:

1. Open het setupprogramma door de computer aan te zetten of opnieuw op te starten en op **f10** te drukken wanneer het bericht 'Press <F10> to enter Setup' (Druk op F10 om het setupprogramma te openen) linksonder op het scherm verschijnt.
2. Als het setupprogramma niet wordt geopend met de weergave van de systeemgegevens, selecteert u met de pijltoetsen het menu **Main** (hoofdmenu).

Wanneer het hoofdmenu is geselecteerd, worden BIOS-gegevens en andere systeemgegevens weergegeven.

3. Selecteer **Exit > Exit Discarding Changes** (Afsluiten > Wijzigingen negeren en afsluiten) met de pijltoetsen en druk op **enter** om het setupprogramma af te sluiten.

BIOS-update downloaden



VOORZICHTIG Ter voorkoming van schade aan de computer of een mislukte installatie, wordt u aangeraden een BIOS-update alleen te downloaden en te installeren wanneer de computer met de netvoedingsadapter is aangesloten op een betrouwbare externe voedingsbron. Download of installeer een BIOS-update niet wanneer de computer op accuvoeding werkt of wanneer de computer is aangesloten op een optioneel uitbreidingsproduct of een optionele voedingsbron. Houd u aan de volgende richtlijnen tijdens het downloaden en installeren:

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

Sluit de computer niet af en activeer de standbystand of de hibernationstand niet.

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

GA als volgt te werk om een BIOS-update te downloaden:

1. Bezoek de website van HP op <http://www.hp.com> en klik op de koppeling voor het downloaden van software en stuurprogramma's.
2. Volg de instructies op het scherm om uw computer te selecteren en de BIOS-update te zoeken die u wilt downloaden.
3. In de downloadsectie gaat u als volgt te werk:
 - a. Zoek de nieuwste BIOS-update die recenter is dan de BIOS-versie die momenteel op de computer is geïnstalleerd. Noteer de datum, naam of andere informatie waaraan u de update kunt herkennen. Aan de hand van deze gegevens kunt u de update terugvinden nadat deze naar de vaste schijf is gedownload.
 - b. Volg de instructies op het scherm om uw selectie naar de vaste schijf te downloaden.



Opmerking Noteer het pad naar de locatie op de vaste schijf waar de BIOS-update wordt gedownload. U hebt het pad naar deze locatie nodig wanneer u klaar bent om de update te installeren.

BIOS-update installeren



Opmerking Als u de computer op een netwerk aansluit, moet u de netwerkbeheerder raadplegen voordat u software-updates installeert, vooral als het gaat om updates van het systeem-BIOS.

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

1. Open Microsoft® Windows® Verkenner door **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Windows Verkenner** te selecteren.
2. Ga als volgt te werk in het linkerdeelvenster van Windows Verkenner:
 - a. Klik op **Deze computer** en daarna op de aanduiding van de vaste schijf. (De vasteschijfaanduiding is gewoonlijk Lokaal station C.)
 - b. Maak gebruik van het eerder genoteerde pad en open de map op de vaste schijf die de update bevat.
3. Dubbelklik op het bestand met de extensie .exe (bijvoorbeeld *bestandsnaam.exe*).

De installatie van het BIOS begint.

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



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

Andere software downloaden en installeren

U kunt als volgt andere software dan een BIOS-update downloaden en installeren:

1. Bezoek de website van HP op <http://www.hp.com> en klik op de koppeling voor het downloaden van software en stuurprogramma's.
2. Volg de instructies op het scherm om te zoeken naar de software die u wilt updaten.
3. Selecteer in de downloadsectie de gewenste software en volg de instructies voor het downloaden.



Opmerking Noteer het pad naar de locatie op de vaste schijf waar de software wordt gedownload. U hebt het pad naar deze locatie nodig wanneer u klaar bent om de software te installeren.

4. Wanneer het downloaden gereed is, opent u Windows Verkenner door **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Windows Verkenner** te selecteren.
5. Ga als volgt te werk in het linkerdeelvenster van Windows Verkenner:
 - a. Klik op **Deze computer** en daarna op de aanduiding van de vaste schijf. (De vasteschijfaanduiding is gewoonlijk Lokaal station C.)
 - b. Maak gebruik van het eerder genoteerde pad en open de map op de vaste schijf die de software bevat.
6. Dubbelklik op het bestand met de extensie .exe (bijvoorbeeld *bestandsnaam.exe*).
De installatie begint.
7. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.



Opmerking Nadat op het scherm wordt aangegeven dat de installatie is geslaagd, kunt u het downloadpakket van de vaste schijf verwijderen.

Systeemherstel

De computer biedt verschillende manieren om bij problemen de optimale systeemfunctionaliteit te herstellen. Wanneer u de optimale functionaliteit voor de computer wilt herstellen, wordt u aangeraden de volgende procedures uit te voeren *in de volgorde waarin ze staan vermeld*.

Uw gegevens beschermen

Het systeem kan instabiel worden als software of apparatuur aan de computer wordt toegevoegd. U kunt uw documenten beschermen door uw persoonlijke bestanden op te slaan in de map Mijn documenten en regelmatig een backup van die map te maken.

Systeemherstel gebruiken

Systeemherstel is een voorziening van het besturingssysteem waarmee u ongewenste wijzigingen aan de computer ongedaan kunt maken. Dat gebeurt door de computer te herstellen in een eerdere staat, een *herstelpunt*. Een herstelpunt is een momentopname van uw software-, stuurprogramma- en systeembestanden. Op basis hiervan kan het systeem worden hersteld. De computer maakt automatisch periodiek herstelpunten en kan extra herstelpunten maken wanneer u uw persoonlijke instellingen wijzigt of wanneer u software of hardware toevoegt.

U kunt handmatig extra herstelpunten maken om uw systeembestanden en instellingen extra te beschermen. U wordt aangeraden handmatig herstelpunten te maken in de volgende situaties:

- voordat u software of hardware toevoegt of ingrijpend wijzigt;
- op gezette tijden wanneer het systeem optimaal functioneert.

Herstel van het systeem op basis van een herstelpunt heeft geen invloed op uw gegevensbestanden. Als u bijvoorbeeld de systeemsoftware herstelt op basis van een ouder herstelpunt, heeft dat geen invloed op documenten of e-mailberichten die u nadien hebt opgeslagen.



Opmerking Als de resultaten van de herstelactie niet naar wens zijn, kunt u de herstelactie ongedaan maken.

Herstelpunt maken

U maakt als volgt een herstelpunt:

1. Klik op **Systeemherstel** bij Hulp en ondersteuning.
Het venster Systeemherstel verschijnt.
2. Klik op **Een herstelpunt maken** en klik op **Volgende**.
3. Volg de instructies op het scherm.

Eerdere status van het systeem herstellen

U zet de computer als volgt terug naar de instellingen van een eerder tijdstip waarop de computer optimaal werkte:

1. Klik op **Systeemherstel** bij Hulp en ondersteuning.
Het venster Systeemherstel verschijnt.
2. Klik op **Een eerdere status van deze computer herstellen** en klik op **Volgende**.
3. Volg de instructies op het scherm.

Applicaties opnieuw installeren

Applicaties die vooraf zijn geïnstalleerd of geladen op de computer, kunnen opnieuw worden geïnstalleerd met behulp van de schijf *Recovery* (Herstel) of een schijf met software van derden.



Opmerking In de meeste gevallen kunnen de applicaties die vooraf zijn geladen op de computer, zoals de applicaties die beschikbaar zijn in het hulpprogramma Software Setup (Software installeren), opnieuw worden geïnstalleerd vanaf de vaste schijf. Selecteer **Start > Alle programma's > Software Setup** (Software installeren) om het hulpprogramma Software Setup te openen.

Tijdens deze procedure worden beschadigde systeembestanden van de applicatie vervangen en verwijderde systeembestanden van de applicatie opnieuw geïnstalleerd.

- In de meeste gevallen geldt het volgende: het opnieuw installeren van een applicatie die nog op de computer is geïnstalleerd, heeft geen invloed op de instellingen in die applicatie.
- In alle gevallen geldt het volgende: als een applicatie is verwijderd van de computer, wordt tijdens deze procedure de oorspronkelijke image (de fabrieksversie) van de applicatie of het hulpprogramma opnieuw geïnstalleerd. Uw persoonlijke instellingen kunnen echter niet worden hersteld.

Applicaties opnieuw installeren vanaf de vaste schijf

U installeert een vooraf geladen applicatie of hulpprogramma als volgt opnieuw vanaf de vaste schijf:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Software Setup** (Software installeren) en volg de instructies op het scherm.
2. Wanneer u wordt verzocht om de software te selecteren die u opnieuw wilt installeren, schakelt u de betreffende selectievakjes in of uit.

Applicaties opnieuw installeren vanaf schijven

Ga als volgt te werk om applicaties opnieuw vanaf een schijf te installeren:

1. Plaats de schijf in de optische-schijfleenheid.
 - Als automatisch afspelen is ingeschakeld, verschijnt er een installatiewizard.
 - Als Autorun is uitgeschakeld, selecteert u **Start > Uitvoeren**. Voer het volgende in:

```
x:\setup.exe
```

waarbij x de aanduiding is van de optische-schijfleenheid en klik op **OK**.

2. Wanneer de installatiewizard verschijnt, volgt u de installatie-instructies op het scherm.
3. Start de computer desgevraagd opnieuw.

Besturingssysteem herstellen

Als u wilt proberen het besturingssysteem te herstellen zonder verlies van persoonlijke gegevens, gebruikt u de schijf *Operating System* (Besturingssysteem) die bij de computer is geleverd.



Opmerking Als u het besturingssysteem herstelt, moet u de schijf gebruiken met de taal die vooraf is geïnstalleerd op de computer.

Opmerking Als de computer geen optische-schijfeenheid heeft, moet u de computer mogelijk aansluiten op een optionele externe schijfeenheid.

1. Sluit de computer met de netvoedingsadapter aan op een externe voedingsbron en zet de computer aan.
2. Plaats de schijf *Operating System* (Besturingssysteem) meteen in de computer.
3. Houd de aan/uit-knop minimaal vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.
4. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.
5. Druk op een willekeurige toets om op te starten vanaf de schijf wanneer u hierom wordt gevraagd.

Na enkele minuten moet u mogelijk uw taal selecteren om de installatiewizard te openen.



Opmerking Druk op de welkomspagina van de wizard niet op **R** (stap 8 in deze procedure) voordat u stap 6 en 7 hebt voltooid.

6. Druk op **enter** om door te gaan.
De gebruiksrechtovereenkomst wordt weergegeven.
7. Druk op **f8** om de voorwaarden te accepteren en door te gaan.
De installatiepagina verschijnt.
8. Druk op **R** om de geselecteerde Windows-installatie te herstellen.

Het herstelproces wordt gestart. Dit kan tot twee uur in beslag nemen.

Nadat het proces is voltooid, wordt de computer opnieuw opgestart met Windows.

Besturingssysteem opnieuw installeren

Als u het probleem niet kunt oplossen door het besturingssysteem te herstellen zoals beschreven in het voorgaande gedeelte, kan het noodzakelijk zijn het besturingssysteem opnieuw te installeren.



VOORZICHTIG Maak een backup van uw bestanden alvorens het besturingssysteem opnieuw te installeren om te voorkomen dat u al uw persoonlijke gegevens kwijtraakt. Als u het besturingssysteem opnieuw installeert, worden alle persoonlijke gegevens, instellingen en software op de computer verwijderd.

Nadat het besturingssysteem opnieuw is geïnstalleerd:

- Moet u alle stuurprogramma's opnieuw installeren die zijn vereist voor de functionaliteit van de computer.
- Als u het systeem volledig wilt herstellen, moet u ook
 - alle extra software opnieuw installeren;
 - een update uitvoeren voor alle opnieuw geïnstalleerde software, waaronder het besturingssysteem.



Opmerking Als u het besturingssysteem opnieuw installeert, moet u de schijf gebruiken met de taal die vooraf is geïnstalleerd op de computer.

Een backup maken van het systeem

U kunt op een van de volgende manieren een backup van uw systeem maken:

- Schaf optionele software voor het maken van systeembakups aan.
- Kopieer persoonlijke informatie naar andere opslagapparaten dan de vaste schijf.
- Gebruik het hulpprogramma voor het maken van systeembakups van Windows XP Professional.

Als u van plan bent de items waarvan u een backup wilt maken te selecteren in plaats van een backup te maken van het hele systeem, kunnen de volgende suggesties van pas komen:

- Op veel computers worden gegevensbestanden standaard opgeslagen in de map Mijn documenten. Als u gegevensbestanden hebt opgeslagen op andere locaties, controleert u alle mogelijke locaties.
- Sjablonen worden vaak opgeslagen in de mappen van de applicaties waar ze bij horen.
- Als u de instellingen in een venster, werkbalk of menubalk hebt aangepast, kunt u een schermopname van dat element maken. Een schermopname kan veel tijd besparen wanneer u uw voorkeuren opnieuw gaat instellen. Een schermopname is een kopie van een element op

het scherm. U kunt als volgt het element op het scherm kopiëren en in een Word-document plakken:

- a. Geef het element weer op het scherm.
- b. Kopieer het element of het volledige scherm:

Als u alleen het actieve venster wilt kopiëren, drukt u op **alt+fn+prt sc**.

Als u het volledige scherm wilt kopiëren, drukt u op **fn+prt sc**.
- c. Om de gekopieerde afbeelding in een document te plakken, opent u Word en selecteert u **Bewerken > Plakken**.

Besturingssysteem opnieuw installeren



Opmerking Tijdens de installatie wordt u mogelijk gevraagd het productidentificatienummer op te geven. Het productidentificatienummer staat op het label met het Certificaat van echtheid van Microsoft aan de onderkant van de computer.

Opmerking Als het besturingssysteem opnieuw wordt geïnstalleerd, pauzeren sommige computers soms een paar minuten en starten ze meerdere malen opnieuw op. Dit is normaal. Deze normale pauzes worden aangegeven door een zandloper.

U installeert het besturingssysteem als volgt opnieuw vanaf de meegeleverde schijf *Operating System* (Besturingssysteem):



Opmerking Als de computer geen optische-schijfeenheid heeft, moet u de computer mogelijk aansluiten op een optionele externe schijfeenheid.

1. Sluit de computer met de netvoedingsadapter aan op een externe voedingsbron en zet de computer aan.
2. Plaats de schijf *Operating System* (Besturingssysteem) meteen in de computer.
3. Houd de aan/uit-knop minimaal vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.
4. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.
5. Druk op een willekeurige toets om op te starten vanaf de schijf wanneer u hierom wordt gevraagd.

Na enkele minuten moet u mogelijk uw taal selecteren om de installatiewizard te openen.
6. Druk op **enter** om door te gaan.

De gebruiksrechtovereenkomst wordt weergegeven.
7. Druk op **f8** om de voorwaarden te accepteren en door te gaan.

De installatiepagina verschijnt.
8. Druk op **esc** om het besturingssysteem opnieuw te installeren in plaats van het te herstellen.
9. Druk op **enter** om het besturingssysteem te installeren.
10. Druk op **C** om door te gaan met de installatie op de aangegeven partitie.

11. Selecteer **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem (Snel)) en druk op **enter**.



VOORZICHTIG Als deze schijf eenheid wordt geformatteerd, worden alle huidige bestanden verwijderd.

12. Druk op **F** om de schijf eenheid te formatteren.

Het besturingssysteem wordt opnieuw geïnstalleerd. Dit kan tot twee uur in beslag nemen.

Nadat het proces is voltooid, wordt de computer opnieuw gestart in Windows.

Stuurprogramma's en andere software opnieuw installeren

Nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd, moet u de stuurprogramma's opnieuw installeren.

Gebruik de schijf *Recovery* (Herstel) die bij de computer is geleverd om de stuurprogramma's opnieuw te installeren:

1. Plaats de schijf *Recovery* (Herstel) in de optische-schijfeenheid nadat Windows is gestart.
2. Als automatisch afspelen niet is ingeschakeld:
 - a. Selecteer **Start > Uitvoeren**.
 - b. Typ daarna `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE`
waarbij *D* de aanduiding is van de optische-schijfeenheid.
3. Volg de instructies op het scherm om de stuurprogramma's te installeren.

Installeer, nadat de stuurprogramma's opnieuw zijn geïnstalleerd, de programma's die u aan de computer hebt toegevoegd. Volg de instructies die u bij de software hebt ontvangen.

Opnieuw geïnstalleerde software bijwerken

U wordt dringend geadviseerd alle opnieuw geïnstalleerde software bij te werken. Al naar gelang de instellingen die golden in de vorige configuratie, is voor bepaalde software mogelijk automatisch een update uitgevoerd zonder dat u daar weet van hebt. Voer de volgende updateprocedures uit zodra de computer is verbonden met internet.

Ga naar de website van HP op <http://www.hp.com> voor koppelingen naar updates van het besturingssysteem en andere software die bij de computer is geleverd. Klik op de koppeling voor het downloaden van de software en stuurprogramma's.

Volg de instructies bij de software om optionele software bij te werken. Veel applicaties hebben een updatefunctie, die u kunt activeren via een Help-knop of een menuonderdeel in de applicatie.

14 Onderhoudswerkzaamheden

Onderhoud van de hardware

De computer is ontworpen voor duurzaamheid en lang gebruik. Volg de instructies voor onderhoudswerkzaamheden die beschreven zijn in dit hoofdstuk, zodat de computer lang meegaat en de prestaties optimaal zijn.

- Vervoer en bewaar de computer in een speciale draagtas.



VOORZICHTIG Plaats niets op de computer, zelfs niet als deze zich in de draagtas bevindt. Hiermee beperkt u het risico van schade aan het beeldscherm.

- Voorkom dat de computer lange tijd wordt blootgesteld aan direct zonlicht, extreme temperaturen of sterk ultraviolet licht.



VOORZICHTIG Stel de computer of de schijfeenheden niet bloot aan extreme temperaturen of extreme vochtigheid.

- Houd de computer schoon. Door stofophopingen kan de temperatuur van de interne onderdelen oplopen.



WAARSCHUWING Blokkeer de ventilatieopeningen niet en werk niet gedurende lange tijd met de computer op uw schoot, om ongemakken of brandwonden te voorkomen. Met de computer kunt u veeleisende applicaties uitvoeren met maximale snelheid. Als u de computer lang gebruikt, kan de computer door verhoogd stroomverbruik warm of heet aanvoelen. Dit is een normaal verschijnsel. De temperatuur van de computer blijft binnen de temperatuurlimieten die gelden ten aanzien van de oppervlakken die toegankelijk zijn voor de gebruiker, zoals bepaald in de International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC60950).



VOORZICHTIG U kunt als volgt het risico van een elektrische schok of schade aan de computer beperken:

Haal altijd het netsnoer uit het stopcontact en koppel externe apparatuur los voordat u de computer of onderdelen ervan schoonmaakt.

Spuut geen vloeistoffen op het toetsenbord, het beeldscherm of de schijfeenheden en laat er geen vloeistof op druppelen.

VOORZICHTIG Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een printer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding).

Accu



WAARSCHUWING Voor deze computer mogen uitsluitend de volgende producten worden gebruikt: de bij de computer geleverde accu, een door HP geleverde vervangende accu of een compatibele accu die als accessoires is aangeschaft bij HP. Zo worden mogelijke veiligheidsrisico's voorkomen.



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

Als u de computer langer dan twee weken niet gebruikt en deze losmaakt van de externe voedingsbron, verwijdert u de accu en bergt u deze afzonderlijk op.

Berg een accu op een koele, droge plaats op, zodat deze langer opgeladen blijft.

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

Afvoeren van gebruikte accu's



WAARSCHUWING Wanneer een accu niet meer kan worden gebruikt, mag deze niet worden weggegooid met het normale huishoudelijke afval. Neem de plaatselijk wet- en regelgeving voor het weggooien van computeraccu's in acht.

Als u batterijen/accu's wilt inleveren voor hergebruik of op de juiste manier wilt weggooien, kunt u in Europa gebruikmaken van het openbare inzamelingssysteem voor klein chemisch afval of de batterijen/accu's terugsturen naar HP, uw bevoegde servicepartner of een vertegenwoordiger hiervan.

WAARSCHUWING Probeer een accu niet 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).

Touchpad en toetsenbord

Vet en vuil op het touchpad kunnen ervoor zorgen dat de muisaanwijzer onbedoeld naar andere locaties op het scherm wordt verplaatst. U kunt dit voorkomen door het touchpad schoon te maken met een vochtige doek en regelmatig uw handen te wassen als u de computer gebruikt.



WAARSCHUWING Gebruik geen stofzuiger om het toetsenbord schoon te maken. Zo beperkt u het risico van een elektrische schok en schade aan de interne onderdelen. Bij gebruik van een stofzuiger kan zich huishoudelijk vuil op het toetsenbord verzamelen.

Maak het toetsenbord regelmatig schoon om te voorkomen dat toetsen blijven hangen en om stof, pluis en deeltjes te verwijderen, die onder de toetsen vast kunnen komen te zitten. Gebruik indien mogelijk een spuitbus met perslucht met een verlengstuk om lucht te blazen tussen en onder de toetsen, zodat vuil wordt verwijderd.



Als het toetsenbord van de computer is voorzien van EasyPoint-muisbesturing, moet u het reservekapje regelmatig schoonmaken of vervangen. (Reservekapjes worden alleen bij bepaalde modellen meegeleverd.)

Beeldscherm

Maak het beeldscherm regelmatig schoon met een zachte, vochtige, 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 voor beeldschermen.



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

Schijfeenheden

Schijfeenheden zijn kwetsbare onderdelen, die voorzichtig moeten worden behandeld. Volg de instructies in dit gedeelte om te voorkomen dat ze beschadigd raken.



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

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

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

Behandel een schijfeenheid voorzichtig; laat deze niet vallen of bekneld raken.

Gebruik niet te veel kracht wanneer u een schijfeenheid in een schijfruimte plaatst.

Typ niet op het toetsenbord en verplaats de computer niet terwijl er naar een medium in een schijfeenheid wordt geschreven. Het schrijfproces is gevoelig voor trillingen.

Wanneer de accu de enige voedingsbron is, zorg er dan voor dat de accu voldoende is opgeladen alvorens naar een medium te schrijven.

Schijfdefragmentatie gebruiken

Als u de computer gebruikt, worden de bestanden op de vaste schijf gefragmenteerd. Met schijfdefragmentatie worden de gefragmenteerde bestanden samengevoegd op de vaste schijf zodat deze efficiënter gebruikt kan worden.

Ga als volgt te werk om Schijfdefragmentatie te gebruiken:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Systeemwerkset > Schijfdefragmentatie**.
2. Selecteer een volume en klik vervolgens op **Defragmenteren**.

Raadpleeg voor meer informatie de online help voor Schijfdefragmentatie.

Schijfopruiming gebruiken

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

Ga als volgt te werk om Schijfopruiming te gebruiken:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Systeemwerkset > Schijfopruiming**.
2. Volg de instructies op het scherm.

Regelmatig bijwerken

Om te zorgen dat de hardware en software steeds optimale prestaties leveren, voert u de volgende eenvoudige taken regelmatig uit.

- **Installeer antivirussoftware of werk deze bij.** Beveilig de computer tegen beveiligingsproblemen door antivirussoftware te installeren. Werk de antivirussoftware regelmatig bij om de computer goed te beveiligen tegen virussen.
- **Installeer software voor het herkennen en verwijderen van spyware of werk deze bij.** Met antispyswareprogramma's kunt u programma's opsporen en verwijderen die door derden op uw computer worden geplaatst.
- **Geef servicemeldingen weer.** Subscriber's Choice is een gratis service waarmee u per e-mail meldingen ontvangt over productupdates, stuurprogramma's en creatieve ideeën waarmee u meer uit uw computer haalt.
- **Maak backups.** Uw gegevens kunnen worden verwijderd door een virus of vanwege piekspanning. Maak een backup van uw bestanden op een cd-rw, dvd+rw of een USB-schijf eenheid. Zo blijven uw bestanden bewaard.
- **Maak herstelpunten.** Bij computerproblemen kunt u herstelpunten gebruiken om terug te gaan naar het punt voordat de computerproblemen zijn ontstaan.
- **Maak een schema voor het bijwerken van de computer.** Maak wekelijkse en maandelijkse herinneringen voor het maken van backups, het bijwerken van antivirussoftware en het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden voor hardware en software.

Transport

U kunt de computer vervoeren voor werk- en recreatiedoeleinden. Volg de onderstaande instructies voor transport op.

- U maakt de computer als volgt gereed voor transport:
 - a. Maak een backup van uw gegevens.
 - b. Verwijder alle optische schijven en alle externe mediakaarten, zoals PC Cards, Secure Digital (SD) Memory Cards, ExpressCards, enzovoort.



VOORZICHTIG Verwijder de media uit de stations en de stations uit de vasteschijfruimtes voordat u de computer transporteert met een stationseenheid om te voorkomen dat de computer of een station beschadigd raakt of om te voorkomen dat er gegevens verloren gaan.

- c. Zet alle externe apparaten uit en koppel ze vervolgens los.
 - d. Schakel de computer uit.
- Neem een backup van uw gegevens mee. Bewaar de backup los van 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. In de beveiligingsapparatuur waarmee handbagage wordt gescand, bijvoorbeeld op een lopende band, worden röntgenstralen gebruikt in plaats van magnetische velden. Deze beveiligingsapparatuur 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.
- Als u de computer langer dan twee weken niet gebruikt en loskoppelt van de externe voedingsbron, verwijdert u de accu en bergt u de accu afzonderlijk op.
- 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 een 802.11 b/g, een GSM (Global System for Mobile Communications) of een GPRS (General Packet Radio Service), moet u er rekening mee houden dat het gebruik van deze apparaten in bepaalde omgevingen beperkt is. Dergelijke beperkingen kunnen van toepassing zijn aan boord van vliegtuigen, in ziekenhuizen, bij 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.

- Als u naar het buitenland reist:
 - Vraag de douanebepalingen voor computers op voor de landen/regio's die u gaat bezoeken.
 - Raadpleeg de klantenondersteuning voor meer informatie over de netsnoer- en adaptervereisten voor de landen/regio's waar u de computer wilt gebruiken. De netspanning, frequentie en stekkers verschillen van land/regio tot land/regio.



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

15 Problemen oplossen

Beknopte controlelijst

Voer de volgende stappen uit om eventuele problemen met de computer op te lossen:

1. Lees dit gedeelte van de handleiding.
2. Meer informatie over de computer en koppelingen naar websites vindt u bij Hulp en ondersteuning.



Opmerking Hoewel voor veel controle- en herstelgereedschappen een internetverbinding vereist is, zijn er vele andere voorzieningen waarmee u een probleem kunt verhelpen terwijl de computer offline is.

3. Neem contact op met de klantenondersteuning voor verdere assistentie. Raadpleeg het gedeelte [Klantenondersteuning](#) in dit hoofdstuk.

De computer start niet op

U schakelt de computer in door op de aan/uit-knop te drukken. Als de computer wordt ingeschakeld, gaat het aan/uit-lampje branden.

Als de computer en het aan/uit-lampje niet branden wanneer u op de aan/uit-knop drukt, krijgt de computer mogelijk niet voldoende voeding.

Met de volgende suggesties kunt u mogelijk vaststellen waarom de computer niet opstart:

- Als de computer is aangesloten op een stopcontact, controleert u of het stopcontact voldoende voeding levert door een ander elektrisch apparaat op het stopcontact aan te sluiten.
- Als de computer werkt op accuvoeding of is aangesloten op een andere externe voedingsbron dan een stopcontact, sluit u de netvoedingsadapter van de computer aan op een stopcontact. Controleer of het netsnoer en de netvoedingsadapter goed zijn aangesloten.
- Als de computer werkt op de accu:
 - Verwijder de primaire accu en de reisaccu (als die is geplaatst) en sluit de computer met de netvoedingsadapter aan op een stopcontact. Als de computer nu wel opstart, moet mogelijk een van de accu's worden vervangen.
 - Als het acculampje aan de voorkant van de computer knippert, is de accu bijna leeg, waardoor de computer mogelijk niet kan opstarten. Sluit de computer met de netvoedingsadapter aan op een stopcontact. U kunt de computer starten, terwijl de accu wordt opgeladen.

Het beeldscherm is leeg

Als u de computer niet hebt uitgeschakeld en er toch geen beeld is, staat de computer mogelijk in de standby- of hibernationstand. De weergave op het beeldscherm kan ook uitgeschakeld zijn. Ten slotte kan de beeldschermenschakelaar of de omgevingslichtsensor (alleen bepaalde modellen) stuk zijn.

Met de volgende suggesties kunt u mogelijk vaststellen waarom het beeldscherm leeg blijft:

- Als u de standbystand of de hibernationstand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop.

De standbystand en de hibernationstand zijn energiebesparende voorzieningen waarbij het beeldscherm wordt uitgeschakeld. De standbystand en de hibernationstand kunnen worden geactiveerd als Microsoft® Windows® is geladen maar niet wordt gebruikt of als de spanning van de accu te laag is. Als u deze en andere energie-instellingen wilt wijzigen, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.

- Als u de weergave op het beeldscherm wilt inschakelen, drukt u op [fn+f4](#).

Bij de meeste modellen is het zo dat wanneer er een extern beeldscherm is aangesloten op de computer, het beeld kan worden weergegeven op het beeldscherm of op het externe beeldscherm of op beide apparaten tegelijk. Wanneer u herhaaldelijk op [fn+f4](#) drukt, wordt de weergave afwisselend geschakeld naar het beeldscherm van de computer, een of meer externe weergaveapparaten en gelijktijdige weergave op alle apparaten.

- Controleer of de beeldschermenschakelaar van de computer naar behoren werkt.
- Als de computer een magnetische beeldschermenschakelaar (alleen bepaalde modellen) heeft, moet u ervoor zorgen dat de computer zich niet in de buurt bevindt van een sterk magnetisch veld en dat er geen magnetische voorwerpen (zoals een magnetische schroevendraaier) op de computer liggen.
- Als de computer een omgevingslichtsensor heeft (alleen bepaalde modellen), controleert u of de sensor nergens door wordt belemmerd.

De software werkt niet goed

Ga als volgt te werk als de software niet meer reageert of niet normaal reageert:

- Start de computer opnieuw op:
 - In Windows XP Home selecteert u **Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten**.
 - In Windows XP Professional selecteert u **Start > Computer uitschakelen > Opnieuw opstarten > OK**. (Afhankelijk van de netwerkverbinding wordt de knop Computer uitschakelen of Uitschakelen genoemd.)

Als u de computer niet opnieuw kunt opstarten aan de hand van deze procedures, raadpleegt u het volgende gedeelte, [De computer is ingeschakeld, maar reageert niet](#)

- Voer een virusscan uit.
- Als de computer extreem warm aanvoelt, laat u deze afkoelen tot kamertemperatuur. Raadpleeg [De computer is extreem warm](#) verderop in dit hoofdstuk voor meer informatie over oververhitting van de computer.
- Als u werkt met een optionele draadloze muis, controleert u of de batterij van de muis voldoende is opgeladen.

De computer is ingeschakeld, maar reageert niet

Als de computer is ingeschakeld, maar niet reageert op de toepassingen of het toetsenbord, probeert u de computer eerst uit te schakelen via **Start > Computer uitschakelen > Uitschakelen**. (Afhankelijk van de netwerkverbinding wordt de knop in Windows XP Professional Computer uitschakelen of Uitschakelen genoemd.)

Als de computer nog steeds niet reageert, probeert u de volgende noodprocedures voor het afsluiten van de computer, in de volgorde waarin ze hier staan vermeld:

1. Als Windows wordt uitgevoerd op de computer, drukt u op **ctrl+alt+delete**. Selecteer vervolgens **Afsluiten > Uitschakelen**.
2. Als u de computer niet kunt afsluiten met **ctrl+alt+delete**, drukt u de aan/uit-knop in en houdt u deze minstens vijf seconden lang ingedrukt.
3. Als u de computer niet kunt afsluiten met de aan/uit-knop, koppelt u de computer los van de externe voedingsbron en verwijdert u de accu.



Opmerking Als u de computer niet kunt inschakelen nadat deze is afgesloten, raadpleegt u [De computer start niet op](#)

De computer is extreem warm

Als de computer in gebruik is, kan deze warm aanvoelen. Dit is een normaal verschijnsel. Wanneer de computer echter **extreem** warm aanvoelt, is de computer mogelijk oververhit als gevolg van een geblokkeerde ventilatieopening.

Als u vermoedt dat de computer oververhit raakt, laat u de computer afkoelen tot kamertemperatuur. Zorg ook dat alle ventilatieopeningen nergens door worden belemmerd tijdens het gebruik van de computer.



VOORZICHTIG Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een printer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding).

Een extern apparaat werkt niet goed

Ga als volgt te werk als een extern apparaat niet goed werkt:

- Schakel het apparaat in volgens de instructies in de gebruikershandleiding bij het apparaat. Sommige apparaten, zoals monitoren en printers, worden niet gevoed door de computer en moeten worden ingeschakeld voordat u de computer inschakelt.
- Controleer of:
 - De apparatuur goed is aangesloten;
 - Het apparaat elektrische voeding krijgt.

- Het apparaat compatibel is met uw besturingssysteem, met name als het een ouder apparaat is. Voor informatie over compatibiliteit bezoekt u de website van de fabrikant.
- De juiste stuurprogramma's en de meest recente versies hiervan zijn geïnstalleerd. Stuurprogramma's staan mogelijk op een cd die bij het apparaat is geleverd of zijn te vinden op de website van de fabrikant of leverancier van het apparaat.

De computer kan geen verbinding maken met een draadloos lokaal netwerk (WLAN)

Ga als volgt te werk als de computer geen verbinding kan maken met een WLAN:

- Controleer of de computer zich binnen het optimale bereik van een draadloze router (toegangspunt) bevindt.
- Controleer of het lampje voor draadloze verbinding op de computer brandt.
- Controleer of de draadloze antennes van de computer nergens door worden belemmerd.
- Controleer of de draadloze router en het breedbandmodem naar behoren werken.

Klantenondersteuning

Als u de benodigde hulp niet kunt vinden bij Hulp en ondersteuning, kunt u contact opnemen met de klantenondersteuning.

Voordat u contact opneemt met de klantenondersteuning

Om het probleem zo snel mogelijk op te lossen moet de computer en de volgende informatie beschikbaar zijn op het moment dat u belt of een e-mail verstuurt:

- de productnaam die vermeld staat op het beeldscherm of het toetsenbord;
- het serienummer (S/N) dat vermeld staat op het servicelabel;
 - Het servicelabel bevindt zich aan de onderkant van de computer.
 - Als u de gegevens van het servicelabel wilt weergeven op het beeldscherm, klikt u op **Deze computer** in Hulp en ondersteuning.
- aanschafdatum van de computer;
- de omstandigheden waaronder het probleem zich voordeed;
- eventuele foutberichten;
- de fabrikant en het model van de printer die is aangesloten op de computer;
- het versienummer en het registratienummer van het besturingssysteem.

Als u het versienummer en het registratienummer wilt weergeven, klikt u op **Deze computer** in Hulp en ondersteuning. (Bij sommige computermodellen wordt het registratienummer in de besturingssysteemtabel mogelijk aangeduid als *Product Id* (productidentificatienummer).)

Contact opnemen met de klantenondersteuning via e-mail of telefoon

Als de computer is verbonden met internet, kunt u hulp krijgen per e-mail of via de telefoonnummers voor klantenondersteuning in Hulp en ondersteuning.

Computer naar een servicepartner brengen

Als de klantenondersteuning u adviseert de computer naar een servicepartner te brengen, zorgt u dat de servicepartner kan beschikken over de informatie die staat beschreven in [Voordat u contact opneemt met de klantenondersteuning](#) eerder in deze handleiding. Verder dient u alle wachtwoorden te verwijderen of alle wachtwoorden ter beschikking te stellen van de servicepartner, zodat de medewerkers daar toegang hebben tot uw computer.

16 Elektrostatistische ontlading

Elektrostatistische ontlading voorkomen

Elektrostatistische ontlading is de vrijgave van statische elektriciteit als twee objecten in contact komen: bijvoorbeeld de schok die u krijgt als u op vloerbedekking loopt en een metalen deurknop aanraakt.

Elektronische onderdelen kunnen beschadigd raken door een ontlading van statische elektriciteit via vingers of andere elektrostatistische geleiders. Zorg ervoor dat u niet statisch geladen bent als u onderdelen hanteert die gevoelig zijn voor elektrostatistische ontlading. Gebruik hiervoor een van de methoden die in dit hoofdstuk worden beschreven.

Schijfeenheden hanteren



VOORZICHTIG Neem de volgende voorschriften in acht om schade aan de computer, een schijfeenheid of verlies van gegevens te voorkomen:

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

Raak de connectorpinnen op de schijfeenheid of op de computer niet aan.

Interne onderdelen hanteren

Bij het hanteren van interne onderdelen kunt u het beste alle items voor de installatie bij de hand hebben, zodat u de ruimte niet hoeft te verlaten nadat u met de installatie bent begonnen. Als u de ruimte toch moet verlaten tijdens de installatie, moet u er opnieuw voor zorgen dat u niet elektrostatisch geladen bent voordat u verder gaat met de installatie.



VOORZICHTIG Neem de volgende voorschriften in acht om beschadiging van de computer te voorkomen als u interne onderdelen verwijdert of installeert:

Bewaar de onderdelen in de tegen elektrostatische lading beveiligde verpakking tot u de onderdelen gaat installeren.

Gebruik niet-magnetisch gereedschap.

Ontlaad statische elektriciteit met een van de aardingsmethoden die in dit hoofdstuk worden beschreven voordat u een elektronisch onderdeel aanraakt.

Raak pinnen, bedradingen en schakelsystemen niet aan. Raak elektronische onderdelen zo min mogelijk aan.

Als u een onderdeel verwijdert, plaatst u het onderdeel in een tegen elektrostatische lading beveiligde verpakking.

Aardingsmethoden

Als in de instructies voor het verwijderen of installeren wordt aangegeven dat u de computer moet loskoppelen, koppelt u de computer los *nadat* deze elektrostatich is ontladen en *voordat* u een klep verwijdert. Gebruik een of beide aardingsmethoden:

- Raak het ongeverfde metalen oppervlak van een apparaat aan dat met een geaarde stekker is aangesloten op stopcontact.
- Gebruik een polsband die met een aardingskabel is aangesloten op het computerchassis. Polsbanden zijn flexibele anti-statische banden met een minimale weerstand van één megohm met een afwijking van ongeveer ± 10 procent in de aardingskabels. Draag de band strak om de pols voor een goede aarding.

Neem contact op met de klantenondersteuning voor meer informatie over statische elektriciteit of voor ondersteuning bij het verwijderen van onderdelen.

17 Kennisgevingen omtrent de voorschriften, veiligheid en het milieu

Kennisgevingen omtrent de voorschriften

Dit gedeelte bevat land-/regiospecifieke kennisgevingen over voorschriften en normen met betrekking tot niet-draadloze en draadloze apparatuur voor de computer. Sommige kennisgevingen zijn wellicht niet van toepassing op de computer.

Dit model computer is mogelijk geleverd met één of meer geïntegreerde draadloze apparaten. In sommige omgevingen is het gebruik van draadloze apparaten beperkt toegestaan. Dergelijke beperkingen kunnen van toepassing zijn aan boord van vliegtuigen, in ziekenhuizen, bij explosieven, op gevaarlijke locaties, enzovoort. Als u niet zeker weet of het beleid geldt voor het gebruik van dit apparaat, kunt u het beste om toestemming vragen voordat u het apparaat gebruikt.

Open als volgt het hulpprogramma Apparaatbeheer om een hardware-apparaat, zoals een draadloos-LAN-apparaat (WLAN) te herkennen:

1. Selecteer **Start > Deze computer > Systeeminformatie weergeven**.
2. Klik op de tab **Hardware** en klik op **Apparaatbeheer**.

Breid de lijst Netwerkadapters uit om de draadloze netwerkapparaten weer te geven die op de computer zijn geïnstalleerd.

Federal Communications Commission notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

Cables

To maintain compliance with FCC Rules and Regulations, connections to this device must be made with shielded cables having metallic RFI/EMI connector hoods.

Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

If you have questions about the product that are *not* related to this declaration, write to

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000

or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Producten met draadloos-LAN-apparaten



WAARSCHUWING **Blootstelling aan radiofrequente straling** Het uitgestraalde vermogen van dit apparaat ligt onder de limieten voor blootstelling aan radiofrequente straling die de FCC heeft gesteld. Niettemin is het belangrijk dat u er bij normaal gebruik van tablet-pc's en notebookcomputers voor zorgt dat de kans op blootstelling aan radiofrequente straling minimaal is.

Bij normaal gebruik van tablet-pc's: om volledig uit te sluiten dat de FCC-limieten voor blootstelling aan radiofrequente straling worden overschreden, moet bij normaal gebruik de afstand tussen de antennes en u of andere personen minimaal 2,5 cm (1 inch) bedragen.

Bij normaal gebruik van notebookcomputers: om volledig uit te sluiten dat de FCC-limieten voor blootstelling aan radiofrequente straling worden overschreden, moet bij normaal gebruik de afstand tussen de antennes en u of andere personen minimaal 20 cm (8 inch) bedragen. Dit geldt ook wanneer het beeldscherm van de notebookcomputer neergeklapt is.



VOORZICHTIG Wanneer u een draadloos LAN gebruikt dat voldoet aan IEEE 802.11a, mag dit product niet buiten worden gebruikt, omdat het werkt met een frequentie tussen 5,15 en 5,25 GHz. Volgens de FCC-voorschriften mag dit product niet buiten worden gebruikt omdat het frequentiebereik 5,15 GHz tot 5,25 GHz mogelijk schadelijke interferentie kan veroorzaken aan satellietssystemen die gebruikmaken van hetzelfde kanaal. De primaire gebruikers van de frequentiebereiken 5,25 tot 5,35 GHz en 5,65 tot 5,85 GHz zijn krachtige radarinstallaties. Deze radarstations kunnen interferentie veroorzaken en/of schade toebrengen aan het apparaat.

Brazilian notice

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Unless the computer has an Intel® PRO/Wireless 2100 Wireless LAN radio or an Intel PRO/Wireless 2200 Wireless LAN radio, the Brazilian certification mark is located on the bottom of the computer.

The Intel PRO/Wireless 2100 Wireless LAN has the certification mark below:



The Intel PRO/Wireless 2200 Wireless LAN has the certification mark below:



Canadian notices

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Wireless operation is subject to 2 conditions. The first is that the wireless device may not cause interference. The second is that the wireless device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Kennisgevingen voor gebruikers in de Europese Unie

Producten met het CE-keurmerk voldoen aan de volgende EU-richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEC
- EMC-richtlijn (elektromagnetische compatibiliteit) 89/336/EEC

De CE-goedkeuring geldt alleen wanneer het product wordt gebruikt met een CE-gecertificeerde netvoedingsadapter van HP.

Als het product functionaliteit voor telecommunicatie heeft, moet deze ook voldoen aan de eisen van de volgende EU-richtlijn:

- R&TTE-richtlijn 1999/5/EC

Het voldoen aan deze richtlijnen impliceert conformiteit met de in overeenstemming zijnde Europese richtlijnen (Europese normen) zoals vermeld in de Europese verklaring van conformiteit, die door HP bij dit product of bij deze productfamilie is geleverd. Het voldoen aan de normen wordt tot uitdrukking gebracht door een van de volgende keurmerken op het product.

- Dit CE-keurmerk geldt voor niet-telecommunicatieproducten en voor producten voor telecommunicatie die voldoen aan de EU-richtlijnen, zoals Bluetooth.



- Dit CE-keurmerk geldt voor niet-telecommunicatieproducten en voor producten voor telecommunicatie die voldoen aan de EU-richtlijnen, zoals Bluetooth®.



*Indien van toepassing wordt er een nummer gebruikt. Raapleeg het label op dit product.

De functie voor telecommunicatie voor dit product kan worden gebruikt in de volgende EU- en EVA-landen:

België, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, IJsland, Ierland, Italië, Letland, Liechtenstein, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

Producten met 2,4 GHz draadloos-LAN-apparaten

Frankrijk

L'utilisation de cet équipement (2.4GHz wireless LAN) est soumise à certaines restrictions: cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400 à 2483.5MHz (Chaîne 1–13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2454 à 2483.5-MHz (Chaîne 10–13). Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

Voor het gebruik van dit product met een 2,4 GHz draadloos LAN gelden enkele beperkingen. Deze apparatuur gebruikt mogelijk de gehele frequentieband 2400 MHz tot 2483,5 MHz (kanaal 1 tot en met 13) bij gebruik binnenshuis. Voor gebruik buitenshuis kan alleen de frequentieband 2454 MHz tot 2483,5 MHz (kanaal 10 tot en met 13) worden gebruikt. Ga naar <http://www.art-telecom.fr> voor de nieuwste informatie.

Italië

E' necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verifici per favore con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze.

Voor het gebruik is een licentie vereist. Neem contact op met uw leverancier of met de algemene overheidsinstantie voor frequentieplanning en -beheer (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

Producten met 5 GHz draadloos-LAN-apparaten

Momenteel is de frequentie voor 802.11a of 802.11h draadloos LAN niet beschikbaar in de gehele Europese Unie. Gebruikers kunnen het beste contact opnemen met de leverancier, de dichtstbijzijnde HP-vestiging of met de instantie die zich bezighoudt met telecommunicatie voor meer informatie over de normen.

Kennisgeving over ergonomie

GS-kennisgeving

Computers met het 'GS'-keurmerk voldoen aan de ergonomische eisen als ze worden gebruikt met dockingapparaten, toetsenborden en monitors die het 'GS'-keurmerk hebben. Stand-alonecomputers zijn niet bedoeld voor continu gebruik in een kantooromgeving.

Indian notice

The India Telegraph Act of 1885 requires that an IEEE 802.11a wireless LAN end user obtain a license. To obtain this license, please contact The Wireless Planning & Coordination Wing, Ministry of Communications, Sanchar Ghavan New Delhi.

Japanese notices

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先： 日本ヒューレット・パッカード株式会社 TEL：0120-014121

5 GHz帯を使用する特定無線設備（802.11a相当）は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

Wireless LAN 802.11b devices

2.4DS4

Wireless LAN 802.11g devices

2.4OF4

Bluetooth devices

2.4FH1

Korean notice

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Taiwan notice

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十四條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Kennisgeving voor gebruikers die per vliegtuig reizen

De luchtvaartmaatschappij bepaalt of elektronische apparatuur mag worden gebruikt aan boord van een vliegtuig.

Kennisgeving aangaande de accu



VOORZICHTIG Als u de accu door een onjuist type accu vervangt, kan deze ontploffen. Gooi gebruikte accu's weg volgens de geldende voorschriften.

Energy Star-richtlijnen

Computers met het logo van Energy Star voldoen aan de voorschriften van het Energy Star Computers Program 3.0 van de Amerikaanse instantie EPA (Environmental Protection Agency). Het EPA Energy Star-logo impliceert geen samenwerking met EPA. Als Energy Star Partner heeft HP bepaald dat het product voldoet aan de Energy Star-richtlijnen voor energiebesparing.

Veiligheidsinformatie aangaande laserproducten

Alle systemen die zijn uitgerust met laserproducten voldoen aan de betreffende veiligheidsnormen, inclusief IEC 60825. Wat de laser betreft voldoet het apparaat aan de prestatienormen voor laserproducten zoals vastgesteld door de overheid voor klasse 1-laserproducten. Er wordt geen licht uitgestraald; de straal is volledig ingesloten tijdens het gebruik en bij onderhoudswerkzaamheden.

CDRH-voorschriften

Het CDRH (Center for Devices and Radiological Health) van Food and Drug Administration heeft op 2 augustus 1976 voorschriften vastgesteld voor laserproducten. Deze voorschriften zijn van toepassing op laserproducten die zijn geproduceerd vanaf 1 augustus 1976. Producten die in de Verenigde Staten op de markt worden gebracht, moeten aan deze norm voldoen.



WAARSCHUWING Het gebruik van bedieningselementen of het aanbrengen van aanpassingen die niet zijn vermeld in dit document of in de installatiehandleiding van het laserproduct, kunnen leiden tot gevaarlijke stralingsniveaus.



Dit systeem is een laserproduct van klasse 1. Dit label bevindt zich op het laserproduct.

Laserinformatie

- Lasertype: Halfgeleider GaAlAs
- Golflengte: 780 ± 35 nm
- Divergentiehoek: $53,5$ graden $\pm 1,5$ graden
- Uitgangsvermogen: minder dan $0,2$ mW of $10,869$ W·m⁻²sr⁻¹
- Polarisatie: circulair
- Numerieke apertuur: 0.45 ± 0.04

Alleen bevoegde technici die zijn getraind door HP mogen deze apparatuur repareren. Het oplossen van problemen en het uitvoeren van reparaties is alleen mogelijk op het niveau van hoofdonderdelen en modules. Vanwege de gecompliceerde platen en hoofdonderdelen is het niet geoorloofd reparaties uit te voeren op dit niveau of om printplaten aan te passen. Onjuist uitgevoerde reparaties kunnen leiden tot gevaarlijke situaties.

Kennisgevingen over het modem



WAARSCHUWING Om het risico van brand, elektrische schokken en letsel bij gebruik van het apparaat te beperken, neemt u altijd veiligheidsmaatregelen, waaronder de volgende:

Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van water, bijvoorbeeld bij een bad, een wastafel, een aanrecht of wastel, in een vochtige kelder of bij een zwembad.

Gebruik dit product niet tijdens een onweersbui. Hierbij is er een kleine kans op elektrische schokken door blikseminslag.

Gebruik dit apparaat niet om een gaslek op te sporen terwijl u in de buurt van het lek bent.

Koppel de modemkabel altijd los voordat u de behuizing van het apparaat opent of voordat u niet-geïsoleerde kabels, aansluitingen of onderdelen aanraakt.

Als dit product niet is geleverd met een telefoonlijn, gebruikt u uitsluitend een 26 AWG-kabel of een zwaardere kabel voor telecommunicatie.

Sluit geen modem- of telefoonkabel aan op de RJ-45-connector (netwerk).

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Geschikt voor telecommunicatie

Het apparaat voor telecommunicatie in de computer is goedgekeurd voor telefoonnetwerken in landen/regio's waarvan een keurmerk is geplaatst op het productlabel aan de onderzijde van de computer of het modem.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van het product om te controleren of het product is geconfigureerd voor de landen/regio's waar het product zich bevindt. Als u een ander land/regio kiest dan het land/de regio waarin u de computer zult gebruiken, kan dit ertoe leiden dat het modem wordt geconfigureerd op een manier die in strijd is met de voorschriften/wetgeving op het gebied van telecommunicatie van de desbetreffende landen/regio's. Bovendien bestaat de mogelijkheid dat het modem niet naar behoren functioneert als niet de juiste instelling voor land/regio is gekozen. Als bij het selecteren van een land/regio het bericht verschijnt dat de instelling voor land/regio niet wordt ondersteund, betekent dit dat het modem niet is goedgekeurd voor deze landen/regio's en dus niet gebruikt kan worden.

Bepalingen aangaande het modem (VS)

Dit apparaat voldoet aan deel 68 van de FCC-voorschriften en aan de voorschriften van ACTA. Aan de onderzijde van de computer of het modem bevindt zich een label met een productidentificatiecode die als volgt is opgebouwd: US:AAAEQ##TXXXX. Geef deze informatie door aan de telefoonmaatschappij als u hierom wordt gevraagd.

Van toepassing zijnde certificering van de aansluiting: USOC = RJ11C. Connectoren en aansluitingen die worden gebruikt om dit apparaat aan te sluiten op het voorhanden zijnde lichtnet en telefoonnetwerk, moeten voldoen aan de voorschriften van deel 68 van de FCC en aan de voorschriften van ACTA. Bij dit product worden een telefoonkabel en een modulaire connector geleverd. Deze is ontworpen voor een compatibele modulaire connector die ook aan de voorschriften voldoet. Raadpleeg de installatie-instructies voor meer informatie.

De REN wordt gebruikt om het aantal apparaten te bepalen dat kan worden aangesloten op een telefoonlijn. Te veel REN's op een telefoonlijn kunnen ertoe leiden dat apparaten niet reageren op binnenkomende oproepen. Voor de meeste locaties geldt dat het aantal REN's niet meer dan vijf (5.0) mag bedragen. Neem contact op met de plaatselijke telefoonmaatschappij als u wilt weten hoeveel apparaten er kunnen worden aangesloten op een lijn. Voor producten die na 23 juli 2001 zijn goedgekeurd maakt de REN voor het product deel uit van de productcode: US:AAAEQ##TXXXX. De cijfers die worden weergegeven met ## zijn de REN zonder decimale punt (bijvoorbeeld 03 is een REN van 0.3). Voor producten die eerder zijn gefabriceerd, wordt de REN apart weergegeven op het label.

Als dit HP-apparaat schade toebrengt aan het telefoonnetwerk, wordt u van tevoren op de hoogte gesteld als de service tijdelijk niet wordt voortgezet. Als het echter niet haalbaar is u vooraf op de hoogte te brengen, wordt u in elk geval zo snel mogelijk op de hoogte gebracht. Ook wordt u erop gewezen dat u het recht hebt een klacht in te dienen bij de FCC.

De telefoonmaatschappij kan de faciliteiten, apparatuur, werkwijze of procedures wijzigen, wat invloed kan hebben op het functioneren van de apparatuur. Als dit gebeurt, wordt u vooraf op de hoogte gesteld, zodat u de nodige maatregelen kunt nemen en u geen hinder ondervindt.

Als u problemen ondervindt met deze apparatuur, belt u de klantenondersteuning. Als dit apparaat schade toebrengt aan het telefoonnetwerk, wordt u mogelijk verzocht de apparatuur los te koppelen totdat het probleem is verholpen. Voer alleen reparaties uit aan de apparatuur zoals staat beschreven in het gedeelte voor het oplossen van problemen in de gebruikershandleiding, als deze is geleverd.

Voor verbinding via lijnen van derden gelden tarieven die door de staat worden bepaald. Neem contact op met het nutsbedrijf, de plaatselijke overheid of de betreffende onderneming voor meer informatie.

Als uw woning is voorzien van speciale beveiligingsapparatuur die is aangesloten op de telefoonlijn, controleert u of het installeren van de HP-apparatuur geen invloed heeft op de beveiligingsinstallatie. Als u vragen hebt over de beveiligingsinstallatie, neemt u contact op met de telefoonmaatschappij of met een erkende installateur.

De Telephone Consumer Protection Act van 1991 verbiedt het verzenden van berichten per computer of een ander elektronisch apparaat, inclusief faxapparaten, die in de onder- of bovenmarge of op de eerste pagina van het bericht niet zijn voorzien van de datum en tijd van verzending en een vermelding van het bedrijf, andere entiteit of persoon die het bericht verzendt, het telefoonnummer van het verzendende apparaat of bedrijf, entiteit of persoon. (Het telefoonnummer mag geen 900-nummer zijn of een ander nummer waarvoor de kosten hoger zijn dan voor lokale gesprekken of lange-afstandsgesprekken.)

Volg de procedure in de instructies voor de faxsoftware als u deze gegevens wilt invoeren in uw faxapparaat.

Canadian modem statements

This equipment meets the applicable Industry Canada technical specifications.

The Ringer Equivalence Number, REN, is an indication of the maximum number of devices allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices, subject only to the requirement that the sum of the RENs of all devices does not exceed 5. The REN for this terminal equipment is 1.0.

Japanese modem statements

Unless the computer has an Agere modem or a Conexant modem, the appropriate Japanese certification mark is located on the modem label on the bottom of the computer.

An Agere modem has the following Japanese certification mark located on the modem label on the bottom of the computer:



A Conexant modem has the following Japanese certification mark located on the modem label on the bottom of the computer.



New Zealand modem statements

The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.

This equipment is not capable, under all operating conditions, of correct operation at the higher speeds for which it is designed. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.

If this device is equipped with pulse dialing, note that there is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialing.

Use of pulse dialing, when this equipment is connected to the same line as other equipment, may give rise to bell tinkle or noise and may also cause a false answer condition. Should such problems occur, the user should *not* contact the Telecom Faults Service.

Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's Specifications.

- a. There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30-minute period for any single manual call initiation.
- b. The equipment shall go on-hook for a period of not less than 30 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.
- c. Where automatic calls are made to different numbers, the equipment shall be set to go on-hook for a period of not less than 5 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.
- d. The equipment shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing (So set between 2 and 10).

Voice support

All persons using this device for recording telephone conversations shall comply with New Zealand law. This requires that at least one party to the conversation is aware that it is being recorded. In addition, the Principles enumerated in the Privacy Act 1993 shall be complied with in respect to the nature of the personal information collected, the purpose for its collection, how it is to be used, and what is disclosed to any other party.

This equipment shall not be set to make automatic calls to the Telecom '111' Emergency Service.

Kennisgeving over het netsnoer

Als er geen netsnoer bij de computer is geleverd of een netsnoer voor een externe stroombron dat bedoeld is voor gebruik met de computer, schaft u een netsnoer aan dat is goedgekeurd voor gebruik in uw land/regio.

Het netsnoer moet geschikt zijn voor het product en het voltage en de stroomsterkte die vermeld worden op het label met gegevens over elektriciteit op het product. Het netsnoer moet geschikt zijn voor het product en het voltage en de stroomsterkte die vermeld worden op het label met gegevens over elektriciteit op het product. Bovendien moet de diameter van de kabel minimaal 0,75 mm²/18AWG bedragen en moet de lengte tussen de 1,5 m (5 ft) en 2 m (6½ ft) liggen. Als u vragen hebt over het type netsnoer dat u moet gebruiken, neemt u contact op met de leverancier.

Plaats het netsnoer zo dat er niet overheen wordt gelopen en dat er geen voorwerpen op of tegenaan worden geplaatst. Let hierbij vooral op de connector, het stopcontact en de aansluiting op de computer.

Kennisgeving over het netsnoer (Japan)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Macrovision Corporation, kennisgeving

Dit product bevat technologie voor het beveiligen van auteursrechtelijk beschermd materiaal. Deze technologie wordt beschermd door middel van bepaalde Amerikaanse patenten en andere intellectuele-eigendomsrechten van Macrovision Corporation en andere eigenaren. Voor het gebruik van deze technologie is toestemming nodig van Macrovision Corporation. De technologie is bedoeld voor thuisgebruik en andere beperkte doeleinden, tenzij Macrovision Corporation toestemming heeft gegeven voor andere vormen van gebruik. Reverse-engineering of demonteren is verboden.

Veiligheidsinformatie

Kennisgeving aangaande reizen per vliegtuig



WAARSCHUWING Gebruik voor de computer geen adaptersets die voor andere apparaten zijn bedoeld. Dit kan elektrische schokken, brand of schade aan de apparatuur veroorzaken.

Kennisgeving aangaande de accu



WAARSCHUWING Probeer een accu niet 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).

WAARSCHUWING Houd de accu uit de buurt van kinderen.

WAARSCHUWING Voor deze notebookcomputer mogen uitsluitend de volgende producten worden gebruikt: de bij de notebookcomputer geleverde accu, een door HP geleverde vervangende accu of een compatibele accu die als accessoire is aangeschaft bij HP. Zo beperkt u mogelijke veiligheidsrisico's.

Kennisgevingen over het netsnoer



WAARSCHUWING U kunt als volgt het risico van een elektrische schokken of schade aan de apparatuur beperken:

Steek de netsnoerstekker in een geaard stopcontact dat altijd makkelijk te bereiken is.

Verwijder de stroomtoevoer van de computer door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te trekken (niet uit de computer).

Als bij het product een netsnoer met een 3-pins stekker is geleverd, sluit u het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Gebruik altijd een geaarde netsnoerstekker. Gebruik bijvoorbeeld geen 2-pins adapter. De aarding is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

WAARSCHUWING Voor deze notebookcomputer mogen uitsluitend de volgende producten worden gebruikt: de bij de notebookcomputer geleverde accu, een door HP geleverde vervangingsaccu of een netvoedingsadapter die als accessoire is aangeschaft bij HP. Zo beperkt u mogelijke veiligheidsrisico's.

Kennisgevingen aangaande het milieu

Dit gedeelte bevat land-/regiospecifieke kennisgevingen over het milieu en de eisen waaraan de computer moet voldoen. Sommige kennisgevingen zijn wellicht niet van toepassing op de computer.

Accu weggoaien



WAARSCHUWING Wanneer een accu niet meer kan worden gebruikt, mag deze niet worden weggegooid met het normale huishoudelijke afval. Neem de plaatselijk wet- en regelgeving voor het weggoaien van computeraccu's in acht.



Als u batterijen/accu's wilt inleveren voor hergebruik of op de juiste manier wilt weggoaien, kunt u in Europa gebruikmaken van het openbare inzamelingsstelsel voor klein chemisch afval of de batterijen/accu's terugsturen naar HP, uw bevoegde servicepartner of een vertegenwoordiger hiervan.



Weggoaien van kwik (Verenigde Staten)

Deze computer bevat kwik in de fluorescentielamp in het beeldscherm. Aan het einde van de levensduur van de computer moet deze lamp op speciale wijze worden weggegooid. Het weggoaien van kwik wordt mogelijk geregeld door de lokale overheid vanwege milieuoverwegingen.

Neem voor meer informatie over het weggoaien of over recyclen contact op met de plaatselijke overheid of met de EIA (Electronic Industries Alliance) op <http://www.eiae.org>.

Afvoeren van apparatuur door particulieren in de Europese Unie



Wanneer dit symbool is vermeld op het product of op de verpakking, mag het product niet worden afgevoerd met het overige huishoudelijke afval. Breng het product in plaats daarvan naar een inzamelpunt voor te recyclen of af te voeren elektrische en elektronische apparaten. Het afzonderlijk inzamelen en het recyclen van afval helpt om natuurlijke bronnen te beschermen. Bovendien wordt het afval zo gerecycled dat de volksgezondheid en het milieu niet in gevaar komen. Voor meer informatie over de inzamelpunten waar u de apparatuur kunt inleveren neemt u contact op met de plaatselijke gemeente, de plaatselijke reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

18 Gebruiksrechtovereenkomst

LEES DEZE OVEREENKOMST ZORGVULDIG VOORDAT U DEZE APPARATUUR GEBRUIKT: Deze gebruiksrechtovereenkomst (EULA) is een rechtsgeldige overeenkomst tussen (a) u (natuurlijk persoon of rechtspersoon) en (b) Hewlett-Packard Company (HP) waarmee het gebruik van Softwareproducten, geïnstalleerd op of beschikbaar gesteld door HP voor gebruik met het HP-product (HP-product), wordt bepaald tenzij een afzonderlijke licentieovereenkomst tussen u en HP of zijn leveranciers van toepassing is. Andere software bevat wellicht een EULA in de online documentatie. De term 'Softwareproduct' betekent computersoftware en kan bijbehorende media, afgedrukte materialen en 'online' of elektronische documentatie omvatten. Een wijziging of uitbreiding van deze EULA kan bij het HP-product worden geleverd.

RECHTEN IN HET SOFTWAREPRODUCT WORDEN ALLEEN AANGEBODEN OP VOORWAARDE DAT U AKKOORD GAAT MET ALLE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN VAN DEZE EULA. DOOR HET SOFTWAREPRODUCT TE INSTALLEREN, TE KOPIËREN, TE DOWNLOADEN OF ANDERSZINS TE GEBRUIKEN, GAAT U AKKOORD MET DE VOORWAARDEN VAN DEZE EULA. ALS U DEZE LICENTIEVOORWAARDEN NIET ACCEPTEERT, IS UW ENIGE VERHAALSMOGELIJKHEID HET BINNEN 14 DAGEN RETOURNEREN VAN HET VOLLEDIGE ONGEBRUIKTE PRODUCT (HARDWARE EN SOFTWARE) VOOR EEN RESTITUTIE IN OVEREENSTEMMING MET HET RESTITUTIEBELEID VAN DE PLAATS VAN AANKOOP.

1. VERLENING VAN HET GEBRUIKSRECHT. HP verleent u de volgende rechten mits u alle voorwaarden en bepalingen van deze EULA nakomt:
 - a. Gebruik. U mag het Softwareproduct op één computer gebruiken ('Uw computer'). Als het Softwareproduct via internet aan u is geleverd en oorspronkelijk in licentie is gegeven voor gebruik op meer dan één computer, mag u het Softwareproduct alleen installeren en gebruiken op deze computers. U mag onderdelen van het Softwareproduct niet scheiden voor gebruik op meer dan één computer. U mag het Softwareproduct niet verspreiden. Het Softwareproduct mag worden geladen naar het tijdelijke geheugen (RAM) van Uw computer uitsluitend voor het gebruik van het Softwareproduct.
 - b. Opslag. U mag het Softwareproduct kopiëren naar het lokale geheugen of een opslagapparaat van het HP-product.
 - c. Kopiëren. U mag kopieën van het Softwareproduct maken voor archiverings- of backupdoeleinden, op voorwaarde dat de kopie alle eigendomskenmerken van het oorspronkelijke Softwareproduct bevat en alleen voor backupdoeleinden wordt gebruikt.
 - d. Voorbehoud van rechten. HP en zijn leveranciers behouden zich alle rechten voor die niet uitdrukkelijk aan u zijn verleend in deze EULA.
 - e. Freeware. Niettegenstaande de voorwaarden en bepalingen van deze EULA, wordt het Softwareproduct, bestaande uit software die geen eigendom is van HP of software die wordt geleverd met een openbare licentie van derden ('Freeware'), geheel of gedeeltelijk, aan u in licentie gegeven met toepassing van de voorwaarden en bepalingen van de

gegevens, waarmee u persoonlijk kan worden geïdentificeerd, niet te gebruiken tenzij deze gegevens nodig zijn om dergelijke services te bieden.

9. **AFSTAND VAN GARANTIES. VOORZOVER MAXIMAAL IS TOEGESTAAN OP GROND VAN TOEPASSELIJK RECHT, LEVEREN HP EN ZIJN LEVERANCIERS DE SOFTWARE 'ALS ZODANIG' EN MET ALLE GEBREKEN EN WIJZEN ALLE OVERIGE GARANTIES EN BEPALINGEN ZOWEL EXPLICIET, IMPLICIET OF ALS WETTELIJK BEPAALD, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE EIGENDOM, NIET-INBREUKMAKENDHEID, ENIGE IMPLICIETE GARANTIES, VERPLICHTINGEN EN VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN HET ONTBREKEN VAN VIRUSSEN MET BETREKKING TOT HET SOFTWAREPRODUCT VAN DE HAND.** In sommige rechtsgebieden is het uitsluiten van impliciete garanties of zijn beperkingen van de duur van de impliciete garanties niet toegestaan. Daarom is het mogelijk dat de bovenstaande niet-aansprakelijkheidsverklaring niet volledig op u van toepassing is.
10. **BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID.** Niettegenstaande enige schade die u mogelijk lijdt, blijft de volledige aansprakelijkheid van HP en zijn leveranciers op grond van enige bepaling in deze EULA en uw enige verhaalsmogelijkheid met betrekking tot al het voorgaande beperkt tot maximaal het feitelijke bedrag dat u voor het Softwareproduct hebt betaald of 5 dollar (U.S. \$5,00). **VOORZOVER MAXIMAAL IS TOEGESTAAN OP GROND VAN TOEPASSELIJK RECHT, ZIJN HP OF ZIJN LEVERANCIERS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE SPECIALE, INCIDENTELE, INDIRECTE SCHADE OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF), MAAR NIET BEPERKT TOT SCHADE TEN GEVOLGE VAN WINSTDERVING, VERLIES VAN VERTROUWELIJKE OF ANDERE GEGEVENS, WERKONDERBREKING, LICHAMELIJK LETSEL, INBREUK OP PRIVACY VOORTKOMEND UIT OF MET BETREKKING TOT HET GEBRUIK VAN OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN HET SOFTWAREPRODUCT OF ANDERSZINS MET BETREKKING TOT ENIGE BEPALING VAN DEZE EULA, ZELFS INDIEN HP OF EEN LEVERANCIER OP DE HOOGTE IS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE, OOK ALS HET RECHTSMIDDEL HET ESSENTIËLE DOEL NIET HEEFT GEDIEND.** In sommige rechtsgebieden is het uitsluiten of beperken van incidentele schade of gevolgschade niet toegestaan en daarom zijn de bovenstaande beperkingen of uitsluitingen wellicht niet van toepassing op u.
11. **AMERIKAANSE OVERHEID ALS KLANT.** In overeenstemming met FAR 12.211 en 12.212 worden commerciële computersoftware, computersoftwaredocumentatie en technische gegevens voor commerciële items in licentie gegeven aan de Amerikaanse overheid onder de standaardlicentie voor commerciële doeleinden van HP.
12. **NALEVING VAN EXPORTWETTEN.** U voldoet aan alle wetten en regelgeving van de Verenigde Staten en andere landen/regio's ('Exportwetten') om er zeker van te zijn dat het Softwareproduct niet wordt (1) geëxporteerd, direct of indirect, in strijd met de Exportwetten of (2) wordt gebruikt voor doeleinden die verboden zijn door de Exportwetten, inclusief maar niet beperkt tot proliferatie van kernwapens, chemische of biologische wapens.
13. **BEVOEGDHEID EN MACHTIGING OM OVEREENKOMST TE SLUITEN.** U bent meerderjarig in uw woonplaats en, indien van toepassing, hebt de juiste bevoegdheid van uw werkgever om deze overeenkomst aan te gaan.
14. **TOEPASBAAR RECHT.** Deze EULA wordt beheerst door de rechten van de staat Californië van de Verenigde Staten.
15. **VOLLEDIGE OVEREENKOMST.** Deze EULA (inclusief wijzigingen of uitbreidingen van deze EULA die bij het HP-product worden geleverd) is de volledige overeenkomst tussen u en HP met betrekking tot het Softwareproduct en vervangt alle eerdere of gelijktijdige communicatievormen, voorstellen en verklaringen, mondeling of in geschrift, met betrekking tot het Softwareproduct of enig ander onderwerp dat door deze EULA wordt gedekt. Voor zover de

voorwaarden van het beleid of de programma's van HP met betrekking tot ondersteuning in tegenspraak zijn met de voorwaarden van deze EULA, prevaleren de voorwaarden van deze EULA.

Index

Symbolen en getallen

- 1394-apparaten
 - aansluiten 111
 - beschrijving 111
 - software en stuurprogramma's 111
 - stopzetten 111
- 1394-kabel 111
- 1394-poort 10, 111
- 2,4 GHz draadloos-LAN-apparaten 184
- 802.11-apparaat
 - beschrijving 119
 - herkennen 119

A

- aan/uit-knop 4, 29
- aan/uit-lampje 6, 30
- aansluiten, externe voedingsbron 32
- aantipfunctie van touchpad 18
- aardingsmethoden 177
- accu
 - accuvoeding vs. netvoeding 43
 - afvoeren 52
 - bijna lege 47
 - gebruiken 43
 - herkennen 13
 - kalibreren 49
 - lading controleren 45
 - opbergen 52
 - opladen 44, 49
 - opnieuw opladen 51
 - plaatsen 43
 - plaatsen in afstandsbediening (ExpressCard-versie) 86
 - plaatsen in afstandsbediening (PC Card-versie) 78
 - verwijderen 43
 - voeding besparen 51

- accu, afvoeren 162
- accu, kennisgeving over weggooien 194
- accu, onderhoud 162
- acculading, informatie 45
- acculampje 44, 47
- acculampje, herkennen 6, 30
- accu-ontgrendeling 11, 43
- accuruimte 11, 14
- afsluiten 36
- afsluitprocedures 36
- afstandsbediening, ExpressCard
 - batterij plaatsen 86
 - opbergen 88
 - overzicht 77, 85
 - overzicht van knoppen 89
- afstandsbediening, PC Card
 - batterij plaatsen 78
 - opbergen 81
 - overzicht 77, 78
 - overzicht van knoppen 82
- antennes 12
- antennes voor draadloze communicatie 12
- antivirussoftware 141
- apparaatstuurprogramma installeren 160
- apparaat voor draadloze communicatie
 - 802.11 119
 - Bluetooth 119
 - draadloos netwerk (WLAN) 121
- apparatuur, kennisgeving over afvoeren 194
- applicatietoets, Windows 2
- audio-ingang (microfoon) 9, 72, 73
- audio-uitgang (hoofdtelefoon) 9, 72, 73
- auteursrecht 97

B

- bedieningselementen voor draadloze communicatie
 - knop 120
 - lampje 120
- beeld op scherm, schakelen 20, 22
- beeldscherm
 - beeld, schakelen 20, 22
 - hotkeys voor helderheid van beeldscherm 20, 23
 - onderhoud 163
- beeldscherm leeg 170
- beeldschermontgrendeling 7
- beheerderswachtwoord 137
- bepalingen aangaande het modem V.S. 189
- beschrijfbaar media 35
- besparen, voeding 51
- besturingssysteem
 - herstellen 156
 - Microsoft Certificaat van echtheid, label 14
 - opnieuw installeren 157, 158
 - productidentificatienummer 14
- besturingssysteem, schijf 156
- beveiliging
 - draadloos 123
 - functies 135
 - wachtwoord, richtlijnen 136
 - Windows-wachtwoorden 137
- beveiligingskabel 142
- beveiligingskabel, aansluitpunt 10
- beveiligingswachtwoorden 40
- bijna lege accu 47
- bijwerken, regelmatig 165
- BIOS-update
 - downloaden 151
 - installeren 152
- BIOS-versie 150

Bluetooth-apparaat 35, 119, 124
Bluetooth-label 14
Bluetooth-software voor Windows
124
Brazilian notice 182

C

Canadian modem statement 190
Canadian notices 182
caps lock-lampje 6
Center for Devices and
Radiological Health 187
certificaat van Echtheid, label 14
compartimenten, geheugenmodule
11
computer, beeldscherm in- of
uitschakelen 36
computerinformatie 150
connector, voeding 9
controlelijst voor het oplossen van
problemen 169
cursorbesturingsapparaten. *Zie*
touchpad

D

Declaration of Conformity 180
digitale kaarten. *Zie* kaarten voor
digitale-mediaslot,
ExpressCards, PC Cards
digitale-mediaslot 10
draadloos-LAN-apparaten 181
draadloos netwerk (WLAN)
beschrijving 121
beveiliging 123
effectief bereik 123
problemen oplossen 172
verbinding met openbaar WLAN
123
verbinding met thuisnetwerk
123
vereiste apparatuur 122
draadloze communicatie, knop
5, 120
draadloze communicatie, lampje
6, 8, 120
dvd-knop 4, 70

E

ejectknop, PC Card-slot 10
elektrostatische ontlading
aardingsmethoden 177

interne onderdelen hanteren
175
schijfeenheden hanteren 175
voorkomen 175
energiebeheer, instellingen 36
energiemeter, pictogram 39
Energy Star-richtlijnen 186
essentiële updates, software 141
ExpressCards
beschrijving 105
ondersteunde typen 105
plaatsen 106
software en stuurprogramma's
105
stopzetten 108
verwijderen 108
ExpressCard-slot
afstandsbediening opbergen 88
externe-mediakaarten. *Zie* kaarten
voor digitale-mediaslot,
ExpressCards, PC Cards
externe-monitorpoort 10, 75

F

Federal Communications
Commission
cables 180
modifications 180
notice 180
firewall-software 141
fn+f5-toets 30
fn-toets
herkennen 2
hotkeys 19
Frankrijk, 2,4-GHz draadloos-LAN-
apparaten 184
functietoetsen
herkennen 2
hotkeys 19

G

gebruikerswachtwoord 137
gebruiksrechtovereenkomst
(EULA) 195
Geheugen
geheugenmodules toevoegen
of vervangen 113
hoeveelheid geheugen in het
systeem weergeven 117
instellingen 118

uitbreiden 117
videogeheugen 118
geheugenmodulecompartiment 11
geheugenmodulecompartiment,
klepje
vervangen 115
verwijderen 114
geheugenmodules
toevoegen 113
vervangen 113
geluidsvolume, aanpassen 74
geluidsvoorzieningen 72
geluid uit, knop 5, 72, 74
geluid uit, lampje 6
GS-kennisgeving 184

H

hardware-apparaat, herkennen
179
herstel, systeem 154
herstelpunt 154
hibernationbestand 33, 117
hibernationstand
activeren 38
activeren/deactiveren 34
beëindigen 38
definitie 33
geactiveerd bij kritiek laag
niveau acculading 47
schrijven naar cd of dvd 63
wanneer gebruiken 33
hoofdtelefoonuitgang (audio-
uitgang) 9
hoogte, specificaties 15
hotkeys
Activeren, standbystand 20, 22
afspelen van media 69
bedieningselementen voor
audio-cd of dvd 20, 23
beeld op scherm schakelen
20, 22
beschrijving 19
gebruiken 20
helderheid van beeldscherm
verhogen 20, 23
helderheid van beeldscherm
verlagen 20, 23
Hulp en ondersteuning openen
20, 21
overzicht 20

- QuickLock activeren 20, 23
 - stelsysteemgegevens weergeven 20
 - venster met afdrুকopties openen 20, 21
 - webbrowser openen 20, 21
 - hotkeys voor helderheid van beeldscherm 20, 23
 - hotkeys voor het afspelen van media 69
 - hotkey voor Hulp en ondersteuning 20, 21
 - hotkey voor systeemgegevens 20
 - hotkey voor venster met afdrুকopties 20, 21
 - hotkey voor webbrowser 20, 21
 - HP Software Update (HP Software-update) 149
 - hubs 109
- I**
- IEEE 1394-poort 10
 - in-/uitgangen
 - audio-ingang (microfoon) 9, 72, 73
 - audio-uitgang (hoofdtelefoon) 9, 72, 73
 - RJ-11 (modem) 9
 - RJ-45 (netwerk) 10
 - S-video-uitgang 10, 75, 76
 - Indian notice 184
 - infraroodcommunicatie 35
 - infraroodlens 7
 - internetverbinding instellen 122
 - Italië, 2,4 GHz draadloos-LAN-apparaten 184
- J**
- Japan, kennisgeving over het netsnoer 192
 - Japanese modem statement 190
 - Japanese notice 184
- K**
- kaarten voor digitale-mediaslot ondersteunde typen 99
 - plaatsen 100
 - stopzetten 101
 - verwijderen 101
 - kabel
 - 1394 111
 - beveiliging 142
 - LAN 133
 - modem 128
 - RJ-11 (modem) 13
 - USB 109
 - kalibreren, accu 49
 - kennisgeving aangaande de accu 186, 193
 - kennisgeving aangaande reizen 193
 - kennisgevingen
 - accu 186, 193, 194
 - apparatuur, afvoeren 194
 - ergonomie 184
 - Europese Unie 183
 - Japan, netsnoer 192
 - kwik, weggooien 194
 - label met goedkeuringen voor modem 14
 - label met kennisgevingen 14
 - labels met keurmerken voor draadloze communicatie 14
 - Macrovision Corporation 192
 - milieu 194
 - modem 188
 - netsnoeren 192, 193
 - reizen 193
 - reizen per vliegtuig 186
 - veiligheid, laserproducten 186
 - kennisgevingen over afvoeren
 - accu 194
 - apparatuur 194
 - kwik 194
 - kennisgevingen voor gebruikers in de Europese Unie 183
 - kennisgeving over ergonomie 184
 - keurmerk voor draadloze communicatie, label 14
 - klantenondersteuning 173
 - knop Geluid harder 72, 74
 - knop Geluid uit 72, 74
 - knop Geluid zachter 72, 74
 - knoppen
 - afstandsbediening (ExpressCard-versie) 89
 - afstandsbediening (PC Card-versie) 82
 - draadloos 5
 - dvd 4, 70
 - ejectknop van PC Card-slot 10
 - gebruiksvoorkeuren instellen 18
 - geluid harder 72, 74
 - geluid uit 5, 72, 74
 - geluid zachter 72, 74
 - Media 5, 70
 - Quick Launch Buttons-software 24
 - QuickPlay 70
 - touchpad 3, 17
 - voeding 4, 29
 - volume 5
 - Korean notice 185
 - kritiek laag niveau acculading 47
 - kwik, kennisgeving over weggooien 194
- L**
- label met goedkeuringen voor modem 14
 - labels
 - Bluetooth 14
 - certificaat van echtheid van Microsoft 14
 - goedkeuringen voor modem 14
 - kennisgevingen 14
 - keurmerk voor draadloze communicatie 14
 - servicelabel 14
 - WLAN 14
 - lampjes
 - accu 6, 30
 - caps lock 6
 - draadloos 6, 8
 - geluid uit 6
 - IDE-schijf 6, 55
 - num lock 6
 - voeding 6, 30
 - lampje van IDE-schijf 6, 55
 - land-/regiospecifieke modemkabeladapter 129
 - laserinformatie 187
 - leeg beeldscherm 170
 - leeg scherm 170
 - leesbare media 35
 - LightScribe 59
 - lokaal netwerk (LAN)
 - kabel aansluiten 133
 - kabel vereist 133
 - luchtvochtigheid, specificaties 15

luidsprekers 7, 72

M

Macrovision Corporation,
kennisgeving 192

media 35

mediabedieningselementen,
hotkeys 20, 23

mediaknop 5, 70

Memory Stick (MS) 10, 99

Memory Stick Pro (MSP) 10, 99

microfonen, ondersteund 73

Microfooningang (audio-ingang) 9

Microsoft Certificaat van echtheid,
label 14

milieu, kennisgevingen 194

modem, kennisgevingen 188

modemkabel

aansluiten 128

land-/regiospecifieke
kabeladapter 129

ruisonderdrukingscircuit 127

modemsoftware

locatie instellen/toevoegen 129

verbindingproblemen in het
buitenland 131

modem statements

Canadian 190

Japanese 190

New Zealand 190

modifications, Federal

Communications Commission
180

monitorpoort, externe 10

muis, externe

gebruiken 18

voorkeuren instellen 18

MultiMediaCard (MMC) 10, 99

multimediasoftware

definitie 94

gebruiken 95

herkennen 94

installeren 94

N

netsnoer 13

netsnoer, kennisgeving 192, 193

Netvoedingsadapter

aansluiten 32

herkennen 13

netwerkconnector (RJ-45) 10

netwerkkabel 133

New Zealand modem statement
190

nominaal ingangsvermogen,
specificaties 15

noodprocedures voor afsluiten 36

notices

Brazilian 182

Canadian 182

Federal Communications
Commission 180

Indian 184

Japanese 184

Korean 185

Taiwan 186

num lock-functie, extern

toetsenblok 28

Num lock-lampje 6

O

omgevingsvereisten 15

omgevingsvereisten, specificaties
15

onderdelen

achterkant 8

beeldscherm 7

bovenkant 2

linkerkant 10

onderkant 11

rechterkant 8

voorkant 7

onderhoud

accu 162

accu, afvoeren 162

beeldscherm 163

hardware 161

HP Software Update (HP
Software-update) 149

Schijfdefragmentatie 164

schijfeenheden 164

Schijfopruiming 164

toetsenbord 163

touchpad 163

onderhoud van de hardware 161

ondersteuning voor tv-tuner 105

ontgrendeling

accu 11

beeldscherm 7

ontgrendelingen

accu 11

beeldscherm 7

opladen, accu's 44

opnieuw installeren, applicaties
155

opnieuw starten (noodprocedures
voor afsluiten) 36

optionele voedingsadapter 31, 49

optische schijf

plaatsen 60, 66

verwijderen, geen voeding

beschikbaar 62, 67

verwijderen, voeding

beschikbaar 61, 67

optische-schijfeenheid

herkennen 65

ondersteunde typen 59

optische-schijfeenheid, herkennen
9

oververhit, computer 171

P

PC Cards

beschrijving 102

ondersteunde typen 102

plaatsen 103

software en stuurprogramma's
102

stopzetten 104

verwijderen 103

PC Card-slot

afstandsbediening opbergen 81

PC Card-slot, ejectknop 10

poorten

1394 10, 111

externe monitor 10, 75

uitbreiding 10, 112

USB 9, 10, 109

problemen oplossen

beknopte controlelijst 169

computer start niet op 169

draadloos netwerk (WLAN) 172

functioneert niet goed, software
170

klantenondersteuning 173

leeg beeldscherm 170

modem 131

niet-werkend extern apparaat
171

oververhit, computer 171

- reageert niet, computer 171
- processorsnelheid beheren 41
- productidentificatienummer 14
- productnaam en productnummer, computer 14
- Q**
- Quick Launch Buttons-software 24
- QuickLock, hotkey 20, 23
- QuickLock-wachtwoord 137
- QuickPlay
 - gebruiken met
 - afstandsbediening (ExpressCard-versie) 90
 - gebruiken met
 - afstandsbediening (PC Card-versie) 82
- QuickPlay-knoppen gebruiken 70
- R**
- randschuiffunctie 18
- regio-instelling van dvd 97
- reizen met de computer
 - label met goedkeuringen voor modem 14
 - labels met keurmerken voor draadloze communicatie 14
 - omgevingsvereisten 15
 - temperatuur van accu 52
 - tips 166
- reizen per vliegtuig, kennisgeving 186
- RJ-11-connector (modem) 9
- RJ-11-modemkabel 13
- RJ-45-netwerkconnector 10
- ruimtes
 - accu 11, 14
 - vaste schijf 11
- ruisonderdrukingscircuit, modemkabel 127
- S**
- S/PDIF digitale audio 73
- samengestelde video 22
- schermbeveiliging 52
- Schijfdefragmentatie, software 164
- schijf-eenheden
 - lampje van IDE-schijf 55
 - onderhoud 53, 164
 - optisch 9
- Schijfopruiming, software 164
- schuifzone, van touchpad 17
- schuifzones, van touchpad 3
- schuifzone van touchpad 17
- SD Card (Secure Digital-geheugenkaart) 10, 99
- SD I/O-kaarten (Secure Digital Input/Output) 10, 99
- serienummer, van computer 14
- servicelabel 14
- Setupprogramma
 - beheerderswachtwoord 138
 - Diagnostics (Diagnostische gegevens), menu 147
 - Main (Hoofdmenu) 146
 - openen/afsluiten 143
 - opstartwachtwoord 139
 - Security (Beveiliging) 146
 - standaardinstellingen 145
 - System Configuration (Systeemconfiguratie), menu 147
 - taal 144
 - wachtwoorden 138
- slot, beveiligingskabel 10
- slots
 - beveiligingskabel 10
 - digitale media 10
 - ExpressCard 9
 - geheugenmodule 11
 - PC Card 10
- SmartMedia (SM) 10, 99
- snoer, netsnoer herkennen 13
- SoftPaq 150
- software
 - 1394 111
 - antivirus 141
 - apparaatstuurprogramma
 - opnieuw installeren 160
 - applicaties opnieuw installeren 155
 - besturingssysteem herstellen 156
 - besturingssysteem opnieuw installeren 157, 158
 - BIOS-update 151
 - Bluetooth voor Windows 124
 - downloaden/installeren, andere software 153
 - energiemeter 39
 - essentiële updates 141
 - ExpressCards 105
 - firewall 141
 - functioneert niet goed 170
 - gegevens beschermen 154
 - herstelpunt 154
 - HP Software Update (HP Software-update) 149
 - HP-website 150
 - modem 129
 - multimedia 94
 - PC Cards 102
 - Quick Launch Buttons 24
 - regelmatig bijwerken 165
 - Schijfdefragmentatie 164
 - Schijfopruiming 164
 - Setupprogramma 143
 - SoftPaq 150
 - steembbackup 157
 - systeemherstel 154
 - updates 149, 160
 - USB-apparatuur 110
- specificaties
 - nominaal ingangsvermogen 15
 - omgevingsvereisten 15
- standaardinstellingen, energiebeheer 36
- standaardinstellingen, setupprogramma 145
- standbystand
 - activeren 37
 - beëindigen 37
 - definitie 33
 - hotkey 20, 22
 - schrijven naar cd of dvd 63
- stuurprogramma's
 - ExpressCards 105
 - PC Cards 102
- S-video 22
- S-video-uitgang 10, 75, 76
- steembbackup 157
- systeemgegevens
 - hotkey 20
- systeemherstel 154
- systeemherstel, software 154
- T**
- taal, setupprogramma 144, 147
- Taiwan notice 186
- temperatuur, specificaties 15

temperatuur, voor opslag van accu 52

thuis WLAN opzetten 122

toetsen

- esc 2
- fn 2
- functie 2
- toetsenblok 2
- Windows-applicaties 2
- Windows-logo 2

toetsenblok, extern

- gebruiken 28
- num lock-functie 28

toetsenblok, geïntegreerd

- gebruiken 27
- herkennen 27
- in- en uitschakelen 27
- schakelen tussen functies van toetsen 28

toetsenbloктоetsen 2

toetsenbord

- hotkeys 19
- onderhoud 163

toetsenbord, extern

- knopfuncties toewijzen 25

touchpad

- gebruiken 18
- herkennen 17
- onderhoud 163
- voorkeuren instellen 18

touchpad, knoppen 17

transport van computer 166

U

uitbreidingspoort

- beschrijving 112
- herkennen 112

uitschakelen, computer 36

updates, software 149

USB-apparatuur

- aansluiten 109
- beschrijving 109
- stopzetten 110
- vereiste software 110

USB-hubs 109

USB-kabel, aansluiten 109

USB-poorten, herkennen 9, 10, 109

V

vaste schijf

- installeren 57
- onderhoud 164
- verwijderen 56
- weergave van hoeveelheid vrije ruimte 117

vaste-schijfruimte, locatie 11

vastgelopen systeem, noodprocedures voor afsluiten 36

veiligheidsinformatie, laserproducten 186

ventilatieopeningen 8, 11

verbinding met openbaar WLAN 123

videogeheugen 118

video-overdrachtstypen 22

videovoorzieningen 75

voeding

- aansluiten 32
- besparen 51
- bronnen 31
- locatie van knoppen en lampjes 29
- schema's 40
- voorkeuren instellen 39

voedingsbron 34

voedingsconnector 9

voice support 191

volumeknoppen 5

voorkeuren voor vensterschikking 24

VS, bepaling aangaande het modem 189

W

wachtwoorden

- beheerder 137, 138
- gebruiker 137
- opstart 139
- QuickLock 137
- richtlijnen 136
- Setupprogramma 138
- Windows 137

wachtwoorden, beveiliging 40

Windows-applicatietoets 2

Windows-besturingssysteem

- herstellen 156
- informatie, backup 157

opnieuw installeren 157, 158

Windows-logo, toets 2

Windows-wachtwoorden 137

WLAN. Zie draadloos netwerk (WLAN)

WLAN-label 14

X

xD-Picture Card (XD) 10, 99

