

# **Notebookcomputer in vogelvlucht**

Artikelnummer van document: 404161-331

Maart 2006

In deze handleiding worden de hardwarevoorzieningen van de computer beschreven.

---

# Inhoudsopgave

## 1 Onderdelen

Onderdelen aan de bovenkant . . . . .	1–2
Lampjes. . . . .	1–2
Cursorbesturing. . . . .	1–6
Knoppen, schakelaars en lezers . . . . .	1–9
Toetsen . . . . .	1–14
Overzicht van hotkeys . . . . .	1–16
Onderdelen aan de voorkant . . . . .	1–17
Onderdelen aan de achterkant . . . . .	1–19
Onderdelen aan de rechterkant. . . . .	1–21
Onderdelen aan de linkerkant . . . . .	1–23
Onderdelen aan de onderkant. . . . .	1–25
Antennes voor communicatie met een draadloos netwerk. . . . .	1–29
WWAN-antennes (alleen bepaalde modellen). . . . .	1–30
Extra hardwareonderdelen . . . . .	1–31
Labels. . . . .	1–32

## 2 Specificaties

Omgevingsvereisten. . . . .	2–1
Nominaal ingangsvermogen . . . . .	2–2

## Index

---

## Onderdelen

In dit hoofdstuk worden de hardwarevoorzieningen van de computer beschreven.

U geeft als volgt een overzicht weer van de hardware die in de computer is geïnstalleerd:

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

Met Apparaatbeheer kunt u ook hardware toevoegen of apparaatconfiguraties wijzigen.



De onderdelen die bij de computer worden geleverd, kunnen per regio en model variëren. Op de afbeeldingen in dit hoofdstuk worden de externe standaardvoorzieningen van de meeste computermodellen weergegeven.

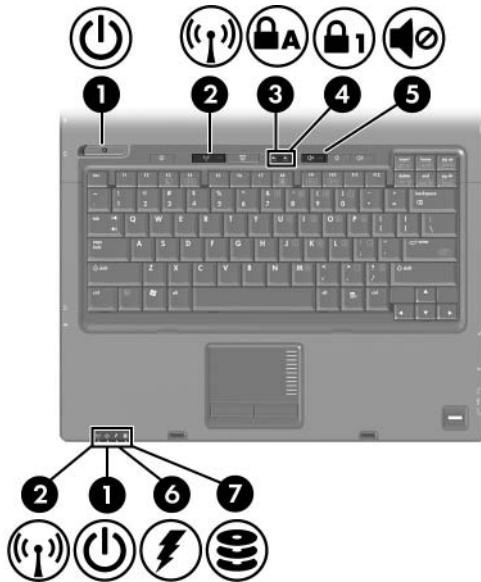
---

# Onderdelen aan de bovenkant

## Lampjes



Raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.



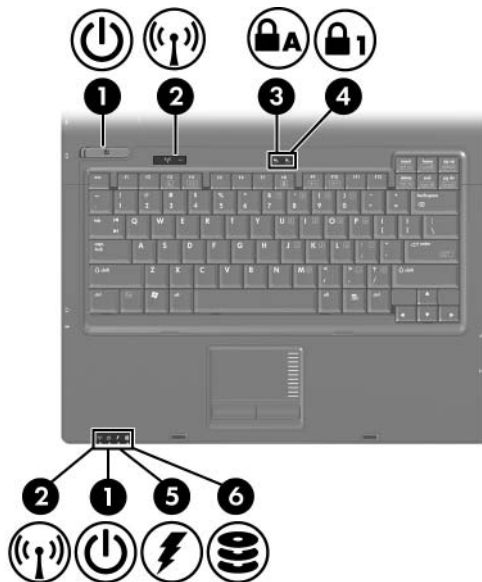
Onderdeel	Beschrijving
❶ Aan/uit-lampjes* (2)	Aan: de computer staat aan. Knipperend: de computer staat in de standbystand. Snel knipperend: er moet een netvoedingsadapter met een hoger vermogen worden aangesloten. Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.

*(Zie volgende pagina)*

Onderdeel	Beschrijving
② Lampjes voor draadloze communicatie <sup>†</sup> (2)	Aan: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een adapter voor een draadloos lokaal netwerk (WLAN), een adapter voor een draadloos wide-area netwerk (WWAN) of een Bluetooth®-apparaat, is ingeschakeld.
③ Caps lock-lampje	Aan: caps lock is ingeschakeld.
④ Num lock-lampje	Aan: num lock is actief of het geïntegreerde numerieke toetsenblok is ingeschakeld.
⑤ Lampje Geluid uit	Aan: het computergeluid is uitgeschakeld.
⑥ Acculampje	Oranje: er wordt een accu opgeladen. Groen: een accu is bijna volledig opgeladen. Oranje knipperend: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de accu een <i>kritiek</i> laag ladingsniveau bereikt, begint het acculampje snel te knipperen. Uit: als de computer is aangesloten op een externe voedingsbron, gaat het lampje uit wanneer alle accu's in de computer volledig zijn opgeladen. Als de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, blijft het lampje uit tot de accu in de computer bijna leeg is.
⑦ Schijfleenheid-lampje	Knippert: er wordt geschreven naar of gelezen van de vaste schijf of een optische-schijfleenheid.

\*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.

<sup>†</sup>Er zijn twee lampjes voor draadloze communicatie. Beide lampjes geven dezelfde informatie. Het lampje op de knop voor draadloze communicatie is alleen zichtbaar wanneer de computer open is; het andere lampje voor draadloze communicatie is altijd zichtbaar aan de voorkant van de computer.



Onderdeel	Beschrijving
❶ Aan/uit-lampjes* (2)	<p>Aan: de computer staat aan.                      Knipperend: de computer staat in de standbystand.                      Snel knipperend: er moet een netvoedingsadapter met een hoger vermogen worden aangesloten.                      Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.</p>
❷ Lampjes voor draadloze communicatie† (2)	<p>Aan: een geïntegreerd apparaat voor draadloze communicatie, zoals een adapter voor een draadloos lokaal netwerk (WLAN), een adapter voor een draadloos wide-area netwerk (WWAN) of een Bluetooth-apparaat, is ingeschakeld.</p>
❸ Caps lock-lampje	<p>Aan: caps lock is ingeschakeld.</p>

*(Zie volgende pagina)*

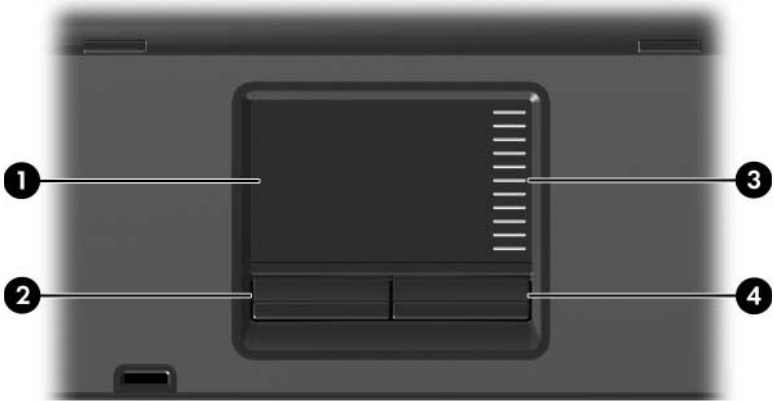
Onderdeel	Beschrijving
④ Num lock-lampje	Aan: num lock is actief of het geïntegreerde numerieke toetsenblok is ingeschakeld.
⑤ Acculampje	Oranje: er wordt een accu opgeladen. Groen: een accu is bijna volledig opgeladen. Oranje knipperend: een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de accu een <i>kritiek</i> laag ladingsniveau bereikt, begint het acculampje snel te knipperen. Uit: als de computer is aangesloten op een externe voedingsbron, gaat het lampje uit wanneer alle accu's in de computer volledig zijn opgeladen. Als de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, blijft het lampje uit tot de accu in de computer bijna leeg is.
⑥ Schijfleenheidlampje	Knippert: er wordt geschreven naar of gelezen van de vaste schijf of een optische-schijfleenheid.

\*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.

†Er zijn twee lampjes voor draadloze communicatie. Beide lampjes geven dezelfde informatie. Het lampje op de knop voor draadloze communicatie is alleen zichtbaar wanneer de computer open is; het andere lampje voor draadloze communicatie is altijd zichtbaar aan de voorkant van de computer.

## Cursorbesturing

### Touchpad (alleen bepaalde modellen)



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.

*(Zie volgende pagina)*



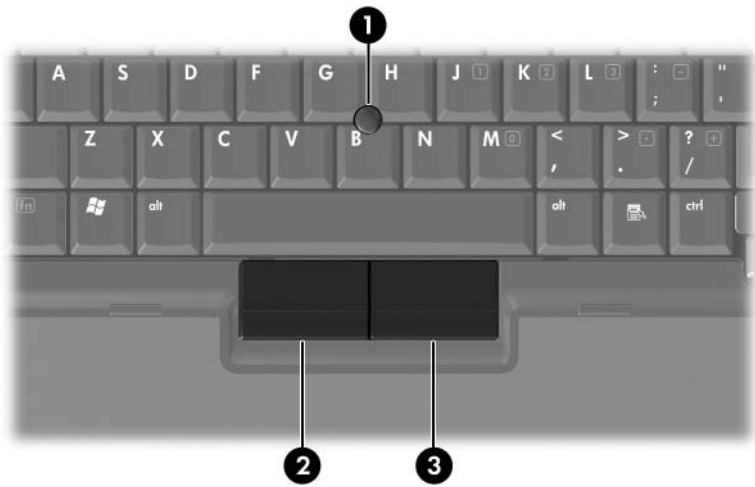
---

Onderdeel	Beschrijving
③ Schuifzone van het 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 voorkeuren voor het touchpad wilt weergeven en wijzigen, selecteert u **Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Muis.**

---

## EasyPoint-muisbesturing (alleen bepaalde modellen)

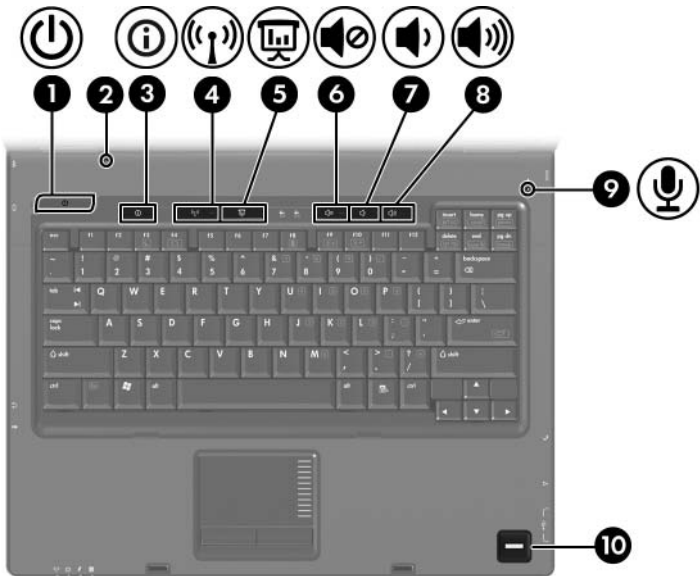



Onderdeel	Beschrijving
❶ EasyPoint-muisbesturing	Hiermee kunt u de aanwijzer (ook wel "cursor" genoemd) verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
❷ Linkerknop van de EasyPoint-muisbesturing	Deze knop heeft dezelfde functie als de linkerknop op een externe muis.
❸ Rechterknop van de EasyPoint-muisbesturing	Deze knop heeft dezelfde functie als de rechterknop op een externe muis.

## Knoppen, schakelaars en lezers



Raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.



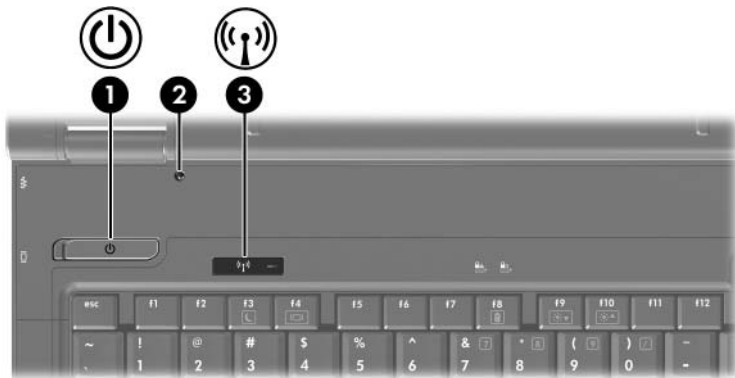
Onderdeel	Beschrijving
① Aan/uit-knop	<p>Deze knop heeft de volgende werking:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op deze knop om de computer in te schakelen.</li><li>■ Als de computer is ingeschakeld, drukt u op deze knop om de hibernationstand te activeren.</li><li>■ Als de computer in de standbystand staat, drukt u kort op deze knop om de standbystand te beëindigen.</li><li>■ Als de computer in de hibernationstand staat, drukt u kort op deze knop om de hibernationstand te beëindigen.</li></ul> <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 Beeldscherm-schakelaar	Hiermee wordt de standbystand geactiveerd wanneer u het beeldscherm sluit terwijl de computer aanstaat.
③ Knop Info Center (Informatiecentrum)	Hiermee start u Info Center (Informatiecentrum), waarin u verschillende softwareoplossingen kunt openen.
④ Knop voor draadloze communicatie*	Met deze knop kunt u de voorziening voor draadloze communicatie in- en uitschakelen, maar geen draadloze verbinding tot stand brengen.
 Als u een draadloze verbinding tot stand wilt brengen, moet er al een draadloos netwerk zijn ingesteld.	
⑤ Presentatieknop	Hiermee start u de presentatievoorziening.
⑥ Knop Geluid uit	Hiermee schakelt u de geluidswaergave van het systeem in en uit.

*(Zie volgende pagina)*

Onderdeel	Beschrijving
7 Knop Geluid zachter	Hiermee verlaagt u het geluidsvolume.
8 Knop Geluid harder	Hiermee verhoogt u het geluidsvolume.
9 Interne microfoon	Hiermee neemt u geluid op.
10 Vingerafdruklezer	Hiermee kunt u zich met een vingerafdruk aanmelden bij Windows in plaats van met een wachtwoord.

\*In deze tabel worden de standaardinstellingen beschreven. Raadpleeg de gebruikershandleidingen in Help en ondersteuning voor informatie over het wijzigen van de standaardinstellingen.

---




---

Onderdeel	Beschrijving
<b>1</b> Aan/uit-knop	<p>Deze knop heeft de volgende werking:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op deze knop om de computer in te schakelen.</li><li>■ Als de computer is ingeschakeld, drukt u op deze knop om de hibernationstand te activeren.</li><li>■ Als de computer in de standbystand staat, drukt u kort op deze knop om de standbystand te beëindigen.</li><li>■ Als de computer in de hibernationstand staat, drukt u kort op deze knop om de hibernationstand te beëindigen.</li></ul> <p>Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures van Windows niet beschikbaar zijn, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p>

---

*(Zie volgende pagina)*

---

Onderdeel	Beschrijving
② Beeldscherm- schakelaar	Hiermee wordt de standbystand geactiveerd wanneer u het beeldscherm sluit terwijl de computer aanstaat.
③ Knop voor draadloze communicatie*	Met deze knop kunt u de voorziening voor draadloze communicatie in- en uitschakelen, maar geen draadloze verbinding tot stand brengen.
 Als u een draadloze verbinding tot stand wilt brengen, moet er al een draadloos netwerk zijn ingesteld.	

---

\*In deze tabel worden de standaardinstellingen beschreven. Raadpleeg de gebruikershandleidingen in Help en ondersteuning voor informatie over het wijzigen van de standaardinstellingen.

---

## Toetsen



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




Onderdeel	Beschrijving
❶ <b>esc</b> -toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met de <b>fn</b> -toets, geeft u systeem-informatie weer.
❷ <b>fn</b> -toets	Als u op deze toets drukt in combinatie met een functietoets of de <b>esc</b> -toets, kunt u veelgebruikte systeemfuncties uitvoeren.
❸ Windows-logotoets	Hiermee geeft u het menu Start van Windows weer.
❹ Windows-applicatietoets	Hiermee opent u een snelmenu voor items waarbij de aanwijzer staat.

*(Zie volgende pagina)*



Onderdeel	Beschrijving
5 Toetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok	Deze toetsen kunt u laten werken als de toetsen op een extern numeriek toetsenblok.
6 Functietoetsen	Als u op een van deze toetsen drukt in combinatie met de <b>fn</b> -toets, kunt u veelgebruikte systeemfuncties uitvoeren.

 Raadpleeg de tabel in "[Overzicht van hotkeys](#)" voor een beschrijving van elke hotkey.

---

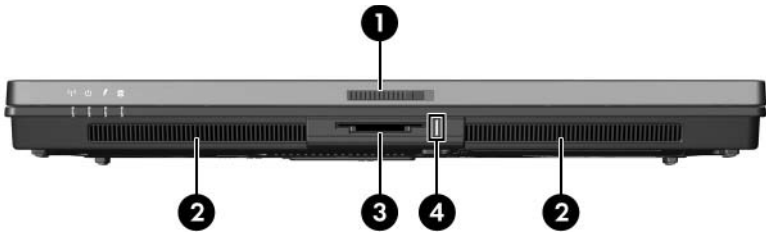
## Overzicht van hotkeys

<b>Om deze functie uit te voeren</b>	<b>Drukt u op</b>
De standbystand activeren	<b>fn+f3</b>
De standbystand beëindigen	Aan/uit-knop
Schakelen tussen het beeldscherm van de computer en een extern beeldscherm	<b>fn+f4</b>
Accugegevens weergeven	<b>fn+f8</b>
Weergave van accugegevens sluiten	<b>fn+f8</b>
Helderheid van het beeldscherm verlagen	<b>fn+f9</b>
Helderheid van het beeldscherm verhogen	<b>fn+f10</b>
Systeemgegevens weergeven	<b>fn+esc</b>
Weergave van systeemgegevens sluiten	<b>fn+esc</b> of druk op <b>enter</b>

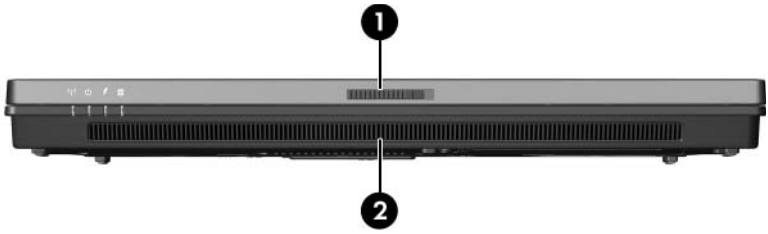
## Onderdelen aan de voorkant



Raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.



Onderdeel	Beschrijving
① Beeldschermontgrendeling	Hiermee opent u de computer.
② Luidsprekers (2)	De luidsprekers geven het systeemgeluid weer.
③ Digitale-mediaslot	Dit slot ondersteunt zeven typen optionele digitale kaarten: SD Card (Secure Digital-geheugenkaart), MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo (met adapter), SmartMedia-kaart en xD-Picture Card.
④ Lampje van het digitale-mediaslot	Aan: er wordt geschreven naar of gelezen van een digitale kaart.



Onderdeel	Beschrijving
❶ Beeldschermontgrendeling	Hiermee opent u de computer.
❷ Luidsprekers (2)	De luidsprekers geven het systeemgeluid weer.

## Onderdelen aan de achterkant




Raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.



Onderdeel	Beschrijving
<p>❶ Bevestigingspunt voor beveiligingskabel</p> <p>⚠ Van de beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.</p>	<p>Hiermee kunt u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan de computer bevestigen.</p>
❷ Voedingsconnector	Hierop kunt u een netvoedingsadapter aansluiten.
❸ Parallele poort	Hierop kunt u een optionele printer aansluiten.
❹ S-video-uitgang	Hierop kunt u een optioneel S-video-apparaat aansluiten, zoals een televisie, videorecorder, camcorder, overheadprojector of video-opnamekaart.

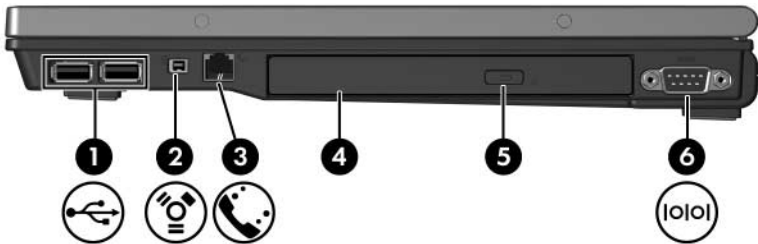


Onderdeel	Beschrijving
<b>1</b> Bevestigingspunt voor beveiligingskabel	Hiermee kunt u een als optie verkrijgbare beveiligingskabel aan de computer bevestigen.
 Van de beveiligingskabel moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Deze voorziening kan echter niet voorkomen dat de computer verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.	
<b>2</b> Voedingsconnector	Hierop kunt u een voedingsadapter aansluiten.

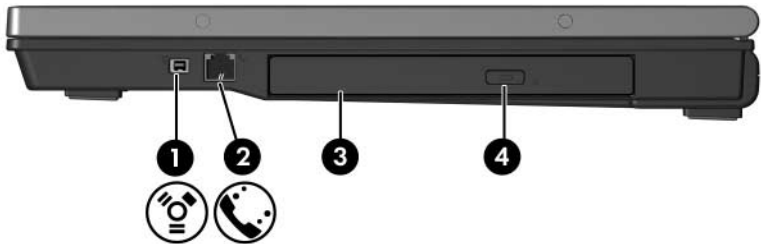
## Onderdelen aan de rechterkant



Raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.



Onderdeel	Beschrijving
❶ USB-poorten (2)	Hierop kunt u optionele USB-apparatuur aansluiten.
❷ 1394-poort	Hierop kunt u een optioneel IEEE 1394-apparaat, zoals een camcorder, aansluiten.
❸ RJ-11-modemconnector	Hierop kunt u een modemkabel aansluiten.
❹ Optische-schijfleenheid	Hierin kan een optische schijf worden gelezen.
❺ Knop van de optische-schijfleenheid	Hiermee schuift u de lade uit.
❻ Seriële poort	Hierop kunt u een optioneel serieel apparaat aansluiten.



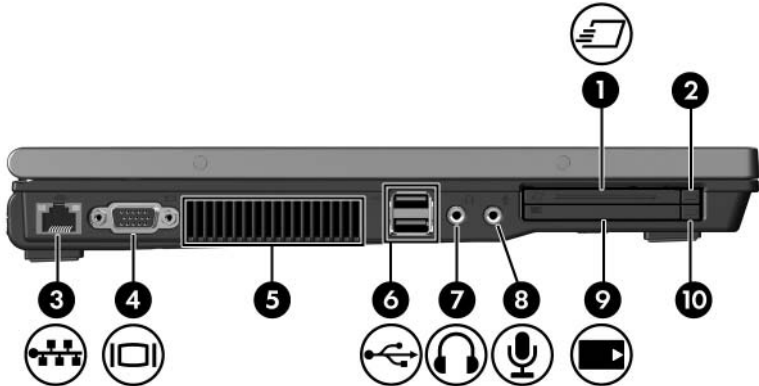
Onderdeel	Beschrijving
① 1394-poort	Hierop kunt u een optioneel IEEE 1394-apparaat, zoals een camcorder, aansluiten.
② RJ-11-modemconnector	Hierop kunt u een modemkabel aansluiten.
③ Optische-schijfleenheid	Hierin kan een optische schijf worden gelezen.
④ Knop van de optische-schijfleenheid	Hiermee schuift u de lade uit.



## Onderdelen aan de linkerkant





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



Onderdeel	Beschrijving
① ExpressCard-slot (alleen bepaalde modellen)	Hierin kunt u optionele ExpressCard/54-kaarten of ExpressCard/34-kaarten plaatsen.
② Ejectknop voor ExpressCard	Hiermee verwijdert u de ExpressCard uit het ExpressCard-slot.
③ RJ-45-netwerkconnector	Hierop kunt u een netwerkkabel aansluiten.
④ Externe-monitorpoort	Hierop kunt u een externe monitor aansluiten.

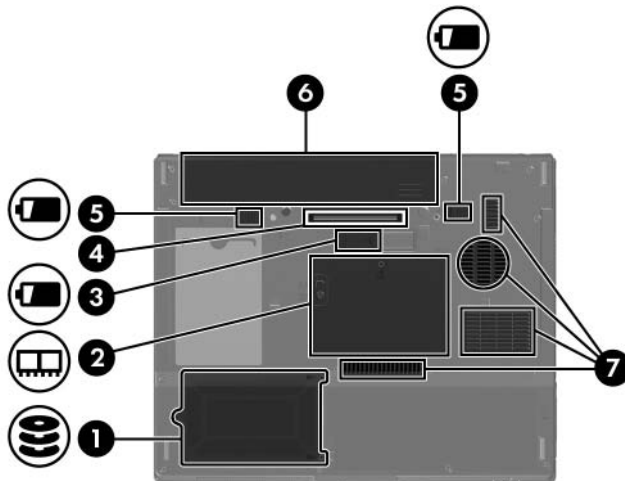
*(Zie volgende pagina)*

Onderdeel	Beschrijving
<b>5</b> Ventilatieopening   Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een optionele printer naast de computer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding).   De ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator regelmatig aan en uit gaat wanneer u met de computer werkt.	Deze opening zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen.
<b>6</b> USB-poorten (2)	Hierop kunt u optionele USB-apparatuur aansluiten.
<b>7</b> Audio-uitgang (hoofdtelefoonuitgang)	Hierop kunt u een audioapparaat aansluiten, zoals optionele stereoluidsprekers met eigen versterking, een hoofdtelefoon, oordopjes, een headset of een televisie, om stereogeluid via dat apparaat weer te geven.
<b>8</b> Audio-ingang (microfooningang)	Hierop kunt u een optionele headset-microfoon of monomicrofoon aansluiten.
<b>9</b> PC Card-slot	Hierin kunt u optionele 32-bits CardBus-kaarten van Type I, Type II of Type III, of 16-bits PC Cards plaatsen. Sommige computermodellen worden geleverd met een smart card-lezer in plaats van een PC Card-slot.
<b>10</b> Ejectknop van PC Card-slot	Hiermee verwijdert u de PC Card uit het PC Card-slot.

## Onderdelen aan de onderkant



Raadpleeg de afbeelding die het meest overeenkomt met uw computer.



Onderdeel	Beschrijving
① Vaste-schijfruimte	Hierin bevindt zich de vaste schijf.
② Compartiment voor geheugenuitbreidingsmodule en Mini Card	Bevat het slot voor de geheugenuitbreidingsmodule en een draadloos LAN-apparaat (alleen bepaalde modellen).
△	Plaats alleen een Mini Card-apparaat dat is goedgekeurd voor gebruik in de computer door de overheidsinstantie die verantwoordelijk is voor de regelgeving met betrekking tot apparatuur voor draadloze communicatie in uw land. Zo voorkomt u dat het systeem niet meer reageert en er een waarschuwing verschijnt. Als u het apparaat vervangt en er een waarschuwing verschijnt, verwijdert u het apparaat om de functionaliteit van de computer te herstellen. Neem daarna via Help en ondersteuning contact op met de klantenondersteuning (Customer Care).

(Zie volgende pagina)

Onderdeel	Beschrijving
③ Connector van extra accu	Hierop kunt u een optionele extra accu aansluiten.
④ Dockingconnector	Hiermee kunt u de computer aansluiten op een optioneel dockingapparaat.
⑤ Ontgrendelingen van primaire accu (2)	Hiermee ontgrendelt u de primaire accu uit de accuruimte.
⑥ Accuruimte	Hierin wordt de primaire accu geplaatst.
⑦ Ventilatieopeningen (4)*	Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen.



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

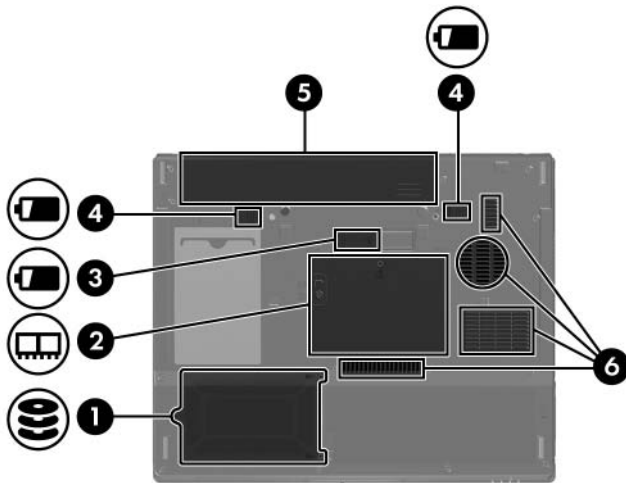


De ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator regelmatig aan en uit gaat wanneer u met de computer werkt.

---



\*Al naar gelang uw computermodel kunnen het aantal ventilatieopeningen en de locatie van de openingen verschillen.

---



Onderdeel	Beschrijving
❶ Vaste-schijfruimte	Hierin bevindt zich de vaste schijf.
❷ Compartiment voor geheugenuitbreidingsmodule en Mini Card	Bevat het slot voor de geheugenuitbreidingsmodule en een draadloos LAN-apparaat (alleen bepaalde modellen).
⚠	Plaats alleen een Mini Card-apparaat dat is goedgekeurd voor gebruik in de computer door de overheidsinstantie die verantwoordelijk is voor de regelgeving met betrekking tot apparatuur voor draadloze communicatie in uw land. Zo voorkomt u dat het systeem niet meer reageert en er een waarschuwing verschijnt. Als u het apparaat vervangt en er een waarschuwing verschijnt, verwijdert u het apparaat om de functionaliteit van de computer te herstellen. Neem daarna via Help en ondersteuning contact op met de klantenondersteuning ("Customer Care").
❸ Connector van extra accu	Hierop kunt u een optionele extra accu aansluiten.
❹ Ontgrendelingen van primaire accu (2)	Hiermee ontgrendelt u de primaire accu uit de accuimte.

*(Zie volgende pagina)*

Onderdeel	Beschrijving
⑤ Accuruumte	Hierin wordt de primaire accu geplaatst.
⑥ Ventilatieopeningen (4)*	Deze openingen zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen.
	Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Gebruik de computer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een optionele printer naast de computer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding).
	De ventilator van de computer start automatisch om interne onderdelen te koelen en oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de interne ventilator regelmatig aan en uit gaat wanneer u met de computer werkt.

---

\*Al naar gelang uw computermodel kunnen het aantal ventilatieopeningen en de locatie van de openingen verschillen.

---

---

## Antennes voor communicatie met een draadloos netwerk

Twee antennes voor draadloze communicatie in de behuizing van het beeldscherm verzenden en ontvangen signalen van apparaten voor draadloze communicatie via draadloze lokale netwerken (WLAN's). Deze antennes zijn niet zichtbaar aan de buitenzijde van de computer. Voor een optimale verzending houdt u de directe omgeving van de antennes vrij.

Raadpleeg *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu* in Help en ondersteuning voor informatie over voorschriften voor draadloze communicatie die gelden voor uw regio.



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

---



## WWAN-antennes (alleen bepaalde modellen)

---



De beschikbaarheid van de WWAN-antennes verschilt per regio en land.

---

Twee antennes voor draadloze communicatie in de behuizing van het beeldscherm maken het mogelijk om verbinding te maken met een draadloos wide-area netwerk (WWAN) en daarna met Internet. Hierbij wordt gebruikgemaakt van de geïntegreerde HP Broadband Wireless-module en de diensten van een ondersteunde aanbieder van mobiele telefonie.

Raadpleeg de meegeleverde handleiding *HP Broadband Wireless Getting Started* (HP draadloze breedbandcommunicatie - Aan de slag) voor meer informatie over HP Broadband Wireless en de wijze van aanmelding bij deze dienst.

---



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

---





## Extra hardwareonderdelen



Onderdeel	Beschrijving
❶ HP Smart voedingsadapter	Hiermee wordt netvoeding omgezet in gelijkstroom.
❷ Netsnoer*	Hiermee sluit u een voedingsadapter aan op een stopcontact.
❸ Accu*	Hiermee kunt u de computer op accuvoeding laten werken als de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron.
❹ Modemkabel*	Hiermee kunt u het interne modem aansluiten op een RJ-11-telefoon-aansluiting of op een landspecifieke modemadapter.

\*Het uiterlijk van modemkabels, accu's en netsnoeren verschilt per regio en 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.

- **Service-label:** bevat de merk- en serienaam van het product, het serienummer (s/n) en het productnummer (p/n) van de computer. Zorg dat u deze informatie bij de hand heeft wanneer u contact opneemt met de klantenondersteuning. Het service-label 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 updaten 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 onderkant van de computer.
- **Label met keurmerken voor het modem:** bevat voorschriften en keurmerken van instanties die zijn vereist voor een aantal landen waarin het modem kan worden gebruikt. U kunt deze informatie nodig hebben als u de computer in het buitenland wilt gebruiken. Het label met keurmerken voor het modem bevindt zich aan de onderkant van de computer.

- Label(s) met keurmerken voor apparatuur voor draadloze communicatie: deze labels bevatten informatie over optionele apparaten voor draadloze communicatie, en de keurmerken van een aantal landen waarin deze apparaten zijn goedgekeurd voor gebruik. Een optioneel apparaat kan een WLAN-apparaat zijn, een WWAN-apparaat of een Bluetooth®-apparaat. Als uw computermodel is uitgerust met een of meer apparaten voor draadloze communicatie, is bij de computer één certificeringslabel per apparaat voor draadloze communicatie verstrekt. U kunt deze informatie nodig hebben als u de computer in het buitenland wilt gebruiken. De certificeringslabels voor draadloze WLAN- en Bluetooth-communicatie zijn aangebracht aan de binnenkant van het compartiment voor de geheugenuitbreidingsmodule. Het certificeringslabel voor WWAN-communicatie is aangebracht aan de binnenkant van het accucompartiment.

---

## Specificaties

In de volgende gedeelten vindt u informatie over de omgevingsvereisten en de voedingspecificaties van de computer.

### 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.
<b>Temperatuur</b>		
In bedrijf (niet schrijvend naar optische schijf)	0°C tot 35°C	32°F tot 95°F
In bedrijf (schrijvend naar optische schijf)	5°C tot 35°C	41°F tot 95°F
Buiten bedrijf	-20°C tot 60°C	-4°F tot 140°F
<b>Luchtvochtigheid (zonder condensatie)</b>		
In bedrijf	10% tot 90%	10% tot 90%
Buiten bedrijf	5% tot 95%	5% tot 95%
<b>Maximale hoogte (zonder drukcabine)</b>		
In bedrijf (14,7 tot 10,1 psia*)	-15 m tot 3.048 m	-50 ft tot 10.000 ft
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, dat wil zeggen de absolute gasdruk) is een alternatieve maateenheid voor hoogte.		

## Nominaal ingangsvermogen

De elektriciteitsgegevens in dit gedeelte kunnen van pas komen als u van plan bent internationaal te reizen met uw 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, mag de computer alleen worden gevoed via een netvoedingsadapter of een gelijkstroomkabel die is geleverd bij of is goedgekeurd voor een HP computer.

De computer kan gelijkstroom accepteren binnen de volgende specificaties.

<b>Ingangsvermogen</b>	<b>Capaciteit</b>
Netspanning in bedrijf	18,5 V DC bij 3,5 A -65 W
Werkstroom	3,5 A

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

---

# Index

1394-poort 1–21, 1–22

## A

Aan/uit-knop 1–10, 1–12

Aan/uit-lampje 1–2, 1–4

Accu, herkennen 1–31

Acculampje,  
herkennen 1–3, 1–5

Accu-

ontgrendeling 1–26, 1–27

Accuruiimte 1–26, 1–28, 1–32

Antennes 1–29, 1–30

Applicatietoets,  
Windows 1–14

Audio-ingang  
(microfooningang) 1–24

Audio-uitgang  
(hoofdtelefoonuitgang) 1–24

## B

Beeldscherm-  
ontgrendeling 1–17, 1–18

Beeldschermchakelaar,  
herkennen 1–10, 1–13

Besturingssysteem  
label met Microsoft  
Certificaat  
van echtheid 1–32

productidentificatie-  
nummer 1–32

Beveiligingskabel,  
bevestigingspunt 1–19, 1–20

Bevestigingspunt  
beveiligings-  
kabel 1–19, 1–20

Bluetooth-label 1–33

## C

Caps lock-lampje 1–3, 1–4

Certificaat van Echtheid,  
label 1–32

Compartimenten  
geheugenuitbreidings-  
module  
en Mini Card 1–25, 1–27

Connectoren  
docking 1–26  
extra accu 1–26, 1–27  
voeding 1–19, 1–20

## D

Digitale kaarten 1–17

Digitale-mediaslot,  
lampje 1–17

Digitale-mediaslot,  
locatie 1–17

Dockingconnector 1–26

- Draadloze communicatie,  
antennes 1–29, 1–30
- Draadloze communicatie,  
knop 1–10, 1–13
- Draadloze communicatie,  
lampje 1–3, 1–4

## **E**

- EasyPoint-muisbesturing
  - knoppen 1–8
  - locatie 1–8
- Ejectknop, PC Card-slot 1–24
- ExpressCard-slot 1–23
- ExpressCard-slot,  
ejectknop 1–23
- Externe monitor, poort 1–23
- Extra accu, connector  
herkennen 1–26, 1–27

## **F**

- Fn**-toets 1–14
- Functietoetsen 1–15

## **G**

- Geheugenmodule-  
compartiment,  
uitbreiding 1–25, 1–27
- Geluid uit, knop 1–10
- Geluid uit, lampje 1–3

## **H**

- Hoofdtelefoonuitgang  
(audio-uitgang) 1–24
- Hoogte, specificaties 2–1
- Hotkeys, overzicht 1–16
- HP Smart netvoedingsadapter,  
herkennen 1–31

## **I**

- IEEE 1394-poort 1–21, 1–22
- In-/uitgangen
  - audio-ingang  
(microfooningang) 1–24
  - audio-uitgang  
(hoofdtelefoon-  
uitgang) 1–24
  - RJ-11 (modem) 1–21, 1–22
  - RJ-45 (netwerk) 1–23
  - S-video-uitgang 1–19
- Interne microfoon 1–11

## **K**

- Kabels
  - modem 1–23
  - netwerk 1–23
  - RJ-11 (modem) 1–31
- Kennisgevingen
  - label 1–32
  - label met keurmerken  
voor modem 1–32
  - labels met keurmerken  
voor draadloze  
communicatie 1–33
- Keurmerk voor draadloze  
communicatie, label 1–33
- Knop Info Center  
(Informatiecentrum) 1–10
- Knoppen
  - aan/uit 1–10, 1–12
  - draadloze communicatie  
1–10, 1–13
  - ejectknop  
van PC Card-slot 1–24

ejectknop voor  
 ExpressCard-slot 1–23  
 geluid uit 1–10  
 Info Center (Informatie-  
 centrum) 1–10  
 optische-  
 schijf eenheid 1–21, 1–22  
 presentatie 1–10  
 touchpad 1–6  
 volume 1–11

**L**

## Labels

kennisgevingen 1–32  
 keurmerk voor draadloze  
 communicatie 1–33  
 keurmerken  
 voor modem 1–32  
 Microsoft Certificaat  
 van echtheid 1–32  
 servicelabel 1–32  
 WLAN 1–33

## Lampjes

aan/uit 1–2, 1–4  
 accu 1–3, 1–5  
 caps lock 1–3, 1–4  
 digitale-mediaslot 1–17  
 draadloze  
 communicatie 1–3, 1–4  
 geluid uit 1–3  
 num lock 1–3, 1–5  
 schijf eenheid 1–3, 1–5

Luchtvochtigheid,  
 specificaties 2–1

Luidsprekers 1–17, 1–18

**M**

Memory Stick 1–17  
 Memory Stick Duo 1–17  
 Memory Stick Pro 1–17  
 Microfoon, interne 1–11  
 Microfooningang  
 (audio-ingang) 1–24  
 Microsoft Certificaat van  
 echtheid, label 1–32  
 Mini Card-  
 compartiment 1–25, 1–27  
 Modem, label  
 met keurmerken 1–32  
 Modemkabel 1–23  
 Monitorpoort, extern 1–23  
 MultiMediaCard 1–17

**N**

Netsnoer 1–31  
 Netvoedingsadapter,  
 herkennen 1–31  
 Netwerkconnector  
 (RJ-45) 1–23  
 Netwerkkabel 1–23  
 Nominaal ingangsvermogen,  
 specificaties 2–2  
 Num lock-lampje 1–3, 1–5

**O**

Omgeving, specificaties 2–1  
 Omgevingsvereisten 2–1  
 Onderdelen  
 achterkant 1–19  
 bovenkant 1–2  
 linkerkant 1–23  
 onderkant 1–25  
 rechterkant 1–21  
 voorkant 1–17



Openen  
  beeldscherm 1-18  
Ontgrendelingen  
  accu 1-26, 1-27  
  beeldscherm 1-17, 1-18

Openen  
  beeldscherm 1-17  
Optische-schijfeenheid,  
  herkennen 1-21, 1-22  
Optische-schijfeenheid,  
  knop 1-21, 1-22

## **P**

Parallele poort 1-19  
PC Card-slot 1-24  
PC Card-slot, ejectknop 1-24  
Poorten  
  1394 1-21, 1-22  
  externe monitor 1-23  
  parallele 1-19  
  seriële 1-21  
  USB 1-21, 1-24  
Presentatieknop 1-10  
Productidentificatie-  
  nummer 1-32  
Productnaam en  
  productnummer,  
  computer 1-32

## **R**

Reizen met computer  
  label met keurmerken  
  voor modem 1-32  
  labels met keurmerken  
  voor draadloze  
  communicatie 1-33  
  omgevingsvereisten 2-2

RJ-11-connector  
  (modem) 1-21, 1-22  
RJ-11-modemkabel 1-31  
RJ-45-connector  
  (netwerk) 1-23  
Ruimtes  
  accu 1-26, 1-28, 1-32  
  vaste schijf 1-25, 1-27

## **S**

Schakelaars  
  beeldscherm 1-10, 1-13  
  herkennen 1-10, 1-13  
Schijfeenheden,  
  optische 1-21, 1-22  
Schijfeenheid,  
  lampje 1-3, 1-5  
Schuifvlakken,  
  van touchpad 1-7  
SD Card (Secure  
  Digital-geheugenkaart) 1-17  
Seriële poort 1-21  
Serienummer, computer 1-32  
Servicelabel 1-32  
Slot, beveiligings-  
  kabel 1-19, 1-20  
Slots  
  digitale media 1-17  
  ExpressCard 1-23  
  geheugen 1-25, 1-27  
  PC Card 1-24  
SM-kaart (SmartMedia) 1-17  
Snoer, netsnoer  
  herkennen 1-31

- 
- Specificaties
    - nominaal
    - ingangsvermogen 2-2
    - omgeving 2-1
  - S-video-uitgang 1-19
  - T**
  - Temperatuur, specificaties 2-1
  - Toetsen
    - esc** 1-14
    - fn** 1-14
    - functietoetsen 1-15
    - toetsenblok 1-15
    - Windows-applicaties 1-14
    - Windows-logo 1-14
  - Toetsenblokttoetsen 1-15
  - Touchpad 1-6
  - U**
  - USB-poorten,
    - herkennen 1-21, 1-24
  - V**
  - Vaste-schijfruimte,
    - herkennen 1-25, 1-27
  - Ventilatieopeningen
    - 1-24, 1-26, 1-28
  - Vergrendeling
    - accu 1-26, 1-27
  - Vingerafdruklezer 1-11
  - Voedings-
    - connector 1-19, 1-20
  - Volumeknoppen 1-11
  - W**
  - Windows-
    - applicatietoets 1-14
    - Windows-logo, toets 1-14
  - WLAN-label 1-33
  - WWAN-label 1-33
  - X**
  - xD-Picture Card 1-17

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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.

Notebookcomputer in vogelvlucht

Eerste editie, maart 2006

Artikelnummer van document: 404161-331