

# **Rundvisning på den bærbare computer**

Dokumentets bestillingsnr.: 405785-081

Maj 2006

I denne vejledning beskrives computerens hardwarefunktioner.

---

# Indholdsfortegnelse

## 1 Komponenter

Komponenter foroven .....	1-2
Lysdioder .....	1-2
Pegeredskaber .....	1-4
Knapper og læser .....	1-6
Taster .....	1-7
Oversigt over hotkeys .....	1-8
Komponenter på forsiden .....	1-9
Komponenter på bagside .....	1-10
Komponenter i højre side .....	1-11
Komponenter i venstre side .....	1-12
Komponenter i bunden .....	1-14
Antenner for trådløs .....	1-16
Ekstra hardwarekomponenter .....	1-17
Mærkatser .....	1-18

## 2 Specifikationer

Driftsmiljø .....	2-1
Nominel indgangseffekt .....	2-2

## Indeks

---

# Komponenter

I dette kapitel beskrives computerens hardwarefunktioner.

Følg nedenstående fremgangsmåde, hvis du vil se en liste over hardware, der er installeret på computeren:

1. Vælg **Start > Denne computer**.
2. I venstre rude i vinduet Systemopgaver skal du vælge **Vis systemoplysninger**.
3. Vælg fanebladet **Hardware > Enhedshåndtering**.

Du kan også tilføje hardware eller ændre enhedskonfigurationer ved hjælp af Enhedshåndtering.

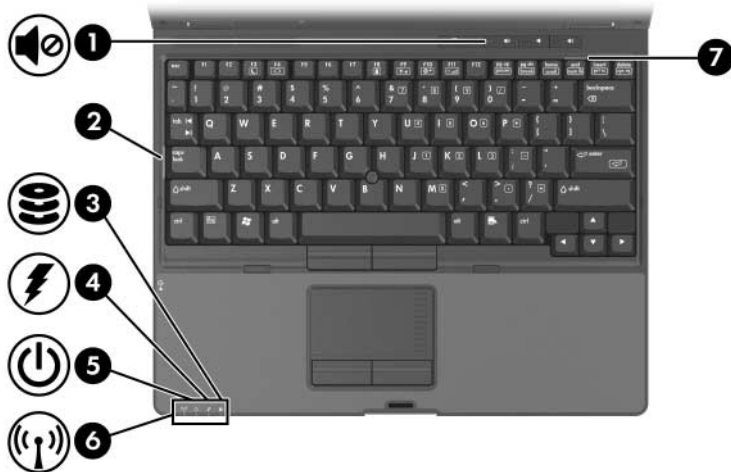


Computerens komponenter kan variere, afhængigt af område og model. Illustrationerne i dette kapitel viser de eksterne standardfunktioner, som findes på de fleste computermodeller.

---

# Komponenter foroven

## Lysdioder



Komponent	Beskrivelse
❶ Lysdiode for lydløs	Tændt: Der er slukket for lyden på computeren.
❷ Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps Lock er slået til.
❸ Lysdiode for drev	■ Blinker grønt: Harddisken anvendes. ■ Gul: HP Mobile Data Protection med accelerometersoftware har midlertidigt fastlåst den interne harddisk.

(Fortsættes)

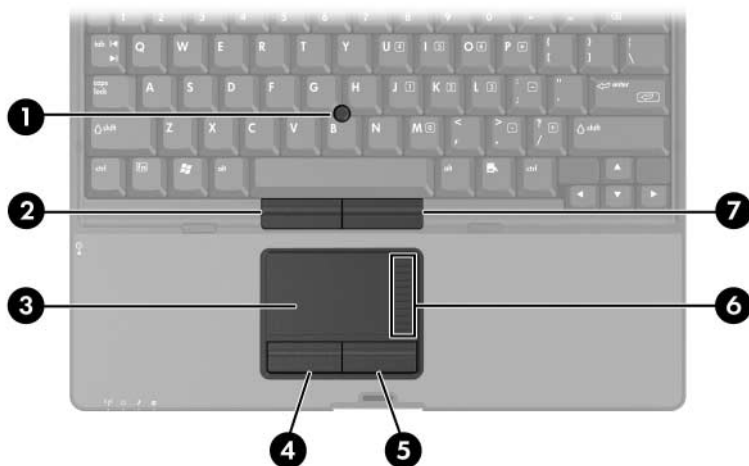
---

Komponent	Beskrivelse
④ Lysdiode for batteri	<p>Gul: Et batteri lades op.</p> <p>Grøn: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet.</p> <p>Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået en lav batterispænding. Hvis batteriet når en <i>kritisk</i> lav spænding, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.</p> <p>Slukket: Hvis computeren er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis computeren ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, forbliver lysdioderne slukkede.</p>
⑤ Lysdiode for strøm	<p>Grøn: Der er tændt for computeren.</p> <p>Blinker grønt: Computeren er i standbytilstand.</p> <p>Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand.</p>
⑥ Lysdiode for trådløs	<p>Tændt: Der er tændt for en integreret, trådløs enhed, som f.eks. en WLAN-enhed (trådløst, lokalt netværk) og/eller en Bluetooth®-enhed.</p>
⑦ Lysdiode for Num Lock	<p>Tændt: Num Lock er slået til, eller det integrerede, numeriske tastatur er aktiveret.</p>

---

## Pegeredskaber

Pointing Stick- og TouchPad-komponenterne kan anvendes uafhængigt af hinanden. I følgende illustration og skema beskrives computerens pegeredskaber, som varierer fra model til model.



Komponent	Beskrivelse
❶ Pointing Stick	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
❷ Venstre Pointing Stick-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
❸ TouchPad*	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen. Kan indstilles til at udføre andre musefunktioner, som f.eks. rulle, vælge og dobbeltklikke.
❹ Venstre TouchPad-knap*	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.

(Fortsættes)

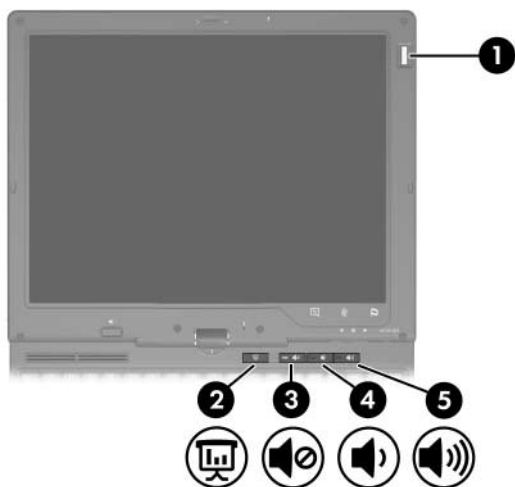
---

Komponent	Beskrivelse
⑤ Højre TouchPad-knap*	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
⑥ TouchPad-rullezone*	Rulning op eller ned.
⑦ Højre Pointing Stick-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Hvis du vil se og ændre indstillinger for TouchPad, skal du vælge **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Mus.**

---

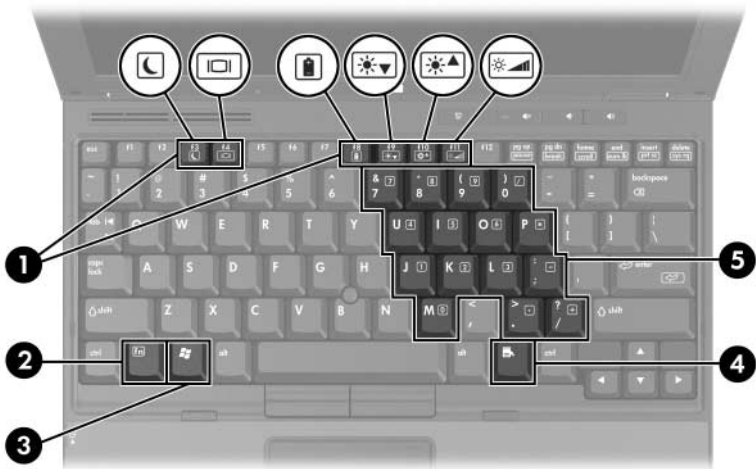
## Knapper og læser




Komponent	Beskrivelse
❶ Fingeraftrykslæser	Gør det muligt at logge på Microsoft® Windows® med fingeraftryk i stedet for med adgangskode.
❷ Knappen Præsentation	Starter funktionen Præsentation.
❸ Knappen Lydløs	Slår lyden på computeren fra og til.
❹ Knappen Reducér lydstyrke	Skruer ned for lyden på computeren.
❺ Knappen Forøg lydstyrke	Skruer op for lyden på computeren.



## Taster

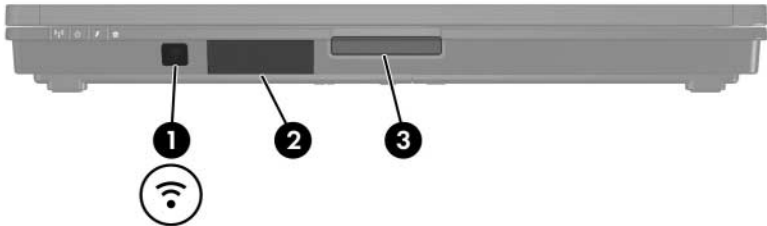


Komponent	Beskrivelse
<b>1</b> Funktionstaster (6)  Se tabellen i " <a href="#">Oversigt over hotkeys</a> ", hvis du vil se en beskrivelse af de enkelte hotkeys.	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <b>Fn</b> .
<b>2</b> Tasten <b>Fn</b>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis der trykkes på den i kombination med en funktionstast eller tasten <b>Esc</b> .
<b>3</b> Windows-logotast	Åbner menuen Start i Windows.
<b>4</b> Windows-programtast	Åbner en genvejsmenu for elementer under markøren.
<b>5</b> Det integrerede, numeriske tastatur	Kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur.

## Oversigt over hotkeys

<b>For at udføre følgende funktion</b>	<b>Skal du trykke på</b>
Starte standby	<b>Fn+F3</b>
Genoptage fra standby	Skyd tænd/sluk-knappen mod computerens forside.
Skifte mellem visning på computerskærmen og en ekstern skærm.	<b>Fn+F4</b>
Vise oplysninger om batteri	<b>Fn+F8</b>
Rydde oplysninger om batteri	<b>Fn+F8</b>
Reducere skærmens lysstyrke	<b>Fn+F9</b>
Forøge skærmens lysstyrke	<b>Fn+F10</b>
Vise systemoplysninger	<b>Fn+Esc</b>
Rydde systemoplysninger	<b>Esc</b> eller klik på <b>OK</b>

## Komponenter på forsiden



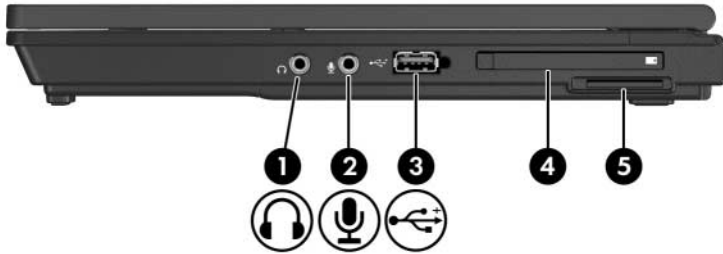
Komponent	Beskrivelse
❶ Infrarød port	Muliggør trådløs kommunikation mellem computeren og en valgfri IrDA-kompatibel enhed.
❷ Bluetoothmodul (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager Bluetooth-enhedssignaler.
⚠ <b>Udsættelse for radiofrekvensstråling.</b>	Denne enheds udstrålede udgangseffekt ligger under FCC's grænser for radiofrekvenseksponering. Ikke desto mindre skal enheden anvendes på en sådan måde, at muligheden for menneskelig kontakt under normal drift minimeres. For at forhindre risikoen for at overskride FCC's grænser for radiofrekvenseksponering må ingen person opholde sig mindre end 20 cm fra antennen under normal drift. Dette gælder også, når computerens skærm er lukket.
❸ Udløserknap til skærm	Åbner computeren.
⚠	Undlad at opbevare disketter og andre magnetiske medier i nærheden af de magnetiske felter omkring udløserknappen til skærmen. Magnetiske felter kan slette data på disketter.


## Komponenter på bagside



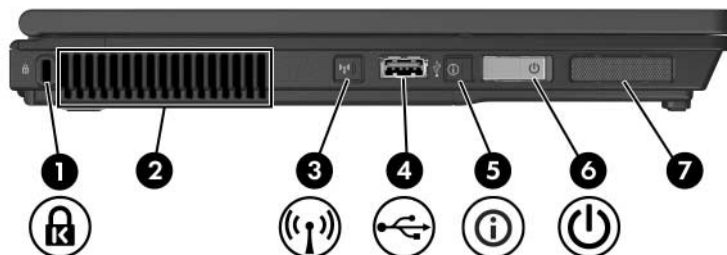
Komponent	Beskrivelse
① USB-port	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed.
② RJ-11-stik (modem)	Til tilslutning af et modemkabel.
③ RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel.
④ Strømsfik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
⑤ Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en valgfri, ekstern VGA-skærm eller projektor.
⑥ S-video-out-stik	Til tilslutning af en valgfri S-videoenhed, som f.eks. fjernsyn, videomaskine, videokamera, overheadprojektor eller video capture-kort, med et valgfrit, standard (4-bens) S-videokabel. De ekstra 3 ben på jack-stikket muliggør desuden, at der anvendes en valgfri S-video-til-kombineret-adapter til computeren.





## Komponenter i højre side



Komponent	Beskrivelse
1 Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Leverer computerlyd ved tilslutning til valgfrie, strømforsynede stereohøjttalere, hovedtelefoner, headset eller TV-lyd.
2 Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri computerheadset-mikrofon, stereomikrofon eller monaural mikrofon.
3 Strømforsynende USB-port	Leverer strøm til en USB-enhed, som f.eks. en valgfri ekstern MultiBay, hvis den anvendes med et strømforsynende USB-kabel.
4 Slot til pc-kort eller valgfri Smart-kort-læser	<p> På visse modeller kan slotten til pc-kort være erstattet af Smart-kort-læseren.</p> <p>Hvis din computer har:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En slot til pc-kort, understøtter den valgfrie Type I-, Type II-, 32-bit- (CardBus) eller 16-bit pc-kort.</li> <li>■ En Smart-kort-læser, accepterer den Smart-kort eller Java™-kort.</li> </ul>
5 Slot til digitale medier	Accepterer SD-hukommelseskort (Secure Digital) eller multimediekort (MultiMediaCards).

## Komponenter i venstre side



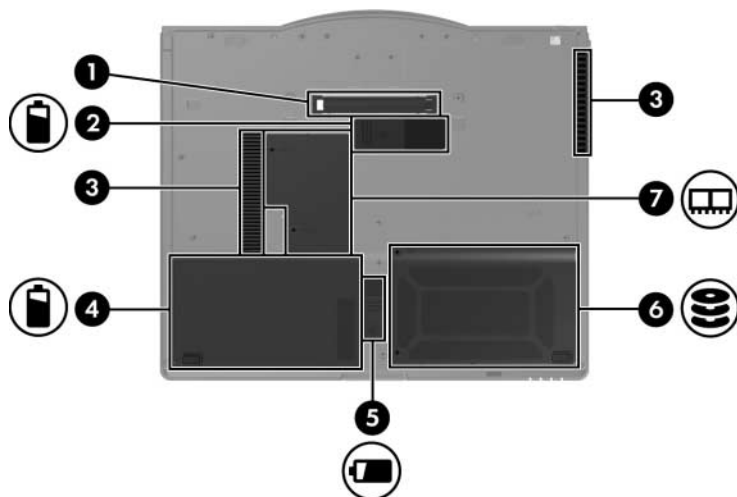
Komponent	Beskrivelse
<b>1</b> Sikkerhedskabelstik  Det er meningen, at sikkerhedskablet skal fungere præventivt, men det forhindrer ikke nødvendigvis computeren i at blive mishandlet eller stjålet.	Fastgør et sikkerhedskabel til computeren.
<b>2</b> Ventilationsåbning  For at undgå overophedning må ventilationsåbningerne ikke blokeres. Du må kun anvende computeren på en stabil, plan overflade. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en anden hård overflade, som f.eks. en tilstødende, valgfri printer, eller af en blød overflade, som f.eks. puder, tykke tæpper eller beklædning.  Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og forhindre overophedning. Det er normalt, at den indvendige ventilator starter og slukker under almindelig drift.	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.
<b>3</b> Knappen Trådløs (kun udvalgte modeller)*  Hvis du vil oprette en trådløs forbindelse, skal der i forvejen være opsat et trådløst netværk.	Slår den trådløse funktion til og fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.
<b>4</b> USB-port	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
5 Knappen Infocenter	Starter Infocenter, hvorfra du kan åbne forskellige softwareløsninger.
6 Tænd/sluk-knap*	<p>Når computeren er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slukket, skal du skyde knappen mod computerens forside og derefter slippe den for at tænde for computeren.</li> <li>■ I Standbytilstand, skal du skyde knappen mod computerens forside og derefter slippe den for at afslutte Standby.</li> <li>■ I Dvaletilstand, skal du skyde knappen mod computerens forside og derefter slippe den for at afslutte Dvaletilstand.</li> </ul> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og procedurerne for nedlukning af Windows ikke kan anvendes, skal du skyde knappen mod computerens forside og holde den i fem sekunder for at slukke for computeren.</p>
7 Højtaler	Leverer lyd på computeren.

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af indstillingerne for strøm finder du i brugervejledningerne, som findes i Hjælp og support.

## Komponenter i bunden



Komponent	Beskrivelse
❶ Dockingstik	Til tilslutning af computeren til en valgfri dockingenhed.
❷ Stik til reservebatteri	Til tilslutning af et valgfrit reservebatteri.
❸ Ventilationsåbninger (2)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.
⚠	For at undgå overophedning må ventilatorer ikke blokeres. Du må kun anvende computeren på en stabil, plan overflade. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en anden hård overflade, som f.eks. en tilstødende, valgfri printer, eller af en blød overflade, som f.eks. puder, tykke tæpper eller beklædning.
🔊	Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og forhindre overophedning. Det er normalt, at den indvendige ventilator starter og slukker under almindelig drift.

(Fortsættes)



<b>Komponent</b>	<b>Beskrivelse</b>
④ Batterirum	Indeholder det interne, primære batteri.
⑤ Udløserknap til primært batteri	Frigør det primære batteri fra batterirummet.
⑥ Harddiskplads	Indeholder harddisken.
⑦ Rum til hukommelsesudvidelsesmodul	Indeholder én hukommelsesudvidelsesmodulslot.

## Antenner for trådløs

På udvalgte computermodeller er der to antenner for trådløs, som sender og modtager trådløse enhedssignaler. Disse antenner er ikke synlige udvendigt på computeren.

Oplysninger om bestemmelser vedrørende trådløs kommunikation i dit område finder du i vejledningen *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, som findes i Hjælp og support.



For optimal transmission skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri for obstruktioner.

---

## Ekstra hardwarekomponenter



Komponent	Beskrivelse
❶ HP Smart-vekselstrømsadapter	Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.
❷ Netledning*	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter til en stikkontakt med vekselstrøm.
❸ Primært batteri*	Strømforsyner computeren, når den ikke er sluttet til ekstern strøm.
❹ Modemkabel*	Til tilslutning af det interne modem til et RJ-11-telefonstik eller til en landespecifik modemadapter.
❺ Landespecifik modemadapter (inkluderet efter land og behov)*	Til tilpasning af modemkablet til andre typer telefonstik end RJ-11.

\*Modemkablens, batteriers og netledningers udseende kan variere, afhængigt af område og land.

## Mærkater

Mærkaterne på computeren indeholder oplysninger, som du kan få brug for ved fejlfinding i forbindelse med systemproblemer, eller når du har computeren med på internationale rejser.

- **Servicemærkat** – Indeholder computerens produktmærke- og -serienavn, serienummer (S/N) og produktnummer (P/N). Sørg for at have disse oplysninger klar, når du kontakter Kundeservice. Servicemærkaten er fastgjort i bunden af computeren. Oplysningerne på servicemærkaten er også tilgængelige via Hjælp og support.
- **Microsoft Ægthedsbevis** – Indeholder Microsoft® Windows®-produkt nøglen. Du kan få brug for produkt nøglen for at opdatere eller udføre fejlfinding på operativsystemet. Ægthedsbeviset er fastgjort i bunden af computeren.
- **Lovmæssig mærkat** – Indeholder lovmæssige oplysninger om computeren. Den lovmæssige mærkat er fastgjort i bunden af computeren.
- **Modemgodkendelsesmærkat** – Indeholder lovmæssige oplysninger om modemmet og angiver de myndighedsgodkendelsesmærkninger, der kræves af nogle af de lande, hvori modemmet er godkendt til anvendelse. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser internationalt. Modemgodkendelsesmærkaten findes i bunden af computeren.
- **Mærkat(er) for trådløs certificering** – Indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder samt godkendelsesmærkninger for nogle af de lande, hvori enhederne er godkendt til anvendelse. En valgfri enhed kan være en WLAN-enhed (trådløst, lokalt netværk) eller en valgfri Bluetooth®-enhed. Hvis din computermodel indeholder én eller flere trådløse enheder, følger der ét certificeringsmærkat pr. trådløs enhed med computeren. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser internationalt. Mærkaterne for trådløs certificering er fastgjort i bunden af computeren.

---

## Specifikationer

De følgende afsnit indeholder oplysninger om computerens driftsmiljøspecifikationer og strømspecifikationer.

### Driftsmiljø

Oplysningerne om driftsmiljø i følgende tabel kan være nyttige, hvis du har planer om at anvende eller transportere computeren i ekstreme miljøer.

Faktor	Metrisk	USA
<b>Temperatur</b>		
Drift (skriver ikke til optisk disk)	0°C - 35°C	32°F - 95°F
<b>Drift</b> (skriver til optisk disk)	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Slukket	-20°C - 60°C	-4°F - 140°F
<b>Relativ luftfugtighed</b> (ikke fortættet)		
Drift	10% - 90%	10% - 90%
Slukket	5% - 95%	5% - 95%
<b>Maksimal højde</b> (uden tryk)		
Drift (14,7 til 10,1 psia)	-15 m - 3.048 m	-50 fod - 10.000 fod
Slukket (14,7 til 4,4 psia)	-15 m til 12.192 m	-50 fod - 40.000 fod

## Nominel indgangseffekt

Oplysningerne om strøm i dette afsnit kan være nyttige, hvis du har planer om at rejse internationalt med computeren.

Computeren kører på jævnstrøm, som kan leveres via en vekselstrøms- eller jævnstrømskilde. Selvom computeren kan strømforsynes via en selvstændig jævnstrømskilde, anbefales det på det kraftigste, at den kun strømforsynes via en vekselstrømsadapter eller netledning (jævnstrøm), som er leveret af HP eller er godkendt til en HP-computer.

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer:

<b>Indgangseffekt</b>	<b>Nominel effekt</b>
Driftsspænding	18,5 V jævnstrøm ved 3,5 A - 65 W
Driftsstrøm	3,5 A

Dette produkt er udviklet til IT-strømsystemer i Norge med en fase til fase-spænding, der ikke overstiger 240 V rms.

---

# Indeks

## A

Antenner for trådløs 1–16

## B

Batteri, stik til

reservebatteri 1–14

Batterirum, primært 1–15

Bluetooth-modul 1–9

## D

Dockingstik 1–14

Dvaletilstand, afslutte 1–13

## F

Fingeraftrykslæser 1–6

Funktionstaster 1–7

## H

Harddiskplads 1–15

Hovedtelefonstik 1–11

HP Smart-

vekselstrømsadapter 1–17

Hukommelsesmodulrum,

udvidelse 1–15

Højre Pointing Stick-knap 1–5

Højre TouchPad-knap 1–5

Højttaler 1–13

## I

Infrarød port 1–9

Integreret, numerisk

tastatur 1–7

## J

Jackstik

Lydingang

(mikrofon) 1–11

Lydudgang

(hovedtelefon) 1–11

RJ-11 (modem) 1–10

RJ-45 (netværk) 1–10

S-video-out 1–10

Java-kort 1–11

## K

Knappen Infocenter 1–13

Knappen Lydløs 1–6

Knappen Præsentation 1–6

Knappen Trådløs 1–12

Knapper

Højre, Pointing Stick 1–5

Højre, TouchPad 1–5

Infocenter 1–13

Lydstyrke 1–6

Knapper (*fortsat*)

- Præsentation 1–6
- Trådløs 1–12
- Venstre TouchPad 1–4
- Venstre, Pointing Stick 1–4

**L**

- Landespecifik
  - modemadapter 1–17
- Lydindgangsstik (mikrofon) 1–11
- Lydstyrke
  - Knapper 1–6
  - Lysdiode for lydløs 1–2
- Lydudgangsstik (hovedtelefon) 1–11
- Lysdiode for batteri 1–3
- Lysdiode for Caps Lock 1–2
- Lysdiode for drev 1–2
- Lysdiode for Num Lock 1–3
- Lysdiode for strøm 1–3
- Lysdiode for trådløs 1–3
- Lysdioder
  - Batteri 1–3
  - Caps Lock 1–2
  - Drev 1–2
  - Lydløs 1–2
  - Num Lock 1–3
  - Strøm 1–3
  - Trådløs 1–3

**M**

- Mikrofonstik 1–11
- Miljømæssige specifikationer 2–1
- Modemstik 1–10
- Multimediekort 1–11
- Mærkater 1–18

**N**

- Netværksstik 1–10

**P**

- Pc-kortslot 1–11
- Pointing Stick, placering 1–4
- Pointing Stick-knapper 1–4
- Port til ekstern skærm 1–10

**R**

- Rejse med computeren, miljømæssige specifikationer 2–2
- Reservebatteri 1–14
- RJ-11-stik (modem) 1–10
- RJ-45-stik (netværk) 1–10
- Rum til hukommelsesudvidelsesmodul 1–15



**S**

- Slot til digitale medier 1–11
- Slots
  - Digitale medier 1–11
  - Pc-kort 1–11
- Smart-kort 1–11
- Smart-kort-læser 1–11
- Specifikationer
  - Driftsmiljø 2–1
  - Nominel
    - indgangseffekt 2–2
- Specifikationer for driftsmiljø 2–1
- Specifikationer for højde 2–1
- Specifikationer for luftfugtighed 2–1
- Specifikationer for nominel indgangseffekt 2–2
- Standby, afslutte 1–13
- Stik
  - Docking 1–14
  - Reservebatteri 1–14
  - Strøm 1–10
- Stik til reservebatteri 1–14
- Stik til sikkerhedskabel 1–12
- Strømsstik 1–10
- S-video-out-stik 1–10

**T**

- Tasten **Fn** 1–7
- Taster
  - Fn** 1–7
  - Funktion 1–7
  - Windows-logo 1–7
  - Windows-programmer 1–7
- Temperaturspecifikationer 2–1
- TouchPad, placering 1–4
- TouchPad-knapper 1–4
- TouchPad-rullezone 1–5
- Tænd/sluk-skydeknap 1–13

**U**

- Udløserknap til batteri 1–15
- Udløserknap til skærm 1–9
- USB-port 1–11, 1–12

**V**

- Vekselstrømsadapter 1–10
- Venstre Pointing
  - Stick-knap 1–4
- Venstre TouchPad-knap 1–4
- Ventilationsåbninger 1–12, 1–14

**W**

- Windows-logotast 1–7
- Windows-programtast 1–7

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

Microsoft og Windows er amerikansk registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendt af Hewlett-Packard Company under licens. SD-logoet er et varemærke tilhørende dets indehaver. Java er et amerikansk varemærke tilhørende Sun Microsystems, Inc.

Oplysningerne indeholdt heri kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og serviceydelser er angivet i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med sådanne produkter og serviceydelser. Intet heri må fortolkes som udgørende en yderligere garanti. HP er ikke erstatningspligtig i tilfælde af tekniske unøjagtigheder eller typografiske fejl eller manglende oplysninger i denne vejledning.

Rundvisning på den bærbare computer  
Første udgave, maj 2006  
Dokumentets bestillingsnr.: 405785-081