

Trådløs (kun udvalgte modeller)

---

Brugervejledning

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows er et amerikansk-registreret  
varemærke tilhørende Microsoft  
Corporation. Bluetooth er et varemærke  
tilhørende dets indehaver og anvendes af  
Hewlett-Packard Company under licens.

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.

Første udgave: marts 2007

Dokumentets bestillingsnummer:  
443572-081

---

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Om integrerede trådløse enheder</b>	
<b>2 Brug af kontrolelementer for trådløs</b>	
Brug af knappen for trådløs .....	3
Brug af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller) .....	4
Brug af kontrolelementer i operativsystemet .....	5
<b>3 Brug af en WLAN-enhed (kun udvalgte modeller)</b>	
Opsætning af WLAN .....	7
Oprettelse af forbindelse til et WLAN .....	8
Brug af trådløse sikkerhedsfunktioner .....	9
Identificering af en WLAN-enhed .....	10
<b>4 Brug af HP trådløst bredbånd (kun udvalgte modeller)</b>	
Indsættelse af SIM .....	12
Fjernelse af SIM .....	13
<b>5 Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller)</b>	
<b>Indeks .....</b>	<b>15</b>



---

# 1 Om integrerede trådløse enheder

Trådløs teknologi overfører data via radiobølger i stedet for ledninger. Computermodellen er muligvis udstyret med en eller flere af følgende trådløse enheder:

- WLAN-enhed (Wireless local area network) – Forbinder computeren til WLAN-netværk (Wi-Fi-netværk, trådløse lokale netværk eller trådløse LAN-netværk) i en virksomheds lokaler, i hjemmet og på offentlige steder som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. I et WLAN-netværk kommunikerer de enkelte mobile trådløse enheder med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt, der kan være et par hundrede meter væk.
- HP Broadband Wireless Module — En WWAN-enhed, der giver adgang til information hvor som helst hvor der findes et mobilt netværk. I et WWAN-netværk kommunikerer de enkelte mobilenheder via en mobilnetværksudbyders basestation. Mobilnetværksudbydere installerer netværk af basestationer (svarer til mobiltelefonstårne) i store geografiske områder, der giver effektiv dækning over store regioner og endda hele lande/områder.
- Bluetooth®-enhed – Opretter et PAN-netværk (personal area network) til andre Bluetooth-enheder som f.eks. computere, telefoner, printere, headset, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer en enhed direkte med andre enheder, og enheder skal være forholdsvis tæt på hinanden – inden for 10 m fra hinanden.

Yderligere oplysninger om trådløs teknologi finder du i oplysningerne og webstedlinks i Hjælp og support.

---

## 2 Brug af kontrolelementer for trådløs

Du kan kontrollere de trådløse enheder i computeren ved hjælp af disse metoder:

- Knappen eller afbryderen til trådløs (kaldet knap til trådløs i denne vejledning)
- Programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller)
- Kontrolelementer i operativsystemet

## Brug af knappen for trådløs<sup>(1)</sup>

Computeren har en knap for trådløs, en eller flere trådløse enheder og en eller to lysdioder for trådløs, afhængigt af modellen. Alle de trådløse enheder på computeren er aktiveret på fabrikken, så lysdioden for trådløs er tændt (blå), når du tænder for computeren.

Lysdioden for trådløs angiver den overordnede strømtilstand for de trådløse enheder, ikke status for hver enkelt enhed. Hvis lysdioden for trådløs lyser blåt, er mindst én trådløs enhed tændt. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, er alle trådløse enheder slukket.



**BEMÆRK:** På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gult, når alle trådløse enheder er slukket.

---

Da de trådløse enheder er aktiveret på fabrikken, kan du bruge knappen for trådløs til at tænde eller slukke de trådløse enheder på én gang. De enkelte trådløse enheder kan styres ved hjælp af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller) eller ved hjælp af Computer Setup (Computeropsætning).



**BEMÆRK:** Hvis de trådløse enheder deaktiveres af Computer Setup (Computeropsætning), fungerer knappen for trådløs først, når du aktiverer enhederne igen.

---

## Brug af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller)


En trådløs enhed kan slås til eller fra ved hjælp af programmet Wireless Assistant. Hvis en trådløs enhed deaktiveres af Computer Setup (Computeropsætning), skal den genaktiveres af Computer Setup (Computeropsætning), før den kan slås til eller fra med programmet Wireless Assistant.



---

**BEMÆRK:** Når du aktiverer eller tænder en trådløs enhed, oprettes der ikke automatisk forbindelse mellem computeren og et netværk eller en Bluetooth-enhed.

---

Klik på Wireless Assistant-ikonet  i Windows® Bærbarcenter for at få vist status for trådløse enheder.

Yderligere oplysninger finder du i online Hjælp til Wireless Assistant:

1. Åbn Wireless Assistant ved at klikke på ikonet i Windows Bærbarcenter.
2. Klik på knappen **Help** (Hjælp).



## Brug af kontrolelementer i operativsystemet

Nogle operativsystemer indeholder også en metode til håndtering af integrerede trådløse enheder og den trådløse forbindelse. Yderligere oplysninger finder du i brugervejledningen til operativsystemet.

## 3 Brug af en WLAN-enhed (kun udvalgte modeller)

Med en WLAN-enhed kan du få adgang til et WLAN (trådløst LAN), som består af andre computere og andet tilbehør, der er sammenkædet med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.



**BEMÆRK:** Udtrykkene *trådløs router* og *trådløst adgangspunkt* anvendes ofte som synonymer.

- Et stort WLAN, f.eks. et virksomheds-WLAN eller et offentligt WLAN, anvender normalt trådløse adgangspunkter, der kan håndtere et stort antal computere og tilbehør, og som kan adskille kritiske netværksfunktioner.
- Et WLAN på et hjemmekontor eller i en mindre virksomhed anvender normalt en trådløs router, som gør det muligt for flere trådløse kabelforbundne computere at dele en internetforbindelse, en printer og filer uden yderligere hardware eller software.



**BEMÆRK:** Hvis du vil bruge WLAN-enheden i computeren, skal du oprette forbindelse til en WLAN-infrastruktur (leveres via en serviceudbyder, et offentligt netværk eller et virksomhedsnetværk).

Computere med WLAN-enheder kan understøtte én eller flere af de følgende fysiske IEEE-branchelagstandarder:

- 802.11b, den første populære WLAN-standard, understøtter datahastigheder på op til 11 Mbps og fungerer ved en frekvens på 2,4 GHz.
- 802.11g understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps og fungerer ved en frekvens på 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhed er bagudkompatibel med 802.11b-enheder, så de kan fungere på samme netværk.
- 802.11a understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps og fungerer ved en frekvens på 5 GHz.



**BEMÆRK:** 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g.

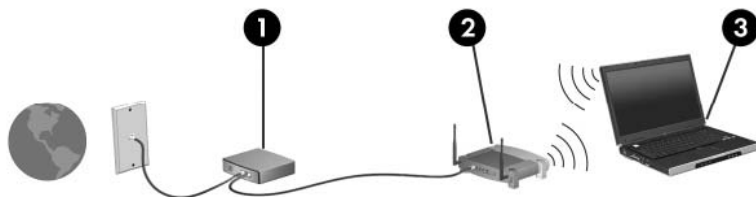
- 802.11n understøtter datahastigheder på op til 270 Mbps og kan operere ved 2,4 GHz eller 5 GHz, hvilket gør det bagudkompatibelt med 802.11a, b og g.

## Opsætning af WLAN

Du skal bruge følgende udstyr for at installere et WLAN og tilslutte det internettet:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en højhastighedsinternetforbindelse, der købes af en internetudbyder
- En trådløs router (købes separat) **(2)**
- Den trådløse computer **(3)**

Illustrationen nedenfor viser et eksempel på en trådløs netværksinstallation, der er tilsluttet internettet.



Efterhånden som netværket vokser, kan yderligere trådløse og kabelbaserede computere tilsluttes netværket, så de kan få adgang til internettet.

Hvis du vil have hjælp til opsætning af dit WLAN, skal du se oplysningerne, der fulgte med din router eller fra din internetudbyder.

# Oprettelse af forbindelse til et WLAN

Følg disse trin for at få forbindelse til WLAN'et:

1. Kontrollér, at WLAN-enheden er slået til. Hvis den er tændt, lyser lysdioden for trådløs. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, skal du trykke på knappen for trådløs.



---

**BEMÆRK:** På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gult, når alle trådløse enheder er slukket.

---

2. Åbn Forbind til et netværk ved at klikke på knappen **Start** og derefter at klikke på **Forbind til**.
3. Vælg et trådløst netværk fra listen, og indtast derefter netværkssikkerhedskoden, hvis dette kræves.



---

**BEMÆRK:** Hvis du ikke kan se det netværk, du vil forbinde til, skal du klikke på **Opsæt forbindelse eller netværk**. En liste over muligheder, der omfatter manuel søgning efter og forbindelse til et netværk samt oprettelse af en ny netværksforbindelse, vises.

---



---

**BEMÆRK:** Den funktionsmæssige rækkevidde (så langt, de trådløse signaler rækker) afhænger af WLAN-implementeringen, routerfabrikatet og forstyrrelser fra vægge og andre elektroniske enheder.

---

Flere oplysninger om brug af WLAN kan fås via de følgende ressourcer:

- Oplysninger fra din internetudbyder og i den brugervejledning, der følger med din trådløse router og andet WLAN-udstyr.
- Oplysninger og webstedlinks, der findes i Hjælp og support.

Kontakt din internetudbyder, eller søg på World Wide Web for at finde en liste over offentlige WLAN'er i dit område. Du kan blandt andet finde lister over offentlige WLAN-netværk på webstederne Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Undersøg omkostninger og tilslutningskrav for hvert sted med offentligt WLAN.

Kontakt netværksadministratoren eller it-afdelingen for at få yderligere oplysninger om tilslutning af computeren til et virksomheds-WLAN.

## Brug af trådløse sikkerhedsfunktioner

Når du opsætter et WLAN-netværk eller får adgang til et eksisterende WLAN-netværk, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket mod uautoriseret adgang. De mest almindelige sikkerhedsniveauer er WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy).

Når du opsætter et netværk, skal du bruge en eller flere af følgende sikkerhedsforanstaltninger:

- Aktivér WPA-Personal- eller WEP-sikkerhedskryptering på routeren.
- Udskift standardnetværksnavnet (SSID) og adgangskoden.
- Brug en firewall.
- Indstil sikkerhedsindstillinger i din webbrowser.

Yderligere oplysninger om WLAN-sikkerhed finder du på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/wireless> (kun på engelsk).

# Identificering af en WLAN-enhed

Hvis du har problemer med at få forbindelse til et trådløst netværk, skal du kontrollere, at den integrerede WLAN-enhed er korrekt installeret på computeren:



---

**BEMÆRK:** Windows inkluderer funktionen Brugerkontokontrol til at forbedre sikkerheden på din computer. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i online-hjælpen til Windows.

---

1. Vælg **Start > Computer > Egenskaber for system**.
2. I venstre rude skal du klikke på **Enhedshåndtering**.
3. Find WLAN-enhederne på listen med netværksadapters. Listeangivelsen for en WLAN-enhed kan omfatte udtrykket *trådløs*, *trådløst LAN*, *WLAN* eller *802.11*.

Hvis der ikke er anført en WLAN-enhed, skyldes det enten, at computeren ikke har en integreret WLAN-enhed, eller at driveren til den trådløse WLAN-enhed ikke er installeret korrekt.

Yderligere oplysninger om fejlfinding af trådløst netværk finder du i oplysningerne og webstedlinks i Hjælp og support.

---

## 4 Brug af HP trådløst bredbånd (kun udvalgte modeller)

HP trådløst bredbånd giver computeren mulighed for at få adgang til internettet fra flere steder og over større områder end WLAN-netværker. Brug af HP trådløst bredbånd kræver et netværksudbyder (kaldet en *mobilnetværksudbyder*), der i de fleste tilfælde er en mobiltelefonnetværksoperatør. Dækning for HP trådløst bredbånd svarer til dækning for mobiltelefonsamtaler.

Når det bruges sammen med en mobilnetværksservice, giver HP trådløst bredbånd dig frihed til at bevare forbindelsen til internettet, sende e-mail eller oprette forbindelse til firmaets netværk, uanset om du rejser eller befinder dig uden for Wi-Fi-rækkevidde.

HP tilbyder to typer trådløse bredbåndsmoduler:

- HSDPA (High Speed Downlink Packet Access)-modul giver adgang til netværk, der er baseret på GSM (Global System for Mobile Communications)-telekommunikationsstandarden.
- EV-DO (Evolution Data Optimized)-modul giver adgang til netværk, der er baseret på CDMA (code division multiple access)-telekommunikationsstandarden.

Se yderligere oplysninger på mærkatet i batterirummet for at identificere den type trådløse bredbåndsmodul, der findes i din computer.

- Et mærkat, der indeholder en IMEI (International Mobile Equipment Identity)-kode angiver, at din computer indeholder HSDPA-modul.
- Et mærkat, der indeholder et ESN (electronic serial number) angiver, at din computer indeholder EV-DO-modul.

SIM (subscriber identity module) kræves, hvis din computer bruger HP trådløst bredbåndsmodul med HSDPA-teknologi. SIM indeholder flere grundlæggende oplysninger om dig som for eksempel et PIN (personal identification number) samt netværksoplysninger. Hvis din computer indeholder SIM, er serienummeret eller ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) placeret på mærkatet i batterirummet.

For flere oplysninger om HP trådløst bredbånd og om hvordan du aktiverer servicen hos en foretrukken mobilnetværksudbyder, se de oplysninger om trådløst bredbånd, der fulgte med din computer. Yderligere oplysninger om trådløs teknologi finder du på HP's websted <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

## Indsættelse af SIM

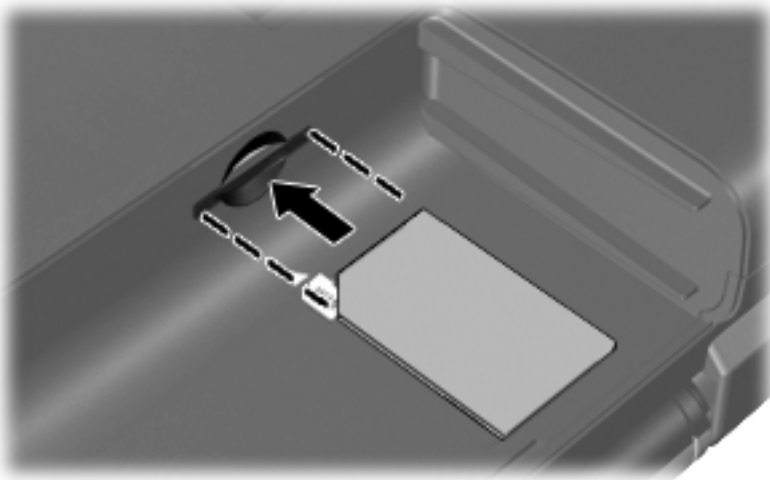


**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige stikkene, skal du bruge minimal kraft, når du indsætter SIM.

---

Sådan indsættes SIM-kortet:

1. Luk computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i Dvaelstilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
2. Luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
6. Fjern batteriet.
7. Indsæt SIM-kortet i SIM-slottet, og skub forsigtigt SIM-kortet ind i slottet, indtil det sidder helt fast.



8. Sæt batteriet i igen.



**BEMÆRK:** HP trådløst bredbånd deaktiveres, hvis batteriet ikke genindsættes.

---

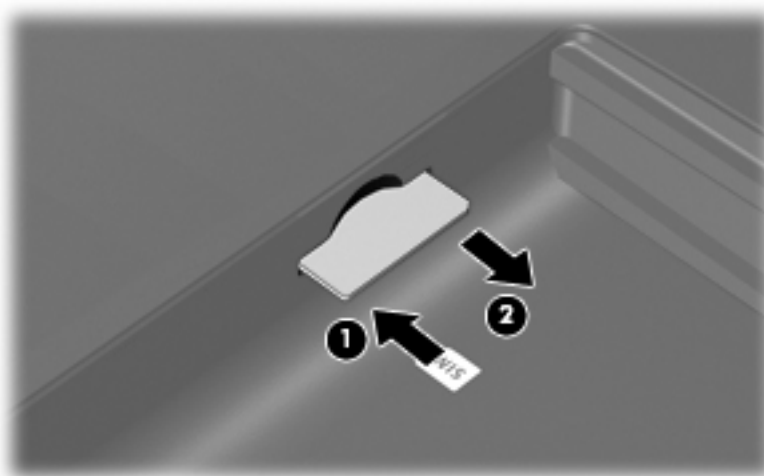
9. Tilslut ekstern strøm igen.
10. Tænd computeren.



## Fjernelse af SIM

Sådan tages SIM-kortet ud:

1. Luk computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
2. Luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
6. Fjern batteriet.
7. Tryk ind på SIM-kortet **(1)**, og tag det derefter ud af slotten **(2)**.



8. Sæt batteriet i igen.
9. Tilslut ekstern strøm igen.
10. Tænd computeren.

---

## 5 Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller)

En trådløs Bluetooth-enhed muliggør kortrækkende, trådløs kommunikation i stedet for de fysiske kabelforbindelser, der traditionelt sammenkæder elektroniske enheder, som f.eks. følgende:

- Computere (stationære, bærbare, PDA'er)
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smart phones)
- Billedbehandlingsenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)

Bluetooth-enheder giver peer-to-peer-funktionalitet, så du kan oprette et PAN-netværk (Personal Area Network) af Bluetooth-enheder. Der er oplysninger om konfiguration og brug af Bluetooth-enheder i online Hjælp til Bluetooth.

---

# Indeks

- B**
  - Bluetooth-enhed 14
- H**
  - HP trådløst bredbånd, deaktiveret 12
  - HP trådløst bredbåndsmodul 11
- I**
  - installation af WLAN 7
  - Internetforbindelse, konfigurere 7
- K**
  - Knap for trådløs 2
  - kontrolelementer for trådløs knap 2
    - Operativsystem 2
    - Programmet Wireless Assistant 2
- L**
  - Lysdiode for trådløs 2
- O**
  - oprettelse af forbindelse til et WLAN 8
- P**
  - Programmet Wireless Assistant 2
- S**
  - sikkerhed, trådløs 9
  - SIM
    - definition 11
    - fjerne 13
    - indsætte 12
- T**
  - tilslutning til et offentligt WLAN 8
  - trådløs enhed, beskrevet 1
- trådløs enhed, trådløst netværk 1
- trådløst netværk (WLAN)
  - funktionsmæssig rækkevidde 8
- Trådløst netværk (WLAN)
  - Sikkerhed 9
  - tilslutning til et offentligt WLAN 8
  - tilslutte 8
  - udstyr der kræves 7
  - WLAN-forbindelse i en virksomhed 8
- W**
  - WLAN-enhed 6
  - WLAN-forbindelse i en virksomhed 8
  - WWAN-enhed 11

