

Trådlöst

Användarhandbok

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

Windows är ett USA-registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation. Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company under licens.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De enda garantierna för produkter och tjänster från HP presenteras i de uttryckligen begränsade garantier som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingen information i detta dokument ska tolkas som utgörande ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som har utelämnats i detta dokument.

Första utgåvan: juni 2007

Dokumentartikelnummer: 451175-101

Produktmeddelande

I den här handboken beskrivs de funktioner som är gemensamma för de flesta modellerna. Vissa funktioner är eventuellt inte tillgängliga på din dator.

Innehåll

1 Om integrerade trådlösa enheter

2 Använda trådlösa kontroller

Använda knappen för trådlöst	3
Använda programvaran Wireless Assistant (endast vissa modeller)	4
Använda operativsystemkontroller	4

3 Använda WLAN-enheter (endast vissa modeller)

Installera ett WLAN	6
Ansluta till ett WLAN	7
Använda trådlösa säkerhetsfunktioner	7
Identifiera en WLAN-enhet	8

4 Använda HP:s trådlösa bredband (endast vissa modeller)

5 Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller)

Index	11
-------------	----

1 Om integrerade trådlösa enheter

Trådlös teknologi överför data via radiovågor istället för ledningar. Datorn kan vara utrustad med en eller flera av följande trådlösa enheter:

- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) – Ansluter datorn till trådlösa lokala nätverk (vanligen kallade Wi-Fi-nätverk, trådlösa LAN eller WLAN) på företag, i ditt hem och på allmänna platser såsom flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. Inom ett WLAN kommunicerar varje bärbar trådlös enhet med en trådlös router eller åtkomstpunkt.
- HP:s trådlösa bredbandsmodul – En enhet i ett trådlöst WAN (WWAN) som ger åtkomst till information överallt där mobilnätoperatörens tjänster är tillgängliga. I ett WWAN kommunicerar varje bärbar enhet med en basstation i ett mobilnät. Mobilnätoperatörerna installerar nätverk med basstationer (liknande mobiltelefonmaster) över stora geografiska områden, vilket ger en täckning över hela delstater, regioner eller länder.
- Bluetooth®-enhet – Skapar ett personligt nätverk (PAN) som kan anslutas till andra Bluetooth-enheter såsom datorer, telefoner, skrivare, headsets, högtalare och kameror. I ett PAN kommunicerar varje enhet direkt med andra enheter. Enheterna måste vara relativt nära varandra – i normalfallet inom 10 meter.

För mer information om trådlös teknik, se den information och de webbplatslänkar som finns i Hjälp och support.

2 Använda trådlösa kontroller


Du kan kontrollera de trådlösa enheterna i din dator med hjälp av en av dessa metoder:

- Knapp eller omkopplare för trådlöst (kallas i denna handbok för knapp för trådlöst)
- Programvaran Wireless Assistant (endast vissa modeller)
- Operativsystemkontroller

Använda knappen för trådlöst ⁽¹⁾

Datorn har en knapp för trådlöst, en eller flera trådlösa enheter och en eller två lampor för trådlöst, beroende på modellen. Alla enheter för trådlöst på datorn är aktiverade i fabriksinställningen, så lampan för trådlöst tänds (blå) när du sätter på datorn.


Lampan för trådlöst indikerar sammantagen energistatus för de trådlösa enheterna, inte status för enskilda enheter. Om lampan för trådlöst lyser, betyder det att åtminstone en av de trådlösa enheterna är på. Om lampan för trådlöst är släckt, är alla trådlösa enheter avstängda.


 **OBS!** På vissa modeller är lampan för trådlöst gul när alla trådlösa enheter är avstängda.

Eftersom de trådlösa enheterna är aktiverade i fabriksinställningen, kan du använda knappen för trådlöst för att sätta på eller stänga av dem samtidigt. Individuella trådlösa enheter kan styras genom programmet Wireless Assistant (endast vissa modeller).

Använda programvaran Wireless Assistant (endast vissa modeller)

En trådlös enhet kan slås på eller stängas av med hjälp av programmet Wireless Assistant.

 **OBS!** Om du aktiverar eller sätter på en trådlös enhet ansluts datorn inte automatiskt till ett nätverk eller till en Bluetooth-aktiverad enhet.

Om du vill se statusen för de trådlösa enheterna, klickar du på ikonen för **Wireless Assistant**  i Windows® Mobilitetscenter.

Mer information finns i programvaruhjälpen för Wireless Assistant:


1. Öppna Wireless Assistant genom att klicka på ikonen i Windows Mobilitetscenter.
2. Klicka på **Hjälp**-knappen.

Använda operativsystemkontroller


Vissa operativsystem tillhandahåller även möjligheter att hantera inbyggda trådlösa enheter och den trådlösa anslutningen. Läs i användarhandboken till operativsystemet för att få mer information.

3 Använda WLAN-enheter (endast vissa modeller)

Med en WLAN-enhet kan du få åtkomst till ett trådlöst lokalt nätverk som består av andra datorer och tillbehör länkade via en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.


 **OBS!** Termerna *trådlös åtkomstpunkt* och *trådlös router* används ofta omväxlande.

- Ett större WLAN såsom ett WLAN i ett företag eller en publik WLAN-hotspot använder vanligtvis trådlösa åtkomstpunkter som kan hysa ett stort antal datorer och tillbehör och kan separera kritiska nätverksfunktioner.
- Ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor använder vanligtvis en trådlös router som tillåter flera trådlösa och trådanslutna datorer att dela en Internet-anslutning, en skrivare och filer utan att kräva ytterligare maskin- eller programvara.

 **OBS!** Du måste ansluta till en WLAN-infrastruktur (via en tjänsteleverantör eller ett offentligt nätverk eller företagsnätverk) för att kunna använda WLAN-enheten i din dator.

Datorer med WLAN-enheter kan stödja en eller flera av följande IEEE-industristandarder:

- 802.11b, den första WLAN-standarderna, som stödjer datahastigheter på upp till 11 Mbps och fungerar på frekvensen 2,4 GHz.
- 802.11g stödjer datahastigheter på upp till 54 Mbps och fungerar på frekvensen 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter så att de kan fungera i samma nätverk.
- 802.11a stödjer datahastigheter på upp till 54 Mbps och fungerar på frekvensen 5 GHz.

 **OBS!** 802.11a är inte kompatibel med 802.11b och 802.11g.

- 802.11n stödjer datahastigheter på upp till 270 Mbps och kan fungera på frekvensen 2,4 eller 5 GHz och är bakåtkompatibel med 802.11a, b, och g.

Installera ett WLAN

Om du vill installera ett WLAN och ansluta till Internet behöver du följande utrustning:

- Ett bredbandsmodem (antingen DSL eller kabel) **(1)** och en Internet-tjänst med hög hastighet köpt från en Internet-leverantör (ISP)
- En trådlös router (köpt separat) **(2)**
- Den trådlösa datorn **(3)**

I nedanstående bild visas ett exempel på en installation av ett trådlöst, Internet-anslutet nätverk.



Allteftersom ditt nätverk växer, kan ytterligare trådlösa och fasta datorer anslutas till nätverket för att få åtkomst till Internet.

Mer hjälp om hur du installerar ditt WLAN finns i informationen från routertillverkaren eller Internet-leverantören (ISP).

Ansluta till ett WLAN


Gör på följande sätt för att ansluta till WLAN:


1. Kontrollera att WLAN-enheten är igång. Är den igång, är lampan för trådlöst tänd. Om lampan för trådlöst är släckt, trycker du på knappen för trådlöst.

 **OBS!** På vissa modeller är lampan för trådlöst gul när alla trådlösa enheter är släckta.

2. Välj **Start > Anslut till**.

3. Markera ditt trådlösa nätverk i listan och skriv nätverkets säkerhetsnyckel, om det är nödvändigt.

 **OBS!** Om du inte ser det nätverk som du vill ansluta till, klickar du på **Skapa en anslutning eller ett nätverk**. En lista med alternativ visas. Du kan bland annat söka efter och ansluta till ett nätverk manuellt eller upprätta en ny nätverksanslutning.

 **OBS!** Räckvidden (d.v.s. hur långt dina trådlösa signaler når) beror på WLAN-implementeringen för datorn, routertillverkaren och störningar från andra elektroniska enheter eller strukturella hinder som väggar och golv.

Mer information om hur du använder WLAN finns tillgänglig via följande resurser:

- Informationen från Internet-leverantören och den handbok som medföljer den trådlösa routern och annan WLAN-utrustning.
- Information och webbplatslänkar som finns i Hjälps och support.

Kontakta Internet-leverantören eller sök på webben efter en lista över publika WLAN i din närhet. Bland webbplatser som listar publika WLAN finns Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist och Geektools. Hör med varje trådlöst WLAN-område vilka priser och anslutningskrav som gäller.

Kontakta nätverksadministratören eller IT-avdelningen för att få ytterligare information om hur du ansluter din dator till ett företags-WLAN.

Använda trådlösa säkerhetsfunktioner

När du ställer in ett WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna är aktiverade så att ditt nätverk skyddas mot obehörig åtkomst. De vanligaste säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal och Wired Equivalent Privacy (WEP).


Använd en eller flera av följande säkerhetsåtgärder när du installerar ett nätverk:

- Aktivera WPA-Personal eller WEP-säkerhetskryptering på routern.
- Ändra standardnätverksnamnet (SSID) och lösenord.
- Använda en brandvägg.
- Ställa in säkerheten i webbläsaren.

Mer information om WLAN-säkerhet finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/wireless> (bara på engelska).

Identifiera en WLAN-enhet

Om du har problem med att ansluta till ett trådlöst nätverk kontrollerar du att den integrerade WLAN-enheten är korrekt installerad på din dator.

 **OBS!** I Windows finns funktionen Användarkontroll för att förbättra datorns säkerhet. Du kan bli ombedd att ange din behörighet eller ditt lösenord för uppgifter som att installera program, köra hjälpprogram eller ändra inställningar i Windows. Mer information finns i Windows-hjälpen.

1. Välj **Start > Dator > Systemegenskaper**.
2. Klicka på **Enhetshanteraren** i den vänstra rutan.
3. Identifiera WLAN-enheten i listan över nätverkskort som visas. I posten för en WLAN-enhet ingår termen *trådlöst*, *trådlöst LAN*, *WLAN* eller *802.11*.

Om inga WLAN-enheter visas har datorn antingen inte någon inbyggd WLAN-enhet eller också är drivrutinen för WLAN-enheten felaktigt installerad.

För mer information om felsökning av trådlösa nätverk, se den information och de webbplatslänkar som finns i Hjälp och support.

4 Använda HP:s trådlösa bredband (endast vissa modeller)

HP:s trådlösa bredband gör att din dator kan nå Internet från fler platser och med ett större täckningsområde än med ett WLAN. Användningen av HP:s trådlösa bredband kräver en nättjänstleverantör (*kallas mobil nätverksoperatör*) som vanligen är en operatör för mobiltelefonnät. Täckningen för HP:s trådlösa bredband är densamma som för mobil rösttelefoni.

När HP:s trådlösa bredband används med en tjänst från en mobil nätverksoperatör har du möjlighet att förbli uppkopplad mot Internet, skicka e-post eller ansluta till ditt företagsnät även om du befinner dig på resande fot eller utanför täckningsområdet för Wi-Fi-hotspot.

HP har två typer av trådlösa bredbandsmoduler:

- HSDPA-modulen (High Speed Downlink Packet Access) ger åtkomst till nätverk som är baserade på GSM-telekommunikationsstandarden (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO-modulen (Evolution Data Optimized) ger åtkomst till nätverk som är baserade på CDMA-telekommunikationsstandarden (Code Division Multiple Access).

Mer information får du på HP:s trådlösa bredbands webbsida på <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

5 Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller)

En Bluetooth-enhet möjliggör trådlös kommunikation på korta avstånd och ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter som följande:

- datorer (stationära, bärbara, PDA)
- telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner)
- bildhanteringsenheter (skrivare, kamera)
- ljudenheter (headset, högtalare)

Bluetooth-enheter tillhandahåller direktkommunikation med andra enheter vilket gör att du kan installera ett PAN av Bluetooth-enheter. Information om hur du konfigurerar och använder Bluetooth-enheter finns i programvaruhjälpen för Bluetooth.

Index

A

ansluta till ett WLAN 7

B

Bluetooth-enhet 10

G

guiden Internet-anslutning 6

H

HP:s trådlösa bredbandsmodul 9

I

installation av WLAN 6

K

knapp för trådlöst 2

L

lampa för trådlöst 2

P

Programvaran Wireless
Assistant 2

publik WLAN-anslutning 7

S

säkerhet, trådlöst 7

T

trådlösa kontroller

knapp 2

operativsystem 2

Programvaran Wireless
Assistant 2

trådlös enhet, trådlöst nätverk 1

trådlöst nätverk, beskrivning 1

trådlöst nätverk (WLAN)

ansluta 7

funktionell räckvidd 7

nödvändig utrustning 6

publik WLAN-anslutning 7

säkerhet 7

WLAN-anslutning för
företag 7

W

WLAN-anslutning för företag 7

WLAN-enhet 5

WWAN-enhet 9

