

Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [Inledning](#)
 - [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av Windows WZC](#)
 - [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk](#)
 - [Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC](#)
 - [Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Skapa profiler för nätverksanslutning](#)
 - [Ställa in avancerade egenskaper](#)
 - [Specifikationer](#)
 - [Reglerande](#)
 - [Felsökning](#)
 - [Ordlista](#)
-

Kommentarer (Obs!), information och varningar



Obs! "Obs!" innebär att det finns viktig information som kan hjälpa dig att använda din dator på ett bättre sätt.



INFORMATION: "INFORMATION" innebär antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data. Här anges även hur du undviker problemet.



Varning! "Varning" innebär att det finns risk för skada på egendom, personskada eller dödsfall.

Informationen i detta dokument kan ändras utan varsel.

© 2000-2005 Dell Inc. Alla rättigheter förbehållna.

All form av kopiering och reproduktion av materialet i detta dokument utan tillstånd av Dell är strängt förbjuden.

Varumärkena *Dell* och *Dell-logotypen* är varumärken som tillhör Dell Inc.

Microsoft och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Wi-Fi, *Wi-Fi Protected Access*, *Wi-Fi CERTIFIED*, *WPA*, *WPA2* och *WMM* är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

PCI Express och *ExpressCard* är varumärken som tillhör PCI-SIG.

54g och *Xpress Technology* är varumärken som tillhör Broadcom Corporation.

Andra varumärken och varunamn kan förekomma i detta dokument och hänför sig då antingen till varumärkena, varunamnen eller produkterna. Dell fransäger sig all äganderätt vad gäller varumärken och varunamn utöver sina egna.

Inledning: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [Översikt av trådlösa nätverk](#)
- [Egenskaper hos trådlöst nätverkskort](#)
- [Innan du börjar](#)

Om Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten inte ingick i datorn läser du instruktionerna i snabbstartguiden som levererades med Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk om hur du installerar maskinvara och programvara.

Översikt av trådlösa nätverk

Med Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk i din mobila dator kan du ansluta till nätverket eller till Internet via en [åtkomstpunkt](#), dela din Internetanslutning, dela filer med andra datorer på samma [dator-till-dator-nätverk](#) eller skriva ut på en trådlös skrivare. Eftersom den [trådlösa nätverkslösningen](#) från Dell har utformats för både hemanvändare och företag kan du utforska alla de här funktionerna trådlöst hemma, på kontoret eller när du är på resa.

Anvisningarna i den här bruksanvisningen är till för att använda en Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk som har installerats på en dator med antingen Windows 2000 Service Pack 4, Windows XP Service Pack 1, Windows XP Service Pack 2 eller Windows XP Media Center Edition 2005.

Om du använder Windows XP kan du ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av [guiden för trådlöst nätverk](#), [Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#) eller det interna verktyget [Windows trådlösa tjänst för nollkonfiguration](#). Om du vill ansluta till ett avancerat nätverk och använder Windows XP kan du använda antingen [Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#) eller det interna verktyget [Windows trådlösa tjänst för nollkonfiguration](#) (avancerat).

Om du använder Windows 2000 kan du ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av [guiden för trådlöst nätverk](#) eller [Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#). Om du vill ansluta till ett avancerat nätverk och använder Windows 2000 kan du använda [Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#).

Typer av trådlöst nätverk

De två typerna av trådlöst nätverk är *infrastrukturnätverk* och *dator-till-dator-nätverk*. Ett infrastrukturnätverk kallas även *åtkomstpunktsnätverk*, och ett dator-till-dator-nätverk kallas även *peer-to-peer-nätverk* eller *ad hoc-nätverk*.

Infrastrukturnätverk

Ett infrastrukturnätverk är ett nätverk där det finns minst en [trådlös åtkomstpunkt](#) och en [trådlös klient](#). Den trådlösa klienten använder den trådlösa åtkomstpunkten till att komma åt resurserna i ett traditionellt kabelnätverk. Kabelnätverket kan vara intranätet i en organisation eller Internet beroende på placeringen av den trådlösa åtkomstpunkten. Tack vare den här funktionen kan datorer på infrastrukturnätverket komma åt kabelnätverkets resurser och verktyg, till exempel Internetanslutning, e-post, fildelning och skrivardelning.

I den här bruksanvisningen delas infrastrukturnätverk in i *grundläggande* nätverk och *avancerade* nätverk.

Ett grundläggande infrastrukturnätverk är ett nätverk som har någon av följande säkerhetsinställningar:

- [WPA-personlig\(PSK\)](#)-autentisering
- [WEP](#) (öppen eller delad autentisering)
- Ingen



Obs! WPA-personlig(PSK) använder antingen WPA-PSK- eller WPA2-PSK-autentisering, baserat på de säkerhetsprotokoll som är tillgängliga för åtkomstpunkten.

Ett avancerat infrastrukturnätverk används vanligtvis bara i företagsmiljöer, och använder någon sorts [EAP](#)-autentisering (kallas även 802.1X).

Dator-till-dator-nätverk

Med ett dator-till-dator-nätverk kommunicerar [trådlösa klienter](#) direkt med varandra utan att använda en [trådlös åtkomstpunkt](#). Ett dator-till-dator-nätverk är enklast att driftsätta och passar perfekt för hemanvändare eller mindre kontor. Med den här sortens nätverk kan du dela filer med andra anställda, skriva ut på en delad skrivare och ansluta till Internet via ett delat modem. Med ett dator-till-dator-nätverk kan varje dator som är ansluten till nätverket enbart kommunicera med andra datorer som är anslutna till samma nätverk och som ligger inom räckvidd.

Sändande åtkomstpunkter eller åtkomstpunkter som inte sänder

En sändande åtkomstpunkt sänder sitt nätverksnamn (SSID). Det gör inte en åtkomstpunkt som inte sänder. De flesta åtkomstpunkter i företagsmiljöer sänder inte, och trådlösa routrar som används hemma eller på mindre kontor idag kan konfigureras så att de inte sänder. Det är viktigt att känna till om det nätverk du vill ansluta till är sändande eller inte.

Egenskaper hos trådlöst nätverkskort

Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk har följande funktioner:

- IEEE 802.11a-anslutningar (frekvensband 5 GHz)
- IEEE 802.11g-anslutningar (frekvensband 2,4 GHz)
- Nätverkshastighet för data upp till 54 Mbit/s

Nytt i den här utgåvan

- [Stöd för Unscheduled Automatic Power Save Delivery](#)
- [Stöd för CCXv4](#)
- [Stöd för IPv6](#)
- [Stöd för autentisering med smartkort](#), inklusive autentisering under [enkel inloggning](#)
- Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk för att hantera dina trådlösa nätverk, köra maskinvarutester och få information om trådlösa nätverk
- Verktyget inställningar för trådlös nätverksanslutning för att ansluta till avancerade infrastrukturnätverk
- Guiden för trådlöst nätverk för att ansluta till grundläggande infrastrukturnätverk och dator-till-dator-nätverk och skapa dator-till-dator-nätverk



Obs! Det är inte alla modeller av Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk som har funktioner för IEEE 802.11a-användning (5 GHz).

Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk fungerar tillsammans med valfri IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED-åtkomstpunkt eller nätverksadapter för trådlös klient.

Innan du börjar

Se [Radiogodkännanden](#) om du vill veta mer om följande:

- Eventuella landsspecifika användningsbegränsningar
- Inställningar för optimerad nätverksprestanda och överensstämmelse med lokala begränsningar av sändningskraft

Företagsanvändare

Be om följande information av nätverksadministratören:

- Nätverksnamn (SSID) för de specifika trådlösa nätverk som du kan ansluta till
- Huruvida åtkomstpunkten är sändande eller inte
- Säkerhetsinställningar för nätverk
- Domännamn, användarnamn och lösenord för ett nätverkskonto
- En IP-adress och subnätmask (om ingen DHCP-server används)
- Eventuella nätverk som är anslutna till en autentiseringsserver

Mindre kontor/hemanvändare

Den åtkomstpunkt som kommunicerar med det trådlösa nätverkskortet har ett förkonfigurerat nätverksnamn ([SSID](#)). SSID och information om eventuella säkerhetsinställningar för nätverket kan du få av den som installerade åtkomstpunkten. Ta reda på om åtkomstpunkten är sändande eller inte.

[Tillbaka till Innehåll](#)


Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av Windows WZC: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [Översikt](#)
 - [Ansluta till ett grundläggande nätverk](#)
 - [Skapa ett dator-till-dator-nätverk](#)
 - [Välja vilken nätverkstyp du vill ansluta till](#)
-

Översikt

Windows trådlösa tjänst för nollkonfiguration (WZC) är ett inbyggt verktyg i Windows XP som används för att ansluta till ett grundläggande nätverk eller för att skapa ett dator-till-dator-nätverk. Om du använder Windows 2000 måste du använda guiden för trådlöst nätverk eller [Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#).

I den här bruksanvisningen definieras ett *grundläggande* trådlöst nätverk så här:

1. Ett [infrastrukturnätverk](#) som har någon av följande säkerhetsinställningar:
 - [WPA-personlig\(PSK\)](#)-autentisering
 - [WEP](#) (öppen eller delad autentisering)
 - Ingen (ingen autentisering)
 2. Ett [dator-till-dator](#)-nätverk som har WEP-säkerhetsinställningar eller som inte har några säkerhetsinställningar.
-  **Obs!** Se "[IBSS tillåten](#)", "[IBSS 54g™-skyddsläge](#)" och "[IBSS-läge](#)" och "[WZC IBSS-kanalnummer](#)" i "Ställa in avancerade egenskaper" om du vill ha mer information om dator-till-dator-nätverk.

Ett *avancerat* nätverk är ett infrastrukturnätverk där någon form av [EAP](#)-autentisering används. Om du vill ansluta till ett avancerat infrastrukturnätverk kan du se efter i "[Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#)" eller "[Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC](#)".

Om du vill ansluta till ett nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk måste du först skapa en profil för nätverksanslutning. Profilen består av nätverksnamnet och de eventuella säkerhetsinställningar som krävs av nätverket.

När du skapar en anslutningsprofil för ett infrastrukturnätverk läggs profilen till överst i listan [Föredragna nätverk](#) och datorn försöker automatiskt att ansluta till nätverket med den profilen. Om nätverket ligger inom räckvidden görs anslutningen. Om nätverket ligger utom räckvidd läggs profilen ändå överst i listan, men datorn använder nästa profil i listan för att försöka ansluta till ett nätverk tills ett nätverk som ligger inom räckvidd hittas. Senare kan du kontrollera vilka sorters profiler som finns med i listan genom att ändra på inställningarna för nätverksåtkomst (se "[Välja vilken nätverkstyp du vill ansluta till](#)").

Du kan sortera profilerna i valfri ordning genom att flytta en anslutningsprofil uppåt eller nedåt i listan. Som standard föredras infrastrukturnätverk framför dator-till-dator-nätverk. Om du har skapat anslutningsprofiler för ett eller flera infrastrukturnätverk anges därför anslutningsprofilen för ett dator-till-dator-nätverk under anslutningsprofilerna för infrastrukturnätverken. En anslutningsprofil för ett dator-till-dator-nätverk kan inte flyttas upp ovanför en profil för ett infrastrukturnätverk i listan. För att få åtkomst till dator-till-dator-nätverket måste du därför ändra på åtkomstinställningen.

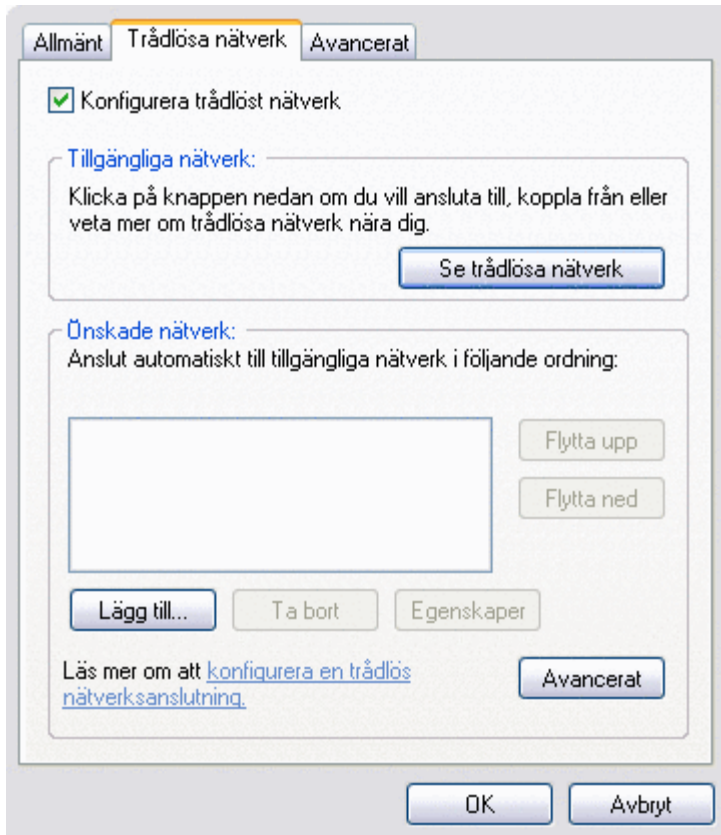
Ansluta till ett grundläggande nätverk

Innan du går vidare ska du ha läst igenom "[Innan du börjar](#)" i "Introduktion".

Ansluta till ett nätverk som inte har några säkerhetsinställningar

1. Öppna **Nätverksanslutningar** i Kontrollpanelen.
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**. På fliken **Trådlösa nätverk** kontrollerar du att kryssrutan **Använd Windows för konfiguration av inställningar för trådlösa nätverk** har markerats. Annars markerar du kryssrutan genom att klicka på den.

3. Klicka på **Lägg till**.



4. Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.

5. Klicka på **Öppna** i listan **Nätverksautentisering**.

6. Klicka på **Inaktiverad** i listan **Datakryptering**.

7. Klicka på **OK**.



Anteckningar:

- Om du vill ansluta automatiskt till nätverket när det är inom räckvidden markerar du kryssrutan **Anslut när nätverket är inom räckvidden** på fliken **Anslutning**.
- Om du skapar en anslutningsprofil för ett dator-till-dator-nätverk markerar du kryssrutan **Det här är ett dator-till-dator-nätverk, trådlösa åtkomstpunkter används inte** och klickar sedan på **OK**.

Association Autentisering Anslutning

Nätverksnamn (SSID): wireless

Nyckel för trådlöst nätverk

Det här nätverket kräver en nyckel för följande:

Nätverksautentisering: Öppen

Datakryptering: Inaktiverad

Nätverksnyckel:

Bekräfta nätverksnyckel:

Nyckelindex (avancerat): 1

Nyckeln delas ut automatiskt

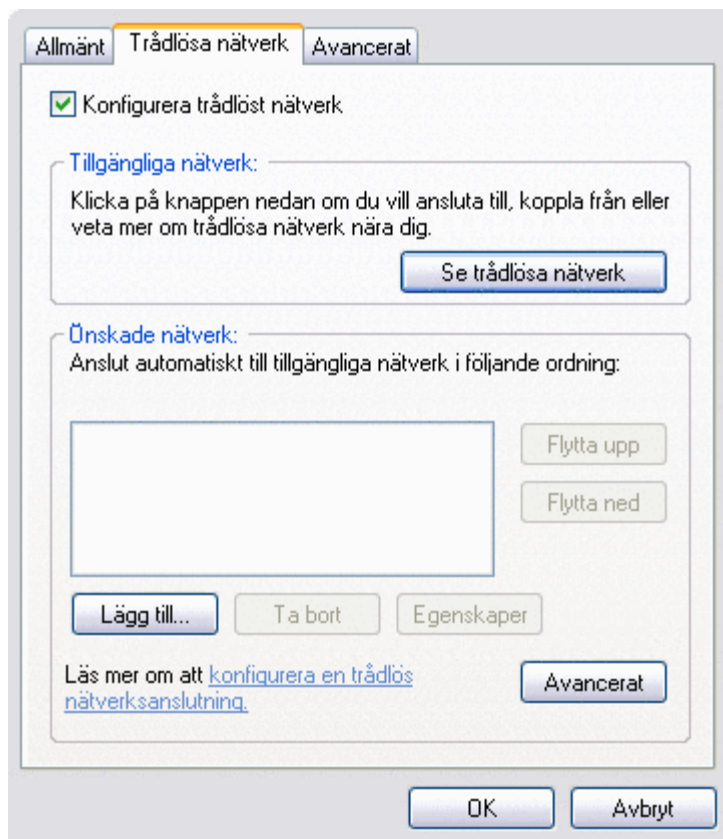
Detta är ett dator-till-datornätverk; trådlösa åtkomstplatser används inte


OK Avbryt

8. På fliken **Trådlösa nätverk** klickar du på **OK**.

Ansluta till ett nätverk som har säkerhetsinställningar



1. Öppna **Nätverksanslutningar** i Kontrollpanelen.
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. På fliken **Trådlösa nätverk** kontrollerar du att kryssrutan **Använd Windows för konfigurering av inställningar för trådlösa nätverk** har markerats. Annars markerar du kryssrutan genom att klicka på den.
4. Klicka på **Lägg till**.



5. Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.
6. Klicka på **Öppna** eller **WPA-PSK** i listan **Nätverksautentisering**, beroende på nätverk.
7. För öppen autentisering klickar du på **WEP** i listan **Datakryptering**.
 -  **Obs!** För WEP-kryptering måste du avmarkera kryssrutan **Nyckeln delas ut automatiskt** innan du anger nätverksnyckeln.

–eller–

För WPA-PSK-autentisering klickar du på **TKIP** eller **AES** i listan **Datakryptering**, beroende på nätverk.

8. Ange *nätverksnyckeln* i rutan **Nätverksnyckel** och bekräfta i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**.
 -  **Obs!** För WEP-kryptering måste nätverksnyckeln bestå av antingen exakt fem eller exakt 13 tecken, eller exakt tio eller exakt 26 tecken med siffrorna 0-9 och bokstäverna a-f (bokstäverna kan vara versaler eller gemener). För TKIP- eller AES-kryptering måste nätverksnyckeln bestå av mellan åtta och 26 tecken, eller 64 tecken med siffrorna 0-9 och bokstäverna a-f (bokstäverna kan vara versaler eller gemener). Nätverksnyckeln måste matcha nätverksnyckeln för [åtkomstpunkten](#) eller dator-till-dator-nätverket.
9. Klicka på **OK**.
 -  **Obs!** Om du skapar en anslutningsprofil för ett dator-till-dator-nätverk markerar du kryssrutan **Det här är ett dator-till-dator-nätverk, trådlösa åtkomstpunkter används inte** och klickar sedan på **OK**.

Association Autentisering Anslutning

Nätverksnamn (SSID): wireless

Nyckel för trådlöst nätverk

Det här nätverket kräver en nyckel för följande:

Nätverksautentisering: Öppen

Datakryptering: WEP

Nätverksnyckel: ●●●●●●

Bekräfta nätverksnyckel: ●●●●●●

Nyckelindex (avancerat): 1

Nyckeln delas ut automatiskt

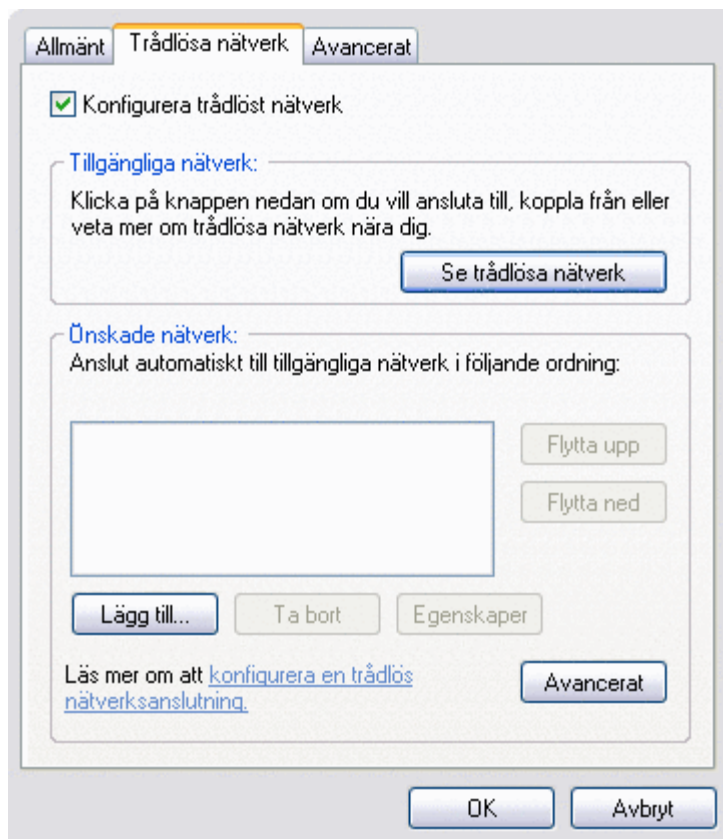
Detta är ett dator-till-datornätverk; trådlösa åtkomstplatser används inte

OK Avbryt

10. På fliken **Trådlösa nätverk** klickar du på **OK**.

Skapa ett dator-till-dator-nätverk

1. Öppna **Nätverksanslutningar** i Kontrollpanelen.
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. På fliken **Trådlösa nätverk** kontrollerar du att kryssrutan **Använd Windows för konfigurering av inställningar för trådlösa nätverk** har markerats. Annars markerar du kryssrutan genom att klicka på den.
4. Klicka på **Lägg till**.



5. Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.
6. Markera kryssrutan **Det här är ett dator-till-dator-nätverk, trådlösa åtkomstpunkter används inte**.
7. Klicka på **Öppna** i listan **Nätverksautentisering**.
8. Om du vill skapa ett dator-till-dator-nätverk utan säkerhetsinställningar klickar du på **Avaktiverad** i listan **Datakryptering**.

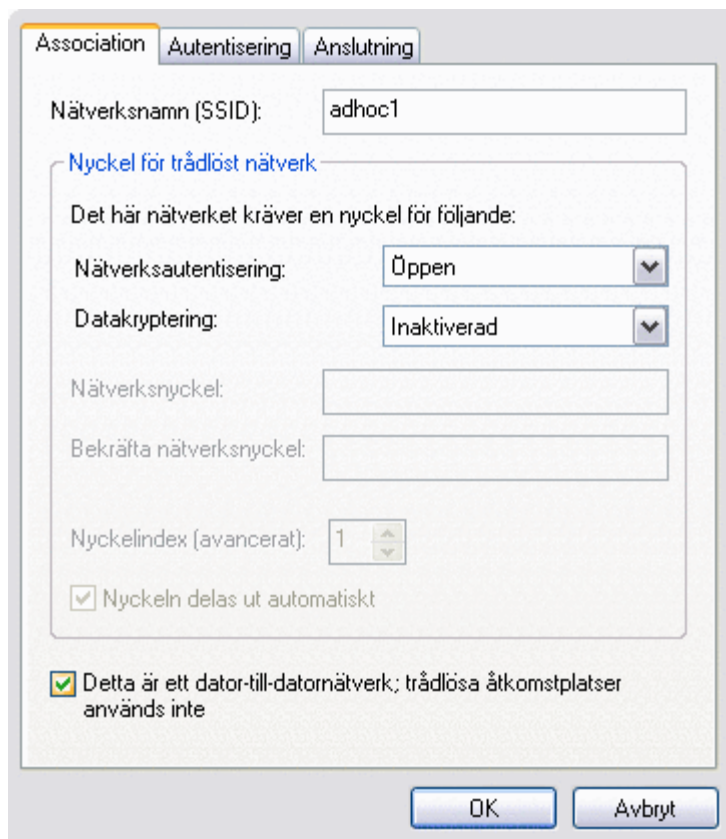
–eller–

Du kan skapa ett dator-till-dator-nätverk med WEP-kryptering genom att avmarkera kryssrutan **Nyckeln delas ut automatiskt**, klicka på **WEP** i listan **Datakryptering** och sedan ange nätverksnyckeln i rutan **Nätverksnyckel** och en gång till i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**.



Obs! Nätverksnyckeln måste bestå av antingen exakt fem eller exakt 13 tecken, eller exakt tio eller exakt 26 tecken med siffrorna 0-9 och bokstäverna a-f (bokstäverna kan vara versaler eller gemener).

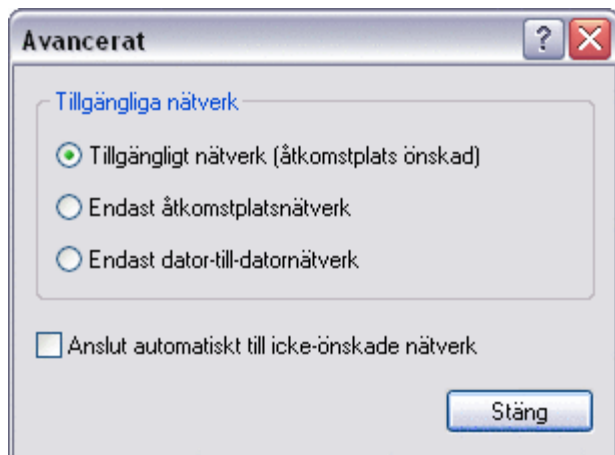
9. Klicka på **OK**.



10. På fliken **Trådlösa nätverk** klickar du på **OK**.

Välja vilken nätverkstyp du vill ansluta till

1. Öppna **Nätverksanslutningar** i Kontrollpanelen.
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. På fliken **Trådlösa nätverk** klickar du på **Avancerat**.
4. Under **Nätverk att ansluta till** klickar du på önskat alternativ och sedan på **Stäng**.



5. På fliken **Trådlösa nätverk** klickar du på **OK**.

[Tillbaka till Innehåll](#)

Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

[Översikt](#)

[Använda guiden](#)

Översikt

Med hjälp av guiden för trådlöst nätverk kan du enkelt ansluta till följande nätverkstyper eller skapa ett dator-till-dator-nätverk:

- Ett [sändande infrastrukturnätverk](#)
- Ett infrastrukturnätverk [som inte sänder](#)
- Ett [dator-till-dator-nätverk](#)

Om du vill ansluta till ett nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk måste du först skapa en profil för nätverksanslutning. Du får hjälp i guiden. Profilen består av nätverksnamnet och de eventuella säkerhetsinställningar som krävs av nätverket.

När du skapar en anslutningsprofil för ett infrastrukturnätverk läggs profilen överst i listan [Föredragna nätverksanslutningar](#) på fliken Trådlösa nätverk i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk och datorn försöker automatiskt ansluta till nätverket med den profilen. Om nätverket ligger inom räckvidden görs anslutningen. Om nätverket ligger utom räckvidd läggs profilen ändå överst i listan, men datorn använder nästa profil i listan för att försöka ansluta till ett nätverk tills ett nätverk som ligger inom räckvidd hittas. Senare kan du kontrollera vilka profiltyper som finns med i listan genom att ändra inställningarna för nätverksåtkomst.



Obs! När du har skapat en profil för nätverksanslutning kan du skriva ut profilen eller spara den i en fil.

Som standard föredras infrastrukturnätverk framför dator-till-dator-nätverk. Om du har skapat anslutningsprofiler för ett eller flera infrastrukturnätverk anges därför anslutningsprofilen för ett dator-till-dator-nätverk under anslutningsprofilerna för infrastrukturnätverken.

Du kan sortera profilerna i valfri ordning genom att flytta en anslutningsprofil uppåt eller nedåt i listan. Om du vill försöka ansluta till ett nätverk som inte står överst i listan kan du använda kommandot Anslut på menyn. Det blir tillgängligt när du högerklickar på nätverkets namn.

Du kan se om du har lyckats ansluta till ett nätverk genom att titta på ikonerna för nätverkstypen. Infrastrukturikonen 🏠 ändras till 📶 och dator-till-dator-ikonen 🖨 ändras till 🖨.

Innan du går vidare ska du ha läst igenom "[Innan du börjar](#)" i "Introduktion".

Ansluta till ett infrastrukturnätverk

Du kan ansluta till ett grundläggande infrastrukturnätverk helt inom guiden om nätverket har någon av följande säkerhetsinställningar:


- WPA-PSK- eller WPA2-PSK-autentisering
- WEP (öppen eller delad autentisering)
- Ingen



Obs! Inställningen för nätverksautentisering WPA-personlig(PSK) i guiden använder antingen WPA-PSK-protokollet eller WPA2-PSK-protokollet baserat på de WPA-PSK/WPA2-PSK-säkerhetsprotokoll som är tillgängliga för åtkomstpunkten.

Om du vill ansluta till ett avancerat infrastrukturnätverk (ett som använder någon form av [EAP](#)-autentisering, eller [802.1X](#)), kan du börja med guiden, men du måste använda komponenten inställningar för trådlös nätverksanslutning i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk för att slutföra processen. Guiden går automatiskt över till verktyget inställningar för trådlös


nätverksanslutning vid lämplig tidpunkt. Du kan även genast börja använda verktyget inställningar för trådlös nätverksanslutning genom att klicka på **Anslut manuellt till ett avancerat nätverk**. Det finns anvisningar i "[Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#)".

-  **Obs!** Även om åtkomstpunkten för infrastrukturnätverket inte ligger inom räckvidd kan du skapa en anslutningsprofil för nätverket. Om du klickar på **Nästa** när meddelandet som anger att nätverket inte hittades visas, öppnas **Inställningar för trådlös nätverksanslutning** och du kan använda det verktyget för att skapa anslutningsprofilen. Det finns anvisningar i "[Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#)".

Skapa eller ansluta till ett dator-till-dator-nätverk



Du kan skapa eller ansluta till ett dator-till-dator-nätverk som har någon av följande säkerhetsinställningar:

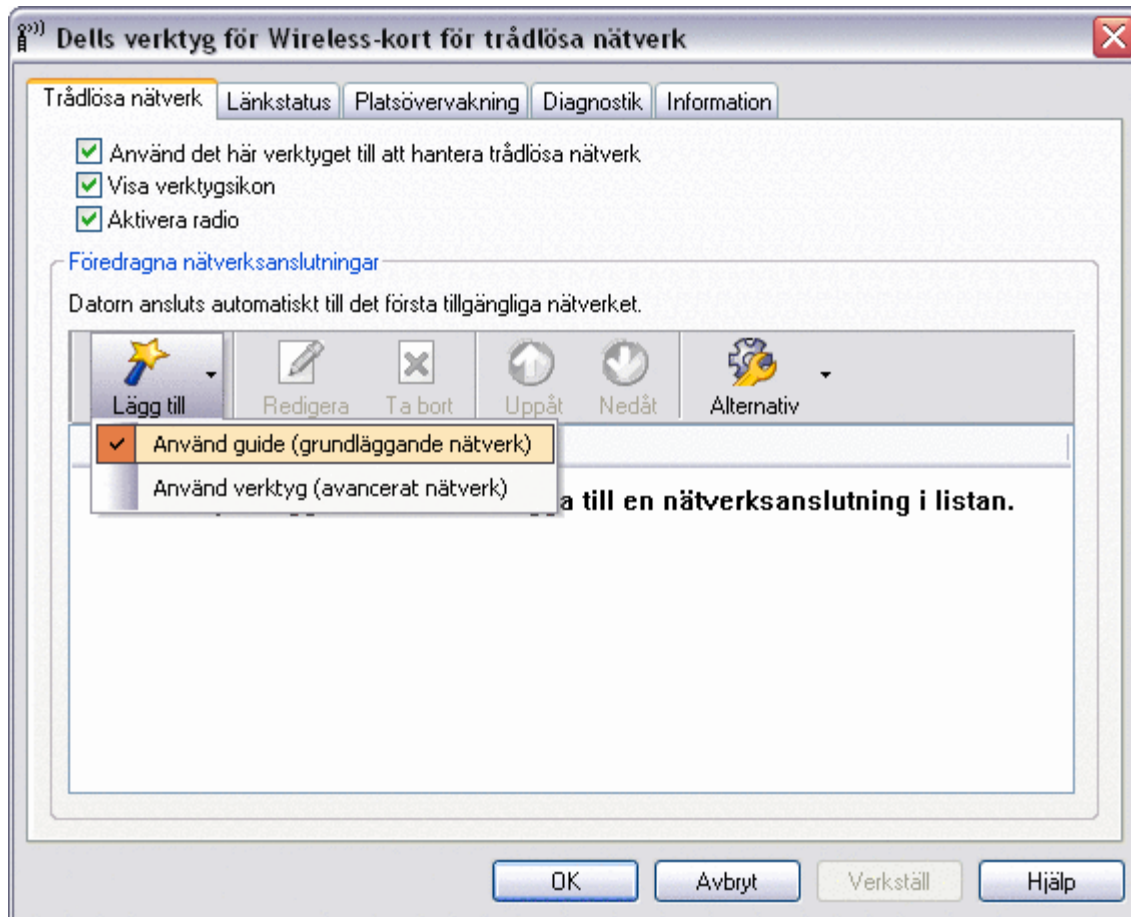
- WEP (öppen eller delad autentisering)
- Ingen

-  **Obs!** Se "[IBSS tillåten](#)", "[IBSS 54g™-skyddsläge](#)" och "[IBSS-läge](#)" och "[WZC IBSS-kanalnummer](#)" i "Ställa in avancerade egenskaper" om du vill ha mer information om dator-till-dator-nätverk.

Använda guiden

Öppna guiden med en av följande metoder:



- Klicka på verktygsikonen  i meddelandeområdet.
 -  **Obs!** Om du redan har anslutit till ett nätverk öppnas verktyget med fliken Länkstatus överst. Klicka på fliken **Trådlösa nätverk**, och sedan på **Lägg till** och på **Använd guide**.
- Högerklicka på verktygsikonen och klicka sedan på **Öppna verktyget**. På fliken **Trådlösa nätverk** klickar du på **Lägg till** och sedan på **Använd guide**. Om ikonen inte är tillgänglig kan du öppna **Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk** på Kontrollpanelen.

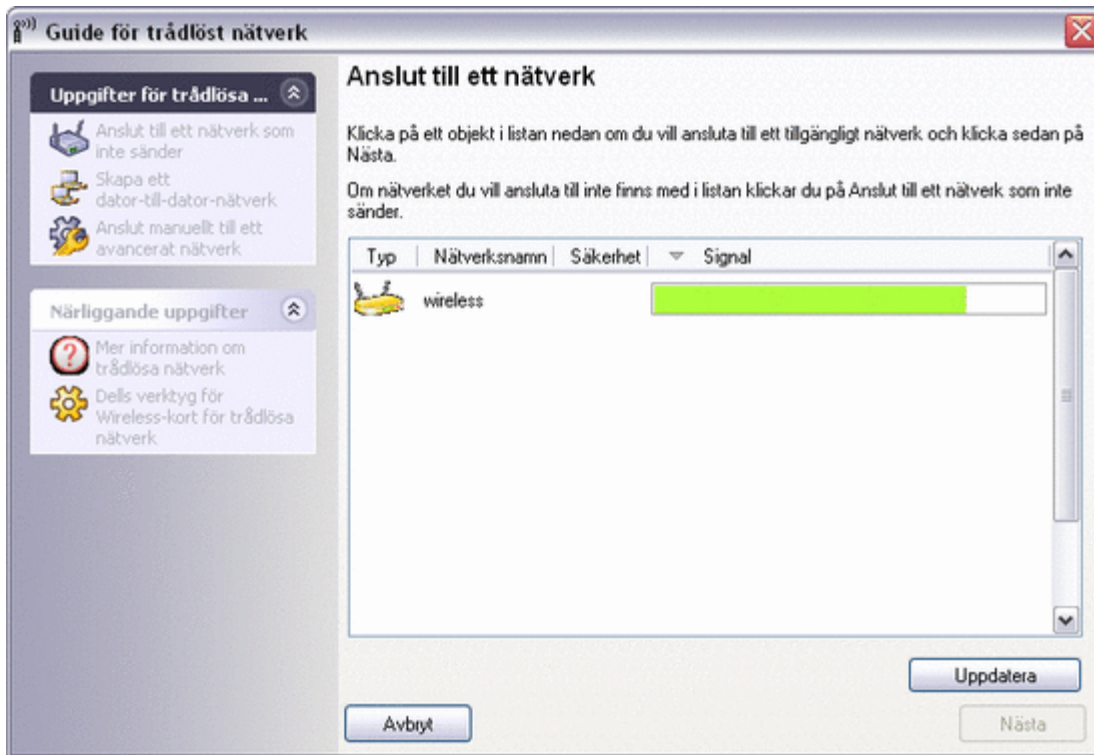




Obs! För att du ska kunna använda verktyget och guiden för trådlöst nätverk måste kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk** vara markerad.

Som standard öppnas fönstret **Anslut till ett nätverk** i guiden. Här visas följande information om alla sändande nätverk inom räckvidd:

- Typ (infrastruktur  eller dator-till-dator )
- Nätverksnamn
- Säkerhetsikon (om nätverket har säkerhetsinställningar)
- Indikering av signalstyrka

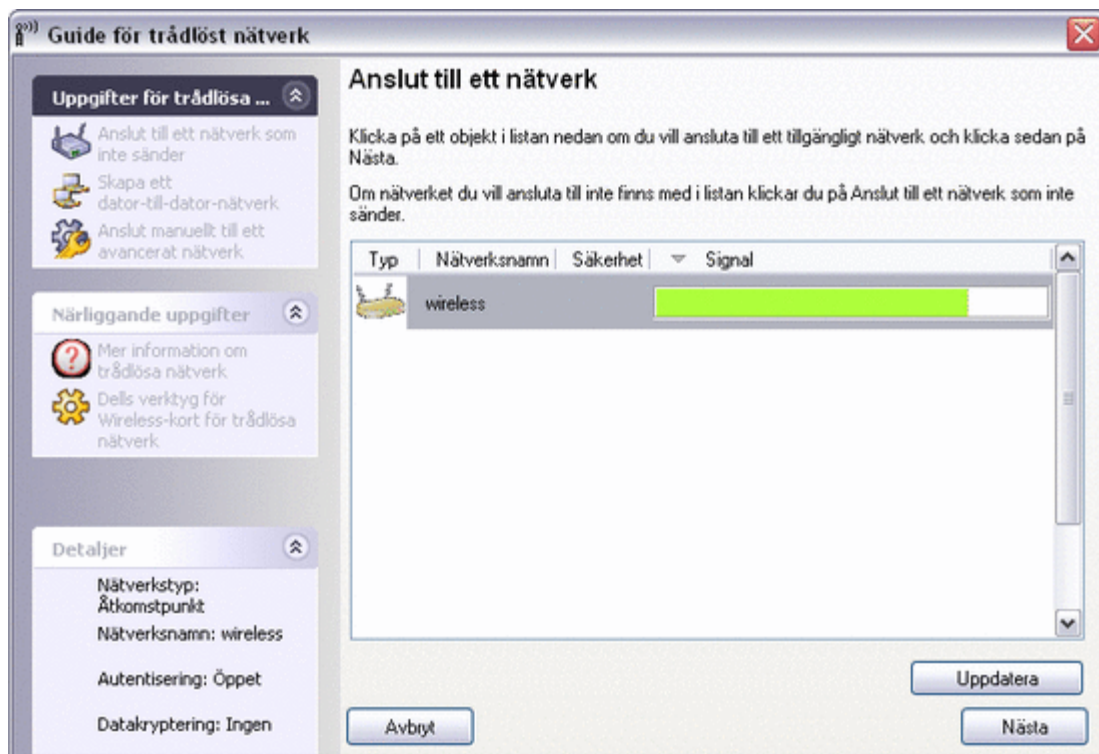


När du ska börja använda guiden klickar du på den nätverksuppgift som beskriver vad du vill göra. Klicka sedan på **Nästa** och följ anvisningarna på skärmen.

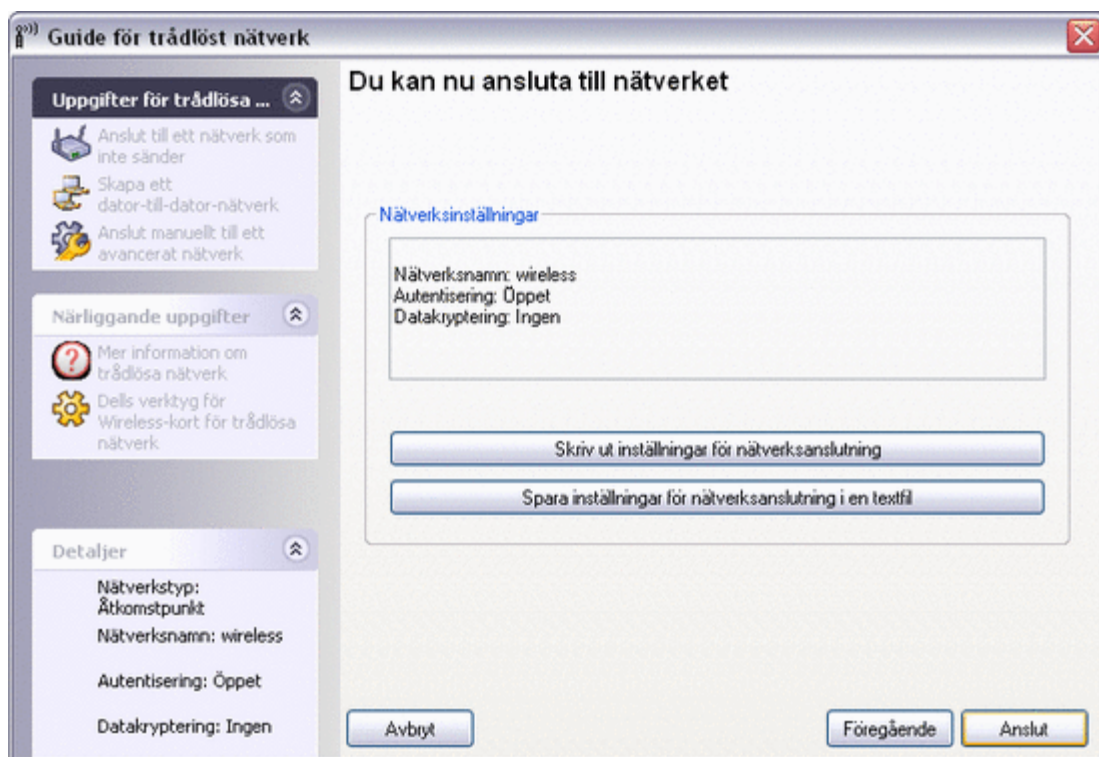
Exempel 1: Ansluta till ett sändande nätverk

I det här exemplet är nätverket ett infrastrukturnätverk som ligger inom räckvidd och har WPA-personlig(PSK) säkerhetsinställningar.

1. Klicka på nätverksnamnet (**wireless**) och sedan på **Nästa**.



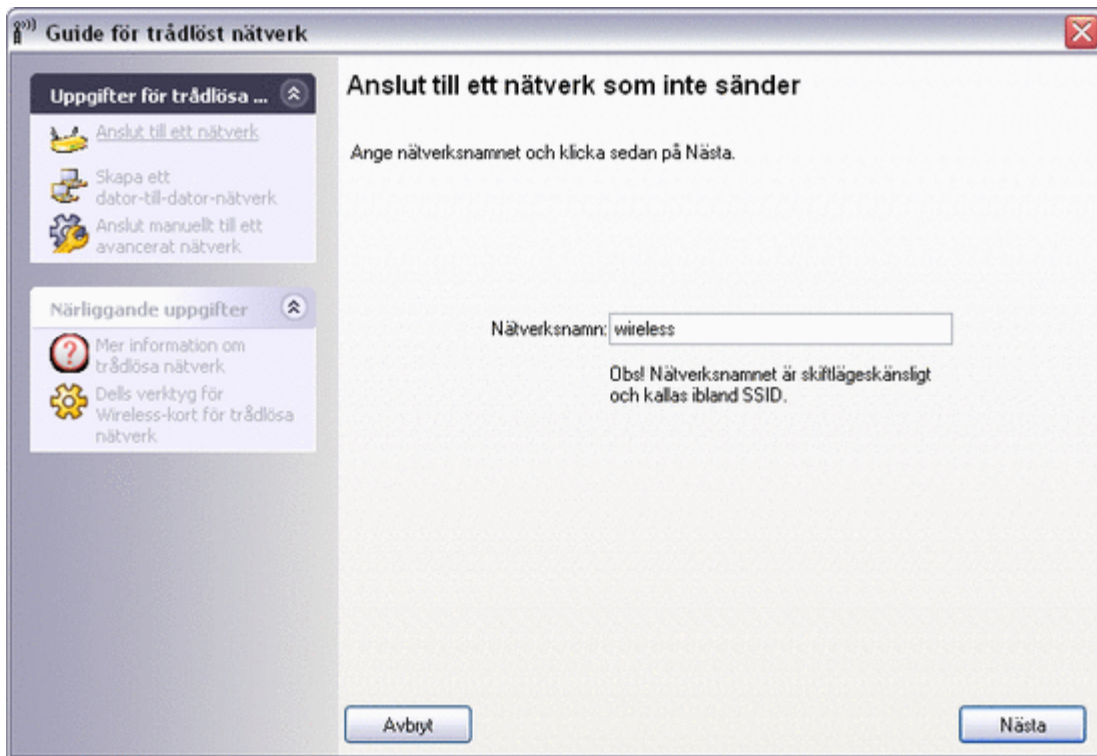
2. Klicka på **Anslut**.



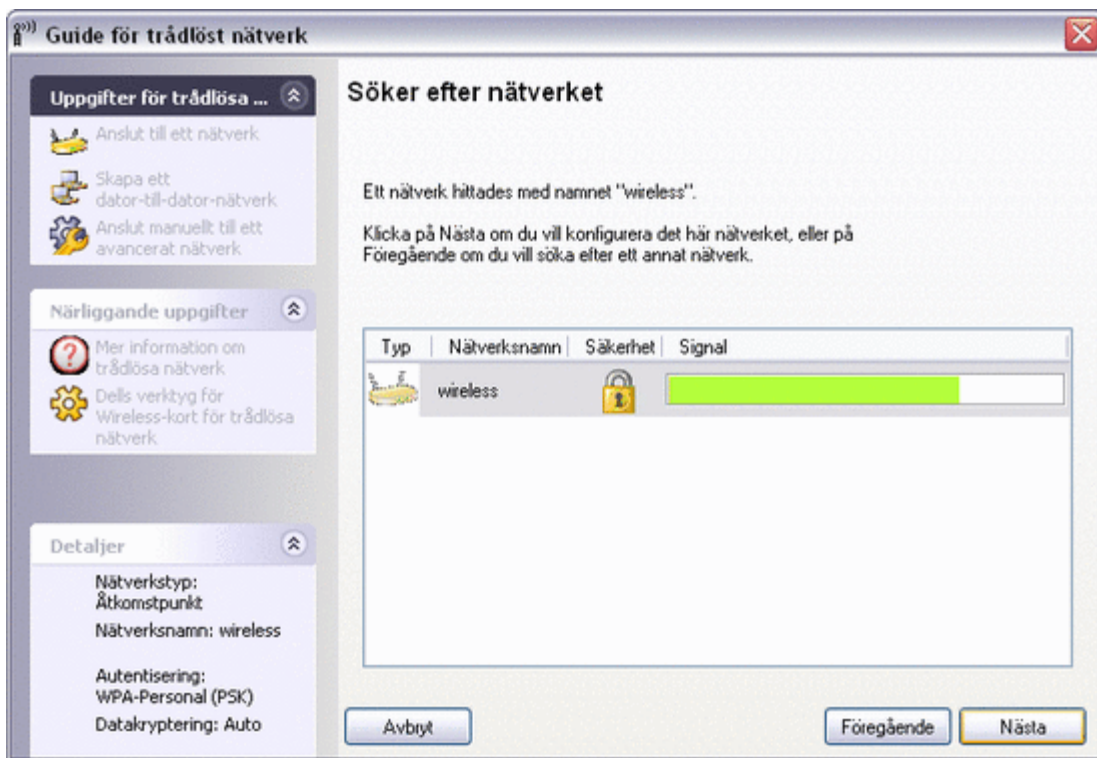
Exempel 2: Ansluta till ett nätverk som inte sänder

I det här exemplet är nätverket ett infrastrukturnätverk som ligger inom räckvidd, inte sänder och har WPA-personlig(PSK) säkerhetsinställningar.

1. Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn** och klicka sedan på **Nästa**.



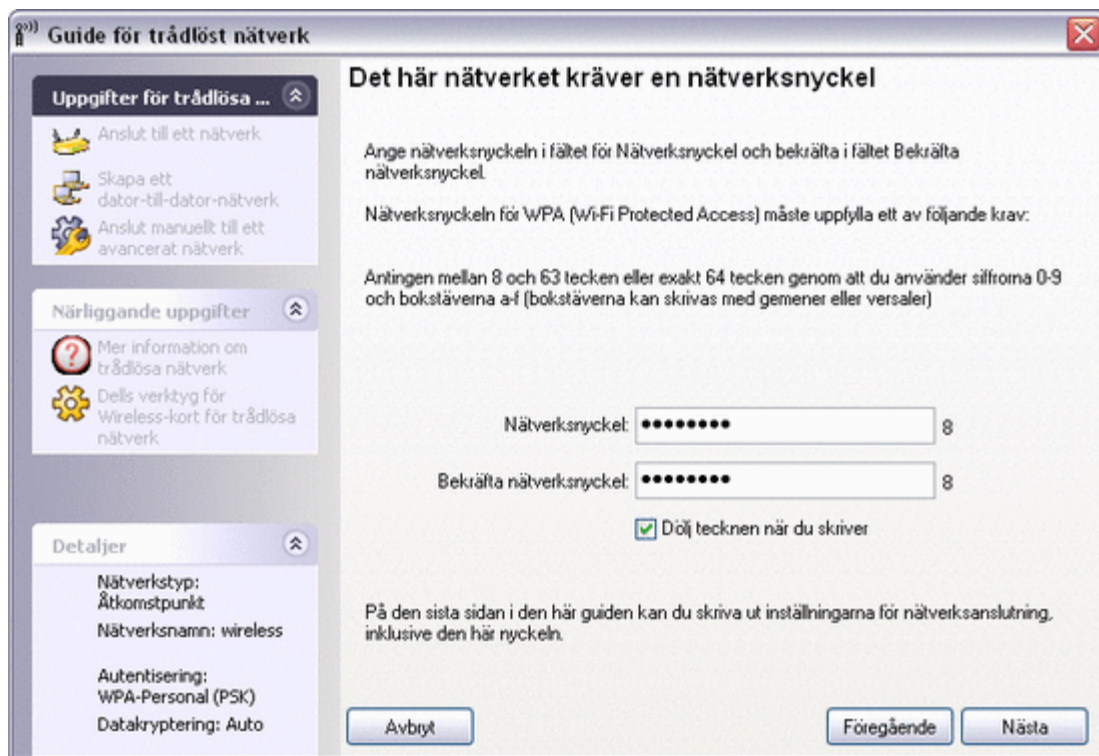
2. Klicka på **Nästa**.



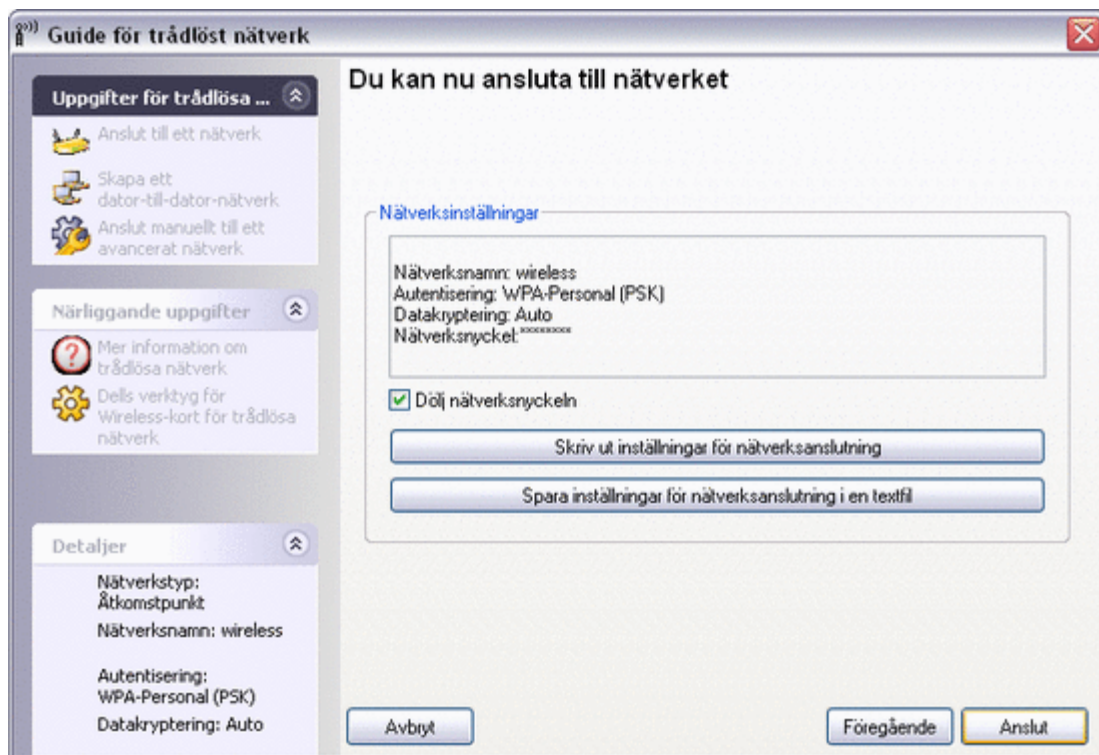
Obs! Om du inte hittar nätverket uppmanas du att söka efter ett annat nätverk eller använda [inställningar för trådlös nätverksanslutning](#) för att skapa anslutningsprofilen.

3. Ange *nätverksnyckeln* i rutan **Nätverksnyckel** och bekräfta i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**. Klicka sedan på **Nästa**.

Obs! Vi rekommenderar att du markerar kryssrutan **Dölj tecknen när du skriver** för att förhindra att andra ser din nätverksnyckel.



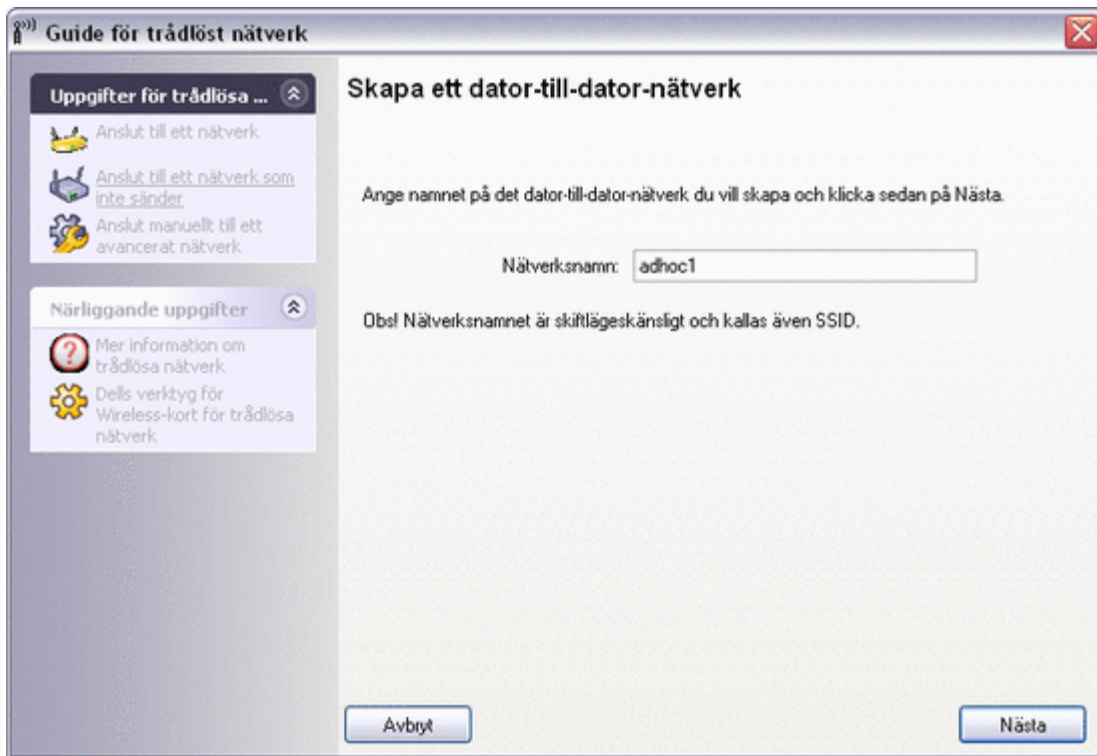
4. Klicka på **Anslut**.



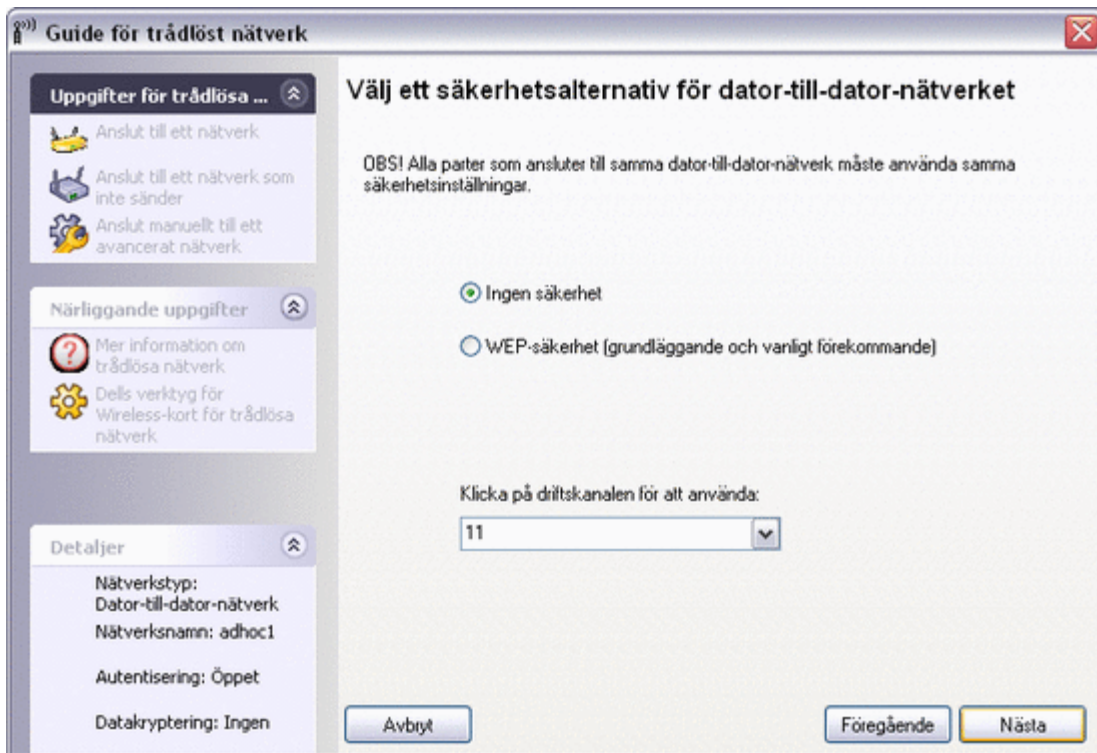
Exempel 3: Skapa ett dator-till-dator-nätverk

I det här exemplet skapas dator-till-dator-nätverket utan säkerhetsinställningar, och datorn är redan ansluten till ett befintligt infrastrukturnätverk.

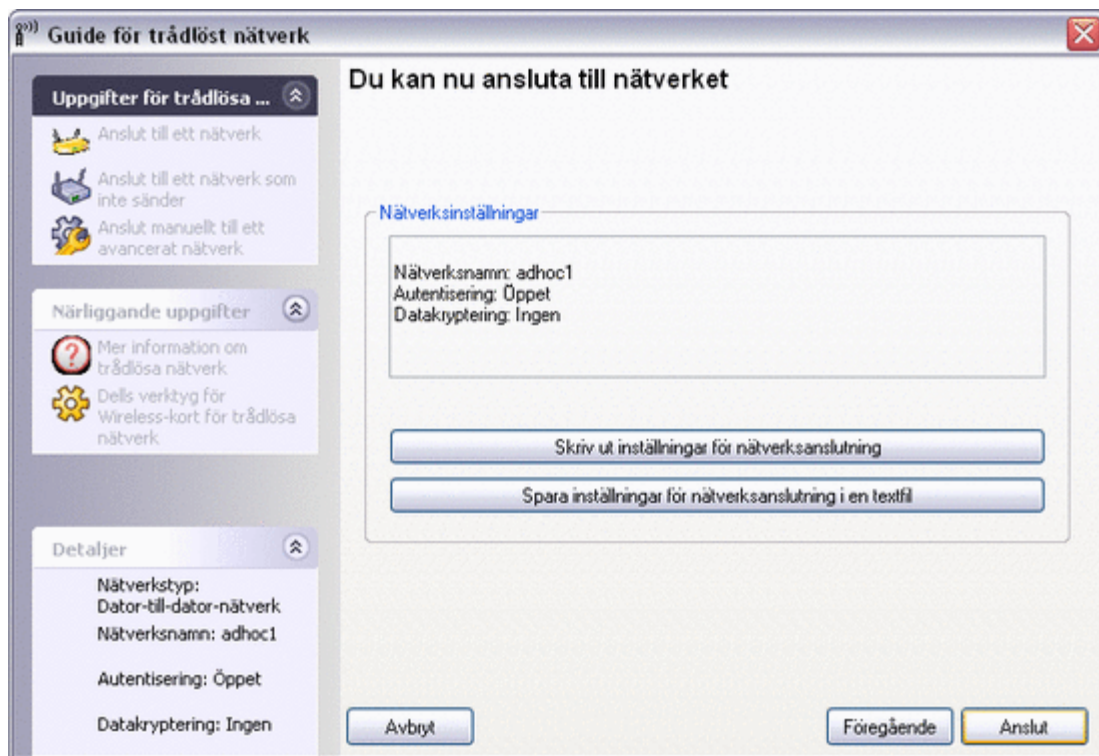
1. Ge nätverket ett namn genom att ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.
2. Klicka på **Nästa**.



3. Klicka på **Nästa** om du accepterar standardinställningen **Ingen säkerhet**.



4. Klicka på **Anslut**.



5. I verktyget högerklickar du på nätverksnamnet (**adhoc1**) och klickar på **Anslut**.

[Tillbaka till Innehåll](#)

Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

• [Översikt](#)

• [Verktögskomponenter](#)

Översikt

Med Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk kan du utföra följande nätverksuppgifter:

- Hantera dina trådlösa nätverk och skapa profiler för nätverksanslutning (fliken [Trådlösa nätverk](#))
- Anslut till tillgängliga nätverk ([verktögsikonen](#) i meddelandeområdet)
- Få information om nätverksstatus, statistik och signal och brus för nätverksanslutningen (fliken [Länkstatus](#))
- Ta reda på vilka sändande nätverk som ligger inom räckvidd och sök efter nätverk som inte sänder (fliken [Platsövervakning](#))
- Kör tester med adaptern för det trådlösa nätverket (fliken [Diagnostik](#))
- Hämta datum och versionsinformation om verktyget, och uppgifter om programvara, maskinvara och plats för adaptern för det trådlösa nätverket (fliken [Information](#))

I verktyget kan du öppna guiden för trådlöst nätverk om du vill ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk, eller öppna verktyget inställningar för trådlös nätverksanslutning om du vill ansluta till ett avancerat nätverk. Om du vill utföra någon av de andra uppgifterna klickar du på den flik som är associerad till uppgiften.

Du startar verktyget genom att högerklicka på verktögsikonen  i meddelandeområdet och sedan klicka på **Öppna verktyget**. Om ikonen inte är tillgänglig kan du öppna **Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk** på Kontrollpanelen. För att du ska kunna använda verktyget och guiden för trådlöst nätverk måste kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk** vara markerad.



Obs! Verktögsikonen kan se något annorlunda ut än den som visas här. Se "[Tabell 1. Indikering av signalstyrka i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk-ikonen.](#)"

Verktögskomponenter

Verktögskomponenter består av verktögsikonen i meddelandeområdet, de fem verktögsflikarna och inställningarna för trådlös nätverksanslutning.

Verktögsikon

Om du vill utföra någon av följande uppgifter högerklickar du på verktögsikonen och klickar på ett menyobjekt.

- Öppna Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk online (hjälpfiler)
- Öppna Om Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk om du vill visa länkar till Dell och Dells webbplatser för kundsupport och visa verktygets version och datum (Om)
- Anslut till ett av de nätverk som du har skapat en anslutningsprofil för och som ligger inom räckvidd (Anslut till)
- Öppna verktyget (Öppna verktyget)
- Avaktivera eller aktivera radion (Aktivera/avaktivera radion)
- Dölj verktögsikonen (Dölj verktögsikonen)

Fliken för trådlösa nätverk

På fliken **Trådlösa nätverk** finns det kontroller som du kan använda för något av följande:

Använd verktyget för att hantera dina trådlösa nätverk

- Lägg till en profil för nätverksanslutning
- Redigera eller ta bort en profil för nätverksanslutning
- Ändra profilernas ordning i listan under **Föredragna nätverksanslutningar**
- Anslut till ett nätverk i listan utan att ändra på dess placering i listan
- Avaktivera eller aktivera radion (Aktivera/avaktivera radion)
- Visa eller dölj verktygsikonen i meddelandeområdet
- Välj vilken nätverkstyp du vill ansluta till
- Lås eller lås upp en profil för föredragna nätverksanslutningar
- Spara dina profiler för trådlösa nätverksanslutningar som [WPN](#)-fil
- Importera en WPN-fil

Med hjälp av menyn **Lägg till** kan du använda antingen guiden för trådlöst nätverk (se [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk](#)) eller verktyget (se "[Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#)") om du vill lägga till en profil för nätverksanslutning.

Du kan använda verktyget för att hantera dina trådlösa nätverk genom att markera kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk**.


Om du vill lägga till en profil för nätverksanslutning klickar du på pilen **Lägg till** och sedan på antingen **Använd guide (grundläggande nätverk)** eller **Använd verktyg (avancerat nätverk)**.

Om du vill redigera eller ta bort en profil för nätverksanslutning högerklickar du på nätverksnamnet och klickar sedan på **Redigera** eller **Ta bort**.

Om du vill ändra på profilernas ordning i listan under **Föredragna nätverksanslutningar** klickar du på nätverksnamnet och sedan på uppåtpilen eller nedåtpilen.

Om du vill ansluta till ett nätverk i listan utan att ändra på ordningen högerklickar du på nätverksnamnet och klickar på **Anslut**.

Du kan avaktivera radion genom att avmarkera kryssrutan **Aktivera radio**. Du kan aktivera radion genom att markera kryssrutan **Aktivera radio**.

Du kan dölja verktygsikonen  genom att avmarkera kryssrutan **Visa verktygsikon**. Du kan visa ikonen genom att markera kryssrutan **Visa verktygsikon**.

Du kan välja vilken nätverkstyp du vill ha åtkomst till genom att klicka på pilen **Alternativ** och sedan på **Avancerat**.

Om du vill låsa eller låsa upp en profil för föredragna nätverksanslutningar högerklickar du på nätverksnamnet och klickar sedan på **Lås** respektive **Lås upp**.

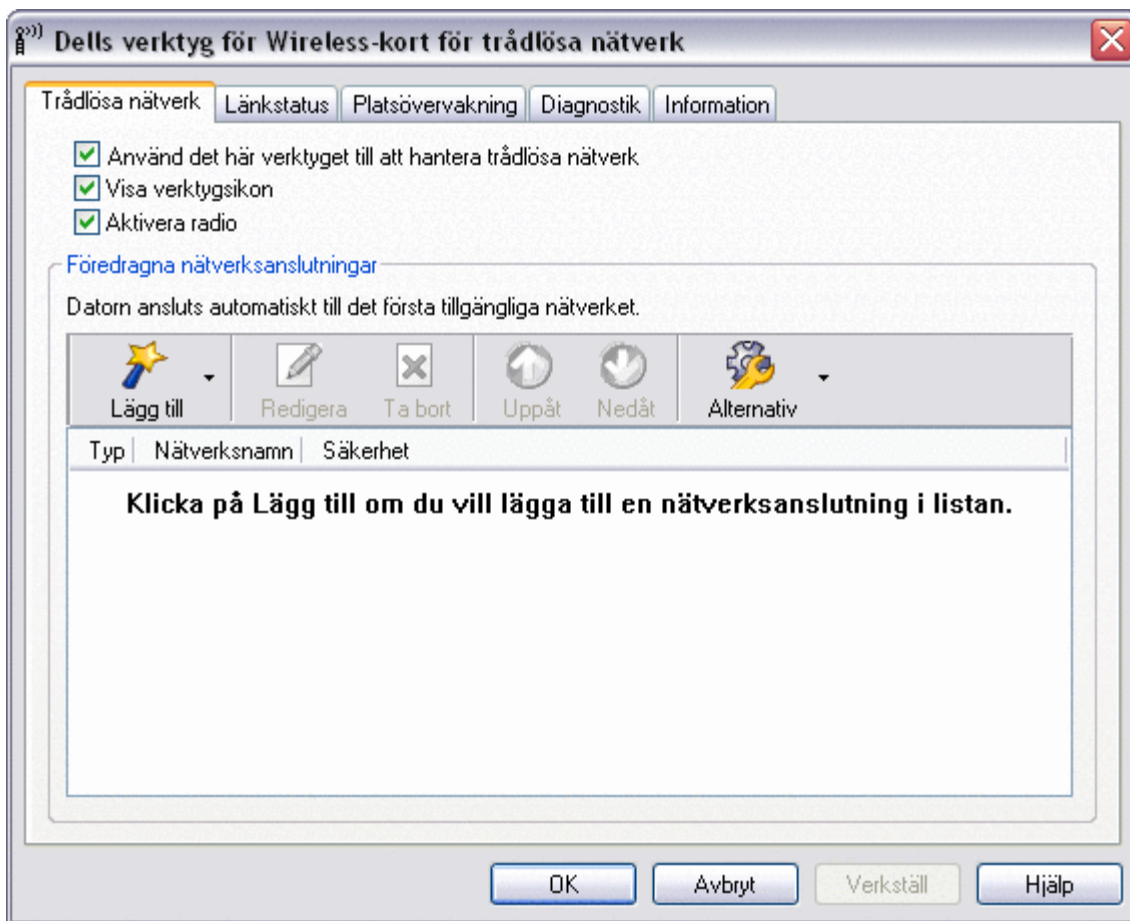


Obs! Du måste ha system- eller administratörsrättigheter för att kunna låsa eller låsa upp en profil.

Du kan spara dina profiler för trådlösa nätverksanslutningar i en WPN-fil genom att klicka på pilen **Alternativ** och sedan på **Exportera** (se "[Spara profiler för föredragna nätverksanslutningar i en fil](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Broadcoms verktyg för trådlösa nätverk").

Om du vill importera en WPN-fil klickar du på pilen **Alternativ** och sedan på **Importera** (se "[Importera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk").

Klicka på **Använd** eller **OK** när du har ändrat på inställningarna, så träder ändringarna i kraft.

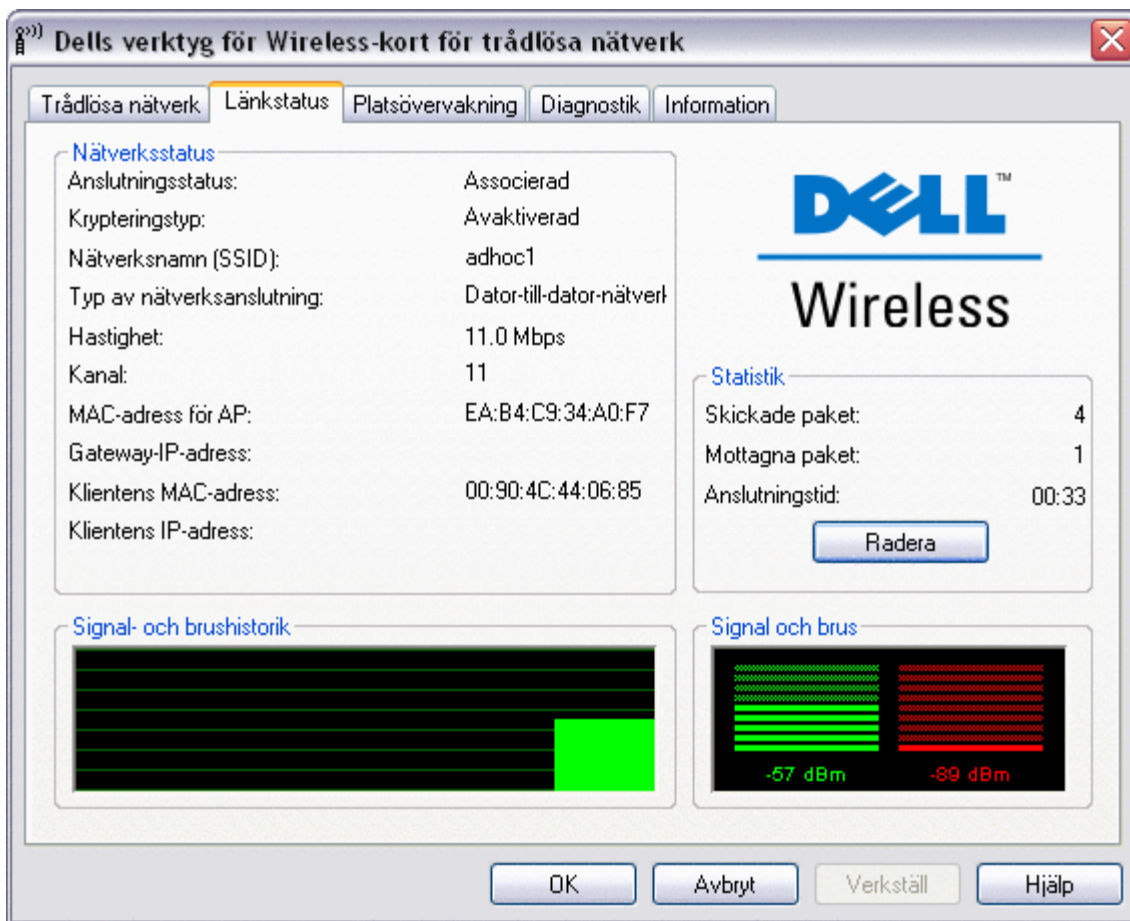


Länkstatus

Nätverksstatus, statistik och signal- och brusinformation för nätverksanslutningen visas på fliken **Länkstatus**.




Obs! Klicka var som helst i rutan **Signal- & brushistorik** om du vill ändra på den typ av historia som visas. Om du klickar flera gånger ändras typen från både signal och brus till endast brus, till endast signal och tillbaka till både signal och brus.



Nätverksanslutningens status anges även med hjälp av verktygsikonen . Antalet och färgen på staplarna anger hur stark signalen är (mer information finns i [Tabell 1. Indikering av signalstyrka i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk-ikonen](#)).

Dra musen över verktygsikonen om du vill visa nätverksnamn (SSID), hastighet, signalstyrka, anslutningsstatus och klient-IP-adress för nätverksanslutningen.

 **Obs!** På datorer med Windows XP kan du även visa SSID, hastighet, signalstyrka och anslutningsstatus genom att dra musen över ikonen för **trådlös nätverksanslutning**  i meddelandeområdet.

| Tabell 1. Indikering av signalstyrka i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk-ikonen | |
|--|--|
| Ikonutseende | Indikering av mottagen signalstyrka |
|  | Signalstyrkan är mycket hög eller utmärkt . |
|  | Signalen är bra . |
|  | Signalstyrkan är marginell . Läs i avsnittet Felsökning om föreslagen åtgärd. |
|  | Signalstyrkan är svag . Läs i avsnittet Felsökning om föreslagen åtgärd. |
|  | Ingen signal tas emot. Läs i avsnittet Felsökning om möjliga orsaker och föreslagen åtgärd. |
|  | Radion är avaktiverad eller avstängd. Läs i avsnittet Felsökning om föreslagen åtgärd. |


Platsövervakning

Grundläggande platsövervakning

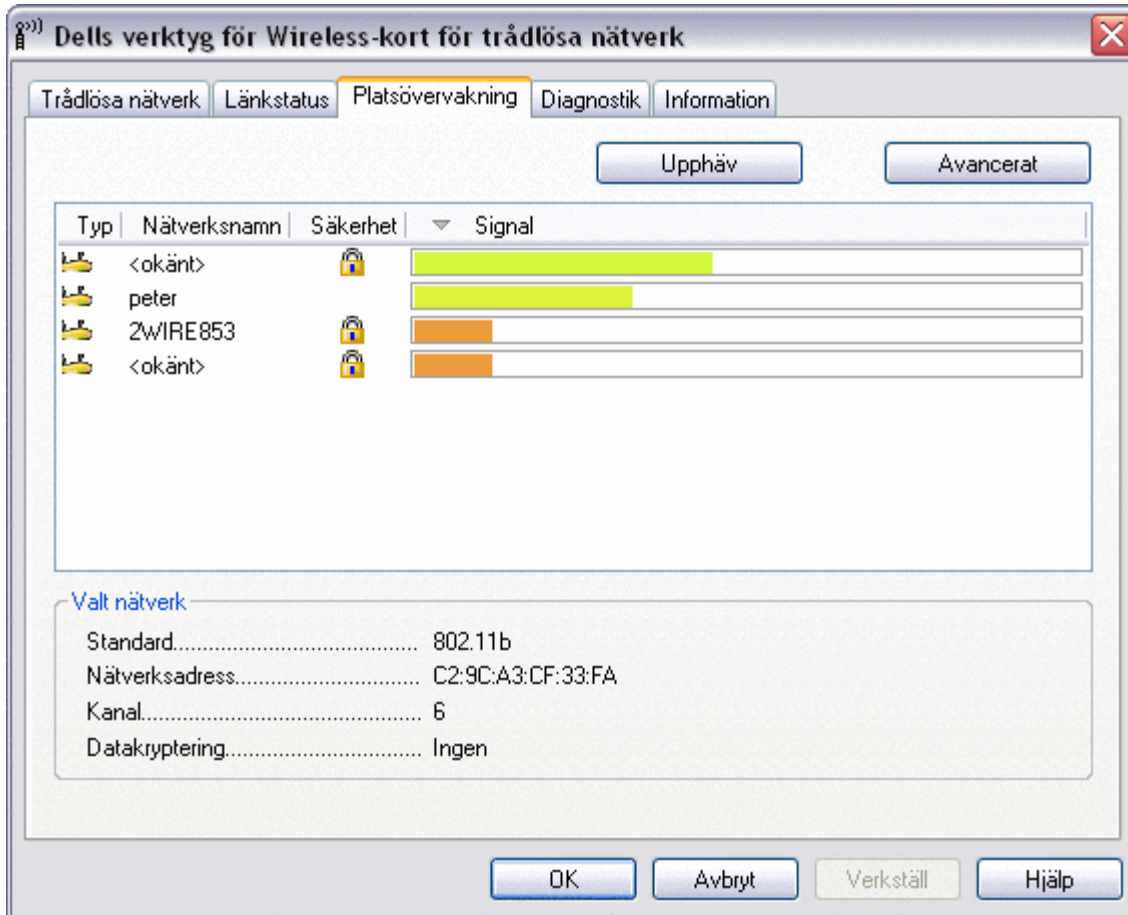
På fliken **Platsövervakning** visas information om sändande nätverk som ligger inom räckvidd för den [trådlösa klienten](#).

Om du vill ha information om ett visst trådlöst nätverk klickar du på nätverksnamnet.

Om du vill visa informationselement för ett nätverk i listan högerklickar du på nätverksnamnet och klickar på **Show Information Elements** (Visa informationselement).

 **Obs!** Nätverkets prestanda kan försämrats medan funktionen för platsövervakning visar nätverk som inte sänder och som du inte är ansluten till för tillfället.


Om du vill ha mer information om ett sändande nätverk eller ett nätverk som inte sänder kan du dubbelklicka på nätverksnamnet eller klicka på **Avancerat**.



Avancerad platsövervakning

Du kan spara aktivitetsloggen i en fil genom att klicka på pilen **Alternativ** och sedan på **Börja logga**.

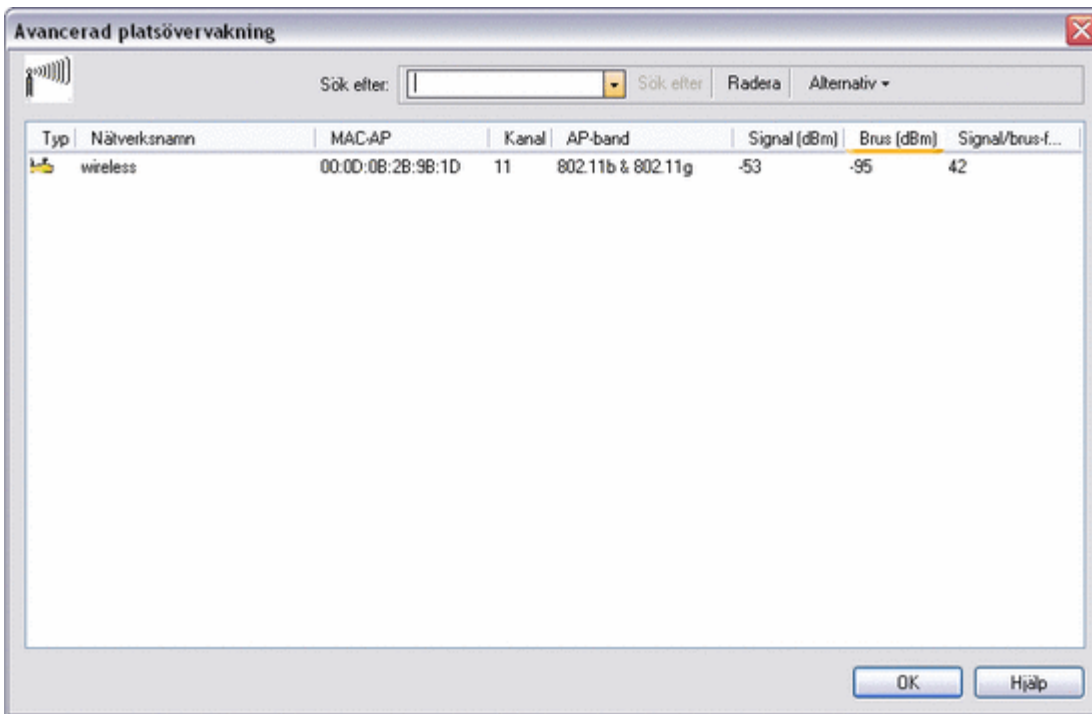
Du kan justera tidsintervallet mellan avläsningar genom att klicka på pilen **Alternativ** och sedan klicka på ett av de förinställda värdena eller på **Anpassa** om du vill ange ett annat tidsintervall.

 **Obs!** Nätverkets prestanda kan försämrats medan funktionen för platsövervakning visar nätverk som inte sänder och som du inte är ansluten till för tillfället.

Du kan få mer nätverksinformation om ett [nätverk som inte sänder](#) genom att ange *nätverksnamnet* i rutan **Sök efter** och sedan klicka på **Sök**.

Du kan få mer nätverksinformation om flera nätverk som inte sänder genom att klicka på **Lägg till**, ange *nätverkens namn* i rutan och sedan klicka på **OK**.

Du kan återställa platsövervakningen till de sändande nätverken genom att klicka på **Radera**.



Diagnostik

På fliken **Diagnostik** kan du köra ett antal tester för att fastställa om adaptorn för det trådlösa nätverket fungerar ordentligt. Välj vilka tester du vill köra och klicka på **Kör**. Du kan få information om ett enskilt test under **Information** innan du klickar på **Kör**. Om du vill visa testresultatet kan du gå till **Information** när du har klickat på **Kör**.

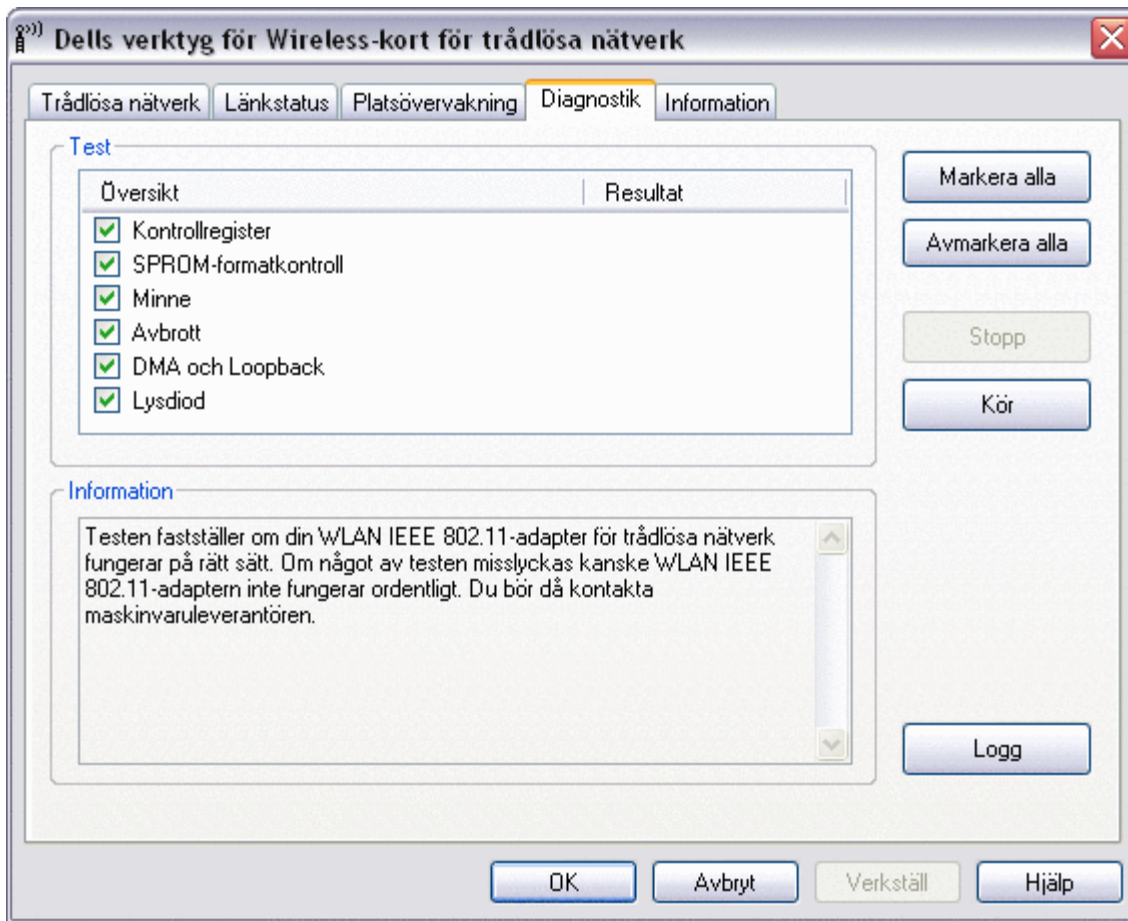


Obs! Nätverksanslutningen bryts när du kör testerna. När testkörningen har slutförts återupprättas nätverksanslutningen automatiskt.

Du kan även visa en logg över händelser i det trådlösa nätverket. Klicka i så fall på **Logg**.

Exempel på trådlösa nätverkshändelser som loggas:

- Initiering av användarsession
- Ansluta till ett nätverk
- Koppla bort från aktuellt nätverk
- Använt autentiseringsläge
- Drivrutinsstatus
- Supplicant-status
- Ny trådlös enhet tillgänglig
- Initiera tillståndsdator för trådlös användning
- Verktyget för trådlösa nätverk hanterar den här adaptorn
- Verktyget för trådlösa nätverk hanterar inte den här adaptorn

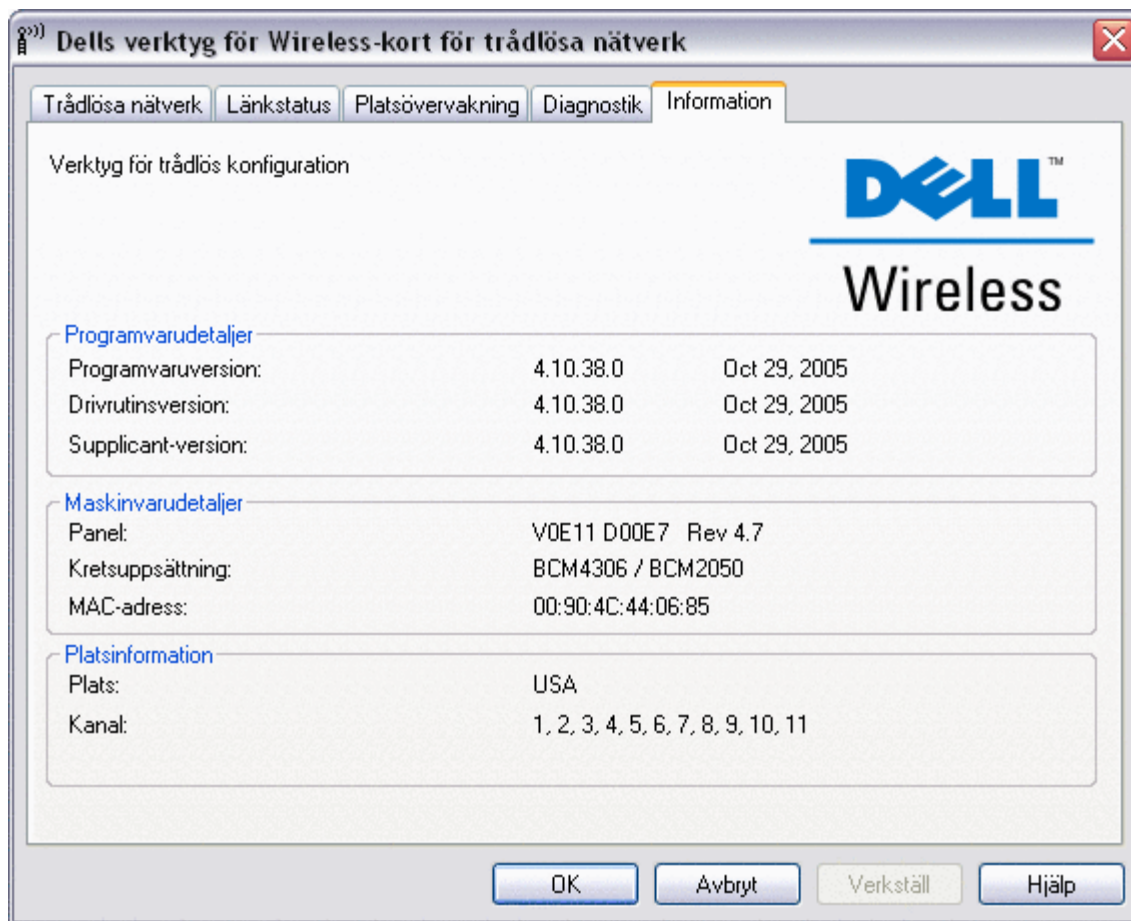


Om din Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enhet inte klarar något av diagnostiktesterna kan du få teknisk support på <http://support.dell.com/>.

Information

Följande information visas på fliken **Information**:

- Programvarudetaljer
- Maskinvarudetaljer
- Platsinformation (land där drivrutinen är installerad och kanaler som stöds för den platsen)



Inställningar för trådlös nätverksanslutning

Komponenten inställningar för trådlös nätverksanslutning är till för att användas av avancerade användare eller nätverksadministratörer. Du kan använda inställningarna för trådlös nätverksanslutning för att skapa en anslutningsprofil för ett avancerat infrastrukturnätverk, ett grundläggande infrastrukturnätverk eller ett dator-till-dator-nätverk (se "[Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#)").

[Tillbaka till Innehåll](#)

Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [Översikt](#)
 - [Skapa profiler för nätverksanslutning](#)
 - [Få certifikat](#)
-

Översikt

I den här bruksanvisningen definieras ett avancerat nätverk som ett infrastrukturnätverk som använder någon form av [EAP](#)-autentisering (kallas även 802.1X).

För att ansluta till ett nätverk måste du först skapa en profil för nätverksanslutning (se "[Skapa profiler för nätverksanslutning](#)"). Profilen består av nätverksnamnet och de säkerhetsinställningar som krävs av nätverket.

När du skapar en anslutningsprofil för ett infrastrukturnätverk läggs profilen överst i listan [Föredragna nätverksanslutningar](#) på fliken Trådlösa nätverk i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk och datorn försöker automatiskt ansluta till nätverket med den profilen. Om nätverket ligger inom räckvidden görs anslutningen. Om nätverket ligger utom räckvidd läggs profilen ändå överst i listan, men datorn använder nästa profil i listan för att försöka ansluta till ett nätverk tills ett nätverk som ligger inom räckvidd hittas. Du kan sortera profilerna i valfri ordning genom att flytta en anslutningsprofil uppåt eller nedåt i listan.

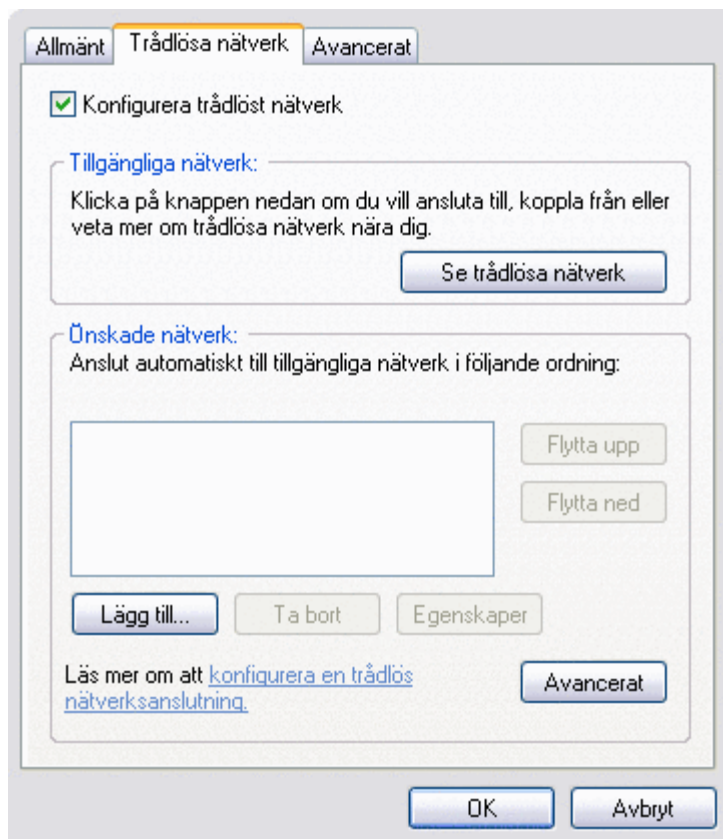
Innan du går vidare ska du ha läst igenom "[Innan du börjar](#)" i "Introduktion".

Skapa profiler för nätverksanslutning

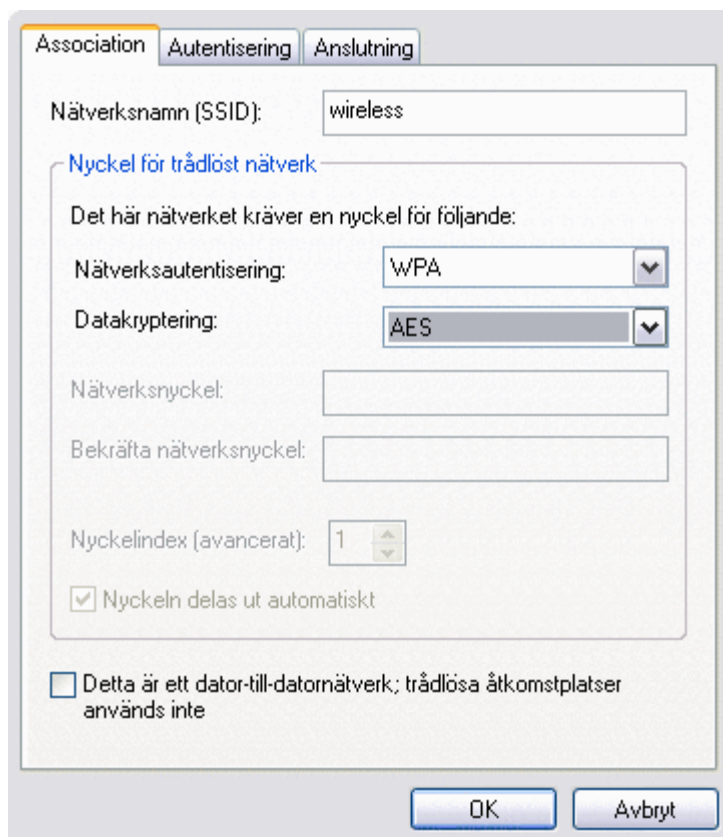
- [WPA-klient med TKIP- eller AES-kryptering och autentisering med smartkort eller annan EAP-autentisering med certifikat](#)
- [WPA-klient med TKIP- eller AES-kryptering och PEAP EAP-autentisering](#)

WPA-klient med TKIP- eller AES-kryptering och autentisering med smartkort eller annan EAP-autentisering med certifikat

1. Öppna **Nätverksanslutningar** i Kontrollpanelen.
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. På fliken **Trådlösa nätverk** kontrollerar du att kryssrutan **Använd Windows för konfigurering av inställningar för trådlösa nätverk** har markerats. Annars markerar du kryssrutan genom att klicka på den.
4. Klicka på **Lägg till**.



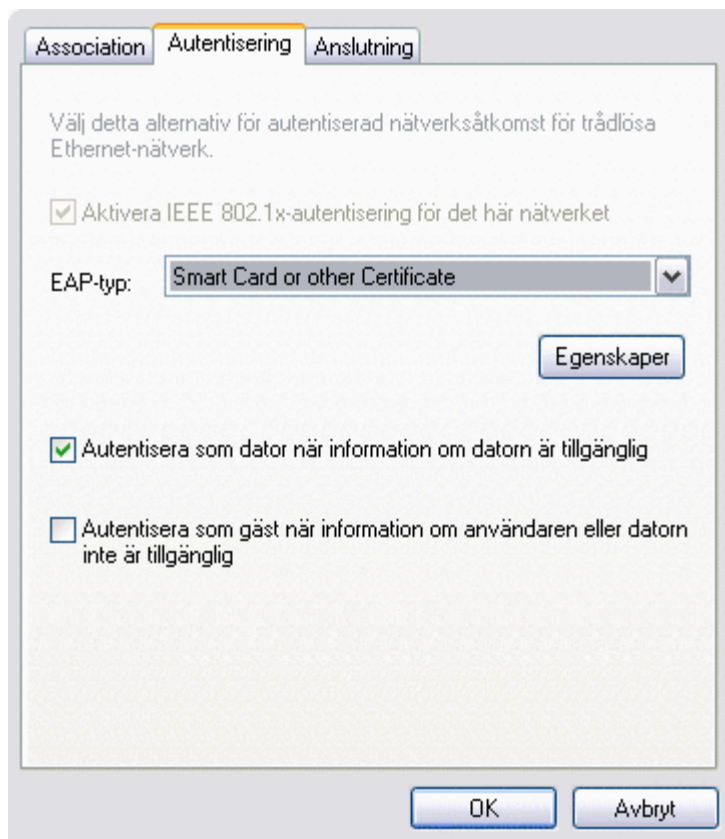
5. Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.
6. Klicka på **WPA** (Wi-Fi Protected Access) i listan **Nätverksautentisering**.
7. I listan **Datakryptering** klickar du på **TKIP** eller **AES** beroende på nätverkskrypteringen.
8. Klicka på fliken **Autentisering**.



9. Klicka på **Smart Card or other Certificate** i listan **EAP-typ** och klicka på **Egenskaper**.



Obs! Om nätverket använder certifikat går du till "[Få certifikat](#)". Ett exempel på en certifikattyp som kan användas är [TPM](#)-certifikat.



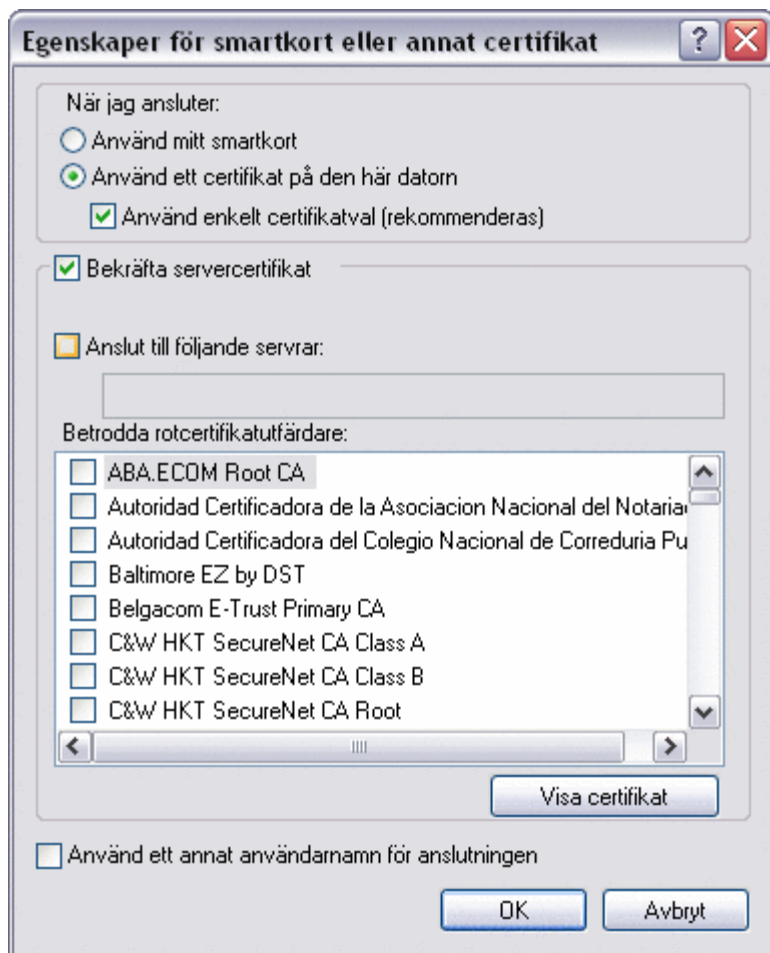
10. Om du använder ett smartkort klickar du på **Använd smartkort** och sedan på **OK**.

–eller–

Om du använder ett certifikat klickar du på **Använd ett certifikat på den här datorn**, klicka på namnet på lämpligt certifikat under **Betrodda rotcertifikatutfärdare** och klicka sedan på **OK**.



Obs! Kontakta din nätverksadministratör om du inte kan hitta lämpligt certifikat eller om du inte vet vilket som ska användas.

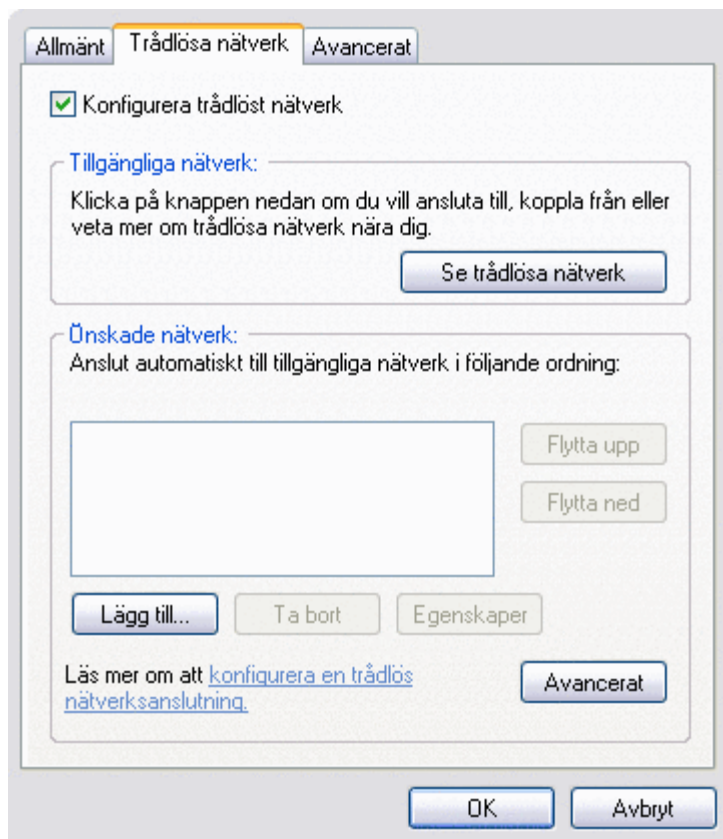


WPA-klient med TKIP- eller AES-kryptering och PEAP EAP-autentisering

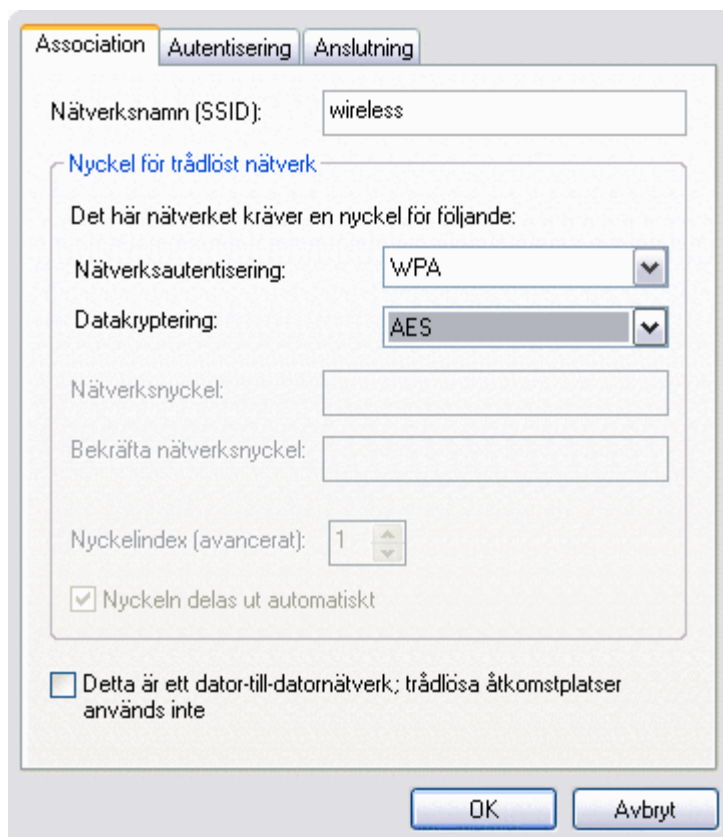


Obs! Du kan behöva ett certifikat för PEAP-autentisering. Se [Få certifikat](#). Ett exempel på en certifikattyp som kan användas är [TPM](#)-certifikat.

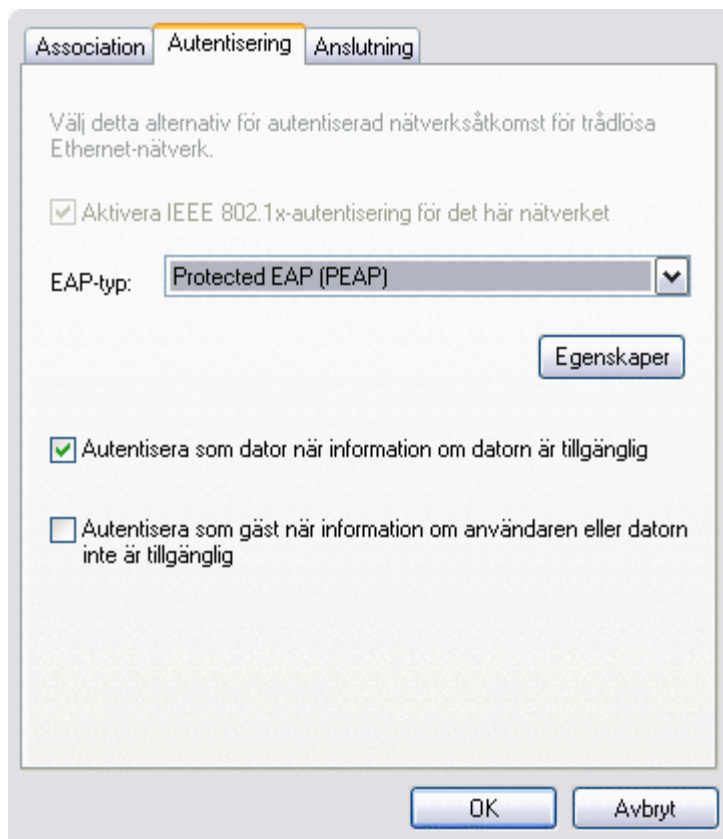
1. Öppna **Nätverksanslutningar** i Kontrollpanelen.
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. På fliken **Trådlösa nätverk** kontrollerar du att kryssrutan **Använd Windows för konfigurering av inställningar för trådlösa nätverk** har markerats. Annars markerar du kryssrutan genom att klicka på den.
4. Klicka på **Lägg till**.



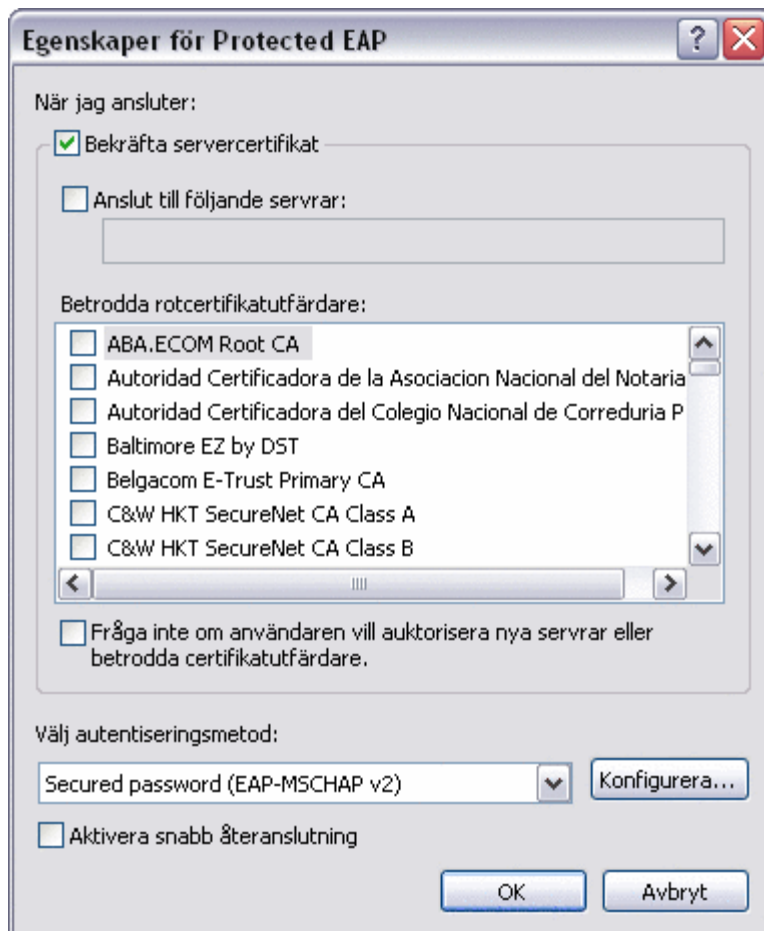
5. Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.
6. Klicka på **WPA** (Wi-Fi Protected Access) i listan **Nätverksautentisering**.
7. I listan **Datakryptering** klickar du på **TKIP** eller **AES** beroende på nätverkskrypteringen.
8. Klicka på fliken **Autentisering**.



9. Klicka på **Skyddat EAP (PEAP)** i listan **EAP-typ**.
10. Klicka på **Egenskaper**.



11. Klicka på **Säkert lösenord (EAP-MSCHAP v2)** i listan **Välj autentiseringsmetod**. Bekräfta inställningen genom att klicka på **Konfigurera** och klicka sedan på **OK** (kryssrutan **Använd mitt Windows-inloggningsnamn och lösenord (och eventuell domän)** ska vara markerad).
12. Klicka på **OK**.



13. Klicka på **OK**.

Få certifikat

- [Få ett certifikat från Windows 2000 Server/Windows Server 2003](#)
- [Hämta ett certifikat från en fil](#)



Anteckningar:

- Informationen i det här avsnittet är ämnat för nätverksadministratörer. Företagsanvändare kan kontakta nätverksadministratören för att få ett klientcertifikat för TLS-autentisering.
- För TLS EAP- och TLS PEAP-autentisering krävs ett klientcertifikat i [användarlagret](#) för det inloggade användarkontot och ett certifikat från en betrodd certifikatutfärdare i [rotlagret](#). Certifikat kan erhållas från företagscertifikatutfärdare som lagras i Windows 2000 Server/Windows Server 2003 eller med hjälp av guiden Importera certifikat i Internet Explorer.

Få ett certifikat från Windows 2000 Server/Windows Server 2003

1. Öppna Microsoft Internet Explorer och gå till certifikatutfärdartjänsten.
2. Logga in på certifikatutfärdartjänsten med användarnamnet och lösenordet för det användarkonto som skapades på autentiseringsservern. Det här användarnamnet och lösenordet är inte nödvändigtvis det samma som användarnamnet och lösenordet för Windows.
3. På sidan **Välkommen** klickar du på **Begär ett certifikat**.
4. På sidan **Begär ett certifikat** klickar du på **Avancerad certifikatbegäran**.
5. På sidan **Avancerad certifikatbegäran** klickar du på **Skapa och skicka en begäran till denna certifikatutfärdare**.
6. På nästa **Avancerad certifikatbegäran**-sida väljer du **Användare** i listan under Certifikatmall.
7. Under **Nyckelalternativ** kontrollerar du att kryssrutan **Markera att nycklarna kan exporteras** är markerad och klickar på **Välj**.
8. På sidan **Certifikat utfärdat** klickar du på **Installera det här certifikatet** och fortsätter genom att klicka på **Ja**.
9. Om certifikatet installerades på rätt sätt visas ett meddelande om att det nya certifikatet har installerats.
10. Om du vill verifiera installationen väljer du **Verktyg - Internet-alternativ** i Microsoft Internet Explorer. Klicka på fliken **Innehåll** och klicka sedan på **Certifikat**. Det nya certifikatet visas på fliken **Privat**.

Hämta ett certifikat från en fil

1. Högerklicka på ikonen **Internet Explorer** på skrivbordet och klicka sedan på **Egenskaper**.
2. Klicka på fliken **Innehåll** och sedan på **Certifikat**. Listan med installerade certifikat öppnas.
3. Klicka på **Importera** under listan med certifikat. Detta startar guiden Importera certifikat.
4. Klicka på **Nästa**.
5. Välj filen och klicka på lösenordssidan.
6. Skriv lösenordet för filen och se till att alternativet **Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln** inte har valts.
7. På sidan för certifieringsarkiv väljer du **Välj automatiskt ett certifikatarkiv** baserat på typen av certifikat.
8. Slutför certifikatimporten och klicka sedan på **Slutför**.

[Tillbaka till Innehåll](#)

Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [Översikt](#)
- [Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)
- [Få certifikat](#)
- [Spara profiler för föredragna nätverksanslutningar i en fil](#)
- [Importerera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar](#)

Översikt

Med hjälp av komponenten **inställningar för trådlös nätverksanslutning** i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk kan du enkelt ansluta till ett [avancerat nätverk](#). Du kan även använda det här verktyget, i stället för [guiden för trådlöst nätverk](#), för att ansluta till ett [grundläggande nätverk](#).

Inställningar för trådlös nätverksanslutning

Nätverksnamn (SSID): wireless Välj...

Det här är ett dator-till-dator-nätverk Kanal: 1

Nätverksautentisering: WPA-företag

EAP-metod: PEAP Inre EAP-metod: GTC

Nätverksnyckel Användarnamn/lösenord Klientidentitet Serveridentitet

Inloggning eller identitet: Välj...

Certifikatinformation

Utfärdat till:
Utfärdat av:
Slutdatum:
Kortnamn:



OK Avbryt Hjälp


I den här bruksanvisningen definieras ett avancerat nätverk som ett infrastrukturnätverk som använder någon form av [EAP](#)-autentisering (kallas även 802.1X).

För att ansluta till ett nätverk måste du först skapa en profil för nätverksanslutning (se "[Skapa profiler för nätverksanslutning](#)"). Profilen består av nätverksnamnet och de säkerhetsinställningar som krävs av nätverket.

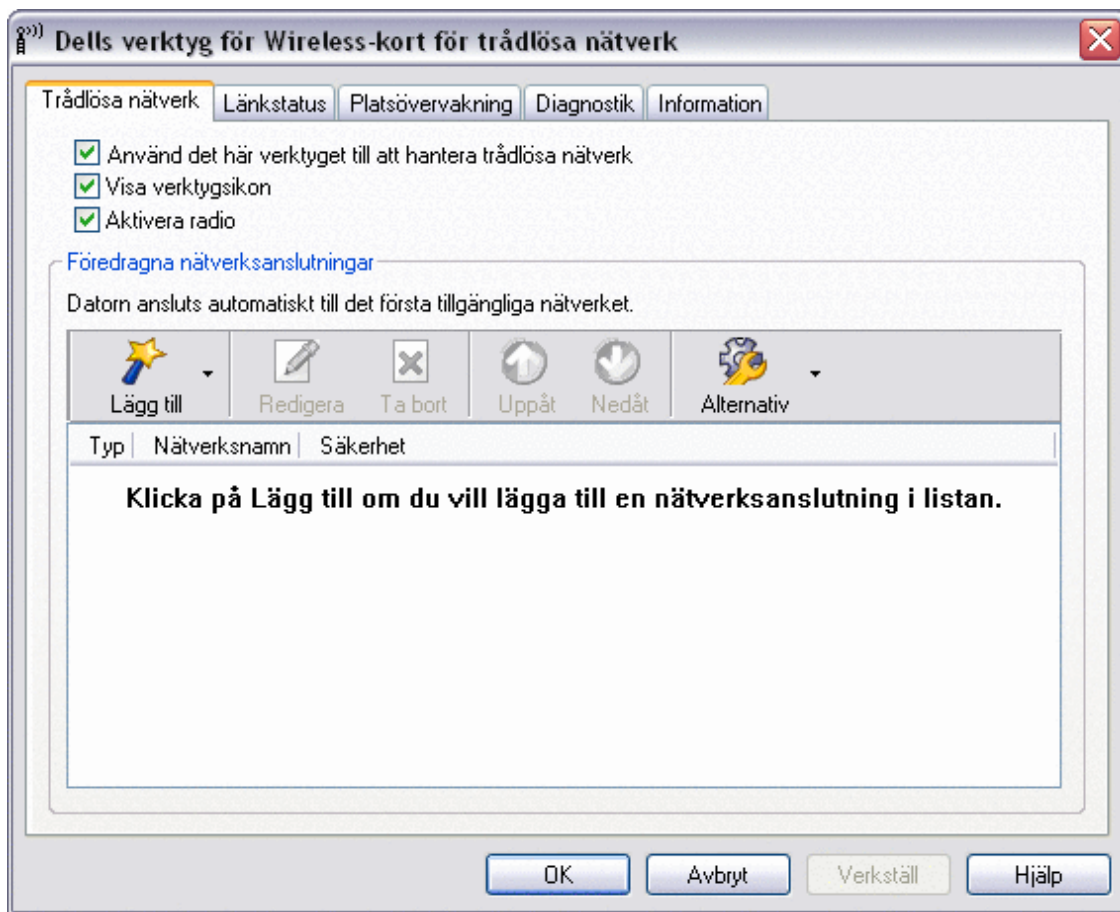
När du skapar en anslutningsprofil för ett infrastrukturnätverk läggs profilen överst i listan [Föredragna nätverksanslutningar](#) på

fliken Trådlösa nätverk i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk och datorn försöker automatiskt ansluta till nätverket med den profilen. Om nätverket ligger inom räckvidden görs anslutningen. Om nätverket ligger utom räckvidd läggs profilen ändå överst i listan, men datorn använder nästa profil i listan för att försöka ansluta till ett nätverk tills ett nätverk som ligger inom räckvidd hittas. Du kan sortera profilerna i valfri ordning genom att flytta en anslutningsprofil uppåt eller nedåt i listan. Om du vill försöka ansluta till ett nätverk som inte står överst i listan kan du använda kommandot Anslut på menyn. Det blir tillgängligt när du högerklickar på nätverkets namn.

Du kan se om du har lyckats ansluta till ett nätverk genom att titta på ikonen för nätverkstypen. Infrastruktursikonen  ändras till .

 **Obs!** Eventuella ändringar som du gör av någon av profilerna för nätverksanslutning träder inte i kraft förrän du klickar på **Använd** eller **OK**.

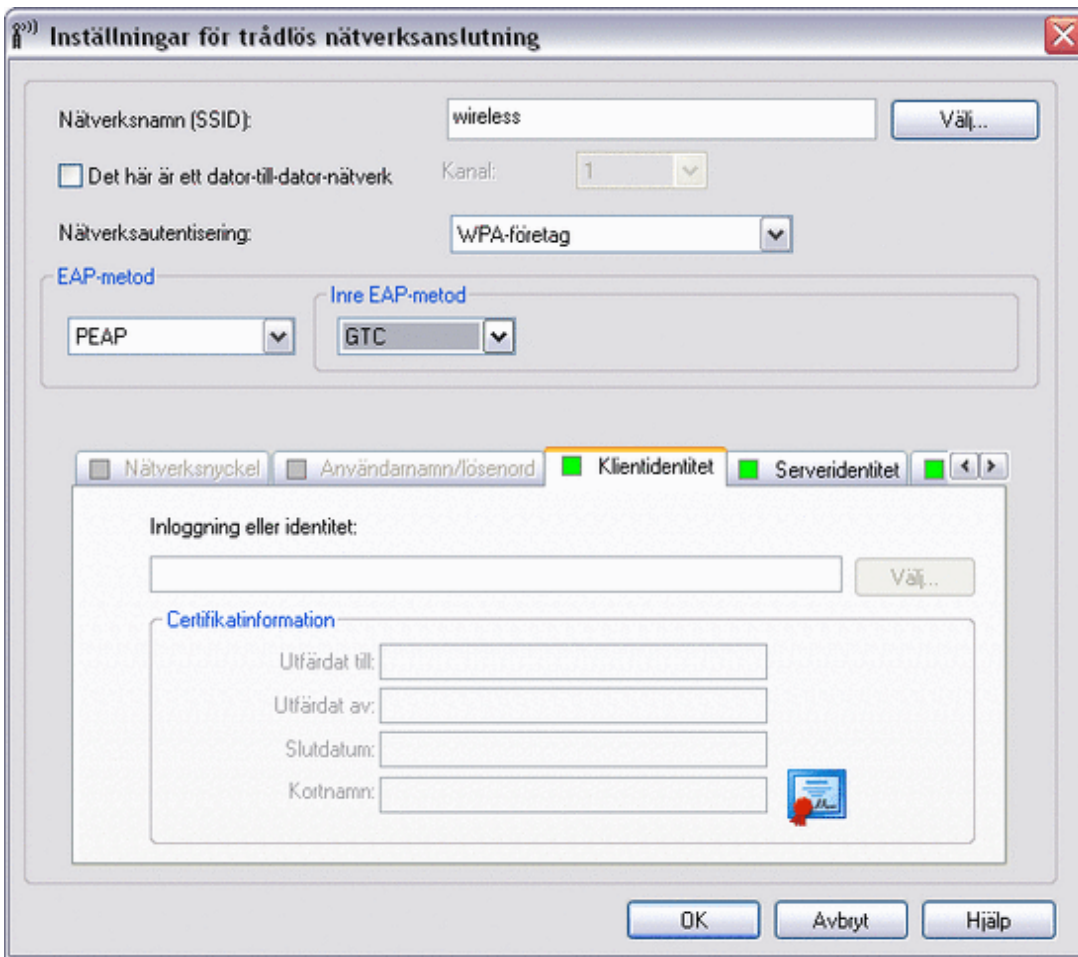
Du kan spara profilerna för föredragna nätverksanslutningar i en fil och importera filen vid ett senare tillfälle. Det finns anvisningar i [Spara profiler för föredragna nätverksanslutningar i en fil](#) och [Importera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar](#).



De olika kontrollerna på inställningar för trådlös nätverksanslutning anpassas till vilken typ av nätverksautentisering, EAP-metod och inre EAP-metod du väljer och om kryssrutan **Det här är ett dator-till-dator-nätverk** har markerats eller inte. Om du till exempel väljer Öppen autentisering blir kontrollerna för EAP-metod och inre EAP-metod otillgängliga, men fliken Nätverksnyckel är tillgänglig. Om du väljer 802.1X-autentisering blir EAP-metodkontrollen tillgänglig och den inre EAP-metodkontrollen blir eventuellt tillgänglig, beroende på vilken EAP-metod du väljer. Om du markerar kryssrutan **Det här är ett dator-till-dator-nätverk** begränsas objekten i listan Nätverksautentisering till Öppen och Delad.

Den färgade fyrkanten till vänster om flikens etikett anger om användaren måste vidta någon åtgärd. Om fyrkanten är röd måste användaren vidta en åtgärd. När du vidtar den obligatoriska åtgärden blir rutan grön.

Gå till [Tillgängliga protokoll för nätverks säkerhet](#) om du vill ha hjälp med att välja lämplig autentiseringsmetod, EAP-metod och inre EAP-metod för nätverket.



Innan du går vidare ska du ha läst igenom "[Innan du börjar](#)" i "Introduktion".

Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering

Följande säkerhetsprotokoll (för nätverksautentisering) är tillgängliga i [Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk](#):

| Säkerhetsprotokoll | Beskrivning | Datakrypteringsmetod | Autentiseringsmetod | Autentiseringsbeskrivning |
|---|--|----------------------|---------------------|---|
| Säkerhetstyper för grundläggande nätverk | | | | |
| Öppet system | Öppen systemautentisering är egentligen inte någon autentisering, eftersom allt som görs är att en trådlös nod identifieras med hjälp av maskinvaruadressen för den trådlösa adaptorn. | WEP | Öppet | En nätverksnyckel kan användas. |
| | Med delad nyckelautentisering verifieras att den trådlösa klient som ansluter till det trådlösa nätverket har konfigurerats | | | |

| | | | | |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|--|
| Delad nyckel | med en hemlig nyckel. Med ett infrastrukturnätverk använder alla trådlösa klienter och den trådlösa åtkomstpunkten samma delade nyckel. Med ett dator-till-dator-nätverk använder alla trådlösa klienter i dator-till-dator-nätverket samma delade nyckel. | WEP | Delat | En nätverksnyckel används. |
| WPA-personlig(PSK) | För infrastrukturmiljöer utan RADIUS-infrastruktur. WPA-personlig(PSK) har funktioner för användning med nycklar som delats ut på förhand. WPA-personlig(PSK) är nästa generations säkerhet för trådlösa nätverk, både hemma och på mindre kontor. Protokollet WPA-personlig(PSK) använder antingen WPA-PSK- eller WPA2-PSK-protokoll baserat på de WPA-PSK-/WPA2-PSK-säkerhetsprotokoll som är tillgängliga för åtkomstpunkten. | Auto (TKIP eller AES) | WPA-personlig(PSK) | En nätverksnyckel används. |

Avancerade typer av nätverkssäkerhet

| | | | | | |
|---------|--|--------------|---|--|--|
| | | WEP | TLS | TLS EAP -autentisering utan inre autentisering. Kräver klientcertifikat. | |
| | | –eller– | | | |
| | | CKIP | | TTLS/PAP | TTLS EAP -autentisering med inre PAP -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | | | TTLS/CHAP | TTLS EAP -autentisering med inre CHAP -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | WEP | | TTLS/MD5 | TTLS EAP -autentisering med inre MD5 -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| –eller– | | TTLS/MS-CHAP | TTLS EAP -autentisering med inre MS-CHAP -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. | | |
| CKIP | | | | | |

802.1X

Med [802.1X](#)-standarden autentiseras en nätverksnod alltid innan den kan börja ta emot och skicka data till nätverket. Det här läget är till för miljöer med RADIUS-infrastruktur (Remote Access Dial-In User Service). För den här miljön krävs omfattande teknisk support för konfiguration och administration, och den är avsedd för användning i stora företag.

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|--|
| | | TTLS/MS-CHAPv2 | TTLS EAP -autentisering med inre MS-CHAPv2 -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| WEP –eller– CKIP | | LEAP | LEAP EAP -autentisering utan inre autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | PEAP/MS-CHAPv2 | PEAP EAP -autentisering med inre MS-CHAPv2 -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | PEAP/TLS | PEAP EAP -autentisering med inre TLS -autentisering. Kräver klientcertifikat. |
| | | PEAP/GTC | PEAP EAP -autentisering med inre GTC -autentisering. Kräver inloggning med användarnamn och lösenord. |
| WEP | | MD5 | MD5 EAP -autentisering utan inre autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. En nätverksnyckel används. |
| WEP –eller– CKIP | | EAP-FAST/NONE | EAP-FAST EAP -autentisering utan inre autentisering. Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk måste du använda en av de inre EAP-metoderna i EAP-FAST, till exempel MS-CHAPv2, TLS eller GTC. |
| | | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | EAP-FAST EAP -autentisering med inre MS-CHAPv2 -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. Alternativ för att använda Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans . Om alternativet för att använda autentiserad leverans markeras måste även ett klientcertifikat tillhandahållas när en PAC levereras. Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda EAP-FAST/NONE-metoden. |
| | | | EAP-FAST EAP -autentisering |

| | | | | |
|--|--|--|----------------|---|
| | | | EAP-FAST/TLS | <p>med inre TLS -autentisering. Kräver klientcertifikat. Alternativ för att använda Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans.</p> <p>Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda EAP-FAST/NONE-metoden.</p> |
| | | | EAP-FAST/GTC | <p>EAP-FAST EAP-autentisering med inre GTC -autentisering. Kräver klientcertifikat. Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans används.</p> <p>Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda EAP-FAST/NONE-metoden.</p> |
| | | | TLS | TLS EAP -autentisering utan inre autentisering. Kräver klientcertifikat. |
| | | | TTLS/PAP | TTLS EAP -autentisering med inre PAP -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | | TTLS/CHAP | TTLS EAP -autentisering med inre CHAP -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | | TTLS/MD5 | TTLS EAP -autentisering med inre MD5 -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | | TTLS/MS-CHAP | TTLS EAP -autentisering med inre MS-CHAP -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | | TTLS/MS-CHAPv2 | TTLS EAP -autentisering med inre MS-CHAPv2 -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | | LEAP | LEAP EAP -autentisering utan inre autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | | PEAP/MS-CHAPv2 | PEAP -autentisering med inre MS-CHAPv2 -autentisering. Användarnamn och lösenord |

WPA-Enterprise

Nätverket körs med IEEE 802.1X-autentisering. Det här läget är till för miljöer med RADIUS-infrastruktur (Remote Access Dial-In User Service). För den här miljön krävs omfattande teknisk support för konfiguration och administration, och den är avsedd för användning i stora företag.

Protokollet WPA-företag använder antingen WPA- eller WPA2-protokoll baserat på de WPA-/WPA2-säkerhetsprotokoll som är tillgängliga för åtkomstpunkten.

TKIP (WPA)
AES (WPA2)

| | |
|--------------------|--|
| | krävs. |
| PEAP/TLS | PEAP EAP -autentisering med inre TLS -autentisering. Kräver klientcertifikat. |
| PEAP/GTC | PEAP EAP -autentisering med inre GTC -autentisering. Kräver inloggning med användarnamn och lösenord. |
| EAP-FAST/NONE | EAP-FAST EAP -autentisering utan inre autentisering. Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk måste du använda en av de inre EAP-metoderna i EAP-FAST, till exempel MS-CHAPv2, TLS eller GTC. |
| EAP-FAST/MS-CHAPv2 | EAP-FAST EAP -autentisering med inre MS-CHAPv2 -autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. Alternativ för att använda Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans . Om alternativet för att använda autentiserad leverans markeras måste även ett klientcertifikat tillhandahållas när en PAC levereras. Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda EAP-FAST/NONE-metoden. |
| EAP-FAST/TLS | EAP-FAST EAP -autentisering med inre TLS -autentisering. Kräver klientcertifikat. Alternativ för att använda Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans . Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda EAP-FAST/NONE-metoden. |
| | EAP-FAST EAP -autentisering med inre GTC -autentisering. Kräver klientcertifikat. Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans |

| | | | | |
|------|--|---|--------------------|--|
| | | | EAP-FAST/GTC | <p>används.</p> <p>Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda EAP-FAST/NONE-metoden.</p> |
| CCKM | En autentiseringsmetod där en åtkomstpunkt konfigureras att tillhandahålla WDS-tjänster (Wireless Domain Services) som ersättning för RADIUS-servern, och att autentisera klienten så snabbt att det inte går att uppfatta fördröjningar i röstprogram eller andra tidskänsliga program. | WEP –eller– CKIP –eller– TKIP | TLS | TLS EAP -autentisering utan inre autentisering. |
| | | | LEAP | LEAP EAP -autentisering utan inre autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. |
| | | | EAP-FAST/NONE | <p>EAP-FAST EAP-autentisering utan inre autentisering.</p> <p>Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk måste du använda en av de inre EAP-metoderna i EAP-FAST, till exempel MS-CHAPv2, TLS eller GTC.</p> |
| | | | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | <p>EAP-FAST EAP-autentisering med inre MS-CHAPv2-autentisering. Användarnamn och lösenord krävs. Alternativ för att använda Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans. Om alternativet för att använda autentiserad leverans markeras måste även ett klientcertifikat tillhandahållas när en PAC levereras.</p> <p>Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda EAP-FAST/NONE-metoden.</p> |
| | | | EAP-FAST/TLS | <p>EAP-FAST EAP-autentisering med inre TLS-autentisering. Kräver klientcertifikat. Alternativ för att använda Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans.</p> <p>Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda</p> |

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| | | | EAP-FAST/NONE-metoden. |
| | | EAP-FAST/GTC | <p>EAP-FAST EAP-autentisering med inre TLS-autentisering. Kräver klientcertifikat. Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans används.</p> <p>Obs! Använd den här metoden för att ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v4-nätverk. Om du vill ansluta till ett Cisco Compatible Extensions v3-nätverk måste du använda EAP-FAST/NONE-metoden.</p> |
| | | PEAP/MS-CHAPv2 | <p>PEAP EAP-autentisering med inre MS-CHAPv2-autentisering. Användarnamn och lösenord krävs.</p> |
| | | PEAP/GTC | <p>PEAP EAP-autentisering med inre GTC-autentisering. Kräver inloggning med användarnamn och lösenord.</p> |

Få certifikat

- [Få ett certifikat från Windows 2000 Server/Windows Server 2003](#)
- [Hämta ett certifikat från en fil](#)



Anteckningar:

- Informationen i det här avsnittet är ämnat för nätverksadministratörer. Företagsanvändare kan kontakta nätverksadministratören för att få ett klientcertifikat för TLS-autentisering.
- För TLS EAP, PEAP EAP med TLS inre EAP-autentisering och EAP-FAST EAP med TLS eller GTC inre EAP-autentisering krävs ett klientcertifikat i [användarlagret](#) för det inloggade användarkontot och ett certifikat från en betrodd certifikatutfärdare i [rotlagret](#). Certifikat kan erhållas från företagscertifikatutfärdare som lagras i Windows 2000 Server/Windows Server 2003 eller med hjälp av guiden Importera certifikat i Internet Explorer.

Få ett certifikat från Windows 2000 Server/Windows Server 2003

1. Öppna Microsoft Internet Explorer och gå till certifikatutfärdartjänsten.
2. Logga in på certifikatutfärdartjänsten med användarnamnet och lösenordet för det användarkonto som skapades på autentiseringsservern. Det här användarnamnet och lösenordet är inte nödvändigtvis det samma som användarnamnet och lösenordet för Windows.
3. På sidan **Välkommen** klickar du på **Begär ett certifikat**.
4. På sidan **Begär ett certifikat** klickar du på **Avancerad certifikatbegäran**.
5. På sidan **Avancerad certifikatbegäran** klickar du på **Skapa och skicka en begäran till denna certifikatutfärdare**.
6. På nästa **Avancerad certifikatbegäran**-sida väljer du **Användare** i listan under Certifikatmall.
7. Under **Nyckelalternativ** kontrollerar du att kryssrutan **Markera att nycklarna kan exporteras** är markerad och klickar på **Välj**.
8. På sidan **Certifikat utfärdat** klickar du på **Installera det här certifikatet** och fortsätter genom att klicka på **Ja**.
9. Om certifikatet installerades på rätt sätt visas ett meddelande om att det nya certifikatet har installerats.
10. Om du vill verifiera installationen väljer du **Verktyg - Internet-alternativ** i Microsoft Internet Explorer. Klicka på fliken **Innehåll** och klicka sedan på **Certifikat**. Det nya certifikatet visas på fliken **Privat**.

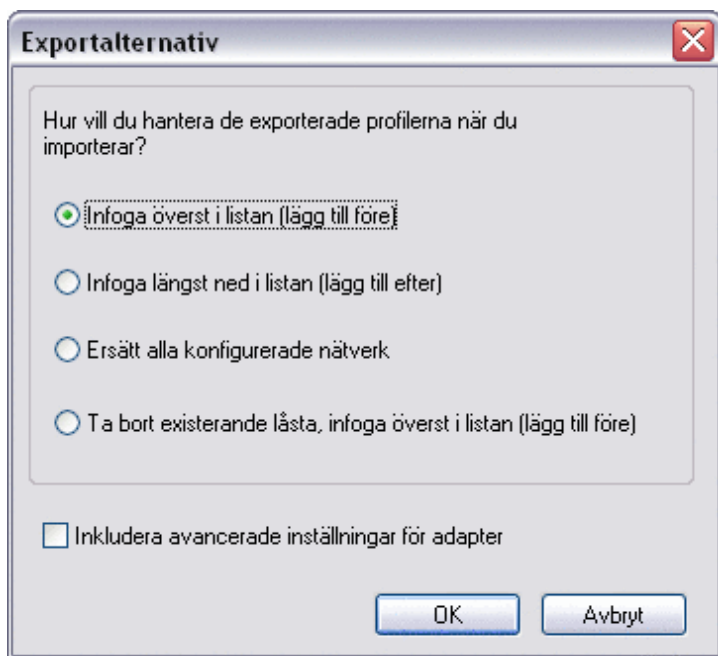
Hämta ett certifikat från en fil

1. Högerklicka på ikonen **Internet Explorer** på skrivbordet och klicka sedan på **Egenskaper**.

2. Klicka på fliken **Innehåll** och sedan på **Certifikat**. Listan med installerade certifikat öppnas.
3. Klicka på **Importera** under listan med certifikat. Detta startar guiden Importera certifikat.
4. Klicka på **Nästa**.
5. Välj filen och klicka på lösenordssidan.
6. Skriv lösenordet för filen och se till att alternativet **Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln** inte har valts.
7. På sidan för certifieringsarkiv väljer du **Välj automatiskt ett certifikatarkiv** baserat på typen av certifikat.
8. Slutför certifikatimporten och klicka sedan på **Slutför**.


Spara profiler för föredragna nätverksanslutningar i en fil

1. På fliken **Trådlösa nätverk** klickar du på pilen **Alternativ** och sedan på **Exportera**.
2. Välj hur du vill att de exporterade profilerna ska hanteras vid importering och klicka sedan på **OK**.




3. Ange *filnamnet* i rutan **Filnamn** och klicka på **Spara**.

Nätverksadministratörer kan även inkludera [avancerade egenskaper](#) för Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk i filen, genom att markera kryssrutan **Inkludera avancerade inställningar för adapter**.

 **Obs!** Du måste ha system- eller administratörsrättigheter för att kunna exportera låsta profiler för föredragna nätverksanslutningar, läsa en profil för föredragna nätverksanslutningar eller ändra på en låst profil för föredragna nätverksanslutningar.

Importera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar

1. På fliken **Trådlösa nätverk** klickar du på pilen **Alternativ** och sedan på **Importera**.
2. Välj vilken [WPN](#)-fil du vill importera och klicka på **Öppna**.

 **Obs!** Om den fil du importerar innehåller de sparade avancerade egenskaperna för Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk, återställs de avancerade egenskaperna för Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk automatiskt till dem som importeras. Endast nätverksadministratörer har behörighet att importera sådana filer. Om du vill ställa in avancerade egenskaper för Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk kan du gå till [Ställa in avancerade egenskaper](#).

Om du sparade filen i samma mapp som Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk-tjänsten (bcmwltry.exe) (vanligtvis C:\WINDOWS\System32) läggs den sparade profilen för föredragna nätverksanslutningar automatiskt till i listan över föredragna nätverksanslutningar varje gång du startar datorn, och inställningarna för trådlösa nätverk hanteras i verktyget Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk.

Anteckningar:

- Beroende på vilket exporteringsalternativ som valdes när filen sparades infogas de importerade profilerna för föredragna nätverksanslutningar antingen överst eller nederst på din lista med profiler för föredragna

- nätverksanslutningar, eller så ersätter de alla konfigurerade profiler för nätverksanslutningar.
- En profil för föredragna nätverksanslutningar skrivs över om en profil för nätverksanslutning som importeras har samma namn.
 - Du måste ha system- eller administratörsrättigheter för att kunna importera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar som är låst.
 - Om du importerar en profil för föredragna nätverksanslutningar som är certifikatbaserad måste certifikatet ligga i [certifikatlagret](#). Annars måste du välja certifikatet innan du kan ansluta till nätverket med den profilen (se "[Skapa profiler för nätverksanslutning](#)").
-

[Tillbaka till Innehåll](#)

Skapa profiler för nätverksanslutning: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [802.1X-klient med MD5 EAP-autentisering](#)
- [802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med TLS EAP-autentisering](#)
- [802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med LEAP EAP-autentisering](#)
- [802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med PEAP EAP och MS-CHAPv2 eller inre EAP-autentisering i GTC](#)
- [802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med PEAP EAP och inre EAP-autentisering i TLS](#)
- [802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med EAP-FAST EAP och GTC eller inre EAP-autentisering i MS-CHAPv2](#)
- [802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med EAP-FAST EAP och inre EAP-autentisering i TLS](#)
- [802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med EAP-FAST EAP utan inre EAP-autentisering](#)
- [802.1X- eller WPA-företagsklient med TTLS EAP och PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP eller inre EAP-autentisering i MS-CHAPv2](#)

Om ett certifikat måste användas för nätverket kan du gå till "[Få certifikat](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk". Ett exempel på en certifikattyp som kan användas är [TPM](#)-certifikat.



Obs! På fliken **Alternativ** markerar du kryssrutan **Autentisera innan du loggar in i Windows-domänen** enbart om nätverket kräver autentisering innan du loggar in i en Windows-domän. Be din nätverksadministratör om hjälp. Bortse från den här kryssrutan om du inte är medlem i en domän.

802.1X-klient med MD5 EAP-autentisering

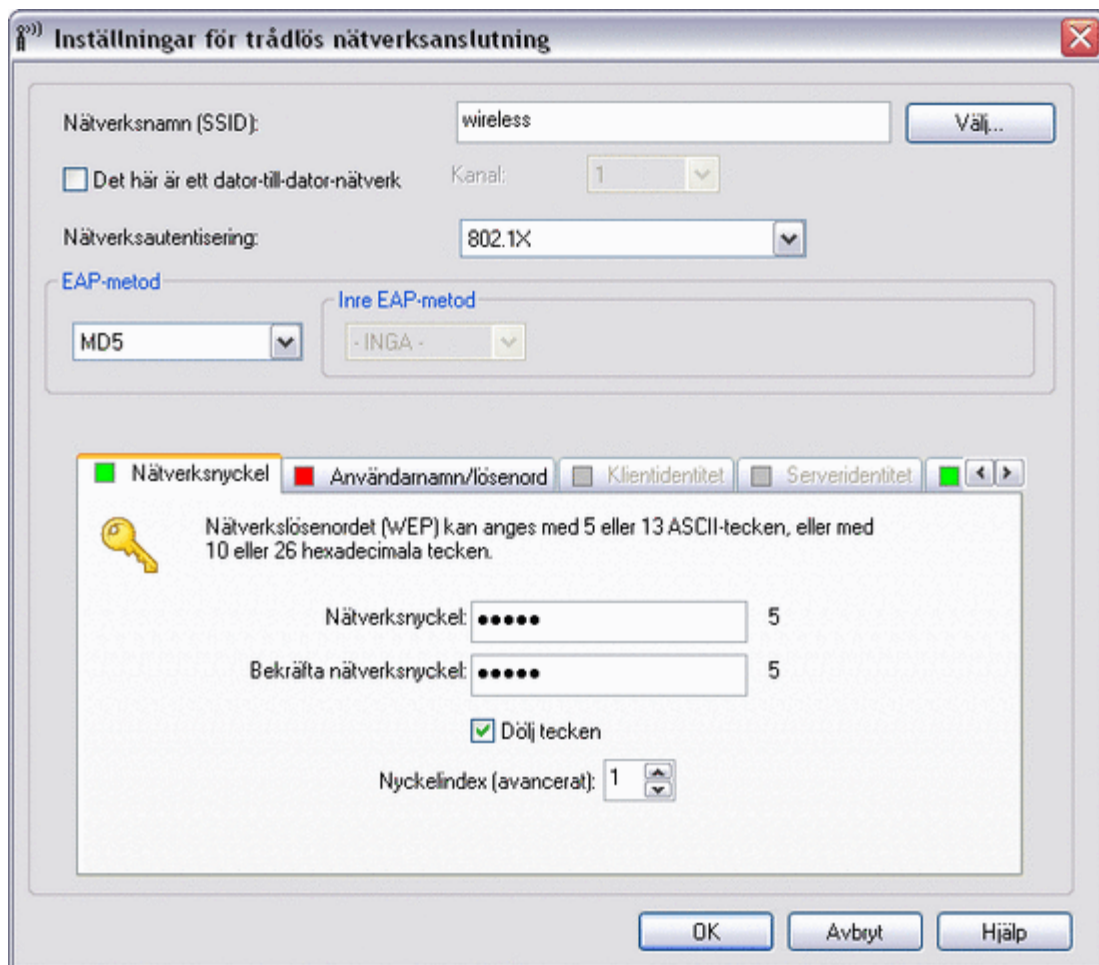
För den här typen av nätverksanslutning används en nätverksnyckel, och användarnamn och lösenord krävs. Det finns mer information om krypterings- och autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.



Obs! Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.

2. Klicka på **802.1X** i listan **Nätverksautentisering**.
3. Klicka på **MD5** i listan **EAP-metod**.
4. På fliken **Nätverksnyckel** anger du *nätverksnyckeln* i rutan **Nätverksnyckel** och bekräftar den i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**.
5. Klicka på fliken **Användarnamn/lösenord**.



6. Ange *ditt användarnamn* i rutan **Domän/Användarnamn** och *ditt lösenord* i rutan **Lösenord**. Ange lösenordet igen i rutan **Bekräfta lösenord**.

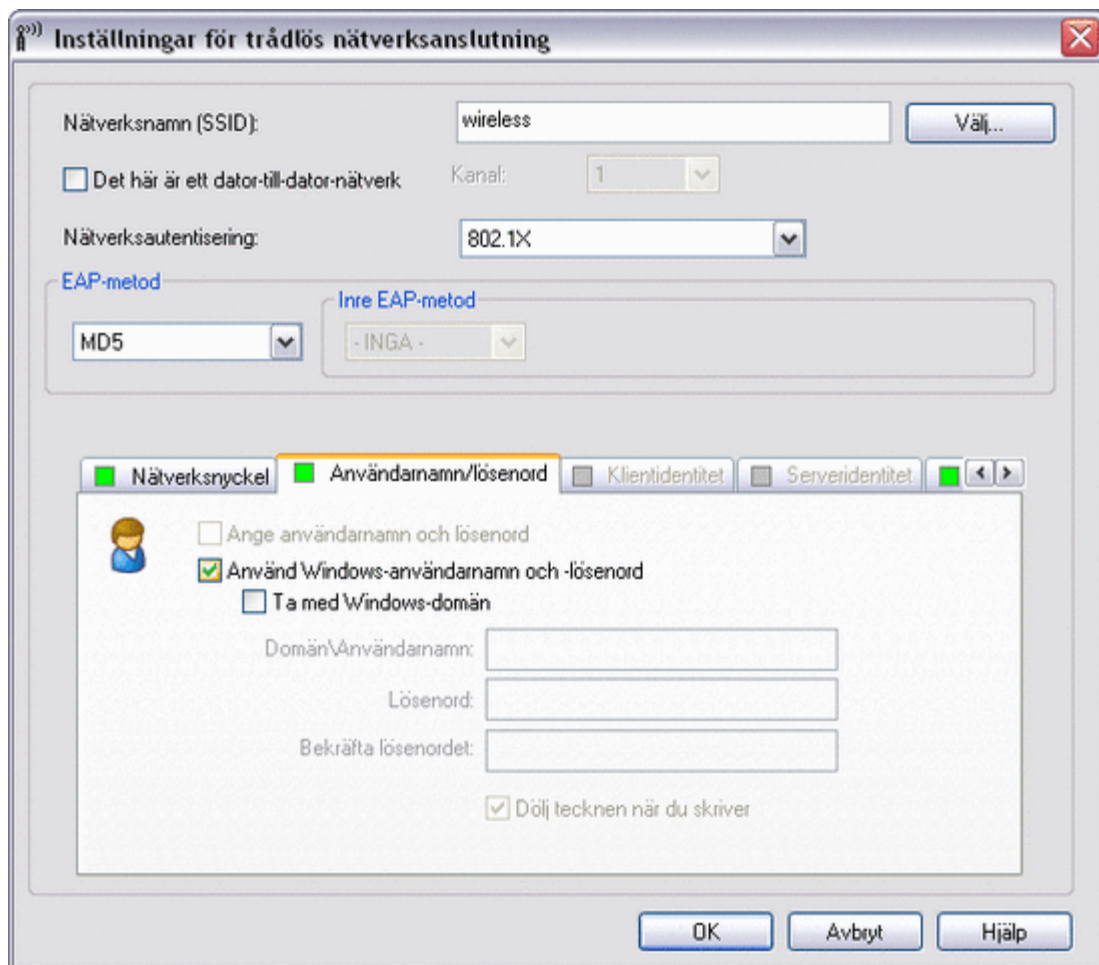
–eller–

Markera kryssrutan **Fråge efter användarnamn och lösenord**.

–eller–


Markera kryssrutan **Använd Windows-användarnamn och -lösenord**.

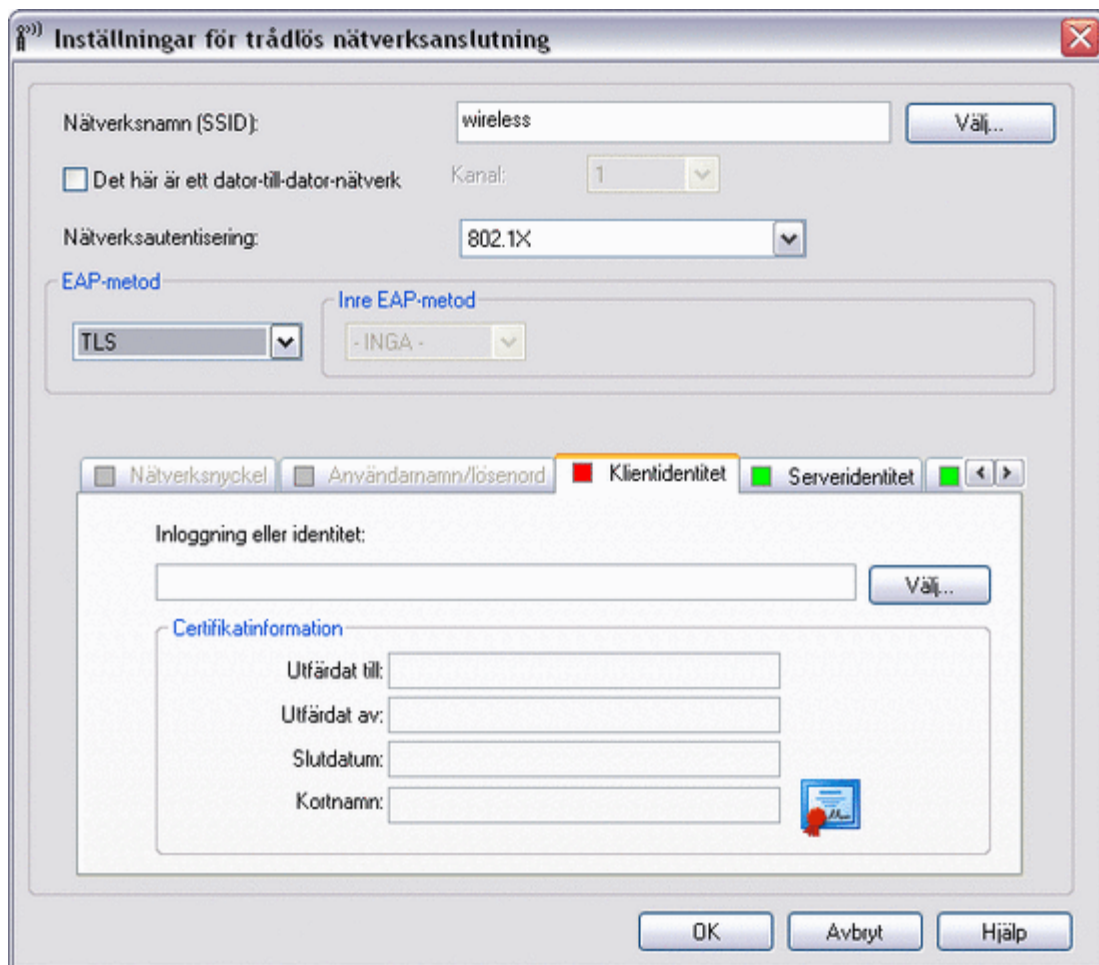
7. Klicka på **OK**.



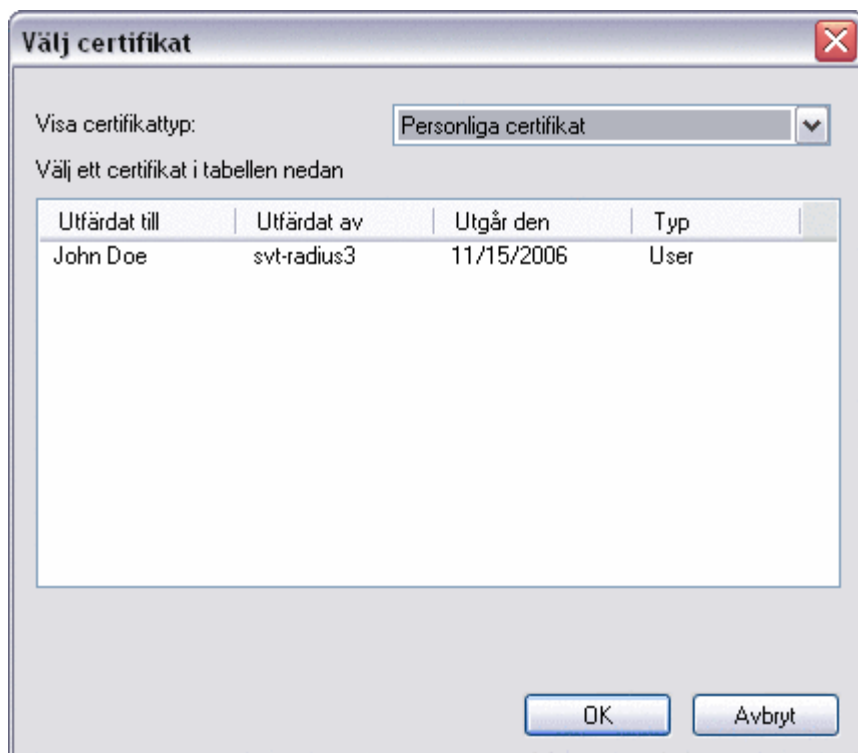
802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med TLS EAP-autentisering

För den här typen av nätverksanslutning krävs ett klientcertifikat. Det finns mer information om krypterings- och autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

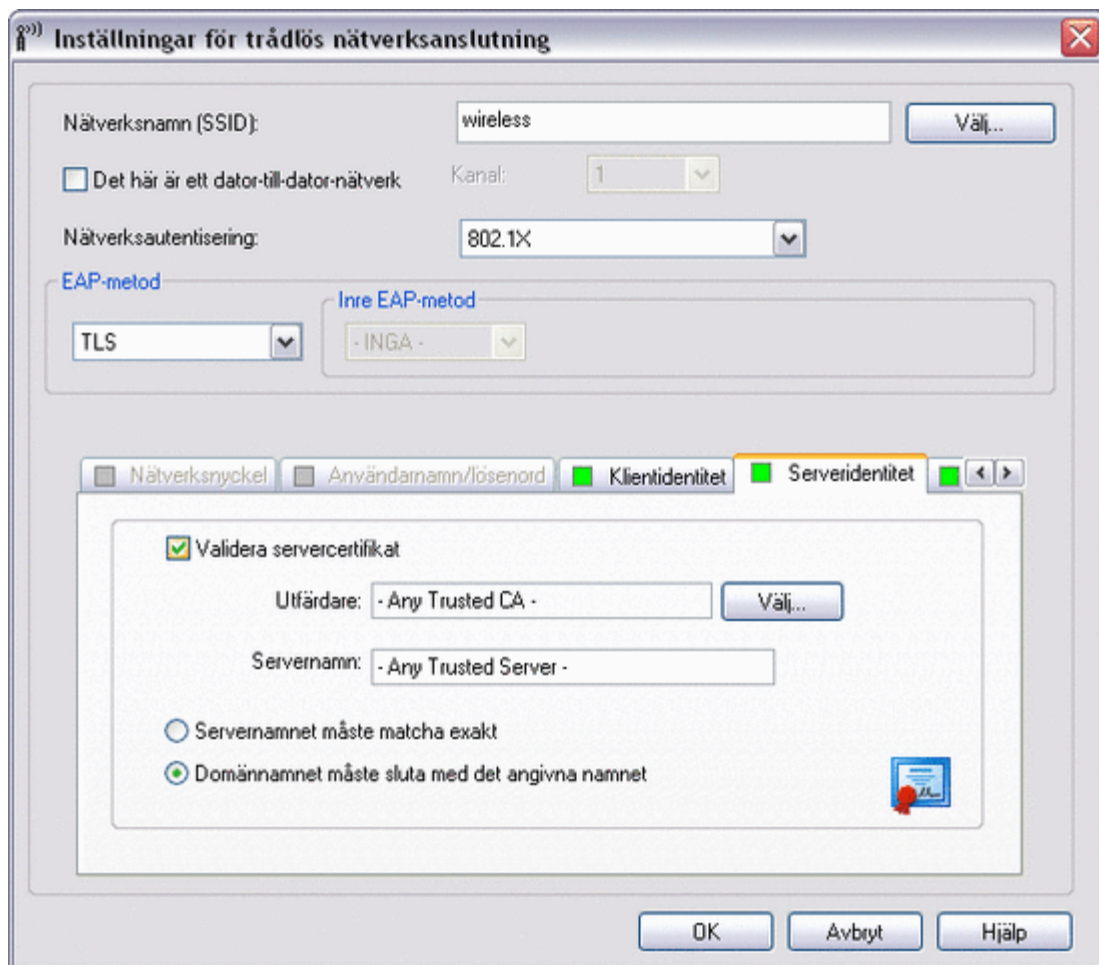
1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.
 **Obs!** Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.
2. Klicka på **802.1X**, **WPA_Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering**.
3. Klicka på **TLS** i listan **EAP-metod**.
4. På fliken **Klientidentitet** klickar du på **Välj**.



5. Klicka på den certifikattyp (personliga certifikat eller smartkort) du vill använda i listan **Visa certifikattyp**, klicka på det specifika certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.

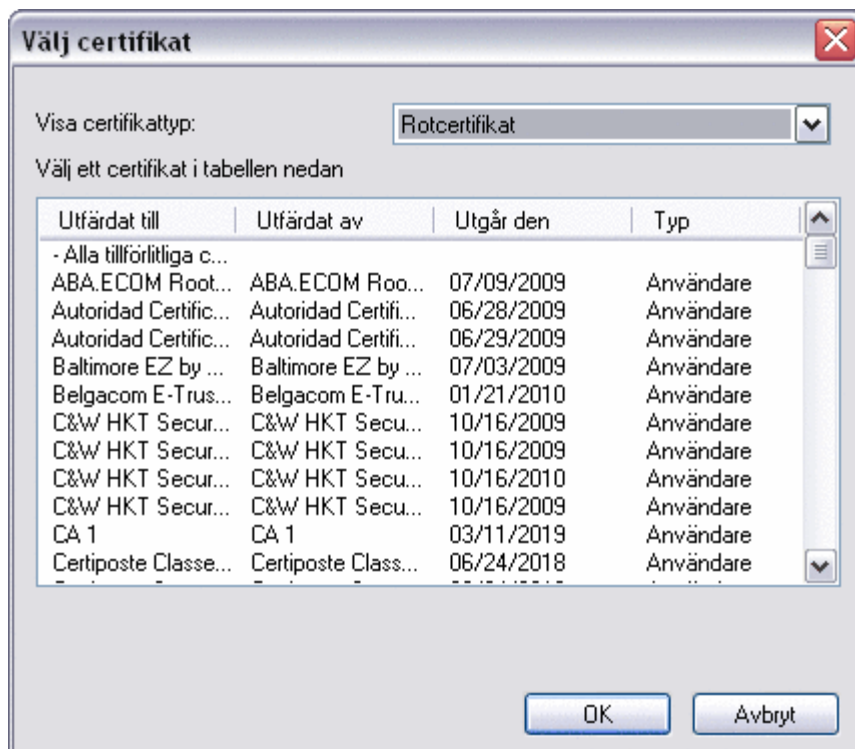


6. På fliken **Serveridentitet** markerar du kryssrutan **Validera servercertifikat** om så är lämpligt. Klicka sedan på **OK** om du accepterar standardinställningarna för **Utfärdare** och **Servernamn**.



–eller–

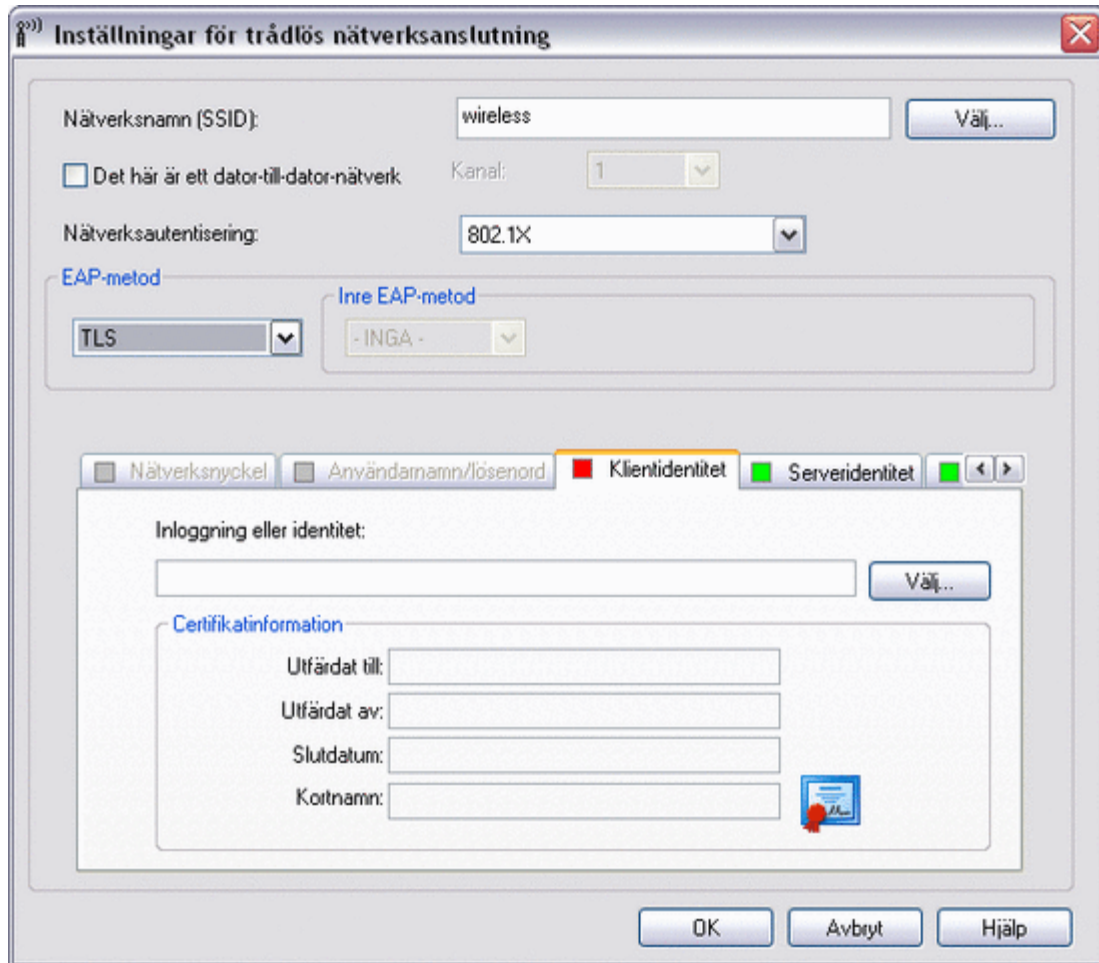
- Markera kryssrutan **Validera servercertifikat** och klicka sedan på **Välj**.
- Klicka på den certifikattyp ([mellanliggande certifikat](#) eller [rotcertifikat](#)) du vill använda i listan **Visa certifikattyp**, klicka på det certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.



–eller–

Gå till steg 7 om servercertifikat inte behöver valideras för nätverket.

7. Klicka på **OK**.



802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med LEAP EAP-autentisering

För den här typen av nätverksanslutning krävs användarnamn och lösenord. Det finns mer information om krypterings- och autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.



Obs! Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.

2. Klicka på **802.1X**, **WPA_Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering**.
3. Klicka på **LEAP** i listan **EAP-metod**.
4. På fliken **Användarnamn/lösenord** anger du *ditt användarnamn* i rutan **Domän/Användarnamn** och *ditt lösenord* i rutan **Lösenord**. Ange lösenordet igen i rutan **Bekräfta lösenord**.

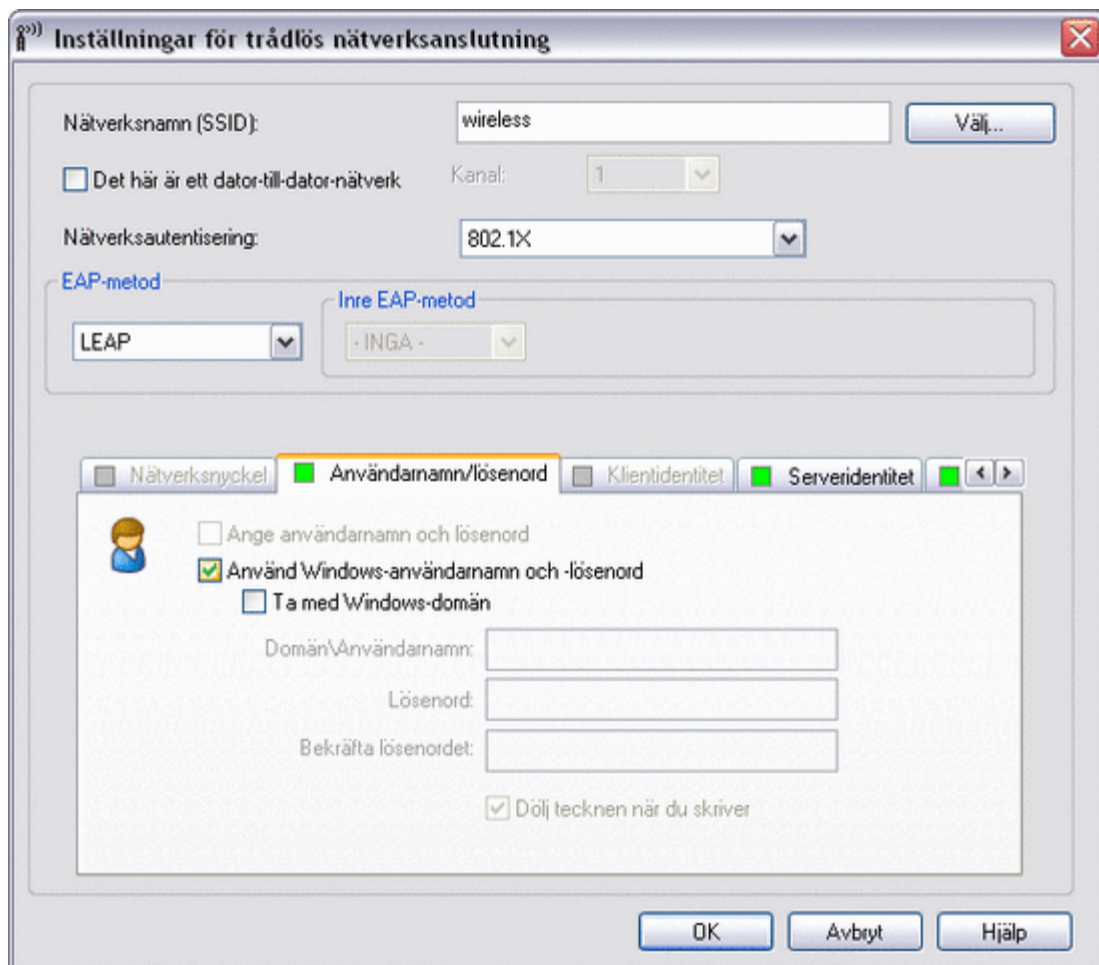
–eller–

Markera kryssrutan **Fråge efter användarnamn och lösenord**.

–eller–

Markera kryssrutan **Använd Windows-användarnamn och -lösenord**.


5. Klicka på **OK**.




802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med PEAP EAP och MS-CHAPv2 eller inre EAP-autentisering i GTC

För den här typen av nätverksanslutning krävs användarnamn och lösenord. Det finns mer information om krypterings- och autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.

 **Obs!** Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.

2. Klicka på **802.1X**, **WPA_Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering**.
3. Klicka på **PEAP** i listan **EAP-metod** och klicka sedan på antingen **MS-CHAPv2** eller **GTC** i listan **Inre EAP-metod**, beroende på nätverk.

 **Obs!** Gå till steg 6 om du klickar på **GTC**.

4. Klicka på fliken **Användarnamn/lösenord**.
5. Ange *ditt användarnamn* i rutan **Domän/Användarnamn** och *ditt lösenord* i rutan **Lösenord**. Ange lösenordet igen i rutan **Bekräfta lösenordet**.

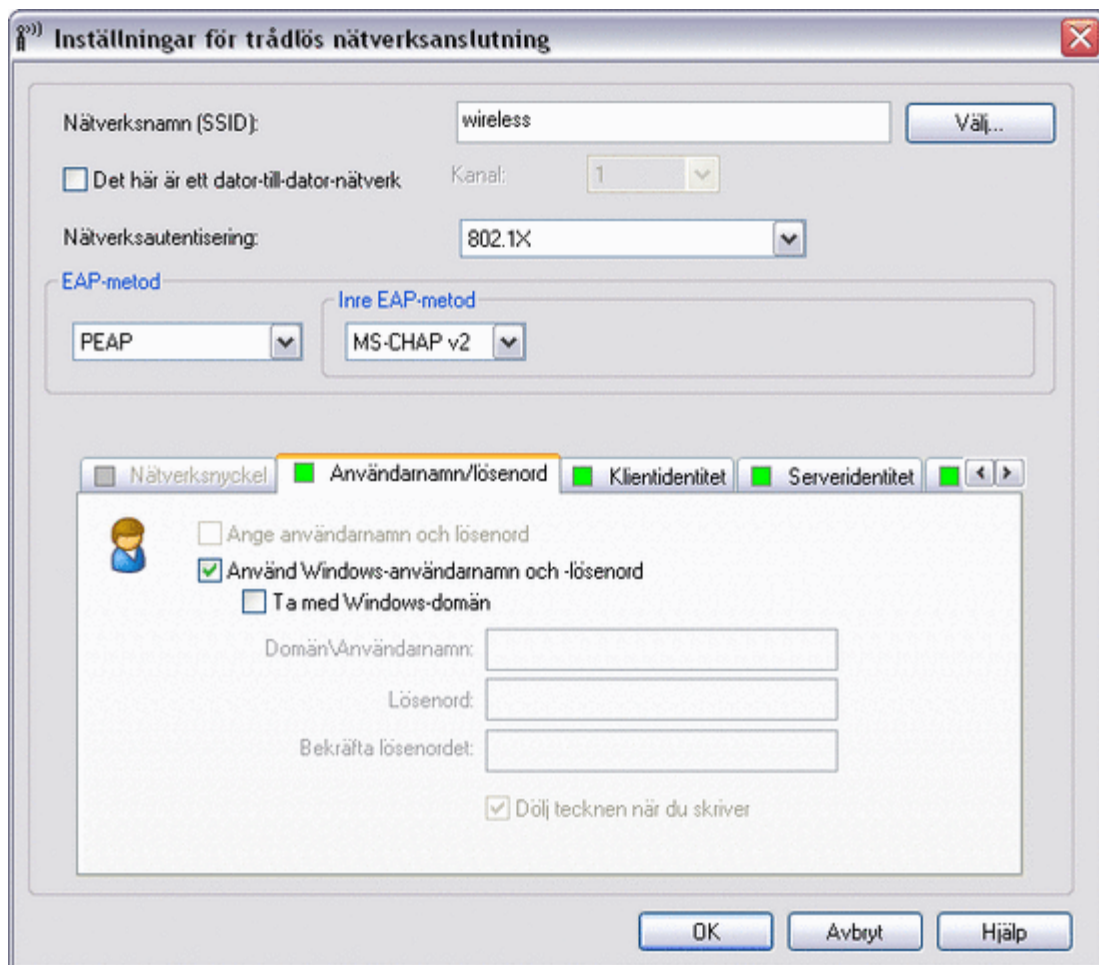
–eller–

Markera kryssrutan **Fråge efter användarnamn och lösenord**.

–eller–

Markera kryssrutan **Använd Windows-användarnamn och -lösenord**.


6. Klicka på **OK**.



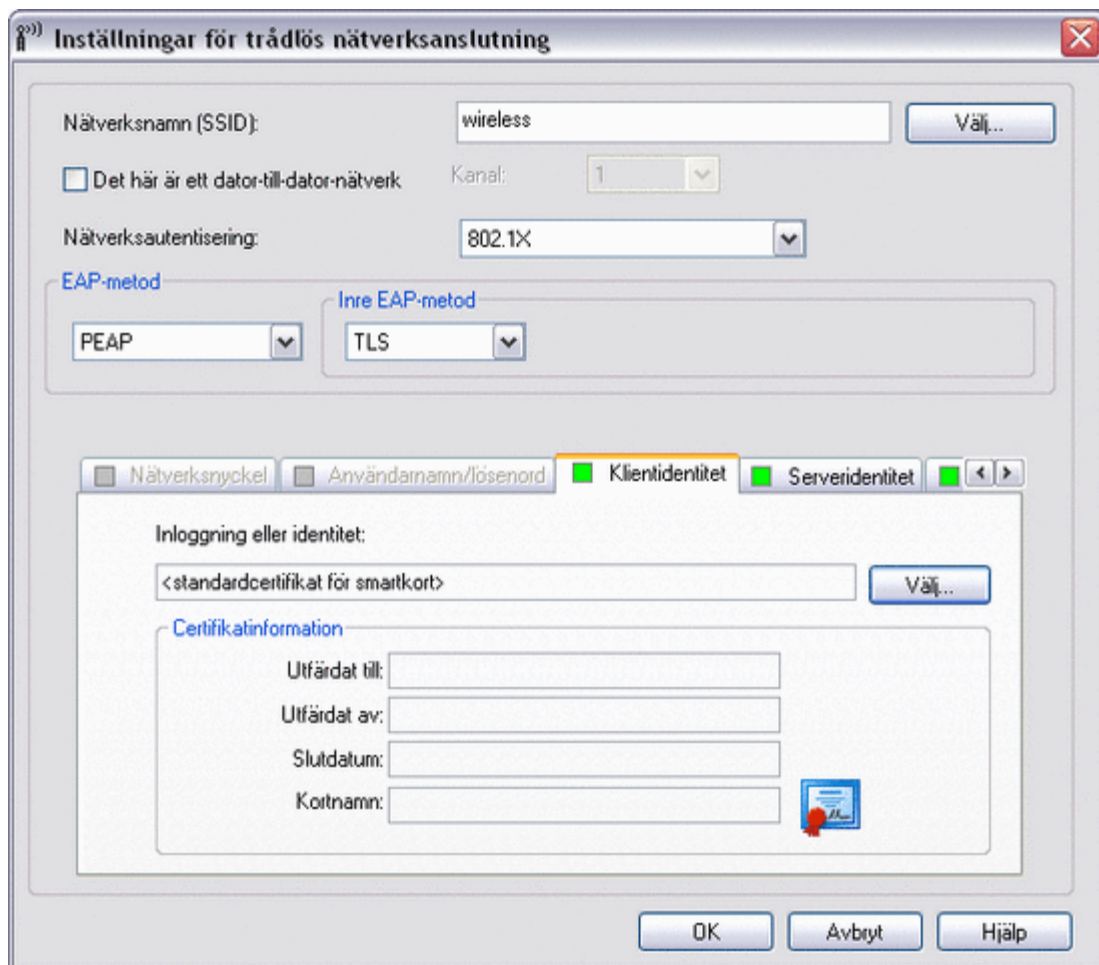
802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med PEAP EAP och inre EAP-autentisering i TLS

För den här typen av nätverksanslutning krävs ett klientcertifikat. Det finns mer information om krypterings- och autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

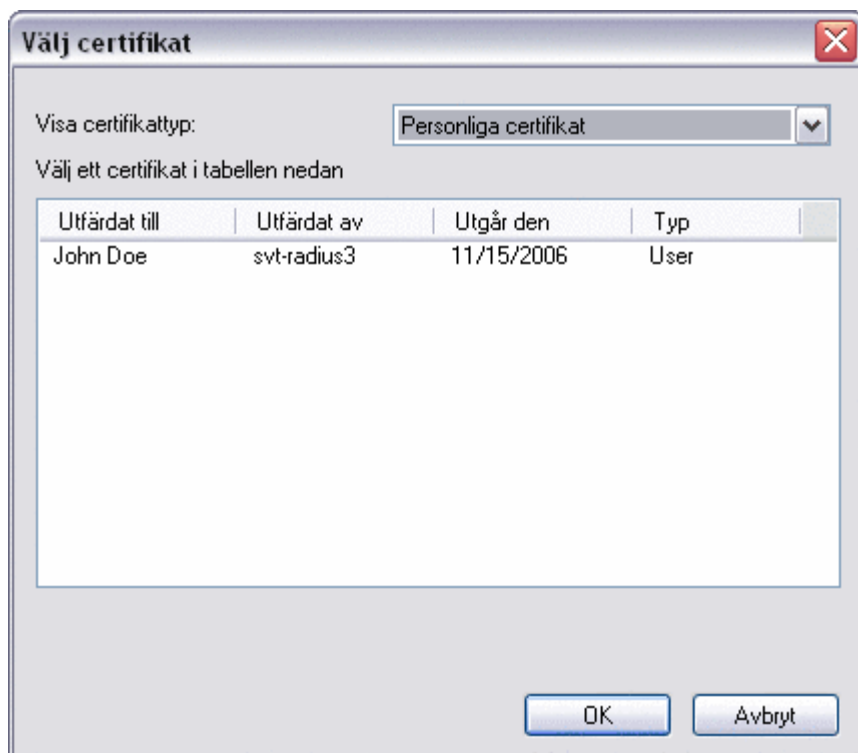
1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.

 **Obs!** Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.

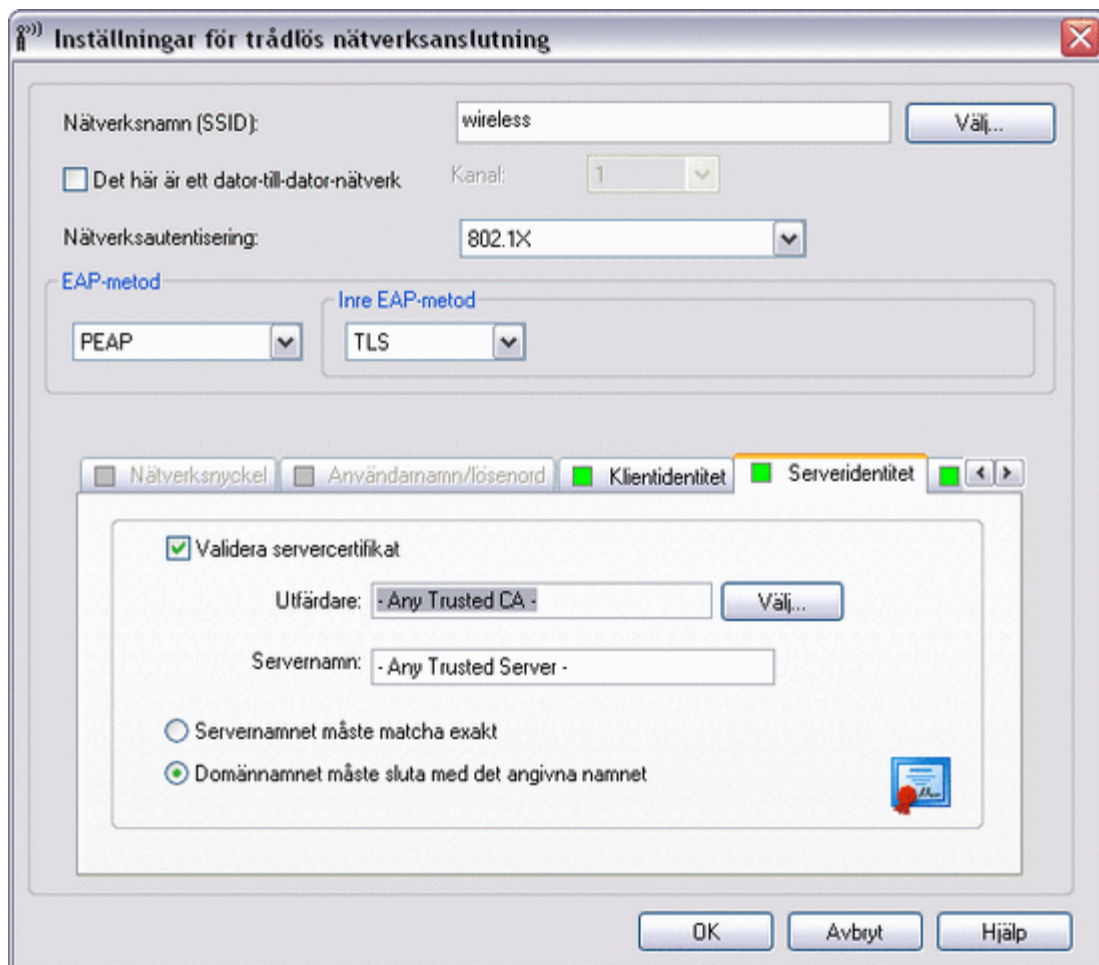
2. Klicka på **802.1X**, **WPA_Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering**.
3. Klicka på **PEAP** i listan **EAP-metod** och klicka på **TLS** i listan **Inre EAP-metod**.
4. På fliken **Klientidentitet** klickar du på **Välj**.



5. Klicka på den certifikattyp (personliga certifikat eller smartkort) du vill använda i listan **Visa certifikattyp**, klicka på det specifika certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.

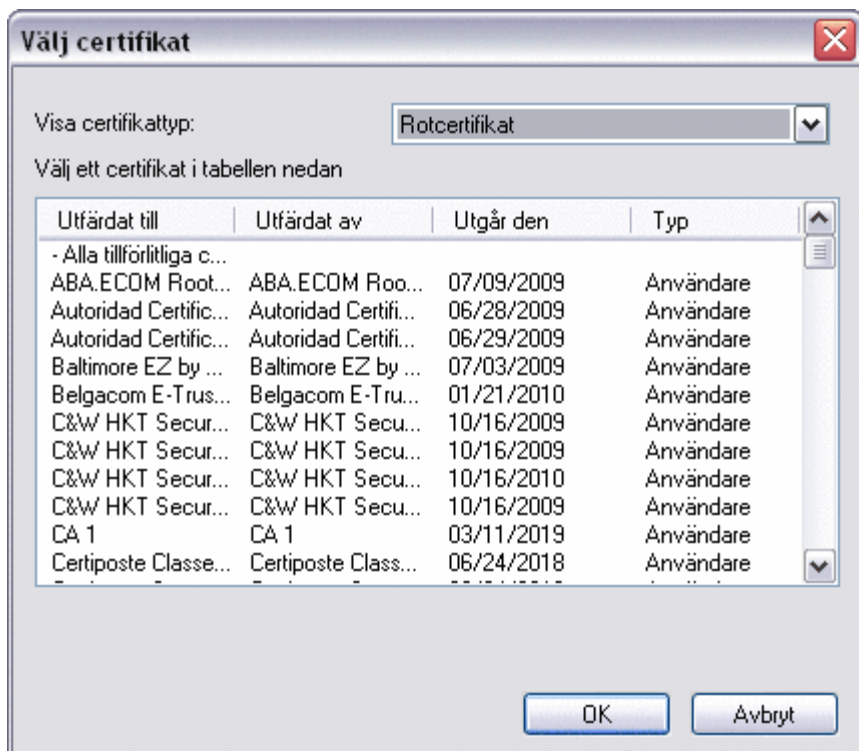


6. På fliken **Serveridentitet** markerar du kryssrutan **Validera servercertifikat** om så är lämpligt. Klicka sedan på **OK** om du accepterar standardinställningarna för **Utfärdare** och **Servernamn**.



–eller–

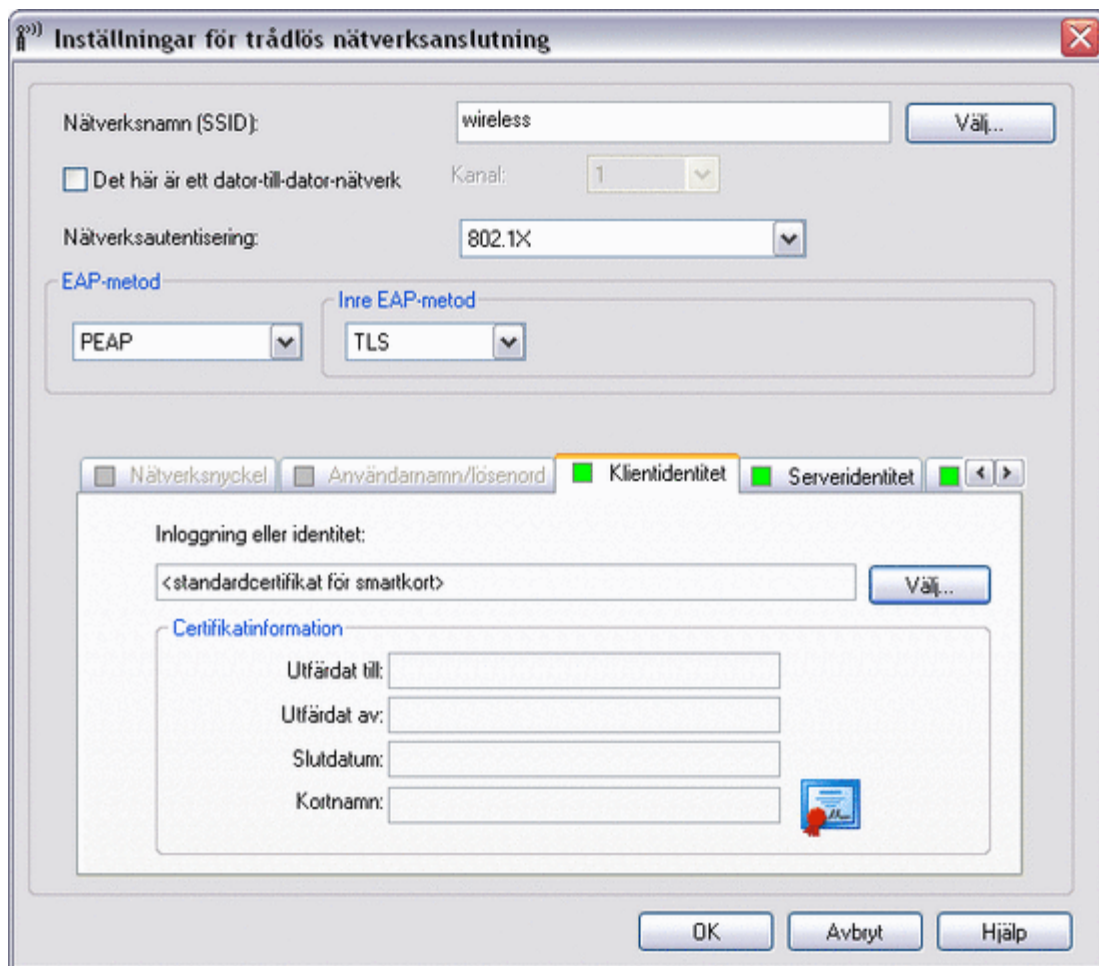
- Markera kryssrutan **Validera servercertifikat** och klicka sedan på **Välj**.
- Klicka på den certifikattyp ([mellanliggande certifikat](#) eller [rotcertifikat](#)) du vill använda i listan **Visa certifikattyp**, klicka på det certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.



–eller–



Gå till steg 7 om servercertifikat inte behöver valideras för nätverket.

7. Klicka på **OK**.



802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med EAP-FAST EAP och GTC eller inre EAP-autentisering i MS-CHAPv2

För den här typen av nätverksanslutning krävs användarnamn och lösenord. Om du väljer att använda autentiserad leverans måste även ett klientcertifikat tillhandahållas när en [PAC](#) levereras. Det finns mer information om krypterings- och autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.
 **Obs!** Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.
2. Klicka på **802.1X**, **WPA_Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering**.
3. Klicka på **EAP-FAST** i listan **EAP-metod** och klicka sedan på antingen **GTC** eller **MS-CHAPv2** i listan **Inre EAP-metod**, beroende på nätverk.
 **Obs!** Gå till steg 5 om du klickade på **GTC**.
4. På fliken **Användarnamn/lösenord** anger du *ditt användarnamn* i rutan **Domän/Användarnamn** och *ditt lösenord* i rutan **Lösenord**. Ange lösenordet igen i rutan **Bekräfta lösenord**.

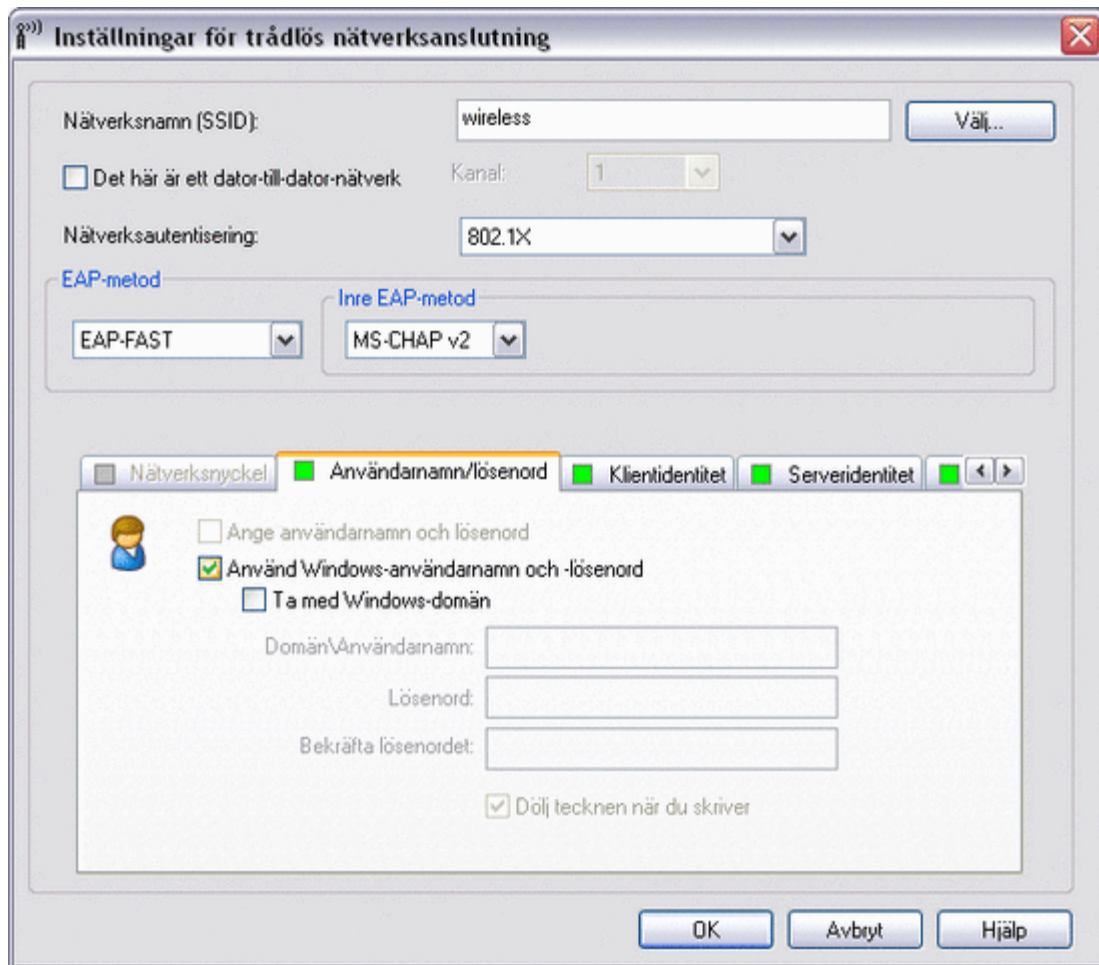
–eller–

Markera kryssrutan **Fråge efter användarnamn och lösenord**.

–eller–

Markera kryssrutan **Använd Windows-användarnamn och -lösenord**.

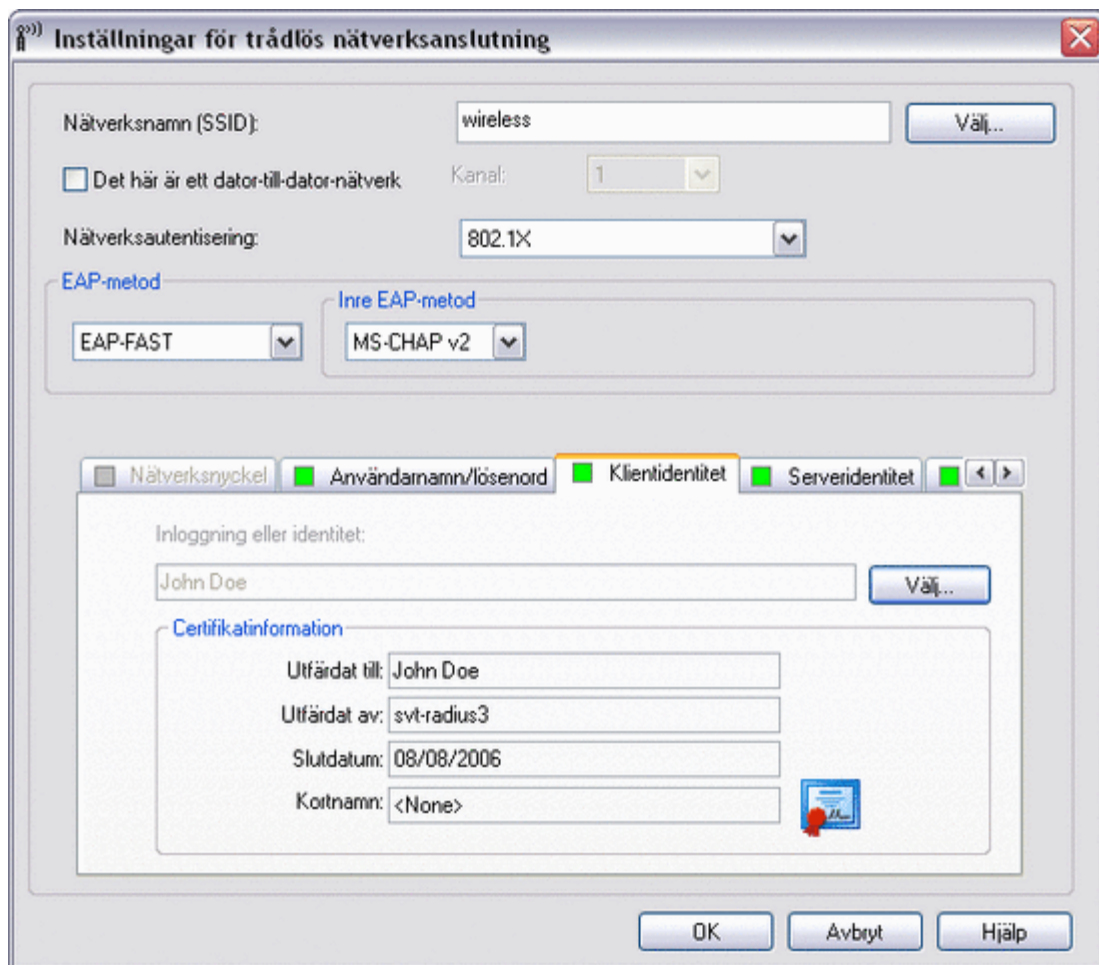
5. Klicka på **OK** om nätverket inte använder autentiserad leverans.



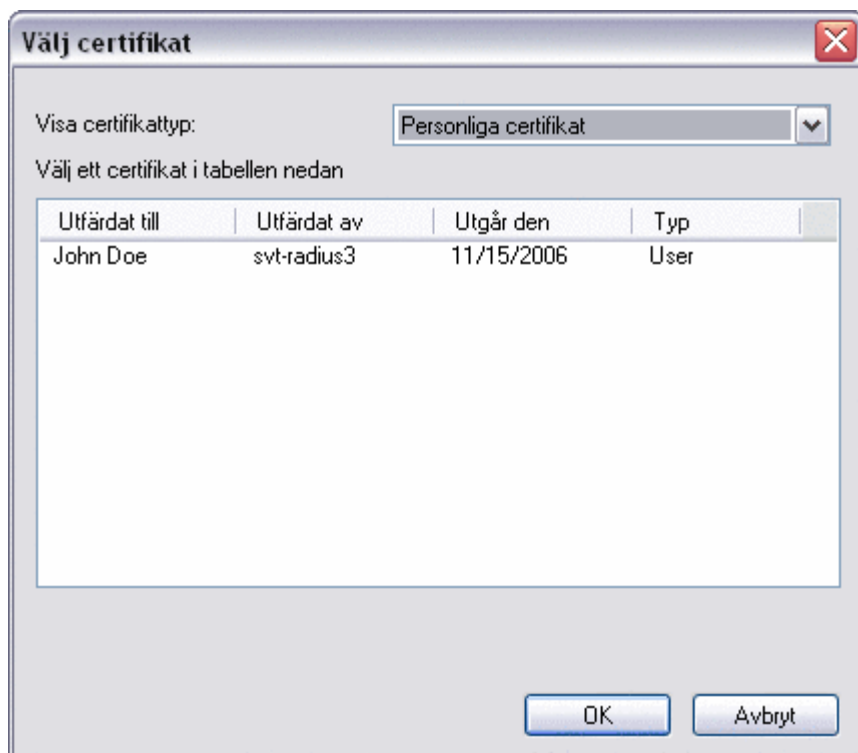
–eller–

Om nätverket använder autentiserad leverans:

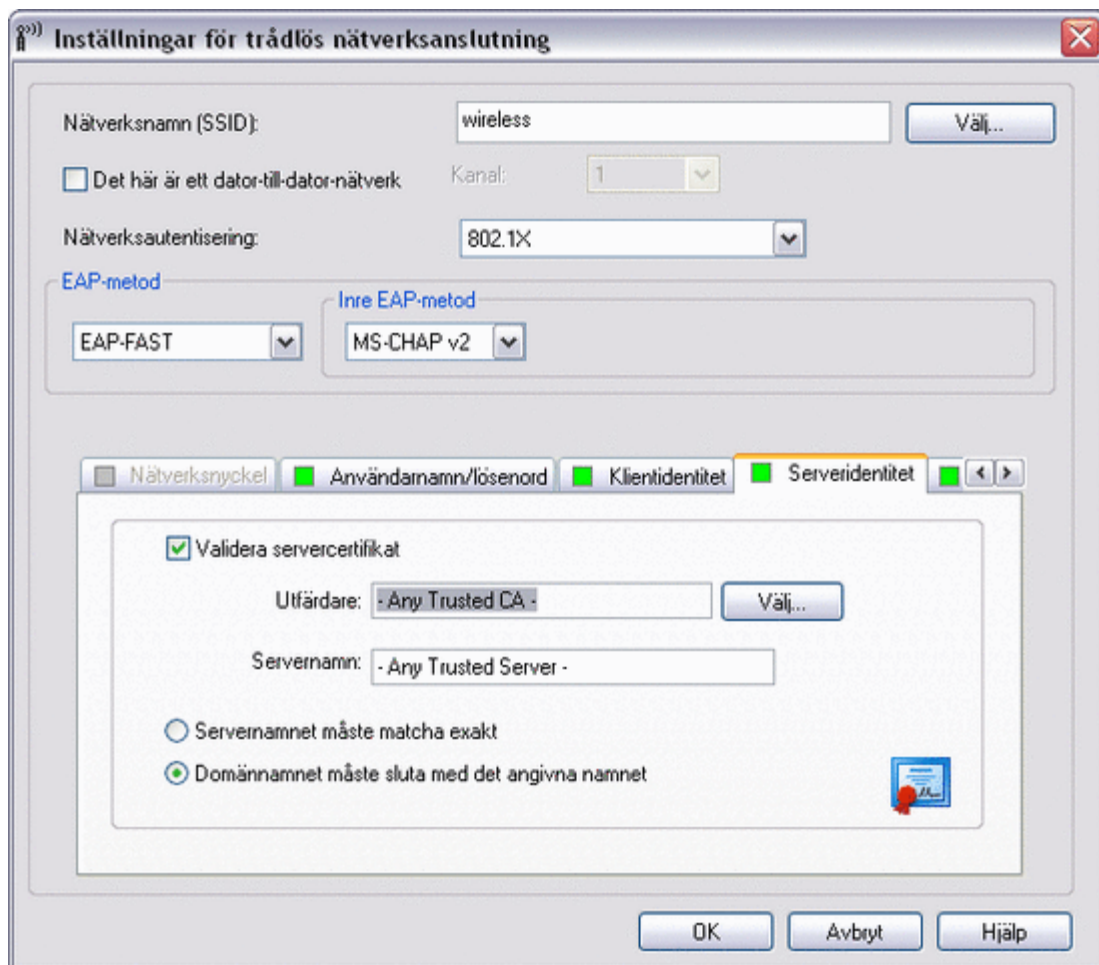
- På fliken **Alternativ** markerar du kryssrutan **Använd autentiserad leverans**.
- På fliken **Klientidentitet** klickar du på **Välj**.



- Klicka på den certifikattyp (personliga certifikat eller smartkort) du vill använda i listan **Visa certifikattyp**, klicka på det specifika certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.

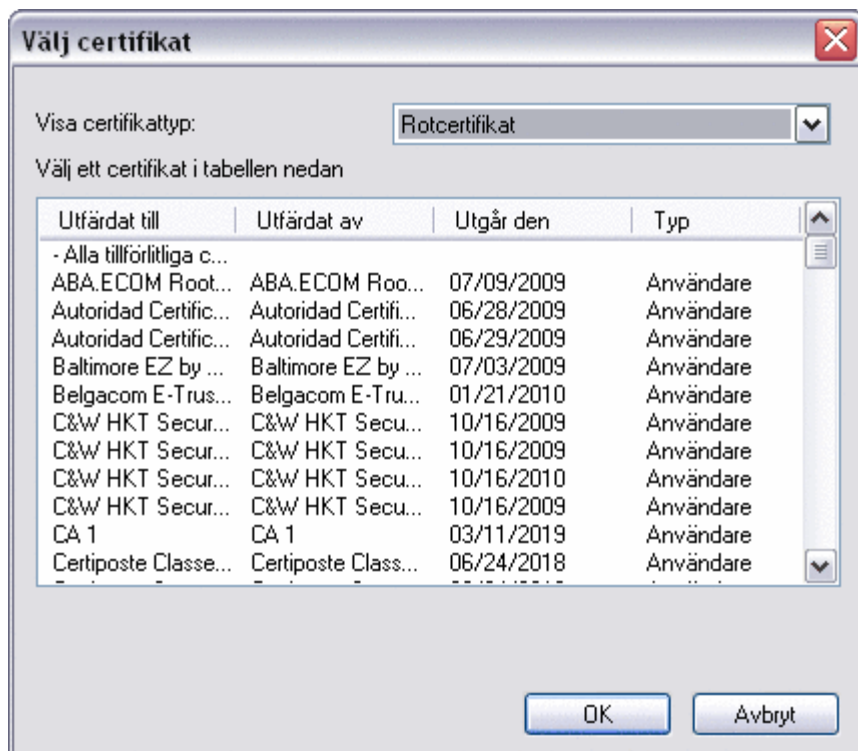


- På fliken **Serveridentitet** markerar du kryssrutan **Validera servercertifikat** om så är lämpligt. Klicka sedan på **OK** om du accepterar standardinställningarna för **Utfärdare** och **Servernamn**.



–eller–

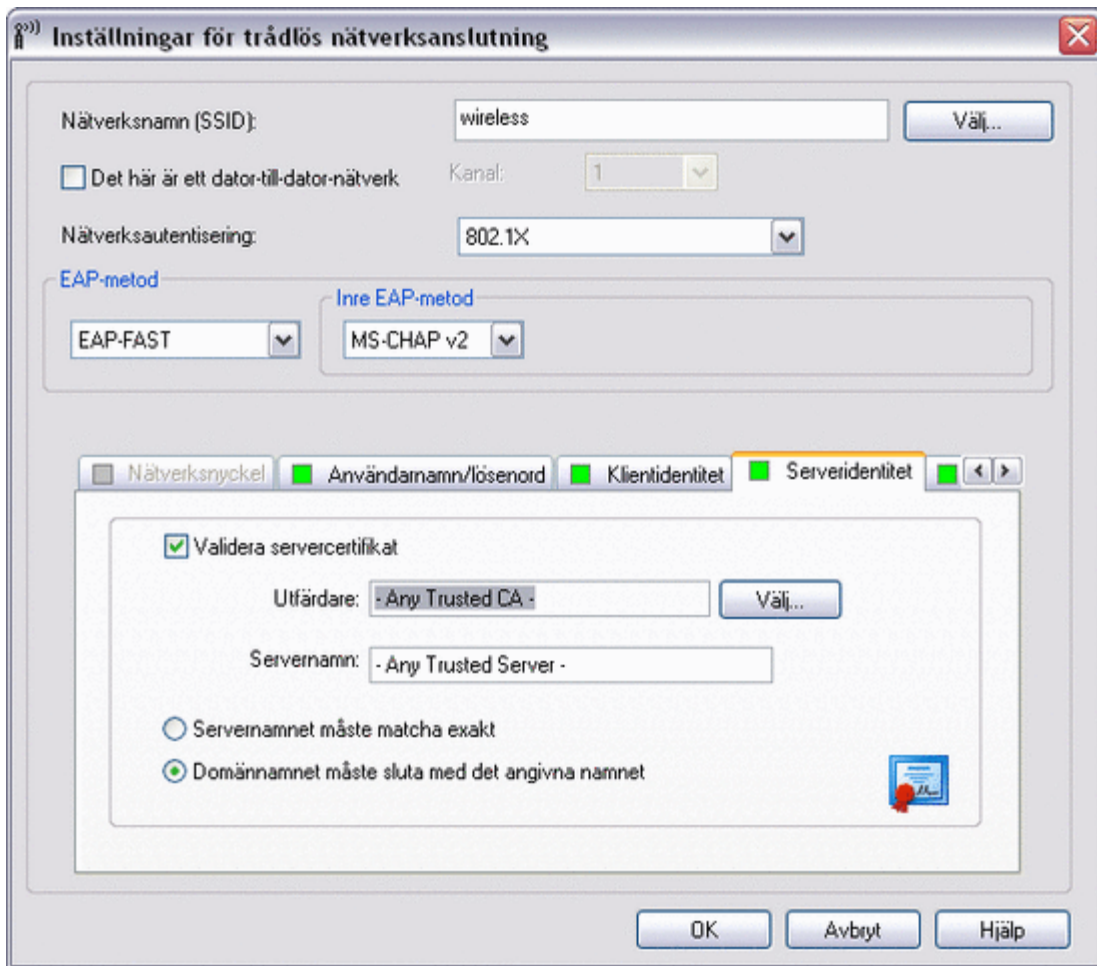
- Markera kryssrutan **Validera servercertifikat** och klicka sedan på **Välj**.
- Klicka på den certifikattyp ([mellanliggande certifikat](#) eller [rotcertifikat](#)) du vill använda i listan **Visa certifikattyp**, klicka på det certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.



–eller–

Gå till steg 7 om servercertifikat inte behöver valideras för nätverket.

7. Klicka på **OK**.



802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med EAP-FAST EAP och inre EAP-autentisering i TLS

För den här typen av nätverksanslutning krävs ett klientcertifikat. Om du väljer att använda autentiserad leverans måste även ett klientcertifikat tillhandahållas när en [PAC](#) levereras. Det finns mer information om krypterings- och autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.

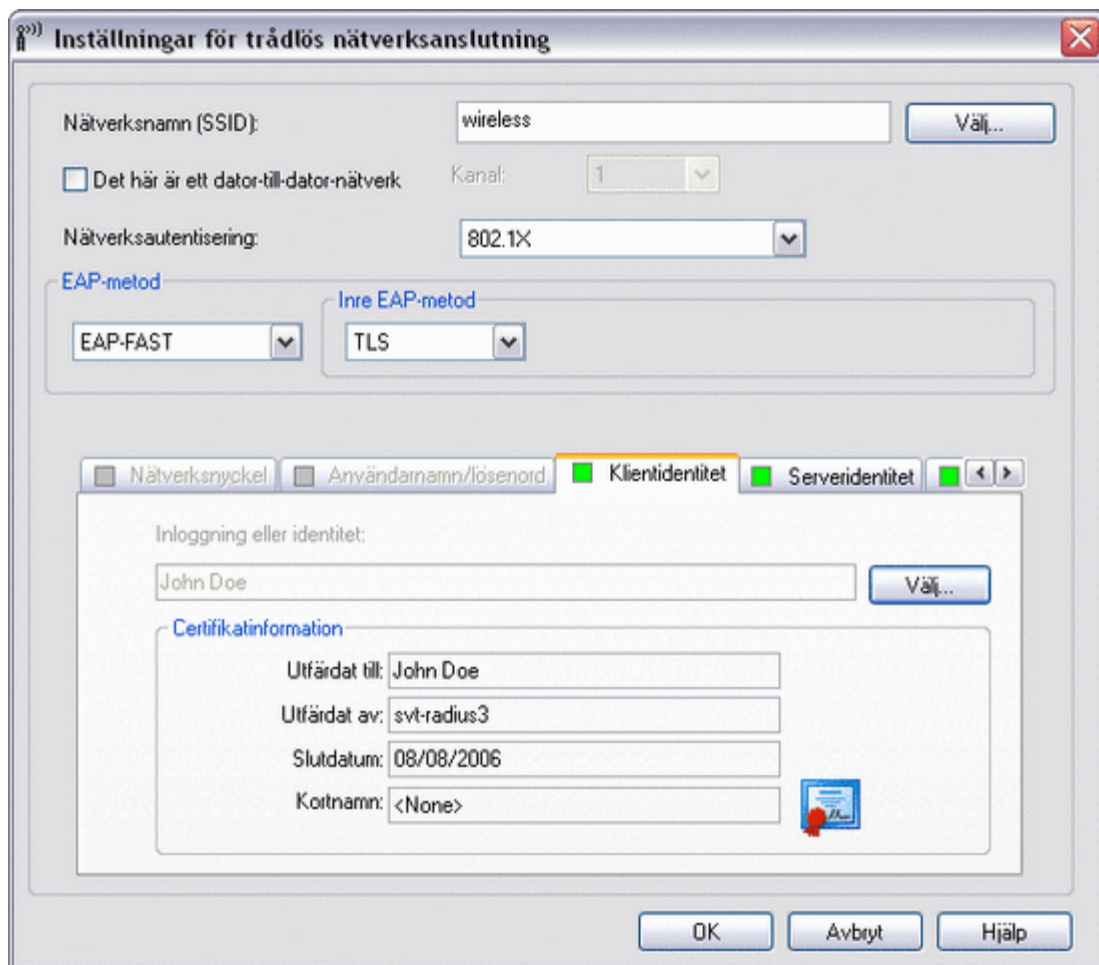


Obs! Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.

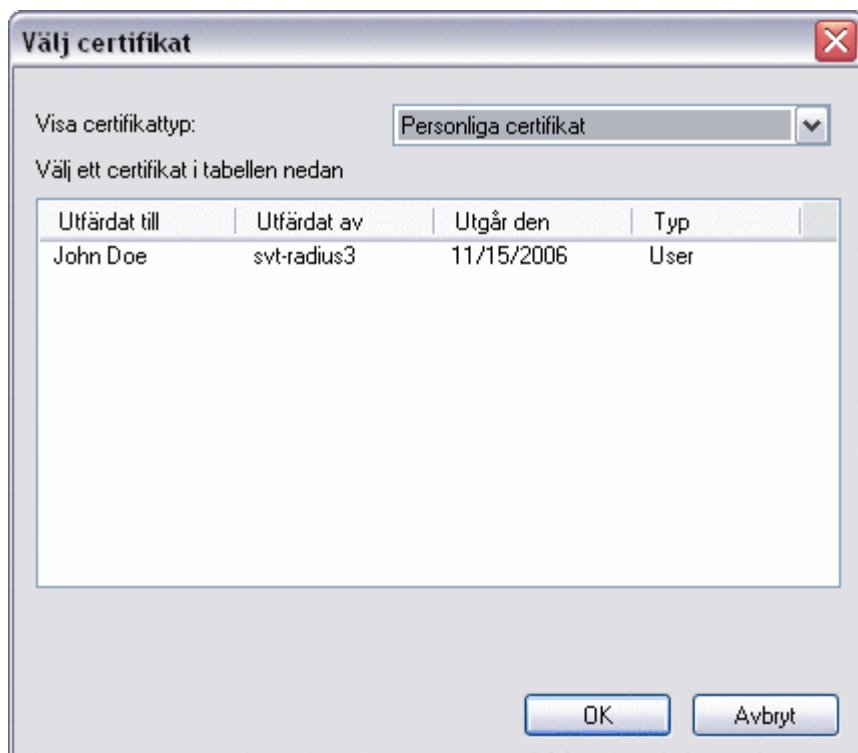
2. Klicka på **802.1X**, **WPA_Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering**.

3. Klicka på **EAP-FAST** i listan **EAP-metod** och klicka på **TLS** i listan **Inre EAP-metod**.

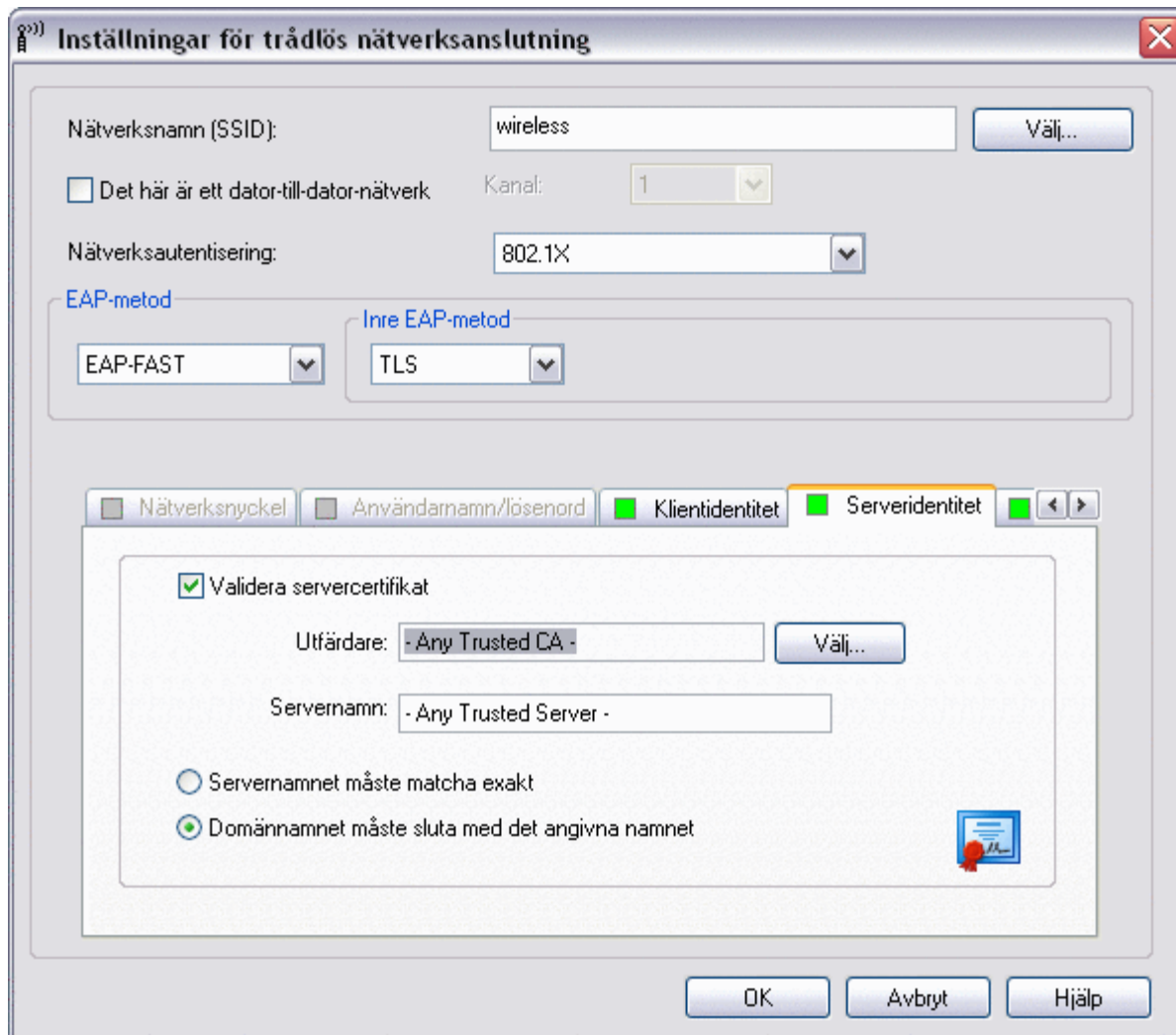
4. På fliken **Klientidentitet** klickar du på **Välj**.



5. Klicka på den certifikattyp (personliga certifikat eller smartkort) du vill använda i listan **Visa certifikattyp**, klicka på det specifika certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.

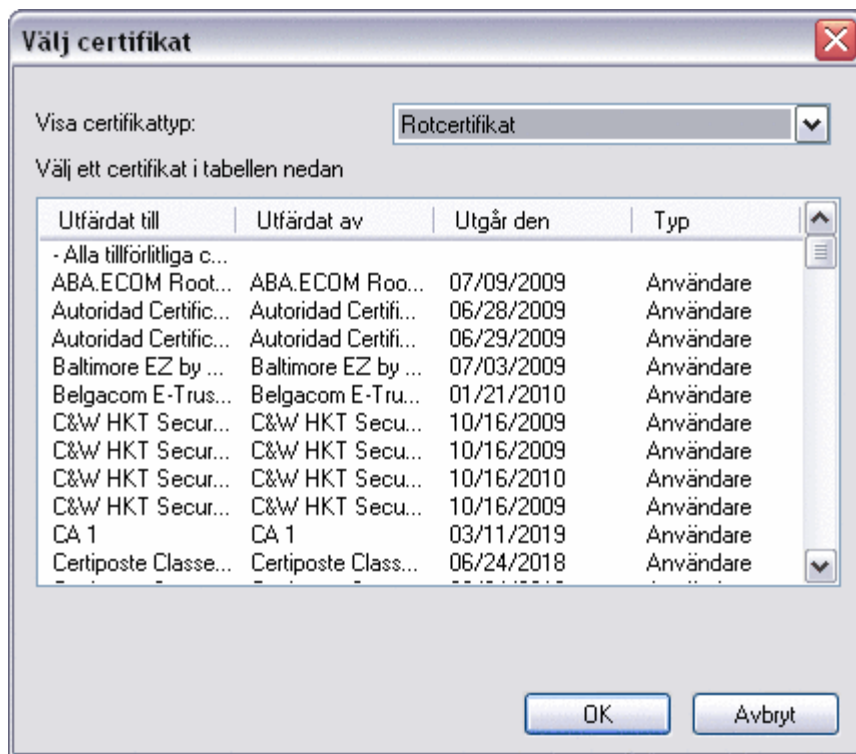


6. På fliken **Serveridentitet** markerar du kryssrutan **Validera servercertifikat** om så är lämpligt. Klicka sedan på **OK** om du accepterar standardinställningarna för **Utfärdare** och **Servernamn**.



–eller–

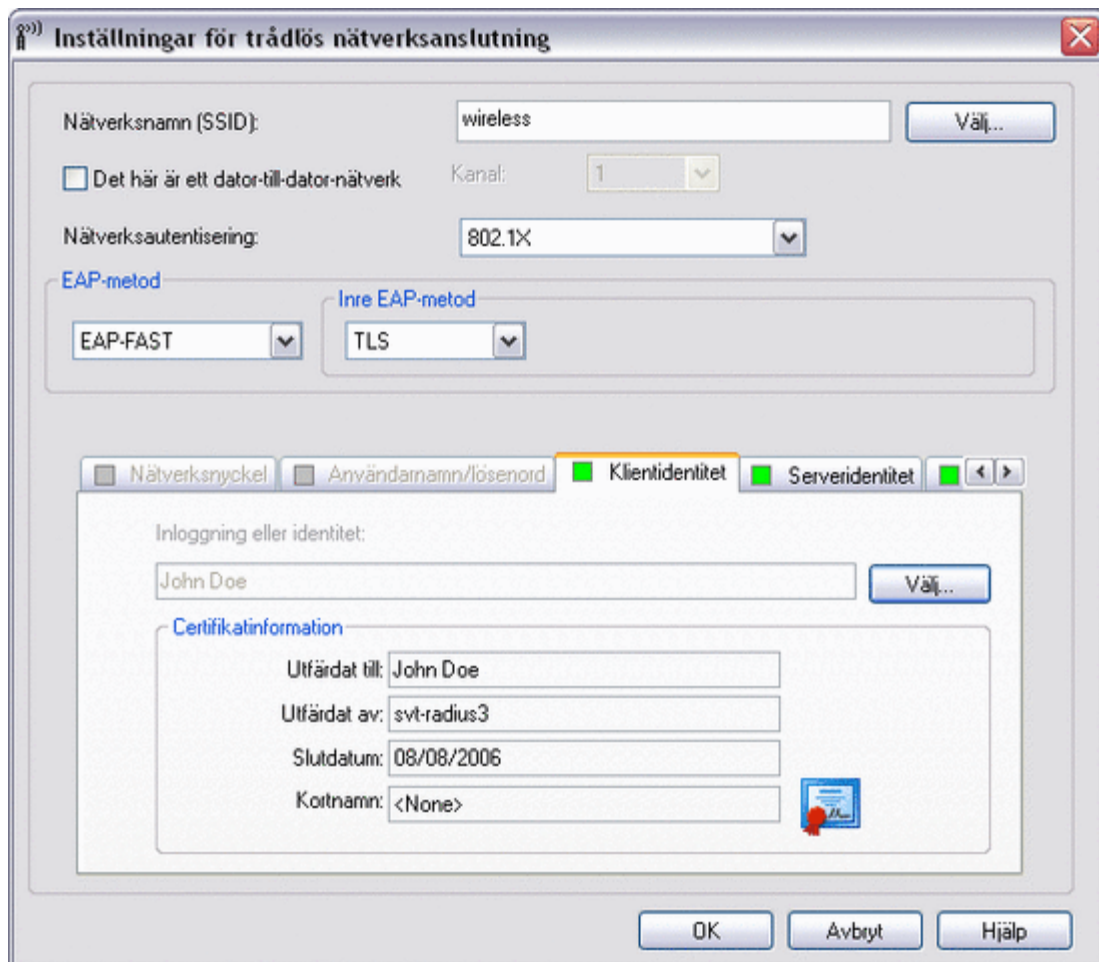
- Markera kryssrutan **Validera servercertifikat** och klicka sedan på **Välj**.
- Klicka på den certifikattyp ([mellanliggande certifikat](#) eller [rotcertifikat](#)) du vill använda i listan **Visa certifikattyp**, klicka på det certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.



–eller–

Gå till steg 7 om servercertifikat inte behöver valideras för nätverket.


7. Klicka på **OK**.



802.1X-, WPA-företag- eller CCKM-klient med EAP-FAST EAP utan inre EAP-autentisering

För den här typen av nätverksanslutning krävs användarnamn och lösenord. Det finns mer information om krypterings- och autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.

 **Obs!** Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.

2. Klicka på **802.1X, WPA_Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering**.
3. Klicka på **EAP-FAST** i listan **EAP-metod** och klicka på **Ingen** i listan **Inre EAP-metod**.
4. Ange *ditt användarnamn* i rutan **Domän/Användarnamn** och *ditt lösenord* i rutan **Lösenord**. Ange lösenordet igen i rutan **Bekräfta lösenord**.

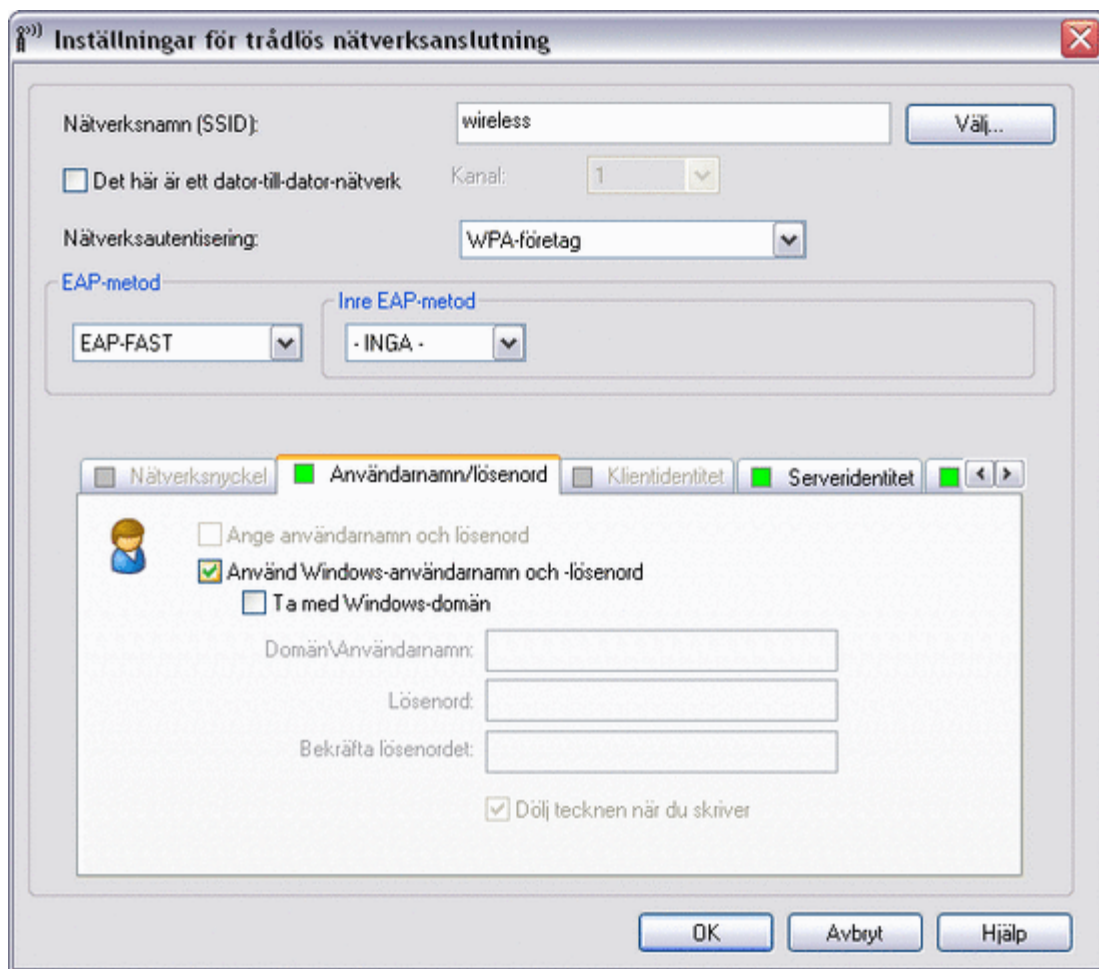
–eller–

Markera kryssrutan **Fråge efter användarnamn och lösenord**.

–eller–

Markera kryssrutan **Använd Windows-användarnamn och -lösenord**.

5. Klicka på **OK**.



The screenshot shows the 'Inställningar för trådlös nätverksanslutning' dialog box. The 'Nätverksnamn (SSID)' field contains 'wireless'. The 'Nätverksautentisering' dropdown is set to 'WPA-företag'. Under 'EAP-metod', 'EAP-FAST' is selected. Under 'Inre EAP-metod', '- INGA -' is selected. The 'Användarnamn/lösenord' tab is active, showing the 'Använd Windows-användarnamn och -lösenord' checkbox checked. Below this, there are three text input fields for 'Domän/Användarnamn', 'Lösenord', and 'Bekräfta lösenordet'. A 'Dölj tecknen när du skriver' checkbox is also checked. At the bottom, there are 'OK', 'Avbryt', and 'Hjälp' buttons.

802.1X- eller WPA-företagsklient med TTLS EAP och PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP eller inre EAP-autentisering i MS-CHAPv2

För den här typen av nätverksanslutning krävs användarnamn och lösenord. Det finns mer information om krypterings- och

autentiseringsmetoder för den här sortens nätverk i "[Tillgängliga protokoll för nätverksautentisering](#)" i "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk".

1. Ange *nätverkets namn* i rutan **Nätverksnamn**.



Obs! Om nätverket är ett sändande nätverk kan du söka efter nätverksnamnet genom att klicka på **Välj**.

2. Klicka på **802.1X** eller **WPA-företag** i listan **Nätverksautentisering**.
3. Klicka på **TTLS** i listan **EAP-metod** och klicka sedan antingen på **PAP**, **CHAP**, **MD5**, **MS-CHAP** eller **MS-CHAPv2** i listan **Inre EAP-metod**, beroende på nätverk.
4. Klicka på fliken **Användarnamn/lösenord**.
5. Ange *ditt användarnamn* i rutan **Domän/Användarnamn** och *ditt lösenord* i rutan **Lösenord**. Ange lösenordet igen i rutan **Bekräfta lösenord**.

–eller–

Markera kryssrutan **Fråge efter användarnamn och lösenord**.

–eller–

Markera kryssrutan **Använd Windows-användarnamn och -lösenord**.

6. Klicka på **OK**.

Inställningar för trådlös nätverksanslutning

Nätverksnamn (SSID): wireless Välj...

Det här är ett dator-till-dator-nätverk Kanal: 1

Nätverksautentisering: 802.1X

EAP-metod: TTLS

Inre EAP-metod: PAP

Nätverksnyckel Användarnamn/lösenord Klientidentitet Serveridentitet

Ange användarnamn och lösenord

Använd Windows-användarnamn och -lösenord

Ta med Windows-domän

Domän/Användarnamn:

Lösenord:

Bekräfta lösenordet:

Dölj tecknen när du skriver

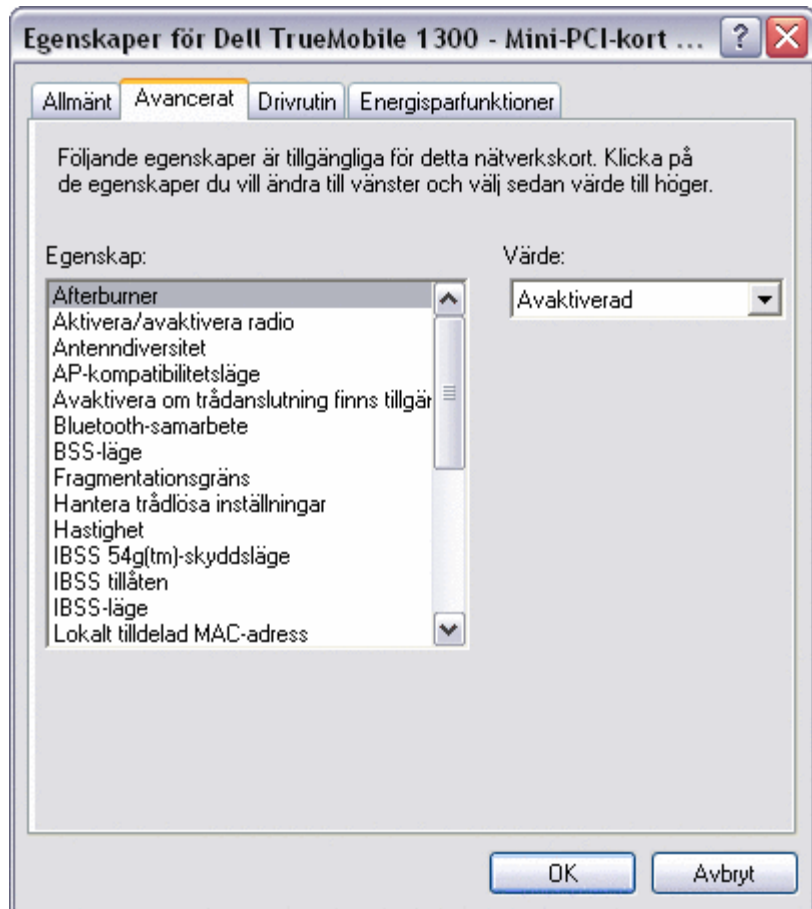
OK Avbryt Hjälp

[Tillbaka till Innehåll](#)

Ställa in avancerade egenskaper: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- 802.11h+d
- Afterburner
- Antenndiversitet
- Bandinställning
- Bluetooth-samarbete
- BSS-läge
- Avaktivera om trådanslutning finns tillgänglig
- IBSS tillåten
- IBSS 54g(tm)-skyddsläge
- IBSS-läge
- AP-kompatibilitetsläge
- Lokalt tilldelad MAC-adress
- Plats
- Hantera trådlösa inställningar
- Minsta strömförbrukning
- PLCP-huvud
- Strömsparläge
- Aktivera/avaktivera radio
- Hastighet
- Hastighet (802.11a)
- Hastighet (802.11b/g)
- Avaktivera band
- Fragmentationsgräns
- Roamingbeslut
- Roamingbenägenhet
- RTS-gräns
- SSID Autopromote
- WMM
- WZC IBSS-kanalnummer
- WZC-hanterat Ethernet
- XPress(tm)-teknik

Du kan ställa in avancerade egenskaper för ditt trådlösa nätverkskort genom att öppna fönstret Egenskaper på fliken Avancerat.



Om du vill visa värdet för en egenskap klickar du på namnet på egenskapen i listan **Egenskap**. Värdet på egenskapen visas i rutan **Värde**. Om du vill ändra värdet klickar du på ett alternativ i listan **Värde** eller anger ett nytt värde, som det passar (valalternativen är olika för olika egenskaper).

Egenskaper som kan vara tillgängliga med respektive inställningar visas nedan.



Obs! Det kan hända att några av egenskaperna inte är tillgängliga för din Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-modell.

802.11h+d

Med egenskapen 802.11h+d konfigureras den avancerade radiokontrollen för det trådlösa nätverkskortet med en associerad åtkomstpunkt. Kontrollerna aktiveras när egenskapen 802.11h+d ställs in på Lös 11h, Lös 11h+d eller Absolut 11h. När inställningen är Absolut 11h associeras Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten endast till åtkomstpunkter med funktioner för [IEEE 802.11h](#)-protokoll vid användning i områden med särskilda begränsningar av radioanvändning. När inställningen är Lös 11h begränsas inte det trådlösa nätverkskortet till associationer baserat på [IEEE 802.11h](#)-funktionalitet i åtkomstpunkter. När inställningen är Lös 11h+d begränsas inte Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten till associationer baserat på [IEEE 802.11h](#)-funktionalitet eller [IEEE 802.11d](#)-funktionalitet i åtkomstpunkter.

Avaktiverat (standard)

Lös 11h

Lös 11h+d

Absolut 11h

Afterburner

Afterburner är Broadcoms egen högpresterande implementering av en snabbare genomströmning som lagts till trådlösa produkter som följer IEEE 802.11g-standarden.

Avaktiverad (standard). Afterburner avaktiveras.

Aktiverad. Afterburner aktiveras.

Antenndiversitet

Antenndiversitet är en funktion som finns i de flesta enheter för trådlösa nätverk som har två antenner, huvud- och aux-antenn. Om inställningen Auto angetts övervakar funktionen för antenndiversitet signalerna från båda antenner och växlar automatiskt till antennen med den starkare signalen.

Auto (standard).

Aux.

Huvud.

Bandinställning

Egenskapen Bandinställning är endast tillgänglig för Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-modeller med tvåbandskapacitet. Med egenskapen Bandinställning kan du ange IEEE 802.11-bandinställning för [roaming](#). På så sätt kan den trådlösa klienten associera till en annan åtkomstpunkt baserat på bandinställning även om signalen från den för tillfället associerade åtkomstpunkten är stark nog för att upprätthålla [associationen](#).

Inget (standard). Roaming sker utan hänsyn till frekvensbanden för tillgängliga åtkomstpunkter.

Föredra 802.11a (5 GHz)

Föredra 802.11g/b (2,4 GHz)

Bluetooth-samarbete

Med Bluetooth-samarbete aktiveras ett protokoll för undertryckning av allmän överföring av indata/utdata mellan IEEE 802.11 MAC (Media Access Control) och ett externt Bluetooth-kretskort. På så sätt minimeras överföringsstörningar. Bluetooth-samarbete är aktiverat som standard.

Aktivera (standard)

Avaktivera

BSS-läge

BSS-läge används till att begränsa IEEE 802.11b/g-bandet till endast IEEE 802.11b-läge. BSS-läge gäller för nätverk som är konfigurerade med åtkomstpunkter.

Standard (standard)

Endast 802.11b

Avaktivera om trådslutning finns tillgänglig

Om den här egenskapen har inställningen Aktiverad, när datorn är ansluten till en Ethernet-port och länken fungerar, stänger datorn automatiskt av IEEE 802.11-radion. På så sätt bevaras IP-adresstilldelning, minskas säkerhetsrisker, löses befordringsproblem i dubbla gränssnitt och förlängs batterilivslängden.

Avaktiverat (standard)

Aktiverad

IBSS tillåten

Den här egenskapen måste ställas in på Aktiverad för att du ska kunna använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk eller guiden för trådlöst nätverk för att skapa eller ansluta till ett [dator-till-dator](#)-nätverk. Nätverksadministratören kan kräva att den här egenskapen har inställningen Avaktiverad av säkerhetsskäl.

Aktiverad (standard)

Avaktiverad

IBSS 54g(tm)-skyddsläge

En mekanism för infogning av prefix före varje [OFDM](#)-dataram med en begäran om att sända/rensa (RTS/CTS) en [CCK](#)-ramsekvens (Complimentary Code Keying). Längdfälten för RTS- och CTS-ramarna bör underlätta för IEEE 802.11b-noden att konfigurera nätverksallokeringsvektorn (NAV) och undvika kollisioner med efterföljande OFDM-ramar. I enlighet med kraven för Wi-Fi(r), aktiveras skyddsmekanismer automatiskt när en IEEE 802.11b [STA](#) ansluter till BSS. Om inget IEEE 802.11b [STA](#) ansluts används inte heller någon skyddsmekanism och fullständig IEEE 802.11g-prestanda kan erhållas.

Auto

Avaktiverat

IBSS-läge

IBSS-läge används för konfigurering av anslutningstyp i ad hoc-nätverk. Följande alternativ finns:

802.11b-läge (standard). Länkar endast till IEEE 802.11b-nätverk med högsta möjliga hastighet. IEEE 802.11g-nätverk exkluderas.

802.11g Mode. Länkar endast till IEEE 802.11b-nätverk med högsta möjliga hastighet.

AP-kompatibilitetsläge

Vissa äldre [åtkomstpunkter](#) har implementeringar som skiljer sig från IEEE 802.11-standarderna. Om du anger inställningen **Bredare kompatibilitet** för den här egenskapen aktiverar du Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten för bättre kommunikation med sådana åtkomstpunkter men till priset av en viss prestandaförsämring. Standardinställningen är **Högre prestanda**.

Högre prestanda (standard)

Bredare kompatibilitet

Lokalt tilldelad MAC-adress

En lokalt tilldelad MAC-adress används till att ersätta MAC-adressen för Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten. En lokalt tilldelad MAC-adress är en användardefinierad MAC-adress som används istället för den MAC-adress som ursprungligen tilldelades nätverkskortet. Alla kort i nätverket måste ha en egen, unik MAC-adress. Denna lokalt administrerade adress består av ett 12-siffrigt hexadecimalt tal.

Värde. Kortet tilldelas en unik nodadress.

Inte tillgängligt (standard). Den fabriktilldelade nodadressen används för kortet.

Följande är lämpliga tilldelningsintervall och undantag för den lokalt tilldelade adressen:

- Intervallet är mellan 00:00:00:00:00:01 och FF:FF:FF:FF:FF:FD.
- Använd inte en multicastadress (minsta signifikanta biten i den höga byten = 1).
- Använd inte enbart 0 eller F i adressen.

Plats

De användare som köpt sina Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheter i USA har **USA** som standardplats. De användare som köpt sina Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheter i Japan har **Japan** som standardplats. För övriga användare är egenskapen Plats inte tillgänglig. Mer information finns i avsnittet [Radiogodkännanden](#).

Hantera trådlösa inställningar

När egenskapen för Hantera trådlösa inställningar är aktiverad är kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera inställningarna för trådlösa nätverk** på fliken [Trådlösa nätverk](#) i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk markerad.

Aktiverad (standard)

Avaktiverad

Minsta strömförbrukning

När den här egenskapen är aktiverad kan den [trådlösa klienten](#) antingen stänga av radion eller låta bli att söka om det trådlösa klientnätverket inte är associerat eller när datorn är i viloläge.

Aktiverad (standard)

Avaktiverad

PLCP-huvud

PLCP-huvud används till att konfigurera huvudtypen som används för [CCK](#)-hastigheter. Möjliga typer är **Lång** eller **Auto (kort/lång)**.

Auto (kort/lång) (standard)

Lång

Strömsparläge

Strömsparläge används till att lägga den trådlösa klientdatorn i IEEE 802.11-strömsparläge. När egenskapen Strömsparläge har aktiverats stängs radion av med jämna mellanrum för att spara ström. När radion är i strömsparläge lagras paket i [åtkomstpunkten](#) tills radion aktiveras. Inställningen Snabb ger full genomströmning med strömbesparingar.

Snabb (standard)

Aktiverad

Avaktiverad

Aktivera/avaktivera radio

När värdet för den här egenskapen är Avaktiverad är radion avstängd. Ibland kan det vara nödvändigt att stänga av radion till följd av regler som förbjuder sändning av radiosignaler, t.ex. när du sitter i ett passagerarflygplan som ska lyfta eller landa. När du ändrar det här värdet till Aktiverad sätts radion på igen. Vissa datorer kan ha andra mer bekväma sätt för aktivering och avaktivering av radion. Läs i användarhandboken som medföljer datorn för att utröna om datorn har några sådana funktioner.

Aktiverad (standard)

Avaktiverad

Hastighet

Med den här egenskapen kan du ange den hastighet (i [Mbit/s](#)) som data överförs med. Möjliga värden är 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 18, 24, 36, 48 och 54. Standardinställningen är Använd högsta hastighet. Med den här inställningen justeras överföringshastigheten automatiskt till den optimala hastigheten baserat på kapaciteten hos andra trådlösa klienter och åtkomstpunkter.



Obs! Standardvärdet för den här egenskapen är angivet för högsta möjliga prestanda. Därför rekommenderas hemanvändare att inte ändra det här värdet. Endast nätverksadministratör eller tekniker med erfarenhet av trådlösa nätverk bör försöka göra ändringar.

Hastighet (802.11a)

Med den här egenskapen kan du ange den hastighet (i [Mbit/s](#)) som data överförs med vid IEEE 802.11a-anlutningar. Möjliga värden är 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 och 54. Standardinställningen är Använd högsta hastighet.



Obs! Standardvärdet för den här egenskapen är angivet för högsta möjliga prestanda. Därför rekommenderas hemanvändare att inte ändra det här värdet. Endast nätverksadministratör eller tekniker med erfarenhet av trådlösa nätverk bör försöka göra ändringar.

Hastighet (802.11b/g)

Med den här egenskapen kan du ange den hastighet (i [Mbit/s](#)) som data överförs med vid IEEE 802.11b/g-anlutningar. Möjliga värden är 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 18, 24, 36, 48 och 54. Standardinställningen är Använd högsta hastighet.



Obs! Standardvärdet för den här egenskapen är angivet för högsta möjliga prestanda. Därför rekommenderas hemanvändare att inte ändra det här värdet. Endast nätverksadministratör eller tekniker med erfarenhet av trådlösa nätverk bör försöka göra ändringar.

Avaktivera band

Den här egenskapen är endast tillgänglig för Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-modeller med tvåbandskapacitet.

Inget (standard)

Avaktivera 802.11g/b

Avaktivera 802.11a

Fragmentationsgräns

Den maximala storlek i byte då paket fragmenteras och överförs en del i taget istället för allt på en gång. Möjliga värden är 256 till 2346. Standardvärdet är 2346.

Roamingbeslut

Värdet på signalstyrka som avgör när Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten börjar söka efter andra [åtkomstpunkter](#).

Standard (standard). -75 dB

Optimera bandbredd. -65 dB

Optimera avstånd. -85 dB

Roamingbenägenhet

Med den här egenskapen anger du [roaming](#)-tröskelvärdena för Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten.

Medelhög (standard). Roaming sker till åtkomstpunkter med signalstyrkor som är minst 20 dB starkare än den aktuella åtkomstpunkten.

Hög. Roaming sker till åtkomstpunkter med signalstyrkor som är minst 10 dB starkare än den aktuella åtkomstpunkten.

Låg. Roaming sker till åtkomstpunkter med signalstyrkor som är minst 30 dB starkare än den aktuella åtkomstpunkten.

RTS-gräns

Om antalet ramar i datapaketet är vid eller över RTS-tröskelvärdet aktivera en begäran om sändning/rensning till att sända handslag innan datapaketet sänds. Standardvärdet är **2347**. Intervallet för möjliga värden är 0 till 2347.

SSID Autopromote

Om du använder guiden för trådlöst nätverk eller verktyget inställningar för trådlös nätverksanslutning för att ansluta till trådlösa nätverk visas alla nätverk som du har anslutit till i en lista under Föredragna nätverksanslutningar på fliken [Trådlösa nätverk](#) i Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk. Varje gång du sätter på datorn sker ett automatiskt försök att ansluta till det nätverk som står överst i listan. Om det nätverket ligger inom räckvidden görs anslutningen. Om det inte ligger inom räckvidden görs ett försök att ansluta till nästa nätverk i listan. Den här processen fortsätter tills ett nätverk som ligger inom räckvidden hittas. Du kan flytta nätverk uppåt och nedåt i listan.

Om egenskapen SSID Autopromote har avaktiverats kan du åsidosätta den automatiska nätverksanslutningsprocessen manuellt och ansluta till önskat nätverk, oavsett nätverkets placering i listan (se "[Verkygskontroller](#)"). Om egenskapen SSID Autopromote aktiveras kan du inte åsidosätta den automatiska anslutningsprocessen.

Avaktiverat (standard)

Aktiverad

WMM

Wi-Fi Multimedia (WMM™). Med egenskapen WMM aktiveras [Quality of Service \(tjänstekvalitet\)](#) för ljud-, video- och rösttillämpningar över ett trådlöst nätverk genom att innehållsströmmar prioriteras samtidigt som det sätt nätverket allokerar bandbredd bland konkurrerande tillämpningar optimeras.

Auto (standard). Om WMM är inställt på Auto kan den trådlösa klienten gå över i strömsparläge när den ansluts till åtkomstpunkten och UAPSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery) har aktiverats för åtkomstpunkten.

Aktiverad. Den trådlösa klienten går över i strömsparläge för WMM-associationer oavsett om UAPSD har aktiverats för åtkomstpunkten eller inte.

Avaktiverad. Den trådlösa klienten har ingen WMM-association.

WZC IBSS-kanalnummer

Med WZC IBSS-kanalnummer väljer du den IBSS-kanal (Independent Basic Service Set) som ska användas när WZC hanterar dina trådlösa nätverk. Standardvärdet är 11.

WZC-hanterat Ethernet

Om egenskapen WZC-hanterat Ethernet har aktiverats har den trådlösa tjänsten för nollkonfiguration ([WZC](#)) aktiverats för att hantera 802.1x-anslutningar för Ethernet-enheter i din dator. Den här inställningen gäller bara om Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk har aktiverats för att hantera din Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enhet.

Avaktiverat (standard)

Aktiverad

XPress(tm)-teknik

Xpress(tm) Technology är en egen rambaserad sändningsteknik som förbättrar genomströmning genom att paketera om data så att mer data kan sändas i varje ram. Xpress(tm) Technology är avaktiverad som standard.

Avaktiverad (standard). Xpress(tm) Technology avaktiveras.

Aktiverad. Xpress(tm) Technology aktiveras.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Specifikationer: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [Dell Wireless 1350 - PC-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Dell Wireless 1350 - Mini-PCI-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Dell Wireless 1370 - Mini-PCI-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Dell Wireless 1390 - Mini-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Dell Wireless 1390 - ExpressCard-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Dell Wireless 1450 - tvåbands-Mini-PCI-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Dell Wireless 1470 - tvåbands-Mini-PCI-kort för trådlösa nätverk](#)
 - [Dell Wireless 1490 - tvåbands-Mini-PCI-kort för trådlösa nätverk](#)
-

[Tillbaka till Innehåll](#)

Reglerande: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [Operations information](#)
 - [Reglerande information](#)
-

Operations information



Anteckningar:

- EIRP = effective isotropic radiated power (inklusive antennförstärkning)
- Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten överför under 100 mW, men över 10 mW.

Driftsinformation

Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-produkterna har utformats för interoperabilitet med alla trådlösa LAN produkter baserade på direct sequence spread spectrum (DSSS)-radioteknologi och orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) samt för att stödjas av följande standarder:

- IEEE 802.11a Standard för 5 GHz Trådlöst LAN
- IEEE 802.11b-1999 Standard för 2,4 GHz Trådlös LAN
- IEEE 802.11g oför 2,4 GHz Trådlöst LAN
- Wireless Fidelity-certifiering (Wi-Fi[®]), enligt definitionen från Wi-Fi Alliance
- Cisco Compatible eXtensions ([CCX](#)) version 4.0.

Säkerhet

Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk, utsänder i likhet med annan radioutrustning radiovågor innehållande elektromagnetisk energi. Den energinivå som utsänds av utrustningen är emellertid lägre än den elektromagnetiska energi som utsänds vid användning av annan trådlös utrustning som exempelvis mobiltelefoner. Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-utrustningen fungerar enligt de riktlinjer som återfinns i standarder och säkerhetsrekommendationer för radiofrekvens. Dessa standarder och rekommendationer har godkänts av vetenskapliga organisationer och är ett resultat av juryöverläggningar och överläggningar av vetenskapskommittéer som regelbundet granskar och tolkar omfattande mängder forskningslitteratur. Under vissa omständigheter och i vissa miljöer kan användningen av den trådlösa utrustningen Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk begränsas av bestämmelser från fastighetsägare eller ansvariga representanter för tillämplig organisation. Här är några exempel på sådana omständigheter:

- Användning av Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk utrustning ombord på flygplan, eller
- Användning av Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-utrustningen i annan miljö där det föreligger en risk för skadliga störningar med annan utrustning eller tjänster.

Om du är osäker på vilken policy som gäller för användningen av trådlös utrustning i en viss organisation eller miljö (t.ex. en flygplats), bör du be om lov att använda Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk utrustningen innan du slår på den.

Reglerande information

Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-utrustningen för trådlöst nätverk skall installeras och användas med hänsyn till tillverkarens instruktioner som återfinns i användarmanualerna som levereras med produkten. För särskilda tillstånd för olika länder, se avsnittet [Tillstånd för radioutrustning](#). Dell Inc ansvarar inte för de eventuella radio- och TV störningar som orsakas av otillåten modifiering av utrustningen som inkluderas i detta Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk kit. Ej heller för utbyte av eller koppling med andra kablar eller utrustning utöver den som angivits av Dell Inc Det är användarens ansvar att åtgärda de fel som orsakats av otillåten modifiering, utbyte, eller koppling av sådan utrustning. Dell Inc och dess

auktoriserade återförsäljare eller distributörer kan inte hållas ansvariga för skada eller överträdelse mot rättsliga åtgärder som kan uppstå om användaren misslyckas med att följa dessa riktlinjer.

USA– Federal Communications Commission (FCC)

FCC:s uttalande om exponering för strålning



Varning! Radiosignalens uteffekt hos Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheter ligger långt under FCC:s gränser för exponering för radiostrålning. Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheter bör ändå användas på sådant sätt att risken för mänsklig kontakt under normal drift minimeras. För att undvika risken att FCC:s gränser för exponering för radiostrålning överskrids bör du hålla ett avstånd på minst 20 cm mellan dig själv (eller annan person i närheten) och datorns inbyggda antenn. För att fastställa antennens placering inom din bärbara dator kan du kontrollera informationen på den allmänna supportwebbplatsen för Dell på adressen <http://support.dell.com/>.

Den här enheten har också utvärderats och visats följa FCC:s RF-exponeringsgränser för förhållanden för bärbara enheter (antennen är närmre än 20 cm från användaren) vid installationer i vissa specifika OEM-konfigurationer. Detaljer om de auktoriserade konfigurationerna kan fås på <http://www.fcc.gov/oet/fccid/help.html> genom att ange FCC:s ID-nummer för enheten.

Krav i samband med radiofrekvensstörningar



INFORMATION: Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490

De här enheterna är begränsade till användning inomhus eftersom de drivs inom frekvensområdet 5,15 till 5,25 GHz. FCC kräver att sådana produkter ska användas inomhus för frekvensområdet 5,15 till 5,25 GHz i syfte att minska risken för skadliga störningar på mobila satellitsystem på samma kanal.

Högeffektsradarstationer allokeras som primära användare av banden 5,25 till 5,35 GHz och 5,65 till 5,85 GHz. Dessa radarstationer kan orsaka störningar av och/eller skada på dessa enheter.

Bestämmelser för störningar

Dessa enheter följer Artikel 15 i FCC:s regler. Användningen av enheterna är underställd följande två villkor: (1) Enheterna får inte orsaka skadlig störning och (2) Enheterna måste acceptera alla störningar som kan orsaka oönskad drift.

Denna utrustning har testats och funnits fungera inom gränserna för en digital enhet i klass B i enlighet med Artikel 15 i FCC:s regler. Dessa gränser har utformats för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i en bostad. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi. Om utrustningen inte installeras och används enligt instruktionerna kan utrustningen orsaka skadlig störning på radiokommunikationen. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte uppstår i en särskild installation. Om utrustningen orsakar störningar i radio- eller TV-mottagning, (vilket kan fastställas genom att du stänger av och sätter på utrustningen), uppmanas användaren att försöka korrigera störningen på ett eller flera av följande sätt:

- Flytta enheten.
- Öka avståndet mellan enheten och mottagaren.
- Anslut enheten i ett uttag på en annan krets än där annan elektronik är ansluten.
- Kontakta försäljaren eller en erfaren radiotekniker för att få hjälp.



Obs! Denna Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk måste installeras och användas exakt enligt tillverkarens instruktioner, se i användardokumentationen som medföljer produkten. Annan installation eller användning bryter mot bestämmelserna i Artikel 15 i FCC:s regler. Ändringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell kan ogiltigförklara din rätt att använda utrustningen.

Den här enheten får inte vara placerad eller köras med någon annan antenn eller sändare.

Brasilien

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.

Canada. Industry Canada (IC)

Denna utrustning uppfyller RSS210 av Industry Canada.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

Varning! Exponering för radiostrålning.

Montören av den här radioutrustningen måste se till att antennen är placerad eller riktad så att den inte utstrålar ett RF-fält som överstiger Health Canadas gränser. Läs Safety Code 6 på Health Canadas webbplats på adressen <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>.

INFORMATION: Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490

De här enheterna är begränsade till användning inomhus eftersom de drivs inom frekvensområdet 5,15 till 5,25 GHz. Industry Canada kräver att sådana produkter används inomhus för att minska risken för skadliga störningar på mobila satellitsystem på samma kanal.

Högeffektsradarstationer allokeras som primära användare av banden 5,25 till 5,35 GHz och 5,65 till 5,85 GHz. Dessa radarstationer kan orsaka störningar av och/eller skada på dessa enheter.

Europa– EU-deklaration om överensstämmelse och begränsningar

Den här utrustningen har markerats med antingen symbolen **CE 0682** eller symbolen **CE 0984** och kan användas i hela EU. Det här märket innebär överensstämmelse med R&TTE-direktivet 1999/5/EG och relevanta avsnitt i följande tekniska specifikationer:


EN 300 328. Elektromagnetisk kompatibilitet och ERM (Radio Spectrum Matters). System för bredbandsöverföring, dataöverföringsutrustning som drivs på 2,4 GHz [ISM](#)-bandet och som använder spread spectrum modulation-tekniker, harmoniserade EN-standarder som täcker viktiga krav enligt artikel 3.2 i R&TTE-direktivet

EN 301 893. BRAN (Broadband Radio Access Networks). 5 GHz högpresterande RLAN, harmoniserade EN-standarder som täcker viktiga krav i artikel 3.2 i R&TTE-direktivet

EN 301 489-17. Elektromagnetisk kompatibilitet och ERM (Radio Spectrum Matters). Standarden om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och radiotjänster, del 17 Särskilda villkor för bredbandsdata och HIPERLAN-utrustning

EN 60950. Säkerhet hos Information Technology Equipment

EN 50385. Produktstandard för fastställande av radiostasstationer och fasta trådlösa terminalers överensstämmelse med de grundläggande begränsningarna och referensnivåerna avseende exponering för elektromagnetiska fält.

Märke med varningssymbolen  innebär att det finns användningsbegränsningar.

Hereby, Dell Inc declares that this *Wireless WLAN Card* complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Dell Inc vakuuttaa täten että *Wireless WLAN Card* tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Hierbij verklaart Dell Inc dat het toestel *Wireless WLAN Card* in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Bij deze verklaart Dell Inc dat deze *Wireless WLAN Card* voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

Par la présente, Dell Inc déclare que l'appareil *Wireless WLAN Card* est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Par la présente, Dell Inc déclare que ce *Wireless WLAN Card* est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables.

Härmed intygar Dell Inc att denna *Wireless WLAN Card* står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Undertegnede Dell Inc erklærer herved, at følgende udstyr *Wireless WLAN Card* overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Hiermit erklärt Dell Inc dass sich dieser/diese/dieses *Wireless WLAN Card* in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Hiermit erklärt Dell Inc die Übereinstimmung des Gerätes *Wireless WLAN Card* mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG.

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Dell Inc ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ *Wireless WLAN Card* ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Con la presente Dell Inc dichiara che questo *Wireless WLAN Card* è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Por medio de la presente Dell Inc declara que el *Wireless WLAN Card* cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Dell Inc declara que este *Wireless WLAN Card* está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Hawnhekk, Dell Inc jiddikjara li dan *Wireless WLAN Card* jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.

Käesolevaga kinnitab Dell Inc seadme *Wireless WLAN Card* vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Alulírott, Dell Inc nyilatkozom, hogy a *Wireless WLAN Card* megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Dell Inc týmto vyhlasuje, že *Wireless WLAN Card* splna základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Dell Inc tímto prohlašuje, že tento *Wireless WLAN Card* je ve shode se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními smernice 1999/5/ES.

Šiuo Dell Inc deklaruoja, kad šis *Wireless WLAN Card* atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Šiuo Dell Inc deklaruoja, kad šis *Wireless WLAN Card* atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Ar šo Dell Inc deklare, ka *Wireless WLAN Card* atbilst Direktivas 1999/5/EK butiskajam prasibam un citiem ar to saistitajiem noteikumiem.

Niniejszym, Dell Inc, deklaruje, że *Wireless WLAN Card* spełnia wymagania zasadnicze oraz stosowne postanowienia zawarte Dyrektywie 1999/5/EC.

Den här produkten är avsedd för användning i alla länder i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) med följande begränsningar:

IEEE 802.11a-begränsningar:

- Den här produkten är avsedd för inomhusanvändning endast när följande kanaler används: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 och 64 (5150-5350 MHz).
- Dynamiskt frekvensurval (DFS) och överföringsstyrkekontroll (TPC) måste förbli aktiverade för att säkerställa att produkten körs i enlighet med EU:s regler.
- För att säkerställa att produkten körs i enlighet med lokala regler ska du se till att ställa in datorn på det land där du använder Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk (se [Radiogodkännanden](#)).

- Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490-produkterna får användas enbart inomhus i följande länder: Österrike, Belgien, Bulgarien, Tjeckien, Tyskland, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Ungern, Island, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Portugal, Polen, Rumänien, Spanien, Slovakien, Slovenien, Sverige, Schweiz, Turkiet och Storbritannien.

Frankrike

I alla storstadsområden kan trådlösa LAN-frekvenser användas under följande villkor, antingen för allmänna eller privata ändamål:

- Inomhus: maximal ström (EIRP) på 100 mW för hela frekvensbandet 2400–2483,5 MHz.
- Utomhus: maximal ström (EIRP) på 100 mW för frekvensbandet 2400–2454 MHz och med maximal ström (EIRP) på 10 mW för frekvensbandet 2454–2483,5 MHz.



Obs!

- EIRP = effective isotropic radiated power (inklusive antennvinst)
- Din Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk överför mindre än 100 mW men mer än 10 mW.

Sydkorea



1. (): BCM9431X series
2. : Broadcom Corporation
3. : 07/2005
4. (): Broadcom Corporation/

Radio Notice

This radio equipment may cause interference during operation.

Taiwan DGT

Allmänna produkter för trådlösa nätverk

Artikel 12

Om tillstånd inte har getts av Taiwan DGT får inget företag, firma eller användare ändra frekvensen, öka effekten eller ändra på några egenskaper eller funktioner i den ursprungliga utformningen av en godkänd lågeffektsradioenhet.

Artikel 14

Lågeffektsradioenheter får inte påverka navigeringssäkerhet eller störa lagliga kommunikationer. Om störningar inträffar kommer tjänsten att dras in tills en förbättring har skett och störningen inte längre inträffar.

Till lagliga kommunikationer räknas trådlös telekommunikation som följer lagar och föreskrifter om telekommunikation. Lågeffektsradioenheter ska kunna tåla störningar från laglig kommunikation eller industriella och vetenskapliga tillämpningar.

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二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。

第十四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。

Produkter på banden 5,25 till 5,35 GHz

Radioenheter som använder banden 5,25 GHz till 5,35 GHz får endast användas inomhus.

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二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。

第十四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。

在5.25G~5.35G頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

Appendix:

模組認證合格標籤 (ID):

“內含射頻模組， XXXyyyLPDzzzz-x”

如果使用本模組之平台，無法在外部看見審驗合格標籤時，應在該

平台的外部明顯標示內含射頻模組 XXXyyyLPDzzzz-x 字樣。

Radiogodkännanden

Det är viktigt att se till att du endast använder din Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enhet i länder där den har godkänts för användning. För att avgöra om du har rätt att använda din Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enhet i ett visst land kan du kontrollera om radiotypnumret på enhetens ID-etikett finns med i listan över radiogodkännanden som finns på Dells supportwebbplats på adressen <http://support.dell.com/>.






I andra länder än USA och Japan kontrollerar du att inställningen Plats på fliken Nationella inställningar i Nationella inställningar och språkinställningar (från Kontrollpanelen) har angetts till det land där du använder din Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enhet. Det här säkerställer att lokala begränsningar av sändningskraft efterföljs och att nätverksprestanda optimeras. Alla eventuella avvikelser från tillåtna inställningar för effekt och frekvens i användningslandet är ett brott mot nationell lagstiftning och kan bestraffas.


[Tillbaka till Innehåll](#)

Felsökning: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

- [Felsökning](#)
- [Behöver du hjälp?](#)

Felsökning

| Problem eller symptom | Möjliga lösningar |
|---|---|
| Ikonen för Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk i meddelandeområdet ändras till  , vilket innebär att radion är avaktiverad, och jag kan inte aktivera den. | Anslöt du till en Ethernet-port? I så fall avaktiveras radion automatiskt och går inte att återaktivera, om egenskapen Avaktivera om trådanslutning finns tillgänglig har aktiverats. Dra ut Ethernetkabeln eller avaktivera egenskapen Avaktivera om trådanslutning finns tillgänglig. Kontrollera även om radion har stängts av på datorn. |
| När jag klickar på ikonen för Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk  i meddelandeområdet för att öppna guiden för trådlöst nätverk öppnas Windows anslutning till trådlöst nätverk i stället. | Verktyget hanterar inte dina trådlösa nätverk. Öppna verktyget och markera kryssrutan Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk . Öppna guiden genom att klicka på Lägg till på fliken Trådlösa nätverk och klicka sedan på Använd guide . |
| När jag klickar på ikonen för Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk  i meddelandeområdet för att öppna guiden för trådlöst nätverk öppnas verktyget i stället. | Du har redan anslutits till ett trådlöst nätverk. Guiden öppnas bara om du inte redan är ansluten till ett trådlöst nätverk. Öppna guiden genom att öppna verktyget, klicka på Lägg till på fliken Trådlösa nätverk och sedan klicka på Använd guide (grundläggande nätverk) . |
| Guiden för trådlöst nätverk kan inte hitta det nätverk som inte sänder. | Nätverket som inte sänder ligger inte inom räckhåll, eller så har du angett fel nätverksnamn. Nätverksnamnet är skiftlägeskänsligt. Om du är säker på att åtkomstpunkten ligger inom räckvidd kan du kontrollera stavningen på nätverksnamnet och försöka igen. Om du är säker på att du angett rätt nätverksnamn kan du flytta dig närmare åtkomstpunkten och försöka igen. |
| Min trådlösa klientdator kan inte associera med åtkomstpunkten . | <ul style="list-style-type: none">Om datorn är ansluten till en Ethernet-port och egenskapen Avaktivera radio om trådanslutning finns tillgänglig har inställningen Aktiverad är radion avaktiverad och du kan inte associera med åtkomstpunkten. Koppla från Ethernet-kabeln.Kontrollera också att radion är aktiverad. Aktivera radion genom att högerklicka på verktygsikonen  och klicka på Aktivera radio. Om din Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enhet är ett kort för trådlöst nätverk av Mini-PCI-typ eller minikortstyp kan du även slå på radion genom att trycka på FN+F2 eller slå på/stänga av reglaget, beroende på datortyp. FN+F2 eller reglaget fungerar inte för kort av PC- eller ExpressCard-typ. <p> Obs! Du kan inte aktivera eller avaktivera radion på det här sättet om datorn är ansluten till en Ethernet-port och egenskapen Inaktivera radio om trådanslutning finns tillgänglig har inställningen Aktiverad. Kontakta nätverksadministratören för att få hjälp.</p> <ul style="list-style-type: none">Se till att följa alla steg för att ansluta till ett nätverk (se "Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av Windows WZC", "Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk", "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk" eller "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC"). |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att åtkomstpunkten fungerar ordentligt och att inställningarna för din profil för nätverksanslutning är exakt likadana som inställningarna på åtkomstpunkten. • Flytta datorn närmare åtkomstpunkten. • Kontrollera om det finns för mycket brus (se "Länkstatus" i "Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk"). Om det finns för mycket brus kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 1 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen. • Kör diagnostiktesterna från verktyget om du vill veta om det finns några problem med Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk eller din trådlösa klientdator (se "Diagnostik" i "Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk"). |
| Radion verkar vara permanent avaktiverad. | Kontrollera om egenskapen Avaktivera om trådanslutning finns tillgänglig har aktiverats. Om den är aktiverad är radion avaktiverad så länge du är ansluten till ett kabelnätverk och länken fungerar. Aktivera radion genom att antingen koppla från nätverkskabeln eller avaktivera egenskapen Avaktivera om trådanslutning finns tillgänglig. |
| Jag kan inte hitta några dator-till-dator-nätverk att ansluta till, och jag kan inte skapa ett dator-till-dator-nätverk. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Egenskapen IBSS tillåten kan avaktiveras. Ändra inställningen till Aktiverad. 2. Alternativet Nätverk att ansluta till kan ställas in på Endast åtkomstpunktsnätverk (infrastruktur). I så fall ändrar du inställningen till antingen Tillgängliga nätverk (föredragna åtkomstpunkter) eller Endast dator-till-dator-nätverk. Se "Fliken för trådlösa nätverk" i "Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk". |
| Det finns inga ad hoc-nätverk i listan med tillgängliga nätverk. | Funktionen för att söka efter eller skapa ad hoc-nätverk kan vara avaktiverad. Se IBSS tillåten . |
| Ikonen för Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk  visas inte i meddelandeområdet. | Öppna verktyget och markera kryssrutan Visa verktygsikon på fliken Trådlösa nätverk . |
| Ibland kopplas jag bort från mitt trådlösa nätverk. | <ul style="list-style-type: none"> • Se till att följa alla steg för att ansluta till ett nätverk (se "Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av Windows WZC", "Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk", "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk" eller "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC"). • Kontrollera att åtkomstpunkten fungerar ordentligt och att inställningarna för din profil för nätverksanslutning är exakt likadana som inställningarna på åtkomstpunkten. • Flytta datorn närmare åtkomstpunkten. • Kontrollera om det finns för mycket brus (se "Länkstatus" i "Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk"). Om det finns för mycket brus kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 1 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen. • Kör diagnostiktesterna från verktyget om du vill veta om det finns några problem med Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk eller din trådlösa klientdator (se "Diagnostik" i "Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk"). |
| Min anslutning till ett trådlöst nätverk är långsammare än väntat. | <ul style="list-style-type: none"> • Se till att följa alla steg för att ansluta till ett nätverk (se "Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av Windows WZC", "Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk", "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk" eller "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC"). • Kontrollera att åtkomstpunkten fungerar ordentligt och att inställningarna för din profil för nätverksanslutning är exakt likadana som inställningarna på åtkomstpunkten. • Flytta datorn närmare åtkomstpunkten. • Kontrollera om det finns för mycket brus (se "Länkstatus" i "Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk"). Om det finns för mycket brus kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 1 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen. |

| | |
|--|---|
| <p>Namnet på mitt trådlösa nätverk finns inte med i listan över tillgängliga nätverksanslutningar.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att åtkomstpunkten fungerar korrekt. • Kontrollera SSID:t (nätverksnamn) för det trådlösa nätverket och att åtkomstpunkten är inställd på att överföra SSID:t med broadcast. • Kontrollera om det finns för mycket brus (se "Länkstatus" i "Använda Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk"). Om det finns för mycket brus kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 1 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen. • Flytta datorn närmare åtkomstpunkten. • Om ditt trådlösa nätverk inte sänder visas inte nätverksnamnet i listan förrän du har skapat en nätverksprofil för det nätverket. |
| <p>Datorerna tycks kommunicera, men de visas inte i Den här datorn eller i Nätverk.</p> | <p>Kontrollera att fil- och skrivardelning har aktiverats på alla datorer i nätverket.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öppna Nätverksanslutningar i Kontrollpanelen. • Högerklicka på Trådlös nätverksanslutning och klicka sedan på Egenskaper. • På fliken Allmänt under Den här anslutningen använder följande objekt kontrollerar du att kryssrutan Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk har markerats. Om det här objektet inte är tillgängligt klickar du på Installera. I rutan Välj nätverkskomponent väljer du Tjänst och klickar på Lägg till. I rutan Välj nätverkstjänst väljer du Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk och klickar på OK. |
| <p>Dataöverföringen är ibland väldigt långsam</p> | <p>Mikrovågsugnar och vissa typer av babymonitorer, styrspakar för spel och vissa sladdlösa telefoner fungerar på samma radiofrekvens som Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk. Vid användning av denna utrustning, uppstår störningar med de trådlösa nätverket. Därför skall datorer med installerat Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk placeras minst 6 meter från din mikrovågsugn och all annan utrustning som fungerar med en radiofrekvens på 2.4 GHz.</p> |
| <p>Dataöverföringen är alltid väldigt långsam.</p> | <p>Vissa hem och de flesta kontor är konstruerade av stål. Stålet i dessa byggnader kan påverka ditt nätverks radiosignaler och därmed orsaka en minskning av överföringshastigheten av data. Försök med att flytta din dator till andra platser i byggnaden för att se om detta förbättrar prestandan.</p> |
| <p>Datorerna kommunicerar inte med nätverket.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Se till att följa alla steg för att ansluta till ett nätverk (se "Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av Windows WZC", "Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk", "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk" eller "Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC"). • Kontrollera att datorn tar emot en stark signal från åtkomstpunkten (Läs avsnittet Visa status för den trådlösa anslutningen.) • Du kan behöva inaktivera eller avinstallera brandväggsprogram för att kunna ansluta. • Kontrollera kabeln från nätverksporten till åtkomstpunkten och att strömindikatorn på framsidan av åtkomstpunkten lyser. |
| <p>Det trådlösa nätverkets signalstyrka är marginell eller svag.</p> | <p>Flytta datorn närmare åtkomstpunkten.</p> <p>Mikrovågsugnar och vissa typer av babymonitorer, styrspakar för spel och vissa sladdlösa telefoner fungerar på samma radiofrekvens som Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk. Vid användning av denna utrustning, uppstår störningar med de trådlösa nätverket. Därför skall datorer med installerat Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk placeras minst 6 meter från din mikrovågsugn och all annan utrustning som fungerar med en radiofrekvens på 2.4 GHz.</p> |
| <p>Min trådlösa nätverksanslutning tar inte emot någon signal från ett tidigare fungerande nätverk.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Datorn försöker upprätta en initialanslutning men har inte lyckats än. Vänta. • Du kan ha förflyttat dig utanför räckvidden för åtkomstpunkten. Flytta närmre åtkomstpunkten. |
| <p>Jag importerade en fil med föredragna nätverksanslutningar men kan inte ansluta till nätverket.</p> | <p>Om den anslutningsprofil du försöker använda är till för ett certifikatbaserat nätverk måste du välja certifikatet innan du kan ansluta till nätverket. Se Importerera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar.</p> |
| <p>När jag importerade en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar som jag tidigare sparat upptäckte jag att några av profilerna</p> | <p>De profiler som saknas är troligen låsta. Du måste ha system- eller administratörsrättigheter om du ska kunna exportera profiler för föredragna nätverksanslutningar som är låsta. Om du inte har sådana rättigheter sparas endast de profiler som inte är låsta.</p> |

| | |
|--|--|
| saknades i listan. | |
| Jag försökte låsa en föredragen nätverksanslutning men misslyckades. | Du måste ha system- eller administratörsrättigheter för att kunna låsa en profil för föredragna nätverksanslutningar. |
| Jag försökte ändra en föredragen nätverksanslutning som är låst men misslyckades. | Du måste ha system- eller administratörsrättigheter för att kunna ändra en profil för föredragna nätverksanslutningar som är låst. |
| Trots att jag markerade kryssrutan Autentisera innan du loggar in i Windows när jag konfigurerade nätverket misslyckas autentiseringsprocessen vid start. | Om ditt nätverk är certifikatbaserat måste certifikatet lagras på rätt plats så att det kan hittas vid start. Kontrollera med nätverksadministratören att det går bra att markera kryssrutan Autentisera innan du loggar in i Windows och att certifikatet i så fall väljs från datorlagret och inte användarlagret . |
| Jag kan inte ansluta till ett nätverk som använder ett certifikat. | <ul style="list-style-type: none"> • Certifikatet kan vara ogiltigt. Information om hur du erhåller ett nytt certifikat finns i Få certifikat. • Om nätverket använder ett TPM-certifikat måste TPM aktiveras för att du ska kunna ansluta till nätverket. Läs TPM-dokumentationen som levererades med datorn om du vill ha information om hur du aktiverar TPM. |
| Jag får en uppmaning om att sätta i smartkortet även efter att jag satt i det. | Smartkortläsaren kan inte läsa smartkortet. Kontakta nätverksadministratören för att få hjälp. Drivrutinerna för smartkortläsaren och lämplig tredjepartsprogramvara för smartkort måste vara installerade i datorn. |
| Jag kunde inte utföra en enkel inloggning när mitt smartkort var insatt | Du kan ha angett fel identitet eller PIN-nummer, ditt smartkort kan ha blockerats för att du angett för många felaktiga PIN-koder, eller så kan ditt smartkort ha konfigurerats felaktigt. Om problemet inte beror på fel identitet eller PIN-kod kan du kontakta din systemadministratör som kan kontrollera att smartkortet fungerar som det ska. |

Behöver du hjälp?

Teknisk support kan fås online från Dell på <http://support.dell.com/>

Operativsystemet Microsoft® Windows® XP innehåller dessutom inbyggda felsökningsverktyg. Om du vill använda de här verktygen gör du på följande sätt:

1. Klicka på **Start**.
2. Klicka på **Hjälp och support**.
3. I listan till vänster klickar du på **Nätverk, Hemnätverk och små kontorsnätverk** eller **Korriger problem med nätverket eller webben**.
4. Klicka på felsökningsverktygen eller det hjälpavsnitt som bäst beskriver ditt problem, den uppgift du vill utföra eller den information du söker.

[Tillbaka till Innehåll](#)

Ordlista: Användarhandbok till Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk

| | |
|-----------------------|--|
| åtkomstpunkt (AP) | En fristående, trådlös nav som gör det möjligt för alla datorer utrustade med en trådlös nätverksadapter att kommunicera med en annan dator, samt uppkoppling till Internet. |
| ad hoc nätverk | I ad hoc-läget kommunicerar trådlösa klienter direkt med varandra utan att en trådlös åtkomstpunkt används. Kallas även för peer-to-peer-nätverk eller dator-till-dator-nätverk. |
| avancerat nätverk | Ett infrastrukturnätverk som använder någon form av EAP-autentisering . |
| AES | Advanced Encryption Standard En extra ersättning för WEP-kryptering. |
| associerad | Det läge där kortet i en trådlös klient har upprättat en anslutning till en vald trådlös åtkomstpunkt . |
| association | Den process med vilken en trådlös klient förhandlar om att använda en logisk port med den valda trådlösa åtkomstpunkten . |
| autentiserad leverans | Ett levererar som stöds av EAP-FAST Extensible Authentication Protocol där leveransen sker inuti en serverautentiserad tunnel (TLS). |
| autentisering | Den process med vilken på förhand godkända trådlösa klienter kan gå med i en kollisionsdomän. Autentisering sker före association. |
| tillgängligt nätverk | <ol style="list-style-type: none">1. Ett sändande nätverk som ligger inom räckvidd.2. Något av de nätverk som anges under Tillgängliga nätverk på fliken Trådlösa nätverk i Windows Egenskaper för trådlöst nätverk. Alla sändande trådlösa nätverk (både infrastrukturnätverk och dator-till-dator-nätverk) som ligger inom den trådlösa klientens mottagningsräckvidd visas. Alla trådlösa nätverk som du redan är ansluten till anges också som tillgängliga nätverk, även om de inte sänder. |
| basstation | Ett fristående trådlöst nav som möjliggör för vilken dator som helst med ett nätverkskort för trådlös kommunikation, att kommunicera med andra datorer och ansluta till Internet. En basstation kallas vanligtvis för en åtkomstpunkt (AP). |
| grundläggande nätverk | <ol style="list-style-type: none">1. Ett infrastrukturnätverk som har någon av följande säkerhetsinställningar:<ul style="list-style-type: none">o WPA-PSK-autentiseringo WEP (öppen eller delad autentisering)o Ingen2. Ett dator-till-dator-nätverk som har WEP-säkerhetsinställningar eller som inte har några säkerhetsinställningar. |
| BER | bit error rate Antalet fel i proportion till antalet bits som översänds i en dataöverföring från en plats till en annan. |
| sändande nätverk | Ett nätverk som sänder sitt nätverksnamn. |
| CA | Certifikatutfärdare En enhet som ansvarar för att upprätta och svara för att offentliga nycklar som tillhör användare (och enheter) eller andra certifikatutfärdare, är äkta. De aktiviteter som en certifikatutfärdare utför kan vara att koppla offentliga nycklar till unika namn via signerade certifikat, hantera serienummer för certifikat och återkalla certifikat. |
| CCK | complimentary code keying En modulationsteknik för höga och medelhöga överföringshastigheter. |
| CCKM | Cisco Centralized Key Management En autentiseringsmetod i vilken en åtkomstpunkt konfigureras att tillhandahålla WDS-tjänster (Wireless Domain Services) i stället för RADIUS-servern och att autentisera klienten så snabbt att |

ingen fördröjning upplevs i röstprogram eller andra tidskänsliga program.

| | |
|-------------------------------|---|
| CCMP | CCMP (Counter-Mode/CBC-MAC-protokoll) En IEEE 802.11i-krypteringsalgoritm. I IEEE 802.11i-standarden, till skillnad från WPA , hanteras nyckeladministrations- och meddelandeintegritet av ett enkomponents-CCM skapat runt AES . |
| CCX | Cisco Compatible Extension Ett licensavtal som erbjuds av Cisco Systems för att möjliggöra interoperabilitet mellan klientadaptorer från tredjepart och mobila enheter med Cisco Aironet trådlösa LAN-infrastruktur. |
| CCXv4 | Version 4 av Cisco Compatible Extensions. |
| certifikat | Ett digitalt dokument som vanligtvis används för autentisering och säkert utbyte av information i öppna nätverk som Internet, extranät och intranät. Ett certifikat binder en publik nyckel till den enhet där motsvarande privata nyckel finns. Certifikat signeras digitalt av certifikatutfärdaren och kan utfärdas för en användare, dator eller tjänst. Det allmänt accepterade formatet för certifikat definieras av ITU-T X.509 version 3, internationell standard . Se även mellanliggande certifikat och rotcertifikat . |
| certifikatlager | Lagringsplatsen i datorn där begärda certifikat lagras. Användarlagret är den privata mappen i certifikatlagret. Rotlagret är mappen för betrodda rotcertifikatutfärdare i certifikatlagret. Datorlagret finns på certifikatutfärdarens autentiseringsserver. |
| CKIP | Cisco Key Integrity Protocol Ett säkerhetsprotokoll från Cisco för kryptering i IEEE 802.11-media. CKIP använder nyckelpermutation, kontroll av meddelandeintegritet och meddelandesekvensnummer för att förbättra IEEE 802.11-säkerhet i infrastrukturläget. |
| CHAP | Challenge Handshake Authentication Protocol Ett autentiseringsprogram som används av Point-to-Point-Protocol-servrar för att fastställa identiteten på den som upprättar en anslutning, antingen vid anslutningen eller vid ett senare tillfälle. |
| CSP | leverantör av krypteringstjänst En leverantör av krypteringstjänst innehåller implementeringar av kryptografiska standarder och algoritmer. Ett smarkort är ett exempel på en maskinvarubaserad leverantör av krypteringstjänst. |
| CSMA/CA | carrier sense multiple access with collision avoidance Ett IEEE 802.11-protokoll som garanterar att antalet krockar inom en domän minimeras. |
| dBm | En enhet som uttrycker effekten i decibel med utgångspunkt från 1 milliwatt. |
| DBPSK | differential binary phase shift keying En modulationsteknik som används för låg överföringshastighet. |
| DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol En mekanism för dynamisk tilldelning av IP adresser så att adresserna kan återanvändas då de inte längre används av en värddator. |
| DQPSK | differential quadrature phase shift keying En modulationsteknik som används för normal överföringshastighet. |
| DSSS | direct sequence spread spectrum En spridningsteknik inom vilken data, röst, och/eller videosignaler överförs i följd via ett antal specifika frekvenser från lägsta till högsta frekvens, eller från högsta till lägsta frekvens. |
| EAP | Extensible Authentication Protocol EAP ser till att ömsesidig autentisering sker mellan en trådlös klient och en server som finns på nätverkscentret. |
| EAP-FAST | Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling Authentication Ett standardbaserat utökningsbart ramverk som utvecklats av Cisco Systems där symmetriska nyckelalgoritmer används för tunnelautentiseringsprocesser. |
| EIRP | effective isotropic radiated power Uttrycker prestandan hos ett överförande system i en viss riktning. EIRP är summan av effekten vid antennens ingång plus antennvinst. |
| delande av filer och skrivare | Möjliggör för ett flertal människor att se, ändra och skriva ut samma fil(er) från |

olika datorer.

| | |
|--------------------------------|---|
| fragmentationströskel | Gränsen för vilken Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk splittrar datapaketet i multipla protokoll. Detta fastställer storleken för datapaketet och påverkar överföringshastigheten. |
| GHz | gigahertz En frekvensenhet som motsvarar 1 000 000 000 cykler per sekund. |
| GINA | Grafisk identifiering och autentisering En DLL-fil (dynamic link library) som är en del av Windows-operativsystemet. GINA läses in tidigt i startprocessen och hanterar användaridentifieringen och inloggningsprocessen. |
| GTC | Generic Token Card En typ av tunnelautentiseringsprotokoll som används med PEAP -autentisering och där användaren anger de data som visas av ett tokenkort vid inloggning på ett trådlöst nätverk. |
| värddator | Datorn är direkt kopplad till Internet via ett modem eller en nätverksadapter. |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. |
| IEEE 802.1X-2001 | IEEE-standarden för portbaserad nätverksåtkomstkontroll. I IEEE 802.1X-standarden autentiseras en nätverksnod alltid innan den kan börja ta emot och skicka data till nätverket. |
| IEEE 802.11a | Standarden 54 Mbit/s, 5 GHz (1999) |
| IEEE 802.11b | Standarden 11 Mbit/s, 2,4 GHz. |
| IEEE 802.11d | Internationella roamingutökningar (land-till-land). |
| IEEE 802.11e | IEEE 802.11e (juli 2005) är ett utkast till standarder med definitioner för en rad förbättringar av Quality of Service (tjänstekvalitet) för nätverksprogram, i synnerhet standarden IEEE 802.11 Wi-Fi [®] . Standarden anses vara av stor vikt för fördröjningskänsliga program, till exempel trådlös IP-telefoni och strömmande multimedier. |
| IEEE 802.11g | Standarden 54 Mbit/s, 2,4 GHz (bakåtkompatibel med IEEE 802.11b) (2003) |
| IEEE 802.11h | En kompletterande standard till IEEE 802.11 för att överensstämna med europeiska bestämmelser. Den innehåller även överföringsstyrkekontroll och dynamiskt frekvensurval. |
| IEEE 802.11i | IEEE 802.11i (även kallad WPA2) är ett tillägg till standarden IEEE 802.11 där säkerhetsmekanismer för trådlösa nätverk anges. Utkastet till standarden godkändes 24 juni 2004 och åsidosätter den föregående säkerhetsspecifikationen, Wired Equivalent Privacy (WEP), som visade sig ha allvarliga säkerhetsmässiga svagheter. |
| IETF | Internet Engineering Task Force En stor, öppen internationell nätverksgemenskap med designers, administratörer, leverantörer och forskare som arbetar med Internets utveckling och för att det ska fungera smidigt. |
| infrastrukturnätverk | Ett nätverk med minst en trådlös åtkomstpunkt och en trådlös klient. Den trådlösa klienten använder den trådlösa åtkomstpunkten till att komma åt resurserna i traditionellt kabelnätverk. kabelnätverket kan vara intranätet i en organisation eller Internet beroende på placeringen av den trådlösa åtkomstpunkten. |
| mellanliggande certifikat | Ett certifikat som utfärdats av en mellanliggande certifikatutfärdare. Se även rotcertifikat . |
| Internet Protocol (IP) address | Datorns adress som är kopplat till ett nätverk. En del av adressen står för det nätverk som datorn är kopplad till och den andra står för identifiering av värddatorn. |
| IPv6 | Internet Protocol Version 6 IPv6 är nästa generations protokoll och har utformats av IETF för att ersätta den aktuella Internet Protocol-versionen, IP Version 4 (IPv4). |
| ISM-frekvensband | ISM står för Industrial, Scientific och Medical, d.v.s. frekvensband som används inom industri, vetenskap och vård i intervallen 902 - 928 MHz, 2,4 - 2,485 GHz, 5,15 - 5,35 GHz och 5,75 - 5,825 GHz. |
| ITU-T X.509 | I kryptografi är ITU-T X.509 en ITU-T-standard (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector) för PKI (Public Key |

Infrastructure). Bland annat anger ITU-T X.509 standardformat för publika [nyckelcertifikat](#) och en valideringsalgoritm för certifikatsökväg.

| | |
|-------------------------|--|
| LAN | local area network Ett nätverk med hög hastighet, låg felfrekvens som täcker ett relativt litet geografiskt område. |
| LEAP | Light Extensible Authentication Protocol En typ av Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP garanterar ömsesidig autentisering mellan en trådlös kund och en server som återfinns på centrat för nätverksdrift. |
| m | meter |
| MD5 | Message Digest 5 En algoritm som tar ett indatameddelande av godtycklig längd och producerar utdata i form av ett 128-bitars fingeravtryck eller meddelandesammandrag. Den är avsedd för program för digitala signaturer där en stor fil måste komprimeras på ett säkert sätt innan den krypteras med en privat nyckel med en algoritm för offentlig nyckel som RSA. |
| MHz | megahertz En frekvensenhet som motsvarar 1 000 000 cykler per sekund. |
| Mbit/s | megabit per sekund Överföringshastighet på 1 000 000 bitar per sekund. |
| MS-CHAP | Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol MS-CHAP använder hashing-algoritmen Message Digest 4 (MD4) och krypteringsalgoritmen Data Encryption Standard (DES) för att generera anropet och svarar och tillhandahåller mekanismer för rapportering av anslutningsfel och för ändringar av användares lösenord. |
| MS-CHAPv2 | Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol version 2 Det här protokollet tillhandahåller ömsesidig autentisering, kraftfullare nycklar för inledande datakryptering och olika krypteringsnycklar för sändning och mottagning. För att minimera risken att lösenordet avslöjas under MS-CHAP-utbyten stöder MS-CHAPv2 endast en nyare och säkrare version av MS-CHAP-processen för lösenordsbyte. |
| nätverksnyckel | En teckensträng som användaren måste skriva vid konfigurering av en trådlös nätverksanslutning med WEP-, TKIP- eller AES-kryptering. Användare på små kontor eller hemkontor kan få den här strängen från installationen av åtkomstpunkten . användare på större företag eller organisationer kan få den här strängen från nätverksadministratören. |
| nätverk som inte sänder | Ett nätverk som inte sänder sitt nätverksnamn. För att kunna ansluta till ett nätverk som inte sänder måste du söka efter nätverksnamnet. |
| ns | nanosecond 1 miljarddels (1/1 000 000 000) sekund. |
| OFDM | orthogonal frequency division multiplexing En frekvensindelade modulationsteknik för överföring av signaler genom delning av radiosignalen till flera frekvenser som sedan sänds simultant, snarare än i följd. |
| PAC | Protected Access Credential Referenser som distribueras till en värddator för framtida optimerad nätverksautentisering. PAC består av högst tre komponenter: en delad hemlighet, ett opakt element och eventuellt annan information. Den delade hemligheten innehåller en nyckel som delats ut i förväg till värddatorn och autentiseringsservern. Den opaka delen tillhandahålls till värddatorn och presenteras för autentiseringsservern när värddatorn vill få tillgång till nätverksresurserna. Slutligen kan en PAC även innehålla annan information som kan vara användbar för klienten. |
| PAP | Password Authentication Protocol En metod för att kontrollera identiteten på en användare som försöker logga in på en Point-to-Point-server. |
| PEAP | Protected Extensible Authentication Protocol En typ av Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP garanterar ömsesidig autentisering mellan en trådlös kund och en server som återfinns på centrat för nätverksdrift. |
| PKI | PKI (Public Key Infrastructure) I kryptografi är PKI ett system som gör det möjligt för tredje part att granska och gå i god för användaridentiteter. Det möjliggör även bindning av publika nycklar till användare. Det här hanteras vanligen av programvara på en central plats tillsammans med annan koordinerad programvara på distribuerade platser. Publika nycklar finns vanligen i certifikat . |
| strömsparläge | Ett läge där radions strömläge periodvis reduceras för att spara ström. När radion är i strömsparläge, förvaras datapaketet i AP till dess att radion slås på. |

| | |
|-------------------------------|---|
| valt nätverk | En profil för nätverksanslutning som skapats i Windows WZC. Sådana profiler visas i en lista under Föredragna nätverk på fliken Trådlösa nätverk i Windows Egenskaper för trådlöst nätverk . |
| föredragen nätverksanslutning | En profil för nätverksanslutning som skapats med hjälp av Dells verktyg för Wireless-kort för trådlösa nätverk eller guiden för trådlöst nätverk. Sådana profiler visas i en lista på fliken Trådlösa nätverk i verktyget under Föredragna nätverksanslutningar . |
| levererar | Tillhandahålla en värddator med ett certifikatlager med tillförlitliga certifikat, en delad hemlighet eller annan lämplig information som behövs för att upprätta en säkerhetsassociering. |
| QAM | quadrature amplitude modulation En modulationsteknik som använder variationer i signalstyrka och fas så att datakrypterade symboler representeras som ett antal tillstånd. |
| QoS | QoS (Quality of Service) är möjligheten att i ett nätverk tillhandahålla bättre tjänster till vald nätverkstrafik över olika tekniker. Se IEEE 802.11e . |
| RADIUS | Remote Access Dial-In User Service |
| gemensam gateway | Ett fristående trådlöst nav som möjliggör för vilken dator som helst med ett nätverkskort för trådlös kommunikation, att kommunicera med andra datorer och ansluta till Internet. En gemensam gateway kallas även för en åtkomstpunkt (AP). |
| RF | radio frequency Radiofrekvens |
| roaming | En funktion i Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten som gör att trådlösa klienter kan flyttas i en byggnad samtidigt som anslutningen till det trådlösa nätverket upprätthålls utan avbrott. |
| rotcertifikat | I Internet Explorer delas certifikatutfärdare in i två kategorier: rotcertifikatutfärdare och mellanliggande certifikatutfärdare. Rotcertifikat är självsignerade, vilket innebär att den som är föremål för certifikatet även signerar det. Rotcertifikatutfärdare kan tilldela certifikat för mellanliggande certifikatutfärdare. En mellanliggande certifikatutfärdare kan utfärda servercertifikat, personliga certifikat, utgivarcertifikat och certifikat för andra mellanliggande certifikatutfärdare. |
| RTS tröskel | Antal protokoll i datapaketet som aktiveras vid eller över ett RTS/CTS (förfrågan som sänds/klart att sändas) innan datapaketet sänds. Det förvalda värdet är 2347. |
| sökning | Den aktiva process då Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten sänder sökbegäranramar på alla kanaler i ISM-frekvensbandet och lyssnar efter söksvarsramar som sänts av trådlösa åtkomstpunkter och andra trådlösa klienter . |
| enkel inloggning | En process där en användare med ett domänkonto kan logga in på nätverket en gång med ett lösenord eller smartkort, och få åtkomst till en dator i domänen. |
| smarkort | Smartkort är små bärbara enheter i kreditkortsformat med interna integrerade kretsar. Kombinationen av liten storlek och integrerade kretsar gör dem till värdefulla verktyg för säkerhet, datalagring och specialprogram. Användningen av smartkort kan förbättra användarsäkerheten genom att kombinera något en användare har (smarkortet) med något endast användaren vet (en PIN-kod), vilket ger en tvåfaktorssäkerhet som är säkrare än endast lösenordsanvändning. |
| SSID | service set identifier Ett värde som kontrollerar åtkomsten till ett trådlöst nätverk. SSID:t för ditt Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk måste överensstämja med SSID:t för den åtkomstpunkt du vill koppla upp dig till. Om värdena inte överensstämmer finns det ingen garanti för åtkomst till nätverket. Du kan ha upp till tre SSID:n. Varje SSID kan innehålla upp till 32 tecken och är skiftlägeskänslig. Kallas även nätverksnamn. |
| STA | Station En dator som är utrustad med ett nätverkskort för trådlös kommunikation (se även trådlös klienter). En STA kan vara stationär eller bärbar. |
| TKIP | Temporal Key Integrity Protocol Temporal Key Integrity Protocol Ett förbättrat protokoll för trådlös nätverkssäkerhet; en del av IEEE 802.11i krypteringsstandard för trådlösa LAN. TKIP förser per-packet key mixing, ett message integrity check (MIC), samt en återställning av nyckelmekanismen. |
| TLS | Transport Layer Security Efterträdare till Secure Sockets Layer (SSL) protokoll |

för garanti av hemlighållande och integritet av data mellan två kommunicerande program.

| | |
|----------------|--|
| TLS | Tunneled Transport Layer Security Dessa inställningar definierar protokollet och den inloggningsinformation som används för att autentisera en användare. I TLS använder klienten EAP-TLS för att validera servern och skapa en TLS-krypterad kanal mellan klienten och servern. Klienten kan använda ett annat autentiseringsprotokoll (vanligtvis lösenordsbaserade protokoll som MD5 Challenge) på denna krypterade kanal för att möjliggöra servervalidering. Anropet och svars paketet skickas över en oexponerad TLS-krypterad kanal. |
| TPM | Tillförlitlig plattformsmodul En säkerhetsmaskinvaruenhet på systemkortet där datorgenererade nycklar för kryptering finns. Det är en maskinvarubaserad lösning som kan vara till hjälp att förhindra attacker från hackare som försöker få tillgång till lösenord och krypteringsnycklar för känslig information. De säkerhetsfunktioner som tillhandahålls av TPM stöds internt av följande kryptografiska funktioner för varje TPM: hashing, slumpalgs generering, asymmetrisk nyckelgenerering och asymmetrisk kryptering/dekryptering. Varje enskild TPM i varje enskilt datorsystem har en unik signatur som initieras under silikontillverkningsprocessen vilket ytterligare ökar dess tillförlitlighet och säkerhet. Varje enskild TPM måste ha en ägare innan den kan användas som en säkerhetsenhet. |
| UAPSD | Unscheduled Automatic Power Save Delivery Ett förbättrat strömsparläge för IEEE 802.11e -nätverk. |
| WEP | Wired Equivalent Privacy En sorts datakryptering. WEP definieras av IEEE 802.11-standarden och är till för att ge samma nivå på sekretess och integritet som för ett kabelnätverk. Trådlösa nätverk som använder WEP är mer känsliga för olika sorters attacker än dem som använder WPA. |
| trådlös Klient | En dator som är utrustad med ett nätverkskort för trådlös kommunikation, som t.ex. Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk-enheten. |
| WLAN | Wireless Local Area Network Ett lokalt nätverk (LAN) som sänder och tar emot data via radiosignaler. |
| WMM™ | Wi-Fi Multimedia WMM(tm) förbättrar användarupplevelsen för ljud-, video- och rösttillämpningar över ett trådlöst nätverk genom att innehållsströmmar prioriteras samtidigt som det sätt nätverket allokering bandbredd bland konkurrerande tillämpningar optimeras. |
| WPA | Wi-Fi Protected Access Wi-Fi Protected Access (WPA2) är en specifikation av standardbaserade, plattformsoberoende säkerhetsförbättringar som kraftigt ökar nivån av dataskydd och åtkomstkontroll för befintliga och framtida system för trådlösa nätverk. Wi-Fi Protected Access har utvecklats för körning på befintlig maskinvara som en programuppdatering och är baserad på det slutgiltiga IEEE 802.11i -tillägget till IEEE 802.11-standarden. WPA2 tillhandhåller säkerhet av statlig klass genom implementering av en AES-krypteringsalgoritm i enlighet med NIST (National Institute of Standards and Technology) FIPS 140-2-regelverk. WPA2 är bakåtkompatibel med WPA(tm). |
| WPA-PSK | Wi-Fi Protected Access Preshared Key . Ett nätverksautentiseringsläge där en autentiseringsserver inte används. Det kan användas med WEP- eller TKIP-datakrypteringstyper. För WPA-personlig(PSK) krävs konfiguration av nycklar som delats ut på förhand (PSK). Du måste ange en textfras som är mellan 8 och 63 tecken lång eller en hexadecimalnyckel som är 64 tecken lång för en nyckel som delats ut på förhand som är 256 bitar lång. Datakrypteringsnyckeln härleds från PSK. WPA2-PSK är en nyare version av det här autentiseringsläget och bygger på IEEE 802.11i. |
| WPN | Filtillägget för en fil med profiler för föredragna trådlösa nätverksanslutningar. |
| WZC | Wireless Zero Configuration Service Windows-tjänsten för att ansluta till ett trådlöst nätverk. |

Dell Wireless 1350 - PC-kort för trådlösa nätverk

- [Utseende](#)
- [Fuktighets- och temperaturförhållanden](#)
- [Strömstyrka](#)
- [Nätverksegenskaper](#)
- [Radioegenskaper](#)

Utseende

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------------|--|
| Form-faktor | PCMCIA 2.1 PC Card-standard, Release 8.0, April 2001 |
| Dimensioner (längd, bredd) | 110,4 mm × 54,0 mm |

Fuktighets- och temperaturförhållanden


| Egenskap | Beskrivning |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Driftstemperatur | 0°C till 70°C |
| Driftsfuktighet | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |
| Förvaringstemperatur | -40°C till 90°C |
| Tillåten fuktighetsgrad vid förvaring | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |

Strömstyrka

| Egenskap | Beskrivning | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | IEEE 802.11g Drift | IEEE 802.11b Drift |
| Strömförbrukning, strömsparläge | 40 mA | 40 mA |
| Strömförbrukning, mottagningsläge | 400 mA | 220 mA |
| Strömförbrukning, sändningsläge | 600 mA | 330 mA |
| Eltillförsel | 3.3 V | 3.3 V |

Nätverksegenskaper

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------------|---|
| Kompatibilitet | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11g standard för trådlöst LAN (OFDM)• IEEE 802.11b standard för trådlöst LAN (DSSS) |
| Operativsystem för nätverk | Microsoft Windows Networking |
| | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 |

| | |
|--|--|
| Operativsystem för värddator | NDIS5 miniport drivrutin |
| Medium åtkomstprotokoll | CSMA/CA med kvittering (ACK) |
| Överföringshastighet (Mbit/s). | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 |
|  Obs! Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet. | |

Radioegenskaper

ANMÄRKNING -Se [Reglerande](#) för specifika prestationsegenskaper och användningsbegränsningar för respektive land.
Modulationsteknik

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|----------------------|--|
| Frekvensband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| | IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för hög och medelhög överföringshastighet • DQPSK för normal överföringshastighet • DBPSK för låg överföringshastighet IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Kodningshastighet för korrigering av överföringsfel: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spridning | 11-chip Barker-sekvens |
| Bit Error Rate (BER) | Bättre än 10^{-5} |
| Nominell utnivå | IEEE 802.11b: 14 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Tillbaka till Innehåll](#)

Dell Wireless 1350 - Mini-PCI -kort för trådlösa nätverk

- [Utseende](#)
- [Fuktighets- och temperaturförhållanden](#)
- [Strömstyrka](#)
- [Nätverksegenskaper](#)
- [Radioegenskaper](#)

Utseende

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------------|--|
| Form-faktor | Mini PCI specifikation, maj 2002. Form-faktor typ IIIA |
| Dimensioner (längd, bredd) | 59,6×50,95 mm |

Fuktighets- och temperaturförhållanden

| Egenskap | Beskrivning |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Driftstemperatur | 0°C till 70°C |
| Driftsfuktighet | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |
| Förvaringstemperatur | -40°C till 90°C |
| Tillåten fuktighetsgrad vid förvaring | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |


Strömstyrka

Värdena för strömförbrukning mäts med ett intervall på 1 sekund. De högsta värdena för överföring och mottagning mäts under överföring av en kontinuerlig UDP-dataström med den högsta hastighetsinställningen på 54 Mbit/s.

| Egenskap | Värde |
|-----------------------------------|---------------------|
| Strömförbrukning, strömsparläge | 7 mA (medelvärde) |
| | 230 mA (max) |
| Strömförbrukning, mottagningsläge | 250 mA (medelvärde) |
| | 370 mA (max) |
| Strömförbrukning, sändningsläge | 280 mA (medelvärde) |
| | 355 mA (max) |
| Eltillförsel | 3.3 V |

Nätverksegenskaper

| Egenskap | Beskrivning |
|----------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11g standard för trådlöst LAN (OFDM) |

| | |
|--|--|
| Kompatibilitet | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b standard för trådlöst LAN (DSSS) |
| Operativsystem för nätverk | Microsoft Windows Networking |
| Operativsystem för värddator | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin |
| Medium åtkomstprotokoll | CSMA/CA med kvittering (ACK) |
| Överföringshastighet (Mbit/s). | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 |
|  Obs! Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet. | |

Radioegenskaper

ANMÄRKNING - Se [Reglerande](#) för specifika prestandeegenskaper och användningsbegränsningar för respektive land. Modulationsteknik

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------|--|
| Frekvensband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| | IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för hög och medelhög överföringshastighet • DQPSK för normal överföringshastighet • DBPSK för låg överföringshastighet IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Kodningshastighet för korrigering av överföringsfel: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spridning | 11-chip Barker-sekvens |
| Bit Error Rate (BER) | Bättre än 10^{-5} |
| Nominell utnivå | IEEE 802.11b: 15 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Tillbaka till Innehåll](#)

Dell Wireless 1370 - Mini-PCI-kort för trådlösa nätverk

- [Utseende](#)
- [Fuktighets- och temperaturförhållanden](#)
- [Strömstyrka](#)
- [Nätverksegenskaper](#)
- [Radioegenskaper](#)

Utseende

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------------|--|
| Form-faktor | Mini PCI specifikation, maj 2002. Form-faktor typ IIIB |
| Dimensioner (längd, bredd) | 59,6×44,6 mm |

Fuktighets- och temperaturförhållanden

| Egenskap | Beskrivning |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Driftstemperatur | 0°C till 70°C |
| Driftsfuktighet | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |
| Förvaringstemperatur | -40°C till 90°C |
| Tillåten fuktighetsgrad vid förvaring | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |


Strömstyrka

Värdena för strömförbrukning mäts med ett intervall på 1 sekund. De högsta värdena för överföring och mottagning mäts under överföring av en kontinuerlig UDP-dataström med den högsta hastighetsinställningen på 54 Mbit/s.

| Egenskap | Värde |
|-----------------------------------|---------------------|
| Strömförbrukning, strömsparläge | 7 mA (medelvärde) |
| | 300 mA (max) |
| Strömförbrukning, mottagningsläge | 305 mA (medelvärde) |
| | 415 mA (max) |
| Strömförbrukning, sändningsläge | 325 mA (medelvärde) |
| | 385 mA (max) |
| Eltillförsel | 3.3 V |

Nätverksegenskaper

| Egenskap | Beskrivning |
|-----------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11g standard för trådlöst LAN (OFDM) |

| | |
|--|--|
| Kompatibilitet | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b standard för trådlöst LAN (DSSS) |
| Operativsystem för nätverk | Microsoft Windows Networking |
| Operativsystem för värd dator | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin |
| Medium åtkomstprotokoll | CSMA/CA med kvittering (ACK) |
| Överföringshastighet (Mbit/s). | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 |
|  Obs! Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet. | |

Radioegenskaper

ANMÄRKNING - Se [Reglerande](#) för specifika prestationsegenskaper och användningsbegränsningar för respektive land.
Modulationsteknik

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------|--|
| Frekvensband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| | IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för hög och medelhög överföringshastighet • DQPSK för normal överföringshastighet • DBPSK för låg överföringshastighet IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Kodningshastighet för korrigering av överföringsfel: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spridning | 11-chip Barker-sekvens |
| Bit Error Rate (BER) | Bättre än 10^{-5} |
| Nominell utnivå | IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Tillbaka till Innehåll](#)

Dell Wireless 1390 - Mini-kort för trådlösa nätverk

- [Utseende](#)
- [Gränsvärden för temperatur och fuktighet](#)
- [Strömstyrka](#)
- [Nätverksegenskaper](#)
- [Radioegenskaper](#)

Utseende

| Egenskap | Beskrivning |
|-------------|---|
| Form-faktor | Mini-kortformat: Specifikation för PCI Express Mini-kort, juni 2003 |

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

| Förhållande | Beskrivning |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatur vid användning | 0–75°C |
| Luftfuktighet vid användning | Max 95 % (ingen kondensering tillåts) |
| Temperatur vid förvaring | –40 till +80°C |
| Luftfuktighet vid förvaring | Max 95 % (ingen kondensering tillåts) |


Strömstyrka

Värdena för strömförbrukning mättes med ett intervall på 1 sekund. De högsta värdena för överföring och mottagning mättes under överföring av en kontinuerlig UDP-dataström med den högsta hastighetsinställningen på 54 Mbit/s.

| Egenskap | Värde |
|-----------------------------------|---------------------|
| Strömförbrukning, strömsparläge | 125 mA (medelvärde) |
| | 134 mA (max) |
| Strömförbrukning, mottagningsläge | 261 mA (medelvärde) |
| | 290 mA (max) |
| Strömförbrukning, sändningsläge | 305 mA (medelvärde) |
| | 344 mA (max) |
| Eltillförsel | 3.3 V |

Nätverksegenskaper

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------|---|
| Kompatibilitet | <ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11g standard för trådlöst LAN (OFDM)IEEE 802.11b standard för trådlöst LAN (DSSS) |

| | |
|--|--|
| Operativsystem för nätverk | Microsoft Windows Networking |
| Operativsystem för värddator | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin |
| Medium åtkomstprotokoll | CSMA/CA med kvittering (ACK) |
| Överföringshastighet (Mbit/s). | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 |
|  Obs! Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet. | |

Radioegenskaper

ANMÄRKNING -Se [Reglerande](#) för specifika prestationsegenskaper och användningsbegränsningar för respektive land.
Modulationsteknik

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------|--|
| Frekvensband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| | IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för hög och medelhög överföringshastighet • DQPSK för normal överföringshastighet • DBPSK för låg överföringshastighet IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Kodningshastighet för korrigering av överföringsfel: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spridning | 11-chip Barker-sekvens |
| Bit Error Rate (BER) | Bättre än 10^{-5} |
| Nominell utnivå | IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Tillbaka till Innehåll](#)

Dell Wireless 1390 - ExpressCard-kort för trådlösa nätverk

- [Utseende](#)
- [Gränsvärden för temperatur och fuktighet](#)
- [Strömstyrka](#)
- [Nätverksegenskaper](#)
- [Radioegenskaper](#)

Utseende

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|-----------------|--|
| Form-faktor | ExpressCard™/54-kortformat: ExpressCard standardutgåva 1.0 |

Gränsvärden för temperatur och fuktighet


| <i>Förhållande</i> | <i>Beskrivning</i> |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatur vid användning | 0–75°C |
| Luftfuktighet vid användning | Max 95 % (ingen kondensering tillåts) |
| Temperatur vid förvaring | –40 till +90°C |
| Luftfuktighet vid förvaring | Max 95 % (ingen kondensering tillåts) |

Strömstyrka

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | <i>IEEE 802.11g Drift</i> | <i>IEEE 802.11b Drift</i> |
| Strömförbrukning, strömsparläge | 40 mA | 40 mA |
| Strömförbrukning, mottagningsläge | 350 mA | 330 mA |
| Strömförbrukning, sändningsläge | 400 mA | 400 mA |
| Eltillförsel | 3.3 V | 3.3 V |

Nätverksegenskaper

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|------------------------------|---|
| Kompatibilitet | <ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11g standard för trådlöst LAN (OFDM)IEEE 802.11b standard för trådlöst LAN (DSSS) |
| Operativsystem för nätverk | Microsoft Windows Networking |
| Operativsystem för värddator | <ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows XPMicrosoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin |

| | |
|--|--|
| Medium åtkomstprotokoll | CSMA/CA med kvittering (ACK) |
| Överföringshastighet (Mbit/s). | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 |
|  Obs! Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet. | |

Radioegenskaper

ANMÄRKNING - Se [Reglerande](#) för specifika prestationsegenskaper och användningsbegränsningar för respektive land.
Modulationsteknik

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|----------------------|---|
| Frekvensband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| | IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för hög och medelhög överföringshastighet • DQPSK för normal överföringshastighet • DBPSK för låg överföringshastighet IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Kodningshastighet för korrigerig av överföringsfel: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spridning | 11-chip Barker-sekvens |
| Bit Error Rate (BER) | Bättre än 10^{-5} |
| Nominell utnivå | IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Tillbaka till Innehåll](#)

Dell Wireless 1450 - tvåbands-Mini-PCI -kort för trådlösa nätverk

- [Utseende](#)
- [Fuktighets- och temperaturförhållanden](#)
- [Strömstyrka](#)
- [Nätverksegenskaper](#)
- [Radioegenskaper](#)

Utseende

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------------|--|
| Form-faktor | Mini PCI specifikation, maj 2002. Form-faktor typ IIIA |
| Dimensioner (längd, bredd) | 59,6×50,95 mm |

Fuktighets- och temperaturförhållanden


| Egenskap | Beskrivning |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Driftstemperatur | 0°C till 70°C |
| Driftsfuktighet | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |
| Förvaringstemperatur | -40°C till 90°C |
| Tillåten fuktighetsgrad vid förvaring | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |

Strömstyrka

| Egenskap | Beskrivning | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | IEEE 802.11b Drift | IEEE 802.11g Drift | IEEE 802.11a Drift |
| Strömförbrukning, strömsparläge | 40 mA | 40 mA | 40 mA |
| Strömförbrukning, mottagningsläge | 220 mA | 400 mA | 400 mA |
| Strömförbrukning, sändningsläge | 330 mA | 600 mA | 550 mA |
| Eltillförsel | 3.3 V | 3.3 V | 3.3 V |

Nätverksegenskaper

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------------|---|
| Kompatibilitet | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11g standard för trådlöst LAN (OFDM)• IEEE 802.11b standard för trådlöst LAN (DSSS)• IEEE 802.11a standard för trådlöst LAN (OFDM) |
| Operativsystem för nätverk | Microsoft Windows Networking |
| | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP |

| | |
|--|--|
| Operativsystem för värddator | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin |
| Medium åtkomstprotokoll | CSMA/CA med kvittering (ACK) |
| Överföringshastighet (Mbit/s). | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 |
|  Obs! Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet. | |

Radioegenskaper

ANMÄRKNING -Se [Reglerande](#) för specifika prestationsegenskaper och användningsbegränsningar för respektive land.

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------------|---|
| Frekvensband | IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz) |
| Modulationsteknik | IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för hög och medelhög överföringshastighet • DQPSK för normal överföringshastighet • DBPSK för låg överföringshastighet IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Forward error correction convolutional coding rate: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Forward error correction convolutional coding rate: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spridning | 11-chip Barker-sekvens |
| Bit Error Rate (BER) | Bättre än 10^{-5} |
| Nominell utnivå | IEEE 802.11b: 15 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 14 dBm |

[Tillbaka till Innehåll](#)

Dell Wireless 1470 - tvåbands-Mini-PCI -kort för trådlösa nätverk

- [Utseende](#)
- [Fuktighets- och temperaturförhållanden](#)
- [Strömstyrka](#)
- [Nätverksegenskaper](#)
- [Radioegenskaper](#)

Utseende

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|----------------------------|--|
| Form-faktor | Mini PCI specifikation, maj 2002. Form-faktor typ IIIA |
| Dimensioner (längd, bredd) | 59,6×50,95 mm |

Fuktighets- och temperaturförhållanden

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Driftstemperatur | 0°C till 70°C |
| Driftsfuktighet | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |
| Förvaringstemperatur | -40°C till 90°C |
| Tillåten fuktighetsgrad vid förvaring | max 95 % (kondensering får ej uppstå) |


Strömstyrka

Värdena för strömförbrukning mäts med ett intervall på 1 sekund. De högsta värdena för överföring och mottagning mäts under överföring av en kontinuerlig UDP-dataström med den högsta hastighetsinställningen på 54 Mbit/s.

| <i>Egenskap</i> | <i>Värde</i> |
|-----------------------------------|---------------------|
| Strömförbrukning, strömsparläge | 25 mA (medelvärde) |
| | 220 mA (max) |
| Strömförbrukning, mottagningsläge | 240 mA (medelvärde) |
| | 405 mA (max) |
| Strömförbrukning, sändningsläge | 285 mA (medelvärde) |
| | 385 mA (max) |
| Eltillförsel | 3.3 V |

Nätverksegenskaper

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|-----------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11g standard för trådlöst LAN (OFDM) |

| | |
|--|--|
| Kompatibilitet | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b standard för trådlöst LAN (DSSS) • IEEE 802.11a standard för trådlöst LAN (OFDM) |
| Operativsystem för nätverk | Microsoft Windows Networking |
| Operativsystem för värddator | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin |
| Medium åtkomstprotokoll | CSMA/CA med kvittering (ACK) |
| Överföringshastighet (Mbit/s). | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 |
|  Obs! Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet. | |

Radioegenskaper

ANMÄRKNING -Se [Reglerande](#) för specifika prestationsegenskaper och användningsbegränsningar för respektive land.

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|----------------------|---|
| Frekvensband | IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900-5850 MHz) |
| Modulationsteknik | IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för hög och medelhög överföringshastighet • DQPSK för normal överföringshastighet • DBPSK för låg överföringshastighet IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Forward error correction convolutional coding rate: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Forward error correction convolutional coding rate: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spridning | 11-chip Barker-sekvens |
| Bit Error Rate (BER) | Bättre än 10^{-5} |
| Nominell utnivå | IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm |

[Tillbaka till Innehåll](#)

Dell Wireless 1490 - tvåbands-Mini-PCI-kort för trådlösa nätverk

- [Utseende](#)
- [Gränsvärden för temperatur och fuktighet](#)
- [Strömstyrka](#)
- [Nätverksegenskaper](#)
- [Radioegenskaper](#)

Utseende

| Egenskap | Beskrivning |
|-------------|---|
| Form-faktor | Mini-kortformat: Specifikation för PCI Express Mini-kort, juni 2003 |

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

| Förhållande | Beskrivning |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatur vid användning | 0–75°C |
| Luftfuktighet vid användning | Max 95 % (ingen kondensering tillåts) |
| Temperatur vid förvaring | –40 till +80°C |
| Luftfuktighet vid förvaring | Max 95 % (ingen kondensering tillåts) |


Strömstyrka

Värdena för strömförbrukning mäts med ett intervall på 1 sekund. De högsta värdena för överföring och mottagning mäts under överföring av en kontinuerlig UDP-dataström med den högsta hastighetsinställningen på 54 Mbit/s.

| Egenskap | Värde |
|-----------------------------------|---------------------|
| Strömförbrukning, strömsparläge | 114 mA (medelvärde) |
| | 259 mA (max) |
| Strömförbrukning, mottagningsläge | 326 mA (medelvärde) |
| | 430 mA (max) |
| Strömförbrukning, sändningsläge | 265 mA (medelvärde) |
| | 458 mA (max) |
| Eltillförsel | 3.3 V |

Nätverksegenskaper

| Egenskap | Beskrivning |
|----------------|---|
| Kompatibilitet | <ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11g standard för trådlöst LAN (OFDM)IEEE 802.11b standard för trådlöst LAN (DSSS)IEEE 802.11a standard för trådlöst LAN (OFDM) |

| | |
|--|--|
| Operativsystem för nätverk | Microsoft Windows Networking |
| Operativsystem för värd dator | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin |
| Medium åtkomstprotokoll | CSMA/CA med kvittering (ACK) |
| Överföringshastighet (Mbit/s). | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 |
|  Obs! Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet. | |

Radioegenskaper

ANMÄRKNING - Se [Reglerande](#) för specifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar för respektive land.

| <i>Egenskap</i> | <i>Beskrivning</i> |
|----------------------|---|
| Frekvensband | IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz) |
| Modulationsteknik | IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för hög och medelhög överföringshastighet • DQPSK för normal överföringshastighet • DBPSK för låg överföringshastighet IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Forward error correction convolutional coding rate: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Forward error correction convolutional coding rate: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spridning | 11-chip Barker-sekvens |
| Bit Error Rate (BER) | Bättre än 10^{-5} |
| Nominell utnivå | IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm |

[Tillbaka till Innehåll](#)