

Användarhandbok för DW WLAN-kort

[Introduktion](#)

[Ställa in avancerade egenskaper](#)

[Ansluta till ett grundläggande nätverk eller Skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av Windows WZC](#)

[Specifikationer](#)

[Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk](#)

[Föreskrifter](#)

[Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC](#)

[Felsökning](#)

[Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#)

[Ordlista](#)

[Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort](#)

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 förändras utan föregående varning. Copyright 2000-2010 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning på något sätt utan föregående skriftligt tillstånd är strängt förbjuden.

Varumärken som används i den här texten: *Dell* är ett varumärke 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.

Introduktion: Användarhandbok för DW WLAN-kort

- [Viktig information till användare som inte är förtrogna med trådlösa nätverk](#)
- [Översikt av trådlösa nätverk](#)
- [DW WLAN-kortfunktioner](#)
- [Innan du börjar](#)

Om DW WLAN-kortet inte ingick i datorn läser du instruktionerna i snabbstartguiden som medföljde DW WLAN-kortet för anvisningar om hur du installerar maskinvaran och drivrutinerna för den.

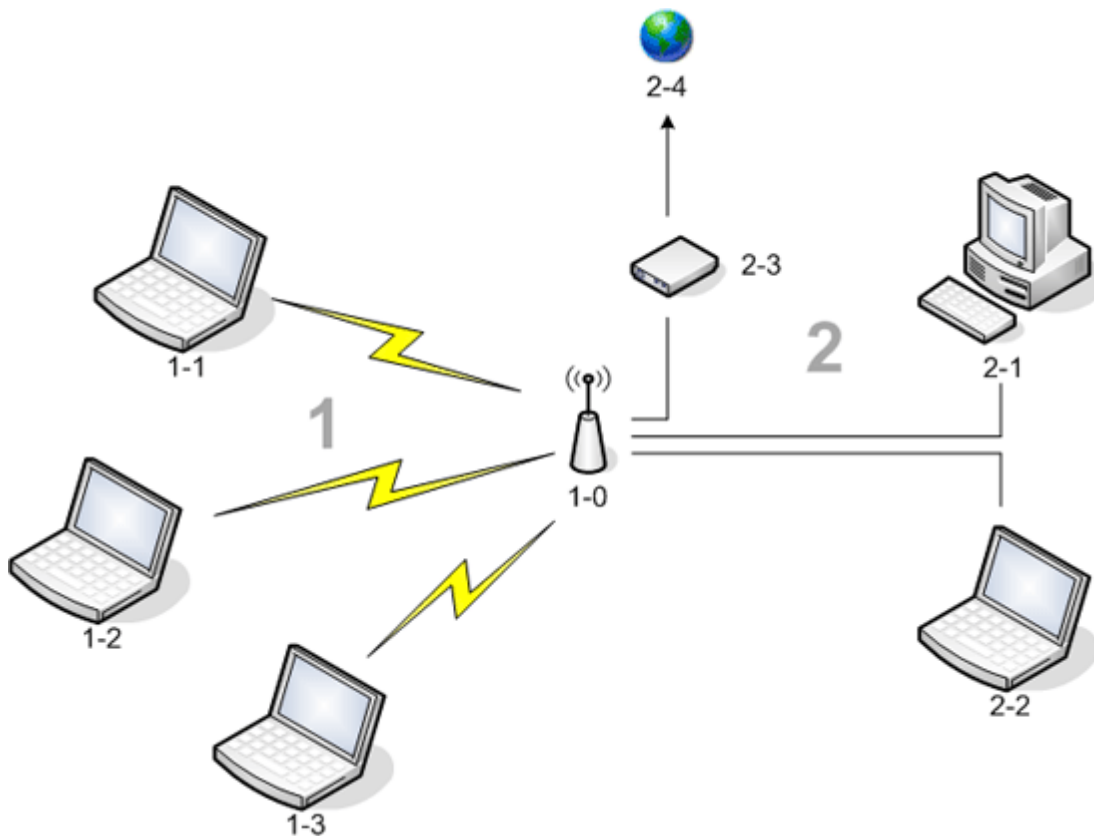
Viktig information till användare som inte är förtrogna med trådlösa nätverk

Vad är ett trådlöst nätverk?

I ett trådlöst nätverk ansluts lokala datorer med trådlösa nätverkskort, kallas även trådlösa klienter, till ett befintligt kabelnätverk.

I ett trådlöst nätverk används en radiokommunikationsenhet som kallas [åtkomstpunkt \(AP\)](#) eller trådlös router (1-0) som länk mellan trådbundna (2) och trådlösa (1) nätverk.

Trådlösa klienter (1-1, 1-2, 1-3) som befinner sig inom räckhåll till den trådlösa routern/åtkomstpunkten (1-0) kan därefter ansluta till trådnätverket (2) och till Internet (2-4). Den trådlösa routern/åtkomstpunkten (1-0), som är liten och lätt, använder en ansluten antenn till att kommunicera med de trådlösa klienterna och använder kablar för att kommunicera med modemmet (2-3) och trådbundna klienter (2-1 och 2-2) i det trådbundna nätverket.



Vad behöver jag för att upprätta ett trådlöst nätverk?

För att upprätta ett trådlöst nätverk behöver du följande:

- Høghastighets-Internet-tjänst (broadband) som tillhandahålls av en kabel-TV-leverantör (kabelmodem krävs) eller ett telefonbolag (DSL-modem krävs)
- En trådløs router
- Ett trådlöst nätverkskort (t.ex. ditt DW WLAN-kort) för varje dator du vill ansluta till det trådløsa nätverket

Vad är verktyget för DW WLAN-kort?

Verktyget för DW WLAN-kort är ett programvaruverktyg i datorn som du kan använda till att utföra nätverksuppgifter och visa nätverksinformation (se [Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort](#)). I verktygskomponenterna ingår en guide för att skapa grundläggande nätverksanslutningsprofiler samt ett mer sofistikerat verktyg för att skapa avancerade nätverksanslutningsprofiler.

Utöver verktyget för DW WLAN-kort levereras datorn med tjänsten Wireless Zero Configuration, vilken är ett internt Windows-verktyg för anslutning till ett trådlöst nätverk. Verktyget för DW WLAN-kort är som standard inställt att vara huvudverktyget för hantering av trådløsa anslutningar. Det här verktyget är enklare att använda och utnyttjar de senaste funktionerna i DW WLAN-korten till fullt.

Du kan använda valfritt verktyg för att hantera dina trådløsa nätverk, men kom ihåg att när du har definierat inställningar (profiler) för trådløs nätverksanslutning med ett verktyg måste du använda samma verktyg du därefter ansluter till det trådløsa nätverket. Om du senare av misstag byter till ett annat verktyg blir det problem med att ansluta till nätverket. Anvisningar om hur man definierar verktyget för DW WLAN-kort som hanteringsverktyg finns i [Fliken Verktvg för trådløsa nätverk](#).

Vad är SSID?

SSID är en förkortning av Service Set Identifier och utgør namnet på ett visst trådlöst nätverk. Namnet på det trådløsa nätverket (SSID) anges på den trådløsa routern/åtkomstpunkten. Den trådløsa routern/åtkomstpunkten kan konfigureras att sända eller inte sända tilldelat SSID. Det trådløsa nätverket är ett sändande nätverk om den trådløsa routern/åtkomstpunkten är inställt för att sända SSID. Det trådløsa nätverket är ett icke-sändande nätverk om den trådløsa routern/åtkomstpunkten inte är inställt för att sända SSID.

Datorn kan identifiera och visa SSID för alla tillgängliga (inom räckvidden) trådløsa routrar/åtkomstpunkter i ett sändande nätverk. Den här kapaciteten är användbar vid sökning efter trådløsa nätverk man kan ansluta till. Datorn kan identifiera trådløsa routrar/åtkomstpunkter i ett nätverk som inte sänder, men kan inte visa SSID:n. För att kunna ansluta till ett icke-sändande nätverk måste du veta SSID för det nätverket.

Vad är en profil för nätverksanslutning?

En profil för nätverksanslutning är en grupp av sparade inställningar som används för anslutning till ett trådlöst nätverk. I inställningarna ingår nätverksnamnet (SSID) och eventuella säkerhetsinställningar. För att ansluta till ett trådlöst nätverk måste du skapa en anslutningsprofil för det nätverket. Profilen du skapar sparas automatiskt när du ansluter till det trådløsa nätverket. Eftersom dessa trådløsa inställningar sparas ansluter din dator automatiskt till nätverket när den är påslagen och befinner sig inom räckvidd till en [trådløs router/åtkomstpunkt](#) i nätverket.

En profil för nätverksanslutning till ett grundläggande nätverk kan skapas med hjälp av en guide (se [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk](#)), medan en anslutningsprofil för ett avancerat nätverk måste skapas med ett mer sofistikerat verktyg (se [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#)).

Vad är skillnaden mellan ett säkert nätverk och ett öppet nätverk och hur ansluter jag till respektive typ?


Ågaren eller administratøren för ett trådlöst nätverk kan styra behørighet till nätverket genom att begära nätverksnyckel, lösenord, smartkort, eller certifikat av de som vill ansluta till nätverket. Sådana funktioner ger olika nivåer på säkerhet i trådløsa nätverk. Ett trådlöst nätverk med sådana funktioner kallas ett säkert nätverk. Om det trådløsa nätverket du vill ansluta till är säkert måste du be nätverksågaren eller -administratøren om nyckeln eller lösenordet till det. Du måste också ha ett godkänt smartkort eller känna till hur du erhåller ett certifikat beroende på vad som krävs för ditt nätverk. Ett trådlöst

nätverk som inte kräver användning av sådana kontroller kallas öppet nätverk. Anvisningar om hur man ansluter till respektive nätverkstyp finns under [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk](#).


Hur aktiverar och avaktiverar jag radio för DW WLAN-kortet?

Du kanske vill avaktivera radio för DW WLAN-kortet för att spara på batteriet, eller när du befinner dig på flygplan eller andra ställen där det är förbjudet med radiokommunikation. Du måste senare aktivera radion för att kunna ansluta till ett trådlöst nätverk.

Du kan aktivera/avaktivera radio med hjälp av ett programverktyg, en maskinvaruomkopplare eller en tangentkombination på tangentbordet, beroende på bärbar datormodell.

Programverktyget är ett kommando på ikonen för verktyget för DW WLAN-kortet , som finns i meddelandeområdet. Om du vill aktivera radion högerklickar du på verktygsikonen och klickar sedan på **Aktivera radio**. Om du vill avaktivera radion högerklickar du på verktygsikonen och klickar sedan på **Avaktivera radio**. Verktygsikonen kanske inte finns på just din bärbara dator.

Maskinvaruomkopplaren finns bara på vissa bärbara datormodeller. Om du har en modell med skjutreglage på sidan skjuter du det mot framsidan för att aktivera radion och mot baksidan för att avaktivera radio. Varje gång du använder skjutreglaget visas på bildskärmen ett meddelande om radiostatus.

På bärbara datormodeller som inte har något skjutreglage trycker du på FN + F2 på tangentbordet istället. Radions status anges med hjälp av verktygsikonen som ser ut så här  när radion är avstängd.


Översikt av trådlösa nätverk

Allmänt

Med ett trådlöst nätverkskort i datorn kan du ansluta till nätverket eller till internet via en [trådlös router/åtkomstpunkt](#), dela din internetanslutning, dela filer med andra datorer på samma [ad hoc nätverk](#) eller skriva ut på en trådlös skrivare. Eftersom DW WLAN-kortlösningen har utformats för både hemanvändare och företag kan du utforska alla de här funktionerna trådlöst hemma, på kontoret eller när du är på resa.

Instruktionerna i den här användarhandboken gäller användningen av ett DW WLAN-kort som installerats i en dator med antingen Windows 2000 Service Pack 4, Windows XP Service Pack 1, Windows XP Service Pack 2, Windows XP Service Pack 3, Windows XP Media Center Edition 2005, Windows XP Media Center Edition 2008 eller Windows XP Media Center Edition 2009.

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, verktyget för DW WLAN-kort eller det interna verktyget Windows trådlösa tjänst för nollkonfiguration. Om du vill ansluta till ett avancerat nätverk och använder Windows XP kan du använda verktyget för DW WLAN-kort eller den interna tjänsten Windows Wireless Zero Configuration.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du antingen använder guiden för trådlöst nätverk (en komponent i verktyget för DW WLAN-kort) eller verktyget för DW WLAN-kort, som är standardverktygen vid hantering av trådlösa nätverk.

Om du använder Windows 2000 kan du ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk antingen med guiden för trådlöst nätverk eller verktyget för DW WLAN-kort. Om du vill ansluta till ett avancerat nätverk och använder Windows 2000 kan du använda verktyget för DW WLAN-kort.

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 är den vanligaste typen i såväl hem- som företagsmiljö.

För optimala prestanda inom USA för IEEE 802.11b- eller 802.11g-anslutningar, måste dator-till-dator-nätverk konfigureras för användning av de icke-överlappande kanalerna 1, 6 eller 11. För optimala prestanda för IEEE 802.11b- eller 802.11g-anslutningar utanför USA måste dator-till-dator-nätverk konfigureras för användning av den icke-överlappande kanal 14 om den är tillgänglig. Kanalerna 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, och 10 är överlappande kanaler, som, om de används, kan minska prestanda på grund av störningar.


Infrastrukturnätverk

Ett infrastruktursnätverk är ett nätverk i vilket det finns minst en [trådlös router/åtkomstpunkt](#) och en [trådlös klient](#). Den trådlösa klienten använder den trådlösa routern/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 routern/åtkomstpunkten. Tack vare den här funktionen kan datorer på infrastrukturnätverket komma åt kabelnätverkets resurser och verktyg, till exempel Internet-anslutning, 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 använder någon av följande säkerhetstyper:

- 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 den trådlösa routern/åtkomstpunkten.

Ett avancerat infrastrukturnätverk används vanligtvis bara i företagsmiljöer, och använder någon sorts [EAP \(Extensible Authentication Protocol\)](#)-autentisering (kallas även 802.1X) eller [CCKM \(Cisco Centralized Key Management\)](#)-autentisering.

Dator-till-dator-nätverk

Med ett dator-till-dator-nätverk kommunicerar [trådlös klient](#) direkt med varandra utan att använda en [trådlös router/åtkomstpunkt](#). 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 dator-till-dator-nätverk och som ligger inom räckvidd.

Sändande trådlös router/åtkomstpunkt eller icke-sändande trådlös router/åtkomstpunkt

En sändande trådlös [trådlös router/åtkomstpunkt](#) sänder sitt nätverksnamn (SSID), men det gör inte en icke-sändande trådlös router/åtkomstpunkt. De flesta trådlösa routrar/åtkomstpunkter i företagsmiljöer sänder inte, och trådlösa routrar/åtkomstpunkter 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.

DW WLAN-kortfunktioner

DW WLAN-kortet kan användas med alla IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ [trådlös router/åtkomstpunkt](#) eller trådlösa klientnätverksadapttrar.

DW WLAN-kortet har följande funktioner:

- IEEE 802.11a-anslutningar (5 GHz frekvensband)
- IEEE 802.11g-anslutningar (2,4 GHz frekvensband)
- Drift i enlighet med utkastet till IEEE 802.11n (2,4 GHz frekvensband och 5 GHz frekvensband) med en nätverksdatahastighet på upp till 270 Mbit/s för 40 MHz bandbredds kanal och 130 Mbit/s för 20 MHz bandbredds kanal
- Endast för Dell Wireless 1500/1505 Draft 802.11n WLAN Mini-kort, Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-kort och DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini-kort: Drift i enlighet med utkastet till IEEE 802.11n (2,4 GHz frekvensband och 5 GHz frekvensband) med en nätverksdatahastighet på upp till 270 Mbit/s för 40 MHz

bandbreddskanal och 130 Mbit/s för 20 MHz bandbreddskanal

- Nätverkshastighet för data upp till 54 Mbit/s för tidigare kortversioner och upp till 270 Mbit/s för Dell 1500/1505 Draft 802.11n-kort, Dell 1510 Wireless-N WLAN Mini-kort och DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini-kort
- [UAPASD \(Unscheduled Automatic Power Save Delivery\)](#) stöd
- Stöd för Cisco Compatible Extensions v4
- [IPv6 \(Internet Protocol Version 6\)](#) stöd
- [smarkort](#) stöd för autentisering, inklusive autentisering under [enkel inloggning](#)
- Verktøget för DW WLAN-kort för nätverksuppgifter och visning av information om trådlöst nätverk
- Verktøget inställningar för trådlös nätverksanslutning för att ansluta till avancerade nätverk eller för att skapa dator-till-dator-nätverk
- Guiden för trådlöst nätverk för att ansluta till grundläggande nätverk och dator-till-dator-nätverk eller för att skapa dator-till-dator-nätverk

Nytt i den här utgåvan

- DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini-kort
- DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini-kort
- Automatiskt certifikaturval
- Avisering om slut på giltighetstiden för certifikat




OBS! Inte alla DW WLAN-kortmodeller stöder IEEE 802.11a- (5 GHz) eller IEEE 802.11n-drift.

Kompatibilitet med utkastet till IEEE 802.11n

Dell Wireless 1500, 1505 och 1510-korten samt DW1520/DW1501-korten är IEEE 802.11n-certifierade. Vid lanseringen av produkten validerades de här korten genom testning för att fungera med följande trådlösa 802.11n-routrar/åtkomstpunkter:

- Netgear WNR834B FW 1.0.1.4 och senare
- Netgear WNR350N FW 1.0 och senare
- Linksys WRT300N FW 0.93.3 och senare
- Buffalo WZR-G300N FW 1.43 och senare
- Belkin F5D8231-4

 **OBS!** Oavsett den trådlösa routerns/åtkomstpunktens varumärke, ska trådlösa klienter alltid kunna ansluta till den trådlösa routern/åtkomstpunkten vid tidigare länkhastigheter. Du bör kontrollera med leverantören som tillhandahöll den trådlösa routern/åtkomstpunkten om det finns programvaruuppdateringar till åtkomstpunkt och klient.

Innan du börjar

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 [trådlös router/åtkomstpunkt](#) som kommunicerar med DW WLAN-kortet har ett förkonfigurerat nätverksnamn ([SSID \(Service Set Identifier\)](#)). SSID och information om eventuella säkerhetsinställningar för nätverket kan du få av den som installerade den trådlösa routern/åtkomstpunkten. Ta reda på om den trådlösa routern/åtkomstpunkten är sändande eller inte.

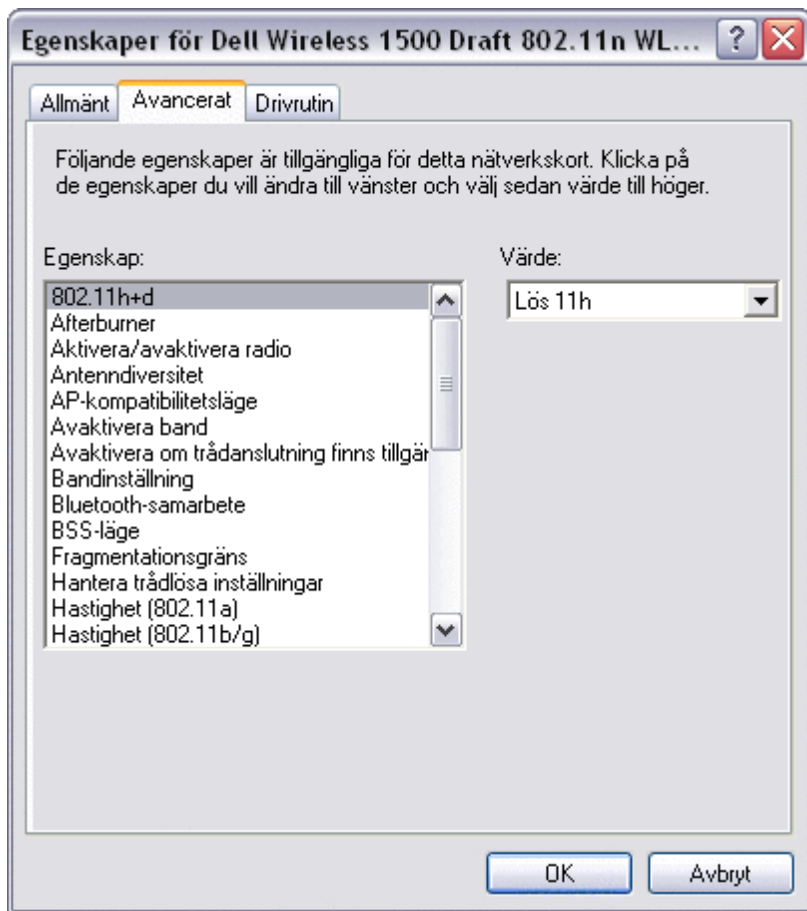
[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Ställa in avancerade egenskaper: Användarhandbok för DW WLAN-kort


- [802.11h+d](#)
- [Avaktivera om trådanslutning finns tillgänglig](#)
- [Minsta strömförbrukning](#)
- [SSID Autopromote](#)
- [Afterburner](#)
- [Fragmentationsgräns](#)
- [PLCP-huvud](#)
- [VLAN Priority Support \(VLAN-prioriteringsstöd\)](#)
- [Antenndiversitet](#)
- [IBSS 54g-skyddsläge](#)
- [Strömsparläge](#)
- [Wake-Up-läge](#)
- [AP-kompatibilitetsläge](#)
- [IBSS tillåten](#)
- [Aktivera/avaktivera radio](#)
- [WMM](#)
- [Bandinställning](#)
- [IBSS-läge](#)
- [Hastighet \(802.11a\)](#)
- [WZC IBSS-kanalnummer](#)
- [Bandbreddskapacitet](#)
- [Lokalt tilldelad MAC-adress](#)
- [Hastighet \(802.11b/g\)](#)
- [WZC-hanterat Ethernet](#)
- [Bluetooth-samarbete](#)
- [Plats](#)
- [Roamingbeslut](#)
- [Xpress-teknik](#)
- [BSS-läge](#)
- [Lås inställningar för trådlöst nätverk](#)
- [Roamingbenägenhet](#)
- [Avaktivera band](#)
- [Hantera trådlösa inställningar](#)
- [RTS-gräns](#)

Så här visar eller ändrar du de avancerade egenskaperna för DW WLAN-kortet:

1. Klicka på knappen **Start** och klicka sedan på **Kontrollpanelen**.
2. På Kontrollpanelen, vyn Kategori klickar du på **Nätverks- och Internet-inställningar**.
3. I **Nätverks- och Internet-inställningar**, under rubriken **eller välj en ikon på Kontrollpanelen**, klickar du på **Nätverksanslutningar**.
4. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** under **Nätverksanslutningar** och klicka sedan på **Egenskaper**.
5. I **Egenskaper för trådlöst nätverk**, på fliken **Allmänt**, klickar du på **Konfigurera**.
6. I **egenskaperna för DW WLAN-kort** klickar du på fliken **Avancerat**.
7. På fliken **Avancerat** i listan **Egenskap**, klickar du på namnet på den egenskap som du vill visa eller ändra inställning för. Standardinställningen visas i listan **Värde**.
8. Om du vill ändra inställningen väljer du ett värde i listan eller skriver ett nytt värde.



De olika egenskaperna med respektive inställningar beskrivs nedan:

 **OBS!** Några av egenskaperna kanske inte är tillgängliga för din modell av DW WLAN-kortet.

802.11h+d

Med egenskapen 802.11h+d konfigureras den avancerade radiokontrollen för DW WLAN-kortet med en associerad trådlös router/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 DW WLAN-kortet 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 DW WLAN-kortet till associationer baserat på IEEE 802.11h-funktionalitet i trådlösa routrar/åtkomstpunkter. När inställningen är Lös 11h+d begränsas inte DW WLAN-kortet till associationer baserat på IEEE 802.11h-eller IEEE 802.11d-support i trådlösa routrar/åtkomstpunkter.

Lös 11h (standardvärde)

Lös 11h+d

Absolut 11h

Afterburner

Afterburner är en Broadcom-teknik som ökar kapaciteten för trådlös genomströmning.

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 antennerna och växlar automatiskt till den som har den starkaste signalen.

Auto (standard)

Aux

Huvud

AP-kompatibilitetsläge

Vissa äldre trådlösa routrar/åtkomstpunkter har implementeringar som skiljer sig från IEEE 802.11-standarder. Om du anger inställningen Bredare kompatibilitet för den här egenskapen aktiverar du DW WLAN-kortet för bättre kommunikation med sådana åtkomstpunkter men till priset av en viss prestandaförsämring. Standardinställningen är Högre prestanda.

Högre prestanda (standard)

Bredare kompatibilitet

Bandinställning

Egenskapen Bandinställning är endast tillgänglig för DW WLAN-kort med tvåbandskapacitet. Bandinställning ger användare möjligheten att 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 trådlösa routern/åtkomstpunkten är stark nog för att upprätthålla [association](#).

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

Föredra 802.11a (5 GHz)

Föredra 802.11g/b (2,4 GHz)

Bandbreddskapacitet

Den här egenskapen är endast tillgänglig för Dell Wireless 1500/1505/1510, DW1520/DW1501 eller framtida 802.11n-baserade kort.

Med egenskapen Bandbreddskapacitet konfigurerar du bandbredden för varje kanal till de alternativ som visas nedan. Alternativet 20/40 MHz indikerar att båda bandbreddskapaciteterna är tillgängliga och att den andra änden av länken kan avgöra den slutgiltiga bandbredden för en given länk. Följande alternativ finns:

11a/b/g: 20 MHz

11a/b/g: 20/40 MHz

11a: 20/40 MHz

11b/g: 20 MHz (standard)

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 driften till ett visst IEEE 802.11-band. DW WLAN-kort med IEEE 802.11n-funktionalitet kan begränsas till drift med antingen IEEE 802.11b/g-bandet eller bara IEEE 802.11b-bandet. Tidigare versioner av IEEE 802.11g-korten kan begränsas till drift med endast IEEE 802.11b-bandet. Egenskapen BSS-läge gäller för nätverk som är konfigurerade med åtkomstpunkter.

802.11n-läge (standard för kort med IEEE 802.11n-funktionalitet)

802.11g-läge (standard för tidigare versioner av IEEE 802.11g-kort)

Endast 802.11b

Avaktivera band

Den här egenskapen är endast tillgänglig för DW WLAN-kortmodeller med tvåbandskapacitet.

Inget (standard)

Avaktivera 802.11g/b

Avaktivera 802.11a

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.



OBS! För att inställningen Aktiverad ska gälla måste verktyget för DW WLAN-kort vara installerat.

Avaktiverat (standard)

Aktiverad

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.

IBSS tillåten

Den här egenskapen måste ställas in på Aktiverad för att du ska kunna använda verktyget för DW WLAN-kort 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-skyddsläge

IBSS 54g[®]-skyddsläge är en mekanism som infogar ett 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, 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 (standard)

Avaktiverad

IBSS-läge

IBSS-läge används för konfigurering av anslutningstyp i dator-till-dator-nätverk. Följande alternativ är tillgängliga för enkelbandsadapttrar (2,4 GHz-band):

Endast 802.11b (standard). Länkar endast till IEEE 802.11b-nätverk upp till 11 Mbit/s.


802.11b/g Auto. Länkar till IEEE 802.11g- och 802.11b-nätverk upp till 54 Mbit/s.

Följande alternativ är tillgängliga för tvåbandsadapttrar (2,4 GHz och 5 GHz):

Endast 802.11b (standard). Länkar till IEEE 802.11b-nätverk upp till 11 Mbit/s eller 802.11a-nätverk upp till 54 Mbit/s.

802.11a/b/g Auto. Länkar till IEEE 802.11g-, 802.11b- och 802-11a-nätverk upp till 54 Mbit/s.

802.11a/b/g/n Auto. Länkar till nätverk med preliminär IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b eller 802.11a på upp till 270 Mbit/s.

 **OBS!** Inställningen 802.11a/b/g/n Auto är endast tillgänglig för DW WLAN-kort med stöd för IEEE 802.11n. Om DW WLAN-kortet har stöd för 802.11n kan du ansluta till IEEE 802.11n IBSS-nätverk. Den maximala hastighet som kan uppnås för en IEEE 802.11n IBSS-association är 270 Mbit/s, men den hastigheten kan endast uppnås när du ansluter till ett IEEE 802.11n IBSS-nätverk som har upprättats för att fungera med 40 MHz bandbredd. Maximal hastighet för de flesta IEEE 802.11n IBSS-nätverk är 130 Mbit/s. Maximal hastighet för IEEE 802.11n IBSS-nätverk som har skapats från ett DW WLAN-kort är 130 Mbit/s.

Lokalt tilldelad MAC-adress

En lokalt tilldelad MAC-adress används till att ersätta MAC-adressen för DW WLAN-kortet. 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. Den här lokalt administrerade adressen består av ett 12-siffrigt hexadecimalt tal.

Värde. Tilldelar en unik nodadress till nätverkskortet.

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

Intervall 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).
- Ange lokalt tilldelad MAC-adress (bit 1 i högre byte = 1).
- Använd inte enbart 0 eller F i adressen.

Plats

De användare som köpt sina DW WLAN-kort i USA har USA som standardplats. De användare som köpt sina DW WLAN-kort i Japan har Japan som standardplats. För övriga användare är egenskapen Plats inte tillgänglig. Mer information finns i avsnittet [Radiogodkännanden](#).

Lås inställningar för trådlöst nätverk

När egenskapen är avaktiverad är kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk** tillgänglig på fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget för DW WLAN-kort. Du kan välja mellan att låta Windows WZC eller verktyget för DW

WLAN-kort hantera de trådlösa nätverken genom att markera respektive avmarkera kryssrutan. När egenskapen är avaktiverad är kryssrutan inte tillgänglig.

Avaktivera (standard)

Aktivera

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 verktyget för DW WLAN-kort markerad.

Aktiverad (standard)

Avaktiverad

Minsta strömförbrukning

När den här egenskapen är aktiverad kan den [trådlös klient](#) 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

Egenskapen 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

Strömsparkläge

Strömsparkläge används till att lägga den trådlösa klientdatorn i IEEE 802.11-strömsparkläge. När egenskapen Strömsparkläge har aktiverats stängs radion av med jämna mellanrum för att spara ström. När radion är i strömsparkläge lagras paket i den trådlösa routern/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 (802.11a)

Med den här egenskapen kan du ange den hastighet (i Mbit/s) som data överförs med vid IEEE 802.11a-anlutningar. Tänkbara 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-anslutningar. Tänkbara 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.

Roamingbenägenhet

Med den här egenskapen anger du [roaming](#)-tröskelvärdena för DW WLAN-kortet.

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

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

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

Roamingbeslut

Värdet på signalstyrka som avgör när DW WLAN-kortet börjar söka efter andra trådlösa routrar/åtkomstpunkter.

Standard (standard). -75 dB

Optimera bandbredd. -65 dB

Optimera avstånd. -85 dB

RTS-gräns

Om antalet ramar i datapaketet är vid eller över RTS-tröskelvärdet aktivera en begäran om sändning/remsning till att sända handslag innan datapaketet sänds. Standardvärdet är 2347 och giltigt intervall är 0 till 2347.

SSID Autopromote

Om du använder guiden för trådlöst nätverk eller verktyget inställningar för trådlös nätverksanslutning när du ansluter till trådlösa nätverk visas alla nätverk som du har anslutit till under **Föredragna nätverksanslutningar** på fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget för DW WLAN-kort. Varje gång du sätter på datorn sker ett automatiskt försök att ansluta till det nätverk som står överst i listan. Om det nätverket finns inom räckhåll 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 [Fliken Verktyg för trådlösa nätverk](#)). Om egenskapen SSID Autopromote aktiveras kan du inte åsidosätta den automatiska anslutningsprocessen.

Avaktiverat (standard)

Aktiverad

VLAN Priority Support (VLAN-prioriteringsstöd)

Egenskapen VLAN Priority Support (VLAN-prioriteringsstöd) styr introduktionen av VLAN-märkta paket för att skicka prioritetsinformation när nätverksanslutningen associeras till infrastruktursenheter utan QoS. När den här egenskapen är satt till Auto eller Aktiverad, meddelas QoS alltid av NDIS-drivrutinen oavsett om WMM-egenskapen är aktiverad eller avaktiverad.


Vid sändning läggs ett prioritetsmärkvärde till i 802.11-paketet om egenskapen är satt till Aktiverad, Afterburner-egenskapen är avaktiverad, paketet innehåller inte redan ett VLAN-märkvärde, prioriteten är icke noll och associationen är icke-WMM.

Vid mottagning tas VLAN-märkvärdet bort och prioriteten från märkvärdet tilldelas paketet om egenskapen är satt till Aktiverad, Afterburner-egenskapen är avaktiverad, paketet har ett VLAN-märkvärde och VLAN-ID är noll. Borttagningen utförs oavsett om association är WMM eftersom WMM-bilaga A.6 indikerar att WMM STA:er måste kunna acceptera VLAN-märkta paket.

Auto

Aktiverad

Avaktiverad (standard)

 **OBS!** När du installerar en ny drivrutin återställs värdet till standardinställningen. Standardvärdet anges till Avaktiverad för att möjliggöra samfunktion med Cisco v4.8 VPN-klienter.

Wake-Up-läge

Med egenskapen Wake-Up-läge aktiverar och avaktiverar du den funktion i DW WLAN-kortet som väcker datorn från ett energisparläge när adaptern tar emot ett wake up-paket i nätverket.

Alla. Loss of link, Magic Pattern och Net Pattern beaktas vid väckningsmönstermatchning.

LossOfLink. Väcker upp datorn om den trådlösa STA förlorar kopplingen till åtkomstpunkten i Wake-läge. Länkförlust upptäcks av tre händelser:

- Den trådlösa STA tar emot en standard/disassoc-ram från åtkomstpunkten.
- Den trådlösa STA slutar ta emot en signal från åtkomstpunkten för ett fördefinierat intervall (8 sekunder).
- Den trådlösa STA tar emot en TSF (funktion för omvänd tidssynkronisering) i AP-signal.

Magic & WakeUp Frame (standard). Både Magic Pattern och Net Pattern beaktas vid väckningsmönstermatchning.

Magic Frame & LossOfLink. Både Magic Pattern och Loss of Link beaktas vid väckningsmönstermatchning.

Magic Packet Endast Magic Pattern beaktas vid väckningsmönstermatchning.

None Mönstermatchning är avaktiverat.

Wake Up Frame Endast Net Pattern beaktas vid väckningsmönstermatchning.

Wake Up Frame & LossOfLink. Både Net Pattern och Loss of Link beaktas vid väckningsmönstermatchning.

WMM

Med egenskapen Wi-Fi Multimedia (WMM[®]) [QoS \(Quality of Service\)](#) aktiveras 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 den trådlösa routern/åtkomstpunkten och [UAPSD \(Unscheduled Automatic Power Save Delivery\)](#) har aktiverats för trådlösa routern/åtkomstpunkten. Om åtkomstpunkten saknar stöd för UAPSD, kan den trådlösa klienten inte övergå till energisparläge. I det fallet urladdas batteriet i klientdatorn snabbare och måste laddas upp oftare.

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-associering.

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 hantering av 802.1x-anslutningar för Ethernet-enheter i din dator. Den här inställningen gäller bara om verktyget DW WLAN-kort har aktiverats för att hantera DW WLAN-kortet.

Avaktiverat (standard)

Aktiverad

Xpress-teknik

Xpress™-teknik är en egen rambaserad sändningsteknik som förbättrar genomströmning genom att paketera om data så att mer data kan sändas i varje ram. Xpress-teknik är avaktiverad som standard.

Avaktiverad (standard). Xpress-teknik avaktiveras.

Aktiverad. Xpress-teknik aktiveras.

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av Windows WZC: Användarhandbok för DW WLAN-kort

- [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 verktyget för DW WLAN-kort.

I den här bruksanvisningen definieras ett grundläggande trådlöst nätverk som ett infrastrukturnätverk med någon av följande säkerhetsinställningar:

- WPA-personlig (PSK)-autentisering
- WEP (öppen eller delad autentisering)
- Ingen (ingen autentisering)

Ett dator-till-dator-nätverk kan antingen ha WEP-säkerhetsinställningar eller inga säkerhetsinställningar alls.

 **OBS!** Se [IBSS tillåten](#), [IBSS 54g-skyddsläge](#), [IBSS-läge](#) och [WZC IBSS-kanalnummer](#) om du vill ha mer information om dator-till-dator-nätverk.

Ett avancerat nätverk är ett infrastrukturnätverk där någon form av EAP-autentisering används. Information om hur du ansluter till ett avancerat infrastrukturnätverk finns i [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#) 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 är tillgängligt (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 (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 bör du ha läst igenom [Innan du börjar](#).

Ansluta till ett nätverk som inte har några säkerhetsinställningar

1. Öppna **Nätverksanslutningar** på Kontrollpanelen (klassisk vy).
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**. 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.

 **OBS!** Om fliken **Trådlösa nätverk** inte är tillgänglig kan du öppna verktyget för DW WLAN-kort, avmarkera kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk**, klicka på **OK** och börja om igen (anvisningar om hur man öppnar verktyget finns i [Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort](#)).

3. Klicka på **Lägg till**.
4. Gör följande i **Egenskaper för trådlöst nätverk** på fliken **Association**:
 - Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.
 - Klicka på **Öppna** i listan **Nätverksautentisering**.
 - Klicka på **Avaktiverad** i listan **Datakryptering**.
 - Klicka på **OK**.

-  **OBS!**
- 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**.

5. På fliken **Trådlösa nätverk** i **Egenskaper för trådlöst nätverk** klickar du på **OK**.

Ansluta till ett nätverk som har säkerhetsinställningar

1. Öppna **Nätverksanslutningar** på Kontrollpanelen (klassisk vy).
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.

OBS! Om fliken **Trådlösa nätverk** inte är tillgänglig kan du öppna verktyget för DW WLAN-kort, avmarkera kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk**, klicka på **OK** och börja om igen (anvisningar om hur man öppnar verktyget finns i [Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort](#)).

4. Klicka på **Lägg till**.
5. Gör följande i **Egenskaper för trådlöst nätverk** på fliken **Association**:
 - Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.
 - Klicka på **Öppna** eller **WPA-PSK** i listan **Nätverksautentisering**, beroende på nätverk.
 - 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.
- 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 10 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.

- 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

6. På fliken **Trådlösa nätverk** i **Egenskaper för trådlöst nätverk** klickar du på **OK**.

Skapa ett dator-till-dator-nätverk

1. Öppna **Nätverksanslutningar** på Kontrollpanelen (klassisk vy).
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.

 **OBS!** Om fliken **Trådlösa nätverk** inte är tillgänglig kan du öppna verktyget för DW WLAN-kort, avmarkera kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk**, klicka på **OK** och börja om igen (anvisningar om hur man öppnar verktyget finns i [Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort](#)).

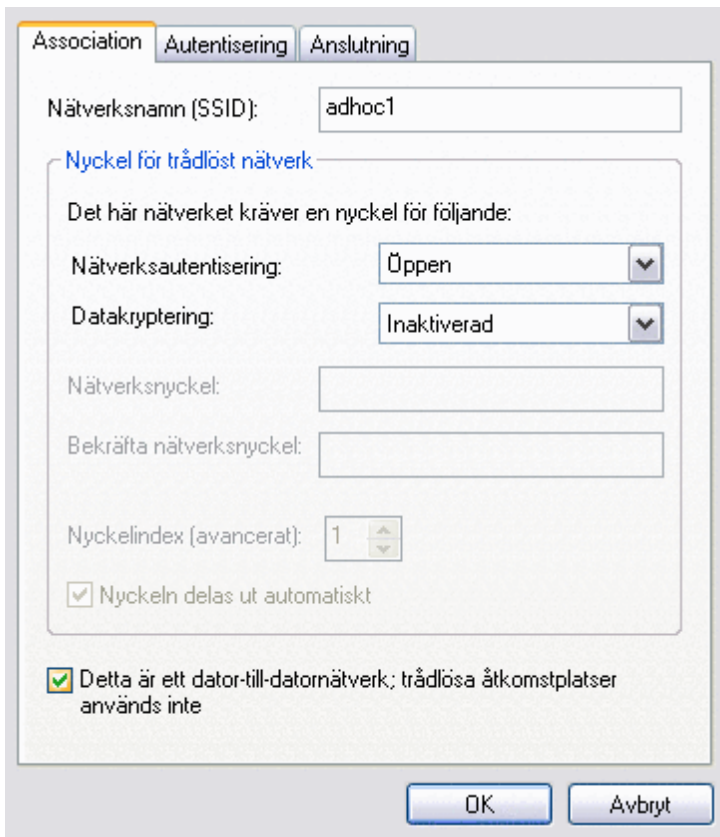
4. Klicka på **Lägg till**.

5. Gör följande i **Egenskaper för trådlöst nätverk** på fliken **Association**:

- Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.
- Markera kryssrutan **Det här är ett dator-till-dator-nätverk, trådlösa åtkomstpunkter används inte**.
- Klicka på **Öppna** i listan **Nätverksautentisering**.
- Om du vill skapa ett dator-till-dator-nätverk utan säkerhetsinställningar väljer du **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 **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 10 eller exakt 26 tecken med siffrorna 0-9 och bokstäverna a-f (bokstäverna kan vara versaler eller gemener).

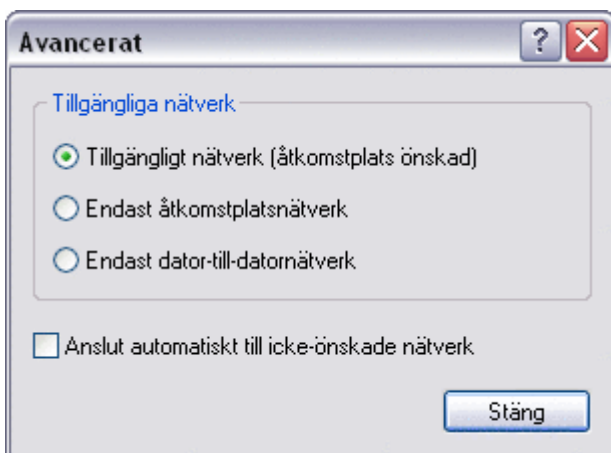
- Klicka på **OK**.



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

Välja vilken nätverkstyp du vill ansluta till

1. Öppna **Nätverksanslutningar** på Kontrollpanelen (klassisk vy).
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. På fliken **Trådlösa nätverk** i **Egenskaper för trådlöst nätverk** klickar du på **Avancerat**.
4. På **Avancerat** under **Nätverk att ansluta till** väljer du önskat alternativ och klickar sedan på **Stäng**.



5. På fliken **Trådlösa nätverk** i **Egenskaper för trådlöst nätverk** klickar du på **OK**.

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikationer: Användarhandbok för DW WLAN-kort

[Specifikation för Dell Wireless 1350 WLAN PC Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1350 WLAN Mini PCI Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1370 WLAN Mini PCI Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1390 WLAN Mini-Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1390 WLAN ExpressCard](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1395 WLAN Mini-Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1397 WLAN Half-Mini Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1450 WLAN Dual Band Mini PCI Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1470 WLAN Dual Band Mini PCI Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1490 WLAN Dual Band Mini-Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1500 WLAN Draft 802.11n Mini-Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1505 WLAN Draft 802.11n Mini-Card](#)

[Specifikation för Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-Card](#)

[Specifikation för DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini Card](#)

[Specifikation för DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini Card](#)

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk: Användarhandbok för DW WLAN-kort

- [Översikt](#)
 - [Ansluta till ett grundläggande nätverk](#)
 - [Skapa eller ansluta till ett dator-till-dator-nätverk](#)
-

Översikt

Allmänt

Med 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 ansluter dig till ett nätverk kan du ange din profil som temporär eller permanent. En temporär profil tas bort automatiskt efter en vecka eller en månad enligt dina angivelser. En permanent profil tas aldrig bort automatiskt. Guiden gör alla profiler permanenta som standard. Om du ansluter till olika trådlösa nätverk på flygplatser, kaféer eller andra offentliga platser kan din lista med föredragna nätverksanslutningar fyllas med oanvända eller sällan använda nätverk. I stället för att ta bort oönskade profiler manuellt från listan kan du göra profilen temporär genom att ange hur länge du vill att profilen ska vara tillgänglig innan den tas bort automatiskt.


Som standard öppnas sidan **Anslut till ett nätverk** i guiden. Här visas följande information om alla tillgängliga sändande nätverk:

- **Typ**

- Infrastrukturellt nätverk 
- Dator till dator-nätverk 


- **Nätverksnamn**

- **Säkerhet**

Hänglåset som visas  under **Säkerhet** indikerar att nätverket är ett säkert nätverk som använder någon form av kryptering. Du måste känna till lösenordet eller kunna ange nätverksnyckeln för att anslutning ska ske.

- **Signal**

Signalstyrkan indikeras av den horisontella listens färg och längd.

 **OBS!** Ju starkare signal, desto längre list. Grönt indikerar en stark signal, rött indikerar en svag signal. En avtagande signal indikeras med att färgen successivt växlar från grönt till rött.

Rutan **Trådlösa nätverksuppgifter** innehåller kommandon för att påbörja följande uppgifter:

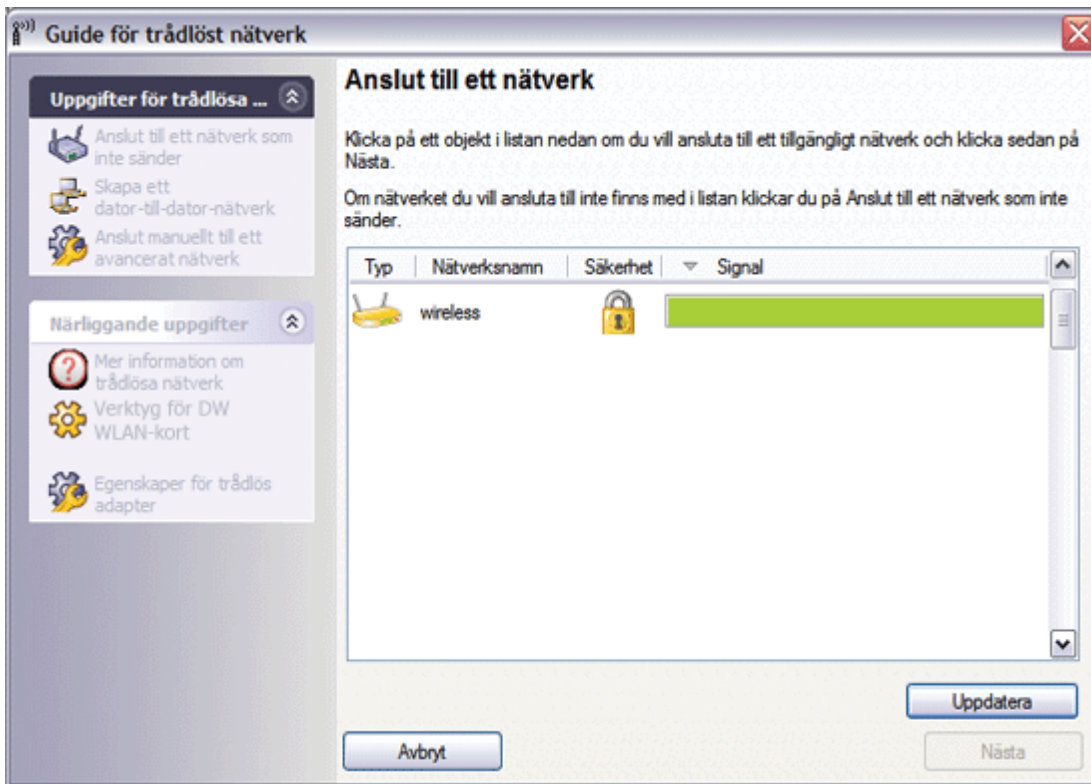
- Ansluta till ett nätverk som inte sänder
- Skapa ett dator-till-dator-nätverk
- Manuell anslutning till ett avancerat nätverk

Rutan **Relaterade uppgifter** innehåller kommandon för att påbörja följande uppgifter:

- Lär dig mer om trådlösa nätverk (öppnar en onlineversion av den här användarguiden)
- Verkyget för DW WLAN-kortet (öppnar verkyget för DW WLAN-kortet)
- Egenskaper för trådlös adapter (öppnar egenskaper för trådlöst nätverk – härifrån du kan visa och ändra inställningar för olika egenskaper, anvisningar finns i [Ställa in avancerade egenskaper](#))


Rutan **Detaljer** visar följande information om det valda nätverket:


- Nätverkstyp
- Nätverksnamn
- Autentisering
- Datakryptering



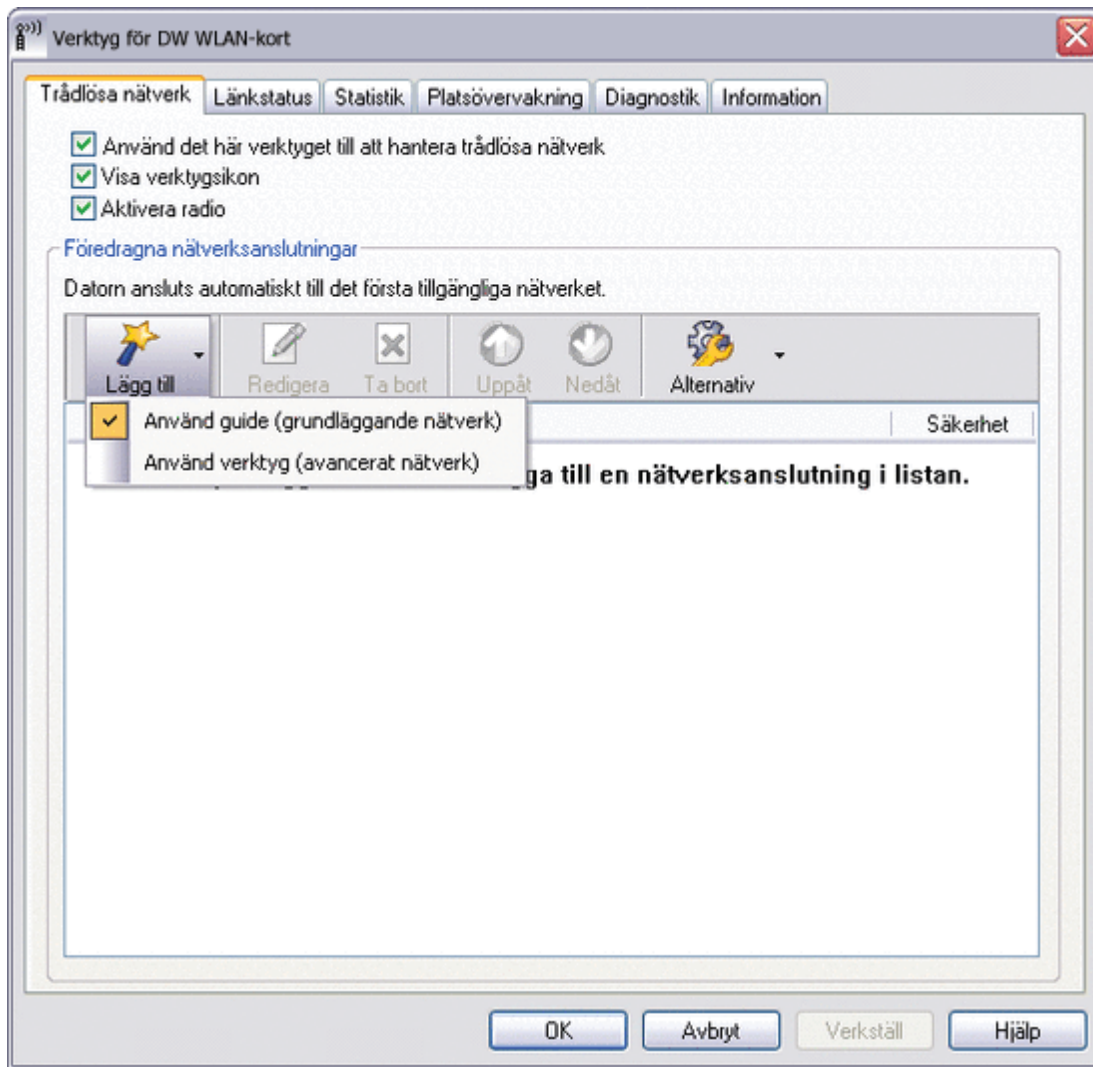
Börja använda guiden:

1. Öppna guiden med en av följande metoder:

- Klicka på verktygsikonen  i meddelandeområdet.

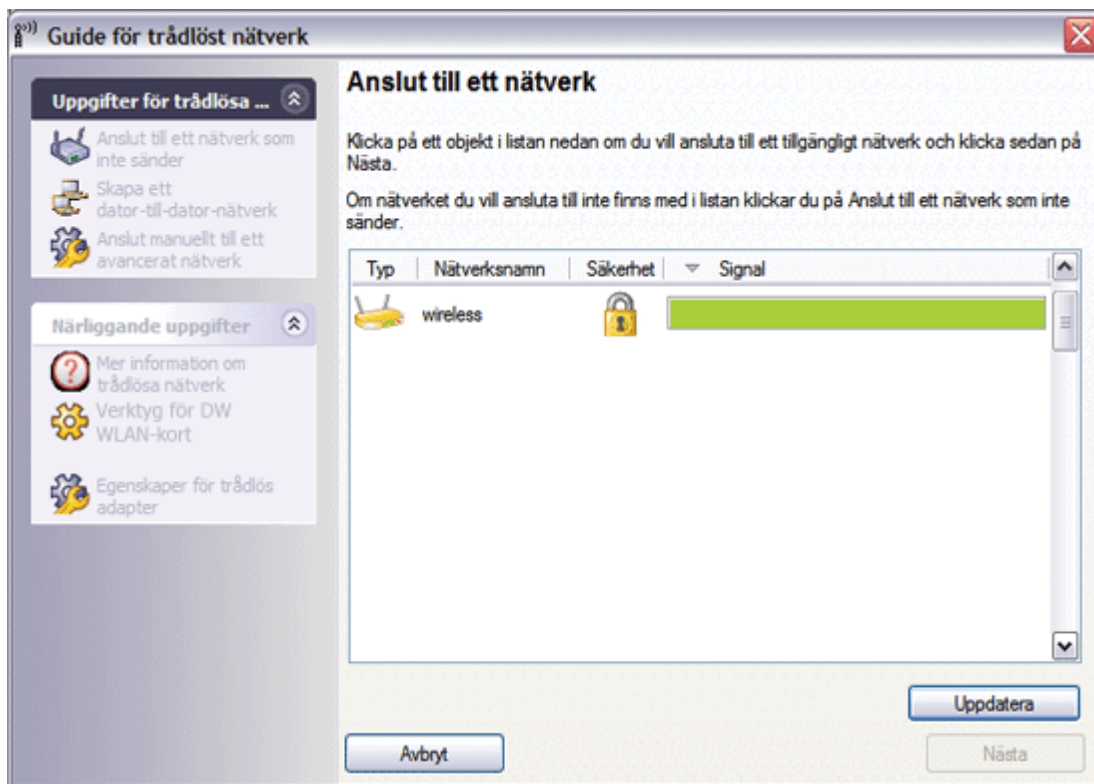
 **OBS!** Om du redan har anslutit till ett nätverk öppnas verktyget med fliken **Länkstatus** överst. Klicka på fliken **Trådlösa nätverk**, och sedan på **Lägg till** och på **Använd guide**.

- 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 **verktyget för konfigurering av trådlöst nätverk** på Kontrollpanelen (klassisk vy).



OBS! För att du ska kunna använda verktyget och guiden måste kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådløse nettverk** vara markerad.

2. Om du vill ansluta till ett tillgängligt grundläggande sändande nätverk eller ett dator-till-dator-nätverk följer du instruktionerna på sidan **Ansluta till ett nätverk**. I annat fall klickar du på den nätverksuppgift som beskriver vad du vill göra under **Trådløse nätverksuppgifter**. Klicka sedan på **Nästa** och följ anvisningarna på skärmen.



Tillgängliga säkerhetsprotokoll för grundläggande nätverk

Flera olika grundläggande nätverkssäkerhetsprotokoll är tillgängliga för DW WLAN-kortet:

- Öppet
- Delat
- WPA-personlig (PSK)
- WPA2-personlig (PSK)

De tillgängliga säkerhetsprotokollen för grundläggande nätverk beskrivs i [Tabell 1. Säkerhetsprotokoll för grundläggande nätverk](#).

Tabell 1. Säkerhetsprotokoll för grundläggande nätverk


Säkerhetstyp	Beskrivning	Krypteringstyp	Autentiseringsmetod	Krypteringsmetod
Ingen autentisering (öppen)	Öppen säkerhet är egentligen inte någon autentisering alls, eftersom allt som görs är att en trådlös nod identifieras med hjälp av den trådlösa adaptorns maskinvaruadress.	WEP eller ingen	Ingen	En nätverksnyckel kan användas för WEP-säkerhet.
Delat	Med delad säkerhet verifieras att det trådlösa nätverket har konfigurerats med en hemlig nyckel. Med ett infrastrukturnätverk använder alla	WEP eller ingen	Delat	En nätverksnyckel kan användas för WEP-säkerhet.

	trådlösa klienter och de trådlösa routrarna/åtkomstpunkterna samma delade nyckel. Med ett dator-till-dator-nätverk använder alla trådlösa klienter i dator-till-dator-nätverket samma delade nyckel.			
WPA-personlig (PSK) WPA2-personlig (PSK)	För infrastrukturmiljöer utan RADIUS-infrastruktur. WPA-personlig (PSK) har funktioner för användning med nycklar som delats ut på förhand och 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 det trådlösa nätverket/åtkomstpunkten.	Auto (TKIP eller AES)	Ingen	Nätverksnyckel


Ansluta till ett grundläggande nätverk

Du kan ansluta till ett grundläggande nätverk helt inom guiden om nätverket har någon av följande säkerhetsinställningar (se [Tillgängliga säkerhetsprotokoll för grundläggande nätverk](#)):

- 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 på [trådlös router/åtkomstpunkt](#).

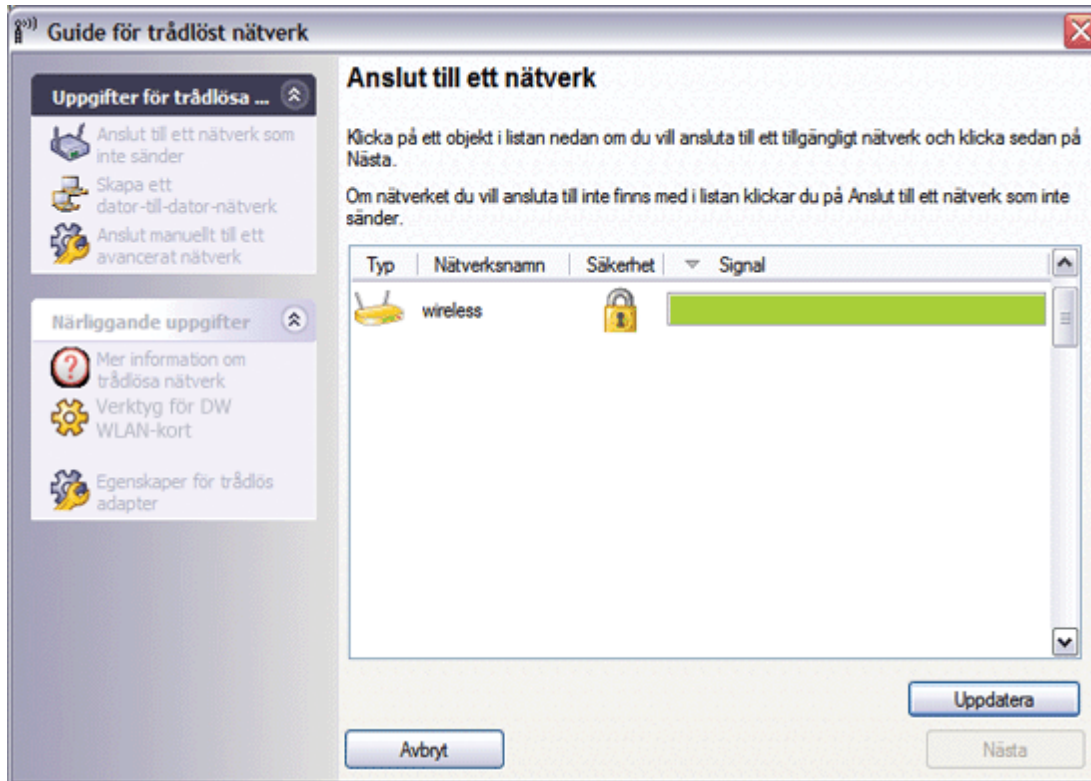
Om du vill ansluta till ett avancerat nätverk (ett som använder någon form av EAP-, 802.1X- eller CCKM-autentisering), kan du börja med guiden, men du måste använda komponenten inställningar för trådlös nätverksanslutning i verktyget för DW WLAN-kort för att slutföra processen. Guiden går automatiskt 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](#). Anvisningar finns i [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#).

 **OBS!** Även om det trådlösa nätverket/åtkomstpunkten för infrastrukturnätverket inte är tillgängligt 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. Anvisningar finns i [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#).

Exempel: Ansluta till ett sändande nätverk

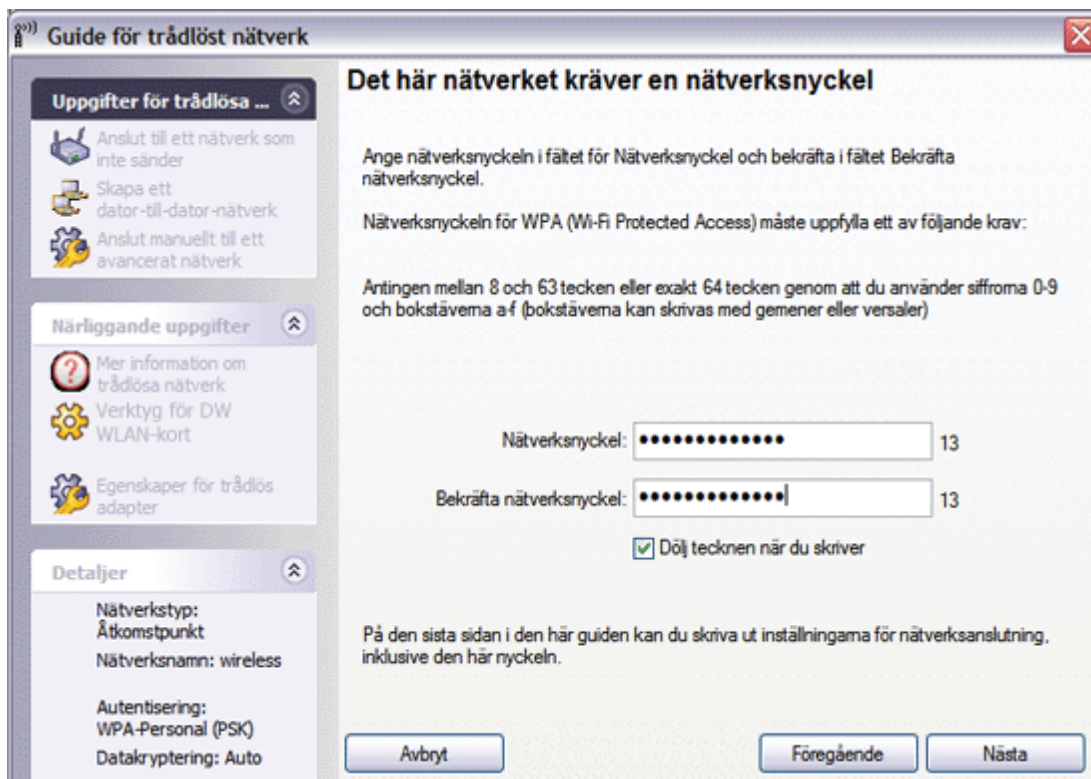
I det här exemplet är nätverket tillgängligt (inom räckvidd), sändande och har WPA-personlig (PSK) säkerhetsinställningar. Guiden identifierar nätverket och visar nätverksnamnet i listan.

1. På sidan **Ansluta till ett nätverk** klickar du på nätverksnamnet och sedan på **Nästa**.

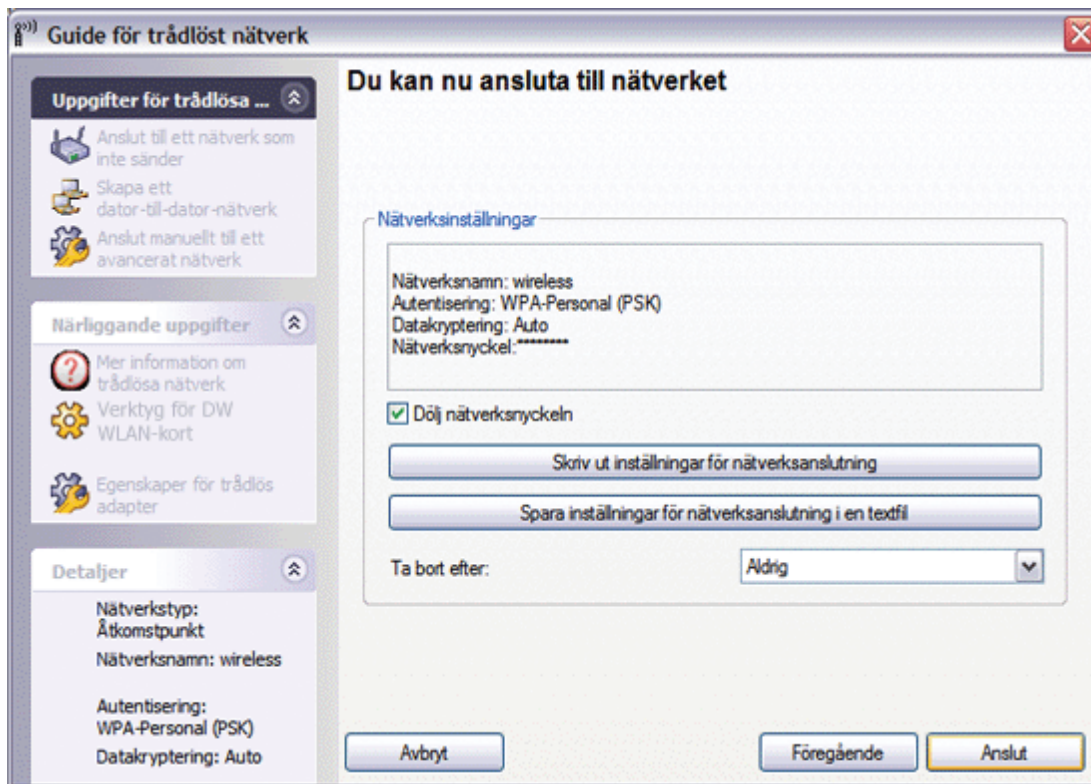


2. På sidan **Detta nätverk kräver en nätverksnyckel** anger du *nätverksnyckeln* i rutan **Nätverksnyckel** och bekräftar den i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**. Klicka sedan på **Nästa**.

OBS! Om du vill förhindra andra från att se din nätverksnyckel kan du markera kryssrutan **Dölj tecknen när du skriver**.



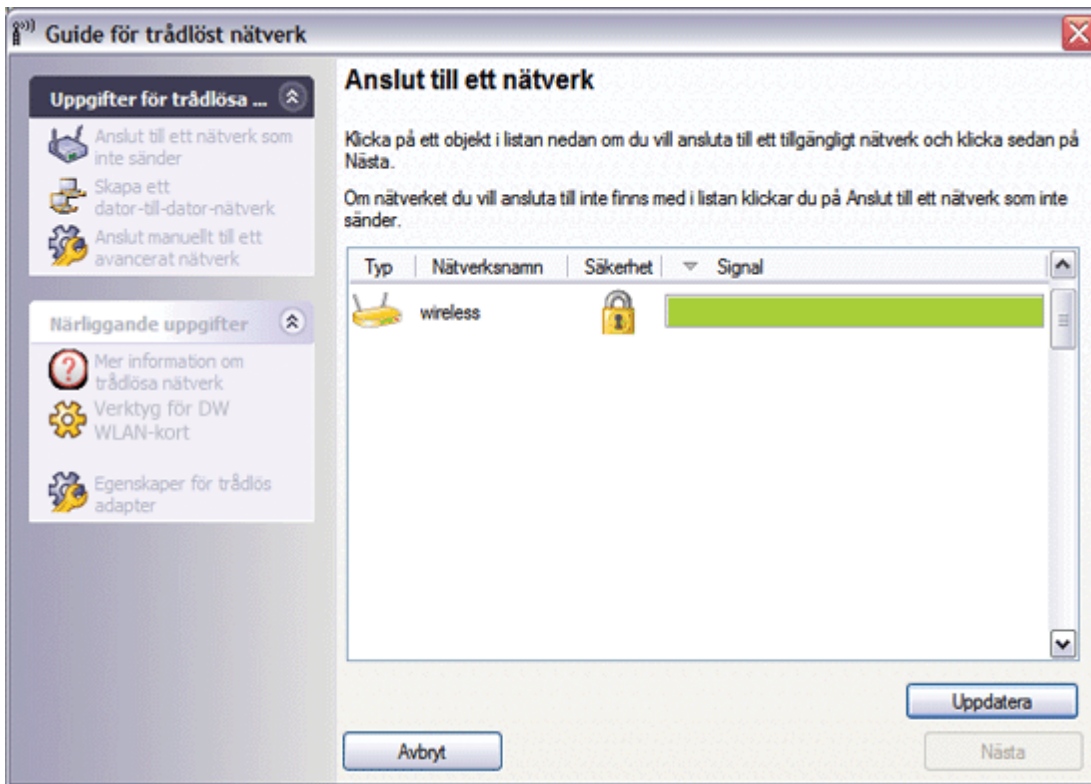
3. På sidan **Du är nu redo att ansluta till nätverket** klickar du på **Ansluta** om du vill godkänna standardinställningarna och skapa en permanent profil för nätverksanslutning. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter** och klickar sedan på **Anslut**.



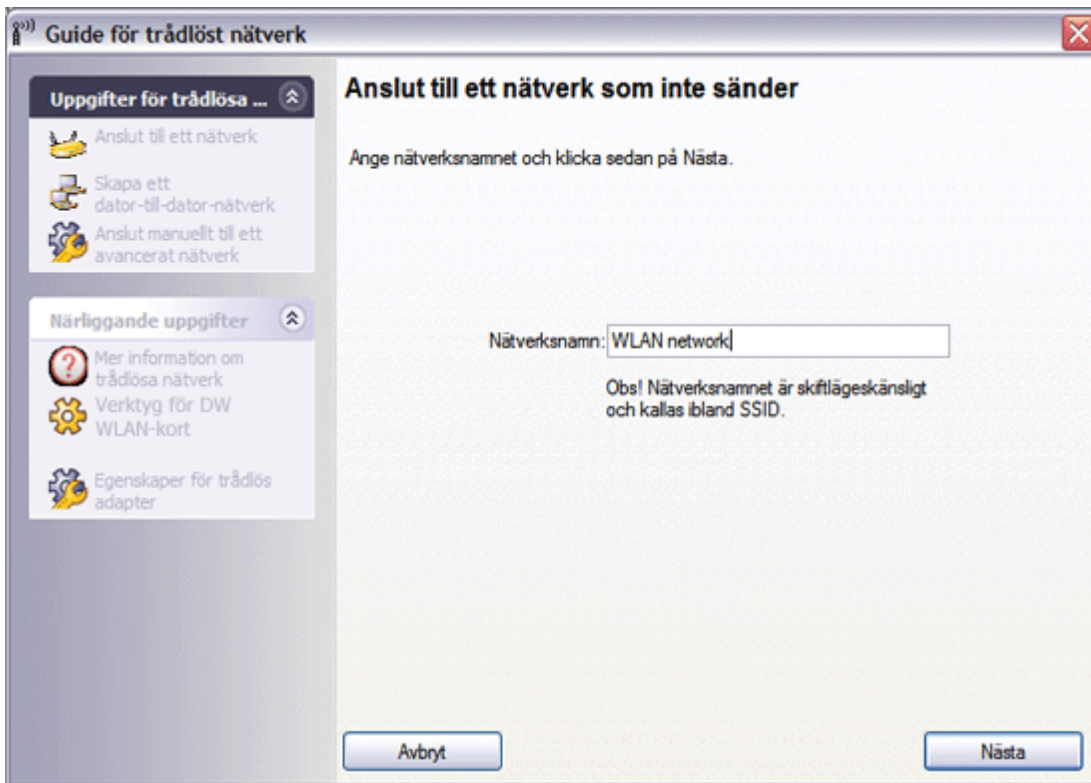
Exempel: Ansluta till ett nätverk som inte sänder

I det här exemplet är nätverket tillgängligt (inom räckvidd), sänder inte och har säkerhetsinställningar för WPA-personlig (PSK).

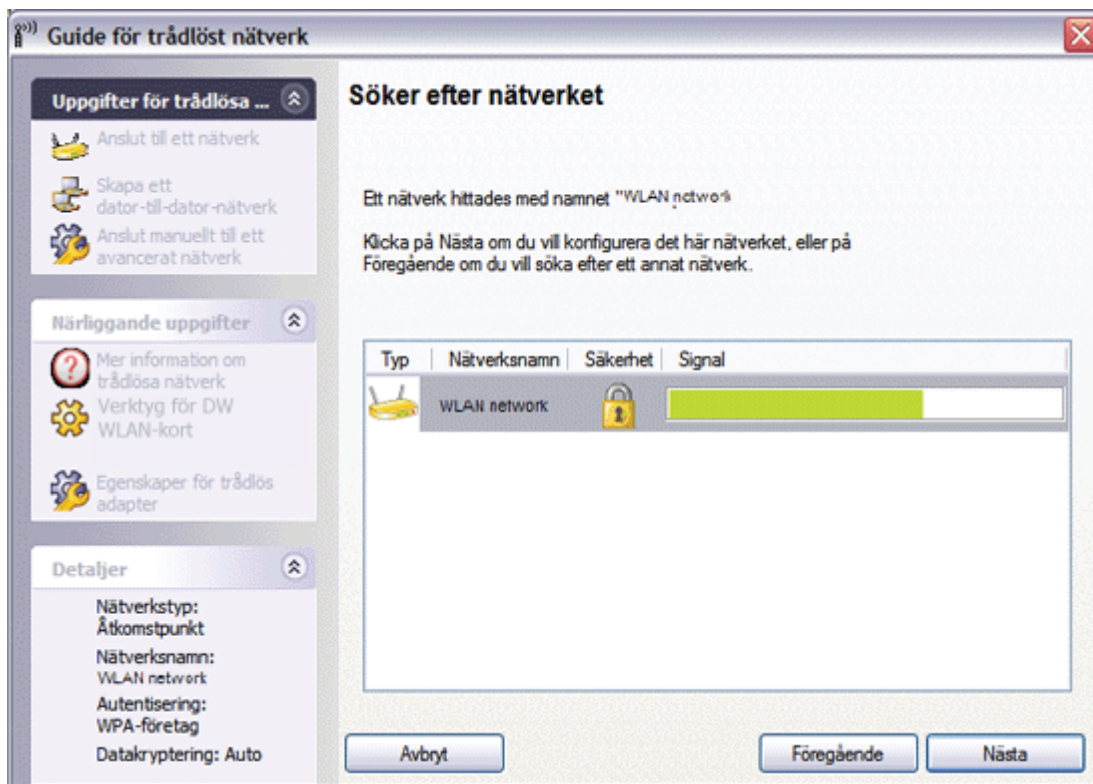
1. På sidan **Ansluta till ett nätverk** klickar du på **Ansluta till ett nätverk som inte sänder** under **Trådlösa nätverksuppgifter**.



2. På sidan **Ansluta till ett nätverk** som inte sänder anger du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn** och klickar sedan på **Nästa**.

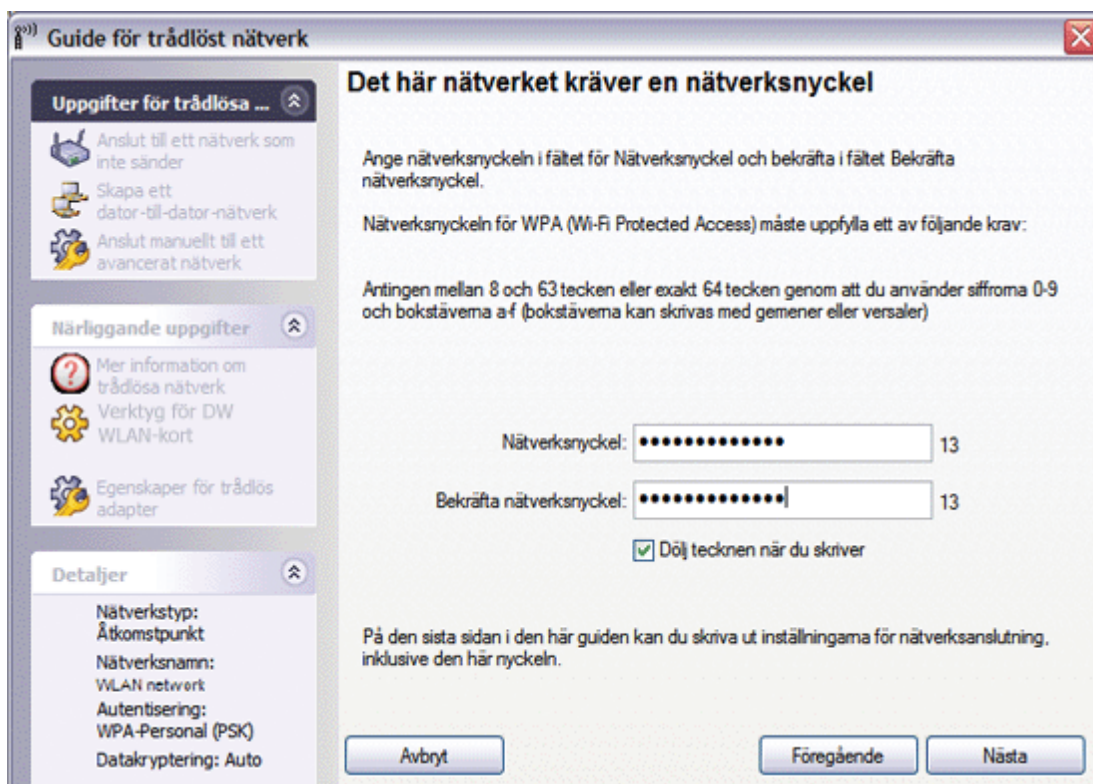


3. När guiden har hittat nätverket, klickar du på nätverksnamnet på sidan **Söker efter nätverket** och sedan på **Nästa**.



OBS! Om inget nätverk hittades blir du ombedd att söka efter ett annat nätverk eller att använda inställningar för trådlös nätverksanslutning för att skapa anslutningsprofilen (se [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#)).

4. På sidan **Detta nätverk kräver en nätverksnyckel** anger du *nätverksnyckeln* i rutan **Nätverksnyckel** och bekräftar den i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**. Klicka sedan på **Nästa**.

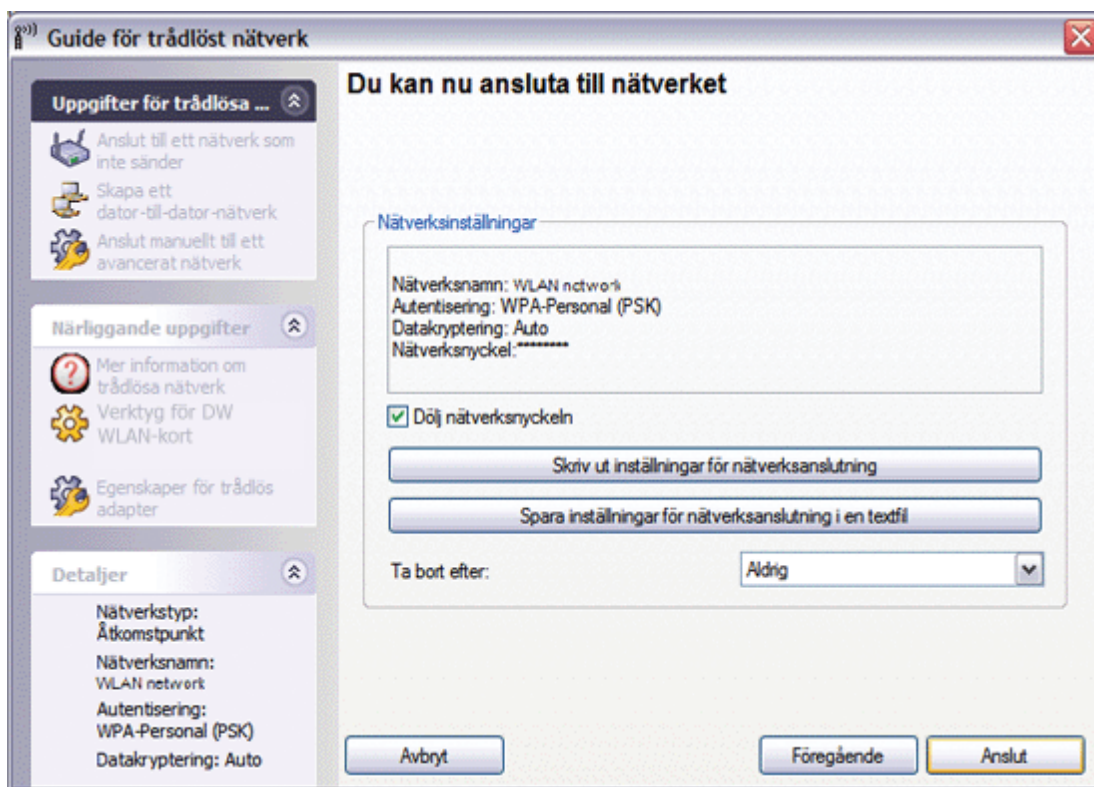


OBS! Om du vill förhindra andra från att se din nätverksnyckel kan du markera kryssrutan **Dölj tecknen när du**



skriver.

5. På sidan **Du är nu redo att ansluta till nätverket** klickar du på **Ansluta** om du vill godkänna standardinställningarna och skapa en permanent profil för nätverksanslutning. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter** och klickar sedan på **Anslut**.



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

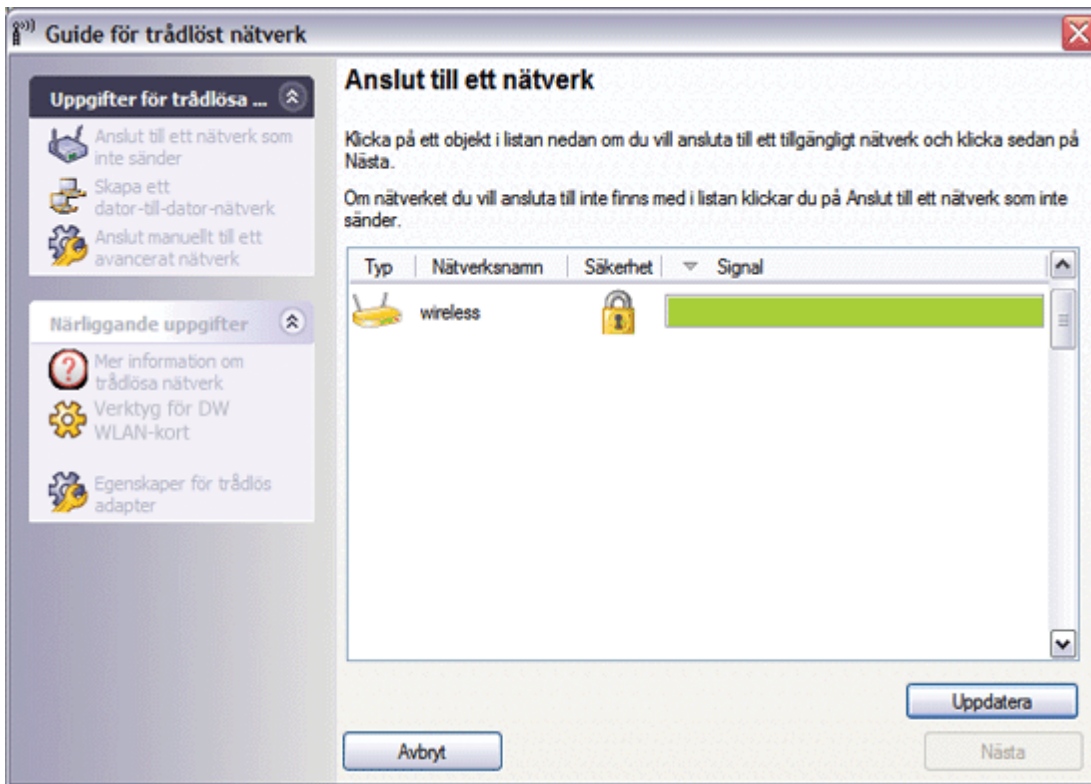
Om du skapar ett värd-dator-till-dator-nätverk som andra trådlösa klienter kan ansluta till, kan du konfigurera nätverket till att antingen använda WEP-säkerhet eller ingen säkerhet alls. Om du konfigurerar nätverket till att använda WEP-säkerhet måste du förse de andra trådlösa klienterna med nätverksnyckeln. Om du konfigurerar nätverket till att inte använda någon säkerhet kommer alla inom räckvidden att kunna ansluta till nätverket.

Om du skapar en nätverksanslutningsprofil för anslutning till ett dator-till-dator-nätverk måste du känna till nätverksnamnet. Om dator-till-dator-nätverket använder WEP-säkerhet måste du också känna till nätverksnyckeln och inkludera den i profilen.

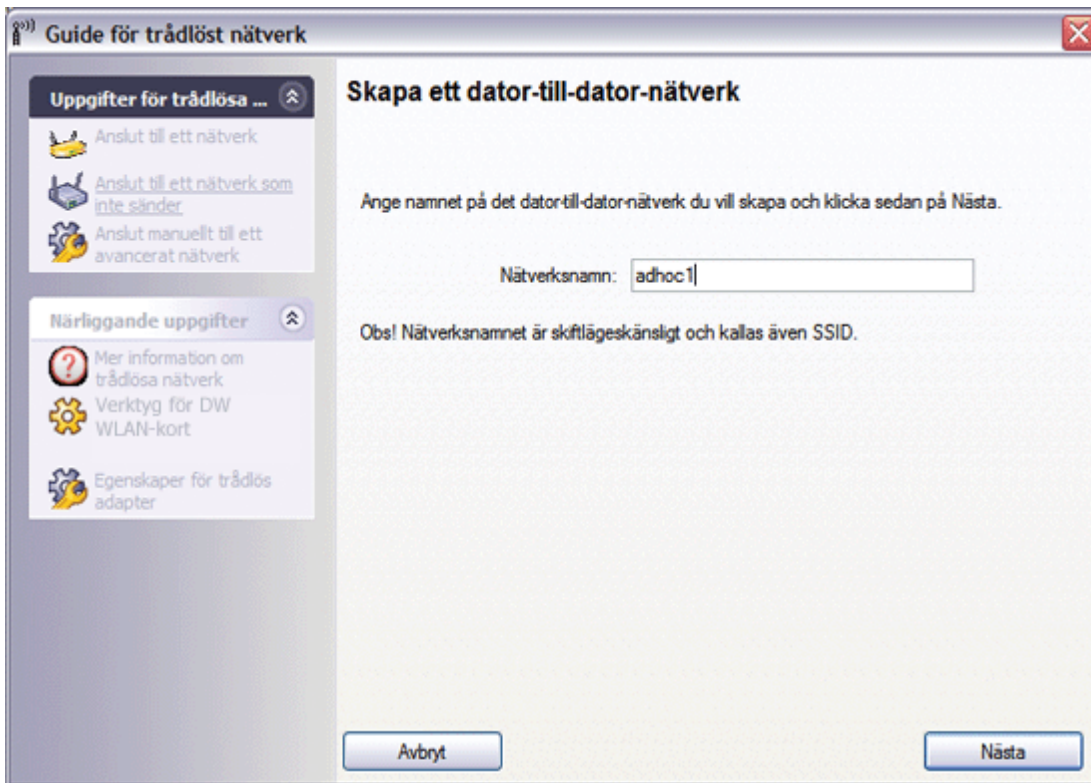
Exempel: Skapa ett dator-till-dator-nätverk

I det här exemplet skapas dator-till-dator-nätverket med WEP-säkerhet.

1. På sidan **Skapa ett dator-till-dator-nätverk** klickar du på **Skapa ett dator-till-dator-nätverk** under **Trådlösa nätverksuppgifter**.



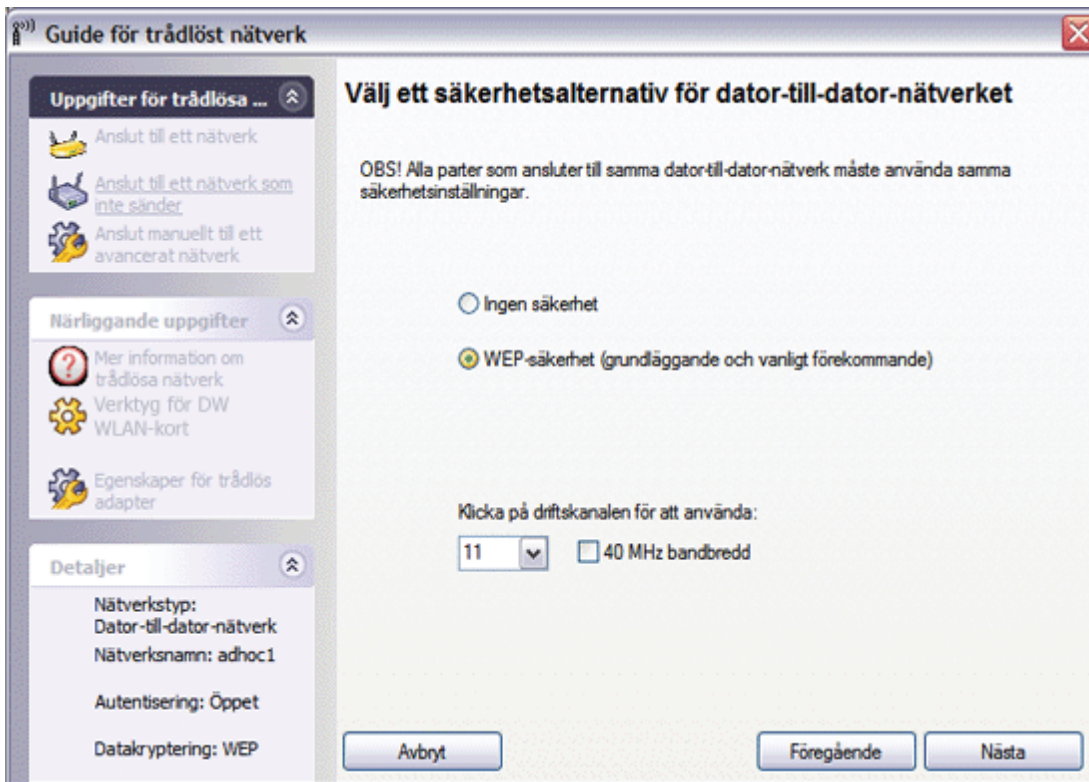
2. På sidan **Skapa ett dator-till-dator-nätverk** namnger nätverket genom att skriva *Nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn** och klickar sedan på **Nästa**.



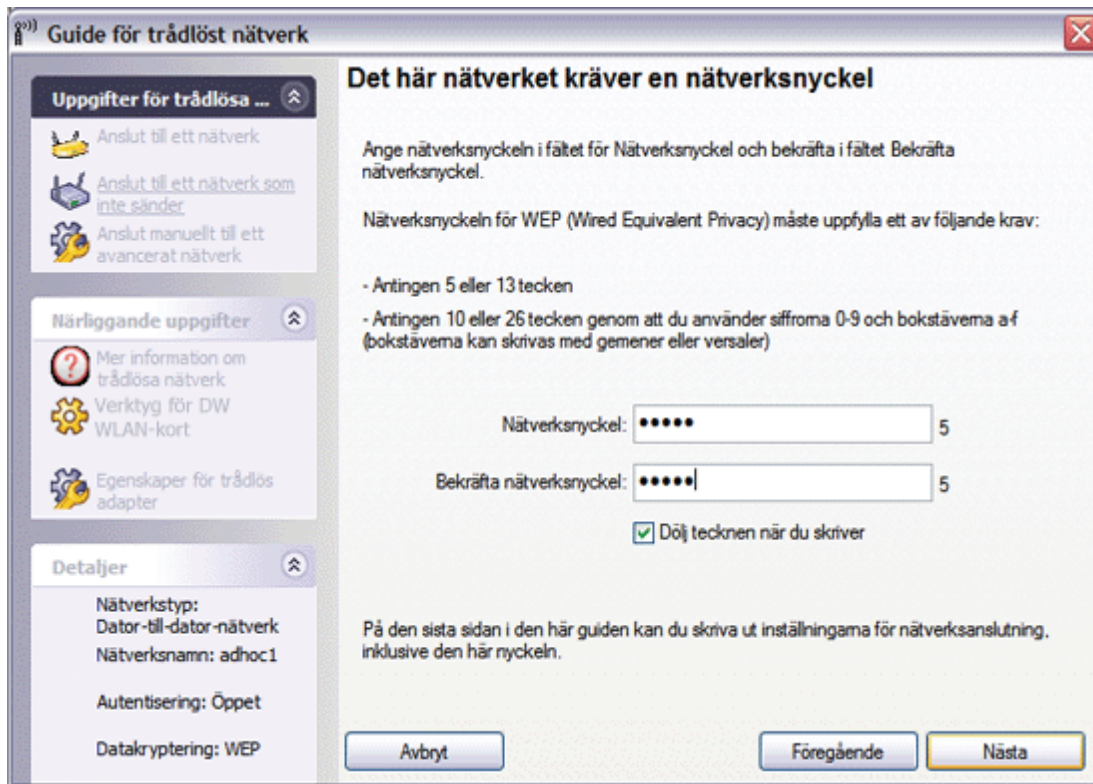
3. På sidan **Välj ett säkerhetsalternativ för ditt dator-till-dator-nätverk** klickar du på **WEP-säkerhet**.
4. På samma sida väljer du den kanal som du vill att nätverket ska använda och klickar sedan på **Nästa**. Om du vill köra dator-till-dator-nätverket via en 40 MHz bandbredds kanal markerar du kryssrutan **40 MHz Bandbredd**.

OBS!

- WLAN-nätverkskortet måste klara IEEE 802.11n-drift och en kanal som tillhandahåller 40 MHz bandbreddsdrift måste vara tillgänglig.
- Om dator-till-dator-nätverket drivs via en kanal med 40 MHz bandbredd är det inte säkert att genomströmningen ökar om det är mycket trafik eller om det förekommer brus. Dessutom fungerar inte policyn för "god grannsämja", som används för att minimera störningar från grannkanaler på infrastrukturnätverk, för dator-till-dator-nätverk som drivs via en 40 MHz bandbredds kanal. Därför är det sannolikt att dator-till-dator-nätverk som körs på en 40 MHz bandbredds kanal orsakar dubbelt så mycket störningar i grannkanaler med andra dator-till-dator-anslutningar i det aktuella området än på en 20 MHz bandbredds kanal.

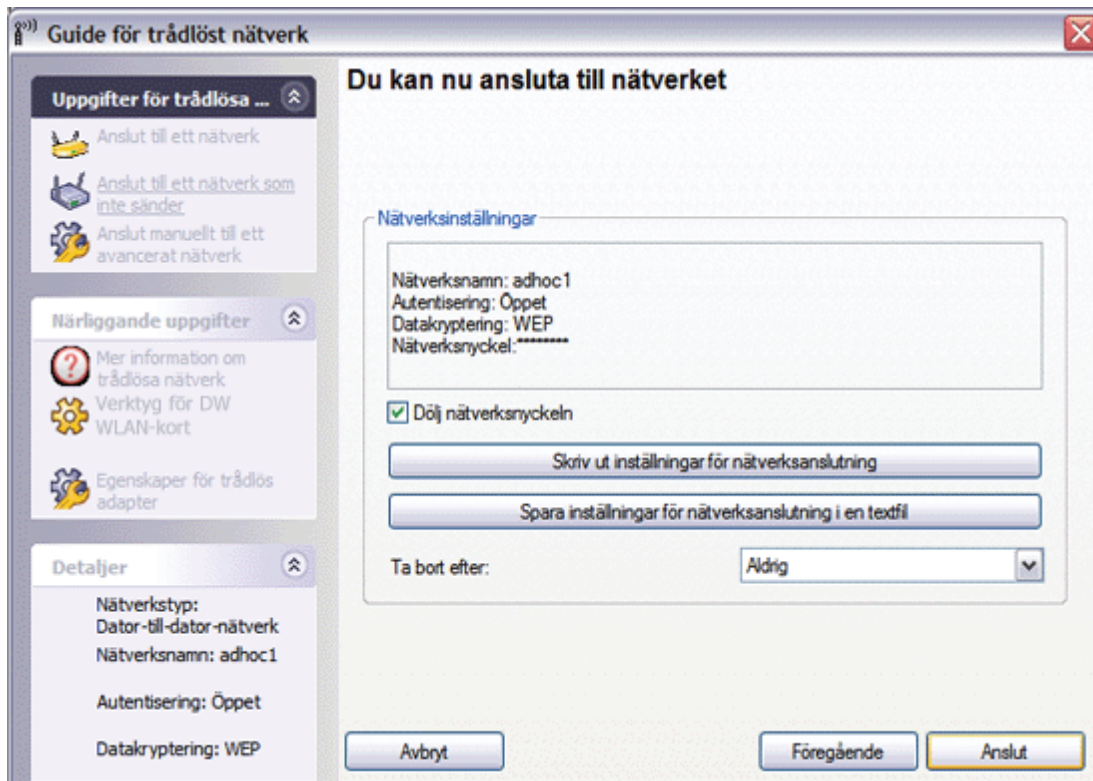


- På sidan **Detta nätverk kräver en nätverksnyckel** anger du *nätverksnyckeln* i rutan **Nätverksnyckel** och bekräftar den i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**. Klicka sedan på **Nästa**.



OBS! Om du vill förhindra andra från att se din nätverksnyckel kan du markera kryssrutan **Dölj tecknen när du skriver**.

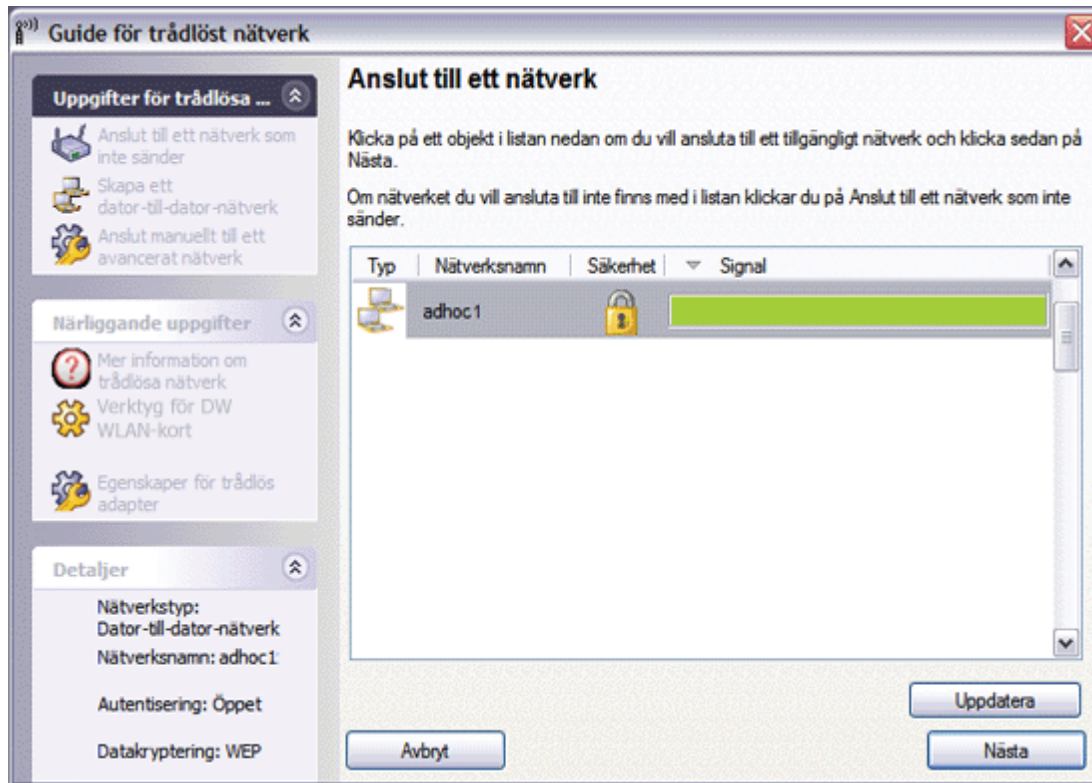
6. På sidan **Du är nu redo att ansluta till nätverket** klickar du på **Ansluta** om du vill godkänna standardinställningarna och skapa en permanent profil för nätverksanslutning. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter** och klickar sedan på **Anslut**.



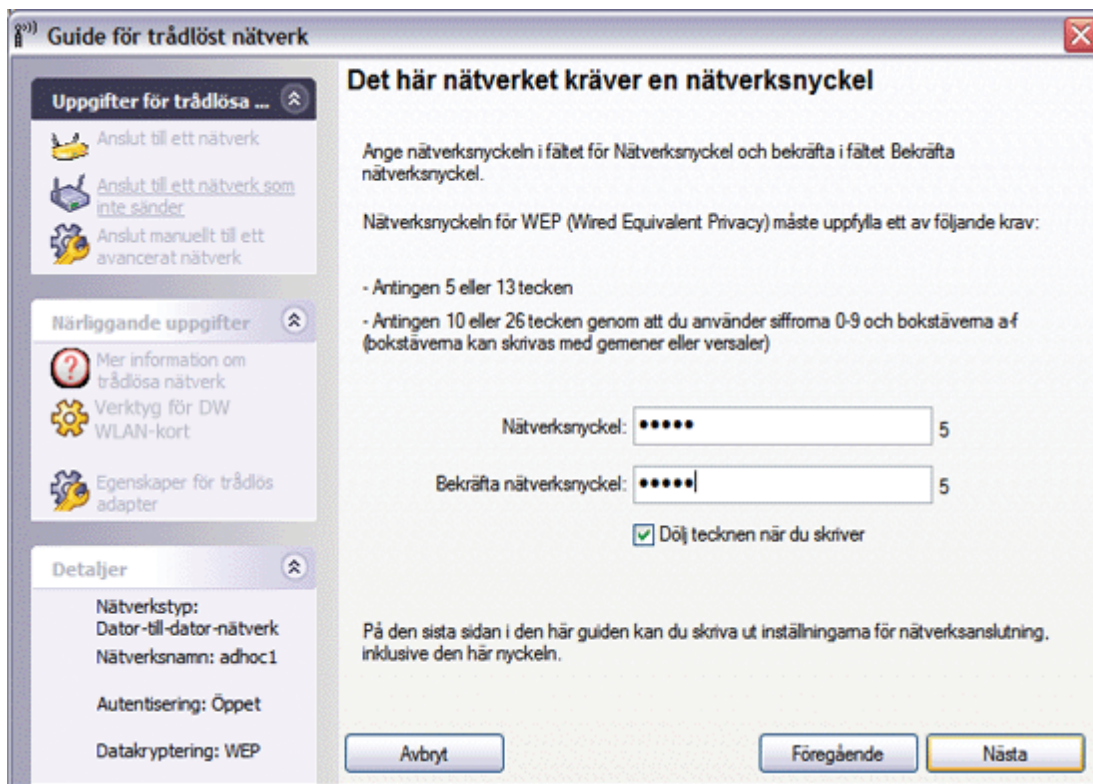
Exempel: Ansluta till ett dator-till-dator-nätverk

I det här exemplet har dator-till-dator-nätverk WEP-säkerhetsinställningar. Guiden identifierar dator-till-dator-nätverket och visar nätverksnamnet i listan.

1. På sidan **Ansluta till ett nätverk** klickar du på nätverksnamnet och sedan på **Nästa**.

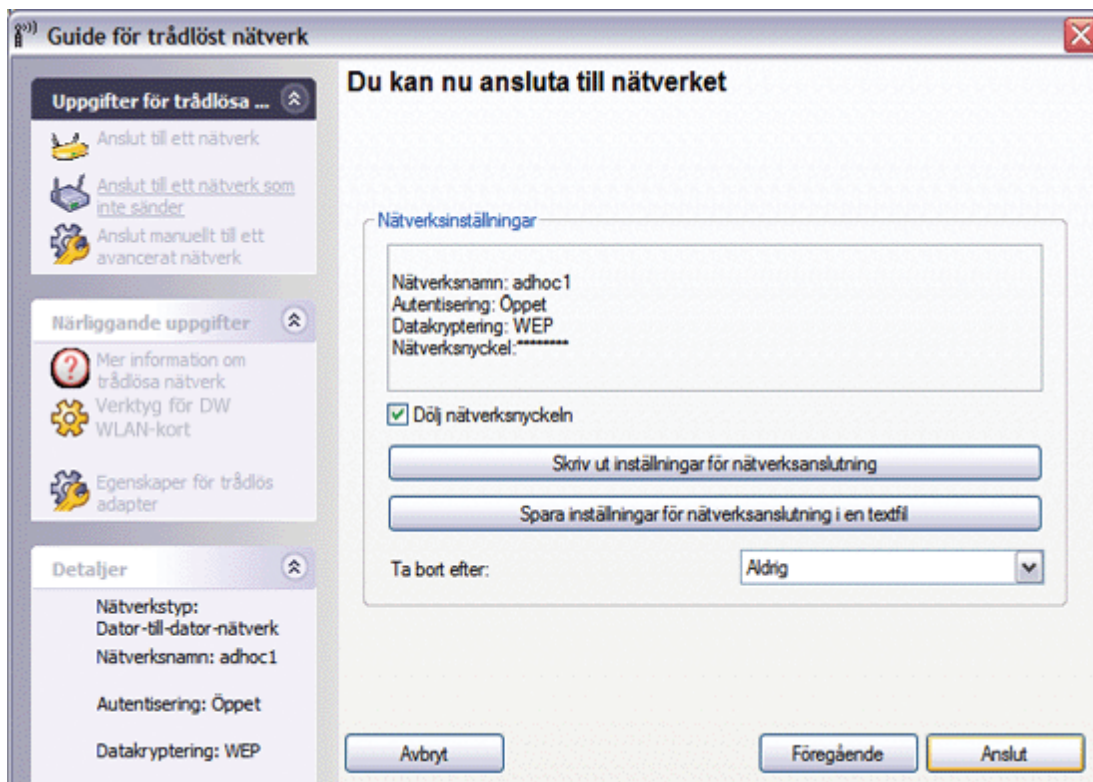


2. På sidan **Detta nätverk kräver en nätverksnyckel** anger du *nätverksnyckeln* i rutan **Nätverksnyckel** och bekräftar den i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**. Klicka sedan på **Nästa**.



OBS! Om du vill förhindra andra från att se din nätverksnyckel kan du markera kryssrutan **Dölj tecknen när du skriver**.

3. På sidan **Du är nu redo att ansluta till nätverket** klickar du på **Ansluta** för att godkänna standardinställningarna. Om du vill att nätverkets anslutningsprofil ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter** och klickar sedan på **Ansluta**.



Föreskrifter: Användarhandbok för DW WLAN-kort

[Operationsinformation](#)

[Reglerande information](#)

Operationsinformation



OBS!

- EIRP = effective isotropic radiated power (inklusive antennförstärkning)
- DW WLAN-kortet överför under 100 mW men över 10 mW.

Driftsinformation

DW WLAN-kortet har utformats för att fungera tillsammans med alla trådlösa LAN-produkter som baseras på DSSS-radioteknik (Direct Sequence Spread Spectrum) och OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) samt för att följa nedanstående standarder:

- IEEE 802.11a Standard för 5 GHz Trådlöst LAN
- IEEE 802.11b-1999 Standard för 2,4 GHz Trådlös LAN
- IEEE 802.11g för 2,4 GHz Trådlöst LAN
- IEEE 802.11n Standard on 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity-certifiering (Wi-Fi[®]), enligt definitionen från Wi-Fi Alliance
- Cisco[®] Compatible Extensions version 4.0

Säkerhet

I likhet med andra radioenheter avger DW WLAN-kortet elektromagnetiska radiofrekvenser. Den mängd energi som avges av de här enheterna är mycket mindre än den mängd som avges av andra enheter, som mobiltelefoner. Enheter med DW WLAN-kort fungerar inom de riktlinjer som finns i olika säkerhetsstandarder och rekommendationer för radiofrekvenser. 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. I vissa situationer och miljöer kan användningen av de här enheterna vara begränsad av ägaren till byggnaden eller ansvariga företrädare för den tillämpbara organisationen. Här är några exempel på sådana omständigheter:

- Användning av DW WLAN-kortutrustning ombord på flygplan eller
- användning av DW WLAN-kortutrustning 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 fråga om du får använda utrustning med DW WLAN-kort innan du slår på den.

Reglerande information

DW WLAN-kort måste installeras och användas enligt de instruktioner som finns i tillverkarens användardokumentation som medföljer produkten. Mer information om landsspecifika föreskrifter finns i [Radiogodkännanden](#). Tillverkaren ansvarar inte för de eventuella radio- och TV-störningar som orsakas av otillåten modifiering av enheterna som finns i DW WLAN-kortpaket. Ej heller för utbyte av eller koppling med andra kablar eller utrustning utöver vad som har angetts av tillverkaren. Det är användarens ansvar att åtgärda de fel som orsakats av otillåten modifiering, utbyte eller koppling av sådan utrustning. Tillverkaren 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 Radiation Exposure Statement



CAUTION:

- The radiated output power of DW WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the device.
- These devices have also been evaluated and shown to comply with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/ea> by entering the FCC ID number on the device.

Radio Frequency Interference Requirements

 **NOTICE:** Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, and DW1520/DW1501 products. These devices are restricted to indoor use because they operate in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. The FCC requires such products to be used indoors for the frequency range 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.


- High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with or damage to these devices, or both.

Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.

 **NOTE:** DW WLAN Cards must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations. Modifications not expressly approved by the manufacturer could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Brasil

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)

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.

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.

 **CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.**

- **To comply with RSS 102 RF exposure compliance requirements, for mobile configurations, a separation distance of at least 20 cm must be maintained between the antenna of this device and all persons. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.**

 **NOTICE:**

- Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, and DW1520/DW1501 products:

- These devices are restricted to indoor use because they operate in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such products to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel

Mobile Satellite systems.

- High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with or damage to these devices, or both.

Europa. EU-deklaration om överensstämmelse och begränsningar

Den här utrustningen har markerats med antingen symbolen **CE0682** eller symbolen **CE0984** 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 för industriella, tekniska och medicinska (ISM) ändamål 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 60950-1. Säkerhet hos Information Technology Equipment

EN 62311: 2008 - Bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning gällande avseende begränsning av mänsklig exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz – 300 GHz).

Märke med varningssymbolen **!** innebär att det finns användningsbegränsningar.

Български:

това Безжично устройство е в съответствие със задължителните изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/EC.

Čeština

Tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Dansk

At følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Deutsch

Dieses Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindetet.

English

This Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Eesti

See Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Español

El Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Ελληνικά:

ΑΥΤΌ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Français

L'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Italiano

Questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Íslensk

Að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

Latviešu

Šī Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių k.

Šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Magyar

A Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Maltese

Dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Nederlands

Dit Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Norsk

Utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Polski

To Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Português

Este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Română

Acest Dispozitiv Wireless este în conformitate cu cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/CE.

Slovenčina

Tento Wireless Device splňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Slovenščina

Ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

Suomi

Että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Svenska

Denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

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

- Begränsningar för IEEE 802.11a- eller preliminära IEEE 802.11n-operationer:
 - Produkterna Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, och DW1520/DW1501 vilka har funktioner för IEEE 802.11a eller preliminära IEEE 802.11n får endast användas inomhus om de använder kanalerna 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 eller 64 (5150 – 5350 MHz).
 - Produkterna Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510 och DW1520/DW1501 med funktioner för IEEE 802.11a eller preliminära IEEE 802.11n får i följande länder bara användas inomhus: 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.
- Det kan förekomma begränsningar för frekvensbandet 5 GHz, 40 MHz i vissa EU-länder. Kontrollera detta med de lokala myndigheterna.
- Dynamiskt frekvensurval (DFS) och överföringsstyrkekontroll (TPC) måste förbli aktiverade för att säkerställa att produkten körs i enlighet med EU:s regler.

Du kan säkerställa att produkten körs i enlighet med lokala regler genom att ställa in datorn på det land där du använder ett DW WLAN-kort (se [Radiogodkännanden](#)).

France

Dans chacun des départements métropolitains, il est permis d'utiliser les fréquences pour les réseaux locaux sans fil à des fins privées ou publiques dans les conditions suivantes :

A l'intérieur : puissance maximale (FIRE) de 100 mW pour la totalité de la bande de fréquences de 2400 à 2483,5 MHz.

A l'extérieur : puissance maximale (FIRE) de 100 mW pour la bande de fréquences de 2400 à 2454 MHz et puissance maximale (FIRE) de 10 mW pour la bande de fréquences de 2454 à 2483,5 MHz.

Korea



1. 기기의 명칭(모델명): BCM943XX series
2. 인증받은자의 상호: Broadcom Corporation
3. 제조년월: 07/2005
4. 제조자(제조국가): Broadcom Corporation/미국

Radio Notice

당해 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

Taiwan DGT/NCC

General WLAN Products

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。

5.25 GHz to 5.35 GHz Band Products

5,25GHz - 5,35GHz

Appendix:

模組認證合格標籤 (ID):



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 XXXyyyLPDzzz-x 字樣。

Radiogodkännanden

Det är viktigt att se till att du endast använder ditt DW WLAN-kort i länder där det har godkänts för användning.

I andra länder än USA och Japan kontrollerar du att inställningen **Plats** på fliken **Nationella inställningar** i **Nationella inställningar och språkinställningar** (på Kontrollpanelen, klassisk vy) har angetts till det land där du använder DW WLAN-kortet. 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 sidan Innehåll](#)

Ansluta till ett avancerat nätverk med hjälp av Windows WZC: Användarhandbok för DW WLAN-kort

- [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- (kallas även 802.1X) eller CCKM-autentisering.

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 **Egenskaper för trådlöst nätverk Trådlösa nätverk** och datorn försöker automatiskt ansluta till nätverket med den profilen. Om nätverket är tillgängligt (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 bör du ha läst igenom [Innan du börjar](#).

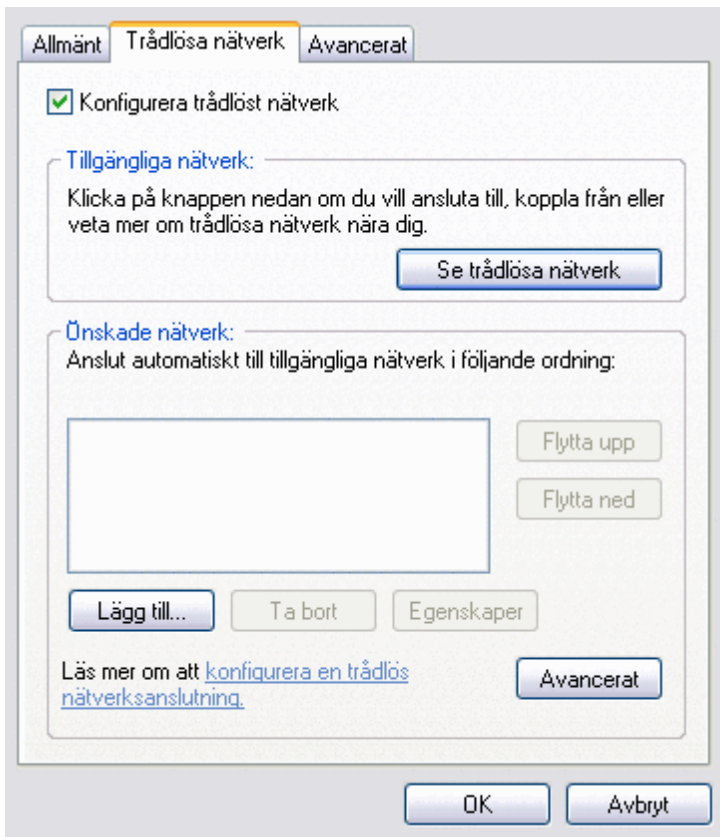
Skapa profiler för nätverksanslutning

- [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** på Kontrollpanelen (klassisk vy).
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.

 **OBS!** Om fliken **Trådlösa nätverk** inte är tillgänglig kan du öppna verktyget för DW WLAN-kort, avmarkera kryssrutan **Använd det här verktyget till att hantera trådlösa nätverk**, klicka på **OK** och börja om igen (anvisningar om hur man öppnar verktyget finns i [Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort](#)).

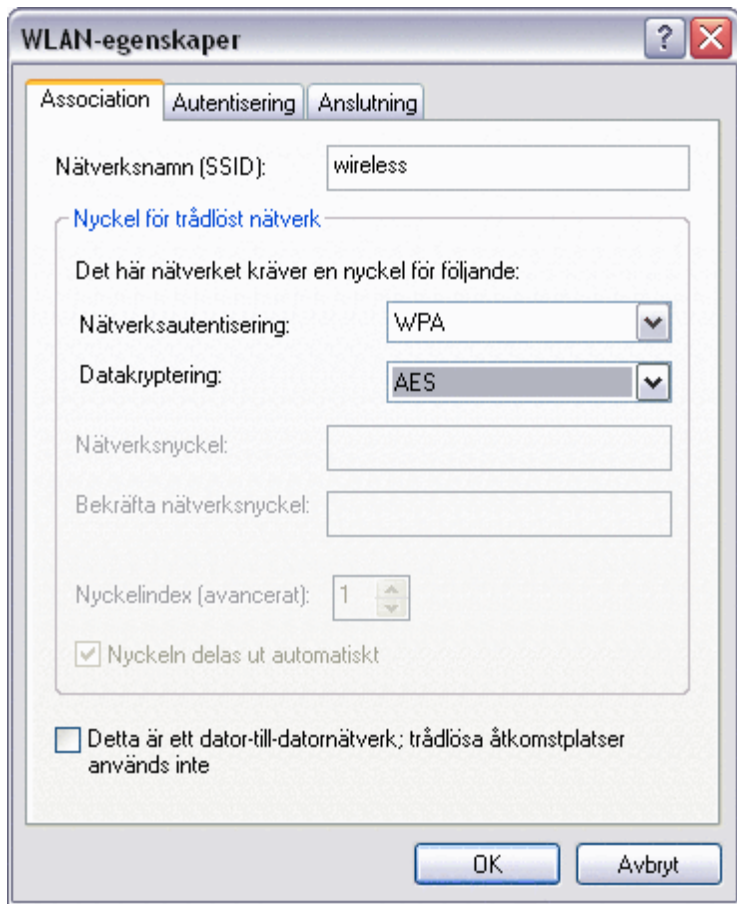


4. Klicka på **Lägg till**.

5. Gör följande i **Egenskaper för trådlöst nätverk** på fliken **Association**:

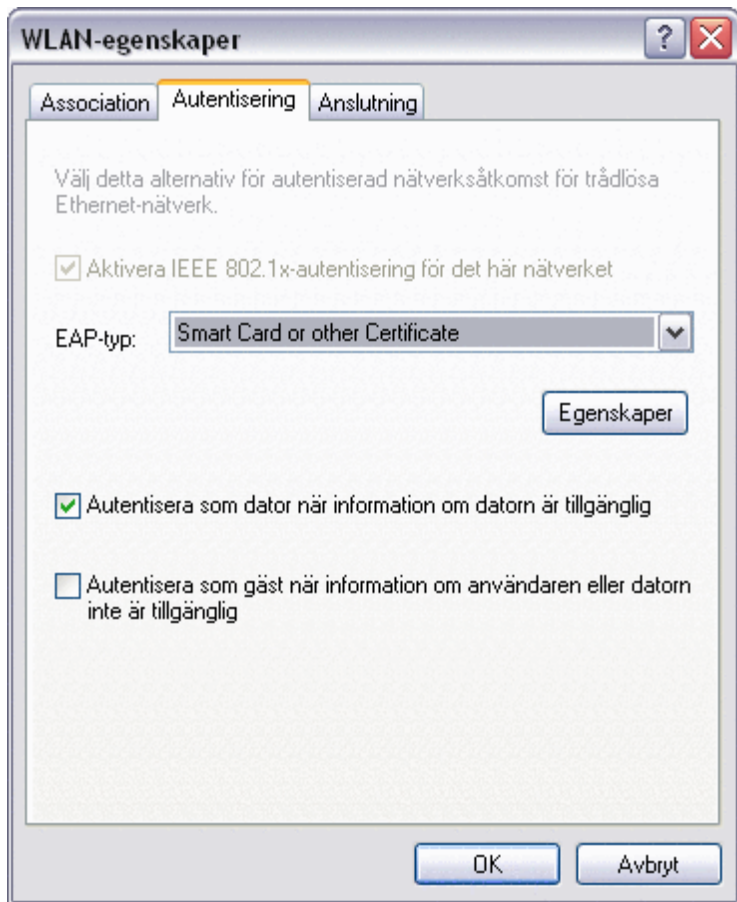
- Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**.
- Klicka på **WPA (Wi-Fi Protected Access)** i listan **Nätverksautentisering**.
- Välj **TKIP** eller **AES** i listan **Datakryptering** beroende på nätverkskrypteringen.

6. I **Egenskaper för trådlöst nätverk** klickar du på fliken **Autentisering**.



7. På fliken **Autentisering** i **Egenskaper för trådlöst nätverk** väljer du **Smartkort eller annat certifikat** i listan **EAP-typ** och klickar sedan på **Egenskaper**.


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

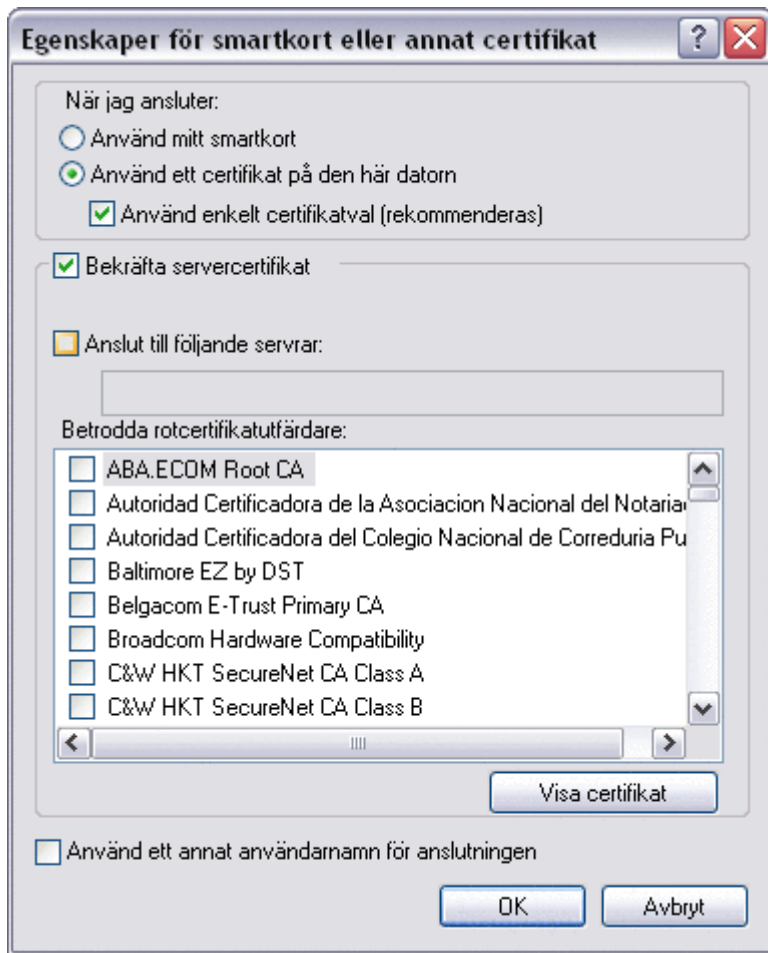


8. Om du använder ett smartkort väljer du **Använd smartkort** under **Vid anslutning** i **Smartkort eller annat certifikat** och klickar sedan på **OK**.


-eller-

9. 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**.

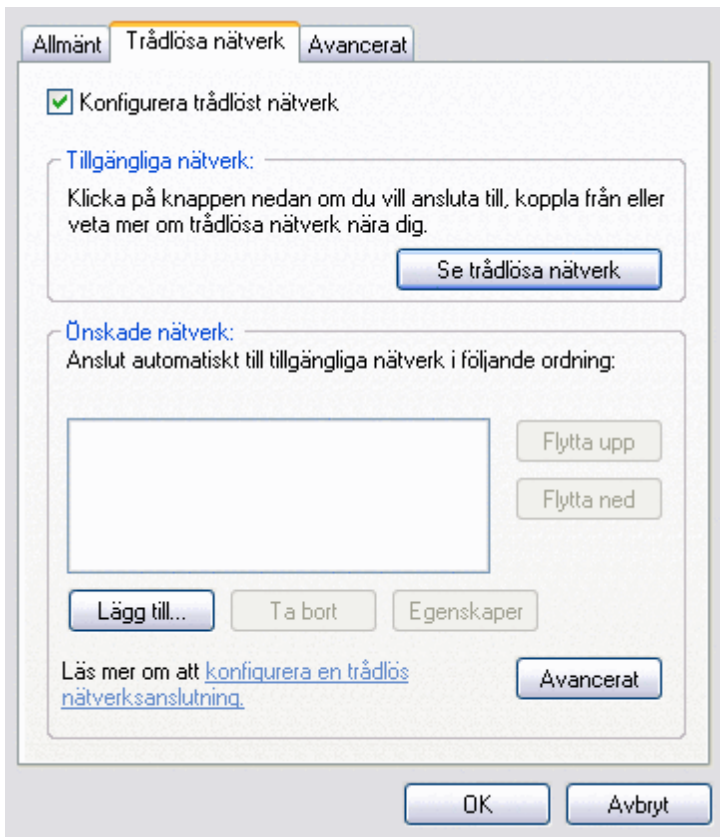
 **OBS!** Kontakta din nätverksadministratör om du inte kan hitta lämpligt certifikat eller om du inte vet vilket som ska användas.



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.

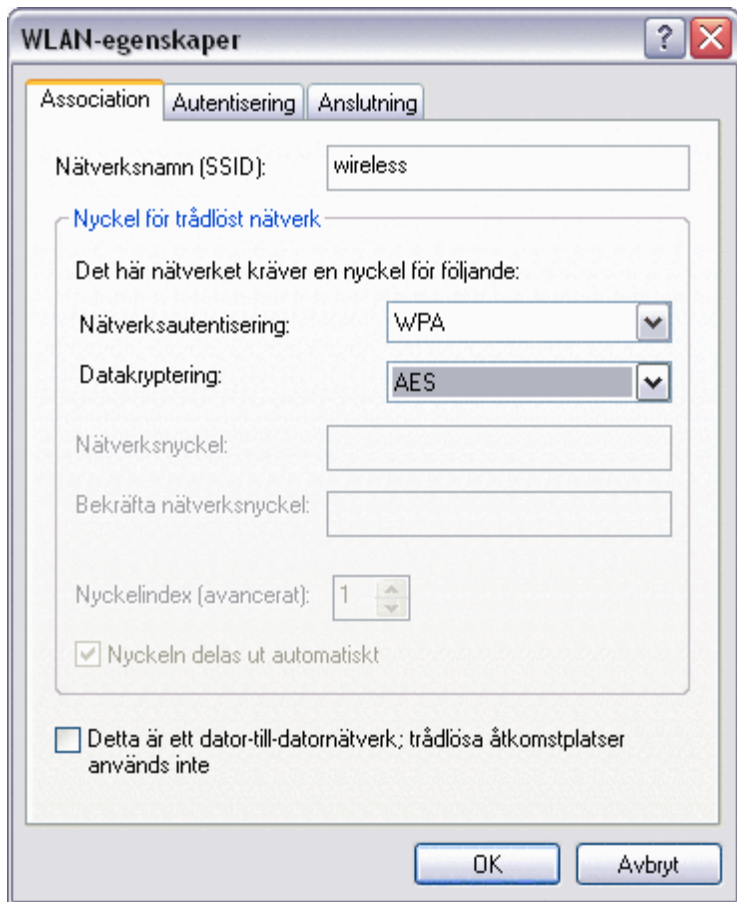
1. Öppna **Nätverksanslutningar** på Kontrollpanelen (klassisk vy).
2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. På fliken **Trådlösa nätverk** kontrollerar du att kryssrutan **Använd Windows för konfigurering av inställningar för trådlösa nätverk** har markerats.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



5. Gör följande i **Egenskaper för trådlöst nätverk** på fliken **Association**:

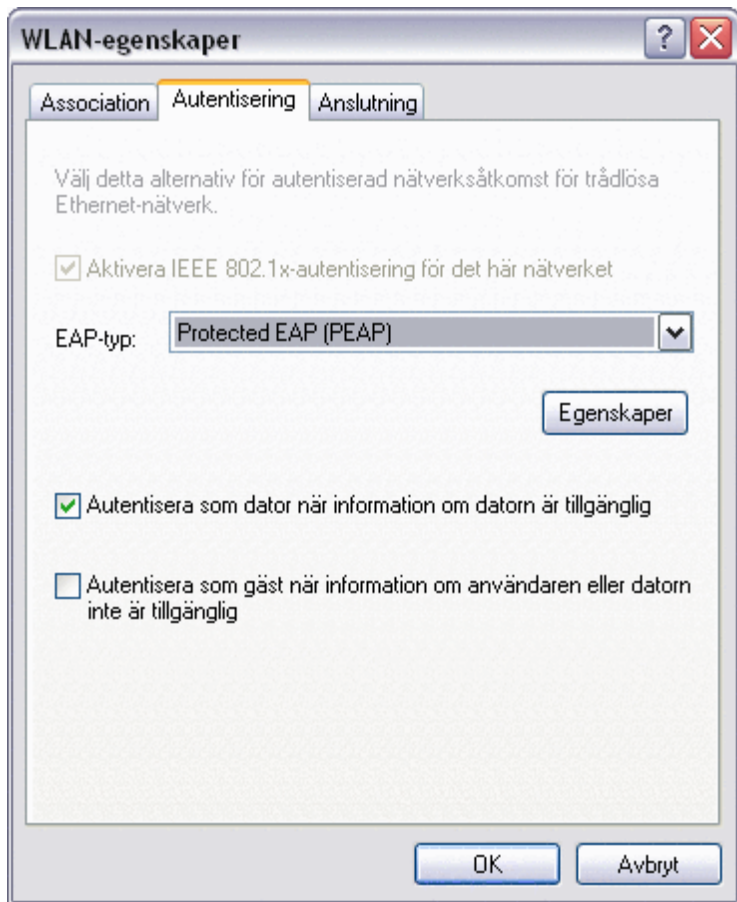
- Ange *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn (SSID)**
- Under **Trådlös nätverksnyckel** väljer du **WPA (Wi-Fi Protected Access)** i listan **Nätverksautentisering**. Välj sedan **TKIP** eller **AES** i listan **Datakryptering** beroende på nätverkskrypteringen.

6. I **Egenskaper för trådlöst nätverk** klickar du på fliken **Autentisering**.



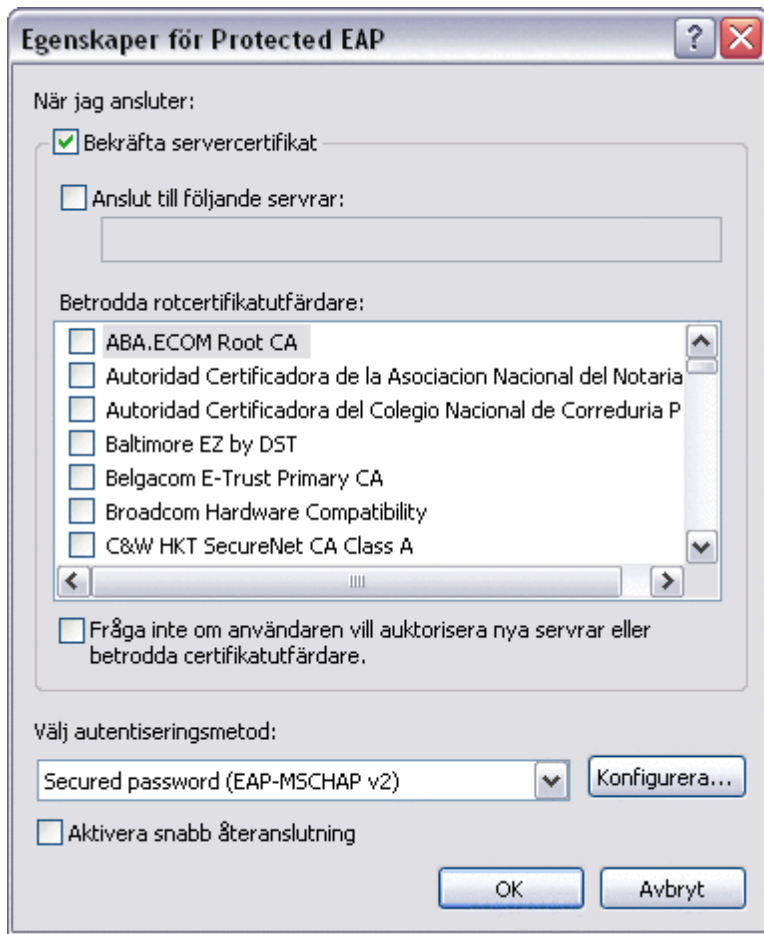
7. Gör följande på fliken **Autentisering**:

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



8. Gör följande i **Egenskaper för skyddat EAP**:

- I listan **Välj autentiseringsmetod** klickar du på **Säkert lösenord (EAP-MSCHAP v2)**. 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).
- Klicka på **OK**.



9. I **Egenskaper för trådlöst nätverk** klickar du på **OK**.

Få certifikat

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

OBS!

- 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 **Skicka**.
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. Kontrollera installationen:
 - I Microsoft Internet Explorer, på menyn **Verktyg**, klickar du på **Internet-alternativ**.
 - I **Internet-alternativ** klickar du på fliken **Innehåll**.
 - På fliken **Innehåll**, under **Certifikat**, klickar du på **Certifikat**. Det nya certifikatet visas på fliken **Privat** under **Certifikat**.

Hämta ett certifikat från en fil

1. Högerklicka på **Internet Explorer**-ikonen på skrivbordet och klicka sedan på **Egenskaper**.
2. Klicka på fliken **Innehåll** och sedan på **Certifikat**.
3. I **Certifikat** klickar du på **Importera**.
4. I guiden **Importera certifikat** klickar du på **Nästa**.
5. På sidan **Fil som ska importera** i guiden markerar du filen och klickar sedan på **Nästa**.



OBS! Om en privat nyckel används för det importerade certifikatet måste du känna till lösenordet för den privata nyckeln.

6. Om en privat nyckel används för det importerade certifikatet skriver du på sidan **Lösenord** i guiden *lösenordet för den privata nyckeln* i fältet och klickar sedan på **Nästa**.

 **OBS!** Se till att kryssrutan **Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln** inte är markerad.

-eller-

- Om en privat nyckel inte används för det importerade certifikatet går du vidare till nästa steg.
7. På sidan **Certifieringsarkiv** i guiden markerar du **Välj automatiskt ett certifikatarkiv baserat på typen av certifikat** och klickar sedan på **Nästa**.
 8. På sidan **Slutför guiden Importera certifikat** i guiden klickar du på **Slutför**.

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Felsökning: Användarhandbok för DW WLAN-kort

● [Felsökning](#)

● [Behöver du hjälp?](#)

Felsökning

Jag kan inte ansluta till en Cisco 1200-åtkomstpunkt på kanalerna 52, 56, 60 och 64. Åtkomstpunkten kan inte autentisera min anslutning.

- 802.11h-egenskapen är aktiverad för Cisco 1200-åtkomstpunkter. De kanaler som påverkas är 52, 56, 60 samt 64, och i en del länder finns begränsningar för radiooperationer över de här kanalerna i vissa regioner.



Jag har aktiverat funktionen Avaktivera om trådslutning finns tillgänglig, men den fungerar inte.


- Verktøyet för DW WLAN-kort måste vara installerat för att funktionen ska kunna användas.

Ikonen för verktøyet för DW WLAN-kort i meddelandeområdet ändrades till , vilket innebär att radion är avaktiverad eller avstängd 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 trådslutning finns tillgänglig har aktiverats. Dra ut Ethernet-kabeln eller avaktivera egenskapen Avaktivera om trådslutning finns tillgänglig. Kontrollera även om radions omkopplare på datorn är i avstängt läge. I så fall slår du på den eller trycker på FN+F2. FN+F2 eller skjutreglaget är inte tillgängligt för kort av PC- eller ExpressCard-typ.

Min trådløsa klientdator kan inte associera med den trådløsa routern/åtkomstpunkten.

- Om funktionen Avaktivera om trådslutning finns tillgänglig är aktiverad, innebär anslutning av datorn till en Ethernet-port att DW WLAN-kortets avaktiveras. Koppla från Ethernet-kabeln.
- Kontrollera att radio är aktiverad och påslagen. Om verktøysikonen ser ut så här  är radion avaktiverad eller avstängd.
- Om du vill aktivera radion högerklickar du på verktøysikonen  och klickar sedan på **Aktivera radio**.
- Om DW WLAN-kortet är ett Mini-PCI- eller Mini-kort kan du även slå på radion genom att trycka på FN+F2 eller med hjelp av skjutreglaget, beroende på datortyp. FN+F2 eller reglaget fungerer inte for kort av PC- eller ExpressCard-typ.

 **OBS!** Du kan inte aktivera eller avaktivera radion på det här sättet om datorn är ansluten till en Ethernet-port och egenskapen Avaktivera om trådslutning finns tillgänglig har inställningen Aktiverad. Kontakta nätverksadministratøren för att få hjelp.

- Se till att följa alla steg för hur man ansluter till ett nätverk (se [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjelp av Windows WZC](#), [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjelp av guiden för trådløst nätverk](#), [Ansluta till ett avancerat nätverk med hjelp av Windows WZC](#) eller [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjelp av verktøyet för DW WLAN-kort](#)).
- Kontrollera att den trådløsa routern/åtkomstpunkten fungerer ordentligt och att inställningarna för din profil för nätverksanslutning är exakt likadana som inställningarna på trådløsa routern/åtkomstpunkten.

- Flytta datorn närmare den trådlösa routern/åtkomstpunkten.
- Kontrollera fliken **Länkstatus** i verktyget för att se om det finns för mycket brus (se [Verktøgsfliken Länkstatus](#)). Om det är för mycket brus kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 1 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen.
- Kör maskinvarans diagnostiktester från verktyget om du vill veta om det finns några problem med DW WLAN-kortet eller din trådlösa klientdator (se [Fliken Verktøgsdiagnostik](#)).

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.

- Egenskapen IBSS tillåten kan avaktiveras. Ändra inställningen till Aktiverad (se [Ställa in avancerade egenskaper](#)).
- 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 Verktøg 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 verktyget för DW WLAN-kort visas inte i meddelandeområdet.

- Öppna verktyget och markera kryssrutan **Visa verktøgsikonen** på fliken **Trådlösa nätverk** (se [Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort](#)).

När jag klickar på ikonen för verktyget för DW WLAN-kort i meddelandeområdet för att öppna guiden 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. Om du vill öppna guiden högerklickar du på verktøgsikonen, och klickar sedan på **Anslut med guiden**.

Jag ansluts inte alltid till nätverket som står överst i listan över föredragna nätverk.

- Detta problem kan inträffa om du avaktiverar WLAN-radion och startar om datorn utan att först ha aktiverat WLAN-radio igen. Ändra åtkomstpunktens förvalda tidsgräns för inaktivitet till mellan 5 och 8 sekunder så att den trådlösa routern/åtkomstpunkten kan ta bort klienten från sin associationstabell när du startar om datorn. Läs i dokumentationen för den trådlösa routern/åtkomstpunkten om hur man ändrar tidsgränsen för inaktivitet eller fråga systemadministratören.

Ibland kopplas jag bort från mitt trådlösa nätverk.

- Se till att följa alla steg för hur man ansluter 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 Windows WZC](#) eller [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#)).
- Kontrollera att den trådlösa routern/åtkomstpunkten fungerar ordentligt och att inställningarna för din profil för nätverksanslutning är exakt likadana som inställningarna på trådlösa routern/åtkomstpunkten.
- Flytta datorn närmare den trådlösa routern/åtkomstpunkten.

- Kontrollera fliken **Länkstatus** i verktyget för att se om det finns för mycket brus. Om det är för mycket brus kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 1 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen.
- Kör maskinvarans diagnostiktester från verktyget om du vill veta om det finns några problem med DW WLAN-kortet eller din trådlösa klientdator.

Min anslutning till ett trådlöst nätverk är långsammare än väntat.

- Se till att följa alla steg för hur man ansluter 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 Windows WZC](#) eller [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#)).
- Kontrollera att den trådlösa routern/åtkomstpunkten fungerar ordentligt och att inställningarna för din profil för nätverksanslutning är exakt likadana som inställningarna på trådlösa routern/åtkomstpunkten.
- Flytta datorn närmare den trådlösa routern/åtkomstpunkten.
- Kontrollera fliken **Länkstatus** i verktyget för att se om det finns för mycket brus. Om det är för mycket brus kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 1 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen.

Namnet på mitt trådlösa nätverk finns inte med i listan över tillgängliga nätverk.

- Kontrollera att den trådlösa routern/åtkomstpunkten fungerar korrekt.
- Kontrollera det trådlösa nätverkets SSID (nätverksnamn) och verifiera att den trådlösa routern/åtkomstpunkten är inställd för att sända SSID.
- Kontrollera fliken **Länkstatus** i verktyget för att se om det finns för mycket brus. Om det är för mycket brus kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 1 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen.
- Flytta datorn närmare den trådlösa routern/åtkomstpunkten.
- Om ditt trådlösa nätverk inte sänder visas inte nätverksnamnet i listan förrän du har skapat en nätverksprofil för det nätverket.

Datorerna ser ut att kommunicera med varandra, men de visas inte i Network and Sharing Center (Nätverks- och delningscenter).

- Kontrollera att **fil- och skrivardelning** har aktiverats på alla datorer i nätverket.
 1. På Kontrollpanelen (klassisk vy) öppnar du **Nätverksanslutningar**.
 2. Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning** under **Nätverksanslutningar** och klicka sedan på **Egenskaper**.
 3. I **inställningarna för nätverksanslutning**, 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 nätverkstyp** klickar du på **Tjänst** och sedan på **Lägg till**. I rutan **Välj nätverkstjänst** väljer du **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk** och klickar på **OK**.

Dataöverföringen är ibland väldigt långsam

- Mikrovågsugnar och vissa typer av babymonitorer, styrspakar för spel och vissa sladdlösa telefoner fungerar på samma radiofrekvens som DW WLAN-kort. Vid användning av denna utrustning, uppstår störningar med det trådlösa nätverket. Du bör använda datorn minst 6 meter från mikrovågsugnen och eventuella trådlösa telefoner som använder frekvensen 2,4 GHz.
- Prova att byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 1 och försök igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen.

Dataöverföringen är alltid väldigt långsam.

- 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 prestanda.

Datorerna kommunicerar inte med nätverket.

- Se till att följa alla steg för hur man ansluter 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 Windows WZC](#) eller [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#)).
- Se till att datorn får en stark signal från den trådlösa routern/åtkomstpunkten (se [Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort](#)).
- Du kan behöva avaktivera eller avinstallera brandväggsprogram för att kunna ansluta.
- Prova att byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 1 och försök igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen.
- Flytta datorn eller den trådlösa routern/åtkomstpunkten så att det inte finns några hinder mellan de två enheterna.
- Kontrollera kabeln från nätverksporten till den trådlösa routern/åtkomstpunkten och att strömindikatorn på framsidan av den trådlösa routern/åtkomstpunkten lyser.

Det trådlösa nätverkets signalstyrka är marginell eller svag.

- Flytta datorn närmare den trådlösa routern/åtkomstpunkten.
- Mikrovågsugnar och vissa typer av babymonitorer, styrspakar för spel och vissa sladdlösa telefoner fungerar på samma radiofrekvens som DW WLAN-kort. Vid användning av denna utrustning, uppstår störningar med det trådlösa nätverket. Du bör använda datorn minst 6 meter från mikrovågsugnen och eventuella trådlösa telefoner som använder frekvensen 2,4 GHz.
- Prova att byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 1 och försök igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 11 och försöka igen. Om problemet inte har lösts kan du byta kanal på den trådlösa routern/åtkomstpunkten till kanal 6 och försöka igen.
- Flytta datorn eller den trådlösa routern/åtkomstpunkten så att det inte finns några hinder mellan de två enheterna.

Min trådlösa nätverksanslutning tar inte emot någon signal från ett tidigare fungerande nätverk.

- Datorn försöker upprätta en initialanslutning men har inte lyckats än. Vänta.
- Du kan ha förflyttat dig utanför räckvidden för den trådlösa routern/åtkomstpunkten. Flytta närmare den trådlösa

routern/åtkomstpunkten.

Jag kan inte ansluta till ett nätverk som använder ett certifikat.

- Certifikatet kan vara ogiltigt. Information om hur du erhåller ett nytt certifikat finns i [Få certifikat](#).
- Om nätverket använder ett TPM-certifikat måste [TPM \(Trusted Platform Module\)](#) 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.
- Avsikten med rutan **Inloggning eller identitet** på fliken **Klientidentitet** i **inställningarna för trådlös nätverksanslutning** är att förbigå förvald driftegenskap när användare väljer att använda sina användarnamn och lösenord för att logga in. Den här kapaciteten kan vara viktig när det gäller tunnelprotokoll som t.ex. TTLS och PEAP. Vissa AAA-servrar kan konfigureras så att krav ställs på att den yttre tunneln måste ha en annan identitet än den inre tunneln. I så fall måste användare ange information i rutan Inloggning eller identitet.

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.

Jag kan inte ansluta till det IBSS (ad hoc)-nätverk som precis skapats med hjälp av guiden.

- Öppna verktyget för DW WLAN-kort. På fliken **Trådlösa nätverk** högerklickar du på namnet för specialnätverket och klickar sedan på **Anslut**.

Det går inte att importera inställningarna för avancerade egenskaper för drivrutinen till adaptorn för trådlösa nätverk.

- Du måste ha system- eller administratörsbehörighet för att kunna importera inställningar för avancerade egenskaper. Kontakta nätverksadministratören.

Det icke-sändande nätverket som jag vill ansluta till finns inte i listan på verktygsfliken Platsövervakning när jag sökt efter alla nätverk.

- Om du känner det icke-sändande nätverkets SSID (nätverksnamn) kan du skriva in SSID i avsett fält och sedan klicka på **Sök**.

Behöver du hjälp?

Sök först i Windows Hjälps och support för att felsöka olika avsnitt som är relaterade till problemet, eller för att läsa artiklar eller definitioner som har med problemet att göra:

1. Klicka på **Start**-knappen.
2. Klicka på **Hjälp och support**.
3. Sök på **trådlösa nätverk**.

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort: Användarhandbok för DW WLAN-kort

- [Översikt](#)
- [Tillgängliga autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#)
- [Skapa anslutningsprofiler för avancerade nätverk](#)
- [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 verktyget för DW WLAN-kort kan du enkelt ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk som använder WEP-säkerhet. Du kan även använda det här verktyget, i stället för guiden för trådlöst nätverk, för att ansluta till ett grundläggande nätverk.

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

För att ansluta till ett nätverk måste du först skapa en profil för nätverksanslutning (se [Skapa anslutningsprofiler för avancerade nätverk](#)). Profilen består av nätverksnamnet och de säkerhetsinställningar som krävs av nätverket. Du kan spara profilerna för nätverksanslutningar i en fil och importera filen vid ett senare tillfälle. Instruktioner finns i [Spara profiler för föredragna nätverksanslutningar i en fil](#) och [Importerera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar](#).

När du skapar en anslutningsprofil för ett infrastrukturnätverk läggs profilen överst i listan Föredragna nätverksanslutningar på fliken Trådlösa nätverk i Broadcoms verktyg 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.

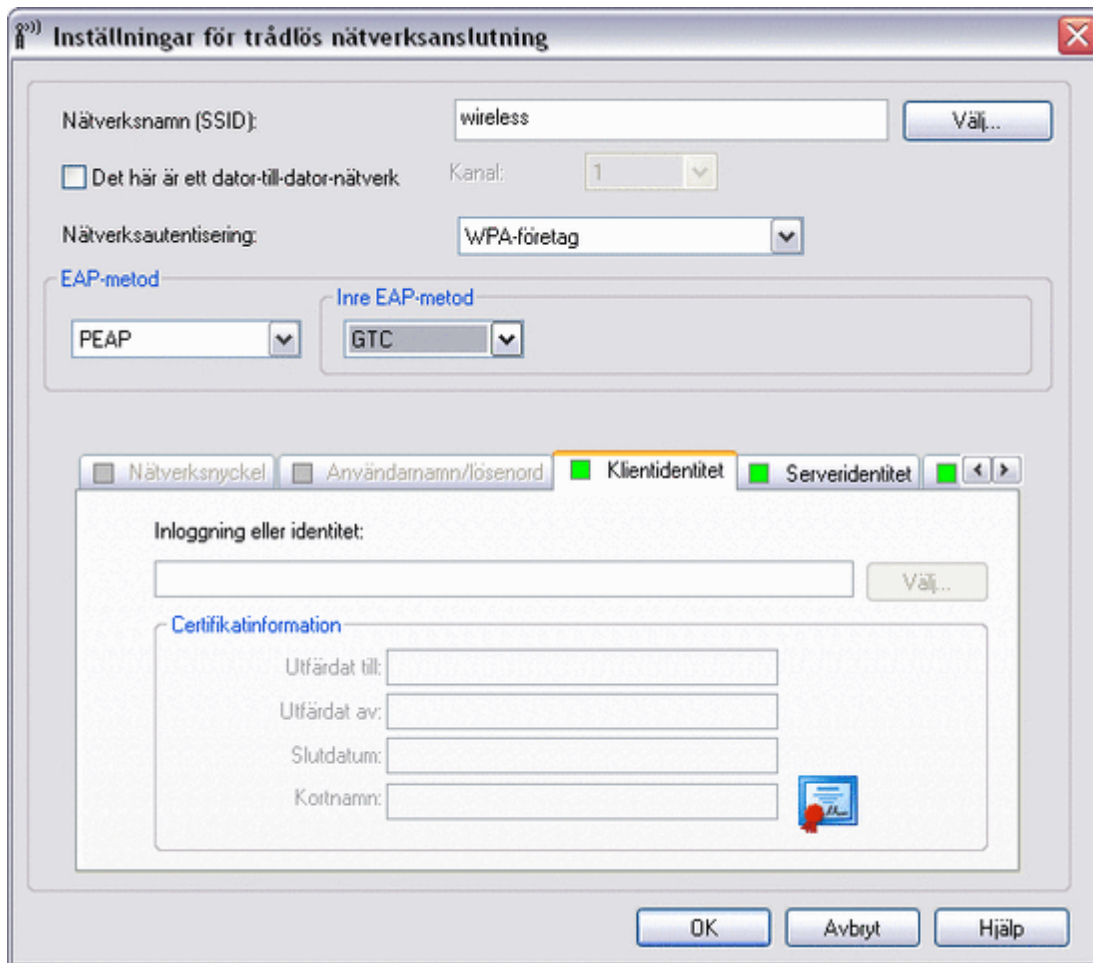
Du kan se om du har lyckats ansluta till ett nätverk genom att titta på ikonerna för nätverkstypen. Infrastruktursikonen  ändras till .

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

De olika elementen i inställningarna 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 elementen för **EAP-metod** och **inre EAP-metod** otillgängliga, men fliken **Nätverksnyckel** är tillgänglig. Om du väljer **802.1X** -autentisering blir **EAP-metod**-elementet tillgängligt och det **inre EAP-metod**-elementet blir eventuellt tillgängligt, 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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#) om du vill ha hjälp med att välja lämplig autentiseringsmetod, EAP-metod och inre EAP-metod för nätverket



Innan du går vidare bör du ha läst igenom [Innan du börjar](#).

Tillgängliga autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk

Flera olika avancerade säkerhetsprotokoll är tillgängliga för DW WLAN-kortet:

- 802.1X
- WPA-Enterprise
- WPA2-företag
- CCKM

802.1X-standard

I IEEE 802.1X-standarden från 2001 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 miljö krävs omfattande teknisk support för konfiguration och administration, och den är avsedd för användning i stora företag.

Autentiseringsmetoder för 802.1X-säkerhet med WEP-kryptering beskrivs i [Tabell 1. Autentiseringsmetoder för IEEE 802.1X-säkerhet med antingen WEP- eller CKIP-kryptering](#).

Tabell 1. Autentiseringsmetoder för IEEE 802.1X-säkerhet med antingen WEP- eller CKIP-kryptering

--	--	--

Krypteringstyp	Autentiseringsmetod	Autentiseringsbeskrivning
WEP -eller- CKIP	TLS	TTLS EAP -autentisering utan inre autentisering. Kräver klientcertifikat.
WEP -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.
	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-CHAP v2-autentisering. Användarnamn och lösenord krävs.
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/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/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>
--	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Säkerhetsprotokollen WPA-företag eller WPA2-företag

Med säkerhetsprotokollen WPA-företag eller WPA2-företag körs nätverket med IEEE 802.1X-autentisering. Det här läget är avsett för miljöer med [RADIUS](#) infrastruktur. 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 [trådlös router/åtkomstpunkt](#). Både säkerhetsprotokollen WPA-företag och WPA2-företag kan använda antingen TKIP-datakryptering eller AES-datakryptering.

Autentiseringsmetoderna för WPA-företag och WPA2-företag beskrivs i [Tabell 2. Autentiseringsmetoder för WPA-företag och WPA2-företag med TKIP- eller AES-kryptering](#).

Tabell 2. Autentiseringsmetoder för WPA-företag och WPA2-företag med TKIP- eller AES-kryptering.

Autentiseringsmetod	Autentiseringsbeskrivning
TLS	TTLS 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-CHAP v2-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 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/GTC	EAP-FAST EAP-autentisering med inre GTC-autentisering. Kräver klientcertifikat. Cisco Compatible Extensions v4 autentiserad leverans används. 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.

CCKM-säkerhetsprotokoll

CCKM-säkerhetsprotokollet är en autentiseringsmetod där en [åtkomstpunkt \(AP\)](#) 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 tidskritiska program. CCKM-säkerhetsprotokollet kan använda WEP-, CKIP- eller TKIP-datakryptering.

Autentiseringsmetoder för CCKM-säkerhet beskrivs i [Tabell 3. Autentiseringsmetoder för CCKM-säkerhet med WEP-, CKIP- eller TKIP-kryptering.](#)

Tabell 3. Autentiseringsmetoder för CCKM-säkerhet med WEP-, CKIP- eller TKIP-kryptering.

Autentiseringsmetod	Autentiseringsbeskrivning
TLS	TLS EAP-autentisering utan inre autentisering.
LEAP	LEAP EAP-autentisering utan inre autentisering. Användarnamn och lösenord krävs.
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

	<p>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 EAP-FAST/NONE-metoden.</p>
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>

Skapa anslutningsprofiler för avancerade 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](#)
- [Dator-till-dator-värd/klient](#)

Om ditt nätverk kräver att ett certifikat används går du till [Få certifikat](#). Ett exempel på en certifikattyp som kan användas är TPM-certifikat.

 **OBS!** Certifikat som saknas, gått ut eller går ut snart:

- För nätverk som kräver att certifikat används för autentisering visas ett meddelande i meddelandeområdet

när du försöker ansluta till nätverket om certifikatet i användarlagret gått ut eller saknas. Klicka någonstans i meddelandet så visas anvisningar om hur du åtgärdar det här problemet.

- När du är ansluten till ett nätverk som kräver att ett certifikat används för autentisering och om certifikatet i användarlagret går ut snart visas en dialogruta om dagens datum ligger inom ett angivet antal dagar före giltighetsdatumet.
 - I dialogrutan visas resterande antal dagar innan certifikatet går ut.
 - Beroende på hur din IT-administratör har konfigurerat datorn kan du eventuellt klicka på en länk till en webbplats där du kan förnya certifikatet. I annat fall kontaktar du IT-administratören för anvisningar om hur du ska förnya certifikatet.
 - Om du bestämmer dig för att senarelägga åtgärden kan du välja tidsintervallet mellan påminnelserna. Se till att förnya certifikatet innan det går ut eftersom anslutningen kopplas ned om den går ut medan du är ansluten.


 **OBS!** Enkel inloggning; tillfälliga eller permanenta profiler:

- Funktionen [enkel inloggning](#) (SSO) gör det möjligt för dig att logga in på ett trådlöst företagsnätverk med en uppsättning information (ett användarnamn och lösenord). Funktionen kan aktiveras i verktyget för trådlösa nätverk när du skapar eller redigerar en trådlös nätverksprofil. Gör det genom att klicka på fliken **Alternativ** och markera kryssrutan **Autentisera innan du loggar in i Windows-domänen**. Inställningen börjar inte gälla förrän du startar om datorn. Du ska dock inte markera kryssrutan om inte **Autentisera innan du loggar in** behövs för nätverket. Be din nätverksadministratör om hjälp.
- I listan **Ta bort efter** kan du ange om en profil ska vara temporär eller permanent genom att välja vilken tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig.

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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

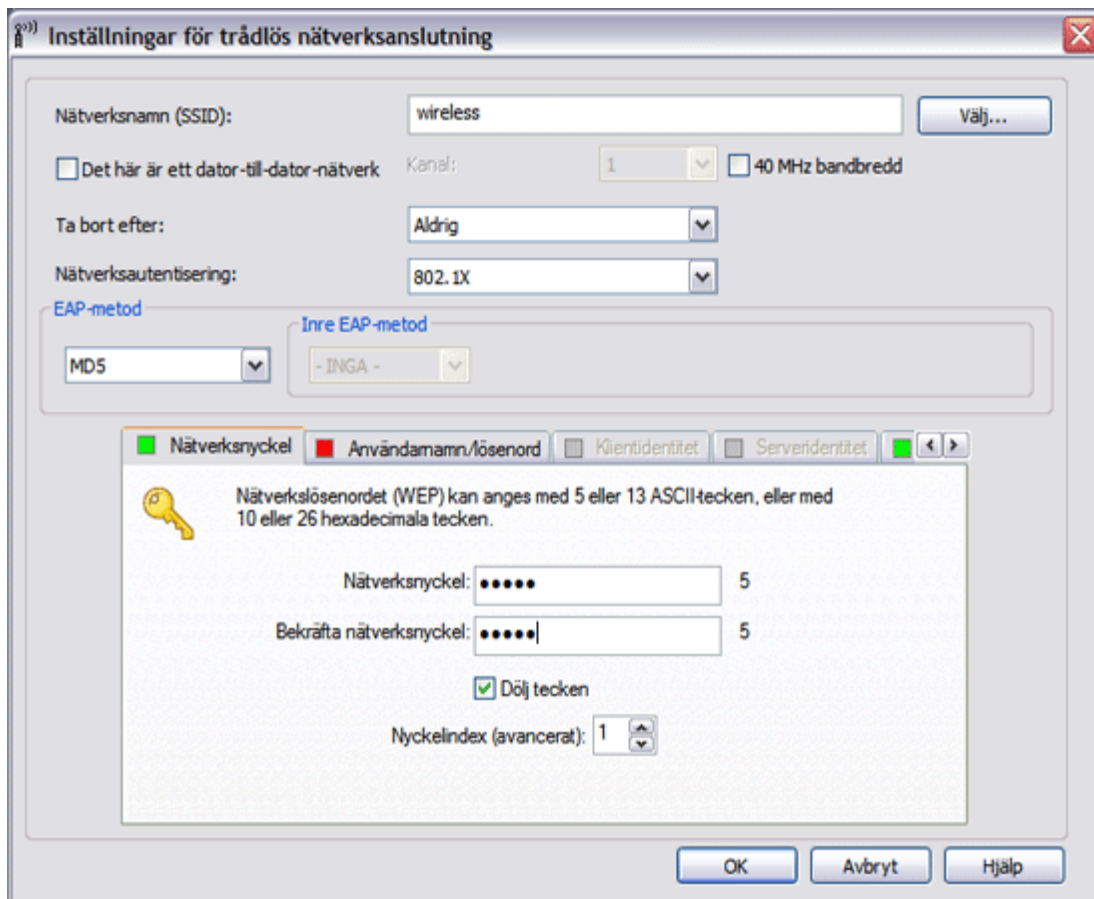
1. I **Inställningar för trådlös anslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.

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

2. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.

-eller-

- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.
3. Klicka på **802.1X** i listan **Nätverksautentisering**.
 4. Klicka på **MD5** i listan **EAP-metod**.
 5. På fliken **Nätverksnyckel** anger du **nätverksnyckeln** i rutan **Nätverksnyckel** och bekräftar den i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**.
 6. Klicka på fliken **Användarnamn/lösenord**.



Inställningar för trådlös nätverksanslutning

Nätverksnamn (SSID): wireless Välj...

Det här är ett dator-till-dator-nätverk Kanal: 1 40 MHz bandbredd

Ta bort efter: Aldrig

Nätverksautentisering: 802.1X

EAP-metod: MD5

Inre EAP-metod: - INGA -

Nätverksnyckel Användarnamn/lösenord Klientidentitet Serveridentitet

Nätverkslösenordet (WEP) kan anges med 5 eller 13 ASCII-tecken, eller med 10 eller 26 hexadecimala tecken.

Nätverksnyckel: 5

Bekräfta nätverksnyckel: 5

Dölj tecken

Nyckelindex (avancerat): 1

OK Avbryt Hjälp

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

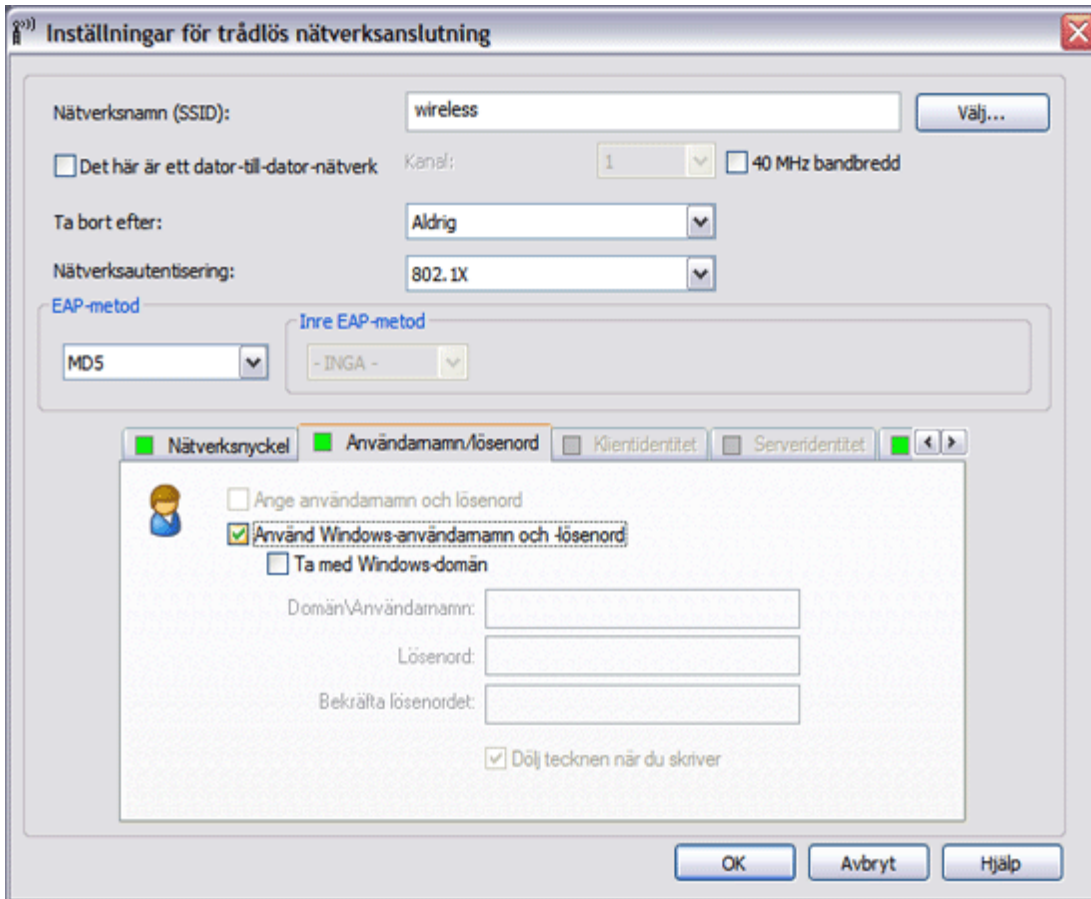
-eller-

- Markera kryssrutan **Fråga efter användarnamn och lösenord**.

-eller-

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

8. I **inställningar för trådlös nätverksanslutning** klickar du på **OK**.



9. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

1. I **Inställningar för trådlös anslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.



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

2. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.

-eller-

- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.
- 3. Klicka på **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering** beroende vad som är lämpligt för ditt nätverk.
- 4. Klicka på **TLS** i listan **EAP-metod**.
- 5. På fliken **Klientidentitet** klickar du på **Välj**.

OBS! Om den version av verktyget som du har visar ett alternativ för automatisk användning av lämpligt certifikat kan du välja det alternativet och hoppa över nästföljande tre steg.

Inställningar för trådlös nätverksanslutning

Nätverksnamn (SSID): wireless Välj...

Det här är ett dator-till-dator-nätverk Kanal: 1 40 MHz bandbredd

Ta bort efter: Aldrig

Nätverksautentisering: 802.1X

EAP-metod: TLS Inre EAP-metod: - INGA -

Nätverksnyckel Användarnamn/lösenord Klientidentitet Serveridentitet


Inloggning eller identitet: Välj...

Certifikatinformation

Utfärdat till:

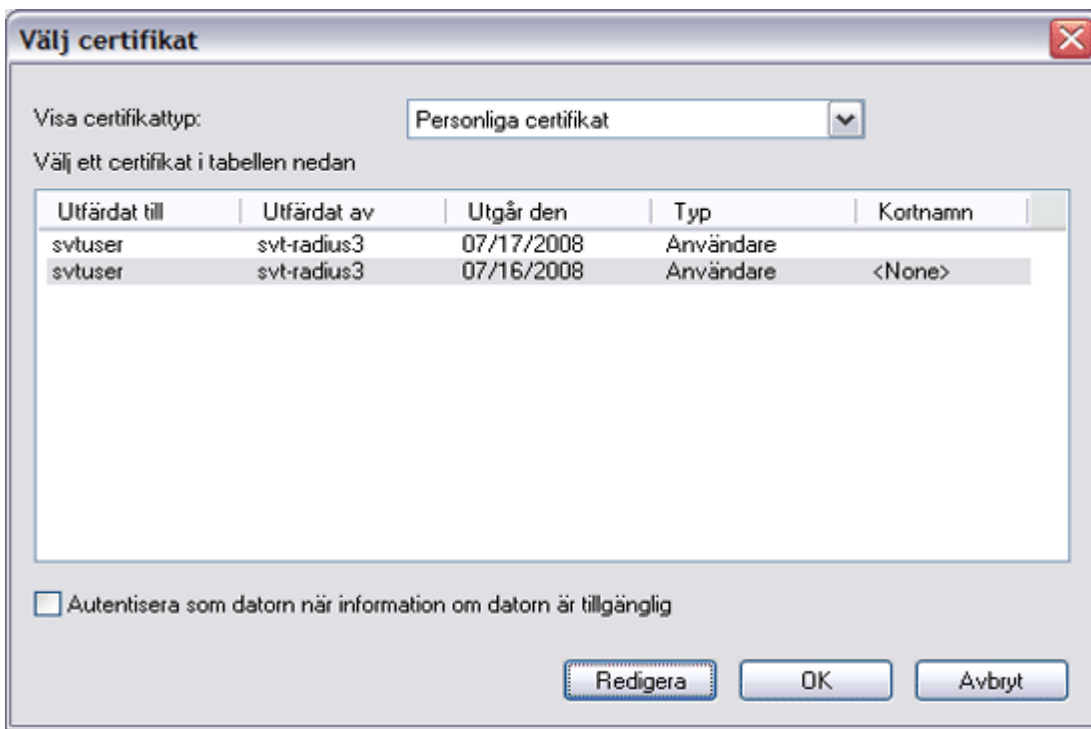
Utfärdat av:

Slutdatum:

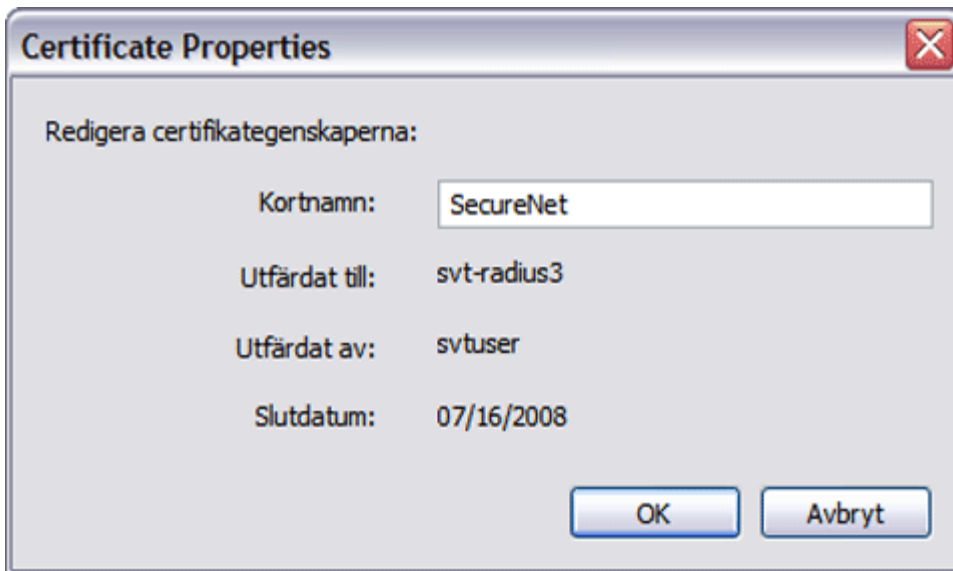
Kortnamn: 

OK Avbryt Hjälp

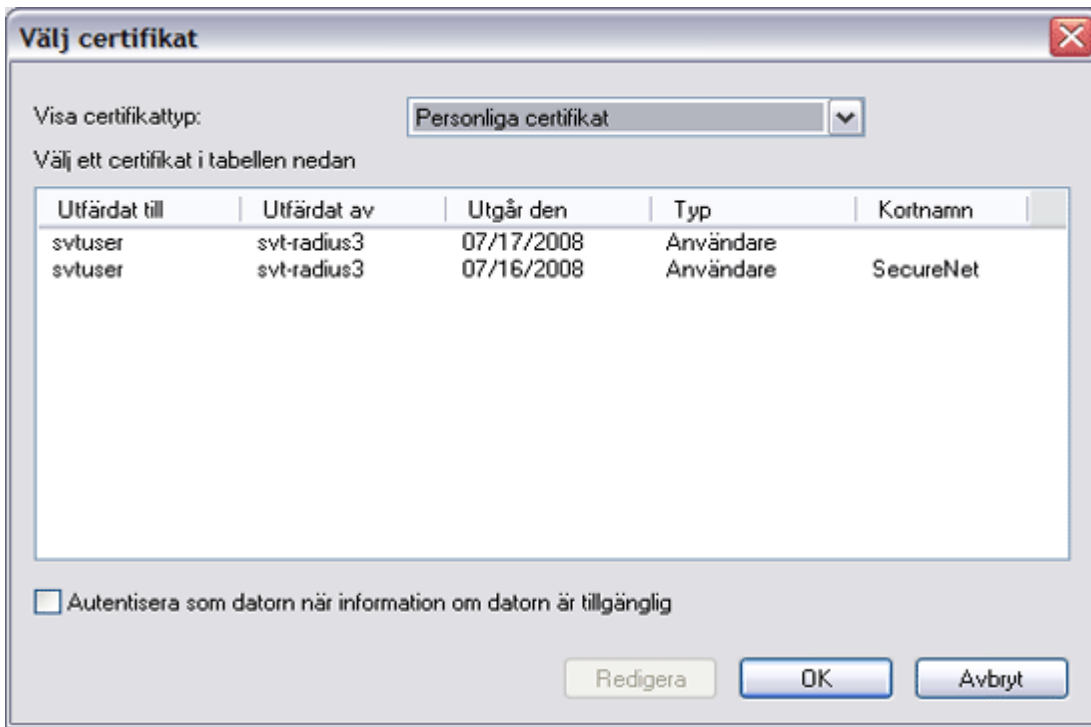
- 6. Välj vilken typ av certifikat du vill använda (privat certifikat eller smartkort) beroende på nätverk i **certifikatväljaren** i listan **Visa certifikattyp** och klicka sedan på önskat certifikat. Om du inte vill ändra kortnamnet går du vidare till nästa steg. Om du vill ändra kortnamnet klickar du på **Redigera**.



7. I det avsedda fältet i **Certifikategenskaper** anger du *önskat kortnamn* och klickar sedan på **OK**.



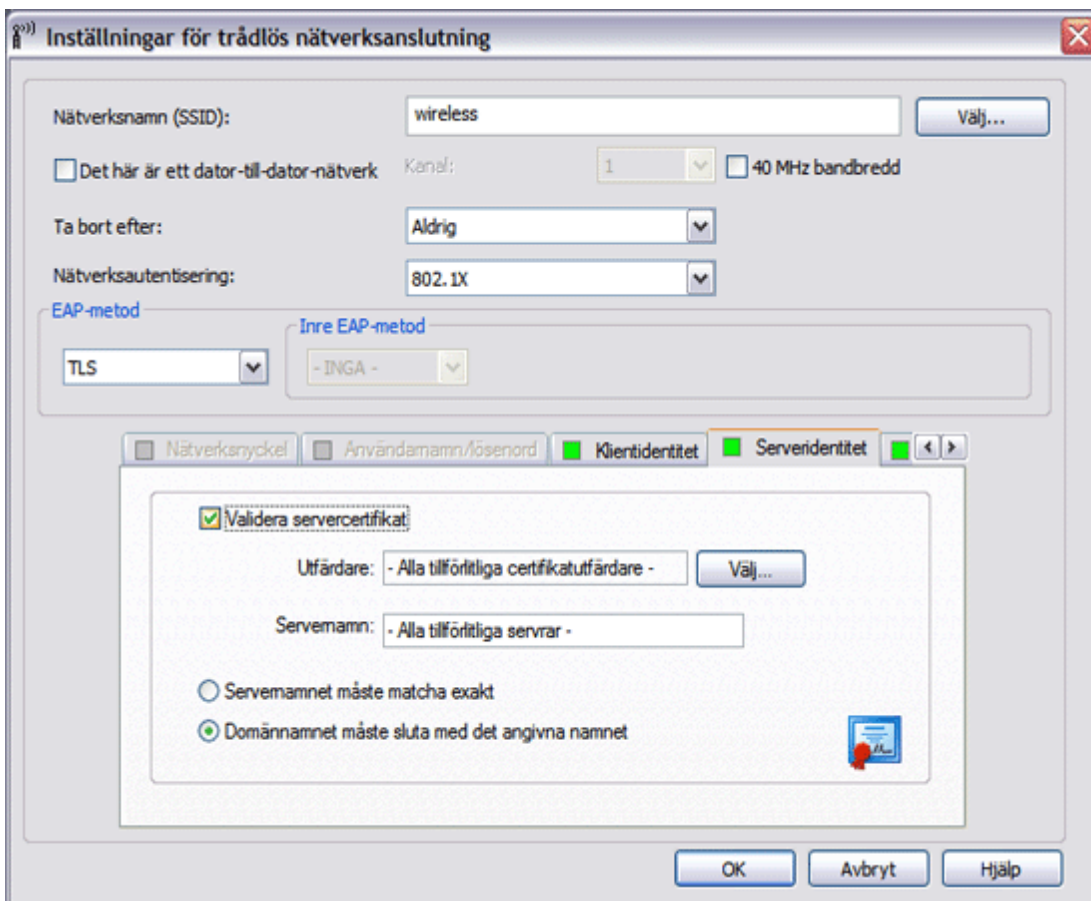
8. I **certifikatväljaren** klickar du på det redigerade certifikatet och sedan på **OK**.



9. På fliken **Serveridentitet** markerar du kryssrutan **Validera servercertifikat** beroende på nätverk. Klicka sedan på **OK** för att acceptera standardinställningarna för **Utfärdare** och **Servernamn**.

-eller-

- Markera kryssrutan **Validera servercertifikat** och klicka sedan på **Välj**.



- Välj vilken typ av certifikat som ska användas (mellanliggande certifikat eller rotcertifikat) beroende på nätverk i

certifikatväljaren i listan **Visa certifikattyp**, välj önskat certifikat och klicka sedan på **OK**.


10. Klicka på **OK**.

11. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

1. I **Inställningar för trådlös nätverksanslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.
2. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.

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

-eller-

- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.

3. Klicka på **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering** beroende på nätverk.

4. Klicka på **LEAP** i listan **EAP-metod**.

5. 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**.

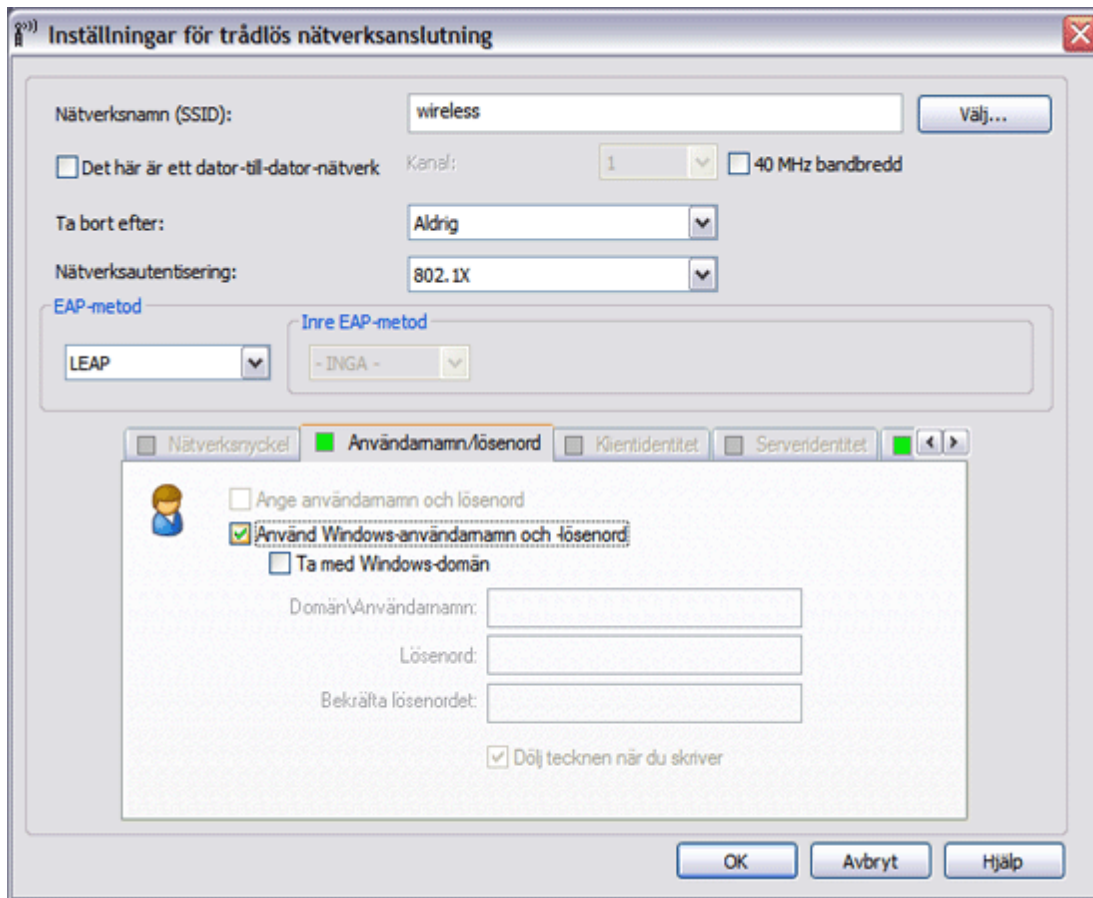
-eller-

- Markera kryssrutan **Fråga efter användarnamn och lösenord**.

-eller-

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

6. Klicka på **OK**.



7. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

1. I **Inställningar för trådlös nätverksanslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.
2. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.



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

-eller-

- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.
3. Klicka på **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering** beroende på nätverk.
 4. Klicka på **PEAP** i listan **EAP-metod** och klicka sedan på **MS-CHAPv2** eller **GTC** i listan **Inre EAP-metod**, beroende på nätverk.



OBS! Gå till steg 7 om du klickar på **GTC**.

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**.

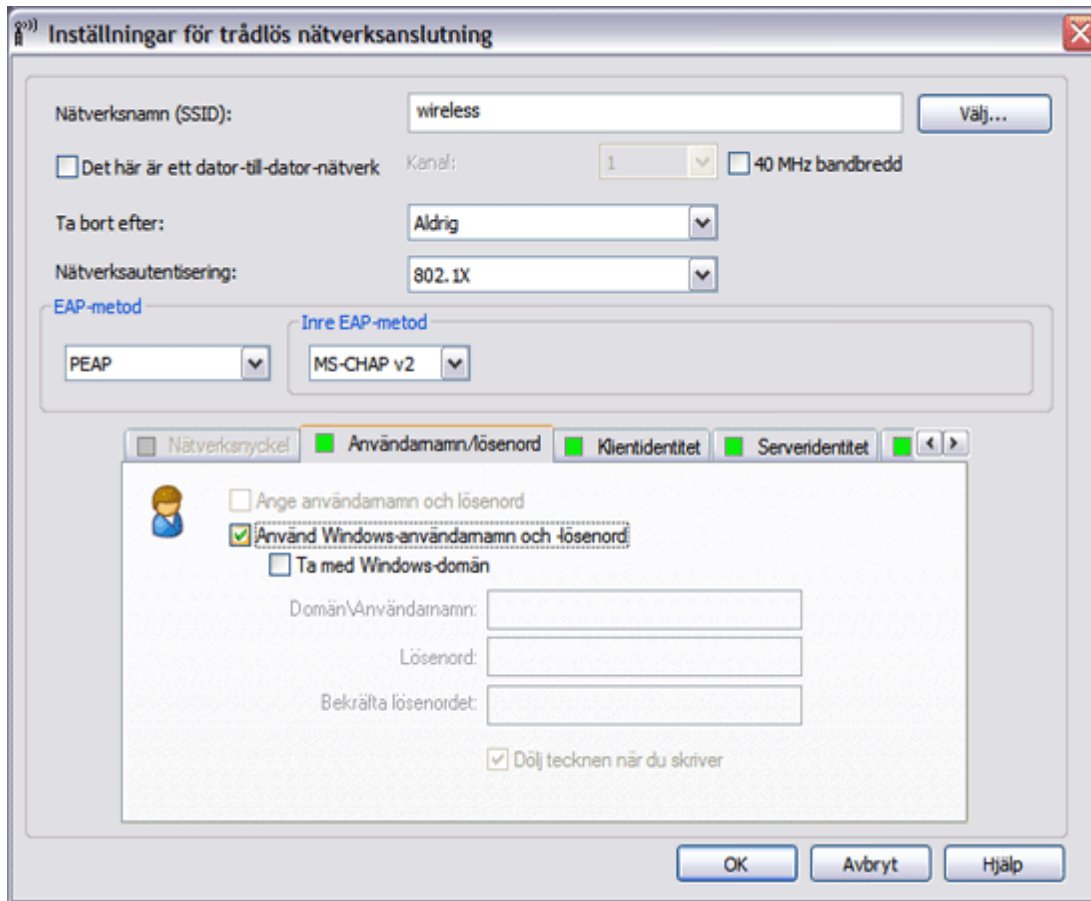
-eller-

- Markera kryssrutan **Fråga efter användarnamn och lösenord**.

-eller-

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

7. I **inställningar för trådlös nätverksanslutning** klickar du på **OK**.




8. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

1. I **Inställningar för trådlös nätverksanslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.

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

- Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.

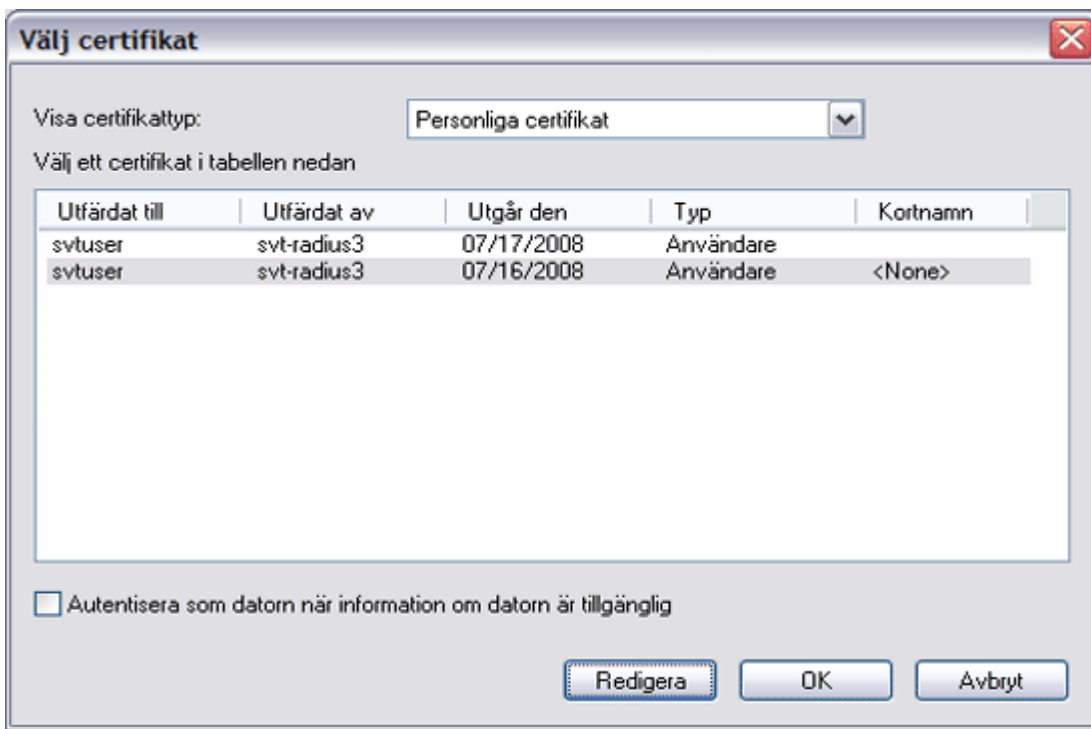
-eller-

- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.
- Klicka på **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering** beroende på nätverk.
 - Klicka på **PEAP** i listan **EAP-metod** och välj **TLS** i listan **Inre EAP-metod**.
 - På fliken **Klientidentitet** klickar du på **Välj**.

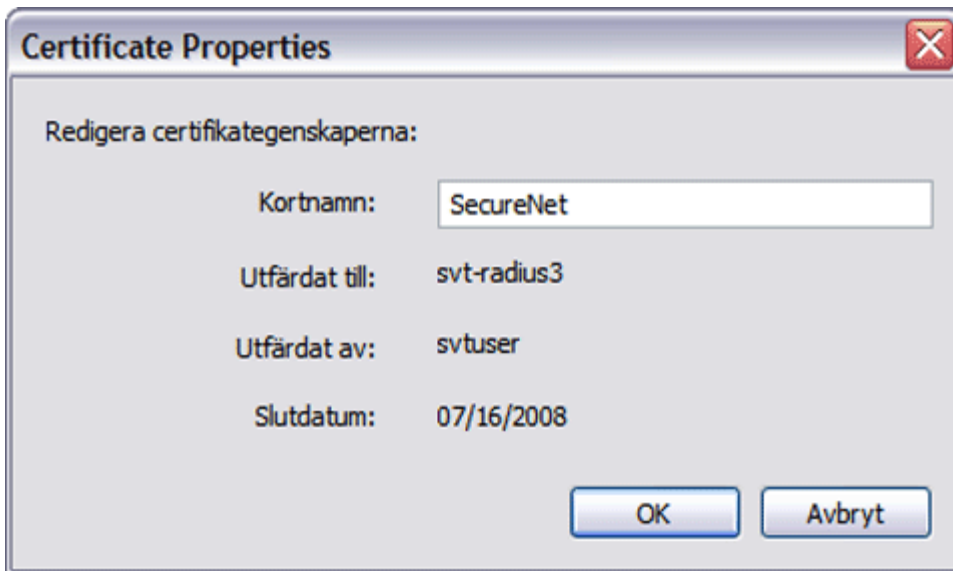
OBS! Om den version av verktyget som du har visar ett alternativ för automatisk användning av lämpligt certifikat kan du välja det alternativet och hoppa över nästföljande tre steg.

The screenshot shows the 'Inställningar för trådlös nätverksanslutning' dialog box. The 'Nätverksnamn (SSID)' is set to 'wireless'. The 'Ta bort efter' dropdown is set to 'Aldrig'. The 'Nätverksautentisering' dropdown is set to '802.1X'. The 'EAP-metod' dropdown is set to 'PEAP' and the 'Inre EAP-metod' dropdown is set to 'TLS'. The 'Klientidentitet' tab is selected. The 'Certifikatinformation' section is visible, showing fields for 'Utfärdat till:', 'Utfärdat av:', 'Slutdatum:', and 'Kortnamn:'. The 'Välj...' button is next to the 'Inloggning eller identitet:' field.

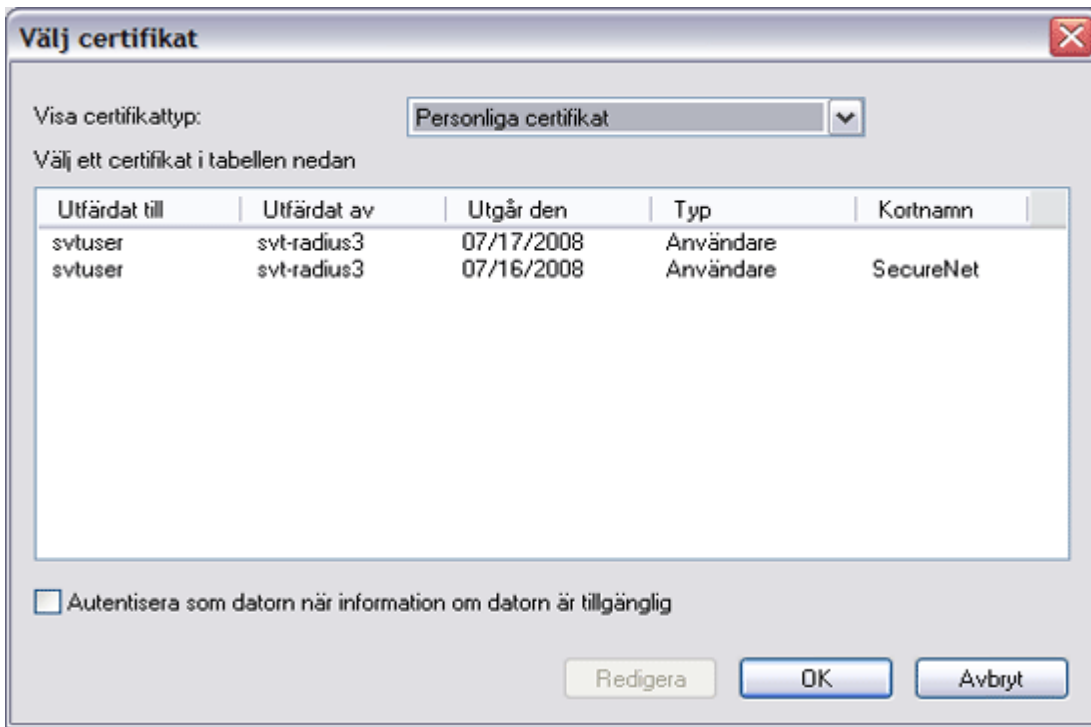
- Välj vilken typ av certifikat du vill använda (privat certifikat eller smartkort) beroende på nätverk i **certifikatväljaren** i listan **Visa certifikattyp** och klicka sedan på önskat certifikat. Om du inte vill ändra kortnamnet går du vidare till nästa steg. Om du vill ändra kortnamnet klickar du på **Redigera**.



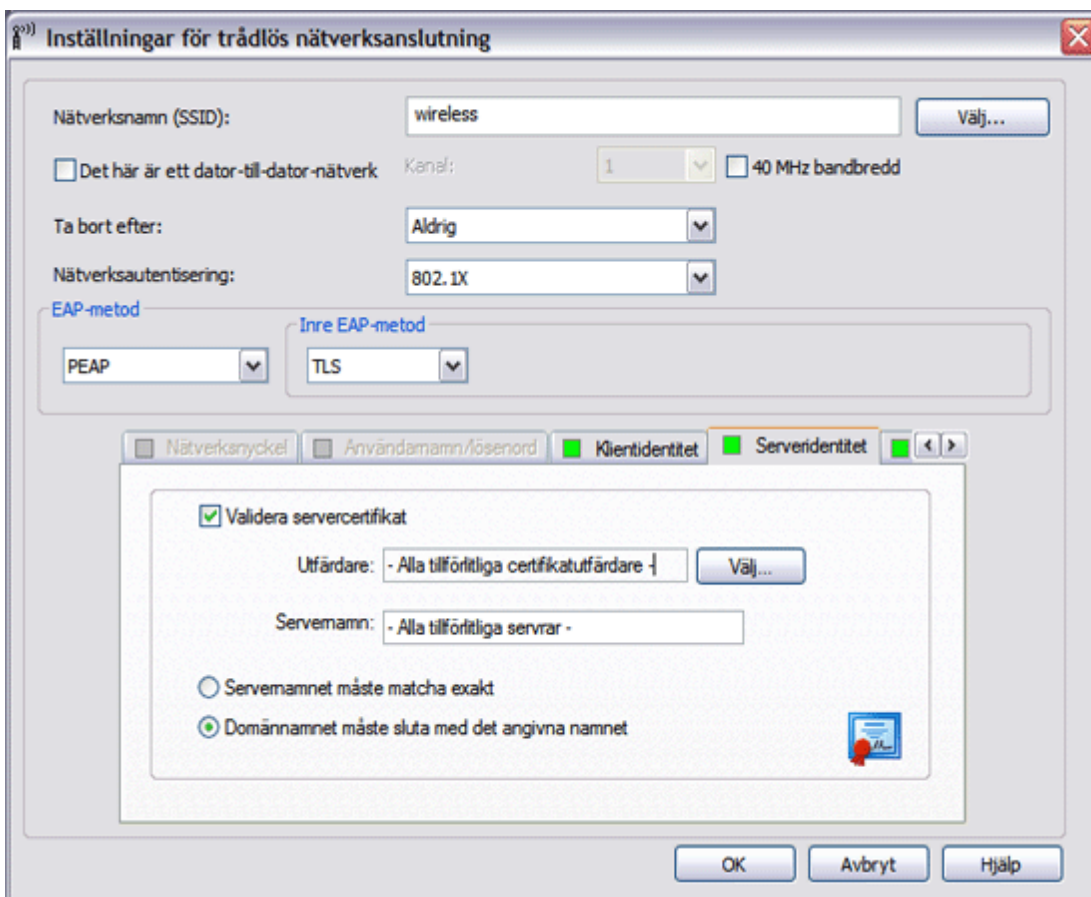
7. I det avsedda fältet i **Certifikategenskaper** anger du *önskat kortnamn* och klickar sedan på **OK**.



8. I **certifikatväljaren** klickar du på det redigerade certifikatet och sedan på **OK**.



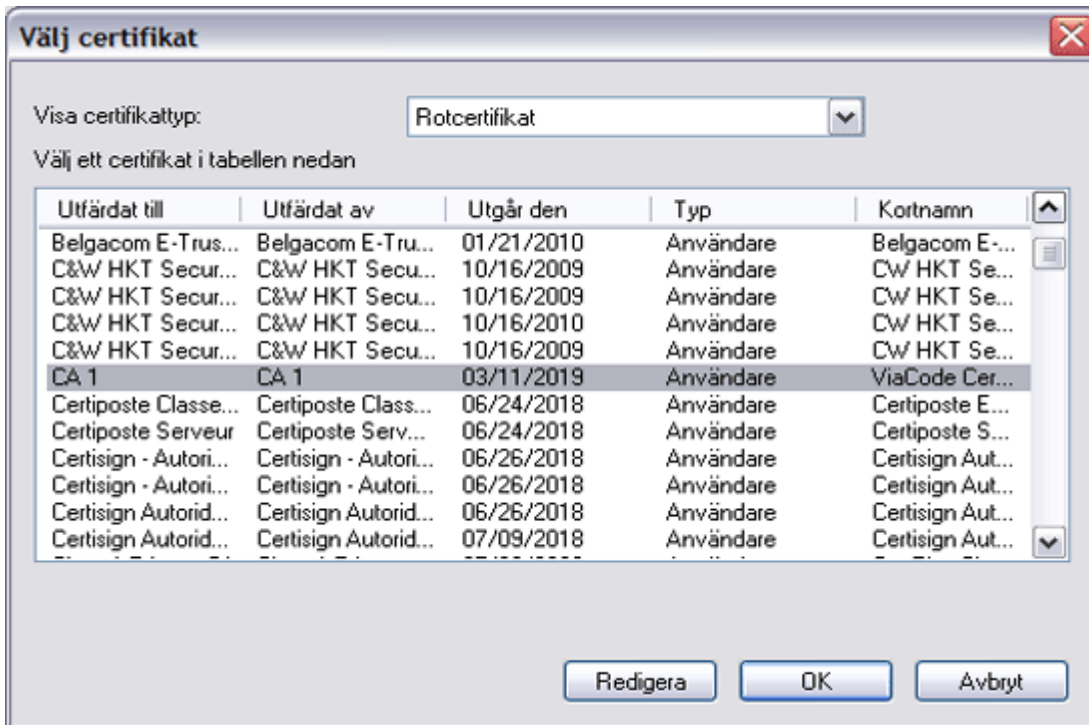
9. På fliken **Serveridentitet** markerar du kryssrutan **Validera servercertifikat** beroende på nätverk. Klicka sedan på **OK** för att acceptera standardinställningarna för **Utfärdare** och **Servernamn**.



-eller-

- Markera kryssrutan **Validera servercertifikat** och klicka sedan på **Välj**.
- Klicka på den certifikattyp (mellanliggande certifikat eller rotcertifikat) du vill använda, beroende på nätverk, i listan

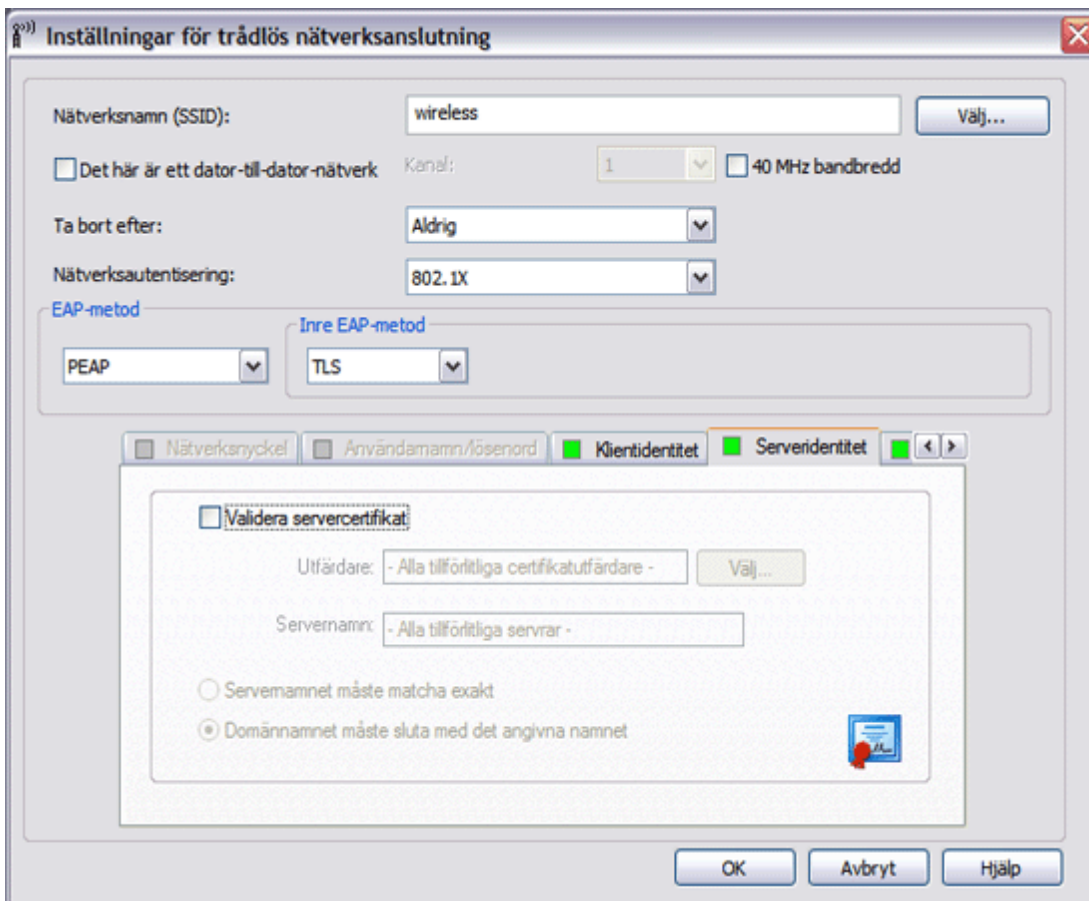
Visa certifikattyp certifikat. Välj det certifikat som ska användas och klicka sedan på **OK**.



-eller-

- Gå till nästa steg om servercertifikat inte behöver valideras för nätverket.

10. I **inställningar för trådlös nätverksanslutning** klickar du på **OK**.




11. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

1. I **Inställningar för trådlös nätverksanslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.

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


2. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.

-eller-

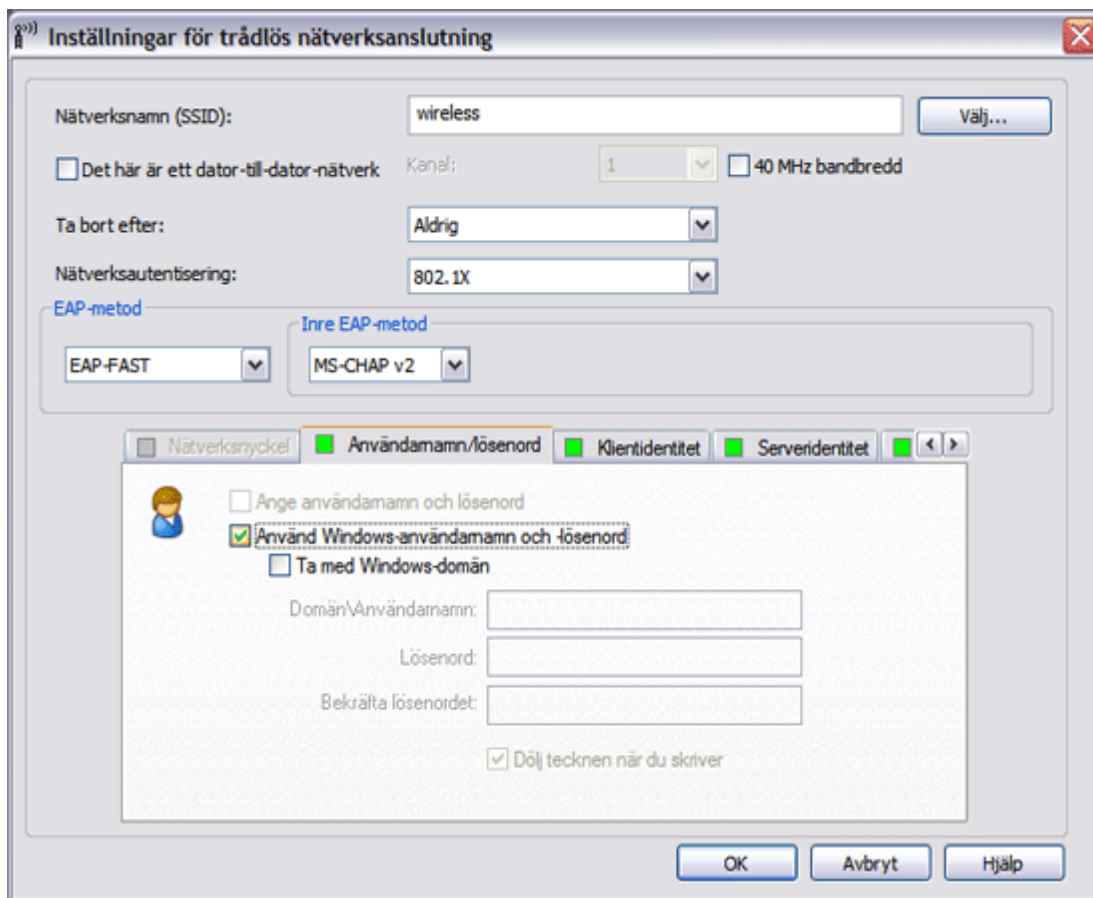
- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.

3. Klicka på **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering** beroende på nätverk.

4. Klicka på **EAP-FAST** i listan **EAP-metod** och välj sedan antingen **GTC** eller **MS-CHAPv2** i listan **Inre EAP-metod**, beroende på nätverk.

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

5. 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 **Fråga efter användarnamn och lösenord**.

-eller-

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


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

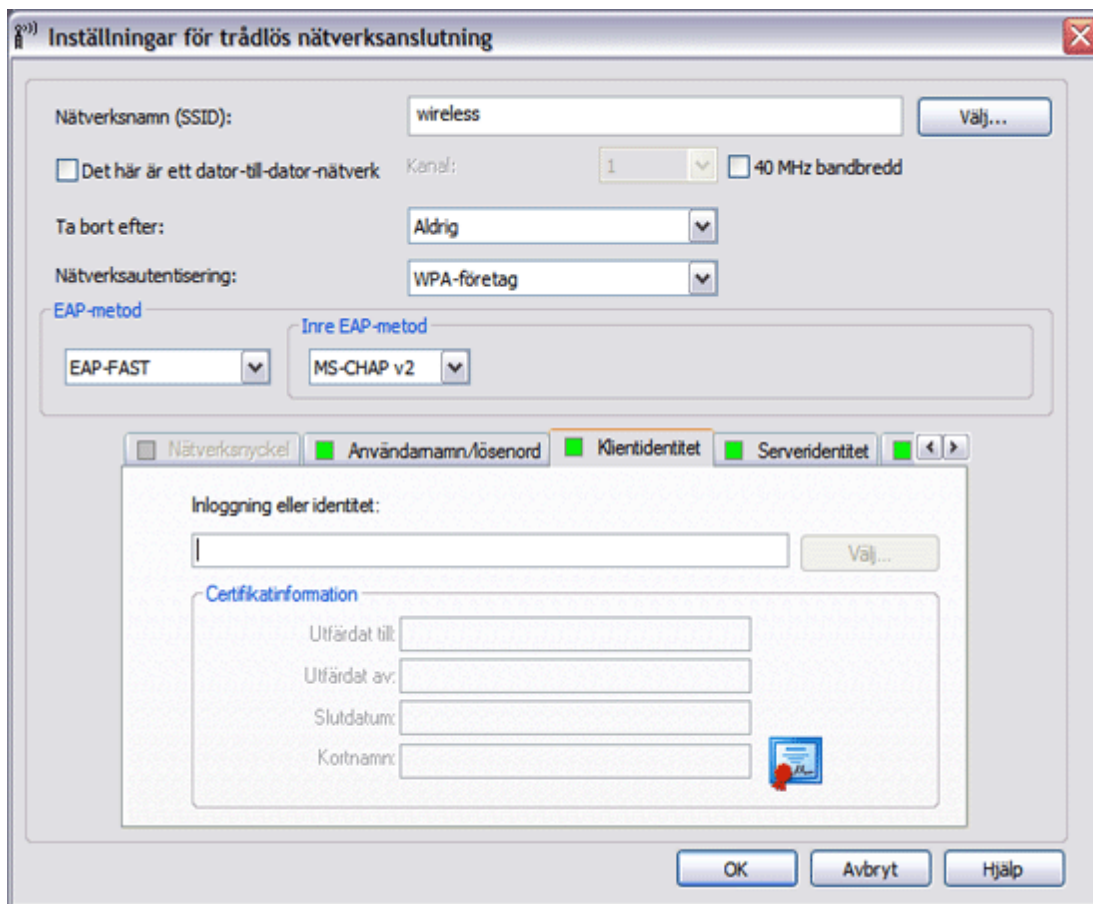
-eller-

Om nätverket använder autentiserad leverans:

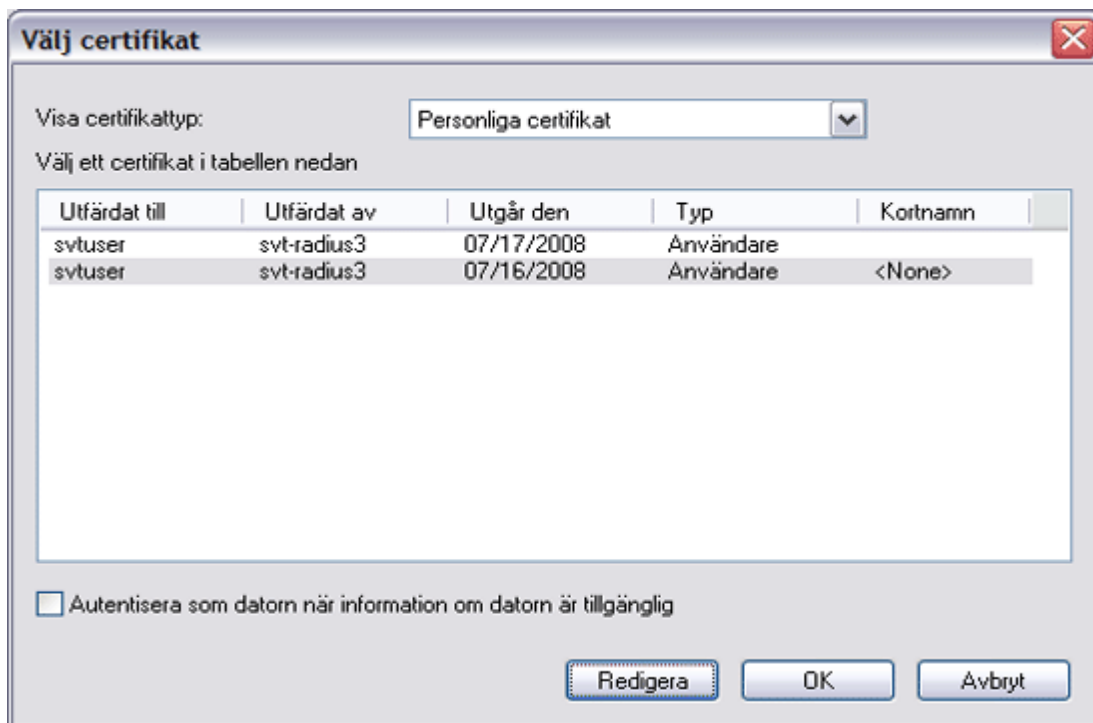
- På fliken **Alternativ** markerar du kryssrutan **Använd autentiserad leverans**.

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

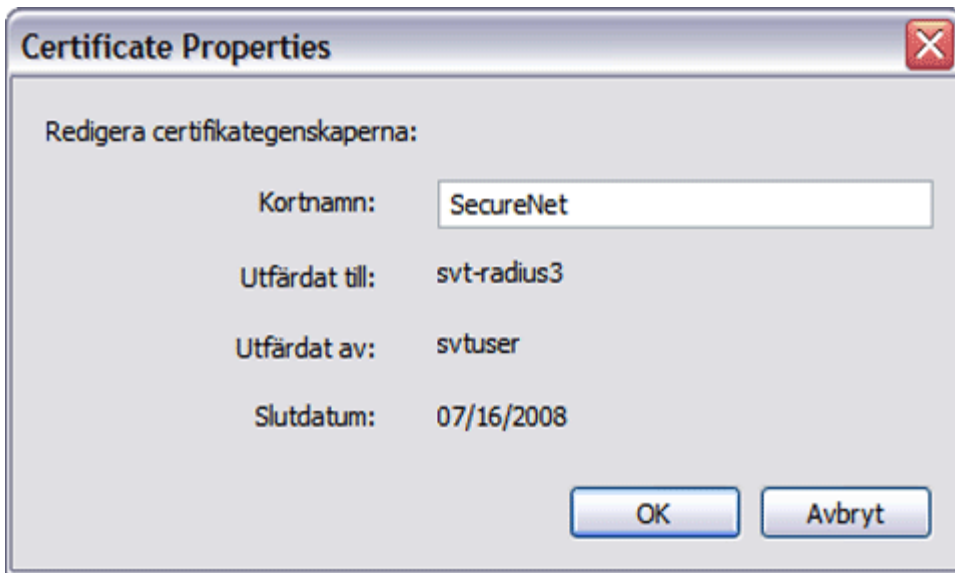
 **OBS!** Om den version av verktyget som du har visar ett alternativ för automatisk användning av lämpligt certifikat kan du välja det alternativet och hoppa över nästföljande tre steg.



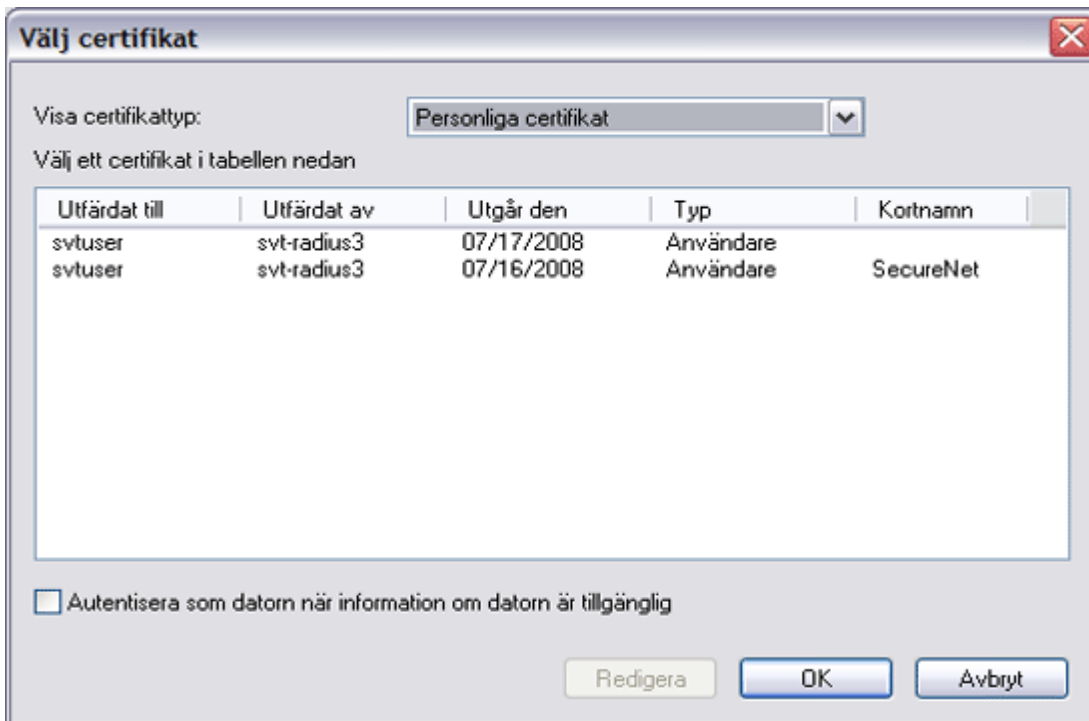
- Välj vilken typ av certifikat du vill använda (privat certifikat eller smartkort) beroende på nätverk i **certifikatväljaren** i listan **Visa certifikattyp** och klicka sedan på önskat certifikat. Om du inte vill ändra kortnamnet går du vidare till nästa steg. Om du vill ändra kortnamnet klickar du på **Redigera**.



- I det avsedda fältet i **Certifikategenskaper** anger du *önskat kortnamn* och klickar sedan på **OK**.



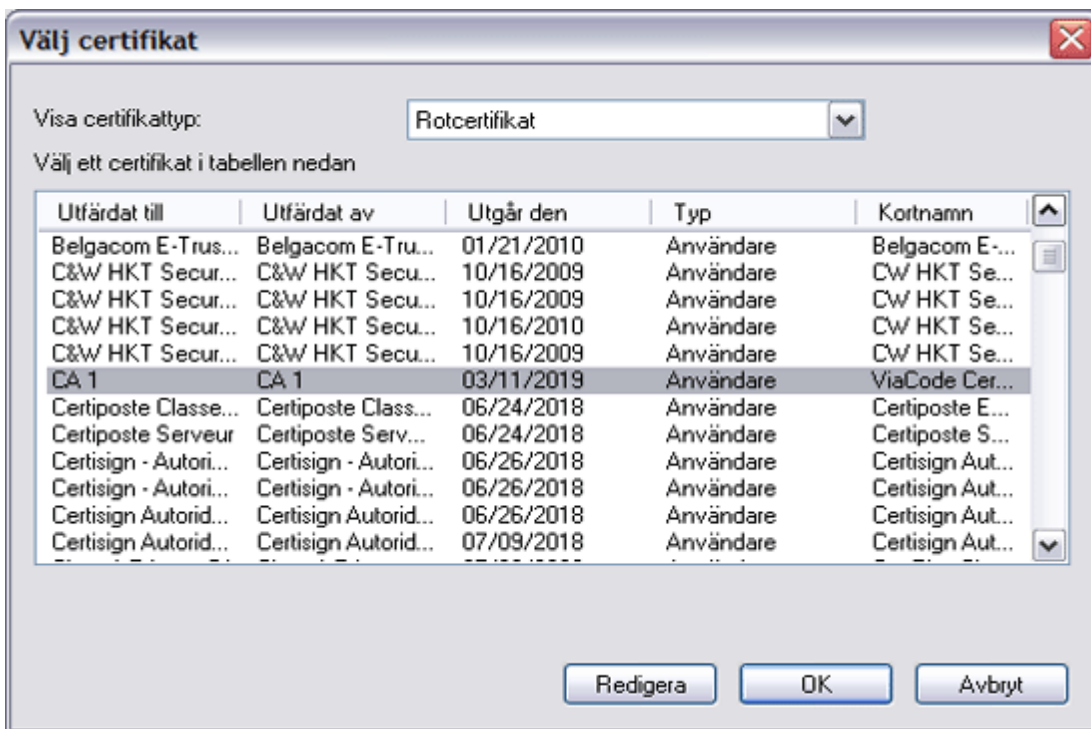
- I **certifikatväljaren** klickar du på det redigerade certifikatet och sedan på **OK**.



- På fliken **Serveridentitet** markerar du kryssrutan **Validera servercertifikat** beroende på nätverk. Klicka sedan på **OK** för att acceptera standardinställningarna för **Utfärdare** och **Servernamn**.

-eller-

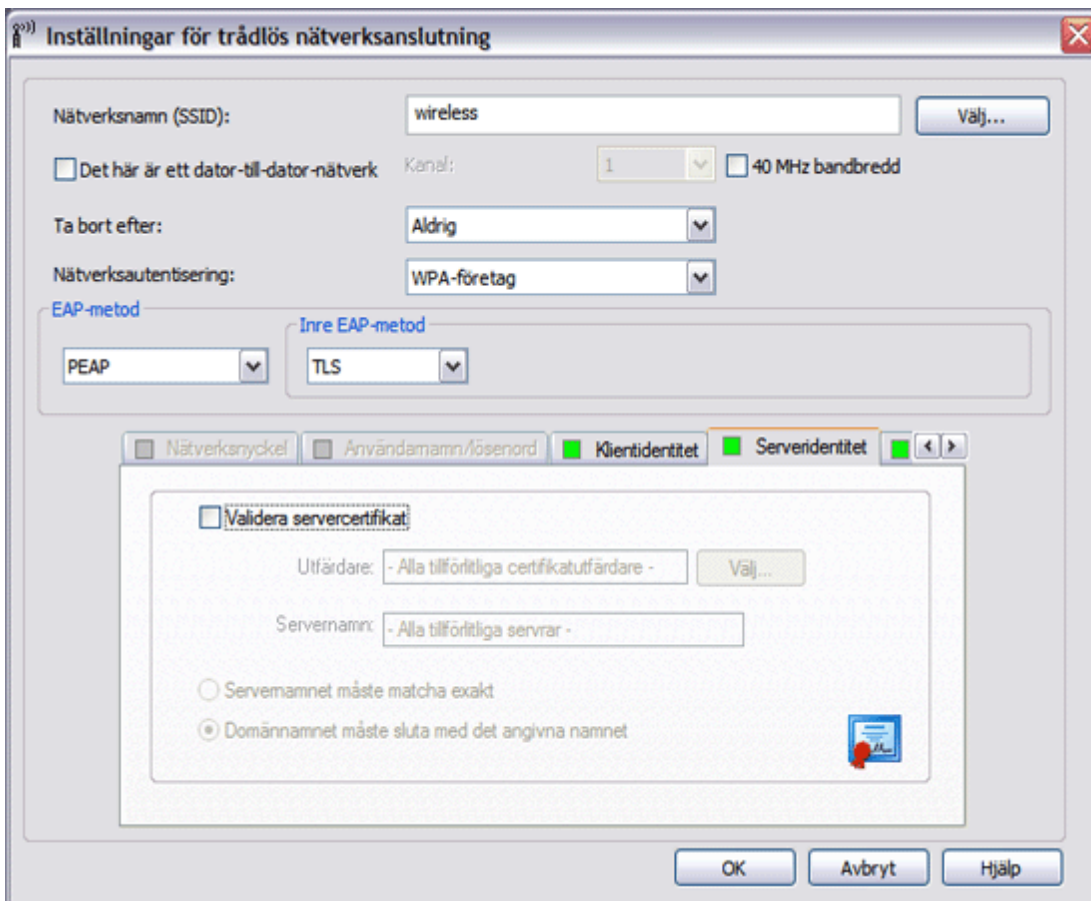
- Markera kryssrutan **Validera servercertifikat** och klicka sedan på **Välj**.
- Välj vilken typ av certifikat som ska användas (mellanliggande certifikat eller rotcertifikat) beroende på nätverk i **certifikatväljaren** i listan **Visa certifikattyp**, välj önskat certifikat och klicka sedan på **OK**.



-eller-

- Gå till nästa steg om servercertifikat inte behöver valideras för nätverket.

7. I **inställningar för trådlös nätverksanslutning** klickar du på **OK**.




8. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

1. I **Inställningar för trådlös nätverksanslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.

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

2. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.


-eller-

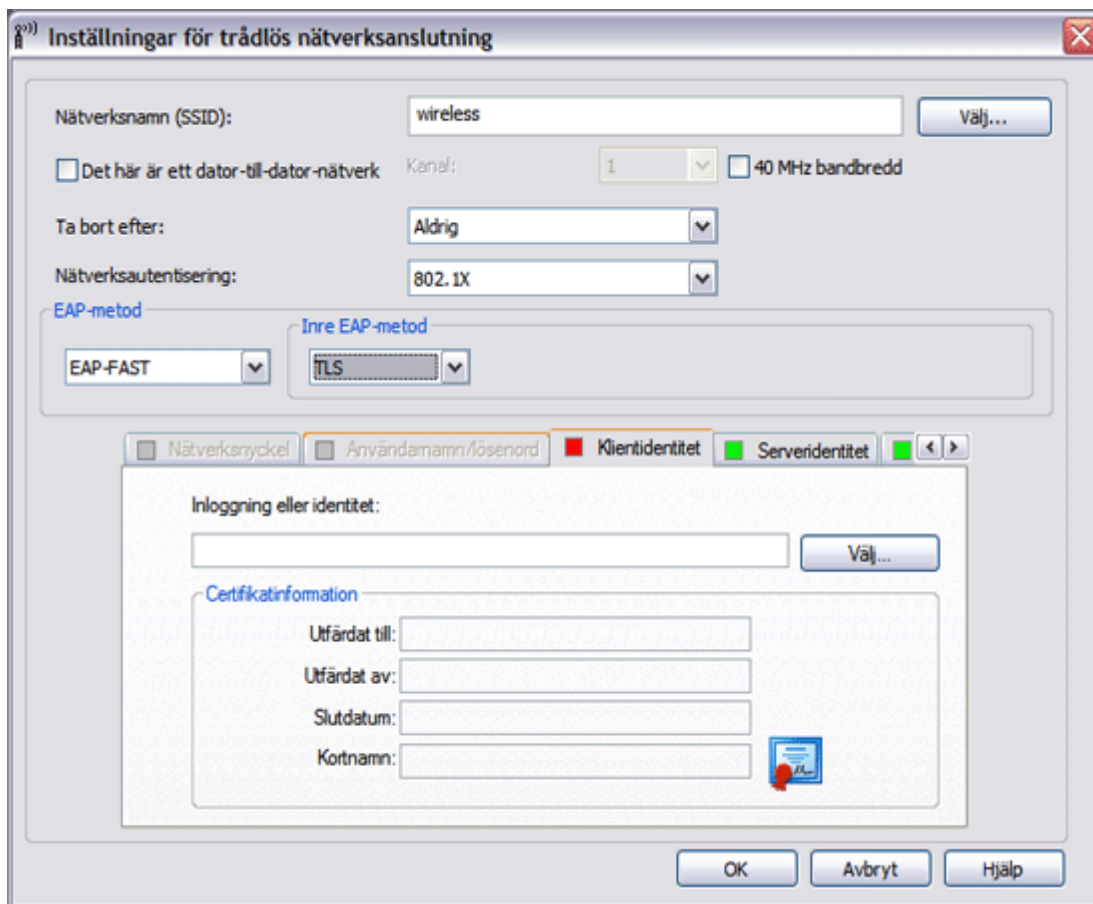
- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.

3. Klicka på **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering** beroende på nätverk.

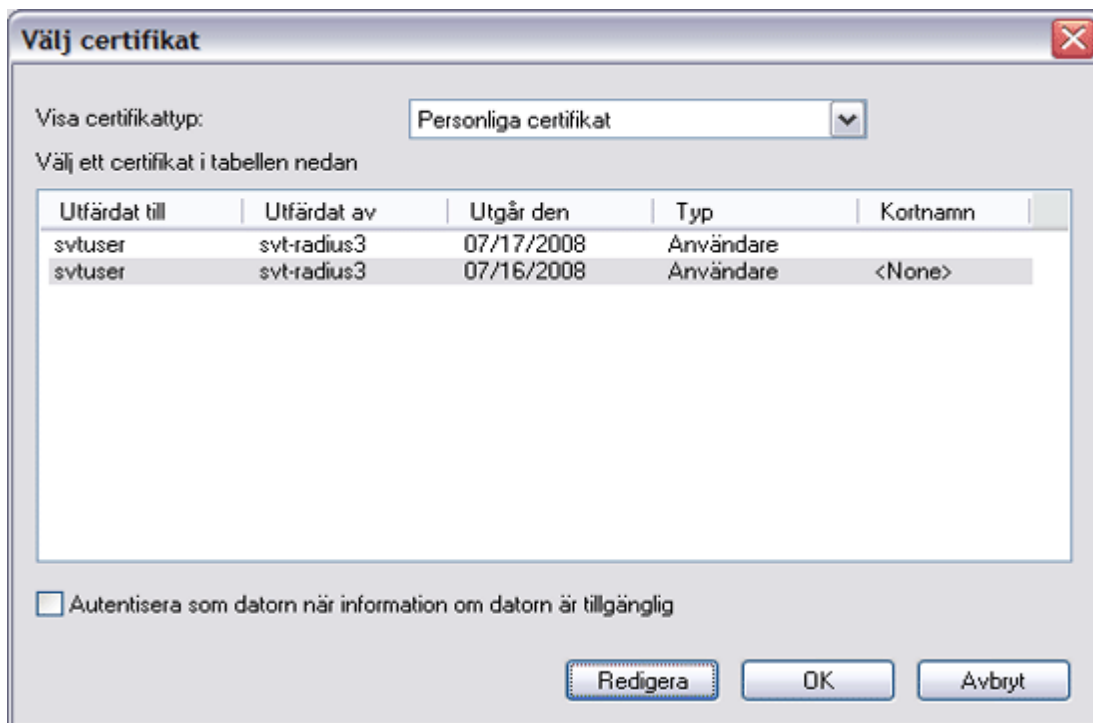
4. Klicka på **EAP-FAST** i listan **EAP-metod** och välj **TLS** i listan **Inre EAP-metod**.

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

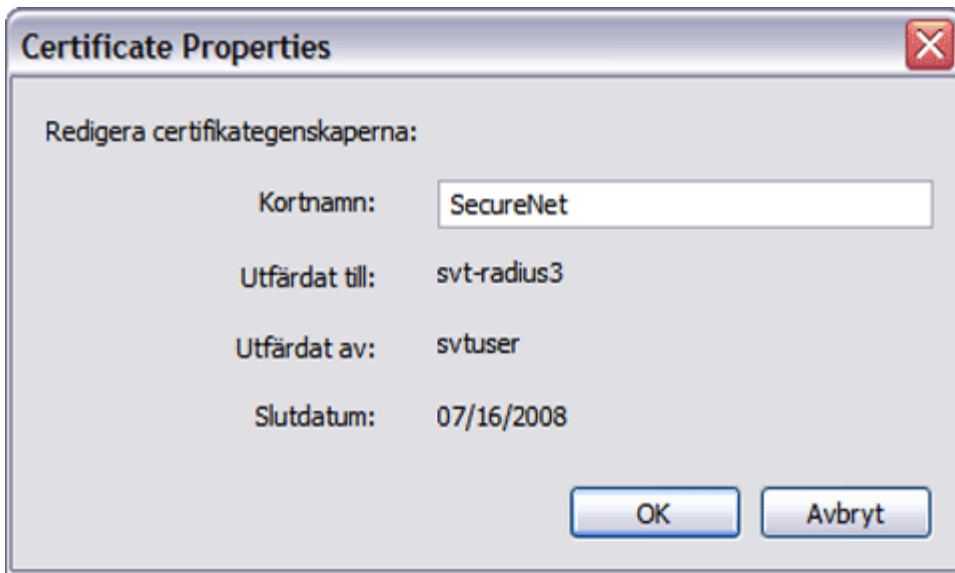
 **OBS!** Om den version av verktyget som du har visar ett alternativ för automatisk användning av lämpligt certifikat kan du välja det alternativet och hoppa över nästföljande tre steg.



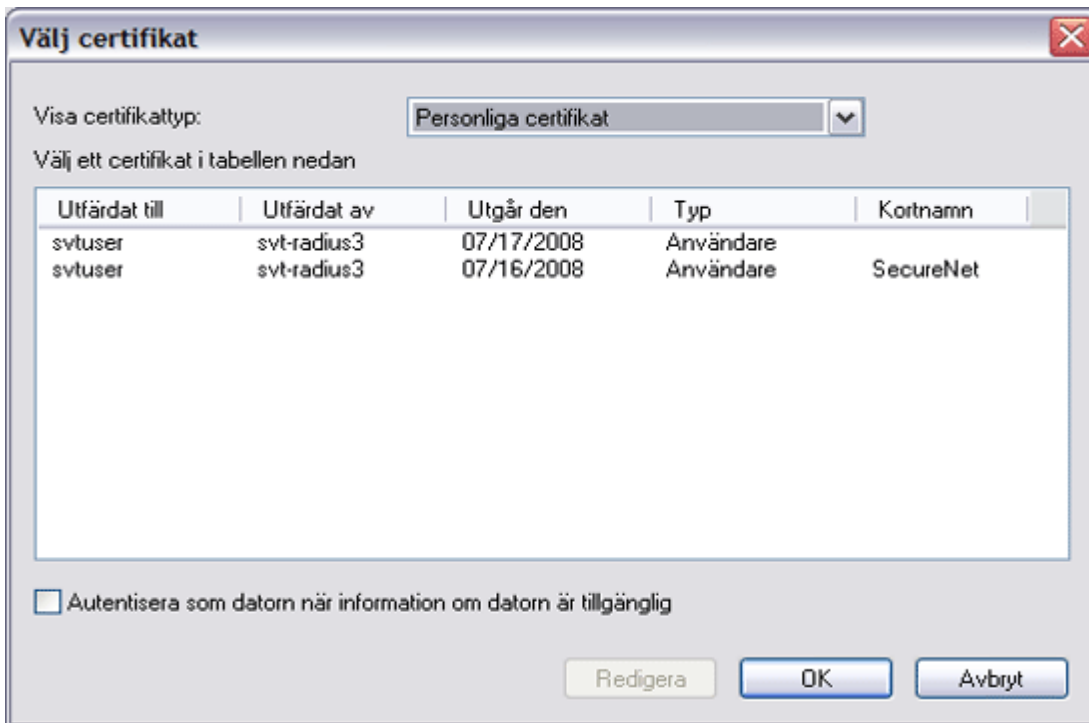
6. Välj vilken typ av certifikat du vill använda (privat certifikat eller smartkort) beroende på nätverk i **certifikatväljaren** i listan **Visa certifikattyp** och klicka sedan på önskat certifikat. Om du inte vill ändra kortnamnet går du vidare till nästa steg. Om du vill ändra kortnamnet klickar du på **Redigera**.



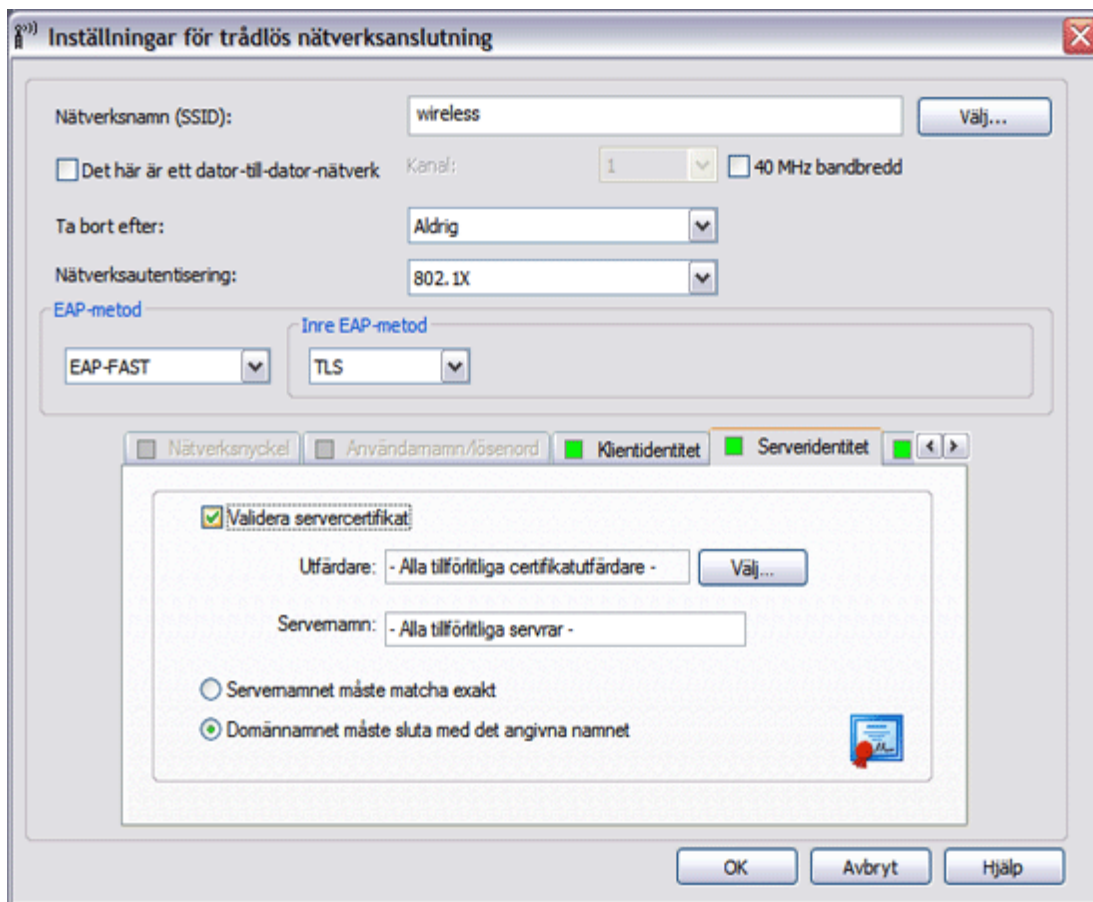
7. I det avsedda fältet i **Certifikatgenskaper** anger du *önskat kortnamn* och klickar sedan på **OK**.



8. I **certifikatväljaren** klickar du på det redigerade certifikatet och sedan på **OK**.

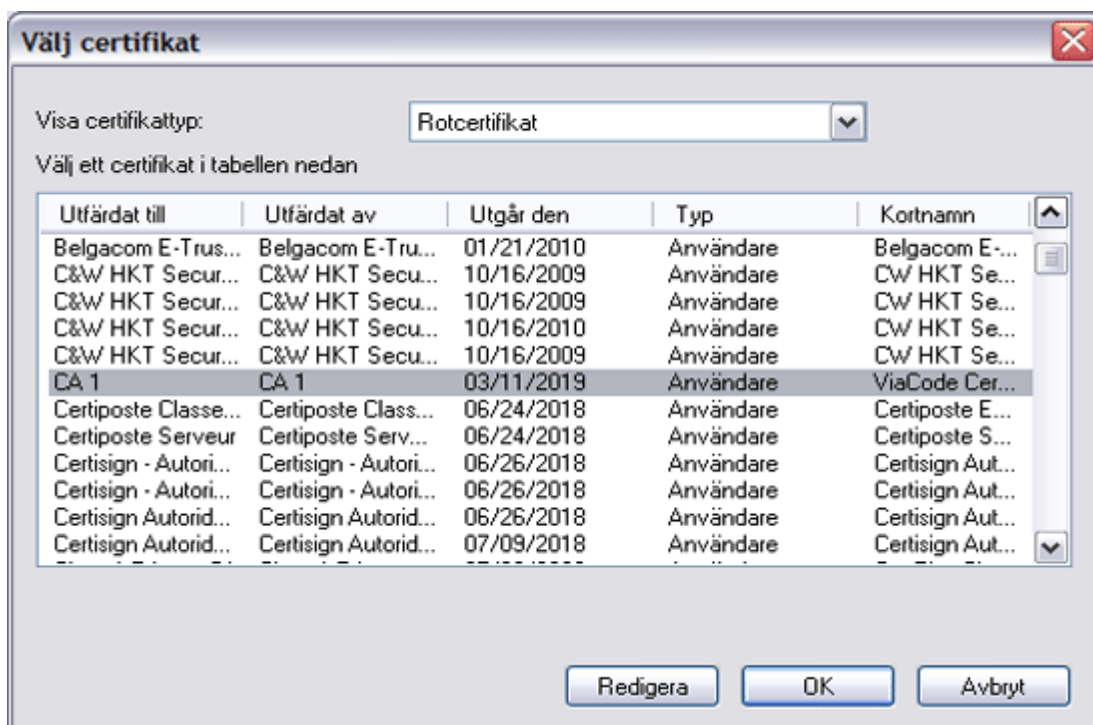


9. På fliken **Serveridentitet** markerar du kryssrutan **Validera servercertifikat** beroende på nätverk. Klicka sedan på **OK** för att acceptera standardinställningarna för **Utfärdare** och **Servernamn**.



-eller-

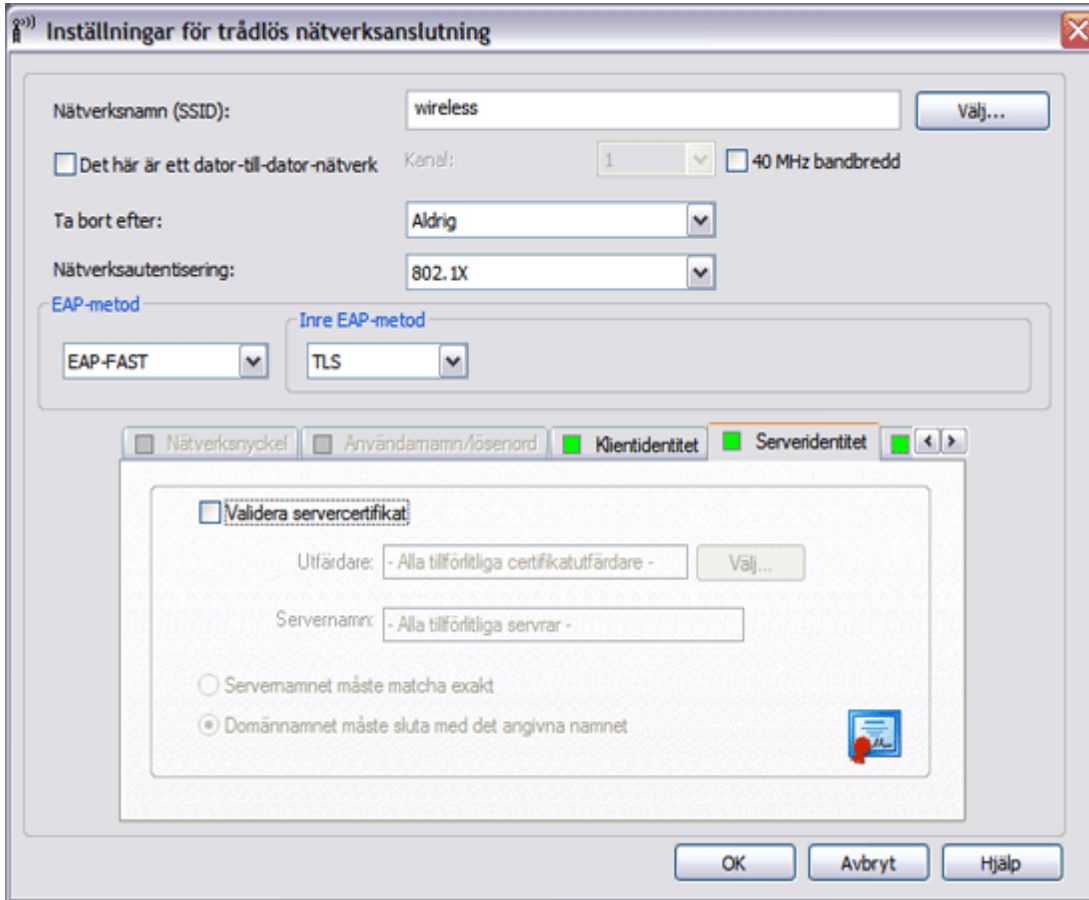
- Markera kryssrutan **Validera servercertifikat** och klicka sedan på **Välj**.
- Välj vilken typ av certifikat som ska användas (mellanliggande certifikat eller rotcertifikat) beroende på nätverk i **certifikatväljaren** i listan **Visa certifikattyp**, välj önskat certifikat och klicka sedan på **OK**.



-eller-

- Gå till nästa steg om servercertifikat inte behöver valideras för nätverket.

10. I **inställningar för trådlös nätverksanslutning** klickar du på **OK**.



11. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

1. I **Inställningar för trådlös nätverksanslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.

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

2. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.

-eller-

- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.

3. Klicka på **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** i listan **Nätverksautentisering** beroende på nätverk.

4. Klicka på **EAP-FAST** i listan **EAP-metod** och välj **Inget** i listan **Inre EAP-metod**.

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

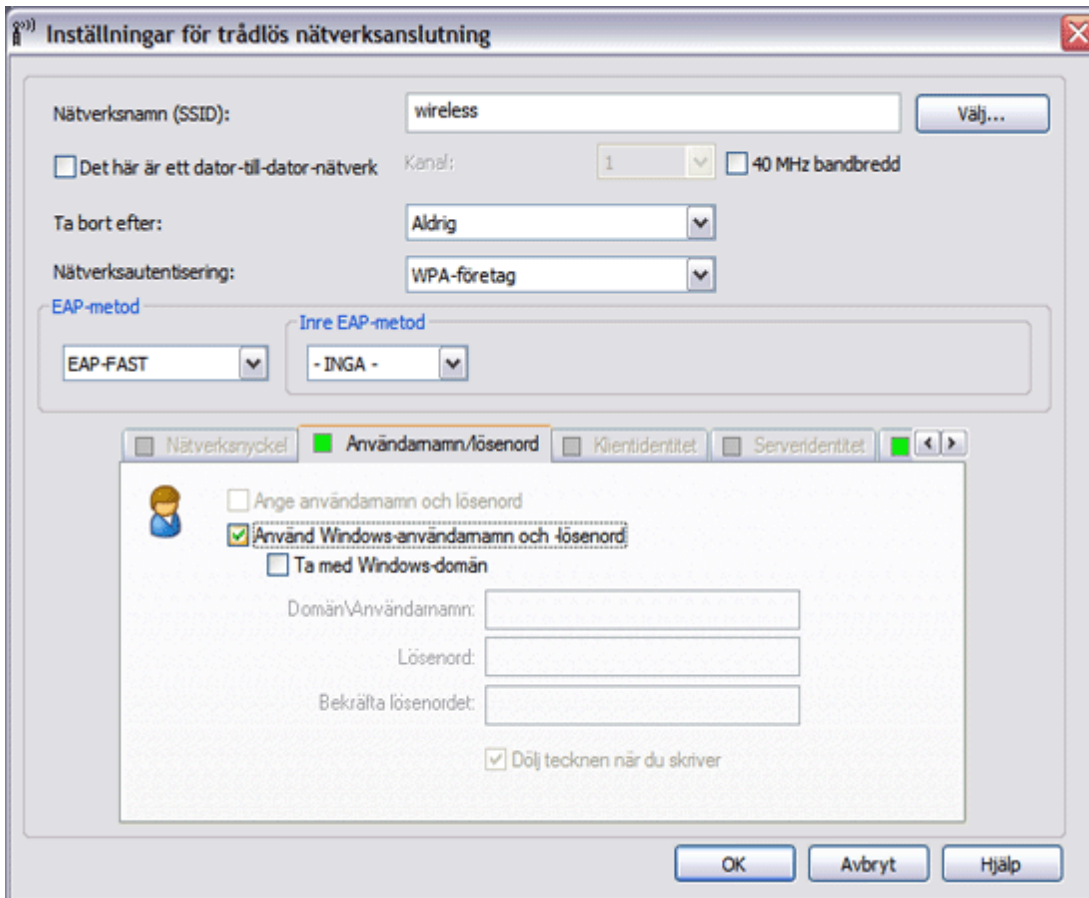
-eller-

- Markera kryssrutan **Fråga efter användarnamn och lösenord**.

-eller-

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

6. I inställningar för trådlös nätverksanslutning klickar du på **OK**.



7. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **OK**.

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 autentiseringsprotokoll för avancerade nätverk](#).

1. I **Inställningar för trådlös nätverksanslutning** skriver du *nätverksnamnet* i rutan **Nätverksnamn**.

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

2. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.

-eller-

- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer **Aldrig**.
3. Klicka på **802.1X** eller **WPA-företag** i listan **Nätverksautentisering** beroende på nätverk.
 4. 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.
 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**.

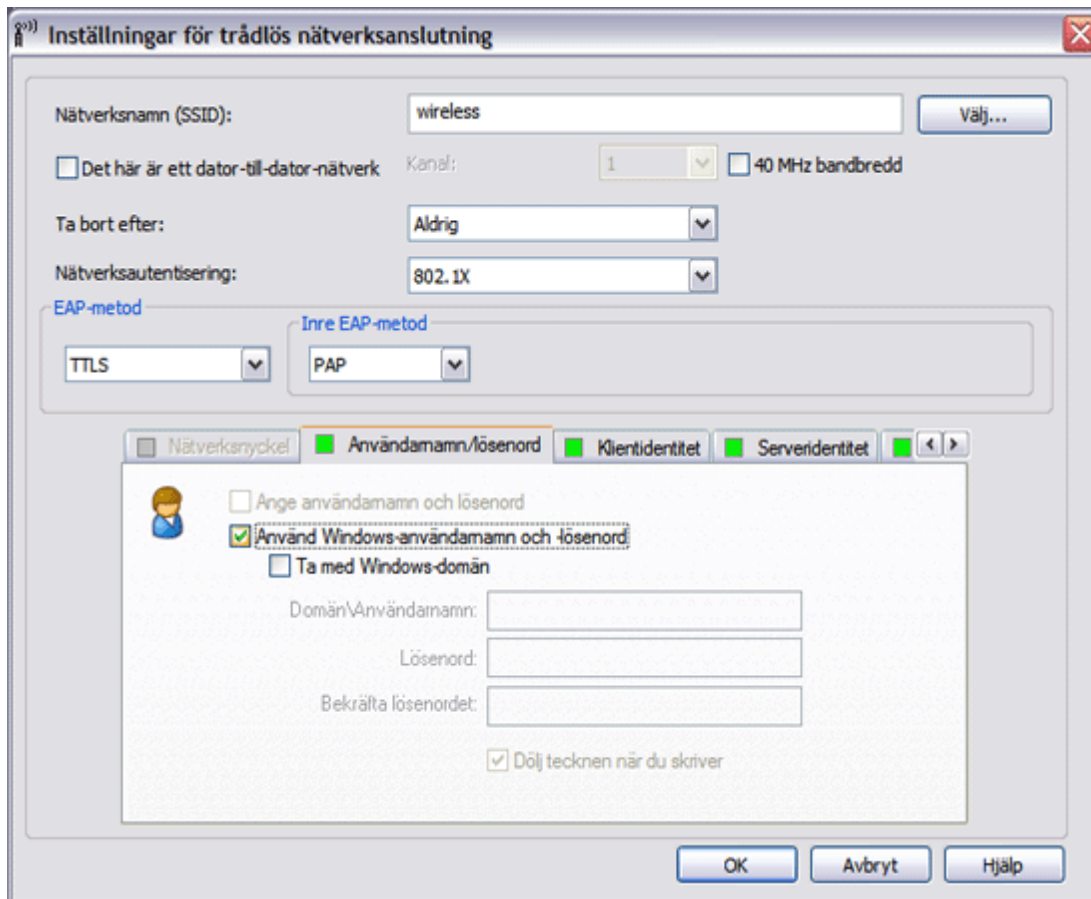
-eller-

- Markera kryssrutan **Fråga efter användarnamn och lösenord**.

-eller-

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

7. Klicka på **OK**.



8. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **OK**.

Dator-till-dator-värd/klient

Om du skapar ett värd-dator-till-dator-nätverk som andra trådlösa klienter kan ansluta till, kan du konfigurera nätverket till att antingen använda WEP-säkerhet eller ingen säkerhet alls. Om du konfigurerar nätverket till att använda WEP-säkerhet

måste du förse de andra trådlösa klienterna med nätverksnyckeln. Om du konfigurerar nätverket till att inte använda någon säkerhet kommer alla inom räckvidden att kunna ansluta till nätverket.

Om du skapar en profil för anslutning till ett dator-till-dator-nätverk måste du känna till nätverksnamnet. Om dator-till-dator-nätverket använder WEP-säkerhet måste du också känna till nätverksnyckeln och inkludera den i profilen.

1. I **Inställningar för trådlös anslutning** skriver du *namnet eller nätverket du vill skapa eller ansluta till* i rutan **Nätverksnamn**.
2. Markera kryssrutan **Det här är ett dator-till-dator-nätverk**.
3. Om du skapar ett nätverk väljer du den kanal som du vill att nätverket ska drivas via. Om du vill köra dator-till-dator-nätverket via en 40 MHz bandbreddskanal markerar du kryssrutan **40 MHz Bandbredd**.

OBS!

- DW WLAN-kortet måste klara IEEE 802.11n-drift och en kanal som tillhandahåller 40 MHz bandbreddsdrift måste vara tillgänglig.
 - Om du skapar en profil för anslutning till ett nätverk behöver du inte välja kanal. När du ansluter till värdnätverket identifierar programvaran värdnätverkets inställningar för kanal och bandbredd och använder dem automatiskt.
 - Om dator-till-dator-nätverket drivs via en kanal med 40 MHz bandbredd är det inte säkert att genomströmningen ökar om det är mycket trafik eller om det förekommer brus. Dessutom fungerar inte policyn för "god grannsämja", som används för att minimera störningar från grannkanaler på infrastrukturnätverk, för dator-till-dator-nätverk som drivs via en 40 MHz bandbreddskanal. Därför är det sannolikt att dator-till-dator-nätverk som körs på en 40 MHz bandbreddskanal orsakar dubbelt så mycket störningar i grannkanaler med andra dator-till-dator-anslutningar i det aktuella området än på en 20 MHz bandbreddskanal.
4. Om du vill att profilen ska vara temporär, väljer du den tidsperiod som du vill att profilen ska vara tillgänglig i listan **Ta bort efter**.

-eller-

- Om du vill att profilen ska vara permanent väljer du **Aldrig**.
5. I listan **Nätverksautentisering** väljer du **Öppen** eller **Delad**.

OBS!

- Om du vill att nätverket som du är skapar inte ska använda någon säkerhet, eller om nätverket som du vill

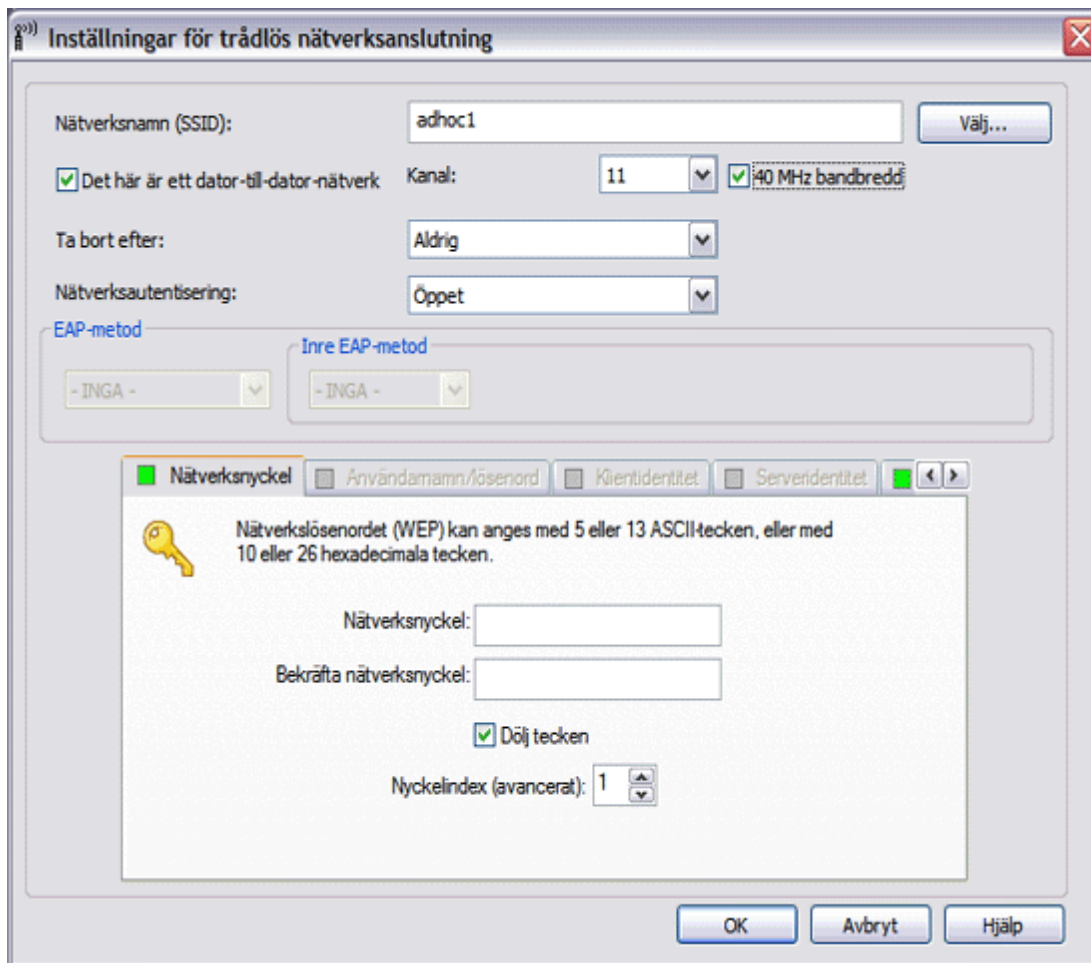
ansluta
till inte
använder
någon
säkerhet,
väljer du
Öppen.

- Om du vill att nätverket som du är skapar ska använda WEP-säkerhet, eller om nätverket som du vill ansluta till använder WEP-säkerhet, väljer du **Delad**.

6. Om du valda **Öppen** klickar du på **OK**.

-eller-

- Om du valde **Delad** anger du *nätverksnyckeln* i rutan **Nätverksnyckel** och bekräftar den i rutan **Bekräfta nätverksnyckel**. Klicka sedan på **OK**.



7. På fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget klickar du på **Använd** eller **OK**.

 **OBS!** Se [IBSS-tillåten](#), [IBSS-läge](#) och [IBSS 54g-skyddsläge](#) om du vill ha mer information om dator-till-dator-nätverk.

Få certifikat

• [Få ett certifikat från Windows 2000 Server/Windows Server 2003](#)

• [Hämta ett certifikat från en fil](#)



OBS!

- 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 **Skicka**.
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. Kontrollera installationen:
 - I Microsoft Internet Explorer, på menyn **Verktyg**, klickar du på **Internet-alternativ**.
 - I **Internet-alternativ** klickar du på fliken **Innehåll**.
 - På fliken **Innehåll**, under **Certifikat**, klickar du på **Certifikat**. Det nya certifikatet visas på fliken **Privat** under **Certifikat**.

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**.
3. I **Certifikat** klickar du på **Importera**.
4. I guiden **Importera certifikat** klickar du på **Nästa**.
5. På sidan **Fil som ska importera** i guiden markerar du filen och klickar sedan på **Nästa**.



OBS! Om en privat nyckel används för det importerade certifikatet måste du känna till lösenordet för den privata nyckeln.

6. Om en privat nyckel används för det importerade certifikatet skriver du på sidan **Lösenord** i guiden *lösenordet för den privata nyckeln* i fältet och klickar sedan på **Nästa**.



OBS! Se till att kryssrutan **Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln** inte är markerad.

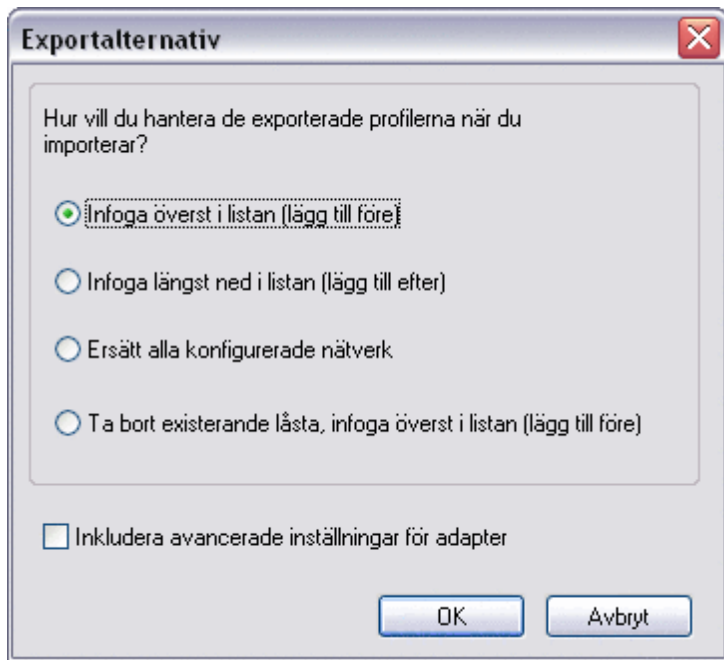
-eller-

- Om en privat nyckel inte används för det importerade certifikatet går du vidare till nästa steg.

7. På sidan **Certifieringsarkiv** i guiden markerar du **Välj automatiskt ett certifikatarkiv baserat på typen av certifikat** och klickar sedan på **Nästa**.
8. På sidan **Slutför guiden Importera certifikat** i guiden klickar du på **Slutför**.

Spara profiler för föredragna nätverksanslutningar i en fil

1. I verktyget för DW WLAN-kort på fliken **Trådlösa nätverk**, klickar du på pilen **Alternativ** och klickar sedan på **Exportera**.
2. I **Exportalternativ** under **Hur vill du att de exporterade profilerna ska hanteras vid import**, markerar du önskat alternativ och klickar sedan på **OK**.



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

Nätverksadministratörer kan även inkludera avancerade egenskaper för DW WLAN-kort 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, låsa en profil för föredragna nätverksanslutningar eller ändra på en låst profil för föredragna nätverksanslutningar.

Importera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar

1. I verktyget för DW WLAN-kort på fliken **Trådlösa nätverk**, klickar du på pilen **Alternativ** och klickar sedan på **Importera**.
2. I **Öppna** i listan **Filnamn** väljer du den WPN-fil som du vill importera och klickar sedan på **Öppna**.

OBS!

- Om den fil du importerar innehåller de sparade avancerade egenskaperna för DW WLAN-kort, återställs de avancerade egenskaperna för kortet automatiskt till dem som importerats. Endast nätverksadministratörer har behörighet att importera sådana filer. Om du vill ställa in avancerade egenskaper för DW WLAN-kort kan du gå till [Ställa in avancerade egenskaper](#).

- Om du sparade filen i samma mapp som verktygstjänsten för DW WLAN-kort (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 för DW WLAN-kort.
- 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 importerats 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 anslutningsprofiler för avancerade nätverk](#)).

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Ordlista: Användarhandbok för DW WLAN-kort

ad hoc nätverk

I ad hoc-läget kommunicerar [trådlös klient](#) direkt med varandra utan att en [trådlös router/åtkomstpunkt](#) används. Kallas även för peer-to-peer-nätverk eller dator-till-dator-nätverk.

AES (Advanced Encryption Standard)

En extra ersättning för WEP-kryptering.

association

Den process med vilken en [trådlös klient](#) förhandlar om att använda en logisk port med den valda [trådlös router/åtkomstpunkt](#).

associerad

Det läge där kortet i en [trådlös klient](#) har upprättat en anslutning till en vald [trådlös router/åtkomstpunkt](#).

åtkomstpunkt (AP)

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 åtkomstpunkt har minst ett gränssnitt via vilket anslutning ett befintligt kabelnätverk sker. Se även [trådlös router/åtkomstpunkt](#).

autentiserad leverans

Ett leveransläge som stöds av EAP-FAST Extensible Authentication Protocol där leveransen sker inuti en serverautentiserad tunnel (TLS).

Autentisering

Den process med vilken på förhand godkända [trådlös klient](#)er kan gå med i en kollisionsdomän. Autentisering sker före association.

avancerat nätverk

Ett infrastrukturnätverk som använder någon form av EAP- och CCKM-autentisering.

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). Se även [åtkomstpunkt \(AP\)](#) och [trådlös router/åtkomstpunkt](#).

behörighetsidentitet (A-ID)

En identitet som identifierar en EAP-FAST-godkännare. Den lokala godkännaren skickar sitt AID till en trådlös autentiseringsklient, som söker efter ett matchande AID i sin databas. Klienten begär ett nytt PAC om den inte kan identifiera A-ID.

BER (Bit Error Rate)

Antalet fel i proportion till antalet bits som översänds i en dataöverföring från en plats till en annan.

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 tidskritiska program.

CCMP (Counter-Mode/CBC-MAC Protocol)

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.

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.

Certifikatutfärdare (CA)

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.

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.

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.

CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance)

Ett IEEE 802.11-protokoll som garanterar att antalet krockar inom en domän minimeras.

CSP (Cryptographic Service Provider)

CSP innehåller implementeringar av kryptografiska standarder och algoritmer. Ett smartkort är ett exempel på en maskinvarubaserad leverantör av krypteringstjänst.

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.

delande av filer och skrivare

Möjliggör för ett flertal människor att se, ändra och skriva ut samma fil(er) från olika datorer.

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.

DPT (Direct Packet Transfer)

En mekanism med vilken två trådlösa LAN-enheter (stationer) kan kommunicera direkt med varandra.

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 garanterar ömsesidig autentisering mellan en trådlös kund och en server som återfinns på centrat för nätverksdrift.

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 prestanda hos ett överförande system i en viss riktning. EIRP är summan av effekten vid antennens ingång plus antennvinst.

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.

föredragen nätverksanslutning

En profil för nätverksanslutning som har sparats till din dator. Föredragna nätverk anges i listan för hantering av trådlösa nätverk.

fragmentationströskel

Gränsen där Dells Wireless-kort för trådlösa nätverk delar upp paketet i flera protokoll. Detta fastställer storleken för datapaketet och påverkar överföringshastigheten.

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).

gigahertz (GHz)

En frekvensenhet som motsvarar 1 000 000 000 cykler per sekund.

GINA (Graphical Identification and Authentication)

En DLL-fil (Dynamic Link Library) som är en del av Windows-operativsystemet. GINA läses in tidigt i startprocessen och hanterar användaridentifieringen och inloggningsprocessen.

grundläggande nätverk

Ett [infrastrukturnätverk](#) som har någon av följande säkerhetsinställningar:

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

GTC (Generic Token Card)

En typ av tunnelautentiseringsprotokoll som används med PEAP-autentisering och där användaren anger de data som visas av ett token-kort vid inloggning på ett trådlöst nätverk.

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

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 är en standard med definitioner för en rad [QoS \(Quality of Service\)](#) förbättringar 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 överensstämma 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 ersätter den föregående säkerhetsspecifikationen, [WEP \(Wired Equivalent Privacy\)](#), som visade sig ha allvarliga säkerhetsmässiga svagheter.

IEEE 802.11n

IEEE 802.11n är ett preliminärt tillägg till standarden IEEE 802.11. I den preliminära standarden IEEE 802.11n specificeras bruk av flera mottagare och sändare för att få bra mycket mer kapacitet i trådlösa nätverk än vad som är möjligt i dag.

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.

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 router/åtkomstpunkt](#) och en trådlös klient. En [trådlös klient](#) använder den trådlösa routern/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 routern/åtkomstpunkten.

Initiator-ID

Värddatorns identitet som är bunden till ett PAC.

IP-adress (Internet Protocol)

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)

Nästa generations protokoll och har utformats av [IETF \(Internet Engineering Task Force\)](#) för att ersätta den aktuella Internet Protocol-versionen, IP Version 4 (IPv4).

ISM-frekvensband

ISM står för Industrial, Scientific och Medical, dvs. 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.

levererar

Tillhandahålla en värddator med ett certifikatlager med tillförlitliga certifikat, en delad hemlighet eller annan lämplig information som behövs för att upprätta en säkerhetsassociering.

Mbit/s (megabit per sekund)

Överföringshastighet på 1 000 000 bitar per sekund.

megahertz (MHz)

En frekvensenhet som motsvarar 1 000 000 cykler per sekund.

mellanliggande certifikat

Ett certifikat som utfärdats av en mellanliggande certifikatutfärdare. Se även [rotcertifikat](#).

Message Digest 5

En algoritm som tar ett indata-meddelande 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.

meter (m)

MSCHAP (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.

nanosekund (ns)

1 miljarddel (1/1 000 000 000) sekund.

nätverk som inte sänder

Ett nätverk som inte sänder sitt nätverksnamn. För anslutning till ett nätverk som inte sänder måste du veta nätverksnamnet (SSID) och söka efter det.

nätverksnyckel

En teckensträng som användaren måste ange när en profil för trådlös nätverksanslutning med WEP-, TKIP- eller AES-kryptering skapas. Mindre kontor/hemanvändare finner denna sträng i installationsprogrammet från installationen av [trådlös router/åtkomstpunkt](#). Företagsanvändare kan få denna sträng av nätverksadministratören.

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.

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 (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.

QAM (Quadrature Amplitude Modulation)

En modulationsteknik som använder variationer i signalstyrka och fas så att datakrypterade symboler representeras som ett antal tillstånd.

QoS (Quality of Service)

Möjligheten att i ett nätverk tillhandahålla bättre tjänster till vald nätverkstrafik över olika tekniker. Se [IEEE 802.11e](#).

radioström

Ett värde som representerar konfiguration av rymdflöde (X) och antenn (Y) för en anslutning till ett IEEE 802.11n-nätverk. Ett radioflödesvärde på 3 0 3 representerar t.ex. tre rymdflöden med hjälp av tre antenner.

RADIUS

Remote Access Dial-In User Service

RF

radio frequency

roaming

En funktion i DW WLAN-kort 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. Standardvärdet är 2347.

sändande nätverk

Ett nätverk som sänder sitt nätverksnamn.

Skyddad åtkomstuppgift (PAC)

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.

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.

sökning

Den aktiva process då DW WLAN-kortet sänder sökbegäranramar på alla kanaler i ISM-frekvensbandet och lyssnar efter söksvarsramar som sända av [trådlös router/åtkomstpunkt](#) och andra [trådlös klient](#).

SSID (Service Set Identifier)

Ett värde som kontrollerar åtkomsten till ett trådlöst nätverk. SSID:t för ditt DW WLAN-kort måste överensstämma med SSID:t för [åtkomstpunkt \(AP\)](#) 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 DW WLAN-kort (se även [trådlös klient](#)). En STA kan vara stationär eller bärbar.

strömsparläge

Ett läge där radions strömläge periodvis reduceras för att spara ström. När radion är i strömsparläge, förvaras datapaketerna i AP till dess att radion slås på.

tillgängligt nätverk

Ett sändande nätverk som ligger inom räckvidd.

Något av nätverken som finns i listan i guiden 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.

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)

Ett förbättrat protokoll för trådlös nätverkssäkerhet; en del av krypteringsstandarden [IEEE 802.11i](#) för trådlösa LAN. TKIP tillhandahåller nyckelblandning per paket, en kontroll av meddelandeintegritet (MIC), samt en mekanism för nyckelåterställning.

TLS (Transport Layer Security)

Efterträdare till Secure Sockets Layer (SSL) protokoll för garanti av hemlighållande och integritet av data mellan två kommunicerande program.

TPM (Trusted Platform Module)

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, slumpvalsgenerering, 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.

trådlös klient

En dator som är utrustad med ett nätverkskort för trådlös kommunikation, som t.ex. ett DW WLAN-kort.

trådlös router/åtkomstpunkt

Ett fristående trådlöst nätverk som möjliggör för vilken dator som helst med ett nätverkskort för trådlös kommunikation, att kommunicera med andra datorer och ansluta till Internet. Den trådlösa routern/åtkomstpunkten har minst ett gränssnitt via vilket anslutning ett befintligt kabelnätverk sker. Se även [åtkomstpunkt \(AP\)](#).

TTLS (Tunneled Transport Layer Security)

Dessa inställningar definierar protokollet och den inloggningsinformation som används för att autentisera en användare. I TTLS 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 svarspaketerna skickas över en oexponerad TLS-krypterad kanal.

UAPASD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery)

Ett förbättrat strömsparläge för [IEEE 802.11e](#)-nätverk.

värddator

Datorn som är direkt kopplad till Internet via ett modem eller en nätverksadapter.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

En typ av 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.

Wi-Fi Multimedia (WMM)

Ett protokoll som förbättrar användarupplevelsen för ljud-, video- och rösttillämpningar över ett trådlöst nätverk genom att innehållsströmmar prioriteras samtidigt som det sätt nätverket allokerar bandbredd bland konkurrerande tillämpningar på optimeras.

WLAN (Wireless LAN)

Ett lokalt nätverk (LAN) som sänder och tar emot data via radiosignaler.

WoWLAN (Wake on Wireless LAN)

En funktion som medför att en dator kan väckas från viloläge genom ankomsten av ett visst paket över nätverket. I [Wake-Up-läge](#) finns en beskrivning av egenskapsinställningarna som påverkar funktionens funktionssätt.

WPA2 (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.

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 och WPA2-personlig krävs konfiguration av nycklar som delats ut på förhand (PSK). Du måste ange en skiftlägeskänslig textfras som är mellan 8 och 63 tecken lång eller en hexadecimal nyckel som är 64 tecken lång för en nyckel som delats ut på förhand som är 256 bitar lång. Datakrypteringsnyckeln härleds från PSK. WPA2-personlig är en nyare version av det här autentiseringsläget och bygger på [IEEE 802.11i](#).

WPN

Filtillägget för en fil med inställningar för trådlösa nätverk. Den här filen innehåller inställningarna för avancerade egenskaper för drivrutinen till DW WLAN-kortet.

Filtillägget för en fil med inställningar för trådlösa nätverk. Den här filen innehåller inställningarna för avancerade egenskaper för drivrutinen till .

WZC (Wireless Zero Configuration Service)


Windows-tjänsten för att ansluta till ett trådlöst nätverk.

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Utföra nätverksuppgifter med verktyget för DW WLAN-kort: Användarhandbok för DW WLAN-kort

- [Översikt](#)
 - [Verktøyskomponenter](#)
-

Översikt


Du kan använda verktyget för DW WLAN-kort till att utföra olika nätverksuppgifter eller visa nätverksinformation. Vissa av de här funktionerna är tillgängliga via [Verktøysikon](#)  i meddelandeområdet medan andra funktioner bara är tillgängliga via verktygets användargränssnitt.

- Hantera dina trådlösa nätverk och skapa profiler för nätverksanslutning ([Fliken Verktøyg för trådlösa nätverk](#) och [Inställningar för trådlös nätverksanslutning](#))
- Anslut till ett av de nätverk som du har skapat en anslutningsprofil för och som ligger inom räckvidd ([Verktøysikon](#))
- Få information om nätverksstatus, signal och brus för nätverksanslutningen ([Verktøysfliken Länkstatus](#))
- Visa aktuell och ackumulerad statistik ([Verktøysfliken Statistik](#))
- Ta reda på vilka sändande nätverk som ligger inom räckvidd och sök efter nätverk som inte sänder ([Verktøysfliken Platsövervakning](#))
- Kontrollera att den trådlösa nätverksadaptorn fungerar ([Fliken Verktøysdiagnostik](#))
- Testa den trådlösa anslutningen så att du kan använda Internet ([Fliken Verktøysdiagnostik](#))
- Hämta datum och versionsinformation om verktyget, och uppgifter om programvara, maskinvara och plats för adaptorn för det trådlösa nätverket ([Fliken Verktøysinformation](#))
- Lägg till eller ta bort tillförlitliga servrar manuellt och möjliggör manuellt godkännande eller avvisande för automatisk etablering och A-ID-gruppändringar ([Fliken Verktøyg för trådlösa nätverk](#))
- Importera EAP-FAST PAC-filer manuellt ([Fliken Verktøyg för trådlösa nätverk](#))
- Visa hjälpämnen ([Verktøysikon](#))
- Visa version och datum för verktøysprogramvaran ([Verktøysikon](#))
- Aktivera eller avaktivera radion ([Verktøysikon](#))
- Öppna verktyget [Verktøysikon](#)
- Dölja verktøysikonerna ([Verktøysikon](#))
- Om det är tillgängligt visar du en analys av belastningen och mängden störningar i nätverket ([Verktøysikon](#) och [Fliken Verktøysdiagnostik](#))

I verktyget kan du använda guiden Trådlöst nätverk för att ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator till dator-nätverk (med eller utan WEP-säkerhet), eller så kan du använda verktyget Inställningar för trådlös nätverksanslutning för att ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator till dator-nätverk med WEP-säkerhet.


Du startar verktyget genom att högerklicka på verktygsikonen i meddelandeområdet och sedan klicka på **Öppna verktyget**. Om ikonen inte är tillgänglig kan du öppna **verktyget för konfigurering av trådlöst nätverk** på Kontrollpanelen (klassisk vy). 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.

Verktygskomponenter


Verktygskomponenter består av verktygsikonen  i meddelandeområdet, de sex verktygsflikarna och inställningarna för trådlös nätverksanslutning.

- [Verktygsikon](#)
- [Fliken Verktyg för trådlösa nätverk](#)
- [Verktygsfliken Länkstatus](#)
- [Verktygsfliken Statistik](#)
- [Verktygsfliken Platsövervakning](#)
- [Fliken Verktygsdiagnostik](#)
- [Fliken Verktygsinformation](#)
- [Inställningar för trådlös nätverksanslutning](#)

Verktygsikon

Om du vill utföra någon av följande uppgifter högerklickar du på verktygsikonen  och klickar sedan på aktuellt kommando.







- Visa hjälpämnen (**hjälpfiler**)
- Visa version och datum för verktygsprogramvaran (**Om**)
- Slå på/stänga av radion (**Aktivera radio** eller **Avaktivera radio**)
- Anslut till ett av de nätverk som du har skapat en anslutningsprofil för och som ligger inom räckvidd (**Anslut till**)
- Öppna verktyget (**Öppna verktyget**)
- Dölj verktygsikonen (**Dölj verktygsikonen**)
- Om det är tillgängligt visar du en analys av belastningen och mängden störningar i nätverket (kommandot **Belastningsanalys**)

Om du inte ännu har anslutit till ett trådlöst nätverk, när du klickar på verktygsikonen , öppnas guiden Trådlöst nätverk med sidan **Anslut till ett nätverk**. Nästa gång du klickar på verktygsikonen och har anslutit till ett trådlöst nätverk öppnas verktyget för DW WLAN-kort med fliken **Länkstatus** överst.

Verktygsikonens utseende indikerar styrkan på radiosignalen som tas emot från nätverket. Mer information finns i [Tabell 1. Signalstyrka som indikeras av verktygsikonen](#).

Tabell 1. Signalstyrka som indikeras av verktygsikonen

Ikonutseende	Indikering av mottagen signalstyrka
--------------	-------------------------------------

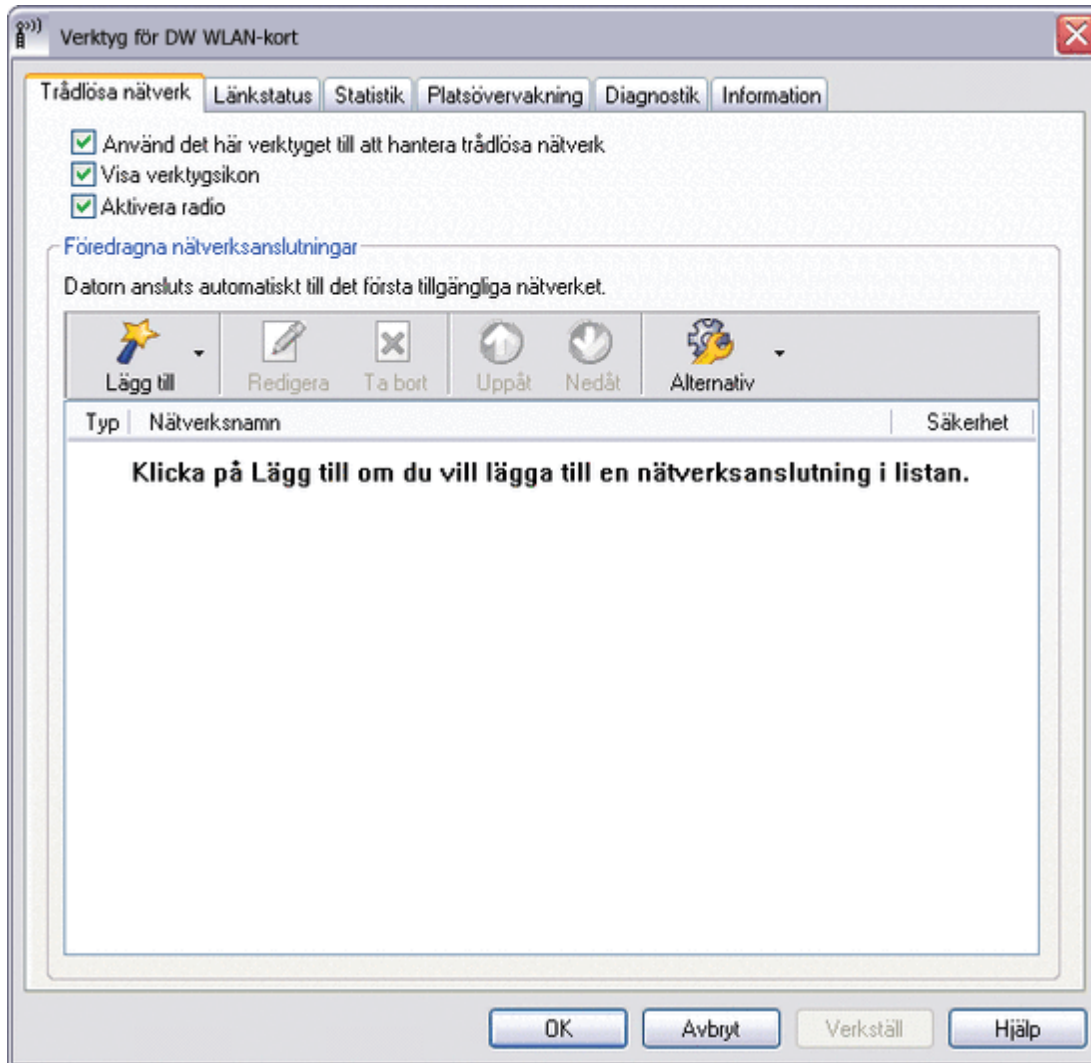
	Signalstyrkan är mycket hög eller utmärkt.
	Signalen är bra.
	Signalstyrkan är marginell. Läs i avsnittet Felsökning om föreslagen åtgärd.
	Signalstyrkan är svag. Läs i avsnittet Felsökning om föreslagen åtgärd.
	Ingen signal tas emot. Läs i avsnittet Felsökning om möjliga orsaker och föreslagen åtgärd.
	Radion är avaktiverad eller avstängd. Läs i avsnittet Felsökning om föreslagen åtgärd.

Fliken Verktyg för trådlösa nätverk

På fliken **Trådlösa nätverk** kan du göra följande.

- Använd verktyget för att hantera dina trådlösa nätverk.
- Visa eller dölj verktygsikonen i meddelandeområdet.
- Aktivera/avaktivera radion.
- Lägg till en nätverksanslutningsprofil med hjälp av en guide eller verktyget.
- 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.
- Välj vilken nätverkstyp du vill ansluta till.
- Läs eller läs upp en profil för föredragna nätverksanslutningar.
- Spara dina profiler för trådlösa nätverksanslutningar som WPN-fil.
- Importera en WPN-fil.
- Lägg till eller ta bort tillförlitliga servrar manuellt och möjliggör manuellt godkännande eller avvisande för automatisk etablering och A-ID-gruppändringar.
- Importera EAP-FAST PAC-filer manuellt.

- Visa konfigurationsinformation om en profil, såsom autentiseringsmetod och typ av profil (tillfällig eller permanent).







När du skapar en anslutningsprofil för ett infrastrukturnätverk läggs profilen överst i listan **Föredragna nätverksanslutningar** på fliken **Trådlösa nätverk** i verktyget för DW WLAN-kort 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. I listan **Ta bort efter** kan du dessutom ange om profilen ska vara tillfällig eller permanent genom att välja vilken tidsperiod profilen ska vara tillgänglig för.

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 ikonen för nätverkstypen. Infrastrukturikonen  ändras till  och dator-till-dator-ikonen  ändras till .

Innan du går vidare bör du ha läst igenom [Innan du börjar](#).

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

Du startar verktyget genom att högerklicka på verktygsikonen  och sedan klicka på **Öppna verktyget**. Om verktygsikonen inte är tillgänglig i meddelandeområdet klickar du på **Start**-knappen, klickar på **Kontrollpanelen** (klassisk vy) och klickar sedan på **verktyget för DW WLAN-kort**.

Skapa en profil för nätverksanslutning:

- Klicka på pilen **Lägg till** och klicka sedan på **Använd guide (grundläggande nätverk)** (se [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av guiden för trådlöst nätverk](#)) eller **Använd verktyg (avancerat nätverk)** (se [Ansluta till ett grundläggande nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktyget för DW WLAN-kort](#) och [Skapa anslutningsprofiler för avancerade nätverk](#)).

Redigera eller ta bort en profil för nätverksanslutning:

- Högerklicka på nätverksnamnet och klicka sedan på **Redigera** eller **Ta bort**.

-eller-

- Klicka på nätverksnamnet och tryck sedan på DELETE-tangenten.

Ändra ordningen som profiler visas i listan under Föredragna nätverksanslutningar:

- Klicka på nätverksnamnet och klicka sedan på **Upp** eller **Ned**.

Ansluta till ett nätverk i listan utan att ändra på dess placering i listan:

- Högerklicka på nätverksnamnet och klicka sedan på **Anslut**.

Aktivera/avaktivera radion:

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

Välja typ av nätverk att få åtkomst till:

- Klicka på **Alternativ** och klicka sedan på önskat alternativ.

Följande alternativ kan väljas:

- Tillgängliga nätverk (föredra åtkomstpunkter)
- Åtkomstpunktsnätverk (infrastruktur)
- Endast dator-till-dator-nätverk

Ansluta automatiskt till ej föredragna nätverk:

- Klicka på **Alternativ** och välj sedan kryssrutan **Anslut automatiskt till ej föredragna nätverk**.

Låsa eller låsa upp en profil för föredragna nätverksanslutningar:

- Högerklicka på nätverksnamnet och klicka sedan på **Lås** eller **Lås upp**.

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

Spara dina profiler för trådlösa nätverksanslutningar som WPN-fil:

- Klicka på pilen **Alternativ** och klicka sedan på **Exportera** (se [Spara profiler för föredragna nätverksanslutningar i en fil](#)).

Importerera en WPN-fil:

- Klicka på pilen **Alternativ** och klicka sedan på **Importerera** (se [Importerera en fil med profiler för föredragna nätverksanslutningar](#)).

Visa konfigurationsinformation om en profil:

- Klicka på nätverksnamnet och klicka sedan på **Redigera**.



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

I nätverk där autentiseringsmetoden EAP-FAST används, lägger verktyget för DW WLAN-kort automatiskt till tillförlitliga servrar i tillförlitlighetslistan och godkänner automatisk etablering och AID (A-ID) gruppändringar som standard. Via verktyget kan du även importera en skyddad åtkomstuppgift (PAC). Du kan även manuellt lägga till eller ta bort tillförlitliga servrar, aktivera manuellt godkännande eller avvisande för automatisk etablering och A-ID-gruppändringar, eller importera eller ta bort PAC-filer, som beskrivs i följande anvisningar. Standardinställningarna är bäst att använda i de flesta fall. Kontrollera därför med nätverksadministratören innan du gör några ändringar.

Om du manuellt vill lägga till en tillförlitlig server i tillförlitlighetslistan:

1. Klicka på **Alternativ**, peka på **Cisco Compatible Extensions** och klicka därefter på **Administratörsinställningar**.
2. Klicka på **Lägg till**.
3. Skriv *A-ID-kortnamnet på den tillförlitliga servern* i avsett fält och klicka sedan på **OK**.

Om du vill ta bort en tillförlitlig server från tillförlitlighetslistan:


1. Klicka på **Alternativ**, peka på **Cisco Compatible Extensions** och klicka därefter på **Administratörsinställningar**.
2. I **Tillförlighetslistan (A-ID)** klickar du på namnet för den tillförlitliga servern du vill ta bort. Klicka därefter på **Ta bort**.

Om du vill ändra standardinställningarna för administration av Cisco Compatible Extensions:

1. Klicka på **Alternativ**, peka på **Cisco Compatible Extensions** och klicka därefter på **Administratörsinställningar**.
2. Avaktivera kryssrutan **Avaktivera autoleveransprompt** för att möjliggöra manuellt godkännande eller avvisande.
3. Avmarkerar kryssrutan **Avaktivera A-ID-gruppändringsprompt** för att möjliggöra manuellt godkännande eller avvisande.
4. Markera kryssrutan **Autoleverera PAC endast en gång** för att endast en gång leverera en skyddad åtkomstuppgift (PAC) automatiskt.

Om du vill importera eller ta bort en EAP-FAST PAC-fil:

1. Klicka på **Alternativ**, peka på **Cisco Compatible Extensions** och klicka därefter på **Hantera PAC-filer**.
2. Importera en PAC-fil: i **Skyddade åtkomstuppgifter** klickar du på **Lägg till** och följer instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** PAC-filen är lösenordsskyddad. För att du ska kunna importera den måste du ange lösenordet.

-eller-

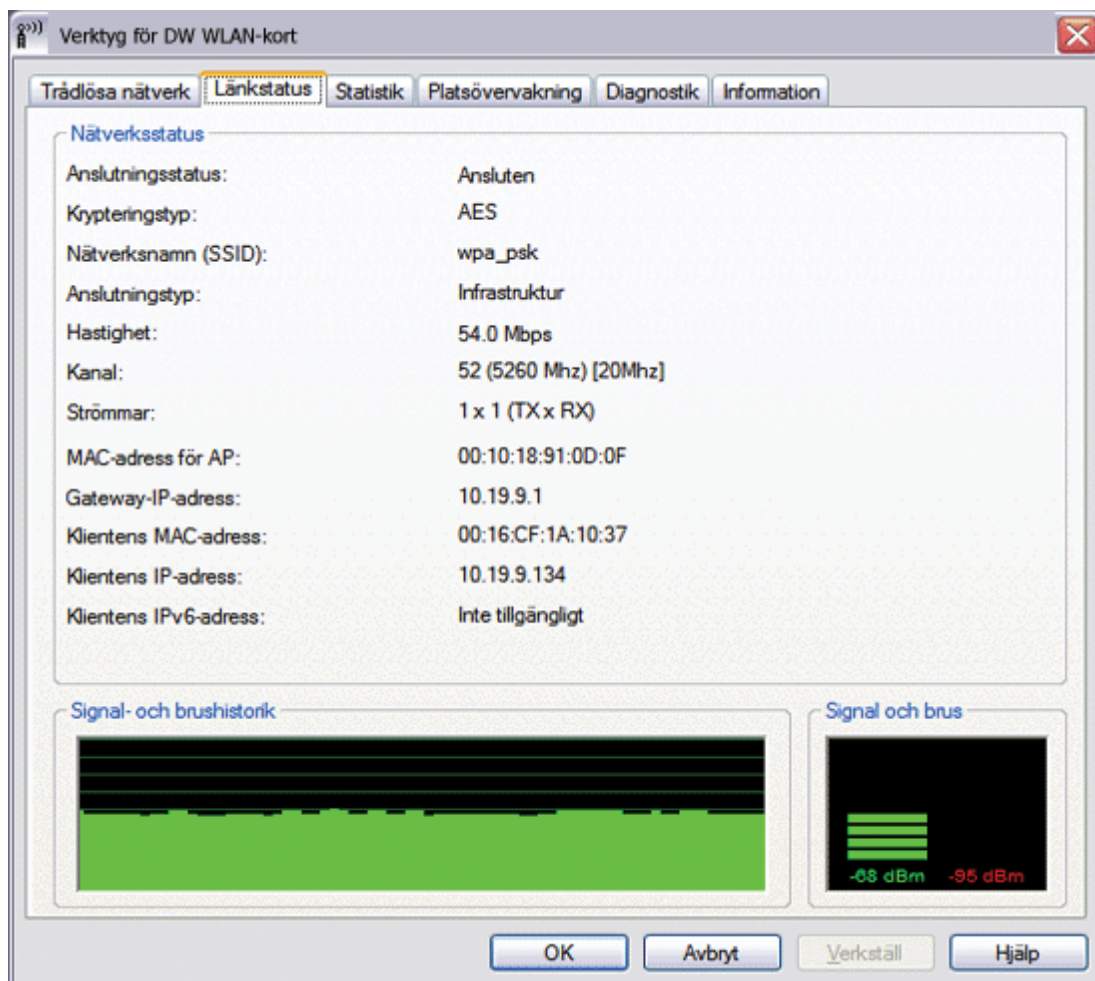
- Om du vill ta bort en PAC klickar du var som helst på den rad som visar PAC:en och klickar sedan på **Ta bort**.

Verktøgsfliken Länkstatus

Nätverksstatus, statistik och signal- och brusinformation för nätverksanslutningen visas på fliken **Länkstatus**. Om det är tillgängligt visas även en kvalitativ indikation av belastningen och mängden störningar i nätverket.

 **OBS!**

- Information om radioströmmar ([radioström](#)) ges bara för IEEE 802.11n-anslutningar.
- Klicka var som helst i rutan **Signal- och brushistorik** om du vill ändra på den typ av historik 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.



The screenshot shows the 'Verktøg för DW WLAN-kort' application window. The 'Länkstatus' tab is selected, displaying the following network status information:

Anslutningsstatus:	Ansluten
Krypteringstyp:	AES
Nätverksnamn (SSID):	wpa_psk
Anslutningstyp:	Infrastruktur
Hastighet:	54.0 Mbps
Kanal:	52 (5260 Mhz) [20Mhz]
Strömmar:	1 x 1 (TX x RX)
MAC-adress för AP:	00:10:18:91:0D:0F
Gateway-IP-adress:	10.19.9.1
Klientens MAC-adress:	00:16:CF:1A:10:37
Klientens IP-adress:	10.19.9.134
Klientens IPv6-adress:	Inte tillgängligt

Below the network status, there are two sections: 'Signal- och brushistorik' and 'Signal och brus'. The 'Signal- och brushistorik' section shows a green bar representing signal strength. The 'Signal och brus' section shows a signal strength indicator with values of -88 dBm and -95 dBm.

At the bottom of the window, there are four buttons: OK, Avbryt, Verkställ, and Hjälp.

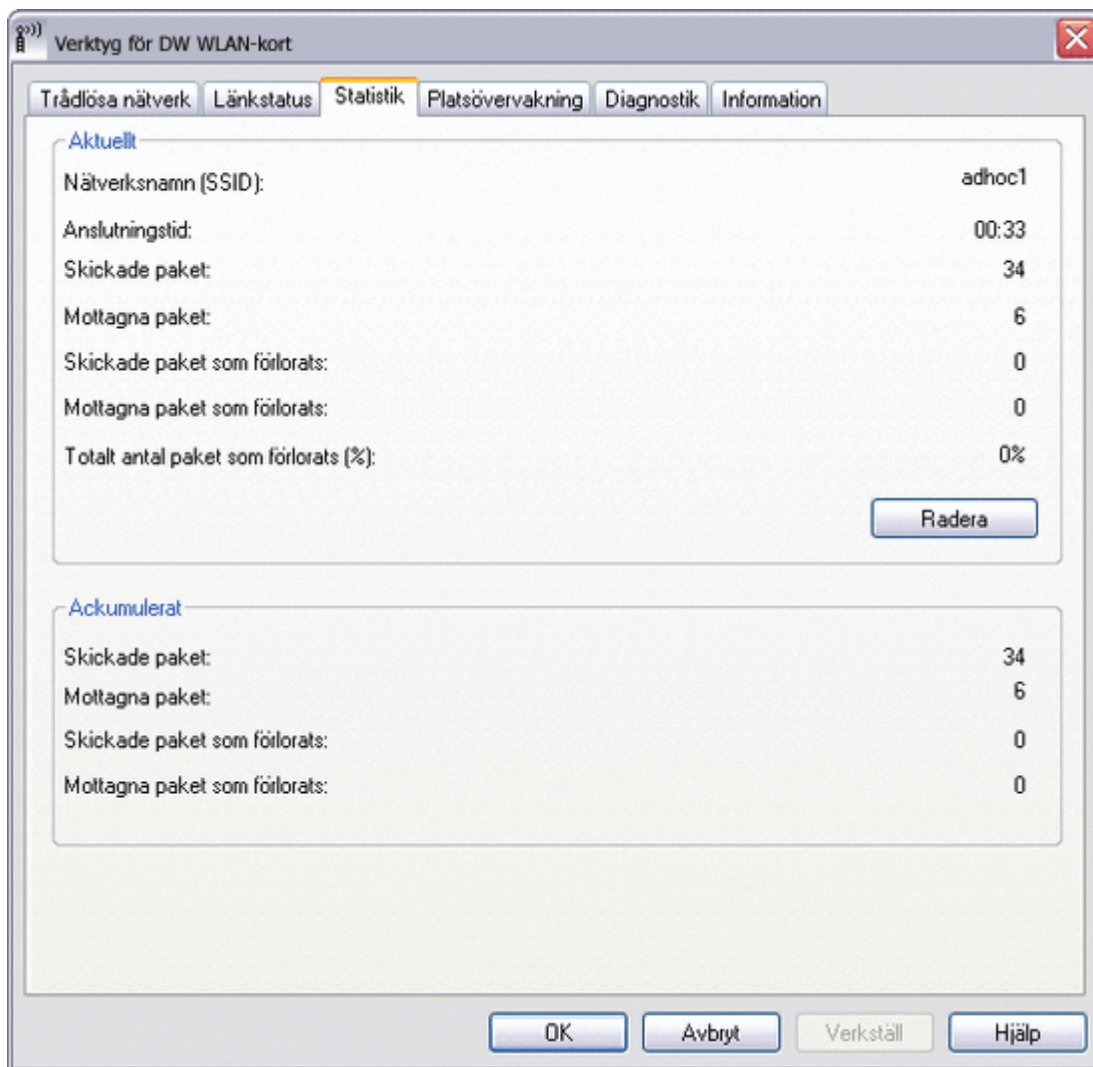
Verktøysfliken Statistik

På fliken **Statistik** under **Aktuellt** vises følgende aktuelle statistik:

- Nätverksnamn (SSID)
- Anslutningstid
- Skickade paket
- Mottagna paket
- Skickade paket som förlorats
- Mottagna paket som förlorats
- Totalt antal paket som förlorats (%)

Under **Akkumulerat** vises følgende akkumulerade statistik:

- Skickade paket
- Mottagna paket
- Skickade paket som förlorats
- Mottagna paket som förlorats




Verktygsfliken Platsövervakning



På fliken **Platsövervakning** i verktyget visas följande platsinformation:


- Tillgängliga infrastrukturnätverk och dator-till-dator-nätverk
- Vilken trådlös router/åtkomstpunkt i varje infrastruktursnätverk som har högst hastighet och bäst signalstyrka
- Vilka nätverk som är säkra
- Vilken kanal som används för den trådlösa routern/åtkomstpunkten för varje dator till dator-nätverk
- Vilka IEEE 802.11-lägen som används för den trådlösa routern/åtkomstpunkten för varje dator till dator-nätverk
- Nätverksadressen för varje dator till dator-nätverk eller trådlös router/åtkomstpunkt
- Vilken datakrypteringsmetod som används för varje nätverk

Som standard söker Platsövervakning efter alla tillgängliga nätverk, både sändande och inte sändande, och en lista visas med de som påträffas. Du kan begränsa sökningen genom att ange SSID i fältet under **Välj nätverk som ska övervakas** eller genom att välja ett SSID i listan och sedan klicka på **Sök**.


 **OBS!** Ett SSID är skiftlägeskänsligt, så var noga med att ange SSID exakt så som det visas.

Följande information visas för varje nätverk:

- **Typ**
 - Infrastrukturellt nätverk 
 - Dator till dator-nätverk 
- **Nätverksnamn**

 **OBS!** Inte sändande nätverk sänder per definition inte sitt SSID. Därför visas sådana nätverk under **Nätverksnamn** som **(inte sändande)**.


- **Säkerhet**

Hänglåset som visas  under **Säkerhet** indikerar att nätverket är ett säkert nätverk som använder någon form av kryptering. Du måste känna till lösenordet eller kunna ange nätverksnyckeln för att anslutning ska ske.

- **802.11**

Symbolerna under **802.11** indikerar drift med IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g eller IEEE 802.11n.

- **Hastighet**
- **Kanal**
- **Signal**

 **OBS!** Grönt indikerar en stark signal, rött indikerar en svag signal. En avtagande signal indikeras med att färgen successivt växlar från grönt till rött.

Sortera nätverkslistan:

- Klicka på den kolumnrubrik som visar den egenskap du vill sortera efter.

Annan information, såsom frekvensläge, nätverksadress och datakrypteringsmetod, visas under **Valt nätverk**.

Visa annan information om en viss trådlös router/åtkomstpunkt eller dator till dator-nätverk:

- Klicka på nätverksnamnet och titta sedan under **Valt nätverk**.

Visa och ändra inställningar för nätverksanslutning för ett visst nätverk:

- Högerklicka på nätverksnamnet och klicka sedan på **Redigera**. Om du ännu inte skapat en profil för nätverksanslutning för ett visst nätverk och vill göra det så klickar du på **Lägg till**.

Visa informationselement för ett visst nätverk:

- Högerklicka på nätverksnamnet och klicka sedan på **Visa informationselement**.

OBS! Nätverkets prestanda kan försämrans när funktionen för platsövervakning visar icke-sändande AP:er som du för tillfället inte är ansluten till.

Sätta avläsningen i vänteläge:

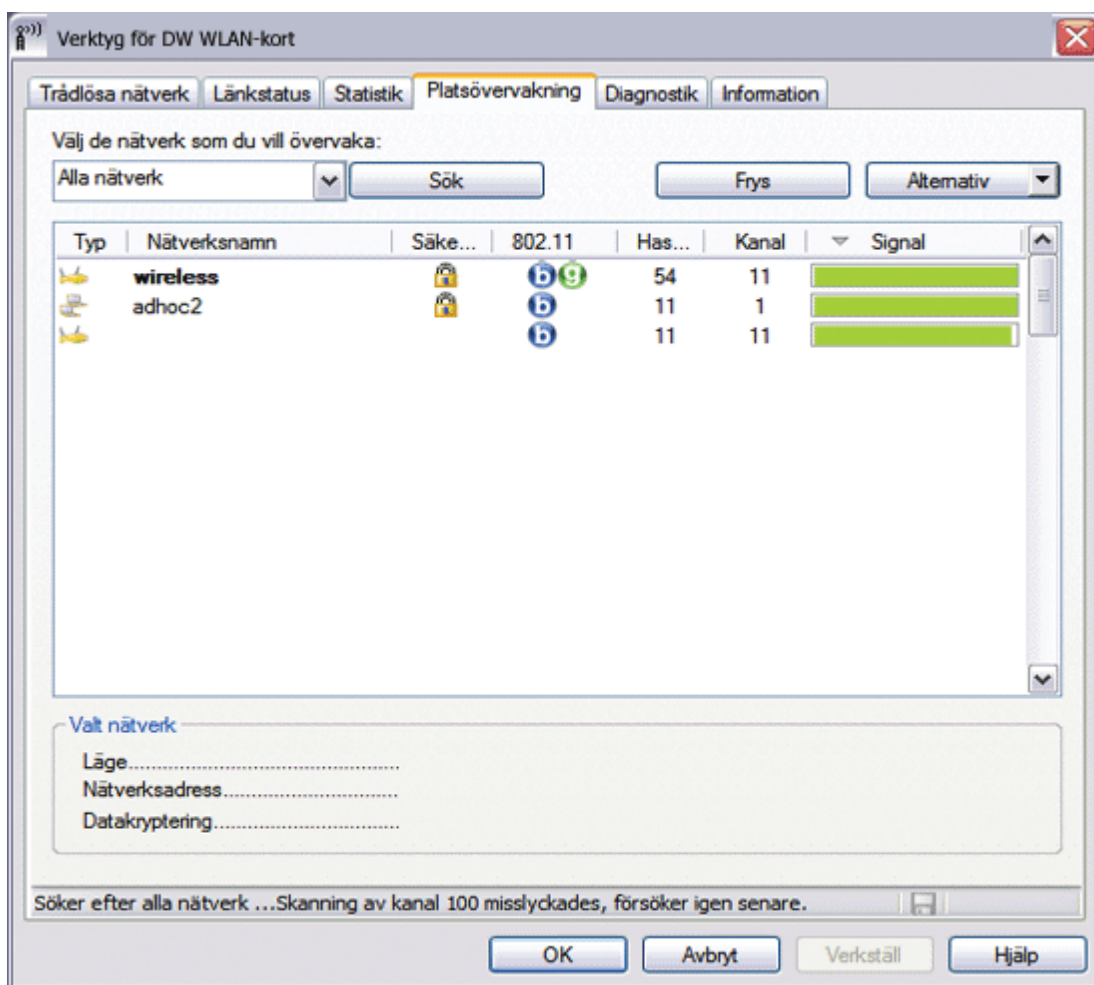
- Klicka på **Frys**.

Spara aktivitetsloggen till en fil:

- Klicka på pilen **Alternativ** och klicka sedan på **Starta logg**.

Ställa in tidsintervall mellan avläsningar:

- Klicka på pilen **Alternativ** peka på **Avläsningsintervall** och klicka sedan på ett av de förinställda värdena.



Fliken Verktysdiagnostik

På fliken **Verktysdiagnostik** kan du göra följande:

- Kör maskinvarutest när du vill ta reda på om den trådlösa nätverksadaptorn fungerar på rätt sätt (se [Maskinvarudiagnostik](#))
- Kör anslutningstest om du vill verifiera att du kommer åt Internet (se [Anslutningsdiagnostik](#))
- Om knappen **Belastning** är tillgänglig kan du visa en analys av belastningen och mängden störningar i nätverket (se [Belastningsanalys](#)).

I listan **Diagnostik** väljer du vilken typ av test du vill köra. Välj sedan vilka enskilda 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**.



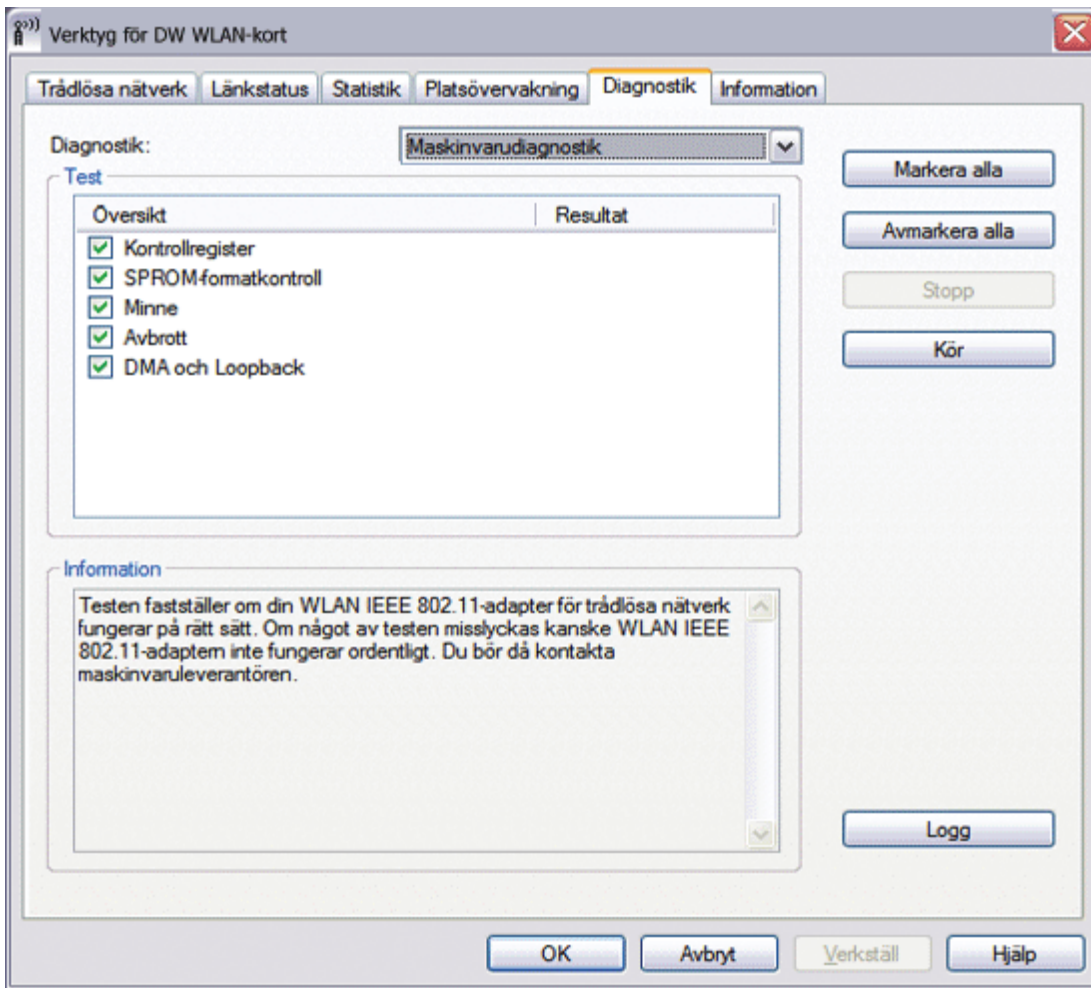
OBS!

- Nätverksanslutningen bryts när du kör maskinvarutesterna. När testkörningen har slutförts återupprättas nätverksanslutningen automatiskt.
- Kontakta leverantören om DW WLAN-kortet inte klarar något av maskinvarutesterna.

Maskinvarudiagnostik

Du kan köra följande maskinvarutester:

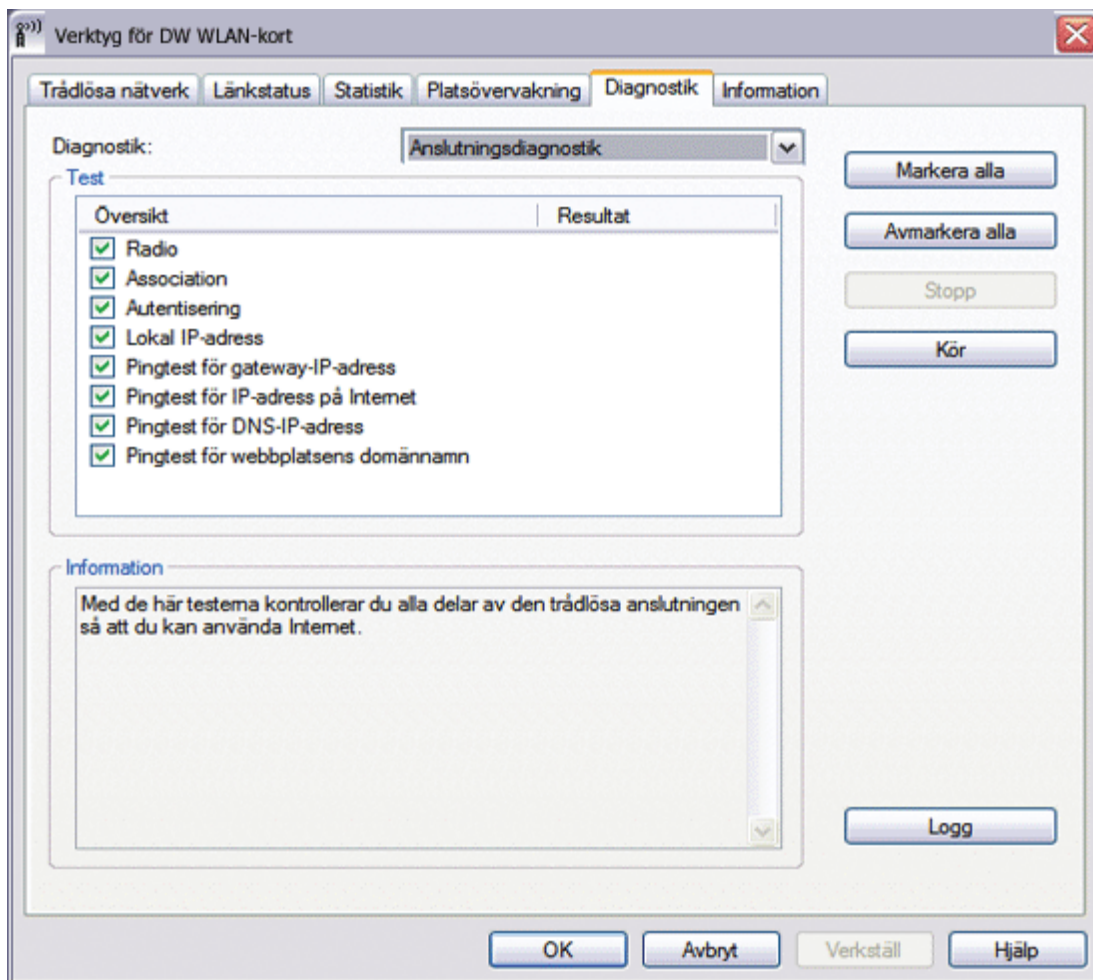
- Kontrollregister (utvärdera läs- och skrivmöjligheterna för WLAN-adapters register).
- SPROM-formatkontroll (kontrollera innehållet i SPROM genom att läsa en del av SPROM och beräkna kontrollsumman).
- Minne (avgör om det interna minnet i WLAN-adaptern fungerar på rätt sätt).
- Avbrott (kontrollera att det går att använda NDIS-drivrutinen till att ta emot avbrott från nätverksstyrenheten).
- DMA och Loopback (kontrollera att NDIS-drivrutinen kan skicka och ta emot paket från nätverkskortet).



Anslutningsdiagnostik

Du kan köra följande anslutningstester:

- Radio (avgör om radion för den trådlösa adaptern är aktiverad eller avaktiverad).
- Association (avgör om datorn har associerats till [trådlös router/åtkomstpunkt](#) för nätverket).
- Autentisering (avgör om datorn har autentiserats av nätverkets trådlösa router/åtkomstpunkt).
- Lokal IP-adress (avgör om datorn har tilldelats en IP-adress).
- Pinga gateway-IP-adress (avgör nätverkets trådlösa router/åtkomstpunkt fungerar och är tillgänglig).
- Pinga Internet-IP-adress (avgör om datorn kan ansluta till Internet med hjälp av en IP-adress).
- Pinga DNS-IP-adress (avgör om DNS-servern kan nås).
- Pinga domännamn för webbplats (avgör om datorn kan ansluta till Internet med hjälp av ett domännamn som adress).



Belastningsanalys

Om knappen **Belastning** är tillgänglig kan du visa en analys av belastningen och mängden störningar i nätverket. Det gör du genom att klicka på **Belastning**.

Händelselogg

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

Exempel på trådlösa nätverkshändelser som loggas:

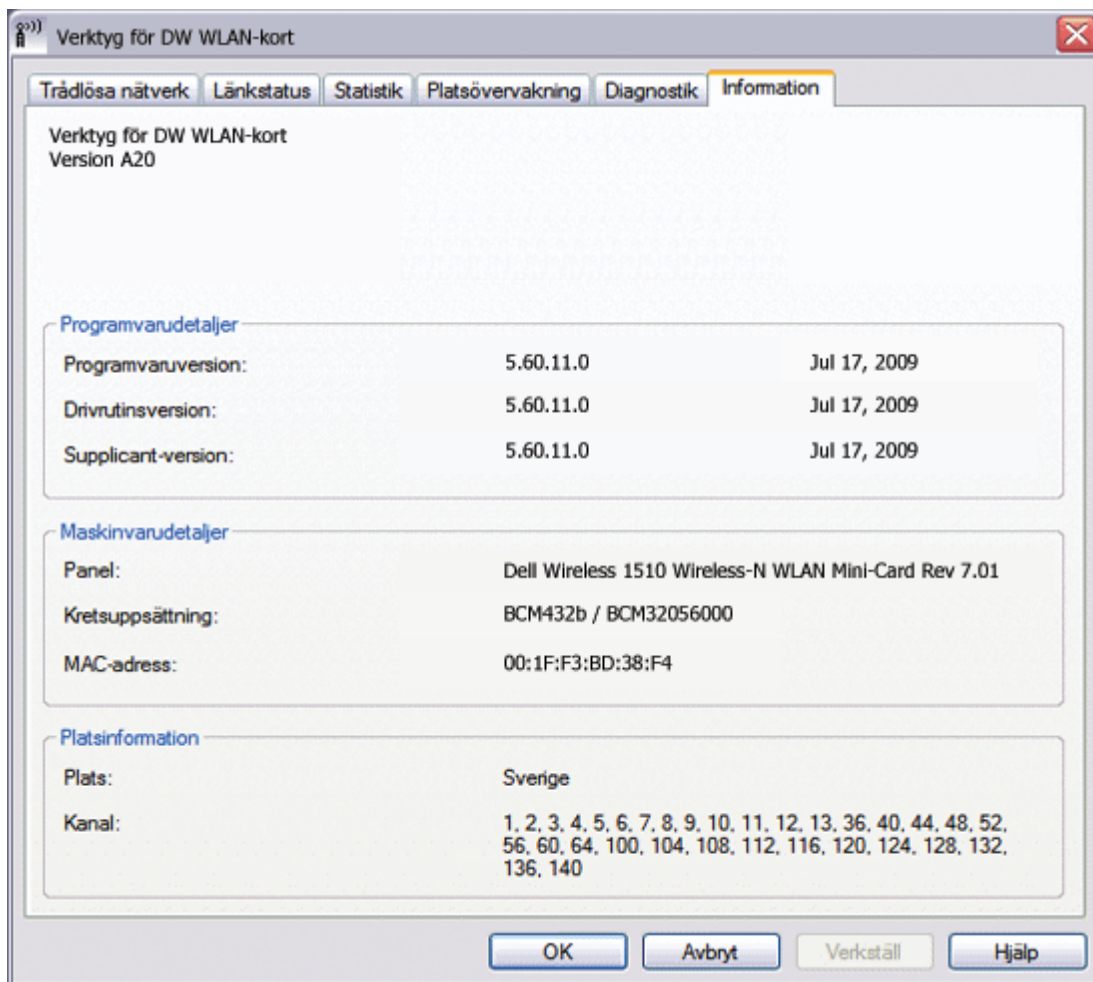
- Initiering av användarsession
- Ansluta till ett nätverk
- Koppla bort från aktuellt nätverk
- Använt autentiseringsläge
- Drivrutinsstatus
- Supplicant-status
- Ny trådlös enhet tillgänglig

- Initiera tillståndsdator för trådlös användning
- Verktøget för trådløsa nätverk hanterar den här adaptern
- Verktøget för trådløsa nätverk hanterar inte den här adaptern

Fliken Verktøgsinformation

Føljande information visas på fliken **Information**:

- Programvarudetaljer
 - Programvaruversion
 - Drivrutinsversion
 - Supplicant-version
- Maskinvarudetaljer
 - Panel
 - Kretsoppsettning
 - MAC-adress
- Platsinformation
 - Plats (det land som drivrutinen är installerad før)
 - Kanal (de kanaler som kan användas før 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 ett dator-till-dator-nätverk eller en anslutningsprofil för ett avancerat infrastrukturnätverk, ett grundläggande infrastrukturnätverk eller ett dator-till-dator-nätverk (se [Ansluta till ett avancerat nätverk eller skapa ett dator-till-dator-nätverk med hjälp av verktøyet for DW WLAN-kort](#)).

Inställningar för trådlös nätverksanslutning

Nätverksnamn (SSID): wireless Välj...

Det här är ett dator-till-dator-nätverk Kanal: 1 40 MHz bandbredd

Ta bort efter: Aldrig

Nätverksautentisering: 802.1X

EAP-metod: MD5 Inre EAP-metod: - INGA -

Nätverksnyckel Användarnamn/lösenord Klientidentitet Serveridentitet

Nätverkslösenordet (WEP) kan anges med 5 eller 13 ASCII-tecken, eller med 10 eller 26 hexadecimala tecken.

Nätverksnyckel: 5

Bekräfta nätverksnyckel:| 5

Dölj tecken

Nyckelindex (avancerat): 1

OK Avbryt Hjälp

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1350 WLAN PC Card-kort: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Beskrivning
PC Card-kort	PCMCIA 2.1 PC Card-standard, version 8.0, april 2001

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 70 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–40 °C till +90 °C
Luftfuktighet vid förvaring	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)

Strömstyrka

Egenskap	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
Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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! DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper



OBS! Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)
Moduleringsteknik	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none">• CCK för överföring med hög och medelhög överföring• DQPSK för överföring med standardhastighet

	<ul style="list-style-type: none">• DBPSK för överföring med låg hastighet IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) <ul style="list-style-type: none">• 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM• Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	IEEE 802.11b: 14 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1350 WLAN Mini PCI Card-kort: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Type IIIA	Mini PCI-specifikation, maj 2002

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 70 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–40 °C till +90 °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	7 mA (medelvärde) 230 mA (max)
Strömförbrukning, mottagningsläge	250 mA (medelvärde) 370 mA (max)

Strömförbrukning, sändningsläge	280 mA (medelvärde) 355 mA (max)
Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)

Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 15 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1370 WLAN Mini PCI Card-kort: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Type IIIA	Mini PCI-specifikation, maj 2002
Type IIIB	Mini PCI-specifikation, maj 2002

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 70 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–40 °C till +90 °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	7 mA (medelvärde) 300 mA (max)
Strömförbrukning, mottagningsläge	305 mA (medelvärde)

	415 mA (max)
Strömförbrukning, sändningsläge	325 mA (medelvärde) 385 mA (max)
Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

--	--

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)
Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1390 WLAN Mini Card: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Beskrivning
Mini Card	Specifikation för PCI Express Mini Card, juni 2003

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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	125 mA (medelvärde) 134 mA (max)
Strömförbrukning, mottagningsläge	261 mA (medelvärde) 290 mA (max)

Strömförbrukning, sändningsläge	305 mA (medelvärde) 344 mA (max)
Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)

Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1390 WLAN ExpressCard-kort: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
ExpressCard/54	ExpressCard standardutgåva 1.0

Gränsvärden för temperatur och fuktighet


Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–40 till +90 °C
Luftfuktighet vid förvaring	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)

Strömstyrka

Egenskap	IEEE 802.11g Drift	IEEE 802.11b Drift
Strömförbrukning, strömsparläge	40 mA	40 mA
Strömförbrukning, mottagningsläge	350 mA	330 mA
Strömförbrukning, sändningsläge	400 mA	400 mA
Strömförsörjning	3,3	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)
Moduleringsteknik	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none">• CCK för överföring med hög och medelhög överföring• DQPSK för överföring med standardhastighet

	<ul style="list-style-type: none"> • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1395 WLAN Mini Card: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Beskrivning
Mini Card	Specifikation för PCI Express Mini Card, juni 2003

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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	30 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, mottagningsläge	200 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, sändningsläge	300 mA (medelvärde)

Strömförsörjning

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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)
Moduleringsteknik	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none">• CCK för överföring med hög och medelhög överföring

	<ul style="list-style-type: none"> • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1397 WLAN Half-Mini Card: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Beskrivning
Half Mini-kort	PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 15 mars 2006.

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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	24 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, mottagningsläge	153 mA (genomsnitt)
Strömförbrukning, sändningsläge	230 mA (genomsnitt)
Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400 – 2500 MHz) IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)
Moduleringsteknik	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none"> CCK för överföring med hög och medelhög överföring DQPSK för överföring med standardhastighet DBPSK för överföring med låg hastighet IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)

	<ul style="list-style-type: none">• 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM• Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 19 dBm• IEEE 802.11g: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1450 - Mini-PCI Card-kort för trådlösa nätverk Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Type IIIA	Mini PCI-specifikation, maj 2002

Gränsvärden för temperatur och fuktighet


Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 70 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–40 °C till +90 °C
Luftfuktighet vid förvaring	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)

Strömstyrka

Egenskap	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
Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Moduleringsteknik	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring

	<ul style="list-style-type: none"> • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 15 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 14 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1470 WLAN Dual Band Mini PCI Card-kort: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Type IIIA	Mini PCI-specifikation, maj 2002

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 70 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–40 °C till +90 °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	25 mA (medelvärde) 220 mA (max)
Strömförbrukning, mottagningsläge	240 mA (medelvärde) 405 mA (max)
Strömförbrukning, sändningsläge	285 mA (medelvärde) 385 mA (max)

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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)

	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 5 GHz (4900 – 5850 MHz)
Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1490 WLAN Dual Band Mini Card: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Mini Card	Specifikation för PCI Express Mini Card, juni 2003

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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	114 mA (medelvärde) 259 mA (max)
Strömförbrukning, mottagningsläge	326 mA (medelvärde) 430 mA (max)
Strömförbrukning, sändningsläge	265 mA (medelvärde) 458 mA (max)

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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	<ul style="list-style-type: none"> 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)

Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 15 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för Dell Wireless 1500 WLAN Draft 802.11n Mini-kort: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Mini Card	Specifikation för PCI Express Mini Card, juni 2003

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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 270 Mbit/s.


Egenskap	Värde (±5 %)
Strömförbrukning, strömsparläge	108 mA (medelvärde) 739 mA (maximalt)
Strömförbrukning, mottagningsläge	1021 mA (medelvärde) 1252 mA (maximalt)
Strömförbrukning, sändningsläge	895 mA (medelvärde) 1277 mA (maximalt)

Strömförsörjning

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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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 IEEE 802.11n, 20-MHz bandbredd: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 IEEE 802.11n, 40-MHz bandbredd: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **OBS!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning

Frekvensband	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • IEEE 802.11n 2,4 GHz och 5 GHz
Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p>
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 15 dBm • IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm • IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm

Specifikation för Dell Wireless 1505 WLAN Draft 802.11n Mini-Card: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Mini Card	Specifikation för PCI Express Mini Card, juni 2003

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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 270 Mbit/s.


Egenskap	Värde (±5 %)
Strömförbrukning, strömsparläge	131 mA (medelvärde) 651 mA (maximalt)
Strömförbrukning, mottagningsläge	861 mA (medelvärde) 1063 mA (maximalt)
Strömförbrukning, sändningsläge	851 mA (medelvärde) 1048 mA (maximalt)

Strömförsörjning

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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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 IEEE 802.11n, 20-MHz bandbredd: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 IEEE 802.11n, 40-MHz bandbredd: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **OBS!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning

Frekvensband	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • IEEE 802.11n 2,4 GHz och 5 GHz
Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p>
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 15 dBm • IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm • IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm

Specifikation för Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-Card: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Half Mini-kort	PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 15 mars 2006

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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 270 Mbit/s.

Egenskap	Värde (± 5 %)
Strömförbrukning, strömsparläge	21,6 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, mottagningsläge	480 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, sändningsläge	522 mA (medelvärde)
Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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 • IEEE 802.11n, 20-MHz bandbredd: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40-MHz bandbredd: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **OBS!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400 – 2500 MHz) • IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)

	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 5 GHz (4900 – 5850 MHz) • IEEE 802.11n 2,4 GHz och 5 GHz
Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p>
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 15 dBm • IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm • IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm

Specifikation för DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini Card: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Half Mini-kort	PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 15 mars 2006

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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 270 Mbit/s.

Egenskap	Värde (± 5 %)
Strömförbrukning, strömsparläge	25 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, mottagningsläge	468 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, sändningsläge	572 mA (medelvärde)

Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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 • IEEE 802.11n, 20-MHz bandbredd: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40-MHz bandbredd: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **OBS!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • IEEE 802.11n 2,4 GHz och 5 GHz
Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p>
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 15 dBm • IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm

- IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm

[Tillbaka till sidan Innehåll](#)

Specifikation för DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini Card: Användarhandbok för DW WLAN-kort

Formfaktor

Formfaktor	Specifikation
Half Mini-kort	PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 15 mars 2006

Gränsvärden för temperatur och fuktighet

Förhållande	Beskrivning
Användningstemperatur	0 – 75 °C
Luftfuktighet vid användning	Max 95 % (ingen kondensering tillåts)
Förvaringstemperatur	–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 270 Mbit/s.

Egenskap	Värde (± 5 %)
Strömförbrukning, strömsparläge	34 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, mottagningsläge	314 mA (medelvärde)
Strömförbrukning, sändningsläge	400 mA (medelvärde)

Strömförsörjning	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)
Nätverksoperativsystem	Microsoft Windows Networking
Värdoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport drivrutin
Medium åtkomstprotokoll	CSMA/CA med kvittering (ACK)
Dataöverföringshastighet (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 802.11n, 20-MHz bandbredd: Max 72

 **OBS!** DW WLAN-kortet använder en automatisk mekanism för val av överföringshastighet.

Radioegenskaper

 **OBS!** Mer information om regionspecifika prestandaegenskaper och användningsbegränsningar finns i [Reglerande](#).

Egenskap	Beskrivning
Frekvensband	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400 – 2500 MHz)

	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400 – 2500 MHz) • IEEE 802.11n 2,4 GHz
Moduleringsteknik	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK för överföring med hög och medelhög överföring • DQPSK för överföring med standardhastighet • DBPSK för överföring med låg hastighet <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 underbärvågor med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM • Hastighet för vidarebefordran av felkorrigerande vågkodning: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p>
Spridning	IEEE 802.11b: 11-chip Barker-sekvens
BER (Bit Error Rate)	Bättre än 10^{-5}
Nominell uteffekt	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm