

Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

[Inleiding](#)

[Geavanceerde eigenschappen instellen](#)

[Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#)

[Technische specificaties](#)

[Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk](#)

[Voorschriften](#)

[Verbinding maken met een geavanceerd netwerk met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#)


[Problemen oplossen](#)


[Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)

[Woordenlijst](#)

[Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)

Opmerkingen, berichten en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een opmerking bevat belangrijke informatie waarmee u optimaal gebruik kunt maken van uw computer.

 **NOTICE:** Een bericht duidt op mogelijke hardwarebeschadiging of verloren gegane gegevens en geeft aan hoe u dit kunt voorkomen.

 **LET OP:** Een waarschuwing duidt op mogelijke materiële schade, persoonlijk letsel of overlijden.

De informatie in dit document kan zonder nadere kennisgeving worden gewijzigd. Copyright 2000-2010 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, in welke vorm of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming.

Handelsmerken in deze tekst: *Dell* is een handelsmerk van Dell Inc. *Microsoft* en *Windows* zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation. *Wi-Fi*, *Wi-Fi Protected Access*, *Wi-Fi CERTIFIED*, *WPA*, *WPA2* en *WMM* zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance. *PCI Express* en *ExpressCard* zijn handelsmerken van de PCI-SIG. *54g* en *Xpress Technology* zijn handelsmerken van Broadcom Corporation.

Mogelijk worden andere handelsmerken en handelsnamen in dit document gebruikt voor de bedrijven die aanspraak maken op de merken en namen of hun producten.

Inleiding: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

- [Belangrijke informatie voor gebruikers die niet bekend zijn met draadloze netwerken](#)
- [Overzicht draadloos netwerken](#)
- [Kenmerken DW WLAN-kaart](#)
- [Voordat u begint](#)

Als u de DW WLAN-kaart niet bij uw computer hebt ontvangen, raadpleeg dan de verkorte gebruikershandleiding bij de DW WLAN-kaart voor instructies voor de installatie van de hardware en het stuurprogramma.

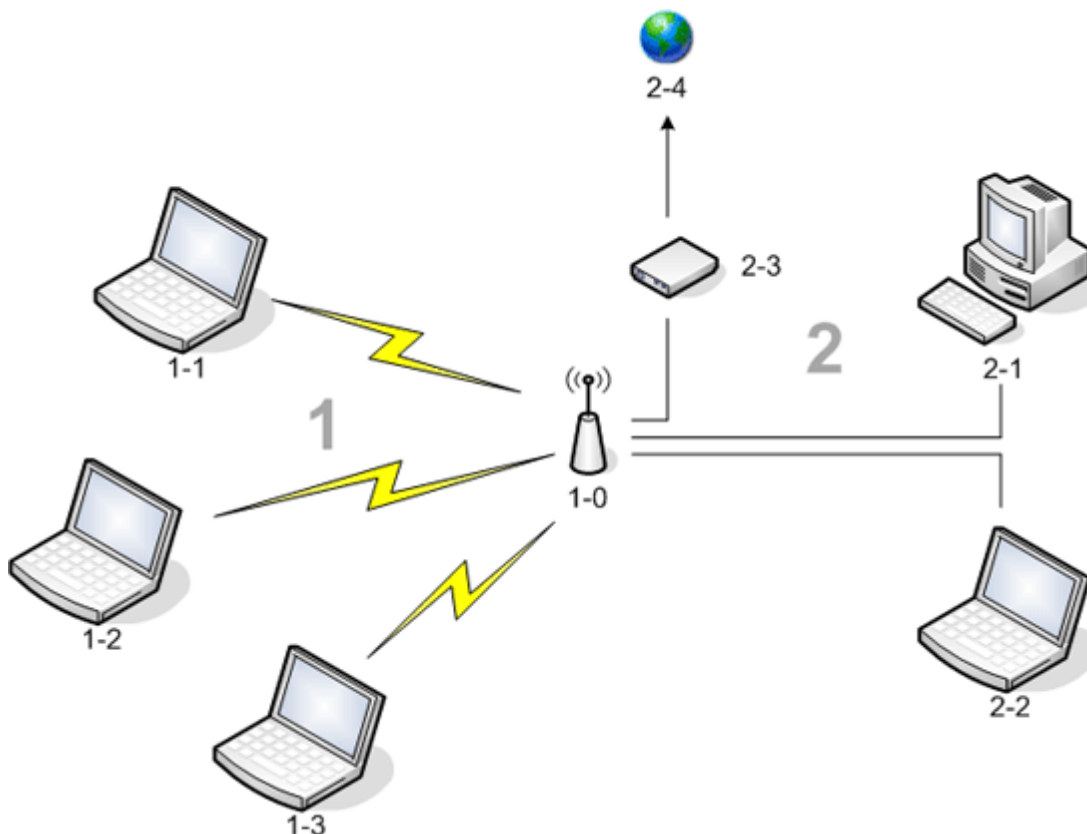
Belangrijke informatie voor gebruikers die niet bekend zijn met draadloze netwerken

Wat is een draadloos netwerk?

Een draadloos netwerk is een draadloos LAN dat computers met een draadloze netwerkadapter, ook wel draadloze clients genoemd, draadloos verbindt met een bestaand bekabeld netwerk.

In een draadloos netwerk wordt een radiocommunicatieapparaat, een [toegangspunt \(AP - access point\)](#) genoemd, of een draadloze router (1-0) gebruikt als brug tussen het bekabelde (2) en draadloze (1) netwerk.

Draadloze clients (1-1, 1-2, 1-3) die zich binnen het bereik van de draadloze router of het draadloze toegangspunt (1-0) bevinden, kunnen vervolgens verbinding maken met het bekabelde netwerk (2) en met internet (2-4). De draadloze router of het draadloze toegangspunt (1-0), klein van stuk en licht van gewicht, heeft een antenne voor de communicatie met de draadloze clients en kabels voor de communicatie met de modem (2-3) en eventuele bekabelde clients (2-1 en 2-2) op het bekabelde netwerk.



Wat heb ik nodig om een draadloos netwerk te installeren?

Voor het installeren van een draadloos netwerk hebt u het volgende nodig:

- Snelle (breedband-)internetservice van een kabelbedrijf (kabelmodem vereist) of een telefoonmaatschappij (DSL-modem vereist)
- Een draadloze router
- Een draadloze netwerkadapter (uw DW WLAN-kaart bijvoorbeeld) voor elke computer die u draadloos wilt verbinden met het netwerk

Wat is het DW WLAN-kaart-hulpprogramma?

DW WLAN-kaart-hulpprogramma is een softwarehulpprogramma op uw computer waarmee u uw draadloze netwerken kunt beheren en netwerktaken kunt uitvoeren zie [Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)). Het hulpprogramma bestaat uit een wizard voor het maken van basisnetwerkverbindingsprofielen en een geavanceerder hulpprogramma voor het maken van geavanceerde netwerkverbindingsprofielen.

Naast het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart wordt de computer geleverd met Wireless Zero Configuration-service, het hulpprogramma van Windows voor verbindingen met een draadloos netwerk. Standaard is het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart ingesteld als het hulpprogramma dat uw draadloze verbindingen beheert. Dit hulpprogramma is gebruiksvriendelijker en maakt gebruik van de nieuwste functies van de DW WLAN-kaart.

Met allebei kunt u uw draadloze netwerken beheren, maar als u eenmaal uw verbindinginstellingen voor een draadloos netwerk (profiel) hebt gemaakt, moet u voortaan hetzelfde hulpprogramma gebruiken om verbinding met het draadloze netwerk te maken. Als u later onbedoeld overschakelt naar een ander hulpprogramma, kan het problematisch zijn om verbinding te maken met het netwerk. Raadpleeg [Het tabblad Draadloze netwerken](#) voor instructies omtrent het instellen van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart als uw hulpprogramma voor beheer.

Wat is een SSID?

Een SSID (Service Set Identifier) is de naam van een specifiek draadloos netwerk. De naam van het draadloze netwerk (SSID) wordt ingesteld op de draadloze router of het draadloze toegangspunt. De draadloze router of het draadloze toegangspunt kan zodanig worden ingesteld dat deze de netwerknaam wel of niet uitzendt. Als op de draadloze router of het draadloze toegangspunt het uitzenden van de SSID is ingeschakeld, is het draadloze netwerk een broadcastnetwerk. Als de draadloze router of het draadloze toegangspunt is ingesteld om de SSID niet uit te zenden, is het draadloze netwerk een niet-broadcastnetwerk.

Uw computer kan de SSID van alle beschikbare (bereikbare) draadloze routers/draadloze toegangspunten op een broadcastnetwerk detecteren en weergeven. Deze functie is handig als u zoekt naar een beschikbaar draadloos netwerk voor een verbinding. Uw computer kan draadloze routers/draadloze toegangspunten op een niet-broadcastnetwerk detecteren, maar kan de SSID's niet weergeven. Voor verbinding met een niet-broadcastnetwerk moet u de SSID van dat netwerk kennen.

Wat is een netwerkverbindingsprofiel?

Een netwerkverbindingsprofiel bestaat uit de opgeslagen instellingen voor verbinding met een draadloos netwerk. De netwerknaam (SSID) en eventuele beveiligingsinstellingen behoren ook tot de instellingen. Voor verbinding met een draadloos netwerk moet u een verbindingsprofiel voor dat netwerk maken. Het verbindingsprofiel dat u maakt, wordt automatisch opgeslagen als u verbinding met het draadloze netwerk maakt. Omdat deze draadloze instellingen worden opgeslagen, maakt uw computer automatisch verbinding met het netwerk zodra de computer wordt aangezet en binnen bereik van een [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) op het netwerk is.

U kunt een netwerkverbindingsprofiel voor een basisnetwerk maken met een wizard (zie [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk](#)), whereas a connection profile for an advanced network must be created using a more sophisticated tool (see [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).


Wat is het verschil tussen een veilig netwerk en een open netwerk en hoe maak ik er verbinding mee?

De eigenaar of beheerder van een draadloos netwerk kan bepalen wie er wel of geen verbinding met het netwerk kan maken door het instellen van een netwerksleutel of een wachtwoord, een smartcard of een certificaat. Via dergelijke besturingselementen zijn verscheidene beveiligingsniveaus voor draadloze netwerken mogelijk, en een draadloos netwerk dat dergelijke besturingselementen heeft, heet een veilig netwerk. Als het draadloze netwerk waarmee u verbinding zoekt een veilig netwerk is, hebt u dus de netwerksleutel of het wachtwoord van de eigenaar of de beheerder van het netwerk nodig, moet u een goedgekeurde smartcard hebben of weten hoe u een certificaat kunt verkrijgen, afhankelijk van de instellingen van uw netwerk. Een draadloos netwerk waarvoor dit niet nodig is, wordt een open netwerk genoemd. Zie [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk](#) voor instructies over het maken van verbinding met deze netwerktypen.


Hoe schakel ik de radio van mijn DW WLAN-kaart in en uit?

U kunt de radio van uw DW WLAN-kaart uitschakelen om de accu van de laptop te sparen of om te voldoen aan de eisen om radio's uit te schakelen in vliegtuigen of andere plaatsen waar radio-uitzending niet is toegestaan. Voordat u weer verbinding met een draadloos netwerk kunt maken, moet u de radio weer inschakelen.

U kunt de radio in- of uitschakelen met een softwareprogramma, een schakelaar op het apparaat of een toetsencombinatie op het toetsenbord. Dit is afhankelijk van het laptopmodel.

Het softwareprogramma is een opdracht op het pictogram van het DW WLAN-kaart-hulpprogramma . Dit kunt u vinden in het berichtenvak. Als u de radio wilt inschakelen, dient u met de rechtermuisknop op het pictogram te klikken en vervolgens op **Radio inschakelen** te klikken. Als u de radio wilt uitschakelen, dient u met de rechtermuisknop op het pictogram te klikken en vervolgens op **Radio uitschakelen** te klikken. Het pictogram van het hulpprogramma is mogelijk niet beschikbaar op uw laptop.

De schakelaar op het apparaat is alleen beschikbaar op bepaalde modellen laptopcomputers. Voor modellen met een schuifknop aan de zijkant van de behuizing: schuif de knop naar voren om de radio in te schakelen en naar achteren om deze uit te schakelen. Als u de schuifknop bedient, verschijnt er in het scherm een bericht dat de status van de radio weergeeft.

Voor laptop computermodellen zonder schuifknop aan de zijkant van de behuizing: druk op FN + F2 op het toetsenbord. De status van de radio wordt weergegeven door middel van het pictogram van het hulpprogramma. Deze ziet er zo uit () als de radio is uitgeschakeld.


Overzicht draadloos netwerken

Algemeen

Met een draadloze netwerkkaart in uw computer kunt u verbinding maken met uw netwerk of het internet via een [draadloze router/draadloos toegangspunt](#), uw internetverbinding delen, bestanden delen met computers die zich op hetzelfde [ad-hocnetwerk](#) bevinden of afdrucken naar een draadloze printer. Omdat de DW WLAN-kaartoplossing zowel voor privé- als zakelijk gebruik is ontwikkeld, zijn al deze functies zowel thuis, op kantoor als onderweg draadloos te benutten.

De informatie in deze gebruikershandleiding is bedoeld voor een DW WLAN-kaart die is geïnstalleerd op een computer met 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 of Windows XP Media Center Edition 2009.

Windows XP-gebruikers kunnen met de Wizard draadloos netwerk, het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart of de Windows Wireless Zero Configuration-service verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk. Gebruikers van Windows XP die verbinding willen maken met een geavanceerd netwerk kunnen dat doen met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart of met de Windows Wireless Zero Configuration-service.

 **OPMERKING:** We raden u aan om de Wizard draadloos netwerk (een onderdeel van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart) of het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart, de standaardhulpprogramma's, voor het beheer van uw draadloze netwerken.

Windows 2000-gebruikers kunnen met de Wizard draadloos netwerk of het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk. Gebruikers van Windows 2000 die verbinding willen maken met een geavanceerd netwerk kunnen dat doen met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart.

Typen draadloze netwerken

Er zijn twee typen draadloze netwerken: *infrastructuurnetwerken* en *ad-hocnetwerken*. Een infrastructuurnetwerk is ook bekend als een netwerk met *toegangspunt* en een ad-hocnetwerk is ook bekend als *peer-to-peer-netwerk* of *computer-naar-computernetwerk*. Netwerken van het type infrastructuur worden zowel thuis als in een zakelijke omgeving het meest gebruikt.

Voor optimale prestaties voor IEEE 802.11b of 802.11g (Verenigde Staten) dienen ad-hocnetwerken zodanig te worden geconfigureerd dat ze de niet-overlappende kanalen 1, 6 of 11 gebruiken. Voor optimale prestaties voor IEEE 802.11b of 802.11g (buiten de Verenigde Staten) dienen ad-hocnetwerken zodanig te worden geconfigureerd dat ze het niet-overlappende kanaal 14 gebruiken, indien beschikbaar. Kanalen 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 en 10 zijn overlappende kanalen die bij gebruik lagere prestaties zouden hebben vanwege storing.


Infrastructuurnetwerk

Een infrastructuurnetwerk is een netwerk met ten minste één [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) en één [draadloze client](#). De draadloze client gebruikt de draadloze router of het draadloze toegangspunt om toegang te krijgen tot de resources van een conventioneel bekabeld netwerk. Het bekabelde netwerk kan een bedrijfsintranet of het internet zijn, afhankelijk van de plaatsing van de draadloze router/AP. Door deze functionaliteit kunnen computers op het infrastructuurnetwerk toegang krijgen tot de resources en hulpprogramma's van het bekabelde LAN, inclusief internettoegang, e-mail, gemeenschappelijke bestanden en een gemeenschappelijke printer.

Voor deze gebruikershandleiding zijn infrastructuurnetwerken geclassificeerd als *basisnetwerken* of *geavanceerde* netwerken.

Een basisinfrastructuurnetwerk is een netwerk met n van de volgende beveiligingsinstellingen:

- WPA Personal (PSK)-verificatie
- WEP (open of gedeelde verificatie)
- Geen

 **OPMERKING:** WPA Personal (PSK) maakt gebruik van WPA-PSK- of WPA2-PSK-verificatie op basis van beveiligingsprotocollen die beschikbaar zijn bij de draadloze router of het draadloze toegangspunt.

Een geavanceerd infrastructuurnetwerk is specifiek voor bedrijven en maakt gebruik van [Extensible Authentication Protocol \(EAP\)](#)-verificatie (ook 802.1X-verificatie genoemd) of [Cisco Centralized Key Management \(CCKM\)](#)-verificatie.

Ad-hocnetwerk

Met een ad-hocnetwerk wisselen [draadloze client](#) direct gegevens uit zonder een [draadloze router/draadloos toegangspunt](#). Met dit type netwerk kunt u bestanden delen met andere medewerkers, afdrukken op een gemeenschappelijke printer en toegang krijgen tot het internet via een gemeenschappelijke modem. Via ad-hocnetwerken kan elke computer die is aangesloten op het netwerk uitsluitend gegevens uitwisselen met computers die op hetzelfde netwerk zijn aangesloten en binnen bereik van dat netwerk zijn.

Draadloze router of draadloos toegangspunt van het type broadcast, of draadloze router of draadloos toegangspunt van het type niet-broadcast

Een [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) van het type broadcast zendt zijn netwerknaam (SSID) uit. Een draadloze router of draadloos toegangspunt van het type niet-broadcast doet dat niet. De meeste draadloze routers en draadloze toegangspunten bij bedrijven zijn niet-broadcast, en de draadloze routers en toegangspunten die thuis of bij kleine bedrijven worden gebruikt kunnen zo worden geconfigureerd. U dient te weten of het netwerk waar u verbinding mee wilt maken een broadcast of non-broadcast netwerk is.

Kenmerken DW WLAN-kaart


De DW WLAN-kaart werkt met elk IEEE 802.11 Wi-Fi GECERTIFICEERD™ [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) of draadloze clientnetwerkadapter.

Uw DW WLAN-kaart heeft de volgende kenmerken:

- IEEE 802.11a (frequentieband van 5 GHz)
- IEEE 802.11g (frequentieband van 2,4 GHz)
- Werking in overeenstemming met de IEEE 802.11n-ontwerpstandaard (frequentiebanden 2,4 en 5 GHz) met een gegevenssnelheid tot 270 Mbps voor bandbreedtekanaal 40 MHz en 130 Mbps voor bandbreedtekanaal 20 MHz
- Alleen Dell Wireless 1500/1505 Draft 802.11n WLAN Minikaart, Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Minikaart, en DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN Half-Minikaart: Werking in overeenstemming met de IEEE 802.11n-ontwerpstandaard (frequentiebanden 2,4 en 5 GHz) met een gegevenssnelheid tot 270 Mbps voor bandbreedtekanaal 40 MHz en 130 Mbps voor bandbreedtekanaal 20 MHz
- Netwerkgegevenssnelheid tot 54 Mbps voor oude kaarten en 270 Mbps voor Dell 1500/1505 Draft 802.11n-kaarten, de Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Minikaart en de DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN Half-Minikaart
- [Unscheduled Automatic Power Save Delivery \(UAPSD\)](#) ondersteuning
- Ondersteuning Cisco Compatible Extensions v4
- [Internet Protocol, versie 6 \(IPv6\)](#) ondersteuning
- [smartcard](#) verificatieondersteuning, inclusief verificatie gedurende [single sign-on](#)
- DW WLAN-kaart-hulpprogramma voor het uitvoeren van netwerktaken en het weergeven van gegevens over het draadloze netwerk
- Verbindingsinstellingen draadloos netwerk voor het maken van verbindingen met geavanceerde netwerken of het maken van ad-hocnetwerken
- Wizard draadloos netwerk om verbinding te maken met basisnetwerken en ad-hocnetwerken of om ad-hocnetwerken te maken

Nieuw voor deze versie


- DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini-kaart
- DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini-kaart
- Automatische certificaatselectie
- Bericht bij verlopen certificaat

 **OPMERKING:** Niet alle modellen van de DW WLAN-kaart ondersteunen IEEE 802.11a (5 GHz) of IEEE 802.11n.

Interoperabiliteit van ontwerpstandaard IEEE 802.11n

Dell Wireless 1500-, 1505-, 1510-kaarten en de DW1520/DW1501-kaart zijn IEEE 802.11n -gecertificeerd. Ten tijde van de marktintroductie waren deze kaarten gevalideerd door middel van tests voor samenwerking met de volgende draadloze 802.11n-routers en -toegangspunten:

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

 **OPMERKING:** Ongeacht het merk draadloze router/draadloos toegangspunt zouden draadloze clients altijd via oude koppelingsnelheden verbinding moeten kunnen maken met de draadloze router/het draadloze toegangspunt. Neem contact op met de fabrikant van de draadloze router/het draadloze toegangspunt voor firmware en updates voor de client.

Voordat u begint

Enterprise-gebruikers

Vraag onderstaande informatie aan de systeembeheerder:

- Netwerknamen (SSID) van de specifieke draadloze netwerken waar u verbinding mee kunt maken
- Of het een toegangspunt van het type broadcast of niet-broadcast is
- Beveiligingsinstellingen netwerk
- Voor een netwerkaccount: de domeinnaam, de gebruikersnaam en het wachtwoord
- Een IP-adres en subnetmasker (indien er geen gebruik wordt gemaakt van een DHCP-server)
- Netwerken verbonden met een eventuele verificatieserver

Kleine ondernemingen/privé-gebruikers

De [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) die gegevens uitwisselt met de DW WLAN-kaart heeft een vooraf bepaalde netwerknaam [[service set identifier \(SSID\)](#)]. De SSID en alle informatie over de beveiligingsinstellingen van de draadloze router/het draadloze toegangspunt krijgt u van de installateur. Vraag of uw netwerk een broadcast- of niet-broadcastnetwerk is.

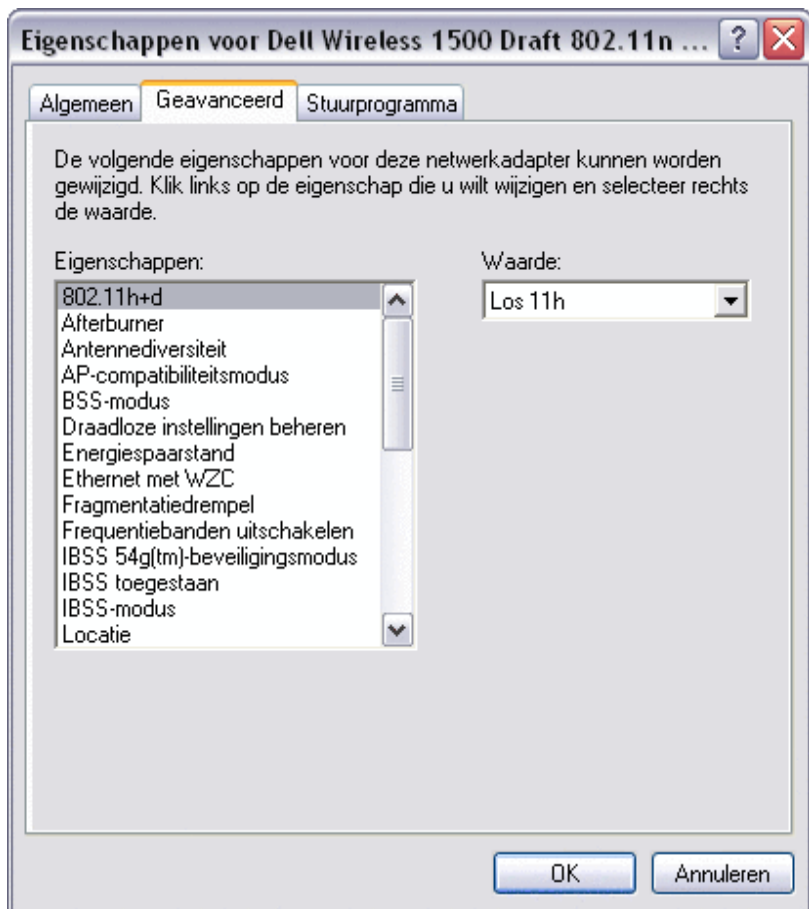
[Back to Contents Page](#)

Geavanceerde eigenschappen instellen: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

- [802.11h+d](#)
- [Uitschakelen bij bekabelde verbinding](#)
- [Minimaal energieverbruik](#)
- [SSID automatisch doorgeven](#)
- [Afterburner](#)
- [Fragmentatiedrempel](#)
- [PLCP-koptekst](#)
- [VLAN-prioriteitsondersteuning](#)
- [Antennediversiteit](#)
- [IBSS 54g-beveiligingsmodus](#)
- [Energiespaarstand](#)
- [Wake-upmodus](#)
- [AP-compatibiliteitsmodus](#)
- [IBSS toegestaan](#)
- [Radio inschakelen/uitschakelen](#)
- [WMM](#)
- [Voorkeur frequentieband](#)
- [IBSS-modus](#)
- [Snelheid \(802.11a\)](#)
- [WZC IBSS-kanaalnummer](#)
- [Bandbreedte](#)
- [Lokaal beheerd MAC-adres](#)
- [Snelheid \(802.11b/g\)](#)
- [Ethernet met WZC](#)
- [Samenwerking met Bluetooth](#)
- [Locatie](#)
- [Roaming-beslissing](#)
- [Xpress Technology](#)
- [BSS-modus](#)
- [Draadloze instellingen vergrendelen](#)
- [Roaming-tendentie](#)
- [Frequentiebanden uitschakelen](#)
- [Draadloze instellingen beheren](#)
- [RTS-drempel](#)

Voer de volgende stappen uit om de instellingen van de geavanceerde eigenschappen van uw DW WLAN-kaart weer te geven of te wijzigen:

1. Klik op de knop **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
2. Klik in de Categorieuweergave van het Configuratiescherm op **Netwerk- en internetverbindingen**.
3. Klik bij **Netwerk- en internetverbindingen** of bij **Kies een pictogram** in het Configuratiescherm op **Netwerkverbindingen**.
4. Klik bij **Netwerkverbindingen** met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en vervolgens op **Eigenschappen**.
5. Klik op het tabblad **Algemeen** bij **Eigenschappen van draadloze netwerkverbinding** op **Configureren**.
6. Klik in het **eigenschappenvenster van de DW WLAN-kaart** op het tabblad **Geavanceerd**.
7. Klik op het tabblad **Geavanceerd** in de lijst **Eigenschap** op de naam van de eigenschap waarvoor u de instelling wilt weergeven of wijzigen. De standaardinstelling staat in de lijst **Waarde**.
8. Als u de instelling wilt wijzigen, dient u een andere waarde in de lijst te selecteren of een nieuwe waarde op te geven.



De verschillende eigenschappen en hun bijbehorende instellingen worden als volgt beschreven:

 **OPMERKING:** Bepaalde eigenschappen zijn mogelijk niet beschikbaar voor uw model DW WLAN-kaart.

802.11h+d

De eigenschap 802.11h+d configureert de geavanceerde radiobesturing van de DW WLAN-kaart met een bijbehorende draadloze router of draadloos toegangspunt. De besturing is ingeschakeld als de eigenschap 802.11h+d is ingesteld op Los 11h, Los 11h+d of Strikt 11h. Als de instelling Strikt 11h is, zal de DW WLAN-kaart alleen gegevens uitwisselen met toegangspunten die IEEE 802.11h-protocollen ondersteunen als er sprake is van gegevensuitwisseling in gebieden met speciale beperkingen ten aanzien van radioverkeer. Als de instelling Los 11h is, zal de DW WLAN-kaart onbeperkte datatransmissie gebaseerd op IEEE 802.11h-ondersteuning voor de draadloze router of het draadloze toegangspunt toestaan. Als de instelling Los 11h+d is, beperkt de DW WLAN-kaart de koppelingen niet op basis van ondersteuning voor de draadloze router of het draadloze toegangspunt IEEE 802.11h of IEEE 802.11d.

Los 11h (standaard)

Los 11h+d

Strikt 11h

Afterburner

Afterburner is een eigen Broadcom-technologie die draadloze doorstroom versterkt.

Uitgeschakeld (standaard). Schakelt Afterburner uit.

Ingeschakeld. Hiermee wordt Afterburner ingeschakeld.

Antennediversiteit

Antennediversiteit is een functie in vrijwel alle draadloze LAN-apparatuur met twee antennes, Hoofd en Aux. Als de functie is ingesteld op Automatisch, wordt het signaal van elke antenne door Antennediversiteit gecontroleerd en wordt er automatisch overgeschakeld op de antenne met het sterkste signaal.

Automatisch (standaard).

Aux

Hoofd

AP-compatibiliteitsmodus

Enkele oudere draadloze routers/draadloze toegangspunten hebben mogelijk implementaties die afwijken van de IEEE 802.11-standaarden. Wanneer u deze eigenschap instelt op Hogere compatibiliteit, verloopt de gegevensuitwisseling tussen uw DW WLAN-kaart en dergelijke draadloze toegangspunten veel beter, hoewel er wel sprake is van verminderde prestaties. De standaardinstelling is Betere prestaties.

Betere prestaties (standaard).

Hogere compatibiliteit

Voorkeur frequentieband

Alleen modellen van de DW WLAN-kaart met dual-band kennen de eigenschap Bandvoorkeur. Met Bandvoorkeur kunt u de IEEE 802.11-bandvoorkeur specificeren terwijl [roaming](#). Hierdoor kan de draadloze client verbinding maken met een andere op bandvoorkeur gebaseerde AP, zelfs als het signaal van de draadloze router of het draadloze toegangspunt op dat moment sterk genoeg is om de [koppeling](#) te laten bestaan.

Geen (standaard). Frequentie zoeken zonder rekening te houden met de frequentieband van de beschikbare toegangspunten.

Bij voorkeur 802.11a (band van 5 GHz)

Bij voorkeur 802.11g/b (band van 2,4 GHz)

Bandbreedte

Alleen Dell Wireless 1500/1505/1510, DW1520/DW1501, of toekomstige kaarten op basis van 802.11n kennen deze eigenschap.

Met Bandbreedte configureert u de bandbreedte van elk kanaal naar de hieronder weergegeven opties. De optie 20/40 MHz geeft aan dat beide bandbreedtemogelijkheden beschikbaar zijn en dat aan de andere kant van de verbinding mogelijk wordt bepaald wat de uiteindelijke bandbreedte voor een verbinding is. De volgende opties zijn beschikbaar:

11a/b/g: 20 MHz

11a/b/g: 20/40 MHz

11a: 20/40 MHz

11b/g: 20 MHz (standaard)

Samenwerking met Bluetooth

Dankzij de eigenschap Samenwerking met Bluetooth kan de WLAN-kaart beter functioneren in combinatie met een Bluetooth draadloze adapter. Met het algemene protocol voor het onderdrukken van de in- en uitvoer wordt de interferentie tijdens de verzending tussen de MAC IEEE 802.11 (media access control) en een externe Bluetooth-chip zo veel mogelijk beperkt. Samenwerking met Bluetooth is standaard ingeschakeld.

Inschakelen (standaard)

Uitschakelen

BSS-modus

De BSS-modus wordt gebruikt om een bepaalde IEEE 802.11-frequentieband te beperken. DW WLAN-kaarten met IEEE 802.11n kunnen worden beperkt tot de IEEE 802.11b/g-frequentieband of alleen de 802.11b-frequentieband. Oude IEEE 802.11g-kaarten kunnen worden beperkt tot alleen de IEEE 802.11b-frequentieband. De BSS-modus is van toepassing op netwerken die zijn geconfigureerd voor toegangspunten.

802.11n-modus (standaard voor IEEE 802.11g-kaarten)

802.11g-modus (standaard voor oude IEEE 802.11g-kaarten)

Alleen 802.11b

Frequentiebanden uitschakelen

Alleen DW WLAN-kaarten met dual-band kennen deze eigenschap.

Geen (standaard)

802.11g/b uitschakelen

802.11a uitschakelen

Uitschakelen bij bekabelde verbinding

Als deze eigenschap is ingeschakeld, schakelt de computer de IEEE 802.11-radio automatisch uit wanneer het apparaat is aangesloten op een Ethernet-poort en de verbindingstatus goed is. Het IP-adres blijft zo toegewezen, de beveiligingsrisico's nemen af, de routeringsproblemen van de dubbele interface worden opgelost en de levensduur van de batterij wordt verlengd.



OPMERKING: De instelling Ingeschakeld werkt alleen als het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart is geïnstalleerd.

Uitgeschakeld (standaard)

Ingeschakeld

Fragmentatiedrempel

De maximale grootte in bytes waarbij pakketten worden gefragmenteerd en een voor een worden verzonden in plaats van alles tegelijk. Dit kan een waarde zijn tussen 256 en 2346. De standaardwaarde is 2346.

IBSS toegestaan

Deze eigenschap moet worden ingesteld op Ingeschakeld voordat u het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart of de Wizard draadloos netwerk gebruikt om een ad-hocnetwerk te maken of er verbinding mee te maken. De netwerkbeheerder heeft deze eigenschap uit veiligheidsoverwegingen mogelijk ingesteld op Uitgeschakeld.

Ingeschakeld (standaard)

Uitgeschakeld

IBSS 54g-beveiligingsmodus

De IBSS 54g[®]-beveiligingsmodus is een mechanisme om elk OFDM-gegevensframe te voorzien van een CCK-framesreeks (Complimentary Code Keying) voor RTS/CTS (Request To Send/Clear To Send). De duurvelden van de RTS- en CTS-frames zorgen ervoor dat het IEEE 802.11b-knooppunt de NAV (Network Allocation Vector) juist kan instellen zodat conflicten met de

erop volgende OFDM-frames wordt voorkomen. De beschermingsmechanismen worden automatisch ingeschakeld wanneer een IEEE 802.11b-station zich bij de BSS voegt, zoals dat ook vereist is voor Wi-Fi®. Als er geen IEEE 802.11b-station wordt bijgevoegd, wordt er geen beschermingsmechanisme gebruikt en worden maximale IEEE 802.11g-prestaties bereikt.

Automatisch (standaard).

Uitgeschakeld

IBSS-modus

IBSS-modus wordt gebruikt om het verbindingstype in een ad-hocnetwerk in te stellen. De volgende opties zijn beschikbaar voor single-band-adapters (frequentieband van 2,4 GHz):

Alleen 802.11b (standaard). Er wordt alleen verbinding gemaakt met IEEE 802.11b-netwerken tot 11 Mbps.


Auto (802.11b/g) Er wordt alleen verbinding gemaakt met IEEE 802.11g- en 802.11b-netwerken tot 54 Mbps.

De volgende opties zijn beschikbaar voor dual-band-adapters (2,4 GHz en 5 GHz):

Alleen 802.11b (standaard). Er wordt alleen verbinding gemaakt met IEEE 802.11b-netwerken tot 11 Mbps of 802.11a-netwerken tot 54 Mbps.

Auto (802.11a/b/g). Er wordt alleen verbinding gemaakt met IEEE 802.11g-, 802.11b- en 802.11a-netwerken tot 54 Mbps.

Auto (802.11a/b/g/n). Er wordt alleen verbinding gemaakt met ontwerpstandaard IEEE 802.11n-, 802.11g-, 802.11b- en 802.11a-netwerken tot 270 Mbps.

 **OPMERKING:** De instelling Auto 802.11a/b/g/n is alleen beschikbaar voor DW WLAN-kaarten die geschikt zijn voor ontwerpstandaard IEEE 802.11n. Als uw DW WLAN-kaart ontwerpstandaard 802.11n ondersteunt, kunt u verbinding maken met ontwerpstandaard IEEE 802.11n IBSS-netwerken. De maximale overdrachtsnelheid voor een IEEE 802.11n IBSS-verbinding is 270 Mbps, maar dit kan alleen worden bereikt wanneer u verbinding maakt met een ontwerpstandaard IEEE 802.11n IBSS-netwerk dat werkt met een bandbreedte van 40 MHz. De maximale snelheid voor de meeste ontwerpstandaard IEEE 802.11n IBSS-netwerken is 130 Mbps. De maximale snelheid voor ontwerpstandaard IEEE 802.11n IBSS-netwerken die door een DW WLAN-kaart worden verbonden is 130 Mbps.

Lokaal beheerd MAC-adres

Een lokaal beheerd MAC-adres wordt gebruikt om het MAC-adres van de DW WLAN-kaart te overschrijven. Het lokaal beheerde MAC-adres is een door de gebruiker gedefinieerd MAC-adres dat wordt gebruikt in plaats van het MAC-adres dat oorspronkelijk aan de netwerkadapter is toegekend. Elke adapter in het netwerk dient zijn eigen unieke MAC-adres te hebben. Dit lokaal beheerde adres bestaat uit een 12-cijferig hexadecimaal nummer.

Waarde. Hiermee wordt een uniek knooppuntadres toegewezen aan de adapter.

Niet aanwezig (standaard). Hierbij wordt gebruikgemaakt van het in de fabriek ingestelde knooppuntadres in de adapter.

Tot de betreffende toegekende reeksen en uitzonderingen voor het lokaal beheerde adres behoren onder andere:

- Het bereik is 00:00:00:00:00:01 tot FF:FF:FF:FF:FF:FD.
- Gebruik geen multicast-adres (minst belangrijke bit van de hoge byte = 1).
- Stel lokaal beheerd adres in (bit 1 van de hoge byte = 1).
- Gebruik niet voor alle posities een 0 of F.

Locatie

Voor gebruikers die hun DW WLAN-kaart in de Verenigde Staten hebben gekocht, staat Verenigde Staten ingesteld als standaardlocatie; voor gebruikers die hun DW WLAN-kaart in Japan hebben gekocht, staat Japan ingesteld als standaardlocatie. Voor de overige gebruikers is de eigenschap Locatie niet beschikbaar. Zie [Radiogoedkeuringen](#) voor meer informatie.

Draadloze instellingen vergrendelen

Als deze eigenschap is uitgeschakeld, is het selectievakje **Laat dit hulpprogramma mijn draadloze netwerken beheren** op het tabblad **Draadloze netwerken** beschikbaar van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart. U kunt uw draadloze netwerken laten beheren door Windows WZC of het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart door het juiste selectievakje in of uit te schakelen. Als deze eigenschap is uitgeschakeld, is het selectievakje niet beschikbaar.

Uitschakelen (standaard)

Inschakelen

Draadloze instellingen beheren

Als de eigenschap voor het beheer van de draadloze instellingen is ingeschakeld, wordt het selectievakje **Laat dit hulpprogramma uw draadloze instellingen beheren** op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart ingeschakeld.

Ingeschakeld (standaard)

Uitgeschakeld

Minimaal energieverbruik

Als deze eigenschap is uitgeschakeld, kan de [draadloze client](#) de radio uitzetten of op Niet scannen zetten als het draadloze clientnetwerk geen verbinding heeft of als de computer op NIET ACTIEF staat.

Ingeschakeld (standaard)

Uitgeschakeld

PLCP-koptekst

De eigenschap PLCP-koptekst wordt gebruikt om het type koptekst in te stellen voor CCK-snelheden. U kunt het type instellen op Lang of Autom. (kort/lang).

Autom. (kort/lang) (standaard)

Lang

Energiespaarstand

De energiespaarstand wordt gebruikt om de computer met de Broadcom 802.11-netwerkadaptor op de IEEE 802.11-energiespaarstand te zetten. Als de energiespaarstand is ingeschakeld, wordt de radio gedurende een bepaalde periode uitgeschakeld om energie te sparen. Als de radio op de energiespaarstand staat, worden pakketten opgeslagen in de draadloze router/het toegangspunt totdat de radio opnieuw wordt ingeschakeld. De instelling Snel zorgt voor een snelle doorzending met een beperkt energieverbruik.

Snel (standaard)

Ingeschakeld

Uitgeschakeld

Radio inschakelen/uitschakelen

Als de waarde van deze eigenschap wordt ingesteld op Uitgeschakeld, wordt de radio uitgeschakeld. De radio moet mogelijk af en toe worden uitgeschakeld in verband met de naleving van regels die de uitzending van radiosignalen verbieden, zoals


bijvoorbeeld aan boord van vliegtuigen tijdens het opstijgen en landen. De radio wordt weer aangezet als de waarde wordt ingesteld op Ingeschakeld. Bepaalde computers hebben mogelijk andere, praktischere methoden voor het in- en uitschakelen van de radio. Raadpleeg de handleiding van de computer om te zien of dergelijke functies bestaan.

Ingeschakeld (standaard)

Uitgeschakeld


Snelheid (802.11a)

Met deze eigenschap kunt u de snelheid (in Mbps) opgeven waarmee gegevens worden verzonden voor IEEE 802.11a. Dit kunnen de volgende waarden zijn: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 en 54. De standaardwaarde is Beste snelheid.

 **OPMERKING:** De standaardwaarde voor deze eigenschap is ingesteld om de maximale prestaties te halen. Wij raden thuisgebruikers dan ook aan deze waarde niet te wijzigen. Eventuele wijzigingen moeten alleen worden doorgevoerd door netwerkbeheerders of technici die ervaring hebben met draadloze netwerken.

Snelheid (802.11b/g)

Met deze eigenschap kunt u de snelheid (in Mbps) opgeven waarmee gegevens worden verzonden voor IEEE 802.11b/g. Dit kunnen de volgende waarden zijn: 1; 2; 5,5; 6; 9; 11; 18; 24; 36; 48 en 54. De standaardwaarde is Beste snelheid.

 **OPMERKING:** De standaardwaarde voor deze eigenschap is ingesteld om de maximale prestaties te halen. Wij raden thuisgebruikers dan ook aan deze waarde niet te wijzigen. Eventuele wijzigingen moeten alleen worden doorgevoerd door netwerkbeheerders of technici die ervaring hebben met draadloze netwerken.

Roaming-tendentie

Door deze eigenschap worden de [roaming](#)-drempels voor de DW WLAN-kaart bijgewerkt.

Gemiddeld (standaard). Frequentie zoeken in AP's die een signaalsterkte hebben die ten minste 20 dB hoger is dan de huidige draadloze router of het huidige draadloze toegangspunt.

Agressief. Frequentie zoeken bij draadloze toegangspunten die een signaalsterkte hebben die ten minste 10 dB hoger is dan de huidige draadloze router of het draadloze toegangspunt.

Niet agressief. Frequentie zoeken bij draadloze toegangspunten die een signaalsterkte hebben die ten minste 30 dB hoger is dan de huidige draadloze router of het draadloze toegangspunt.

Roaming-beslissing

De waarde van de signaalsterkte die bepaalt wanneer de DW WLAN-kaart begint te zoeken naar andere draadloze routers/toegangspunten.

Standaard (standaard). -75 dB

Bandbreedte optimaliseren. -65 dB

Afstand optimaliseren. -85 dB

RTS-drempel

Als het aantal frames in het gegevenspakket gelijk is aan of hoger is dan de RTS-drempel, wordt een RTS/CTS-handshake ingeschakeld voordat het gegevenspakket wordt verzonden. De standaardwaarde is 2347. Het bereik loopt van 0 tot 2347.

SSID automatisch doorgeven

Als u de Wizard draadloos netwerk of het hulpprogramma Instellingen van uw draadloze netwerkverbinding hebt gebruikt om verbinding te maken met draadloze netwerken, zal elk van die netwerken in de lijst **Voorkeursnetwerken** verschijnen op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart. Iedere keer als u uw computer start, zal deze automatisch proberen verbinding te maken met het netwerk dat boven aan de lijst staat. Als dit netwerk binnen bereik is, wordt er verbinding gemaakt. Als het buiten bereik is, probeert de computer verbinding te maken met het volgende netwerk in de lijst. De computer zoekt verder totdat deze een netwerk binnen bereik heeft gevonden. U kunt de voorkeursnetwerken naar wens verplaatsen in de lijst.

Als de eigenschap SSID automatisch doorgeven is uitgeschakeld, kunt u de automatische procedure handmatig overschrijven en verbinding maken met het gewenste netwerk, ongeacht de positie van dit netwerk in de lijst (zie [Het tabblad Draadloze netwerken](#)). Als de optie SSID automatisch doorgeven is ingeschakeld, kunt u de automatische procedure niet handmatig overschrijven.

Uitgeschakeld (standaard)

Ingeschakeld

VLAN-prioriteitsondersteuning

De eigenschap voor de VLAN-prioriteitsmodus bepaalt de introductie van VLAN-getagde pakketten voor de verzending van prioriteitsgegevens als uw netwerkverbinding is gekoppeld aan niet-QoS infrastructuurapparaten. Als deze eigenschap op Automatisch of Ingeschakeld staat, maakt het NDIS-stuurprogramma altijd vermelding van QoS, of de eigenschap WMM nu is ingeschakeld of niet.


Als deze eigenschap op Ingeschakeld is ingesteld, de eigenschap Afterburner is uitgeschakeld, het pakket nog geen VLAN-tag bevat, de prioriteit niet nul is, en de koppeling niet-WMM is, wordt er bij verzending een prioriteits-tag aan het 802.11-pakket toegevoegd.

Als deze eigenschap op Ingeschakeld is ingesteld, de eigenschap Afterburner is uitgeschakeld, het pakket een VLAN-tag heeft, en de VLAN-ID nul is, wordt de VLAN-tag gestript en de prioriteit van de tag toegewezen aan het pakket. Strippen vindt altijd plaats, of de koppeling nu wel of niet WMM is, omdat WMM-bijlage A.6 aangeeft dat WMM-stations VLAN-getagde pakketten moeten kunnen accepteren.

Automatisch

Ingeschakeld

Uitgeschakeld (standaard)

 **OPMERKING:** Elke keer dat u een ander stuurprogramma installeert, wordt de waarde teruggezet naar de standaardinstelling. De standaardwaarde is op Uitgeschakeld ingesteld om interoperabiliteit met de Cisco v4.8 VPN-client te ondersteunen.

Wake-upmodus

Met de eigenschap Wake-upmodus kunt u bepalen of de DW WLAN-kaart de computer activeert vanuit een stand voor laag energieverbruik wanneer de adapter een door het netwerk verstuurd wake-uppakket ontvangt.

Alle. Loss of Link, Magic Pattern en Net Pattern worden in overweging genomen bij het vergelijken van ontwaakpatronen.

LossOfLink. Activeert uw machine als het draadloze station de koppeling verliest met de AP in de Wake-modus. Loss of link wordt door drie gebeurtenissen gedetecteerd:

- Het draadloze station ontvangt een death/disassoc-frame van de AP.
- Het draadloze station ontvangt geen beacon van de AP meer voor een vooraf ingestelde interval (8 seconden).
- Het draadloze station ontvangt een retrograde TSF (Timing Synchronization Function) in de beacon van de AP.

Magic Frame en Ontwakingsframe (standaard). Zowel Magic Pattern als Net Pattern worden in overweging genomen bij het vergelijken van ontwaakpatronen.

Magic Frame en LossOfLink. Zowel Magic Pattern als Loss of Link worden in overweging genomen bij het vergelijken van ontwaakpatronen.

Magisch pakket. Alleen Magic Pattern wordt in overweging genomen bij het vergelijken van ontwaakpatronen.

Geen. De functie voor het vergelijken van ontwaakpatronen is uitgeschakeld.

Ontwakingsframe. Alleen Net Pattern wordt in overweging genomen bij het vergelijken van ontwaakpatronen.

Ontwakingsframe en LossOfLink. Zowel Net Pattern als Loss of Link worden in overweging genomen bij het vergelijken van ontwaakpatronen.

WMM

De eigenschap Wi-Fi Multimedia (WMM[®]) schakelt [Quality of Service \(QoS\)](#) in bij audio-, video- en geluidstoepassingen over een draadloos netwerk, door gegevensstromen te optimaliseren evenals de manier waarop het netwerk bandbreedte lokaliseert tussen andere concurrerende toepassingen.

Automatisch (standaard). Als WMM is ingesteld op Automatisch, de draadloze client verbinding maakt met de draadloze router/het toegangspunt en de draadloze router/het toegangspunt [Unscheduled Automatic Power Save Delivery \(UAPSD\)](#) heeft ingeschakeld, dan heeft de draadloze client toegang tot de Energiespaarstand. Als het toegangspunt UAPSD niet ondersteunt, dan heeft de draadloze client geen toegang tot de Energiespaarstand. Als dit het geval is, is de batterij in de computer sneller leeg en moet deze vaker worden opgeladen.

Ingeschakeld. De draadloze client gaat over op de energiespaarstand voor WMM-verbindingen ongeacht of UAPSD bij het toegangspunt in- of uitgeschakeld is.

Uitgeschakeld. De draadloze client heeft geen WMM-verbinding.

WZC IBSS-kanaalnummer

De eigenschap WZC IBSS-kanaalnummer selecteert het kanaalnummer van de onafhankelijke basisserviceset (IBSS) die gebruikt moet worden als de Wizard Zero Configuration uw draadloze netwerken beheert. De standaardinstelling is 11.

Ethernet met WZC

Als Ethernet met WZC is ingeschakeld, wordt de Wireless Zero Configuration Service (WZC) ingeschakeld om 802.1x-verbindingen voor Ethernet-apparaten in uw computer te beheren. Dit geldt alleen wanneer het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart is ingeschakeld om uw DW WLAN-kaart te beheren.

Uitgeschakeld (standaard)

Ingeschakeld

Xpress Technology

Xpress™ Technology is een exclusieve Frame Bursting-technologie die de gegevensdoorvoer verbetert door gegevens opnieuw te verpakken zodat per frame meer gegevens kunnen worden verzonden. Xpress Technology is standaard uitgeschakeld.

Uitgeschakeld (standaard). Schakelt XPress Technology uit.

Ingeschakeld. Schakelt Xpress Technology in.

[Back to Contents Page](#)

Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met Windows Zero Configuration (WZC): Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

- [Overzicht](#)
 - [Verbinding maken met een basisnetwerk](#)
 - [Een ad-hocnetwerk maken](#)
 - [Selecteren welke netwerktypen u wilt gebruiken](#)
-

Overzicht

De Windows Wireless Zero Configuration-service (WZC) is een service in Windows XP om contact te maken met een basisnetwerk of om een ad-hocnetwerk te maken. Gebruikers van Windows 2000 moeten de wizard Draadloos netwerk gebruiken of het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart.

In deze handleiding wordt een draadloos basisnetwerk beschouwd als een netwerk met een van de volgende beveiligingsinstellingen:

- WPA Personal (PSK)-verificatie
- WEP (open of gedeelde verificatie)
- Geen (geen verificatie)

Een ad-hocnetwerk is een computer-naar-computernetwerk met WEP-beveiliging of geen beveiliging.

 **OPMERKING:** Zie [IBSS toegestaan](#), [IBSS 54g-beveiligingsmodus](#), [IBSS-modus](#) en [WZC IBSS-kanaalnummer](#) voor meer informatie over ad-hocnetwerken.

Een geavanceerd netwerk is een infrastructuurnetwerk dat gebruik maakt van enige vorm van EAP-verificatie. Om verbinding te maken met een geavanceerd infrastructuurnetwerk verwijzen wij u naar [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#) en [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#).

Om verbinding te maken met een netwerk of een ad-hocnetwerk te maken, moet u eerst een profiel voor een netwerkverbinding maken. Het profiel omvat de netwerknaam en de voor het netwerk (eventueel) vereiste beveiligingsinstellingen.

Als u een verbindingsprofiel voor een infrastructuurnetwerk maakt, voegt uw computer het profiel toe bovenaan de lijst met Voorkeursnetwerken en zal de computer automatisch proberen verbinding te maken met het netwerk via dat profiel. Als het netwerk beschikbaar is (binnen bereik is), wordt er verbinding gemaakt. Als het netwerk buiten bereik is, wordt het profiel toch boven aan de lijst toegevoegd, maar uw computer zal het eerstvolgende profiel in de lijst gebruiken om verbinding proberen te maken totdat de computer een netwerk binnen bereik heeft gevonden. Achteraf kunt u bepalen welke typen profielen in de lijst komen te staan als de toegangsinstellingen voor het netwerk worden gewijzigd (zie [Selecteren welke netwerktypen u wilt gebruiken](#)).


U kunt de profielen in een door u gewenste volgorde rangschikken door ze in de lijst naar boven of beneden te verplaatsen. Infrastructuurnetwerken worden standaard geprefereerd boven ad-hocnetwerken. Daarom wordt het verbindingsprofiel voor een ad-hocnetwerk onder de verbindingsprofielen voor infrastructuurnetwerken in de lijst gezet als u verbindingsprofielen voor een of meer infrastructuurnetwerken heeft gemaakt. Een verbindingsprofiel voor een ad-hocnetwerk kan niet boven een profiel voor een infrastructuurnetwerk in de lijst worden geplaatst. Daarom dient u als u toegang wilt krijgen tot een ad-hocnetwerk de instellingen daarvoor te wijzigen.

Verbinding maken met een basisnetwerk

Raadpleeg [Voordat u begint](#) voordat u doorgaat.

Verbinding maken met een netwerk zonder beveiligingsinstellingen

1. Open **Netwerkverbindingen** in het Configuratiescherf (Klassieke weergave).
2. Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en vervolgens op **Eigenschappen**. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk configureren via Windows** is ingeschakeld. Schakel daarvoor het selectievakje in.

 **OPMERKING:** Als het tabblad **Draadloze netwerken** niet beschikbaar is, dient u het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart te openen en het vakje **Laat deze tool uw draadloze instellingen beheren** uit te schakelen. Klik op **OK** en begin opnieuw. Voor instructies over het openen van het hulpprogramma verwijzen u naar [Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#).

3. Klik op **Toevoegen**.
4. Bij **Eigenschappen van draadloos netwerk** op het tabblad **Koppeling**:
 - Typ de *netwerkn* in het vakje **Netwerkn** (**SSID**).
 - Klik op **Openen** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.
 - Selecteer **Uitgeschakeld** in de lijst **Gegevenscodering**.
 - Klik op **OK**.

 **OPMERKING:**

- Schakel het selectievakje **Verbinding met dit draadloos netwerk maken als het binnen bereik is** in op het tabblad **Verbinding** als u automatisch verbinding met uw netwerk wilt maken zodra dit binnen bereik is.
- Als het verbindingsprofiel dat u maakt voor een ad-hocnetwerk is, schakel dan het selectievakje **Dit is een computer-naar-computer-netwerk (ad hoc)**. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt en klik op **OK**.

Koppeling Verificatie Verbinding

Netwerknamen (SSID):

Sleutel voor draadloos netwerk

In dit netwerk is een sleutel nodig voor:

Netwerkverificatie: ▼

Gegevenscodering: ▼

Netwerksleutel:

Bevestig de netwerksleutel:

Sleutelindex (geavanceerd): ▲ ▼

De sleutel wordt automatisch toegewezen

Dit is een computer-naar-computer netwerk. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt.

5. Klik bij **Eigenschappen van draadloze netwerkverbinding** op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.


Verbinding maken met een netwerk met beveiligingsinstellingen

1. Open **Netwerkverbindingen** in het Configuratiescherm (Klassieke weergave).
2. Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk configureren via Windows** is ingeschakeld. Schakel daarvoor het selectievakje in.

OPMERKING: Als het tabblad **Draadloze netwerken** niet beschikbaar is, dient u het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart te openen en het vakje **Laat deze tool uw draadloze instellingen beheren** uit te schakelen. Klik op **OK** en begin opnieuw. Voor instructies over het openen van het hulpprogramma verwijzen u naar [Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#).


4. Klik op **Toevoegen**.
5. Bij **Eigenschappen van draadloos netwerk** op het tabblad **Koppeling**:

- Typ *de netwerknaam* in het vakje **Netwerknaam**.
- Kies afhankelijk van uw netwerk voor **Open** of **WPA-PSK** in de lijst **Netwerkverificatie**.
- Klik voor open verificatie op **WEP** in de keuzelijst bij **Gegevenscodering**.

 **OPMERKING:** Voor WEP-codering moet u het selectievakje **De sleutel wordt mij automatisch aangeleverd** uitschakelen voordat u de netwerksleutel opgeeft

- of -

- Kies afhankelijk van uw netwerk voor **TKIP** of **AES** in de lijst **Gegevenscodering** voor WPA-PSK-verificatie.
- Typ *de netwerksleutel* in het vak **Netwerksleutel** en nogmaals in het vak **Bevestig de netwerksleutel**.

 **OPMERKING:** Voor WEP-codering moet de netwerksleutel precies uit 5 of 13 of precies uit 10 of 26 tekens met de cijfers 0-9 en de letters a-f (hoofdletters of kleine letters) bestaan. Voor TKIP- of AES-codering moet de netwerksleutel bestaan uit minimaal 8 en maximaal 26 of 64 tekens, bestaande uit de cijfers 0-9 en de letters a-f) (hoofdletters of kleine letters). De netwerksleutel moet precies overeenkomen met de netwerksleutel van het toegangspunt (AP) of het ad-hocnetwerk.

- Klik op **OK**.


 **OPMERKING:** Als het verbindingsprofiel dat u maakt voor een ad-hocnetwerk is, schakel dan het selectievakje **Dit is een computer-naar-computer-netwerk (ad hoc)**. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt en klik op **OK**.

The screenshot shows the 'Wireless Network Key' configuration window. It has three tabs: 'Koppeling', 'Verificatie', and 'Verbinding', with 'Verificatie' selected. The 'Netwerknnaam (SSID):' field contains 'wireless'. Below this is a section titled 'Sleutel voor draadloos netwerk'. Inside this section, it says 'In dit netwerk is een sleutel nodig voor:'. There are three dropdown menus: 'Netwerkverificatie:' set to 'Open', 'Gegevenscodering:' set to 'WEP', and 'Netwerksleutel:' with a text box containing six dots. Below that is 'Bevestig de netwerksleutel:' with another text box containing six dots. The 'Sleutelindex (geavanceerd):' is set to '1' with up and down arrows. At the bottom of the section are two checkboxes: 'De sleutel wordt automatisch toegewezen' (unchecked) and 'Dit is een computer-naar-computer netwerk. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt.' (unchecked). At the very bottom of the window are 'OK' and 'Annuleren' buttons.

6. Klik bij **Eigenschappen van draadloze netwerkverbinding** op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.


Een ad-hocnetwerk maken

1. Open **Netwerkverbindingen** in het Configuratiescherf (Klassieke weergave).
2. Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk configureren via Windows** is ingeschakeld. Schakel daarvoor het selectievakje in.

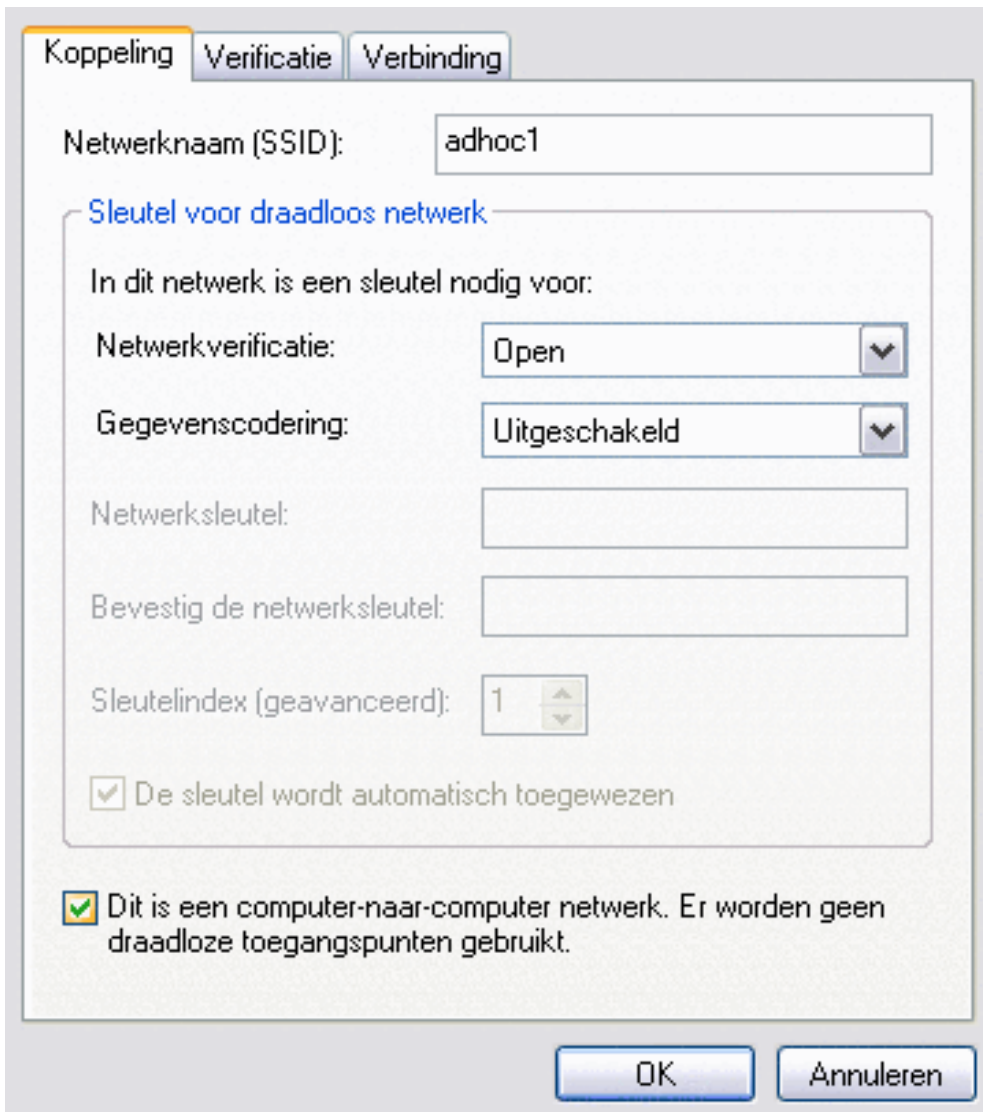
 **OPMERKING:** Als het tabblad **Draadloze netwerken** niet beschikbaar is, dient u het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart te openen en het vakje **Laat deze tool uw draadloze instellingen beheren** uit te schakelen. Klik op **OK** en begin opnieuw. Voor instructies over het openen van het hulpprogramma verwijzen u naar [Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).

4. Klik op **Toevoegen**.
5. Bij **Eigenschappen van draadloos netwerk** op het tabblad **Koppeling**:

- Typ de *netwerkn* in het vakje **Netwerkn** (SSID).
- Schakel het selectievakje **Dit is een computer-naar-computer-netwerk (ad hoc)**. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt. in.
- Klik op **Openen** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.
- Om een ad-hocnetwerk zonder beveiligingsinstellingen te maken, klikt u op **Uitschakelen** in de keuzelijst bij **Gegevenscodering**.
- of -
- Om een ad-hoc-netwerk met WEP-codering te maken, schakelt u het selectievakje **De sleutel wordt mij automatisch aangeleverd** uit, klikt u op **WEP** in de keuzelijst bij **Gegevenscodering**, en typt u *de netwerksleutel* in het vakje **Netwerksleutel** en vervolgens in het vakje **Netwerksleutel bevestigen**.

 **OPMERKING:** De netwerksleutel moet precies uit 5 of 13 of precies uit 10 of 26 tekens met de cijfers 0-9 en de letters a-f (hoofdletters of kleine letters) bestaan.

- Klik op **OK**.



Koppeling Verificatie Verbinding

Netwerkn (SSID):

Sleutel voor draadloos netwerk

In dit netwerk is een sleutel nodig voor:

Netwerkverificatie: ▼

Gegevenscodering: ▼

Netwerksleutel:

Bevestig de netwerksleutel:

Sleutelindex (geavanceerd): ▲ ▼

De sleutel wordt automatisch toegewezen

Dit is een computer-naar-computer netwerk. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt.

6. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.

Selecteren welke netwerktypen u wilt gebruiken

1. Open **Netwerkverbindingen** in het Configuratiescherm (Klassieke weergave).
2. Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Klik bij **Eigenschappen van draadloze netwerkverbinding** op het tabblad **Draadloze netwerken** op **Geavanceerd**.
4. In **Geavanceerd** onder **Te gebruiken netwerken**, klikt u op de gewenste optie en vervolgens op **Sluiten**.



5. Klik bij **Eigenschappen van draadloze netwerkverbinding** op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.

[Back to Contents Page](#)

Specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

[Dell draadloze 1350 WLAN PC-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1350 WLAN Mini-PCI-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1370 WLAN Mini-PCI-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1390 WLAN Mini-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1390 WLAN ExpressCard - specificaties](#)

[Dell draadloze 1395 WLAN Mini-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1397 WLAN Half Mini-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1450 WLAN Dual Band Mini PCI-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1470 WLAN Dual Band Mini PCI-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1490 WLAN Dual Band Mini-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1500 WLAN Draft 802.11n Mini-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1505 WLAN Draft 802.11n Mini-kaart - specificaties](#)

[Dell draadloze 1510 Wireless-N WLAN Mini-kaart - specificaties](#)

[DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini-kaart - specificaties](#)

[DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini-kaart - specificaties](#)

[Back to Contents Page](#)

Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

- [Overzicht](#)
 - [Verbinding maken met een basisnetwerk](#)
 - [Een ad-hocnetwerk maken of er verbinding mee maken](#)
-

Overzicht

Algemeen

Met de Wizard draadloos netwerk kunt u eenvoudig verbinding maken met de volgende typen netwerken of een ad-hocnetwerk maken:



- Een broadcast infrastructuurnetwerk
- Een non-broadcast infrastructuurnetwerk
- Een ad-hocnetwerk

Om verbinding te maken met een netwerk of een ad-hocnetwerk te maken, moet u eerst een profiel voor een netwerkverbinding maken. De wizard leidt u door het proces. Het profiel omvat de netwerkn naam en de voor het netwerk (eventueel) vereiste beveiligingsinstellingen.

Wanneer u zich bij een netwerk hebt aangemeld, kunt u voor een tijdelijk of permanent profiel kiezen. Een tijdelijk profiel wordt automatisch na een week of een maand verwijderd, afhankelijk van de instelling. Een permanent profiel wordt nooit automatisch verwijderd. Standaard maakt de wizard alle profielen permanent. Als u gebruikmaakt van verschillende draadloze netwerken op vliegvelden, in restaurants, cafés, boekhandels of andere openbare hot spots, kan uw lijst met voorkeursnetwerken vol raken met netwerken die u niet of bijna nooit gebruikt. In plaats van ongewenste profielen handmatig van de lijst te verwijderen, kunt u een profiel tijdelijk maken door op te geven hoelang u wilt dat het profiel beschikbaar blijft voordat deze automatisch wordt verwijderd.


Standaard opent de wizard de pagina **Verbinden met een netwerk** waarop u de volgende informatie ziet over alle beschikbare broadcastnetwerken:

- **Type**

- Infrastructuurnetwerk 
- Ad-hocnetwerk 


- **Netwerkn naam**

- **Beveiliging**

Het vergrendelingssymbool  bij **Beveiliging** geeft aan dat het netwerk beveiligd is en gebruikmaakt van codering. U dient het wachtwoord te kennen of de netwerksleutel kunnen opgeven om verbinding te kunnen maken.

- **Signaal**

De signaalsterkte wordt aangegeven door de kleur en de lengte van de horizontale balk.

 **OPMERKING:** Hoe sterker het signaal, hoe langer de balk. Groen staat voor een sterk signaal; rood voor een zwak signaal. Een zwakker wordend signaal wordt aangegeven door een kleurverschuiving: van groen tot rood.

In het deelvenster **Taken van het draadloos netwerk** vindt u de opdrachten voor de volgende taken:

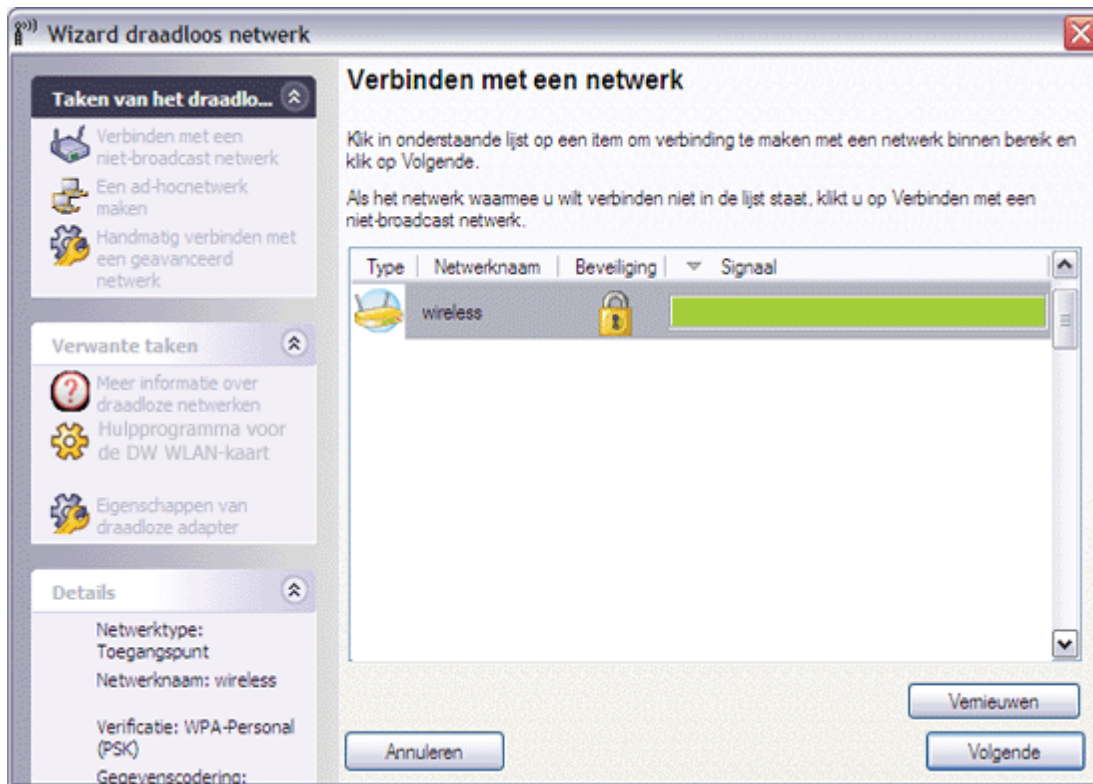
- Verbinden met een niet-broadcastnetwerk
- Een ad-hocnetwerk maken
- Handmatig verbinden met een geavanceerd netwerk

In het deelvenster **Verwante taken** vindt u de opdrachten voor de volgende taken:

- Meer informatie over draadloze netwerken (opent een online versie van deze gebruikershandleiding)
- Hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart (opent het hulpprogramma voor de DW WLAN0-kaart)
- Eigenschappen van draadloze adapter (opent Eigenschappen van draadloze netwerkverbinding; hier kunt u de instellingen van de verschillende eigenschappen weergeven en wijzigen; zie [Geavanceerde eigenschappen instellen](#) voor instructies)

In het deelvenster **Details** wordt de volgende informatie over het geselecteerde netwerk weergegeven:

- Netwerktipe
- Netwerknaam
- Verificatie
- Gegevenscodering



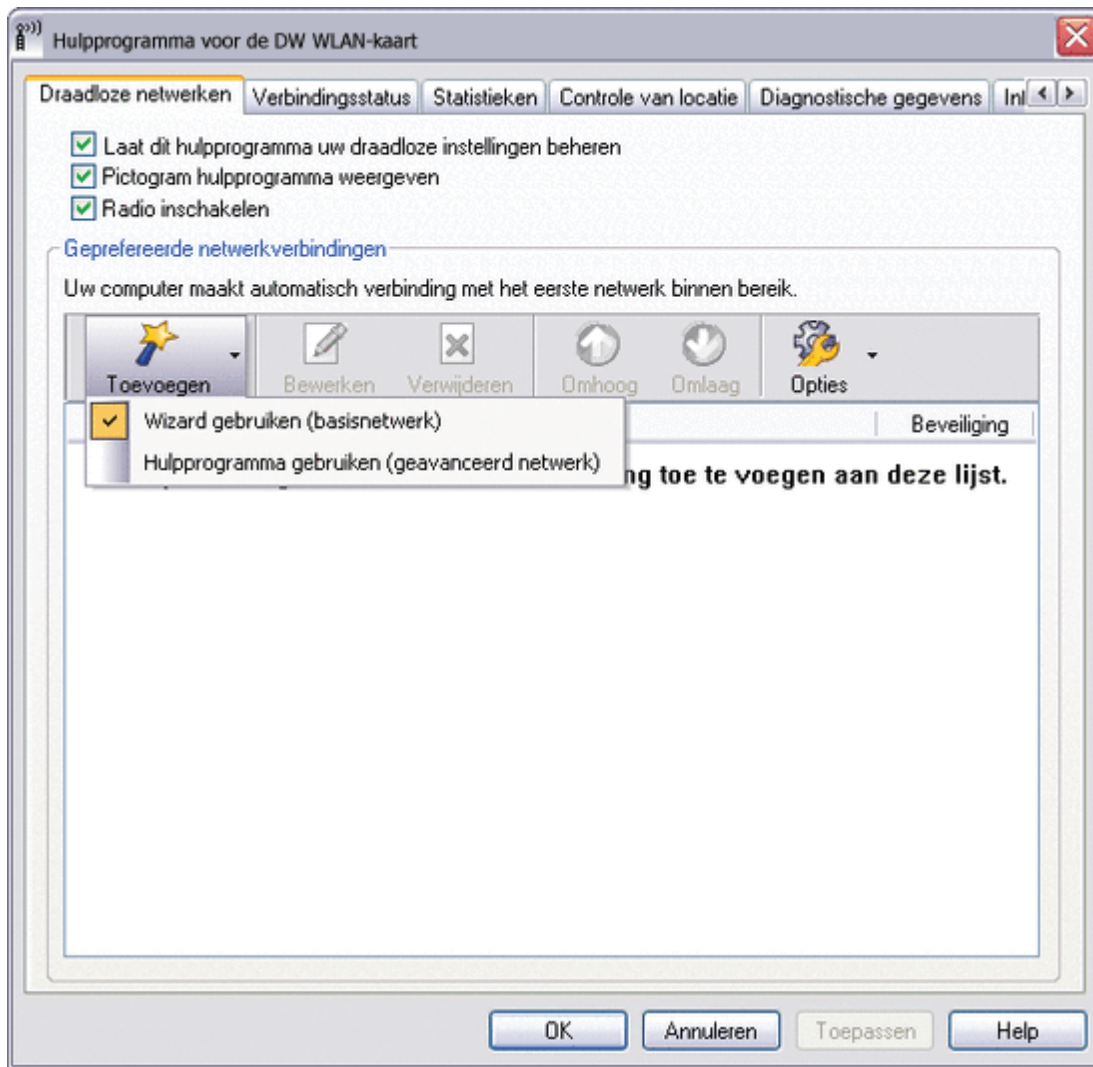
De wizard gebruiken:

1. Open de wizard op n van de volgende manieren:

- Klik op het pictogram van het hulpprogramma  in het berichtenvak.

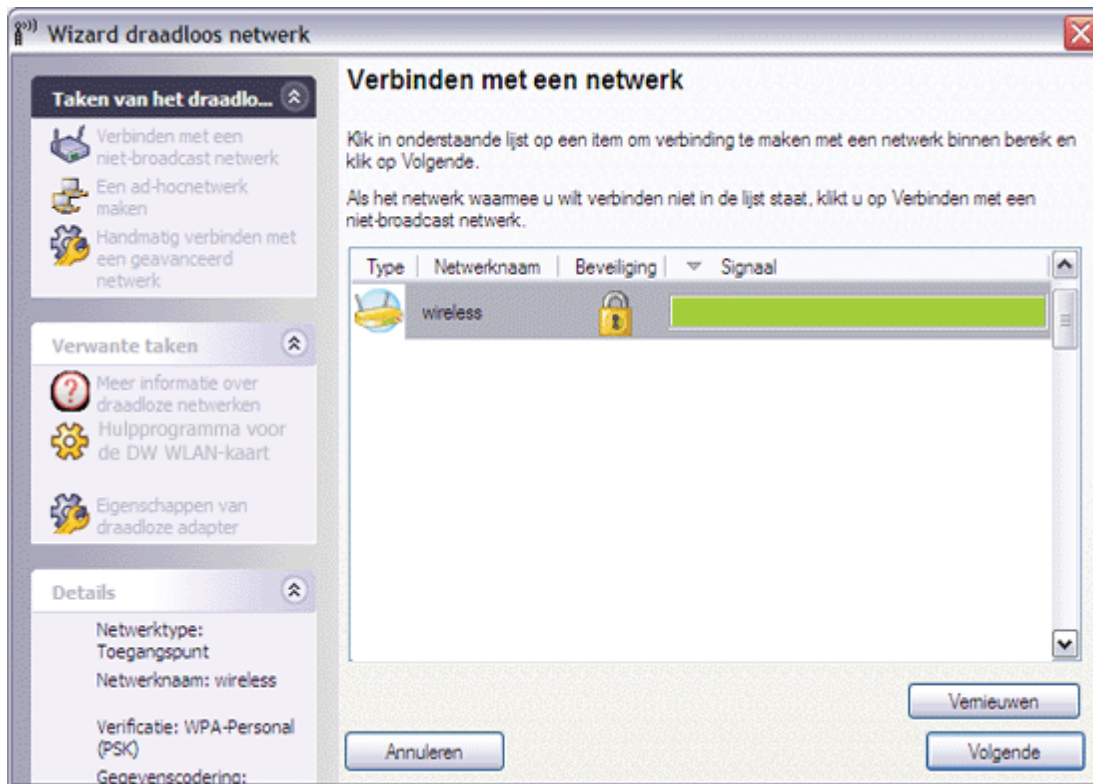
OPMERKING: Als u al verbinding hebt gemaakt met een netwerk, opent het hulpprogramma bij het tabblad **Verbindingsstatus**. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken**. Vervolgens op **Toevoegen** en ten slotte op **Wizard gebruiken**.

- Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het hulpprogramma en klik vervolgens op **Hulpprogramma openen**. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken**. Vervolgens op **Toevoegen** en ten slotte op **Wizard gebruiken**. Als het pictogram niet beschikbaar is, kunt u het **hulpprogramma voor draadloze configuratie** openen via het configuratiescherm (Klassieke weergave).



OPMERKING: Om gebruik te kunnen maken van het hulpprogramma en de wizard, moet u het selectievakje **Laat deze tool uw draadloze netwerken beheren** inschakelen.

2. Als u verbinding wilt maken met een beschikbaar broadcastnetwerk (basis) of een ad-hocnetwerk, volgt u de instructies op de pagina **Verbinden met een netwerk**. Een andere mogelijkheid is: klik onder **Taken van het draadloos netwerk** op de door u gewenste netwerktaak, klik op **Volgende** en volg de instructies op het scherm.



Beschikbare netwerkbeveiligingsprotocollen (basis)

Er zijn verschillende basisbeveiligingsprotocollen beschikbaar voor uw DW WLAN-kaart:

- Openen
- Gedeeld
- WPA Personal (PSK)
- WPA2-Personal (PSK)

De beschikbare netwerkbeveiligingsprotocollen (basis) worden beschreven in [Tabel 1. Netwerkbeveiligingsprotocollen \(basis\)](#).

Tabel 1. Netwerkbeveiligingsprotocollen (basis)


| Beveiligingstype | Eigenschap | Type codering | Verificatiemethode | Coderingsmethode |
|-------------------------|---|---------------|--------------------|--|
| Geen verificatie (open) | Openbare beveiliging is eigenlijk geen verificatie omdat het alleen een draadloos knooppunt identificeert aan de hand van het hardwareadres van de draadloze adapter. | WEP of geen | Geen | Voor WEP-beveiliging kan een netwerksleutel worden gebruikt. |
| Gedeeld | Gemeenschappelijke beveiliging verifieert dat het draadloze netwerk is geconfigureerd met een geheime sleutel. Bij een infrastructuurnetwerk gebruiken alle draadloze clients en de draadloze routers/draadloze | WEP of geen | Gedeeld | Voor WEP-beveiliging wordt een netwerksleutel gebruikt. |

| | | | | |
|---|---|---------------------------|------|----------------|
| | toegangspunten's dezelfde gemeenschappelijke sleutel. Bij een ad-hocnetwerk gebruiken alle draadloze clients dezelfde gemeenschappelijke sleutel. | | | |
| WPA Personal (PSK) WPA2-Personal (PSK) | Voor infrastructuuromgevingen zonder de RADIUS-infrastructuur. WPA-Personal (PSK) ondersteunt het gebruik van een vooraf gedeelde sleutel en is de volgende generatie van draadloze netwerkbeveiliging voor thuis of bij kleine bedrijven. Het WPA Personal (PSK)-protocol maakt gebruik van WPA-PSK- of WPA2-PSK-protocollen op basis van de WPA-PSK/WPA2-PSK-beveiligingsprotocollen die beschikbaar zijn bij de draadloze router of het draadloze toegangspunt. | Automatisch (TKIP of AES) | Geen | Netwerksleutel |

Verbinding maken met een basisnetwerk

U kunt alleen binnen de wizard verbinding maken met een basisnetwerk als het netwerk een van de volgende beveiligingsinstellingen heeft (zie [Beschikbare netwerkbeveiligingsprotocollen \(basis\)](#)):

- WPA-PSK- of WPA2-PSK-verificatie
- WEP (open of gedeelde verificatie)
- Geen

 **OPMERKING:** De verificatie-instelling voor het netwerk bij de WPA Personal (PSK) gebruikt het WPA-PSK-protocol of het WPA2-PSK protocol gebaseerd op de WPA-PSK/WPA2-PSK-beveiligingsinstellingen die beschikbaar zijn bij het [draadloze router/draadloos toegangspunt](#).

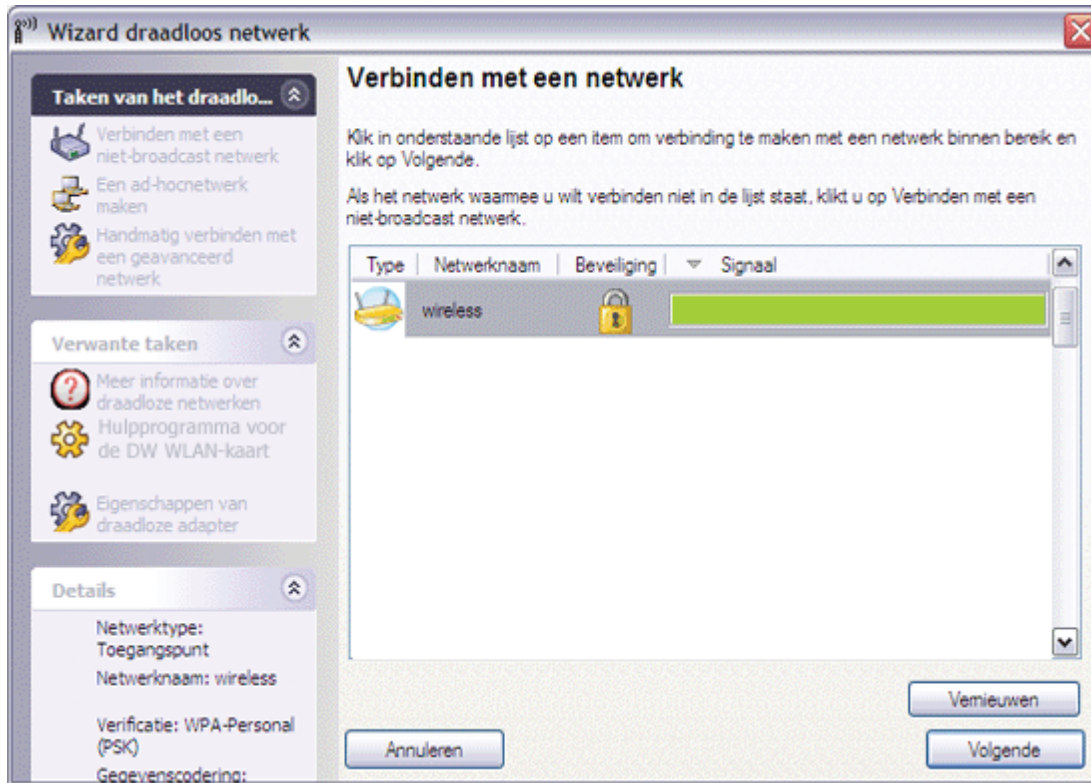
Om verbinding te maken met een geavanceerd netwerk (dat gebruik maakt van EAP- of 802.1X- of CCKM-verificatie) kunt u starten met de wizard, maar u moet de component Instellingen van uw draadloze netwerkverbinding van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart gebruiken om het gehele proces te voltooien. De wizard gaat automatisch naar de tool Verbindingsinstellingen draadloos netwerk op het gewenste punt in het proces. U kunt ook direct gebruikmaken van de tool Instellingen van uw draadloze [netwerkverbinding door te klikken op Handmatig verbinden met een geavanceerd netwerk. Zie Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart voor instructies.](#)

 **OPMERKING:** Als de draadloze router of het draadloze toegangspunt voor het infrastructuurnetwerk niet beschikbaar is, kunt u er toch een verbindingsprofiel voor maken. Als u op **Volgende** klikt nadat u het bericht krijgt dat het netwerk niet is gevonden, opent de tool Instellingen van uw draadloze netwerkverbinding waarmee u een verbindingsprofiel kunt maken. Zie [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#) voor instructies.

Voorbeeld: Verbinding maken met een broadcastnetwerk

In dit voorbeeld is het netwerk beschikbaar (binnen bereik), broadcast en heeft het WPA-Personal (PSK)-beveiligingsinstellingen. De wizard detecteert het netwerk en geeft de netwerknaam in de lijst weer.

1. Op de pagina **Verbinden met een netwerk** klikt u op de netwerknnaam en vervolgens op **Volgende**.

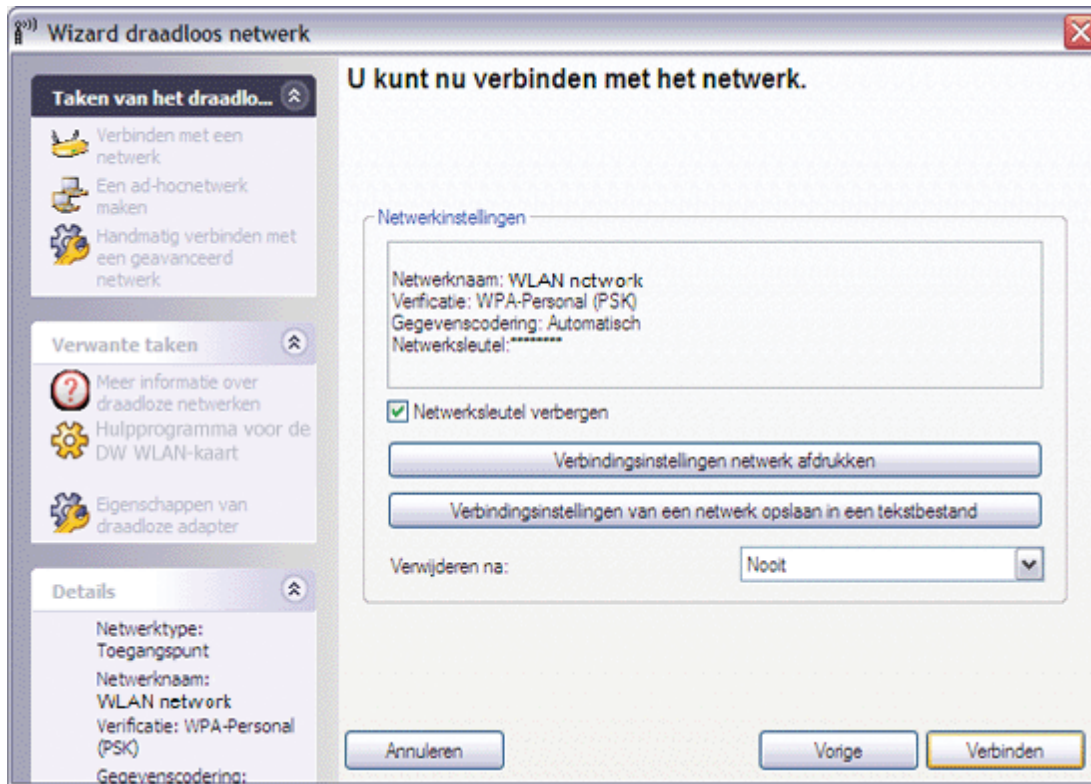


2. Op de pagina **U hebt een netwerksleutel nodig voor dit netwerk** typt u *de netwerksleutel* in het vakje **Netwerksleutel** en nogmaals in het vakje **Bevestig de netwerksleutel**. Klik vervolgens op **Volgende**.

OPMERKING: Om te voorkomen dat anderen uw netwerksleutel kunnen zien, schakelt u het selectievakje **Tekens als I-type verbergen** in.



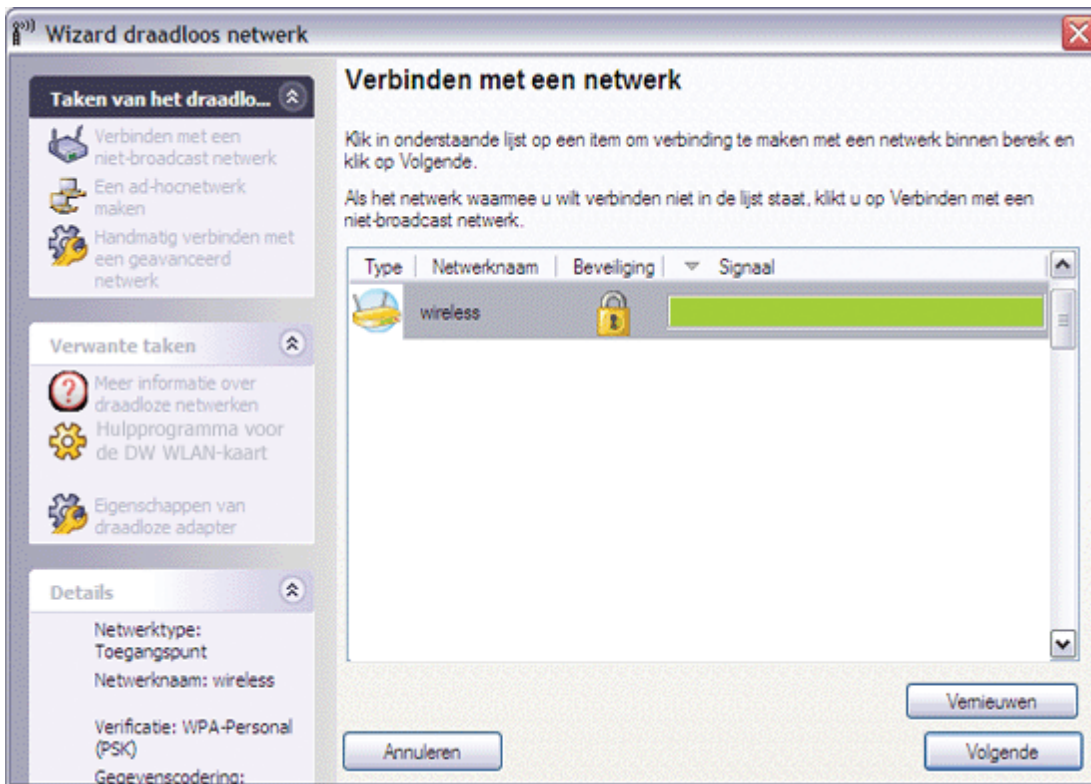
3. Op de pagina **U kunt nu verbinden met het netwerk** klikt u op **Verbinden** om de standaardinstellingen te accepteren en om een permanent netwerkverbindingsprofiel te maken. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn en klik vervolgens op **Verbinden**.



Voorbeeld: Verbinding maken met een niet-broadcastnetwerk

In dit voorbeeld is het netwerk beschikbaar (binnen bereik), niet-broadcast en heeft het WPA-Personal (PSK)-beveiligingsinstellingen.

1. Op de pagina **Verbinden met een netwerk** onder **Taken van het draadloos netwerk** klikt u op **Verbinden met een niet-broadcastnetwerk**.



- Op de pagina **Verbinden met een niet-broadcastnetwerk** typt u *de netwerknnaam* in het vakje **Netwerknnaam** en klikt u vervolgens op **Volgende**.

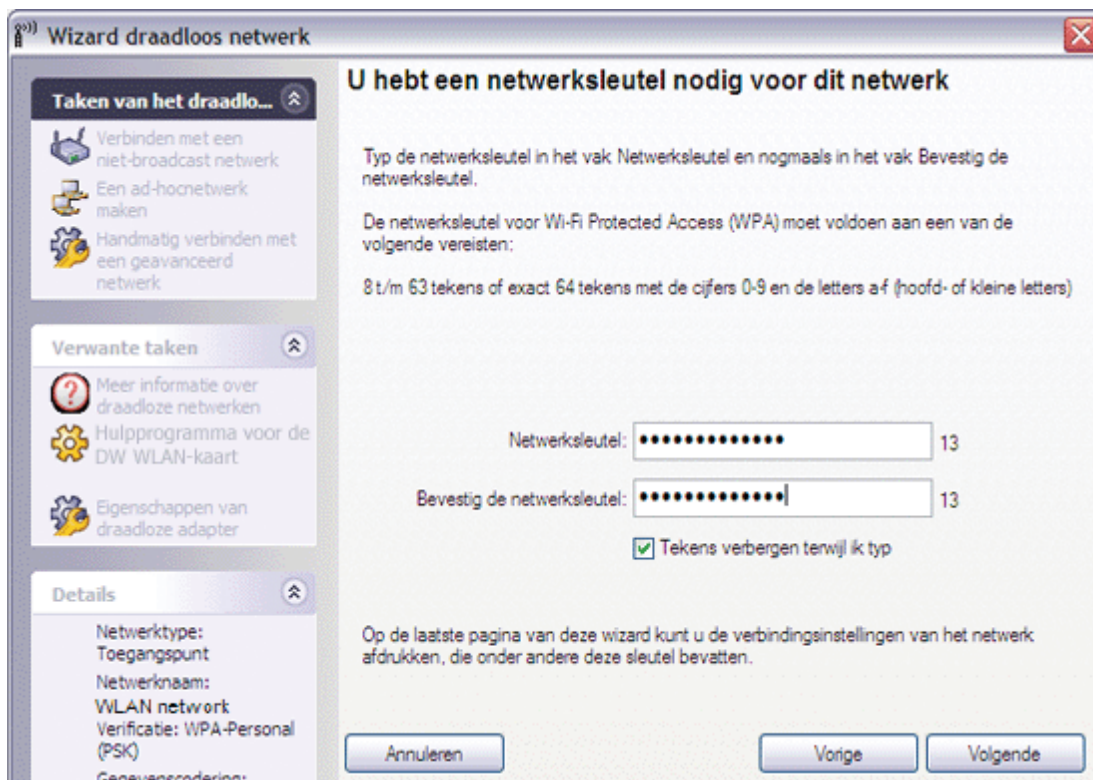


- Op de pagina **Bezig het netwerk te zoeken** klikt u, nadat de wizard het netwerk heeft gevonden, op de netwerknnaam en vervolgens op **Volgende**.



OPMERKING: Als het netwerk niet wordt gevonden, wordt u geadviseerd te zoeken naar een ander netwerk of via de Instellingen van uw draadloze netwerkverbinding een verbindingsprofiel te maken (zie [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).

- Op de pagina **U hebt een netwerksleutel nodig voor dit netwerk** typt u *de netwerksleutel* in het vakje **Netwerksleutel** en nogmaals in het vakje **Bevestig de netwerksleutel**. Klik vervolgens op **Volgende**.

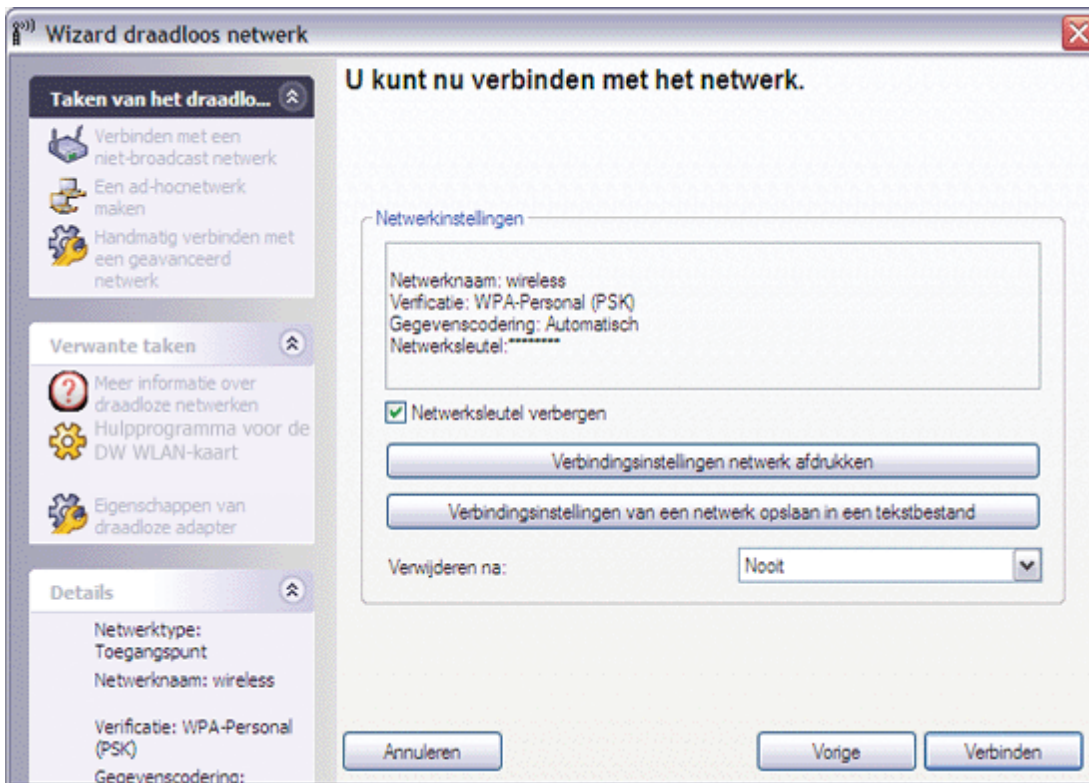


OPMERKING: Om te voorkomen dat anderen uw netwerksleutel kunnen zien, schakelt u het selectievakje **Tekens als I-**



type verbergen in.

5. Op de pagina **U kunt nu verbinden met het netwerk** klikt u op **Verbinden** om de standaardinstellingen te accepteren en om een permanent netwerkverbindingsprofiel te maken. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn en klik vervolgens op **Verbinden**.



Een ad-hocnetwerk maken of er verbinding mee maken

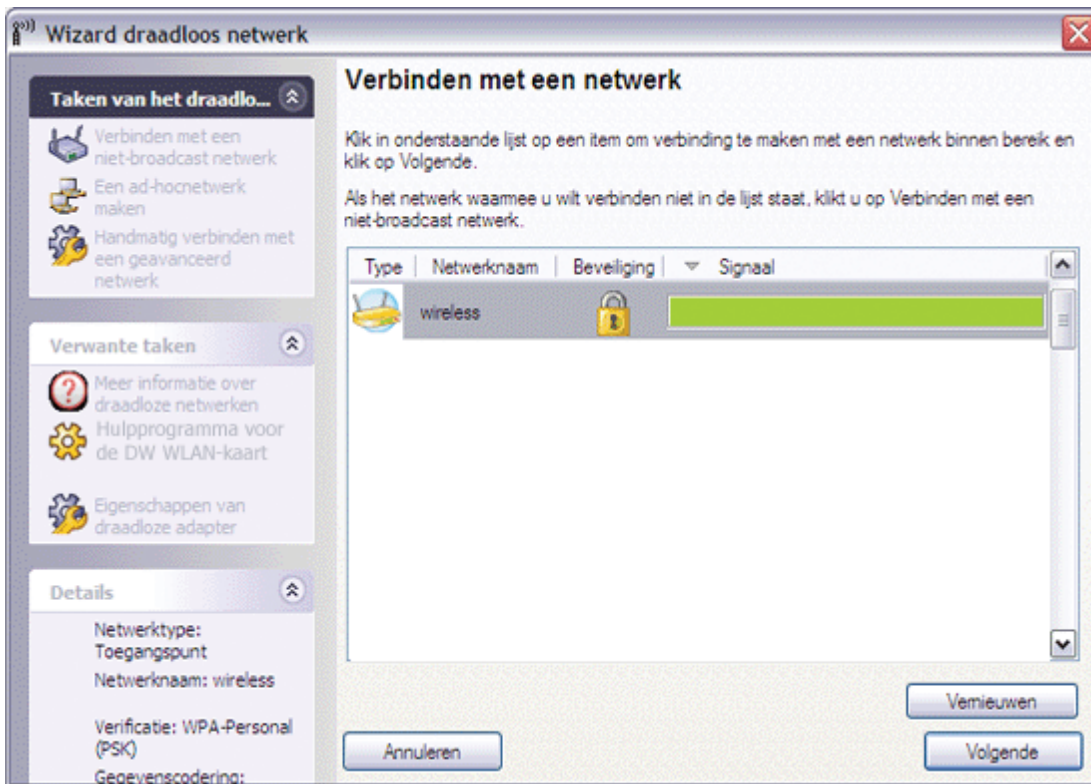
Als u een ad-hocnetwerk maakt waarmee andere draadloze clients verbinding kunnen maken, kunt u het netwerk configureren met WEP-beveiliging of geen beveiliging. Als u voor WEP-beveiliging kiest, dient u de netwerksleutel op te geven aan de andere draadloze clients. Als u voor geen beveiliging kiest, kan iedereen binnen bereik verbinding met het netwerk maken.

Als u een netwerkverbindingsprofiel maakt om verbinding met een ad-hocnetwerk te maken, dient u de netwerkn naam te kennen. Als in het netwerk gebruik wordt gemaakt van WEP-beveiliging, dient u ook de netwerksleutel te kennen en deze in het profiel op te nemen.

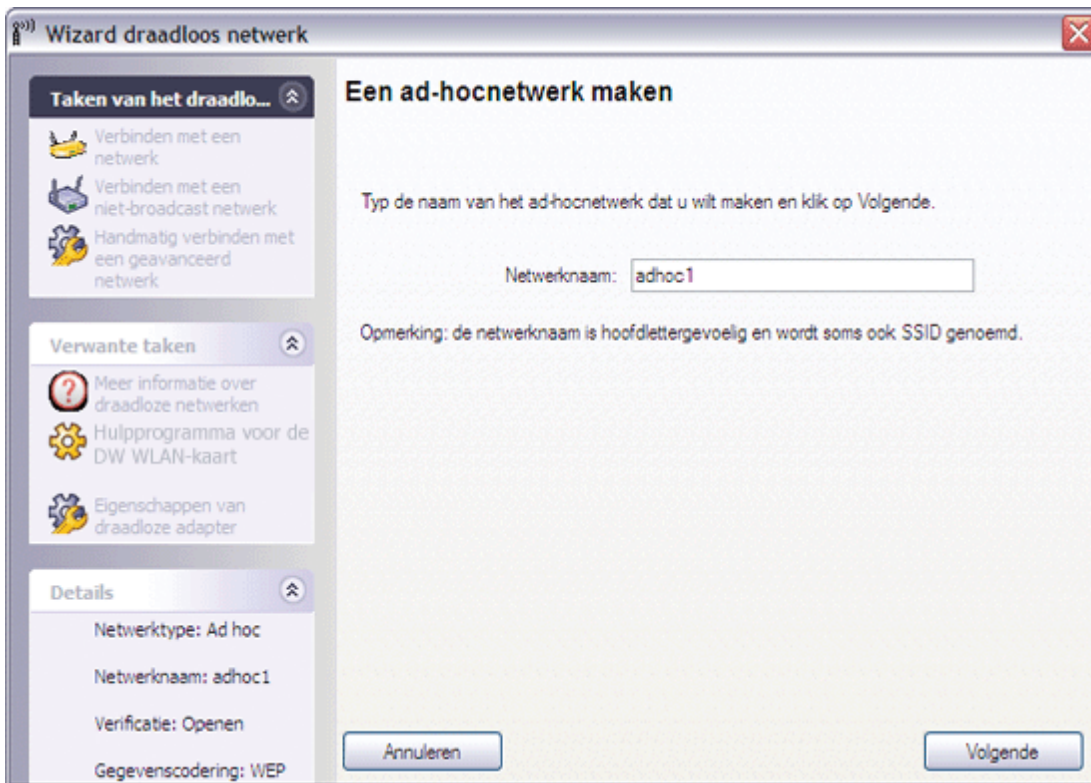
Voorbeeld: Een ad-hocnetwerk maken

In dit voorbeeld wordt er een ad-hocnetwerk gemaakt met WEP-beveiliging.

1. Klik op de pagina **Een ad-hocnetwerk maken** bij **Taken van het draadloos netwerk** op **Een ad-hocnetwerk maken**.



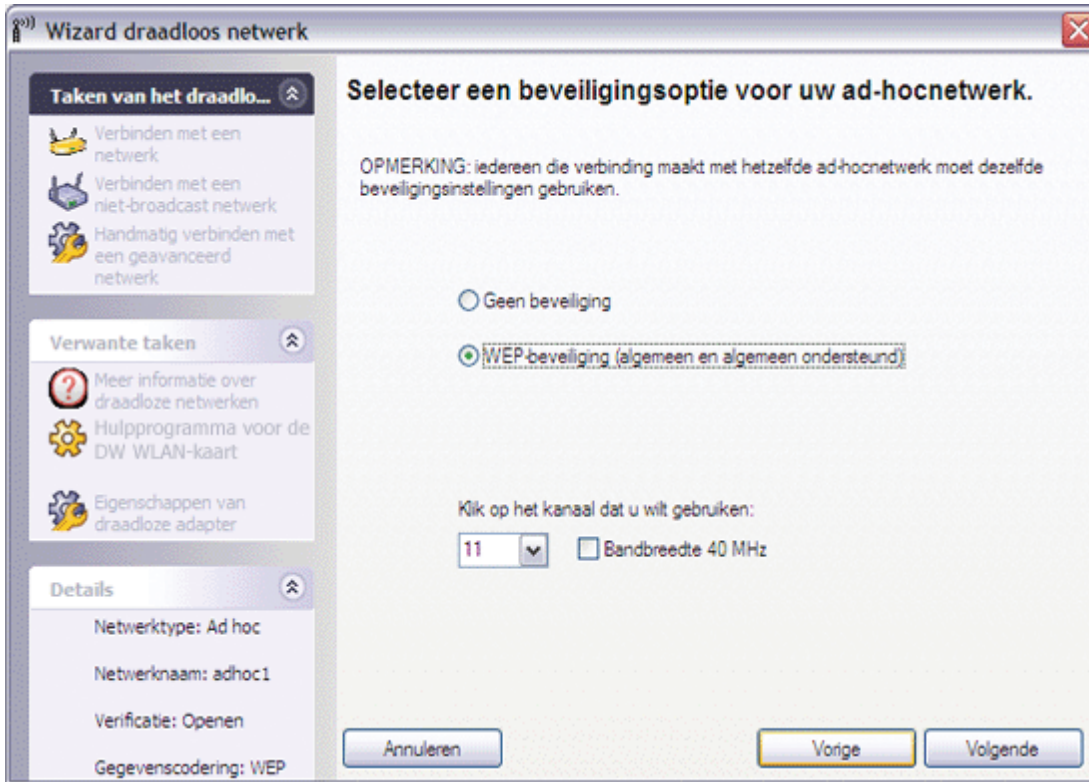
2. Geef op de pagina **Een ad-hocnetwerk maken** het netwerk een naam door *de netwerknaam* te typen in het vakje **Netwerknaam** en klik vervolgens op **Volgende**.



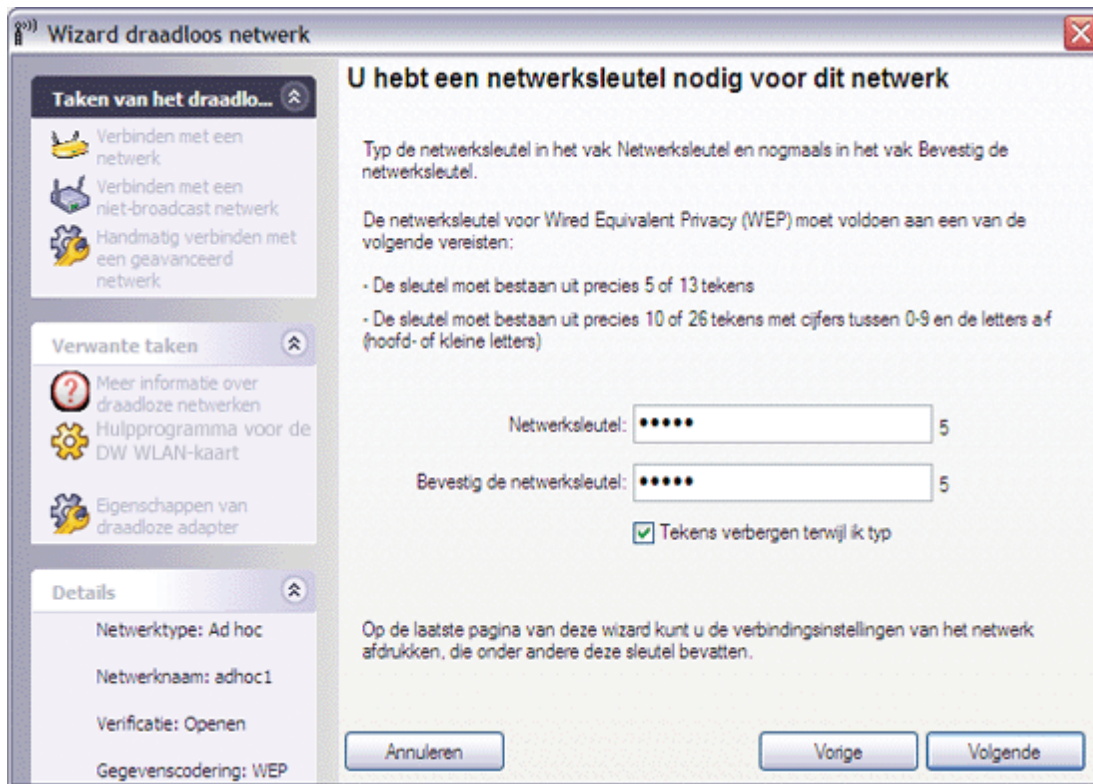
3. Op de pagina **Selecteer een beveiligingsoptie voor uw ad-hocnetwerk** klikt u op **WEP-beveiliging**.
4. Selecteer op dezelfde pagina het netwerk waarop u het netwerk wilt uitvoeren en klik vervolgens op **Volgende**. Als u wilt dat uw ad-hocnetwerk op een kanaal met een bandbreedte van 40 MHz werkt, schakel dan het selectievakje **Bandbreedte 40 MHz** in.

OPMERKING:

- Uw WLAN-adapter dient compatibel te zijn met IEEE 802.11n en er dient een kanaal met een bandbreedte van 40 MHz beschikbaar te zijn.
- Het gebruik van een bandbreedte van 40 MHz betekent niet automatisch dat de doorvoer wordt verhoogd als het druk is of er veel 'ruis' is. Bovendien wordt het 'goede-buurmanbeleid' dat wordt gehanteerd om storingen op naburige kanalen te minimaliseren niet ondersteund voor ad-hocnetwerken die op een kanaal met een bandbreedte van 40 MHz werken. Het gebruik van een ad-hocnetwerk op een kanaal met een bandbreedte van 40 MHz veroorzaakt doorgaans twee keer zo veel naburige storingen bij andere ad-hocverbindingen in uw gebied dan wanneer u een kanaal met een bandbreedte van 20 MHz zou gebruiken.

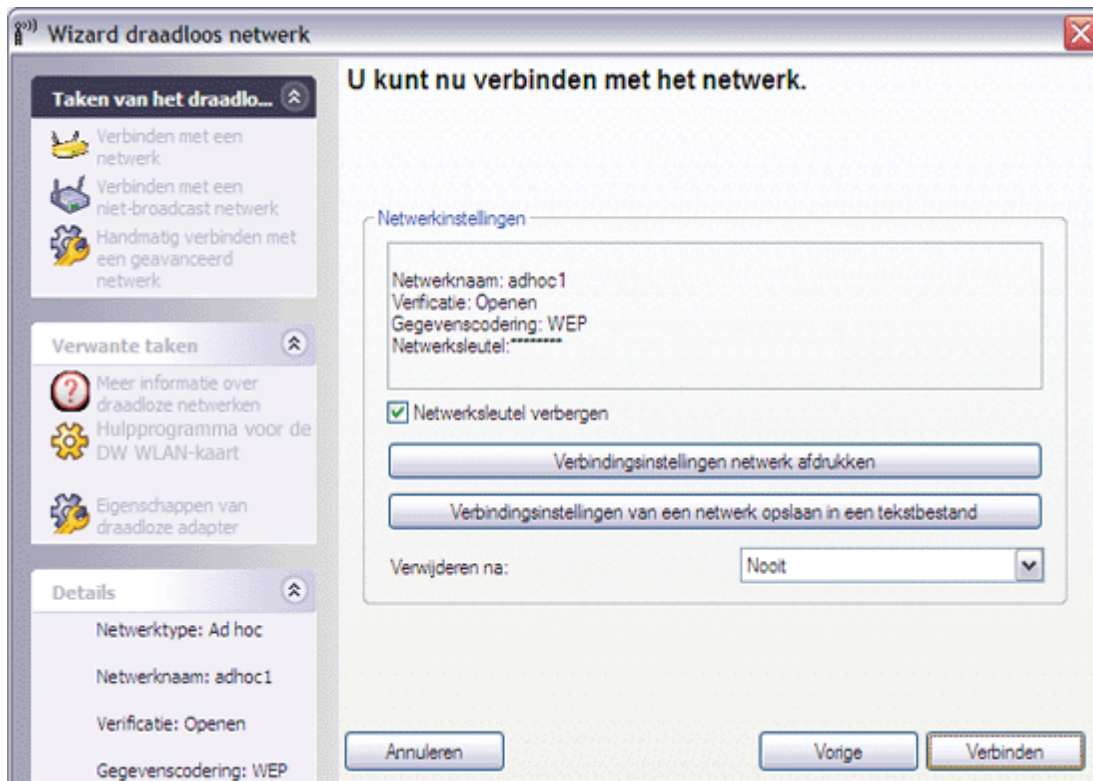


5. Op de pagina **U hebt een netwerksleutel nodig voor dit netwerk** typt u *de netwerksleutel* in het vakje **Netwerksleutel** en nogmaals in het vakje **Bevestig de netwerksleutel**. Klik vervolgens op **Volgende**.



OPMERKING: Om te voorkomen dat anderen uw netwerksleutel kunnen zien, schakelt u het selectievakje **Tekens als I-type verbergen** in.

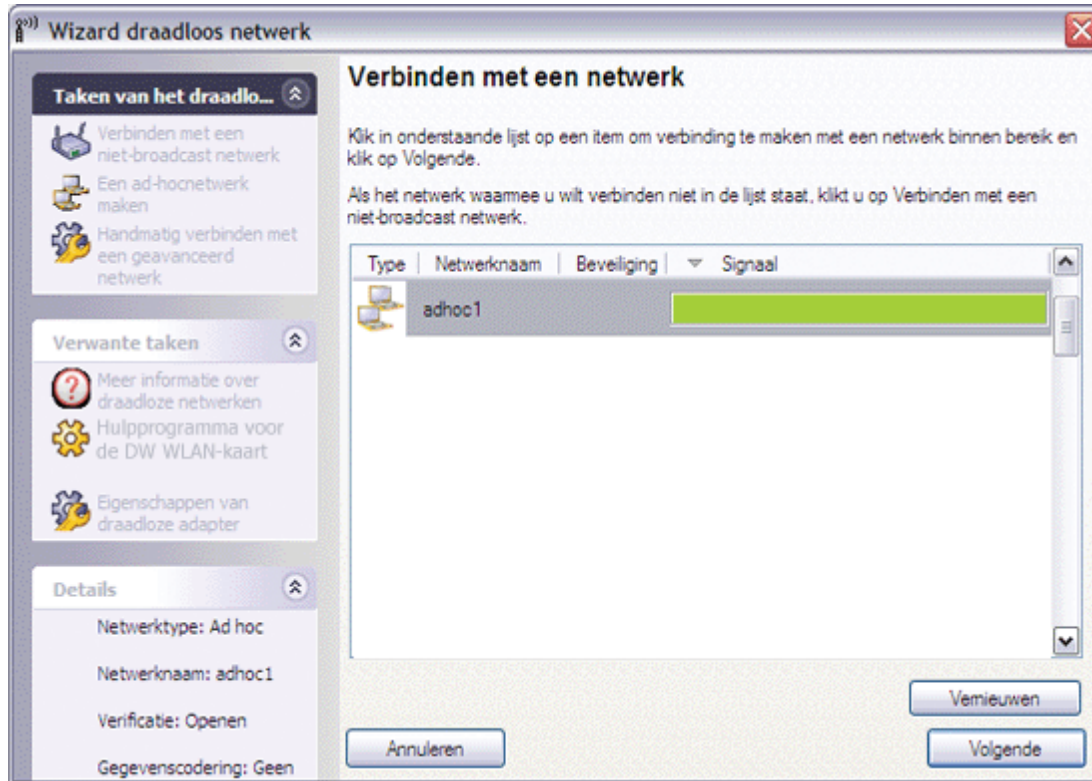
- Op de pagina **U kunt nu verbinden met het netwerk** klikt u op **Verbinden** om de standaardinstellingen te accepteren en om een permanent netwerkverbindingsprofiel te maken. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn en klik vervolgens op **Verbinden**.



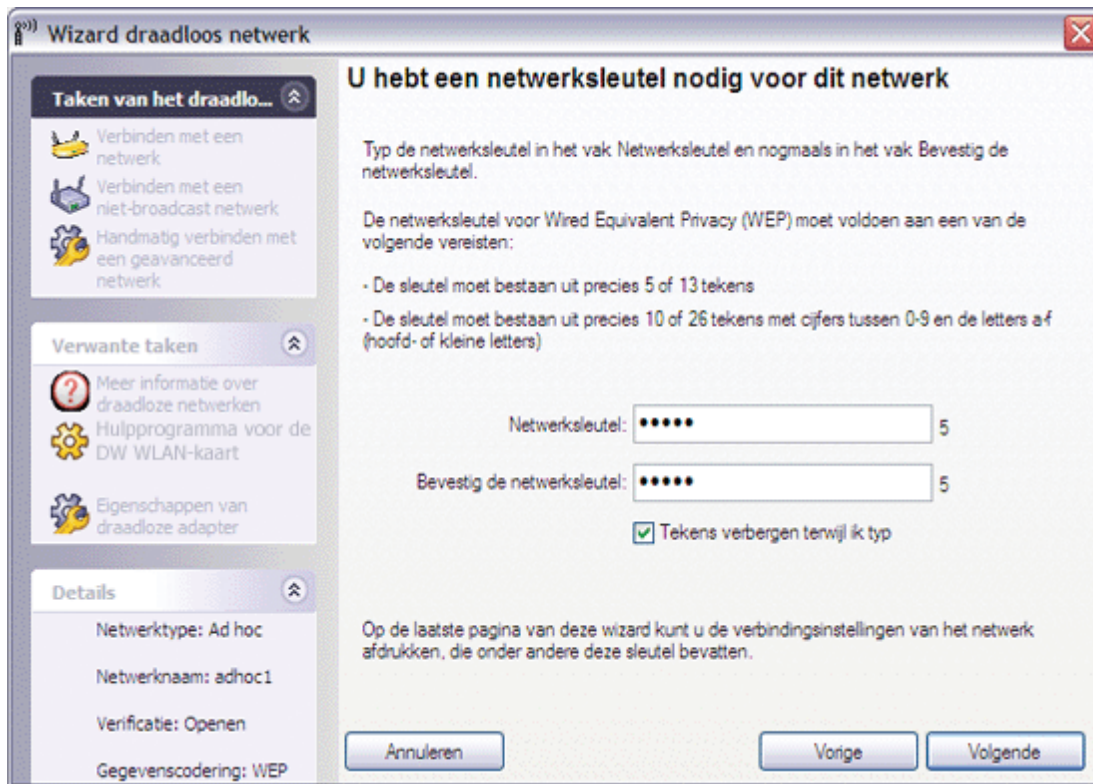
Voorbeeld: Verbinding maken met een ad-hocnetwerk

In dit voorbeeld heeft het ad-hocnetwerk WEP-beveiligingsinstellingen. De wizard detecteert het ad-hocnetwerk en geeft de netwerknaam in de lijst weer.

1. Op de pagina **Verbinden met een netwerk** klikt u op de netwerknaam en vervolgens op **Volgende**.



2. Op de pagina **U hebt een netwerksleutel nodig voor dit netwerk** typt u *de netwerksleutel* in het vakje **Netwerksleutel** en nogmaals in het vakje **Bevestig de netwerksleutel**. Klik vervolgens op **Volgende**.



OPMERKING: Om te voorkomen dat anderen uw netwerksleutel kunnen zien, schakelt u het selectievakje **Tekens als I-type verbergen** in.

3. Op de pagina **U kunt nu verbinden met het netwerk** klikt u op **Verbinden** om de standaardinstellingen te accepteren. Als het netwerkverbindingsprofiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn en klik vervolgens op **Verbinden**.



Voorschriften: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

[Informatie over het gebruik](#)

[Voorschriften](#)

Informatie over het gebruik



OPMERKING:

- EIRP = Effective Isotropic Radiated Power (inclusief antenneversterking)
- Uw DW WLAN-kaart draagt minder dan 100 mW over, maar meer dan 10 mW.

Draadloze interoperabiliteit

Producten met de DW WLAN-kaart zijn uitwisselbaar met elk ander WLAN-product op basis van DSSS-radio (Direct Sequence Spread Spectrum) en OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing). Bovendien voldoen ze aan de volgende standaarden:

- IEEE 802.11a-standaard bij een draadloos LAN dat werkt op 5 GHz
- IEEE 802.11b-1999-standaard bij een draadloos LAN dat werkt op 2,4 GHz
- IEEE 802.11g-standaard bij een draadloos LAN dat werkt op 2,4 GHz
- IEEE 802.11n Standard on 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity (Wi-Fi[®])-certificering gedefinieerd door de Wi-Fi Alliance
- Cisco[®] Compatible Extensions versie 4.0

Veiligheid

DW WLAN-kaarten zenden net als andere radioapparatuur elektromagnetische hoogfrequentenergie uit. De hoeveelheid energie die deze apparaten uitzenden, is echter minder dan de hoeveelheid elektromagnetische energie die wordt uitgezonden door andere draadloze apparaten zoals mobiele telefoons. DW WLAN-kaarten functioneren binnen de richtlijnen die u kunt vinden in de veiligheidsstandaarden en -aanbevelingen op het gebied van hoogfrequentenergie. Deze standaarden en aanbevelingen geven de consensus weer van de wetenschappelijke gemeenschap en vloeien voort uit overleg tussen verschillende wetenschapscommissies die de uitgebreide onderzoeksliteratuur voortdurend beoordelen en interpreteren. In bepaalde gevallen of omgevingen kan het gebruik van deze apparaten worden beperkt door de eigenaar van het gebouw of door verantwoordelijken van de betreffende organisatie. Voorbeelden van dergelijke situaties zijn:

- Het gebruik van de DW WLAN-kaart aan boord van vliegtuigen of
- Het gebruik van de DW WLAN-kaart in een andere omgeving waar het risico van storingen in andere apparaten of services als schadelijk wordt gezien of bevonden.

Als u niet zeker weet welk beleid van toepassing is op het gebruik van draadloze apparaten in een specifieke organisatie of omgeving (bijvoorbeeld een vliegveld), bevelen wij u aan om autorisatie te vragen voor het gebruik van apparaten met de DeW WLAN-kaart voordat u deze inschakelt.

Voorschriften

DW WLAN-kaarten moeten worden geïnstalleerd en gebruikt in strikte overeenstemming met de instructies van de fabrikant, zoals beschreven in de gebruikersdocumentatie die wordt meegeleverd met het product. Zie [Radiogoedkeuringen](#) voor landspecifieke goedkeuringen. De fabrikant Inc. is niet verantwoordelijk voor radio- of televisiestoringen veroorzaakt door ongeautoriseerde wijzigingen aan de apparatuur die met een Dell draadloze WLAN-kaart zijn meegeleverd, of de vervanging of aansluiting van verbindingkabels en apparatuur anders dan aangegeven door Dell Inc. Broadcom Corporation. De correctie van een storing die wordt veroorzaakt door een dergelijke ongeautoriseerde wijziging, vervanging of toevoeging is de verantwoordelijkheid van de gebruiker. De fabrikant en zijn erkende verkopers of distributeurs zijn niet verantwoordelijk voor schade of voor schending van overheidsvoorschriften ontstaan doordat de gebruiker niet aan deze richtlijnen heeft voldaan.

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-verklaring betreffende conformiteit en beperkingen

Deze apparatuur is gemarkeerd met het symbool **CE 0682** of het symbool **CE 0984** en kan binnen de gehele EU worden gebruikt. Deze markering geeft aan dat er overeenstemming is met de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG en de relevante gedeelten van onderstaande technische specificaties:

EN 300 328. Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) en Radio Spectrum Matters (ERM). Breedbandsystemen; datatransmissieapparatuur opererend op een bandbreedte van 2,4 GHz ISM (industriële, wetenschappelijk en medisch) en gebruikmakend van spectrummodulatietechnieken, geharmoniseerde EN-standaarden om te voldoen aan essentiële vereisten uit artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn

EN 301 893. Broadband Radio Access Networks (BRAN). Hoogwaardig 5GHz-RLAN, geharmoniseerde EN-standaarden voor essentiële vereisten uit artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn

EN 301 489-17. Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) en Radio Spectrum Matters (ERM). EMC-standaard voor radioapparatuur en services, hoofdstuk 17 over specifieke bepalingen voor breedbandgegevens en HIPERLAN-apparatuur

EN 60950-1. Veiligheid van informatietechnologieapparatuur

EN 62311: 2008 - Beoordeling van elektrische apparatuur met betrekking tot de beperkingen voor blootstelling aan elektromagnetische velden (0 Hz–300 GHz).

Markering met het waarschuwingssymbool **!** betekent dat gebruiksbeperkingen van toepassing zijn.

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.

λληνικά:

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 viðgrunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

Latviešu

Šis 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 relevanti 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 spĺňa 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.

Dit product is bedoeld voor alle landen binnen de Europese Economische ruimte (EER) met de volgende beperkingen:

- Beperkingen met betrekking tot IEEE 802.11a van ontwerpstandaard IEEE 802.11n:
 - Draadloze Dell-producten 1450, 1470, 1490, 1500/1505/1510 en DW1520/DW1501-producten die compatibel zijn met IEEE 802.11a of IEEE 802.11n, zijn alleen bestemd voor gebruik binnenshuis wanneer ze gebruikmaken van de kanalen 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 of 64 (5150–5350 MHz).
 - Draadloze Dell-producten 1450, 1470, 1490, 1500/1505/1510 en DW1520/DW1501-producten die compatibel zijn met IEEE 802.11a of IEEE 802.11n, zijn uitsluitend voor gebruik binnenshuis in de volgende landen: België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, IJsland, Ierland, Italië Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Polen, Roemenië, Spanje, Slowaakse Republiek, Slovenië, Tsjechische Republiek, Turkije, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland
- In bepaalde landen van de Europese Unie gelden mogelijk beperkingen voor 5 GHz-kanalen met een bandbreedte van 40 MHz. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten.
- Dynamic frequency selection (DFS) en Transmit power control (TPC) moeten ingeschakeld zijn om verzekerd te zijn van

overeenstemming met EU-richtlijnen.

Om er zeker van te zijn dat het gebruik van het apparaat voldoet aan de lokale voorschriften, moet u ervoor zorgen dat uw computer is ingesteld op het land waarin u de DW WLAN-kaart gebruikt (zie [Radiogoedkeuringen](#)).

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 운용 중
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):


"內含射頻模組，

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。

Radiogoedkeuringen

Gebruik uw DW WLAN-kaart uitsluitend in landen die het gebruik van dit apparaat hebben goedgekeurd.

In andere landen dan de Verenigde Staten en Japan dienen gebruikers te controleren of de instelling **Locatie** op het tabblad **Landinstellingen** bij **Landinstellingen en taalinstellingen** (via Configuratiescherm, Klassieke weergave) is ingesteld op het land waar u de DW WLAN-kaart gebruikt. Op deze manier voldoet u aan de lokale voorschriften op het gebied van zendenergie en worden de netwerkprestaties geoptimaliseerd. Elke afwijking van de toegestane stroom en instellingen voor het land waarin de apparatuur wordt gebruikt, wordt beschouwd als overtreding van de wet in de betreffende lidstaat en kan ook als zodanig worden bestraft.

[Back to Contents Page](#)

Verbinding maken met een geavanceerd netwerk met Windows Zero Configuration (WZC): Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

- [Overzicht](#)
 - [Verbindingsprofielen voor een netwerk maken](#)
 - [Certificaten verkrijgen](#)
-

Overzicht

In deze gebruikershandleiding wordt met een geavanceerd netwerk een netwerk bedoeld dat gebruikmaakt van EAP- (oftewel 802.1X) of CCKM-verificatie.

Om verbinding te maken met een netwerk, moet u eerst een profiel voor een netwerkverbinding maken (zie [Verbindingsprofielen voor een netwerk maken](#)). Het profiel omvat de netwerknaam en de vereiste beveiligingsinstellingen.

Als u een verbindingsprofiel voor een infrastructuurnetwerk maakt, voegt uw computer dit profiel toe boven aan de lijst **Voorkeursnetwerken** op het tabblad **Eigenschappen van draadloze netwerkverbinding** in Draadloze netwerken en probeert de computer automatisch verbinding te maken met het netwerk met dit profiel. Als het netwerk beschikbaar is (binnen bereik is), wordt er verbinding gemaakt. Als het netwerk buiten bereik is, wordt het profiel toch boven aan de lijst toegevoegd, maar uw computer zal het eerstvolgende profiel in de lijst gebruiken om verbinding proberen te maken totdat de computer een netwerk binnen bereik heeft gevonden. U kunt de profielen in een door u gewenste volgorde rangschikken door ze in de lijst naar boven of beneden te verplaatsen.


Raadpleeg [Voordat u begint](#) voordat u doorgaat.

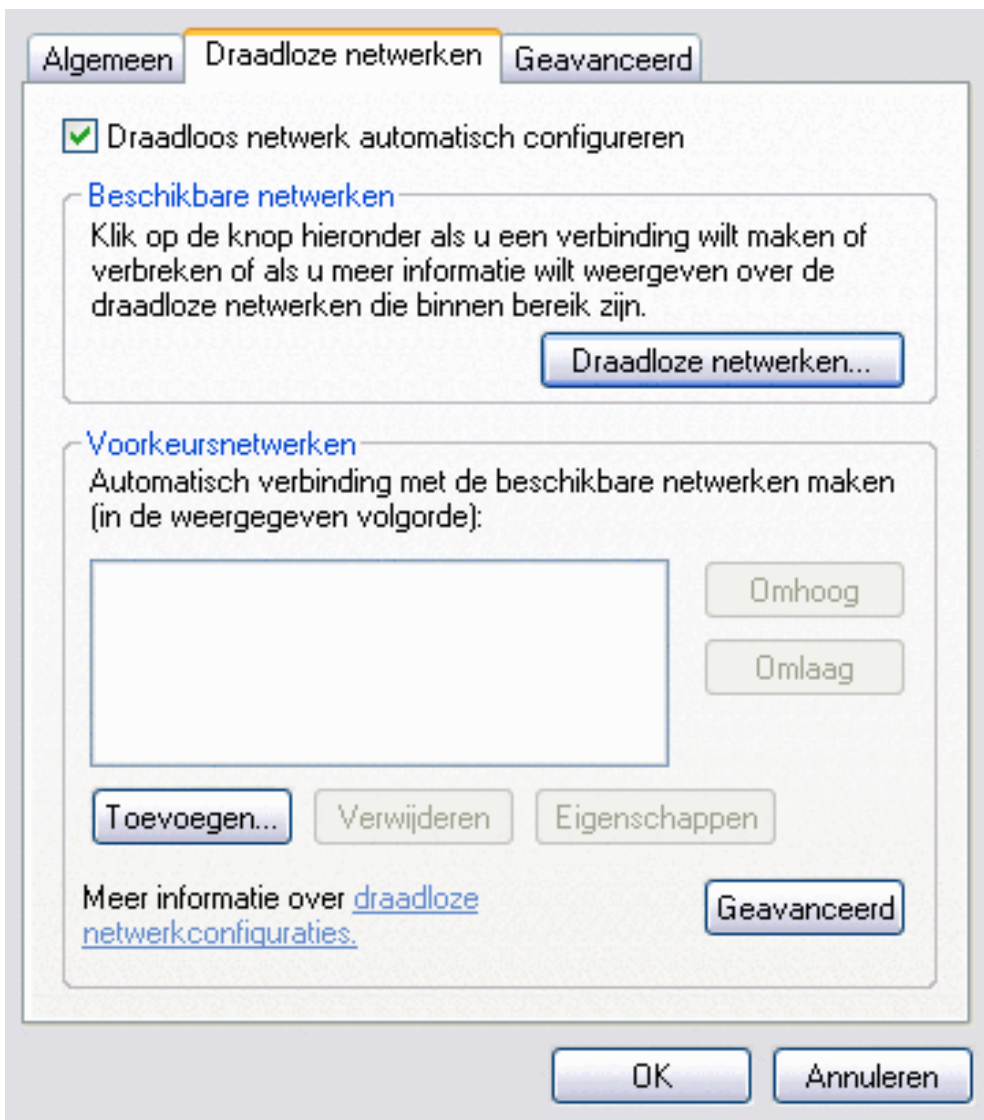
Verbindingsprofielen voor een netwerk maken

- [WPA client met TKIP- of AES-codering en EAP-verificatie van een Smartcard of ander certificaat](#)
- [WPA client met TKIP- of AES-codering en PEAP EAP-verificatie](#)

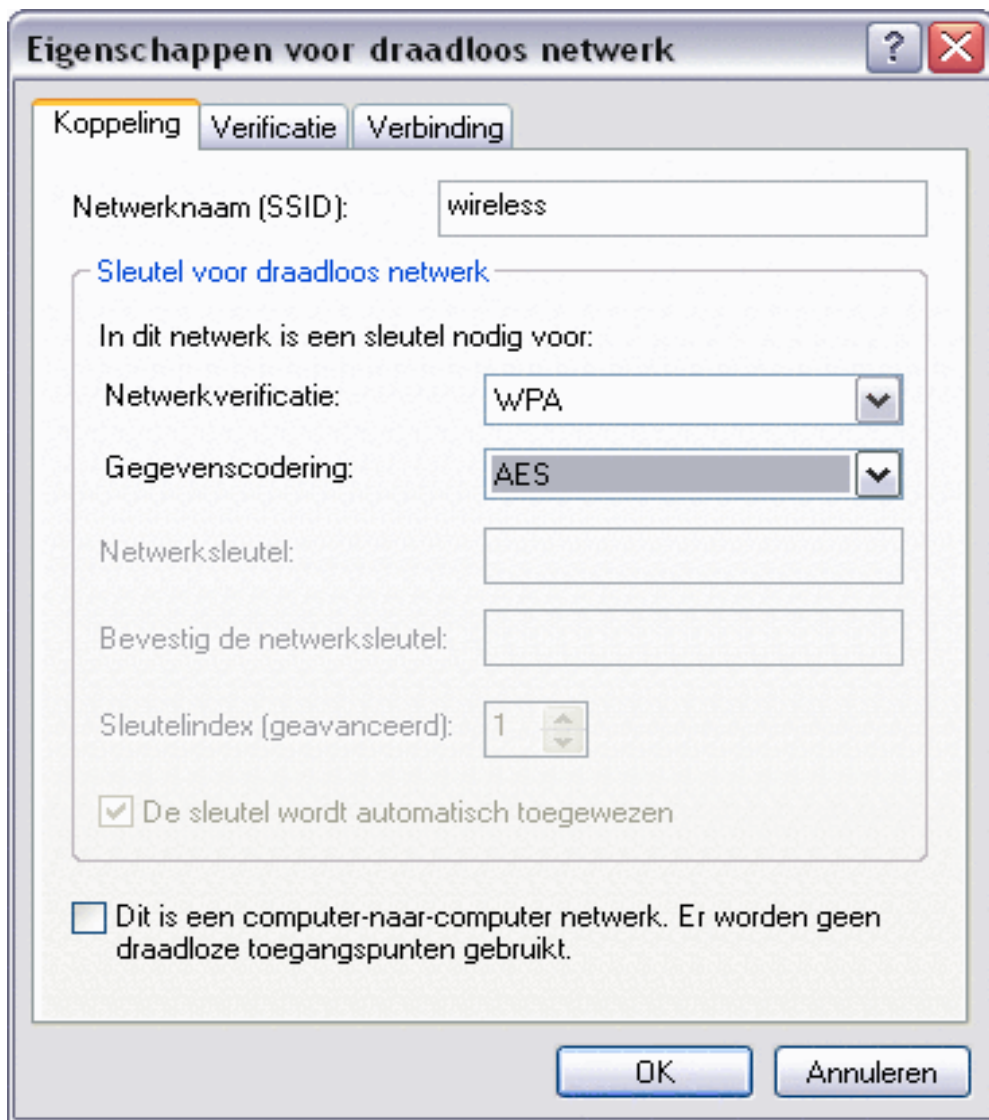
WPA client met TKIP- of AES-codering en EAP-verificatie van een Smartcard of ander certificaat

1. Open **Netwerkverbindingen** in het Configuratieschermb (Klassieke weergave).
2. Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk configureren via Windows** is ingeschakeld. Schakel daarvoor het selectievakje in.

 **OPMERKING:** Als het tabblad **Draadloze netwerken** niet beschikbaar is, dient u het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart te openen en het vakje **Laat deze tool uw draadloze instellingen beheren** uit te schakelen. Klik op **OK** en begin opnieuw. Voor instructies over het openen van het hulpprogramma verwijzen u naar [Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#).

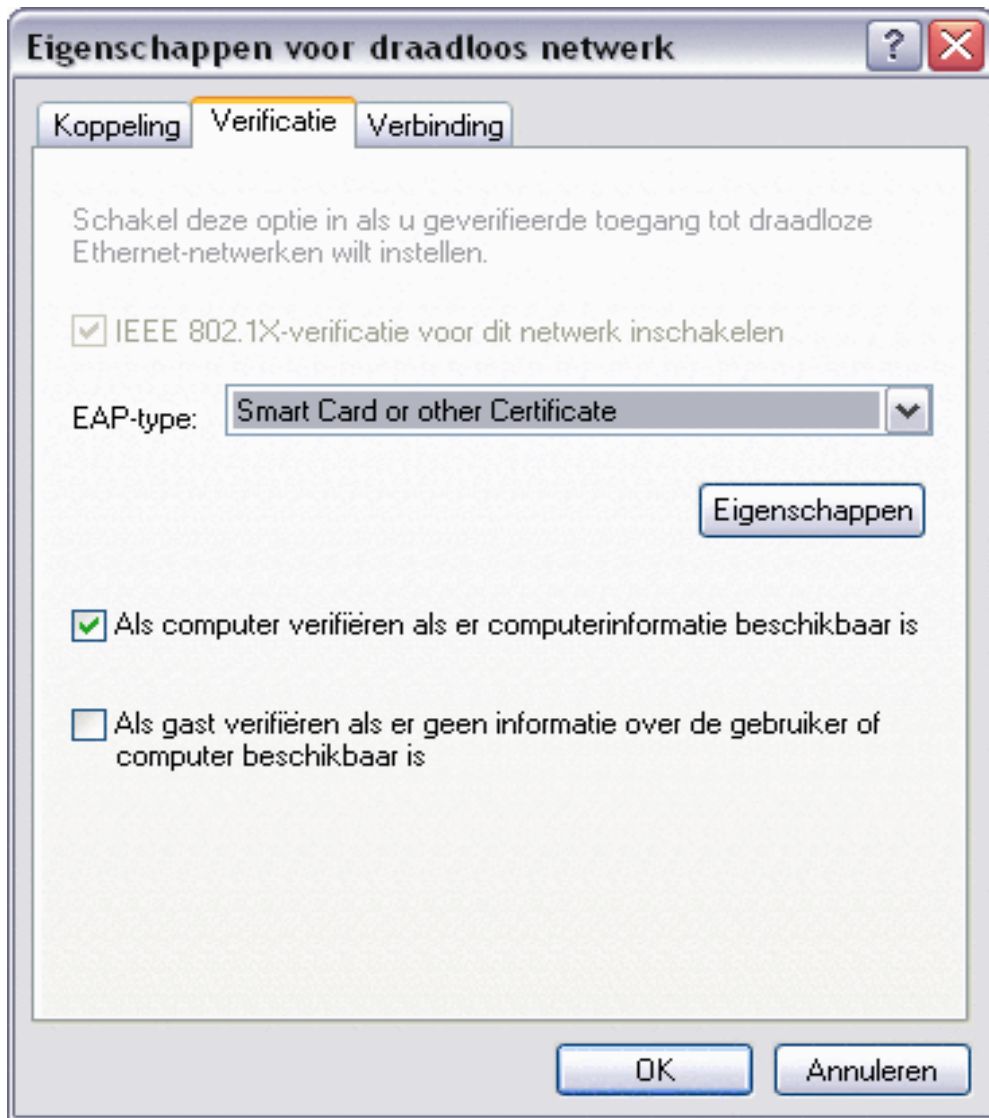


4. Klik op **Toevoegen**.
5. Bij **Eigenschappen van draadloos netwerk** op het tabblad **Koppeling**:
 - Typ de *netwerkn* in het vakje **Netwerkn** (**SSID**).
 - Klik op **WPA (Wi-Fi Protected Access)** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.
 - Afhankelijk van uw netwerkcodering selecteert u **TKIP** of **AES** in de lijst **Gegevenscodering**.
6. In **Eigenschappen van draadloos netwerk** klikt u op het tabblad **Verificatie**.



7. Selecteer in **Eigenschappen van draadloos netwerk** op het tabblad **Verificatie Smartcard of ander certificaat** in de lijst **EAP-type** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.


OPMERKING: Zie [Certificaten verkrijgen](#) als uw netwerk gebruikmaakt van certificaten. Ondersteunde typen certificaten zijn bijvoorbeeld de TPM-certificaten.

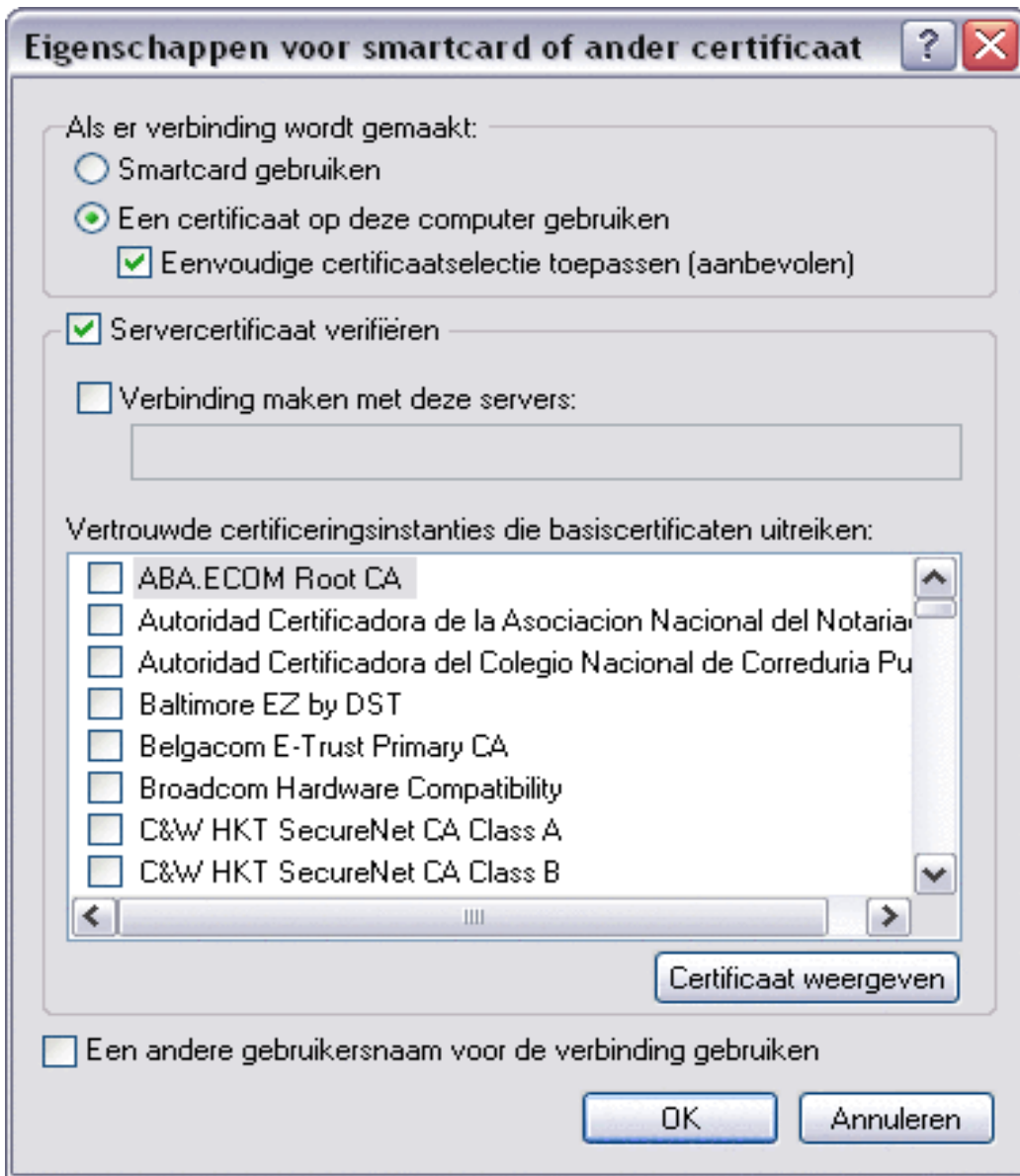


8. Als u een smartcard gebruikt, klikt u in **Eigenschappen Smartcard of ander certificaat** onder **Als er verbinding wordt gemaakt** op **Smartcard gebruiken** en vervolgens op **OK**.

- of -

9. Als u een certificaat gebruikt, klik dan op **Certificaat voor deze computer gebruiken**, klik op de naam van het betreffende certificaat bij **Vertrouwde Certificeringsinstanties die basiscertificaten uitreiken** en klik vervolgens op **OK**.

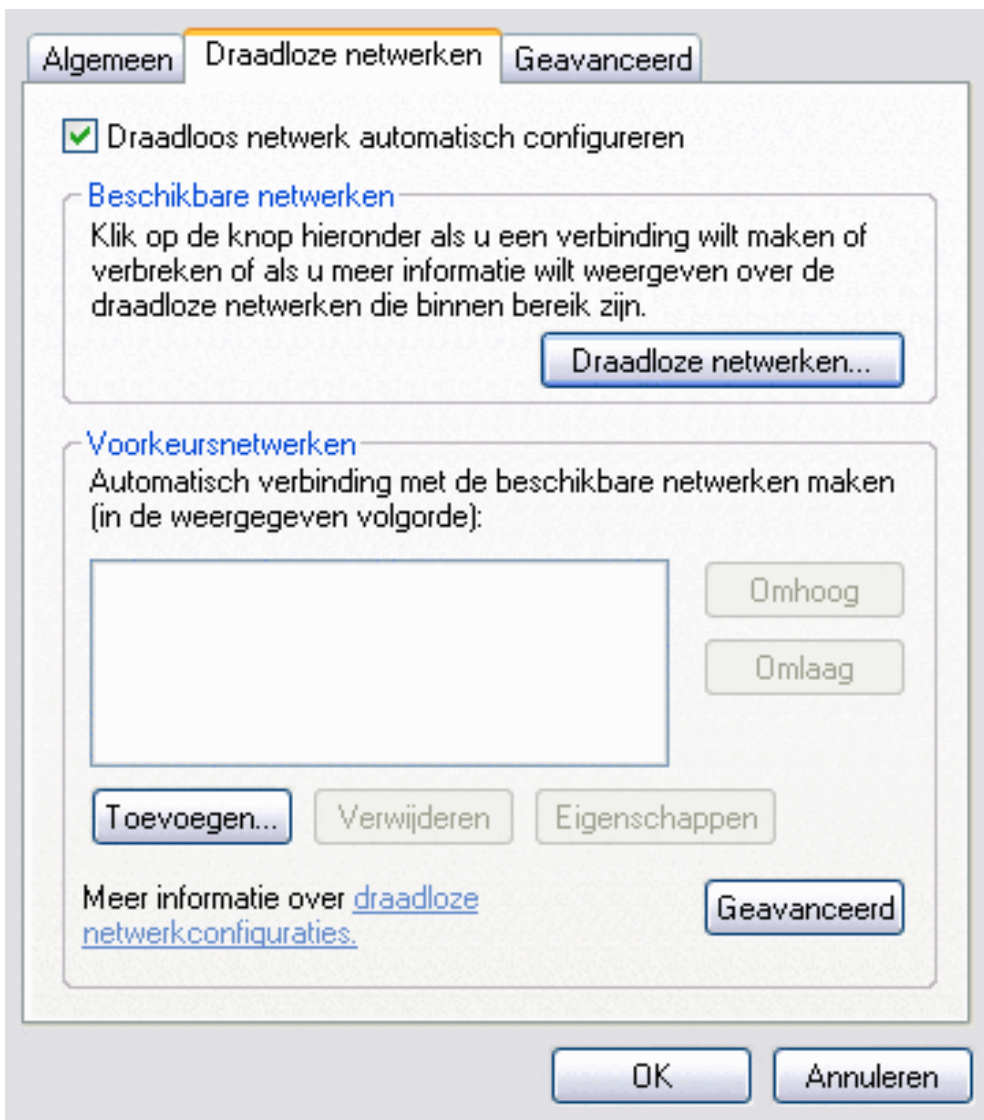
 **OPMERKING:** Neem contact op met de systeembeheerder indien u het juiste certificaat niet kunt vinden of niet weet welk certificaat u moet gebruiken.



WPA client met TKIP- of AES-codering en PEAP EAP-verificatie

OPMERKING: Mogelijk hebt u een certificaat voor PEAP-verificatie nodig. Zie [Certificaten verkrijgen](#). Ondersteunde typen certificaten zijn bijvoorbeeld de TPM-certificaten.

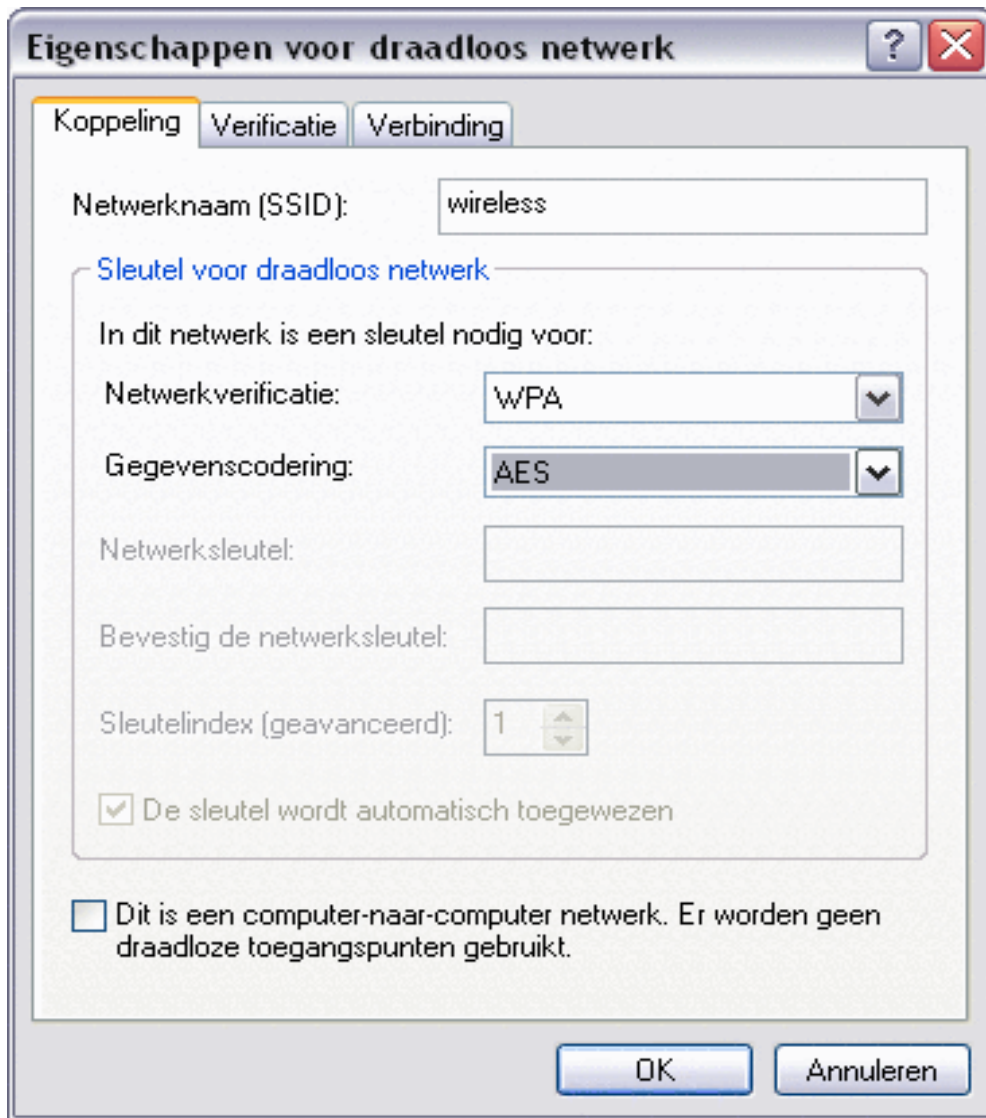
1. Open **Netwerkverbindingen** in het Configuratieschermb (Klassieke weergave).
2. Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk configureren via Windows** is ingeschakeld. Schakel daarvoor het selectievakje in.
4. Klik op **Toevoegen**.



5. Bij **Eigenschappen van draadloos netwerk** op het tabblad **Koppeling**:

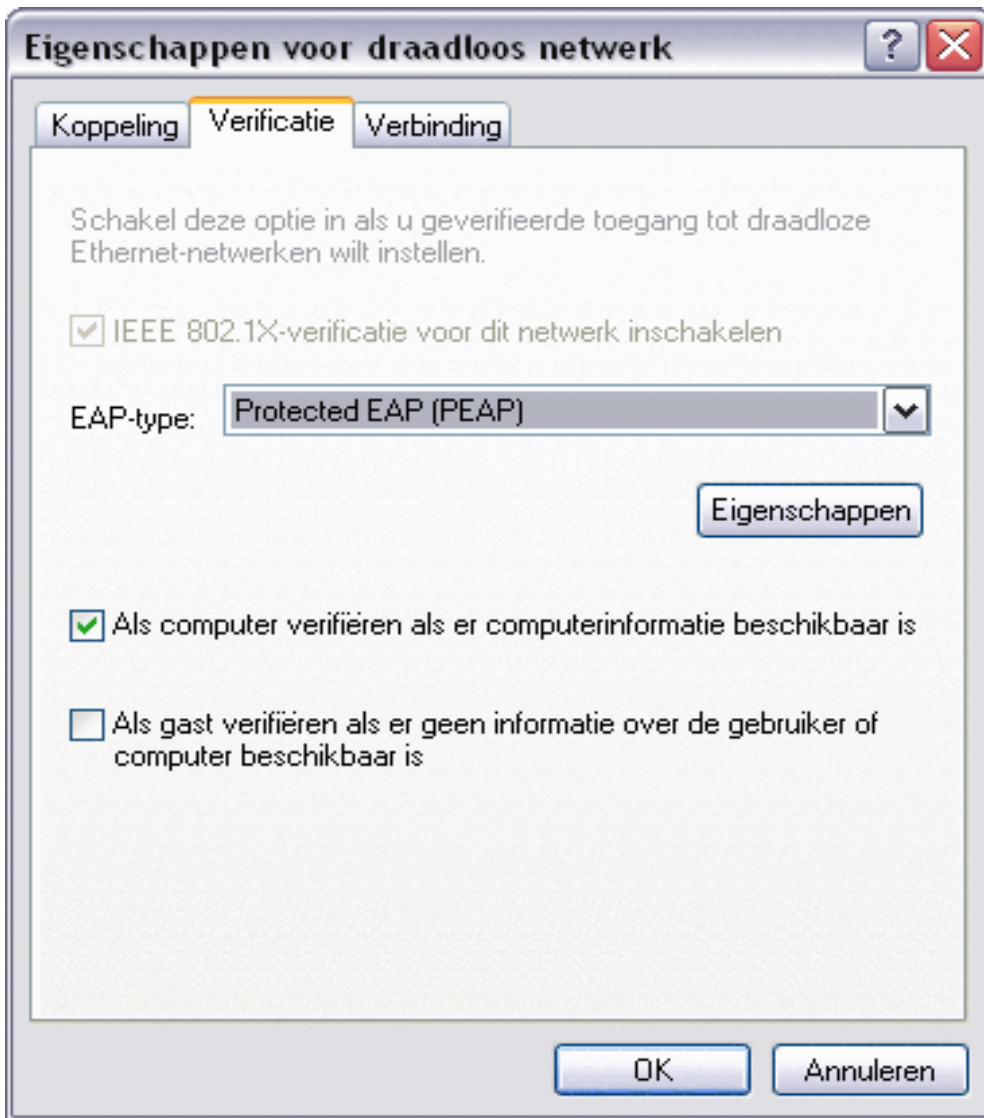
- Typ de *netwerknaam* in het vakje **Netwerknaam (SSID)**
- Onder **Sleutel voor draadloos netwerk** selecteert u **WPA (Wi-Fi Protected Access)** in de lijst **Netwerkverificatie** en vervolgens selecteert u **TKIP** of **AES** in de **lijst Gegevenscodering**, afhankelijk van uw netwerkcodering.

6. In **Eigenschappen van draadloos netwerk** klikt u op het tabblad **Verificatie**.



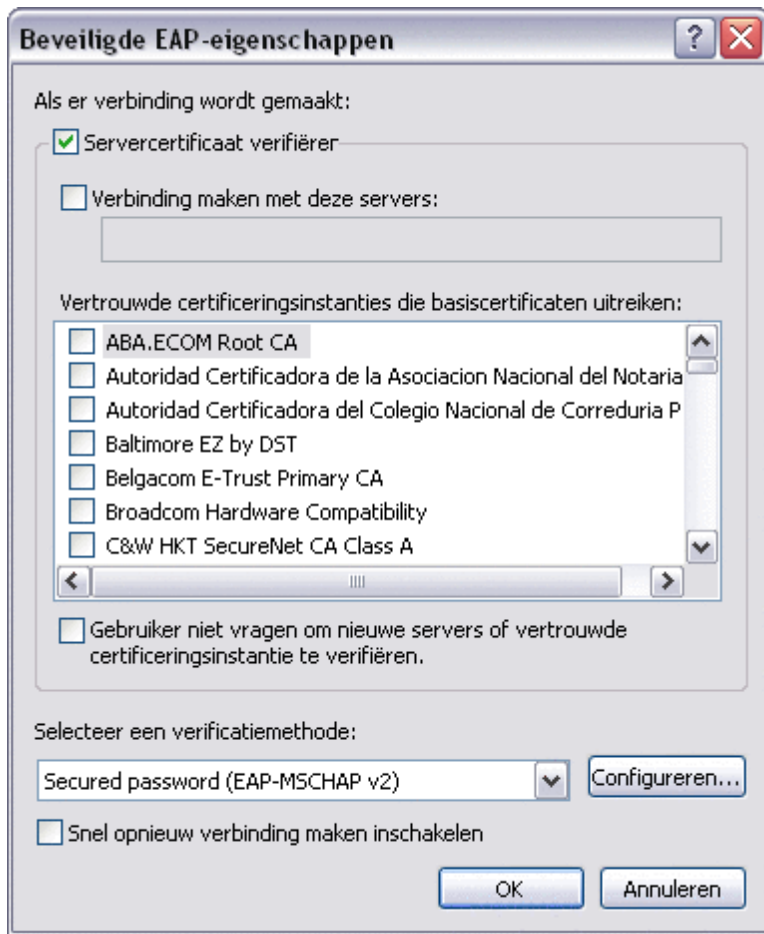
7. Op het tabblad **Verificatie**:

- Klik op **Beveiligd EAP (PEAP)** in de keuzelijst **EAP-type**.
- Klik op **Eigenschappen**.



8. In **Beveiligde EAP-eigenschappen**:

- Klik in de lijst **Selecteer een verificatiemethode** op **Beveiligd wachtwoord (EAP-MSCHAP v2)**. Bevestig deze instelling door op **Configureren** te klikken en daarna op **OK** (het selectievakje **Automatisch mijn Windows-aanmeldingsnaam en -wachtwoord gebruiken (domein indien nodig)** moet ingeschakeld zijn).
- Klik op **OK**.



9. Klik in **Eigenschappen van draadloos netwerk** op **OK**.

Certificaten verkrijgen

- [Een certificaat van Windows 2000 Server/Windows Server 2003 verkrijgen](#)
- [Een certificaat verkrijgen uit een bestand](#)

OPMERKING:

- De informatie in dit gedeelte is bestemd voor netwerkbeheerders. Gebruikers in ondernemingen dienen bij de netwerkbeheerder een certificaat van de client aan te vragen voor de TLS-verificatie.
- TLS EAP en TLS PEAP-verificatie vereisen een clientcertificaat bij de gebruikersgegevens voor de gebruiker en een goedgekeurde certificeringsinstantie (CA) bij de basisgegevens. U kunt de certificaten aanvragen bij een certificeringsinstantie die is opgeslagen op een computer met Windows 2000 Server/Windows Server 2003, of met de wizard Certificaat importeren van Internet Explorer.

Een certificaat van Windows 2000 Server/Windows Server 2003 verkrijgen

1. Open Microsoft Internet Explorer en ga naar het webadres van de certificeringsinstantie (Certificate Authority of CA).
2. Meld u aan bij de CA met de gebruikersnaam en het wachtwoord van het gebruikersaccount dat is gemaakt op de verificatieserver. De gebruikersnaam en het wachtwoord zijn niet per definitie gelijk aan uw gebruikersnaam en wachtwoord voor Windows.
3. Op de **welkomspagina** klikt u op **Een certificaat aanvragen**.
4. Op de pagina **Een certificaat aanvragen** klikt u op **geavanceerde certificaataanvraag**.
5. Op de pagina **Geavanceerde certificaataanvraag** klikt u op **Een certificaataanvraag maken en bij deze certificeringsinstantie indienen**.
6. Op de volgende pagina van **Geavanceerde certificaataanvraag** klikt u onder **Certificaatsjabloon** in de lijst op **Gebruiker**.
7. Controleer bij **Sleutelopties** of het selectievakje **Sleutels als exporteerbaar markeren** is ingeschakeld en klik op **Verzenden**.
8. Klik op de pagina **Certificaat is verleend** op **Dit certificaat installeren** en klik op **Ja** om door te gaan.
9. Als het certificaat juist is geïnstalleerd, wordt een bericht weergegeven om aan te geven dat het installeren van het nieuwe certificaat is geslaagd.
10. De installatie controleren:
 - Ga in Microsoft Internet Explorer naar het menu **Extra**, klik op **Internetopties**.
 - Klik in **Internetopties** op het tabblad **Inhoud**.
 - Klik op het tabblad **Inhoud** onder **Certificaten** op **Certificaten**. In **Certificaten** wordt het nieuwe certificaat weergegeven op het tabblad **Persoonlijk**.


Een certificaat verkrijgen uit een bestand

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad op het pictogram **Internet Explorer** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
2. Klik op het tabblad **Inhoud** en vervolgens op **Certificaten**.
3. Klik bij **Certificaten** op **Importeren**.
4. Klik in de **wizard Certificaat importeren** op **Volgende**.
5. Selecteer het bestand op de pagina **Te importeren bestand** van de wizard en klik op **Volgende**.



OPMERKING: Als in het geïmporteerde certificaat een persoonlijke sleutel wordt gebruikt, dient u het wachtwoord te kennen waarmee de persoonlijke sleutel is beveiligd.

6. Als in het geïmporteerde certificaat een persoonlijke sleutel wordt gebruikt, dient u op de pagina **Wachtwoord** van de wizard *het wachtwoord voor de persoonlijke sleutel* op te geven in de daarvoor bestemde ruimte en op **Volgende** te klikken.

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat het selectievakje **Zware beveiliging van persoonlijke sleutel inschakelen** niet is ingeschakeld.

- of -
 - Ga naar de volgende stap als in het geïmporteerde certificaat geen persoonlijke sleutel wordt gebruikt.
7. Selecteer op de pagina **Certificaatarchief** de optie **Automatisch het certificaatarchief selecteren op basis van het type certificaat** en klik op **Volgende**.
 8. Op de pagina **De wizard Certificaat importeren** van de wizard dient u op **Voltoeien** te klikken.

[Back to Contents Page](#)

Problemen oplossen: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

[Problemen oplossen](#)

[Help raadplegen](#)

Problemen oplossen

Ik kan geen verbinding maken met een Cisco 1200-toegangspunt op kanaal 52, 56, 60 en 64. Het toegangspunt valideert mijn verbinding niet.

- De eigenschap 802.11h is ingeschakeld op Cisco 1200-toegangspunten. Dit betreft de kanalen 52, 56, 60 en 64 en sommige landen hanteren in sommige regio's beperkingen ten aanzien van radioverkeer op deze kanalen.



Ik heb de eigenschap Uitschakelen bij bekabelde verbinding ingeschakeld, maar deze functie werkt niet.


- Het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart dient te zijn geïnstalleerd om deze functie te laten werken.

Het pictogram van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart in het berichtenvak is veranderd in , wat betekent dat het apparaat is uitgeschakeld en ik kan het niet inschakelen.

- Hebt u verbinding gemaakt met een Ethernet-poort? Als dit het geval is en als de eigenschap Radio uitschakelen bij bekabelde verbinding is ingesteld op Ingeschakeld, wordt de radioverbinding automatisch uitgeschakeld en kan deze niet opnieuw worden ingeschakeld. Maak de Ethernet-kabel los of stel de eigenschap Uitschakelen bij bekabelde verbinding in op Uitgeschakeld. Controleer of de radioschakelaar op de computer in de uit-stand staat. Als dat het geval is, dient u die in te schakelen of op FN+F2 te drukken. FN+F2 en de schakelaar zijn niet beschikbaar bij kaarten van het type PC Card en ExpressCard.

Mijn computer kan geen verbinding maken met de draadloze router of het draadloze toegangspunt.

- Als de eigenschap Uitschakelen bij bekabelde verbinding is ingeschakeld, wordt bij het maken van een verbinding tussen uw computer en een Ethernet-poort de DW WLAN-kaartradio uitgeschakeld. Koppel de Ethernet-kabel los.
- Controleer of de radio ingeschakeld is en aan staat. Indien het pictogram van het hulpprogramma er zo uit ziet , dan is de radio uitgeschakeld of staat deze uit.
- Als u de radio wilt inschakelen, dient u met de rechtermuisknop op het hulpprogrammapictogram , te klikken en vervolgens op **Radio inschakelen**. te klikken.
- Als uw DW WLAN-kaart een kaart is van het type Mini-PCI of Mini-Kaart, kunt u de radio ook inschakelen door op FN+F2 te drukken of de aan-uitschakelaar in de aan-stand te zetten, afhankelijk van het type computer. De functie FN+F2 of de functie voor het verschuiven van de schakelaar is niet beschikbaar voor PC- of ExpressCard-kaarten.

 **OPMERKING:** U kunt de radio niet op deze manier in- of uitschakelen als de computer is aangesloten op een Ethernet-poort en de eigenschap Uitschakelen bij bekabelde verbinding is ingeschakeld. Neem contact op met de netwerkbeheerder voor advies.

- Zorg ervoor dat u alle stappen volgt om netwerkverbindingen te maken (zie [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#), [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk](#), [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#) of [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).
- Controleer of uw draadloze router of uw draadloze toegangspunt goed functioneert en of de instellingen voor het verbindingsprofiel van uw netwerk exact overeenkomen met de instellingen van uw draadloze router of uw draadloos

toegangspunt.

- Zet uw computer dichterbij de draadloze router of het draadloze toegangspunt.
- Controleer op het tabblad **Verbindingsstatus** van het hulpprogramma of er sprake is van bovenmatige ruis (zie [Het tabblad Verbindingsstatus](#)). Als er sprake is van bovenmatige ruis, wijzigt u het kanaal van de draadloze router/AP in kanaal 1 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.
- Voer de diagnostische tests van het hulpprogramma uit om te controleren of er problemen zijn met de DW WLAN-kaart of uw draadloze clientcomputer (zie [Het tabblad Diagnostische gegevens](#)).

Mijn radio lijkt permanent te zijn uitgeschakeld.

- Controleer of de eigenschap Uitschakelen bij bekabelde verbinding is ingeschakeld. Als dit het geval is, wordt de radioverbinding uitgeschakeld wanneer u verbinding hebt gemaakt met een bekabeld netwerk en de verbinding goed is. Wilt u de radioverbinding inschakelen, koppel dan de netwerkkabel los of schakel de eigenschap Uitschakelen bij bekabelde verbinding uit.

Ik kan geen beschikbaar ad-hocnetwerk vinden om verbinding mee te maken en ik kan geen ad-hocnetwerk maken.

- De eigenschap IBSS toegestaan kan ingesteld staan op Uitgeschakeld. Wijzig de instelling in [Ingeschakeld \(zie Geavanceerde eigenschappen instellen\)](#).
- De optie voor netwerken waarmee verbinding gemaakt kan worden kan ingesteld staan op Alleen netwerken met toegangspunten (infrastructuurnetwerken). Als dit zo is, wijzig de instelling dan in Elk beschikbaar netwerk (geprefereerd toegangspunt) of in Alleen computer-naar-computer netwerken (zie [Het tabblad Draadloze netwerken](#)).

De lijst met beschikbare netwerken bevat geen ad-hocnetwerken.

- De functie voor het zoeken of maken van ad-hocnetwerken is mogelijk uitgeschakeld. Zie [IBSS toegestaan](#).

Het pictogram van het hulpprogramma van de DW WLAN-kaart wordt niet weergegeven in het berichtenvak.

- Open het hulpprogramma en schakel het selectievakje **Pictogram van hulpprogramma weergeven** op het tabblad **Draadloze netwerken** in (zie [Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).

Als ik op het pictogram van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart in het berichtenvak klik om de wizard te openen, wordt in plaats daarvan het hulpprogramma geopend.

- U hebt al verbinding met een draadloos netwerk. De wizard start alleen als u geen verbinding met een draadloos netwerk hebt. Als u de wizard wilt openen, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van het hulpprogramma en klikt u op **Verbinding maken met de wizard**.

Ik maak niet altijd verbinding met het netwerk dat boven aan de lijst met voorkeursnetwerken staat.

- Dit probleem kan zich voordoen als u de WLAN-radio uitschakelt en de computer opnieuw opstart zonder eerst de WLAN-radio weer in te schakelen. Wijzig de standaard time-out wegens inactiviteit van de draadloze router of het draadloze toegangspunt in een waarde tussen de 5 en 8 seconden om de AP de client uit zijn koppelingstabel te laten verwijderen terwijl de computer opnieuw wordt opgestart. Raadpleeg de documentatie van uw draadloze router of uw draadloze toegangspunt voor instructies over het wijzigen van de time-outwaarde wegens inactiviteit of neem contact op met de systeembeheerder.

De verbinding met mijn draadloze netwerk wordt soms verbroken.

- Zorg ervoor dat u alle stappen volgt om netwerkverbindingen te maken (zie [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#), [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk](#), [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#) of [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).

- Controleer of uw draadloze router of uw draadloze toegangspunt goed functioneert en of de instellingen voor het verbindingsprofiel van uw netwerk exact overeenkomen met de instellingen van uw draadloze router of uw draadloos toegangspunt.
- Zet uw computer dichterbij de draadloze router of het draadloze toegangspunt.
- Controleer op het tabblad **Verbindingsstatus** van het hulpprogramma of er sprake is van bovenmatige ruis. Als er sprake is van bovenmatige ruis, wijzigt u het kanaal van de draadloze router/AP in kanaal 1 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.
- Voer de diagnostische tests van het hulpprogramma uit om te controleren of er problemen zijn met de DW WLAN-kaart of uw draadloze clientcomputer.

Mijn draadloze verbinding is langzamer dan ik had verwacht.

- Zorg ervoor dat u alle stappen volgt om netwerkverbindingen te maken (zie [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#), [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk](#), [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#) of [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).
- Controleer of uw draadloze router of uw draadloze toegangspunt goed functioneert en of de instellingen voor het verbindingsprofiel van uw netwerk exact overeenkomen met de instellingen van uw draadloze router of uw draadloos toegangspunt.
- Zet uw computer dichterbij de draadloze router of het draadloze toegangspunt.
- Controleer op het tabblad **Verbindingsstatus** van het hulpprogramma of er sprake is van bovenmatige ruis. Als er sprake is van bovenmatige ruis, wijzigt u het kanaal van de draadloze router/AP in kanaal 1 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.

De naam van mijn draadloze netwerk komt niet voor in de lijst met beschikbare netwerkverbindingen.

- Controleer of uw draadloze router of uw draadloos toegangspunt goed functioneert.
- Controleer de SSID (netwerknnaam) van het draadloze netwerk en controleer of uw draadloze router of uw draadloos toegangspunt is ingesteld om de SSID uit te zenden.
- Controleer op het tabblad **Verbindingsstatus** van het hulpprogramma of er sprake is van bovenmatige ruis. Als er sprake is van bovenmatige ruis, wijzigt u het kanaal van de draadloze router/AP in kanaal 1 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.
- Zet uw computer dichterbij de draadloze router of het draadloze toegangspunt.
- Bij een niet-broadcastnetwerk komt de netwerknnaam niet voor in de lijst totdat u een netwerkprofiel voor dit netwerk hebt gemaakt.

De computers lijken te communiceren, maar ze verschijnen niet in het Network and Sharing Center (Centrum voor Netwerken en Delen).

- Controleer of **Bestands- en printerdeling** is ingeschakeld op alle computers van het netwerk.
 1. Ga naar het Configuratiescherm (Klassieke weergave) en open **Netwerkverbindingen**.
 2. Klik bij **Netwerkverbindingen** met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en vervolgens

op Eigenschappen.

3. Controleer onder **Deze verbinding heeft de volgende onderdelen nodig** op het tabblad **Algemeen** van de **eigenschappen voor de netwerkverbinding** of het selectievakje bij **Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken** is ingeschakeld. Klik op **Installeren** als het onderdeel niet aanwezig is. Klik op **Service** onder **Type netwerkonderdeel selecteren**, en klik vervolgens op **Toevoegen**. Selecteer **Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken** in het vak **Netwerkservice selecteren** en klik op **OK**.

Gegevensoverdracht is soms erg langzaam.

- Magnetrons en sommige draadloze telefoons gebruiken dezelfde radiofrequentie als de DW WLAN-kaart. Wanneer de magnetron of de draadloze telefoon wordt gebruikt, veroorzaakt deze interferentie met het draadloze netwerk. Het wordt aangeraden uw computer op minstens 7 meter van magnetrons en draadloze telefoons te plaatsen die een frequentie van 2,4 GHz gebruiken.
- Verander het kanaal op de draadloze router of het draadloze toegangspunt naar kanaal 1 en probeer het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.

Gegevensoverdracht is altijd erg langzaam.

- Sommige huizen en de meeste kantoren bestaan uit een stalen constructie. Het staal in dergelijke gebouwen kan voor interferentie zorgen met de radiosignalen van uw netwerk, waardoor de snelheid van de gegevensoverdracht wordt verlaagd. Probeer uw computer te verplaatsen naar verschillende locaties in het gebouw om te zien of de prestaties beter worden.

De computers hebben geen verbinding met het netwerk.

- Zorg ervoor dat u alle stappen volgt om netwerkverbindingen te maken (zie [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#), [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk](#), [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk met Windows Zero Configuration \(WZC\)](#) of [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).
- Zorg dat uw computer een goed signaal ontvangt van de draadloze router/AP (zie [Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).
- Het kan zijn dat u firewall-software moet uitschakelen of verwijderen voordat u verbinding kunt maken.
- Verander het kanaal op de draadloze router of het draadloze toegangspunt naar kanaal 1 en probeer het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.
- Plaats uw computer, uw draadloze router of uw draadloos toegangspunt zodanig dat er zich geen obstakels tussen de twee apparaten bevinden.
- Controleer de kabel tussen de netwerkpoort en de draadloze router of het draadloze toegangspunt en kijk of het stroomlampje op de voorzijde van de draadloze router of het draadloze toegangspunt brandt.

De signaalsterkte van mijn draadloze netwerkverbinding is redelijk of zwak.

- Zet uw computer dichterbij de draadloze router of het draadloze toegangspunt.
- Magnetrons en sommige draadloze telefoons gebruiken dezelfde radiofrequentie als de DW WLAN-kaart. Wanneer de magnetron of de draadloze telefoon wordt gebruikt, veroorzaakt deze interferentie met het draadloze netwerk. Het wordt aangeraden uw computer op minstens 7 meter van magnetrons en draadloze telefoons te plaatsen die een frequentie van 2,4 GHz gebruiken.
- Verander het kanaal op de draadloze router of het draadloze toegangspunt naar kanaal 1 en probeer het opnieuw. Als

het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, wijzigt u het kanaal in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.

- Plaats uw computer, uw draadloze router of uw draadloos toegangspunt zodanig dat er zich geen obstakels tussen de twee apparaten bevinden.

Mijn draadloze netwerkverbinding ontvangt geen signaal op een netwerk dat eerder wel functioneerde.

- De computer probeert een verbinding tot stand te brengen, maar is daar nog niet in geslaagd. Wacht een ogenblik.
- Het kan zijn dat u zich niet meer binnen het bereik van de draadloze router of het draadloze toegangspunt bevindt. Zet uw computer dichterbij de draadloze router of het draadloze toegangspunt.

Ik kan geen verbinding maken met een netwerk dat gebruik maakt van een certificaat.

- Het certificaat is mogelijk ongeldig. Zie [Certificaten verkrijgen](#) voor een nieuw certificaat.
- Als het netwerk een TPM-certificaat gebruikt, moet u de [Trusted Platform Module \(TPM\)](#) inschakelen voordat u verbinding kunt maken met het netwerk. Raadpleeg de TPM-documentatie die bij de computer is meegeleverd, voor informatie over het inschakelen van de TPM.
- Het selectievakje **Aanmelding of identiteit** op het tabblad **Identiteit client** in **Verbindingsinstellingen draadloos** is bedoeld om het standaardgedrag te overschrijven als een gebruiker zich aanmeldt met een gebruikersnaam en wachtwoord. Deze functie kan van belang zijn bij tunnelprotocollen als TTLS en PEAP. Sommige AAA-servers kunnen zodanig worden geconfigureerd dat de buitenste tunnel een andere identiteit moet hebben dan de binnenste tunnel. In dit geval moet de gebruiker de gegevens invoeren in het vak **Aanmelding of identiteit**.

Ik heb de smartcard geplaatst, maar ik word nog steeds gevraagd deze te plaatsen.

- De smartcard-lezer kan de smartcard niet lezen. Neem contact op met de netwerkbeheerder voor advies. U dient de stuurprogramma's van de smartcard-lezer en de juiste software voor smartcards te installeren op de computer.

Ik kan niets op mijn ingevoerde smartcard invoeren.

- Misschien hebt u de verkeerde identiteit of pincode ingevoerd, misschien is uw Smartcard vergrendeld omdat u te veel onjuiste pincodes heeft ingevoerd, of misschien is uw Smartcard niet juist geconfigureerd. Als het probleem niet wordt veroorzaakt door een onjuiste identiteit of ingevoerde pincode verzoeken wij u contact op te nemen met de systeembeheerder om te controleren of uw Smartcard juist is geconfigureerd.

Ik krijg geen verbinding met het IBSS-netwerk (ad hoc) dat zojuist is gemaakt met de wizard.

- Open het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** met de rechtermuisknop op de naam van het ad-hocnetwerk en klik op **Verbinding maken**.

Ik kan de instellingen voor geavanceerde eigenschappen van het stuurprogramma van mijn draadloze WLAN-adapter niet importeren.

- U moet de bevoegdheid hebben om de instellingen van geavanceerde eigenschappen te importeren. Neem contact op met de netwerkbeheerder.

Het niet-broadcastnetwerk waarmee ik verbinding wil maken, staat niet op het tabblad Controle van locatie van het hulpprogramma nadat ik naar alle netwerken binnen bereik heb gezocht.

- Als u weet wat de SSID (netwerknamen) van het niet-broadcastnetwerk is, typt u de SSID in de hiervoor bestemde ruimte en klikt u vervolgens op **Zoeken**.

Help raadplegen

Zoek eerst in Windows Help en ondersteuning op onderwerpen die betrekking hebben op uw probleem of op verwante

artikelen of definities:

1. Klik op de knop **Start**.
2. Klik op **Help en ondersteuning**.
3. Zoek naar **draadloze netwerken**.

[Back to Contents Page](#)

Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

- [Overzicht](#)
- [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#)
- [Geavanceerde netwerkverbindingsprofielen maken](#)
- [Certificaten verkrijgen](#)
- [Geprefereerde netwerkverbindingsprofielen opslaan naar een bestand](#)
- [Een netwerkprofiel voor een geprefereerd netwerk importeren](#)



Overzicht


De component Instellingen van uw draadloze netwerkverbinding van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart zorgt voor een gemakkelijke verbinding met een geavanceerd netwerk of helpt u een ad-hocnetwerk te maken dat gebruikmaakt van WEP-beveiliging. In plaats van de Wizard draadloos netwerk kunt u ook deze tool gebruiken om verbinding maken met een basisnetwerk.

In deze gebruikershandleiding wordt met een geavanceerd netwerk een netwerk bedoeld dat gebruikmaakt van EAP- (oftewel 802.1X) of CCKM-verificatie.

Om verbinding te maken met een netwerk, moet u eerst een profiel voor een netwerkverbinding maken (zie [Geavanceerde netwerkverbindingsprofielen maken](#)). Het profiel omvat de netwerknaam en de vereiste beveiligingsinstellingen. U kunt het profiel van een netwerkverbinding opslaan in een bestand en dit bestand later importeren. Zie [Geprefereerde netwerkverbindingsprofielen opslaan naar een bestand](#) en [Een netwerkprofiel voor een geprefereerd netwerk importeren](#) voor instructies.

Als u een netwerkverbindingsprofiel voor een infrastructuurnetwerk maakt, voegt uw computer dit profiel toe bovenaan de lijst Voorkeursnetwerken op het tabblad Draadloze netwerken van het Broadcom-hulpprogramma voor draadloze netwerken en zal automatisch proberen verbinding te maken met het netwerk met dit profiel. Als het netwerk binnen bereik is, wordt er verbinding gemaakt. Als het netwerk buiten bereik is, wordt het profiel toch boven aan de lijst toegevoegd, maar uw computer zal het eerstvolgende profiel in de lijst gebruiken om verbinding proberen te maken totdat de computer een netwerk binnen bereik heeft gevonden. U kunt de profielen in een door u gewenste volgorde rangschikken door ze in de lijst naar boven of beneden te verplaatsen. Als u verbinding wilt maken met een netwerk dat niet boven aan de keuzelijst staat, kunt u gebruikmaken van het commando **Verbinden**. U vindt dit door met de rechtermuisknop op de naam van het netwerk te klikken.

U kunt zien of de verbinding met het netwerk tot stand is gekomen door het verschijnen van het netwerkpictogram. Het infrastructuurpictogram  verandert in .

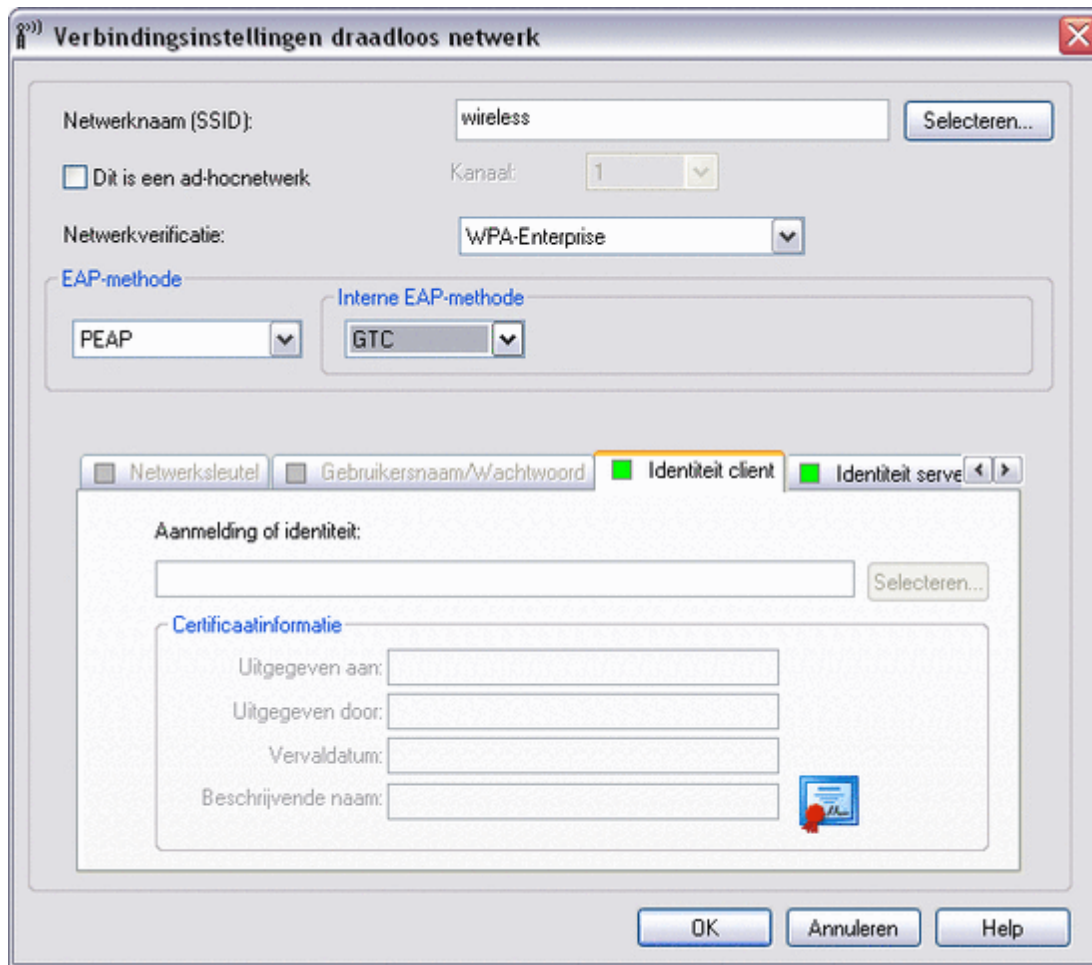
 **OPMERKING:** Elke wijziging die u aanbrengt in netwerkverbindingsprofielen wordt pas van kracht als u klikt op **Toepassen** of **OK**.

De verschillende elementen bij Instellingen van uw draadloze netwerkverbinding zijn afhankelijk van het type netwerkverificatie, de EAP-methode en de interne EAP-methode die u selecteert en van de optie **Dit is een ad-hocnetwerk**. Bijvoorbeeld: als u kiest voor **Open** verificatie, zijn de **EAP-methode** en **interne EAP-methode** niet beschikbaar, maar het tabblad **Netwerksleutel** wel. Als u **802.1X**-verificatie selecteert, is de **EAP-methode** beschikbaar en is de **interne EAP-methode**, afhankelijk van het type dat u hebt geselecteerd, wel of niet beschikbaar. Als u het selectievakje **Dit is een ad-hocnetwerk** inschakelt, zijn de opties bij **Netwerkverificatie** beperkt tot **Open** en **Gedeeld**.

Het gekleurde blokje linksboven aan het tabblad geeft aan of de gebruiker iets moet doen. Als het blokje rood is, moet u iets doen. Als u de juiste handeling verricht, wordt het blokje groen.

Raadpleeg [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor hulp bij het kiezen van de juiste verificatiemethode,

EAP-methode en interne EAP-methode voor uw netwerk.



Raadpleeg [Voordat u begint](#) voordat u doorgaat.

Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen

Er zijn verschillende geavanceerde beveiligingsprotocollen beschikbaar voor uw DW WLAN-kaart:

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

802.1X-beveiliging

De IEEE 802.1X-2001-beveiliging zorgt voor de verificatie van een netwerkknooppunt voordat het gegevens kan gaan uitwisselen met het netwerk. Deze modus is bedoeld voor omgevingen met een RADIUS-infrastructuur (Remote Access Dial-In User Service). Voor deze omgeving is zware technische ondersteuning nodig bij het instellen en onderhouden van het netwerk. Deze omgeving is dan ook bedoeld voor grote bedrijven.

Verificatiemethoden voor 802.1X-beveiliging met WEP-codering worden beschreven in [Tabel 1. Verificatiemethoden voor IEEE 802.1X-beveiliging met WEP- of CKIP-codering](#).

Tabel 1. Verificatiemethoden voor IEEE 802.1X-beveiliging met WEP- of CKIP-codering

| Type codering | Verificatiemethode | Omschrijving verificatie |
|-----------------------|--------------------|--|
| WEP - of - CKIP | TLS | TTLS EAP-verificatie zonder interne verificatie. Clientcertificaat vereist. |
| WEP - of - CKIP | TTLS/PAP | TTLS EAP-verificatie met interne PAP-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| | TTLS/CHAP | TTLS EAP-verificatie met interne CHAP-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| | TTLS/MD5 | TTLS EAP-verificatie met interne MD5-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| | TTLS/MS-CHAP | TTLS EAP-verificatie met interne MS-CHAP-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| | TTLS/MS-CHAPv2 | TTLS EAP-verificatie met interne MS-CHAP v2-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| WEP | MD5 | MD5 EAP-verificatie zonder interne verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| WEP - of - CKIP | EAP-FAST/NONE | EAP-FAST EAP-verificatie zonder interne verificatie. OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v4- netwerk moet u n van de EAP-FAST interne EAP-methoden gebruiken, bijvoorbeeld MS-CHAPv2, TLS, of GTC. |
| | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | EAP-FAST EAP-verificatie met interne MS-CHAPv2 -verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. Heeft de optie voor het gebruik van een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing. Als de optie voor het gebruik van een geverifieerde toewijzing is ingeschakeld, moet er ook een clientcertificaat komen als een PAC wordt toegewezen. OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken. |
| | EAP-FAST/TLS | EAP-FAST EAP-verificatie met interne TLS -verificatie. Clientcertificaat vereist. Heeft de optie voor het gebruik van een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing. OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco |

| | |
|--------------|--|
| | Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken. |
| EAP-FAST/GTC | EAP-FAST EAP-verificatie met interne GTC-verificatie. Clientcertificaat vereist. Er wordt een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing gebruikt. OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken. |

Beveiligingsprotocol WPA-Enterprise of WPA2-Enterprise

Met de beveiligingsprotocollen WPA-Enterprise of WPA2-Enterprise werkt het netwerk in IEEE 802.1X-verificatiemodus. Deze modus is bedoeld voor omgevingen met een [RADIUS](#)-infrastructuur. Voor deze omgeving is zware technische ondersteuning nodig bij het instellen en onderhouden van het netwerk. Deze omgeving is dan ook bedoeld voor grote bedrijven.

Het WPA-Enterprise-beveiligingsprotocol maakt gebruik van WPA- of WPA2-protocollen op basis van WPA/WPA2-beveiligingsprotocollen die beschikbaar zijn bij het [draadloze router/draadloos toegangspunt](#). Zowel het beveiligingsprotocol WPA-Enterprise als het beveiligingsprotocol WPA2-Enterprise kan TKIP-gegevenscodering of AES-gegevenscodering gebruiken.

Verificatiemethoden voor WPA-Enterprise of WPA2-Enterprise-beveiliging worden beschreven in [Tabel 2. Verificatiemethoden voor WPA-Enterprise- of WPA-Enterprise2-beveiliging met TKIP- of AES-codering](#).

Tabel 2. Verificatiemethoden voor WPA-Enterprise- of WPA-Enterprise2-beveiliging met TKIP- of AES-codering

| Verificatiemethode | Omschrijving verificatie |
|--------------------|--|
| TLS | TTLS EAP-verificatie zonder interne verificatie. Clientcertificaat vereist. |
| TTLS/PAP | TTLS EAP-verificatie met interne PAP-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| TTLS/CHAP | TTLS EAP-verificatie met interne CHAP-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| TTLS/MD5 | TTLS EAP-verificatie met interne MD5-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| TTLS/MS-CHAP | TTLS EAP-verificatie met interne MS-CHAP-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| TTLS/MS-CHAPv2 | TTLS EAP-verificatie met interne MS-CHAP v2-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| LEAP | LEAP EAP-verificatie zonder interne verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |
| PEAP/MS-CHAPv2 | PEAP-verificatie met interne MS-CHAPv2-verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |

| | |
|--------------------|--|
| PEAP/TLS | PEAP EAP-verificatie met interne TLS-verificatie. Clientcertificaat vereist. |
| PEAP/GTC | PEAP EAP-verificatie met interne GTC -verificatie. Gebruikersnaam en wachtwoord vereist om verbinding te kunnen maken. |
| EAP-FAST/NONE | EAP-FAST EAP-verificatie zonder interne verificatie. OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk moet u n van de EAP-FAST interne EAP-methoden gebruiken, bijvoorbeeld MS-CHAPv2, TLS, of GTC. |
| EAP-FAST/MS-CHAPv2 | EAP-FAST EAP-verificatie met interne MS-CHAPv2 -verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. Heeft de optie voor het gebruik van een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing. Als de optie voor het gebruik van een geverifieerde toewijzing is ingeschakeld, moet er ook een clientcertificaat komen als een PAC wordt toegewezen. OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken. |
| EAP-FAST/TLS | EAP-FAST EAP-verificatie met interne TLS -verificatie. Clientcertificaat vereist. Heeft de optie voor het gebruik van een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing. OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken. |
| EAP-FAST/GTC | EAP-FAST EAP-verificatie met interne GTC-verificatie. Clientcertificaat vereist. Er wordt een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing gebruikt. OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken. |

CCKM-beveiligingsprotocol

CCKM-beveiliging is een verificatiemethode waarbij een [toegangspunt \(AP - access point\)](#) zodanig wordt geconfigureerd dat WDS (Wireless Domain Services) de plaats van de RADIUS-server inneemt en de client zo snel verifieert dat er geen waarneembare vertraging in spraak- en andere tijdgevoelige toepassingen is. Een CCKM-beveiligingsprotocol gebruikt een WEP-, CKIP- of TKIP-gegevenscodering.

Verificatiemethoden voor CCKM-beveiliging worden beschreven in [Tabel 3. Verificatiemethoden voor CCKM-beveiliging met WEP-, CKIP- of TKIP-codering.](#)

Tabel 3. Verificatiemethoden voor CCKM-beveiliging met WEP-, CKIP- of TKIP-codering

| Verificatiemethode | Omschrijving verificatie |
|--------------------|--|
| TLS | TLS EAP-verificatie zonder interne verificatie. |
| LEAP | LEAP EAP-verificatie zonder interne verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. |

| | |
|--------------------|---|
| EAP-FAST/NONE | <p>EAP-FAST EAP-verificatie zonder interne verificatie.</p> <p>OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk moet u n van de EAP-FAST interne EAP-methoden gebruiken, bijvoorbeeld MS-CHAPv2, TLS, of GTC.</p> |
| EAP-FAST/MS-CHAPv2 | <p>EAP-FAST EAP-verificatie met interne MS-CHAPv2 -verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord. Heeft de optie voor het gebruik van een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing. Als de optie voor het gebruik van een geverifieerde toewijzing is ingeschakeld, moet er ook een clientcertificaat komen als een PAC wordt toegewezen.</p> <p>OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken.</p> |
| EAP-FAST/TLS | <p>EAP-FAST EAP-verificatie met interne TLS -verificatie. Clientcertificaat vereist. Heeft de optie voor het gebruik van een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing.</p> <p>OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken.</p> |
| EAP-FAST/GTC | <p>EAP-FAST EAP-verificatie met interne TLS -verificatie. Clientcertificaat vereist. Er wordt een Cisco Compatible Extensions v4 geverifieerde toewijzing gebruikt.</p> <p>OPMERKING: Gebruik deze methode om verbinding te maken met een Cisco Compatible Extensions v4-netwerk. Als u verbinding maakt met een Cisco Compatible Extensions v3-netwerk, moet u de EAP-FAST/NONE-methode gebruiken.</p> |
| PEAP/MS-CHAPv2 | <p>PEAP EAP-verificatie met interne MS-CHAPv2 -verificatie. Vereist een gebruikersnaam en wachtwoord.</p> |
| PEAP/GTC | <p>PEAP EAP-verificatie met interne GTC -verificatie. Gebruikersnaam en wachtwoord vereist om verbinding te kunnen maken.</p> |

Geavanceerde netwerkverbindingsprofielen maken

- [802.1X client met MD5 EAP-verificatie](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met TLS EAP-verificatie](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met LEAP EAP-verificatie](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met PEAP EAP en MS-CHAPv2 of GTC interne EAP-verificatie](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met PEAP EAP en TLS interne EAP-verificatie](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met EAP-FAST EAP en GTC of MS-CHAPv2 interne EAP-verificatie](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met EAP-FAST EAP en TLS interne EAP-verificatie](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met EAP-FAST EAP en geen interne EAP-verificatie](#)
- [802.1X of WPA-Enterprise client met TTLS EAP en PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP, of MS-CHAPv2 interne EAP-verificatie](#)
- [Ad-hoc host/-client](#)

Als voor uw netwerk een certificaat is vereist, verwijzen wij u naar [Certificaten verkrijgen](#). Ondersteunde typen certificaten zijn bijvoorbeeld de TPM-certificaten.



OPMERKING: Ontbrekende, verlopen of binnenkort verlopen certificaten:

- Voor netwerken waarbij een certificaat moet worden gebruikt voor de verificatie, en dit certificaat in het gebruikersarchief ontbreekt of is verlopen, verschijnt er een bericht in het berichtenvak als u verbinding probeert te maken met het netwerk. Klik op een willekeurige plek in het bericht voor instructies over het oplossen van dit probleem.
- Als u bent verbonden met een netwerk waarbij een certificaat moet worden gebruikt voor de verificatie, en dit certificaat in het gebruikersarchief binnenkort verloopt, verschijnt er een dialoogvenster wanneer de huidige datum binnen een vastgelegd aantal dagen voor de verloopdatum valt.
 - In het dialoogvenster staat aangegeven over hoeveel dagen het certificaat verloopt.
 - Afhankelijk van de wijze waarop de IT-beheerder uw computer heeft ingesteld, kunt u eventueel op een koppeling naar een website klikken, waar u het certificaat kunt vernieuwen. Anders dient u contact op te nemen met de IT-beheerder voor instructies over het vernieuwen van het certificaat.
 - Als u besluit op een later tijdstip actie te ondernemen, kunt u de tijdsinterval tussen de herinneringen selecteren. Zorg dat u het certificaat vernieuwt voordat het verloopt. Als het verloopt terwijl u bent verbonden, wordt de verbinding verbroken.



OPMERKING: Single sign-on; tijdelijke of permanente profielen:

- Met behulp van de functie [single sign-on](#) (SSO) kunt u zich aanmelden bij een draadloos bedrijfsnetwerk met één set aanmeldingsgegevens (een gebruikersnaam en een wachtwoord). U kunt deze functie inschakelen in het WLAN-hulpprogramma wanneer u een profiel voor een draadloze netwerkverbinding


maakt of bewerkt.
Klik hiervoor op het tabblad **Optie** en selecteer vervolgens het selectievakje **Verifiëren vóór aanmelden bij Windows-domein**. Deze instelling wordt pas van kracht nadat u de computer opnieuw opstart. Selecteer dit selectievakje echter niet, tenzij **Verifiëren vóór aanmelden bij Windows** is vereist voor uw netwerk. Vraag de systeembeheerder om hulp.

- In de lijst **Verwijderen na** kunt u het profiel als tijdelijk of permanent instellen door op te geven hoe lang het profiel beschikbaar mag zijn.

802.1X client met MD5 EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een netwerksleutel, een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** de *netwerknaam* in het vakje **Netwerknaam**.

 **OPMERKING:** Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerknaam.

2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.

- of -

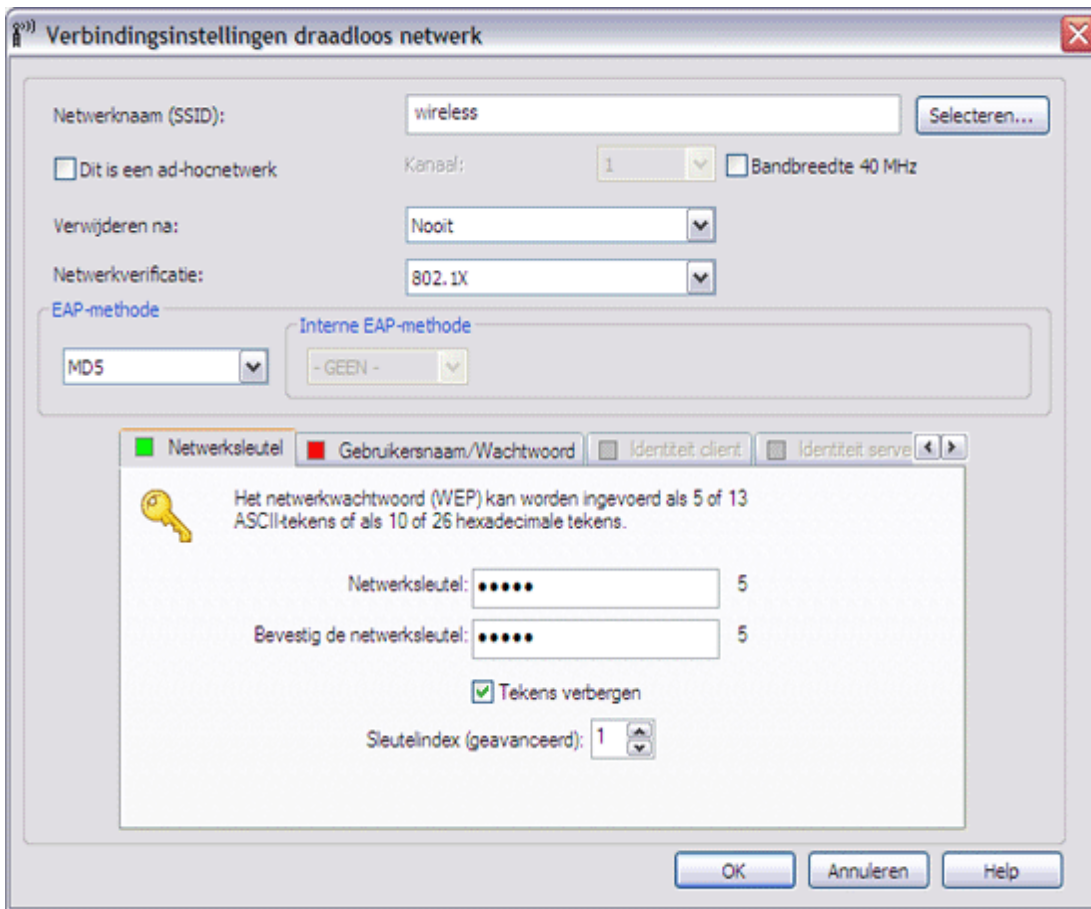
- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.

3. Selecteer **802.1X** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.

4. Selecteer **MD5** in de keuzelijst bij **EAP-methode**.

5. Typ op het tabblad **Netwerksleutel** de *netwerksleutel* in het vak **Netwerksleutel** en vervolgens in het vak **Netwerk bevestigen**.

6. Klik op het tabblad voor **gebruikersnaam en wachtwoord**.



7. Typ uw *gebruikersnaam* in het vakje voor **domein/gebruikersnaam** en typ daarna uw *wachtwoord* in het vakje **Wachtwoord** en eveneens in het vakje **Wachtwoord bevestigen**.

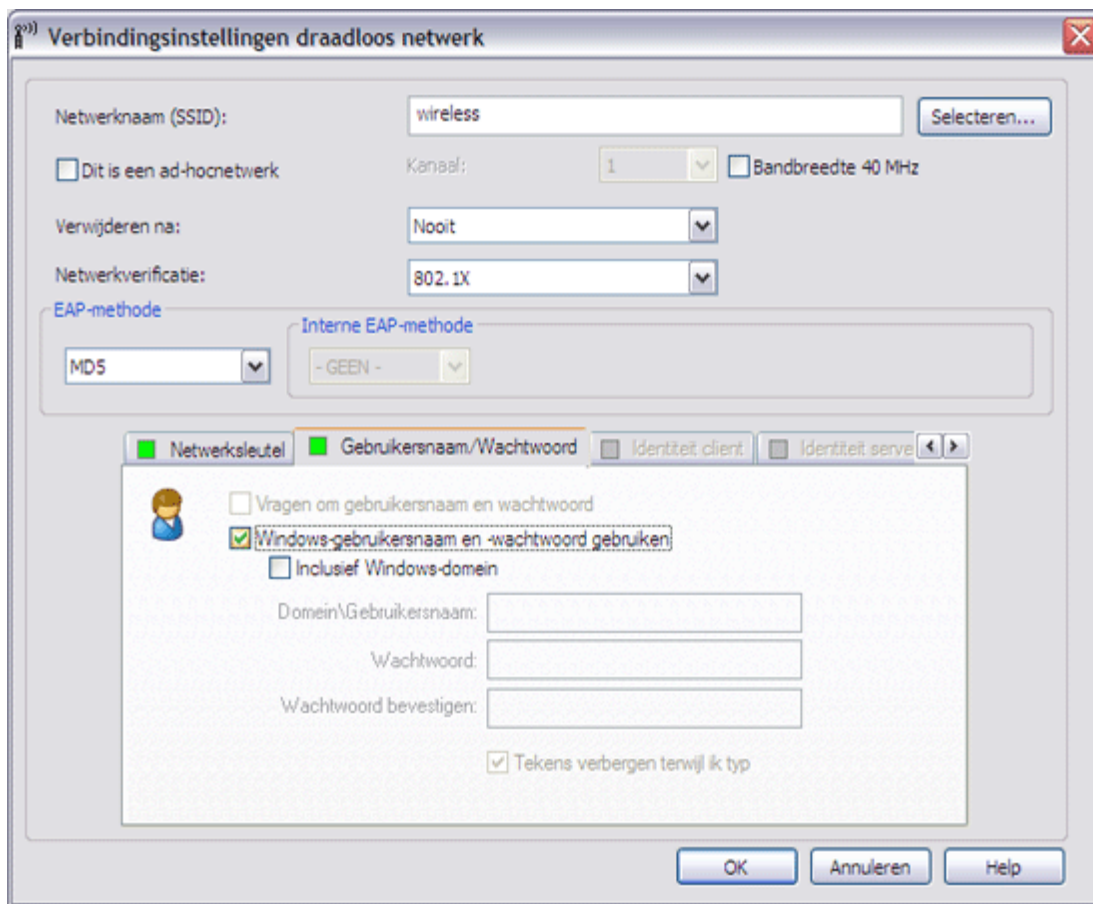
- of -

- Schakel het selectievakje **Om gebruikersnaam en wachtwoord vragen** in.

- of -

- Schakel het selectievakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken** in.

8. Klik op **OK** in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk**.



9. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met TLS EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een clientcertificaat vereist. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** de *netwerkn* in het vakje **Netwerkn**.

OPMERKING: Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerkn.

2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.

- of -

- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.
3. Selecteer afhankelijk van uw netwerk **802.1X**, **WPA Enterprise** of **CCKM** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.
 4. Klik op **TLS** in de keuzelijst bij **EAP-methode**.
 5. Klik op het tabblad **Identiteit client** op **Selecteren**.

OPMERKING: Als in uw versie van het hulpprogramma een optie verschijnt voor het automatisch gebruiken van het juiste certificaat, kunt u die optie selecteren en de volgende drie stappen overslaan..

Verbindingsinstellingen draadloos netwerk

Netwerknamen (SSID): wireless

Dit is een ad-hocnetwerk

Kanaal: 1 Bandbreedte 40 MHz

Verwijderen na: Nooit

Netwerkverificatie: 802.1X

EAP-methode: TLS

Interne EAP-methode: - GEEN -

Netwerksleutel Gebruikersnaam/Wachtwoord Identiteit client Identiteit server


Aanmelding of identiteit:

Certificaatinformatie

Utgegeven aan:

Utgegeven door:

Vervaldatum:

Beschrijvende naam: 

- Afhankelijk van uw netwerk selecteert u in **Certificaatselector** in de lijst **Type certificaat weergeven** het type certificaat dat u wilt gebruiken (persoonlijk certificaat of smartcard). Klik vervolgens op het specifieke certificaat dat u wilt gebruiken. Als u de beschrijvende naam niet wilt wijzigen, kunt u de volgende stap overslaan. Wilt u de beschrijvende naam echter wel wijzigen, klik dan op **Bewerken**.

Certificaatselector

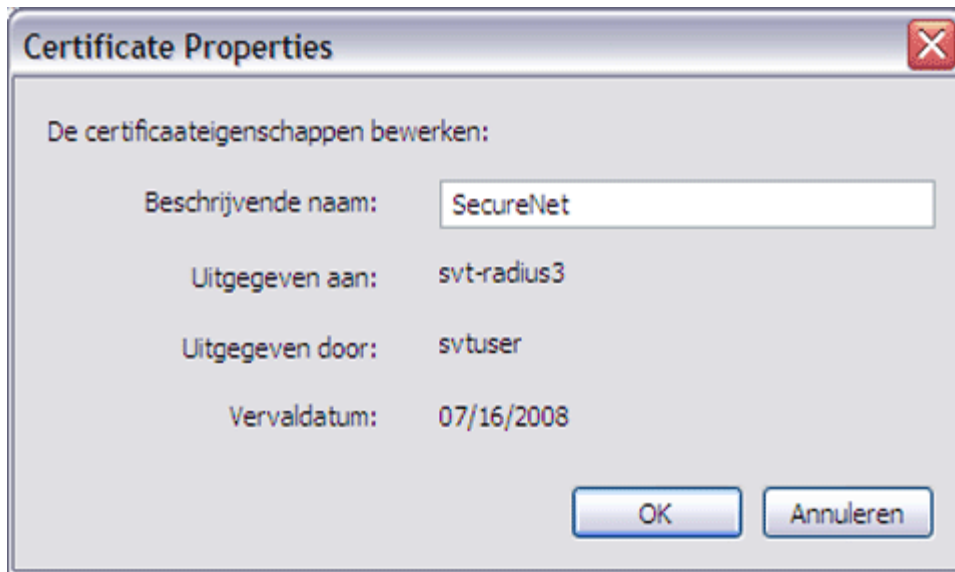
Type certificaat weergeven: Persoonlijke certificaten

Selecteer een certificaat in onderstaande tabel

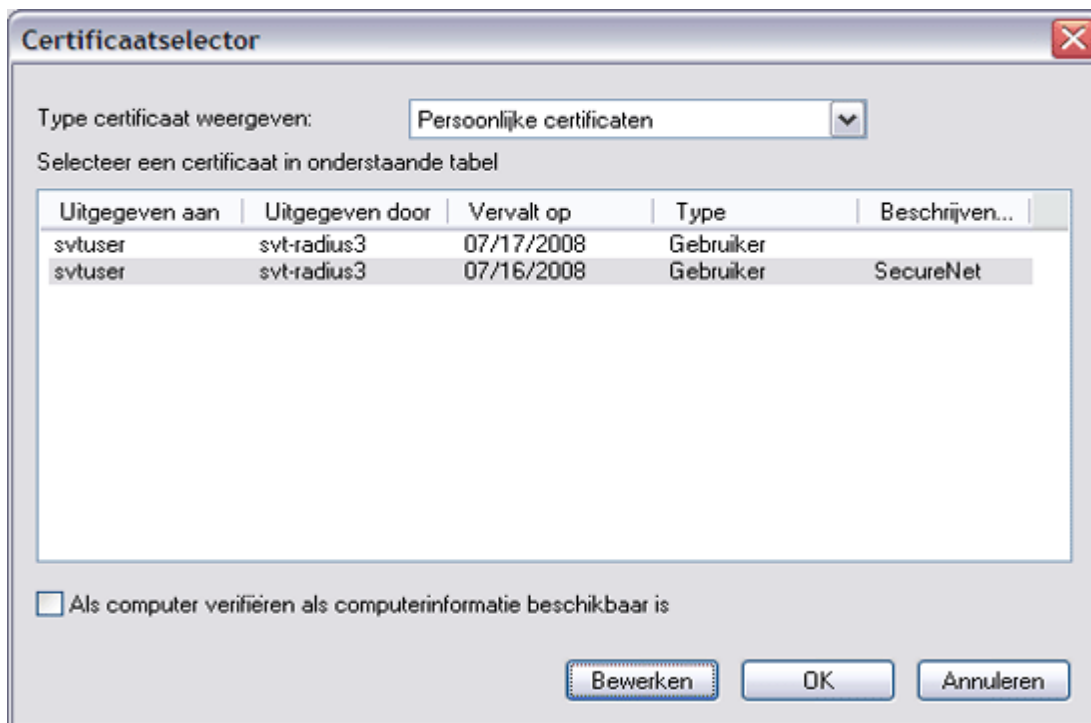
| Utgegeven aan | Utgegeven door | Vervalt op | Type | Beschrijven... |
|---------------|----------------|------------|-----------|----------------|
| svtuser | svt-radius3 | 07/17/2008 | Gebruiker | |
| svtuser | svt-radius3 | 07/16/2008 | Gebruiker | <None> |

Als computer verifiëren als computerinformatie beschikbaar is

7. Typ in de daarvoor bestemde ruimte in **Certificaateigenschappen** de door u gewenste beschrijvende naam en klik vervolgens op **OK**.



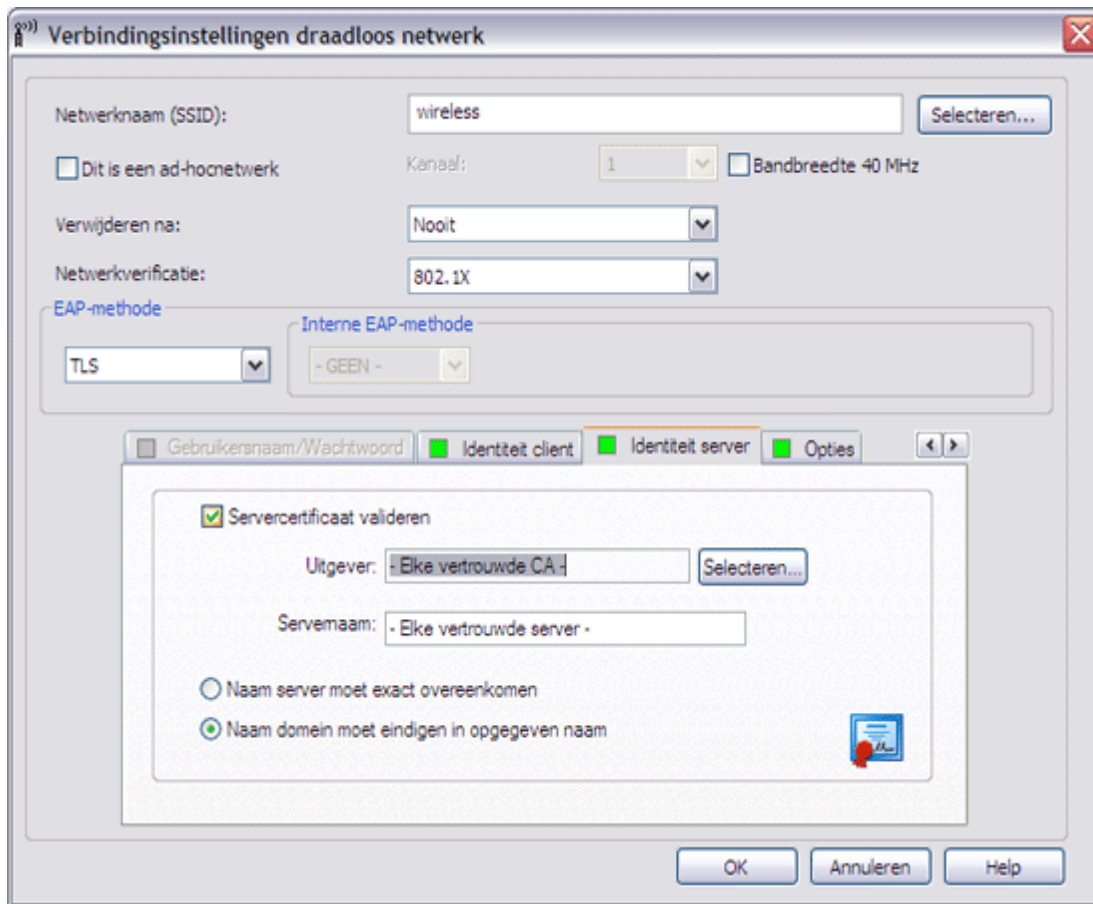
8. Klik in de **Certificaatselector** op het bewerkte certificaat en vervolgens op **OK**.



9. Schakel op het tabblad **Serveridentiteit**, indien noodzakelijk voor uw netwerk, het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** in en klik vervolgens op **OK** om de standaardinstellingen voor **Uitgever** en **Servernaam** te accepteren.

- of -

- Schakel het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** in en klik vervolgens op **Selecteren**.



- Selecteer bij **Certificaatselector** in de lijst **Type certificaat weergeven** het type certificaat (tussencertificaten of basiscertificaten) dat u wilt gebruiken, klik op het specifieke certificaat dat u wilt gebruiken en klik op **OK**.
10. Klik op **OK**.
 11. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met LEAP EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

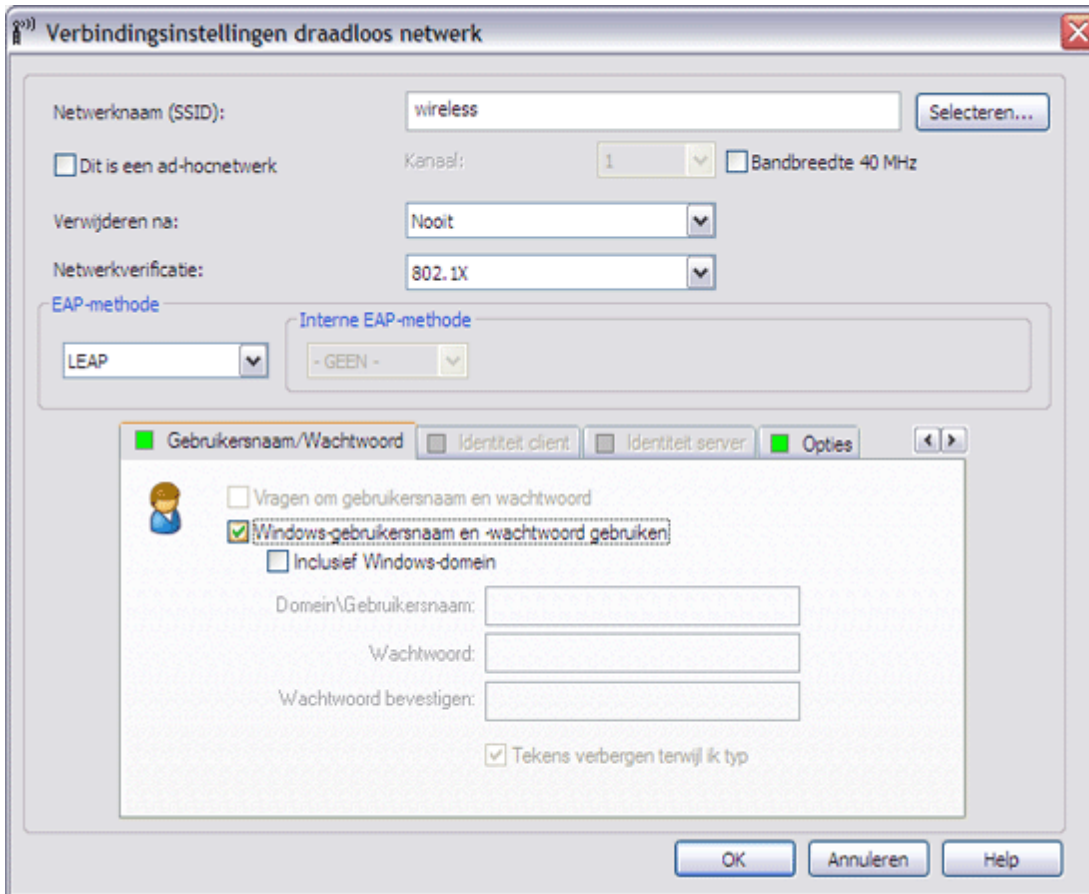
1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** de *netwerkn* in het vakje **Netwerkn**.
2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.

OPMERKING: Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerkn.

- of -

- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.
3. Selecteer afhankelijk van uw netwerk **802.1X** of **WPA Enterprise** of **CCKM** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.

4. Klik op **LEAP** in de keuzelijst bij **EAP-methode**.
 5. Typ op het tabblad **Gebruikersnaam en wachtwoord** uw *gebruikersnaam* in het vak **Domein/gebruikersnaam** en *uw wachtwoord* in het vak **Wachtwoord** en eveneens in het vak **Wachtwoord bevestigen**.
- of -
- Schakel het selectievakje **Om gebruikersnaam en wachtwoord vragen** in.
- of -
- Schakel het selectievakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken** in.
6. Klik op **OK**.




7. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met PEAP EAP en MS-CHAPv2 of GTC interne EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** de *netwerknaam* in het vakje **Netwerknaam**.
2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.

 **OPMERKING:** Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerknaam.

- of -
- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.

- 3. Selecteer afhankelijk van uw netwerk **802.1X** of **WPA Enterprise** of **CCKM** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.

- 4. Klik op **PEAP** in de keuzelijst bij **EAP-methode** en vervolgens, afhankelijk van uw netwerk, op **MS-CHAPv2** of **GTC** in de keuzelijst bij **Interne EAP-methode**.

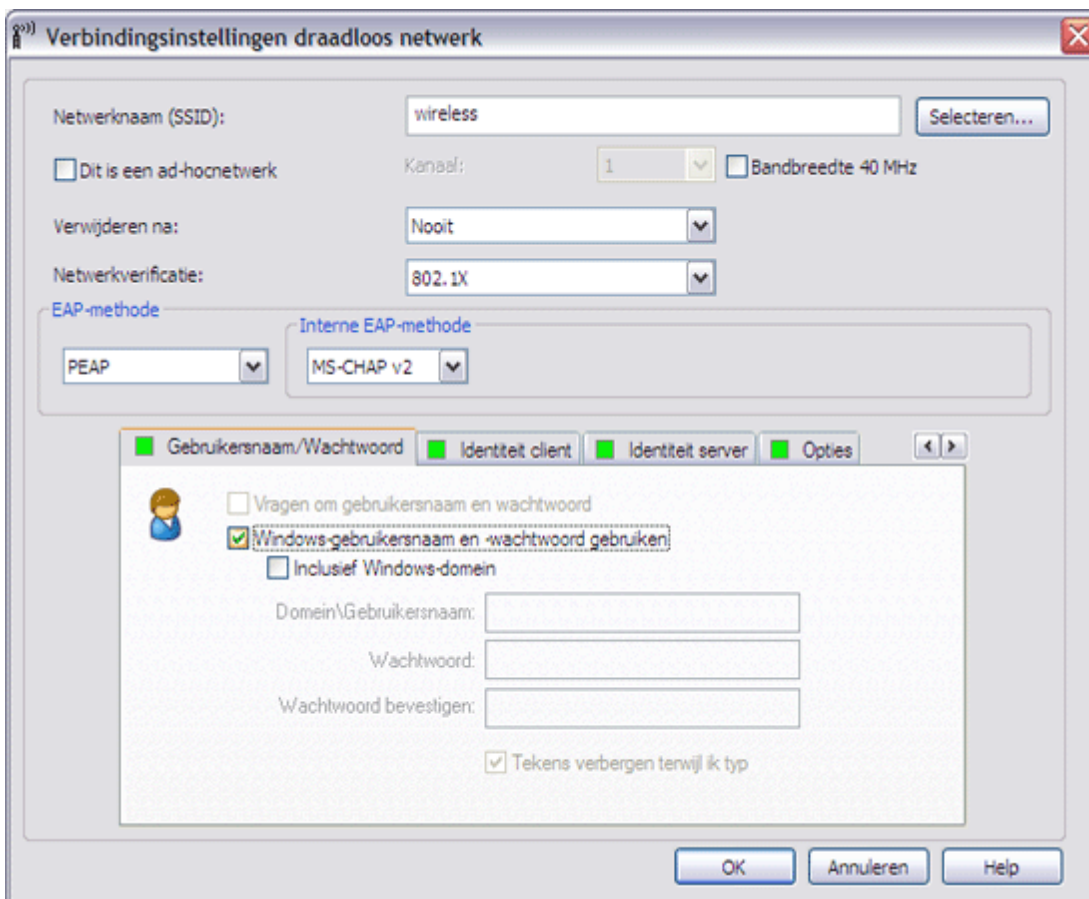
 **OPMERKING:** Als u klikt op **GTC**, ga dan verder bij stap 7.

- 5. Klik op het tabblad voor **gebruikersnaam en wachtwoord**.

- 6. Typ *uw gebruikersnaam* in het vakje voor **domein/gebruikersnaam** en typ daarna *uw wachtwoord* in het vakje **Wachtwoord** en eveneens in het vakje **Wachtwoord bevestigen**.

- of -
- Schakel het selectievakje **Om gebruikersnaam en wachtwoord vragen** in.
- of -
- Schakel het selectievakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken** in.

- 7. Klik op **OK** in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk**.



Verbindingsinstellingen draadloos netwerk

Netwerknaam (SSID): wireless Selecteren...

Dit is een ad-hocnetwerk

Kanaal: 1 Bandbreedte 40 MHz

Verwijderen na: Nooit

Netwerkverificatie: 802.1X

EAP-methode: PEAP

Interne EAP-methode: MS-CHAP v2

Gebruikersnaam/Wachtwoord | Identiteit client | Identiteit server | Opties

Vragen om gebruikersnaam en wachtwoord

Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken

Inclusief Windows-domein

Domein\Gebruikersnaam: _____

Wachtwoord: _____

Wachtwoord bevestigen: _____

Tekens verbergen terwijl ik typ


OK Annuleren Help

8. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met PEAP EAP en TLS interne EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een clientcertificaat vereist. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** de *netwerkn* in het vakje **Netwerkn**.

 **OPMERKING:** Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerkn.

2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.


- of -

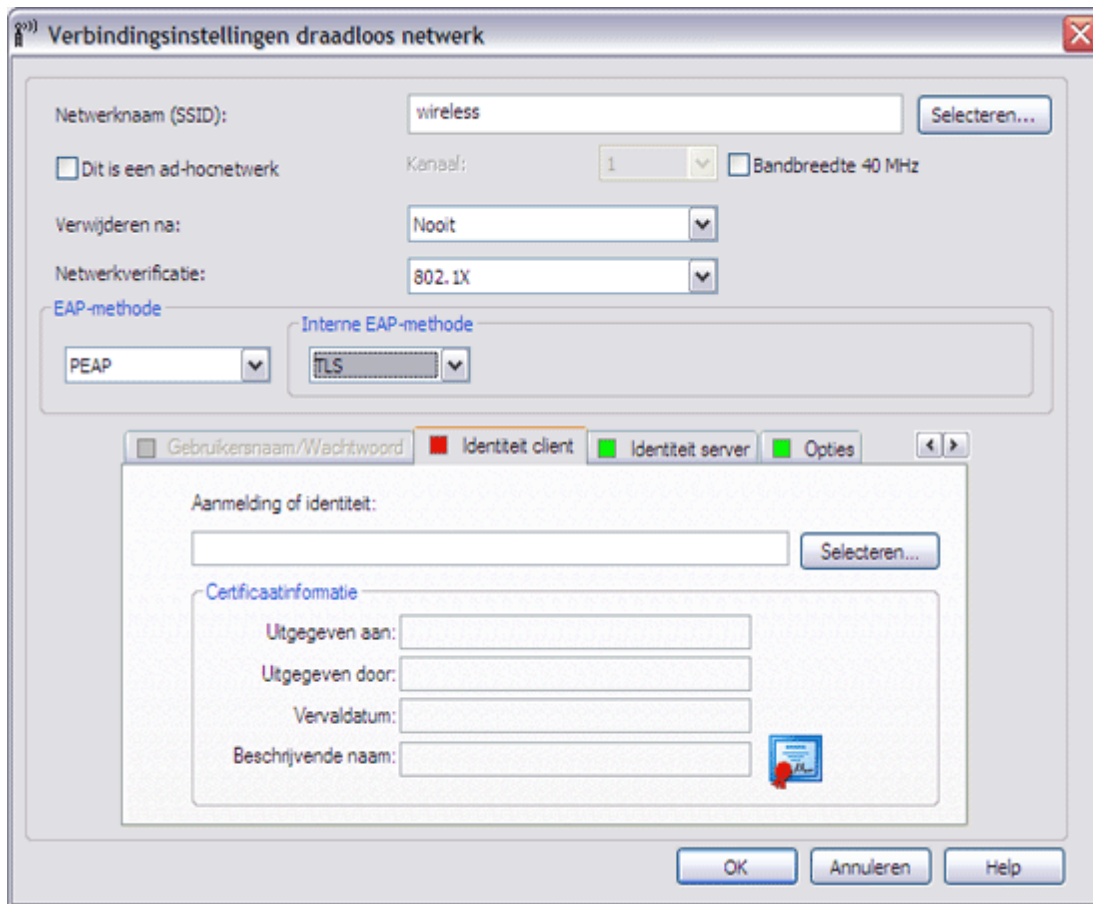
- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.

3. Selecteer afhankelijk van uw netwerk **802.1X** of **WPA Enterprise** of **CCKM** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.

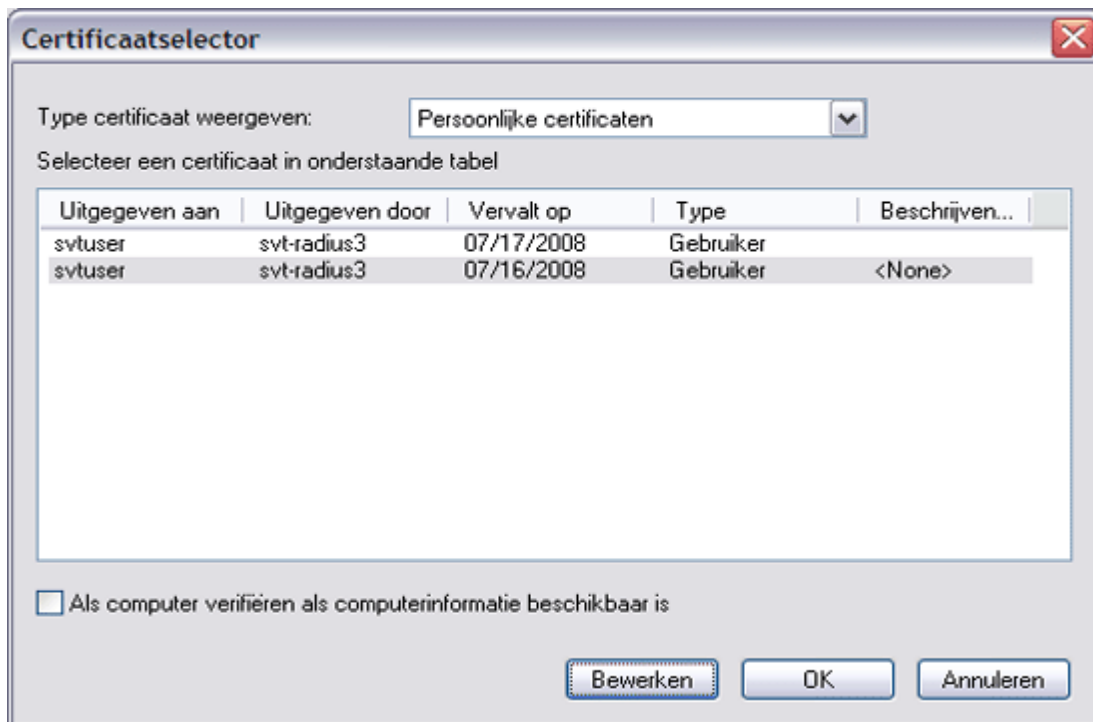
4. Klik op **PEAP** in de keuzelijst bij **EAP-methode** en klik op **TLS** in de keuzelijst bij **Interne EAP-methode**.

5. Klik op het tabblad **Identiteit client** op **Selecteren**.

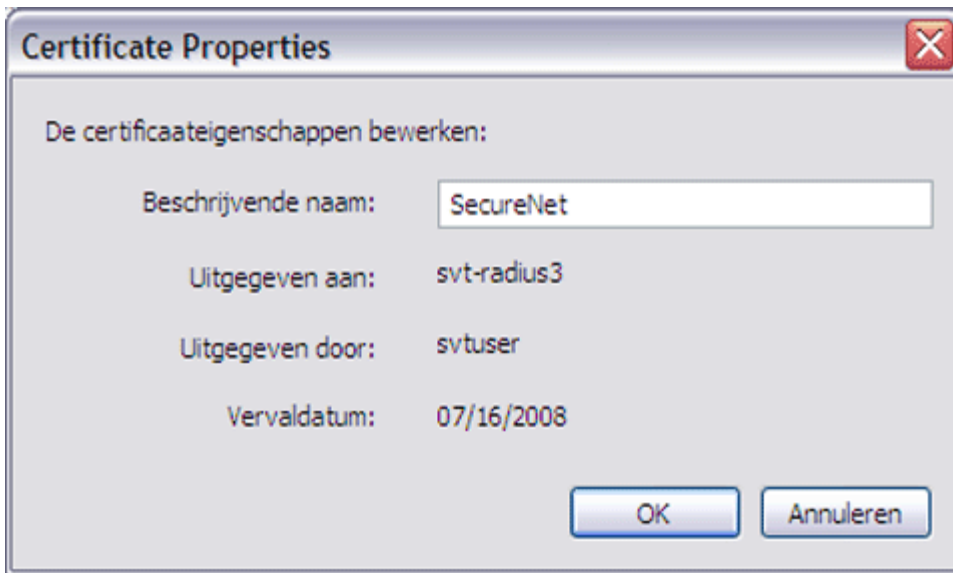
 **OPMERKING:** Als in uw versie van het hulpprogramma een optie verschijnt voor het automatisch gebruiken van het juiste certificaat, kunt u die optie selecteren en de volgende drie stappen overslaan..



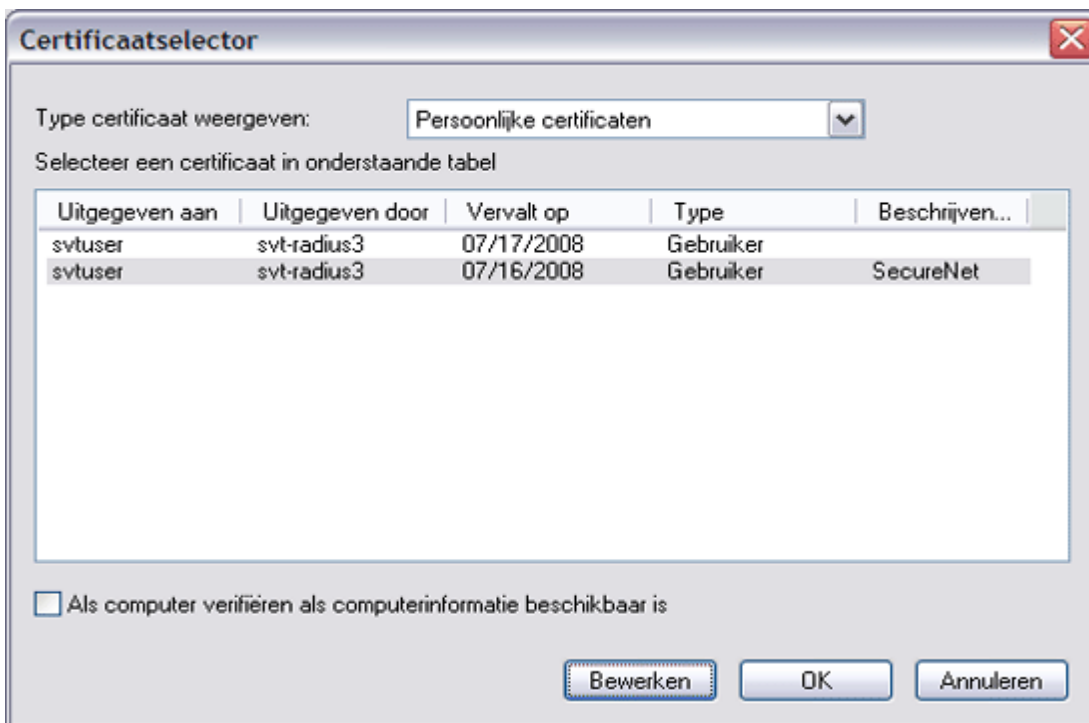
6. Afhankelijk van uw netwerk selecteert u in **Certificaatselector** in de lijst **Type certificaat weergeven** het type certificaat dat u wilt gebruiken (persoonlijk certificaat of smartcard). Klik vervolgens op het specifieke certificaat dat u wilt gebruiken. Als u de beschrijvende naam niet wilt wijzigen, kunt u de volgende stap overslaan. Wilt u de beschrijvende naam echter wel wijzigen, klik dan op **Bewerken**.



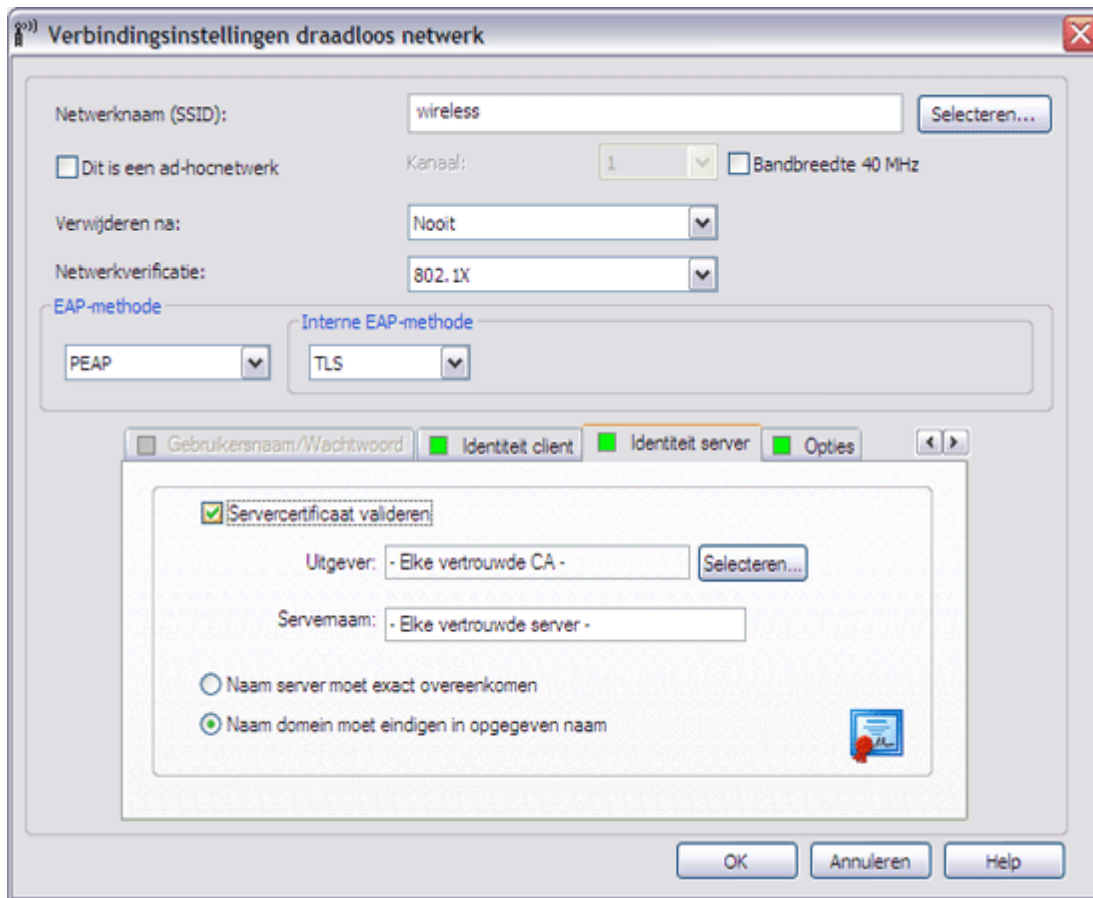
7. Typ in de daarvoor bestemde ruimte in **Certificaateigenschappen** de door u gewenste beschrijvende naam en klik vervolgens op **OK**.



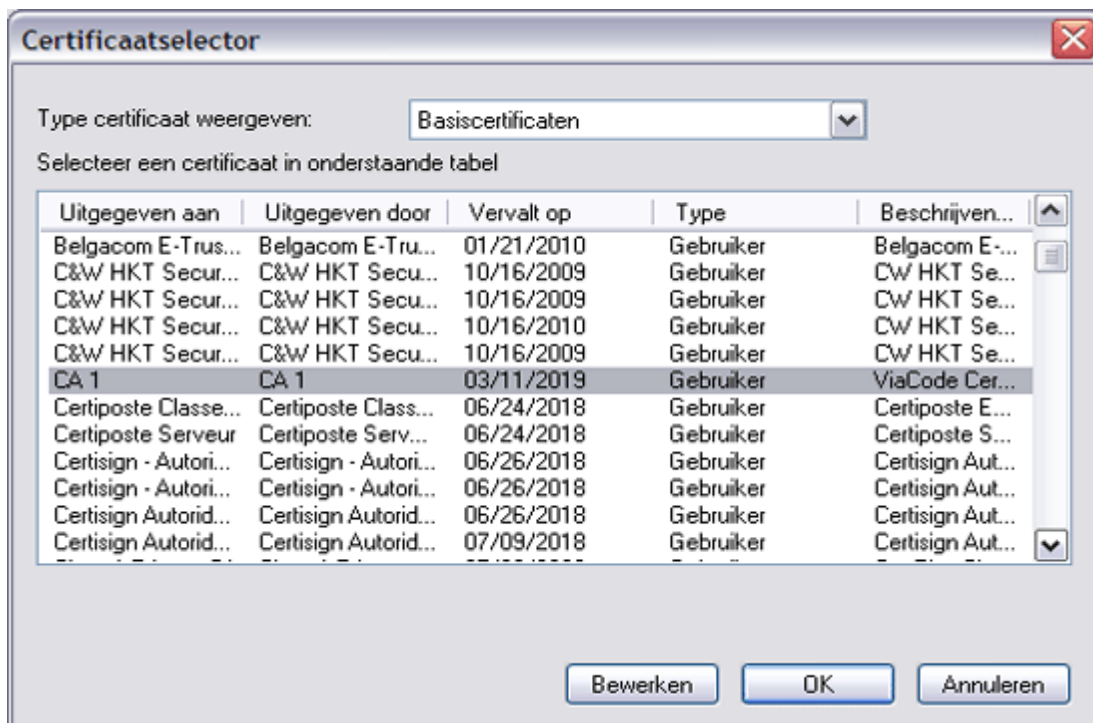
8. Klik in de **Certificaatselector** op het bewerkte certificaat en vervolgens op **OK**.



9. Schakel op het tabblad **Serveridentiteit**, indien noodzakelijk voor uw netwerk, het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** in en klik vervolgens op **OK** om de standaardinstellingen voor **Uitgever** en **Servernaam** te accepteren.



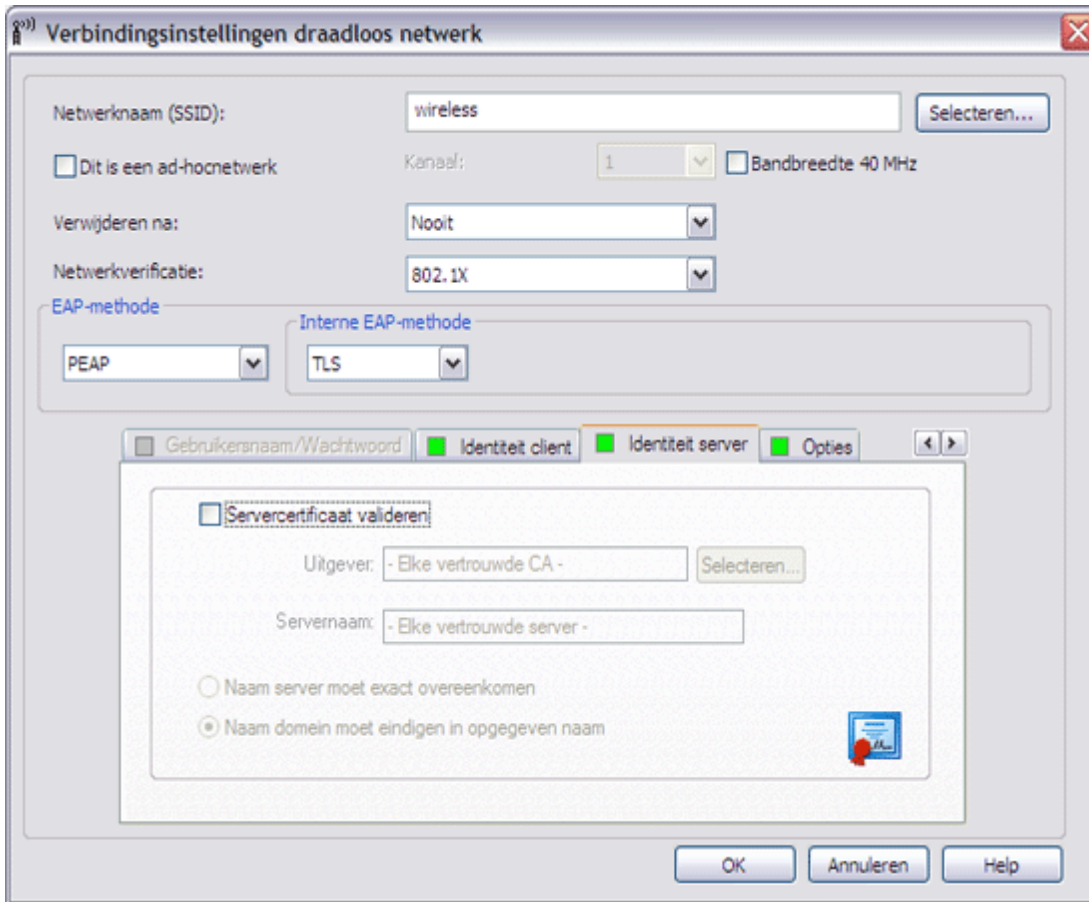
- of -
- Schakel het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** in en klik vervolgens op **Selecteren**.
- Klik op het type certificaat (tussenliggende certificaten of basiscertificaten) dat u in de keuzelijst bij **Certificaattyp** **weergeven** wilt gebruiken, klik op het specifieke certificaat dat u wilt gebruiken en vervolgens op **OK**.



- of -

- Als voor uw netwerk geen servercertificaten hoeven te worden gecertificeerd, kunt u verdergaan met de volgende stap.

10. Klik op **OK** in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk**.



11. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met EAP-FAST EAP en GTC of MS-CHAPv2 interne EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist. Als u kiest voor geverifieerde toewijzing, moet u een clientcertificaat krijgen bij een PAC-toewijzing. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** de *netwerknamen* in het vakje **Netwerknamen**.



OPMERKING: Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerknamen.

2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.

- of -

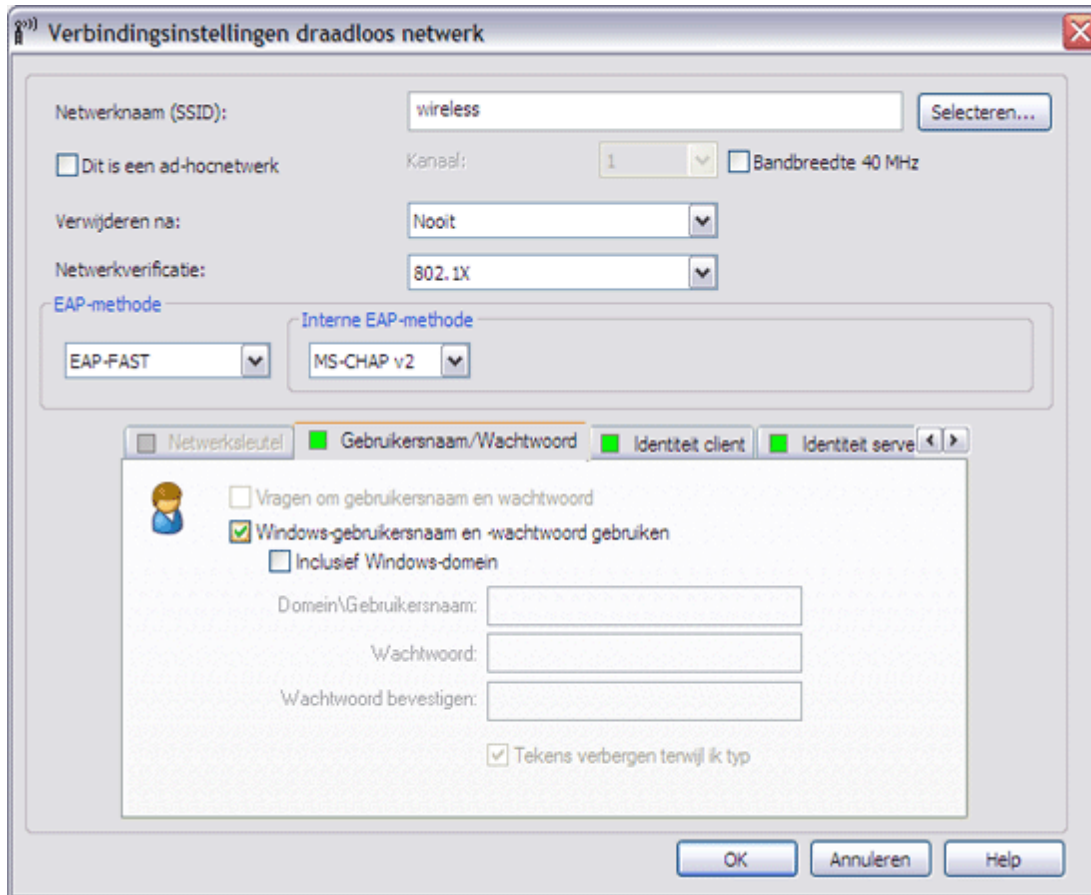
- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.

3. Selecteer afhankelijk van uw netwerk **802.1X** of **WPA Enterprise** of **CCKM** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.

4. Klik op **EAP-FAST** in de keuzelijst bij **EAP-methode** en vervolgens, afhankelijk van uw netwerk, op **GTC** of **MS-CHAPv2** in de keuzelijst bij **Interne EAP-methode**.

 **OPMERKING:** Als u klikt op **GTC**, ga dan verder bij stap 6.

5. Typ op het tabblad **Gebruikersnaam en wachtwoord** uw *gebruikersnaam* in het vak **Domein/gebruikersnaam** en *uw wachtwoord* in het vak **Wachtwoord** en eveneens in het vak **Wachtwoord bevestigen**.



- of -

- Schakel het selectievakje **Om gebruikersnaam en wachtwoord vragen** in.

- of -

- Schakel het selectievakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken** in.


6. Gebruikt uw netwerk geen geverifieerde toewijzing, klik dan op **OK**.

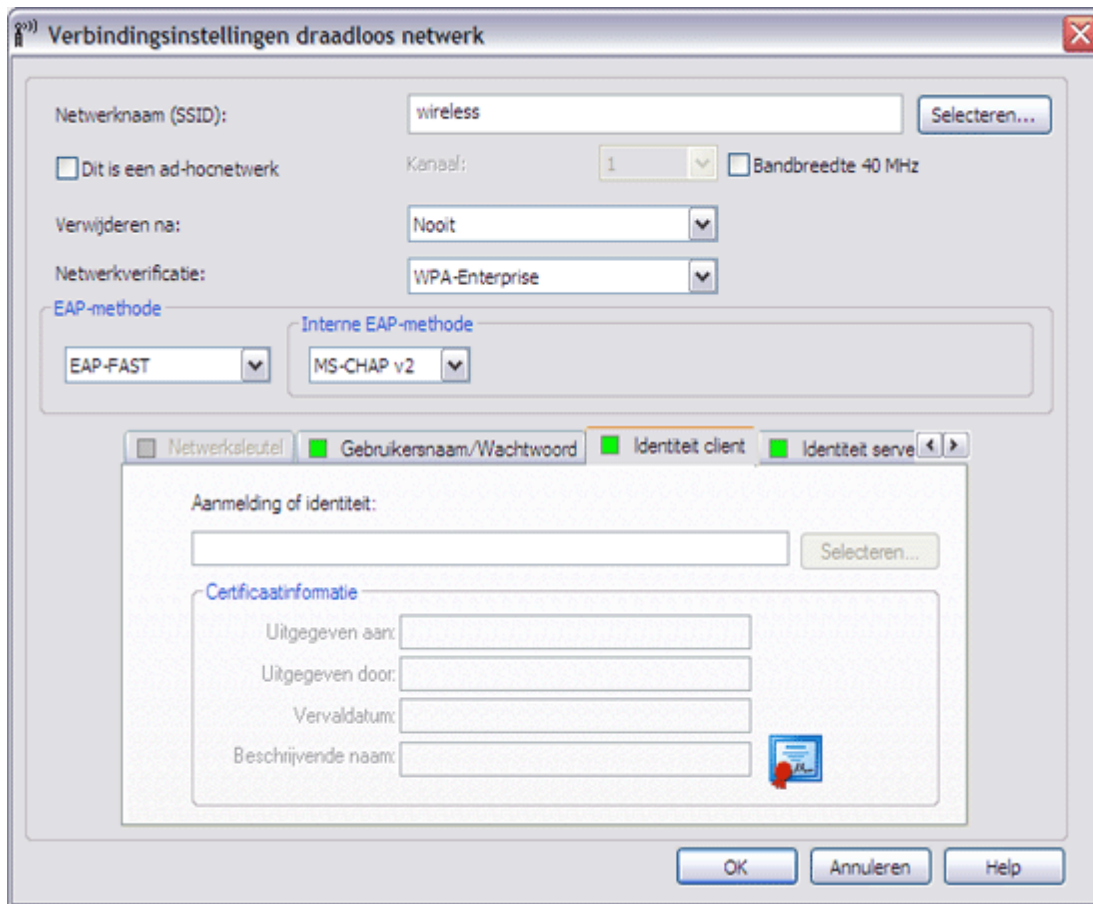
- of -

Als uw netwerk een geverifieerde toewijzing gebruikt:

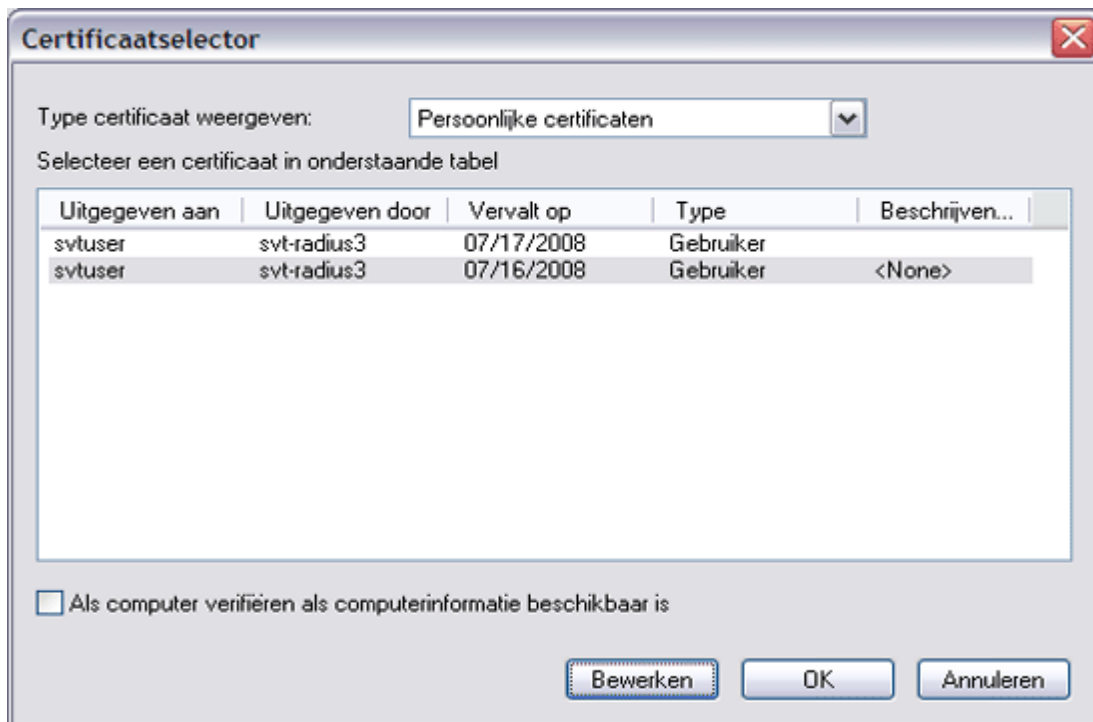
- Schakel op het tabblad **Opties** het vakje **Geverifieerde toewijzing gebruiken** in.

- Klik op het tabblad **Identiteit client** op **Selecteren**.

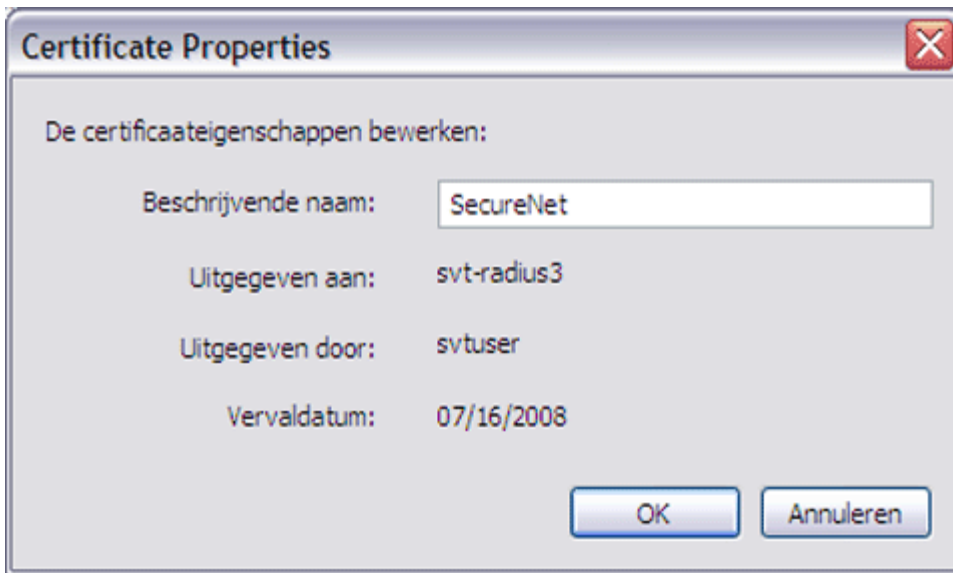
 **OPMERKING:** Als in uw versie van het hulpprogramma een optie verschijnt voor het automatisch gebruiken van het juiste certificaat, kunt u die optie selecteren en de volgende drie stappen overslaan..



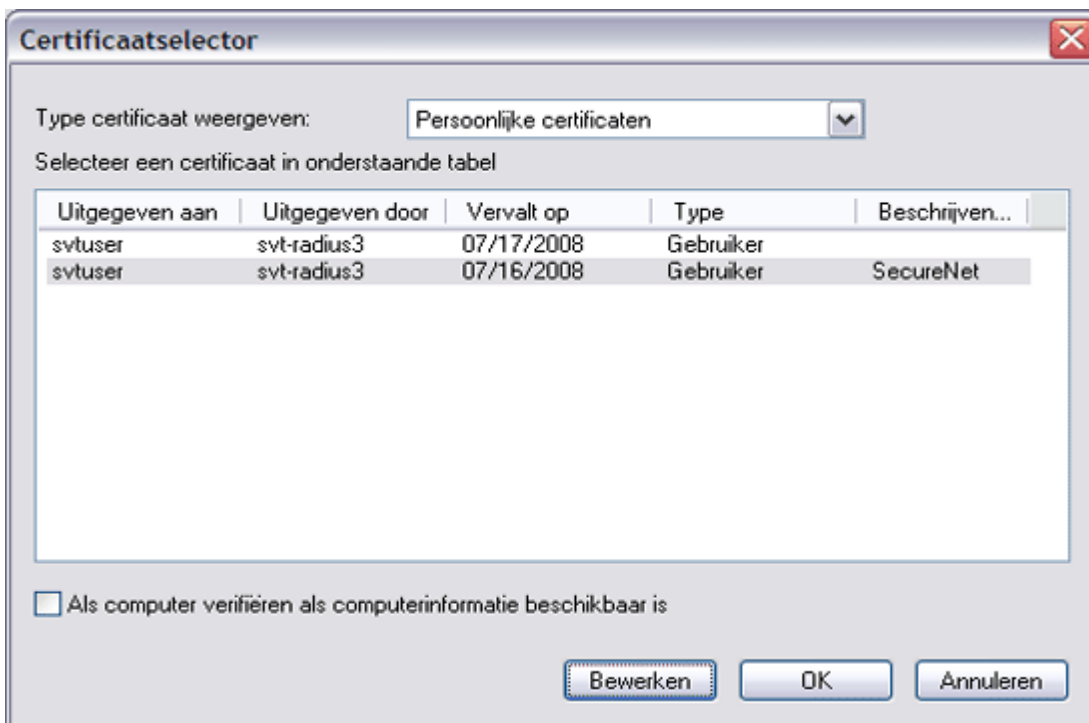
- Afhankelijk van uw netwerk selecteert u in **Certificaatselector** in de lijst **Type certificaat weergeven** het type certificaat dat u wilt gebruiken (persoonlijk certificaat of smartcard). Klik vervolgens op het specifieke certificaat dat u wilt gebruiken. Als u de beschrijvende naam niet wilt wijzigen, kunt u de volgende stap overslaan. Wilt u de beschrijvende naam echter wel wijzigen, klik dan op **Bewerken**.



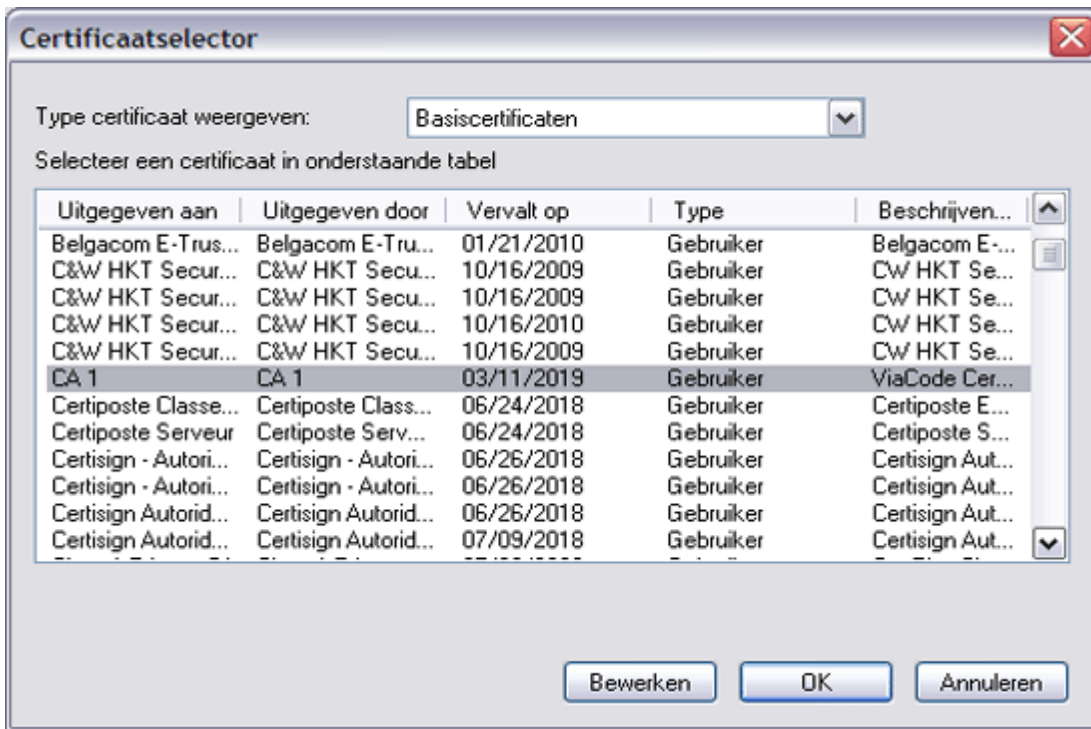
- Typ in de daarvoor bestemde ruimte in **Certificaateigenschappen** de door u gewenste beschrijvende naam en klik vervolgens op **OK**.



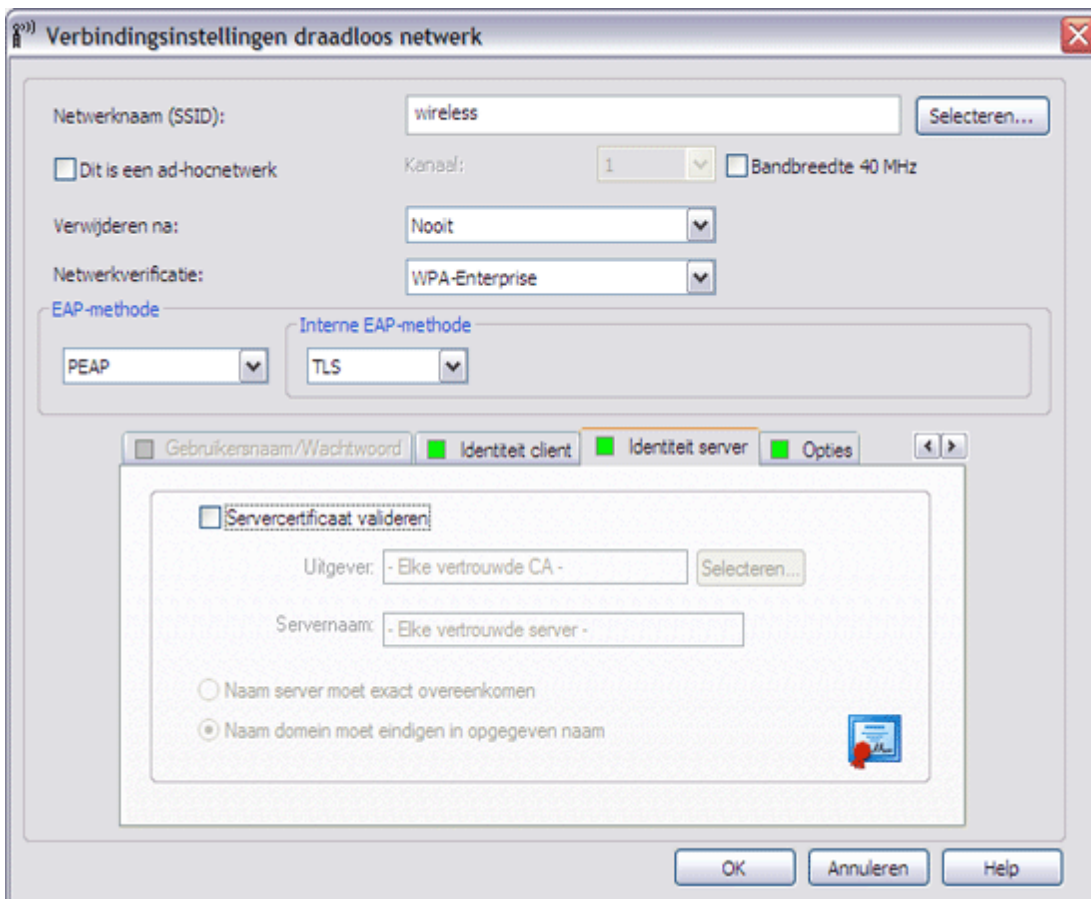
- Klik in de **Certificaatselector** op het bewerkte certificaat en vervolgens op **OK**.



- Schakel op het tabblad **Serveridentiteit**, indien noodzakelijk voor uw netwerk, het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** in en klik vervolgens op **OK** om de standaardinstellingen voor **Uitgever** en **Servernaam** te accepteren.
- of -
- Schakel het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** in en klik vervolgens op **Selecteren**.
- Selecteer bij **Certificaatselector** in de lijst **Type certificaat weergeven** het type certificaat (tussencertificaten of basiscertificaten) dat u wilt gebruiken, klik op het specifieke certificaat dat u wilt gebruiken en klik op **OK**.



- of -
- Als voor uw netwerk geen servercertificaten hoeven te worden gecertificeerd, kunt u verdergaan met de volgende stap.
7. Klik op **OK** in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk**.




8. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met EAP-FAST EAP en TLS interne EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een clientcertificaat vereist. Als u kiest voor geverifieerde toewijzing, moet u een clientcertificaat krijgen bij een PAC-toewijzing. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** de *netwerkn*naam in het vakje **Netwerkn**naam.

 **OPMERKING:** Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerkn

2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.


- of -

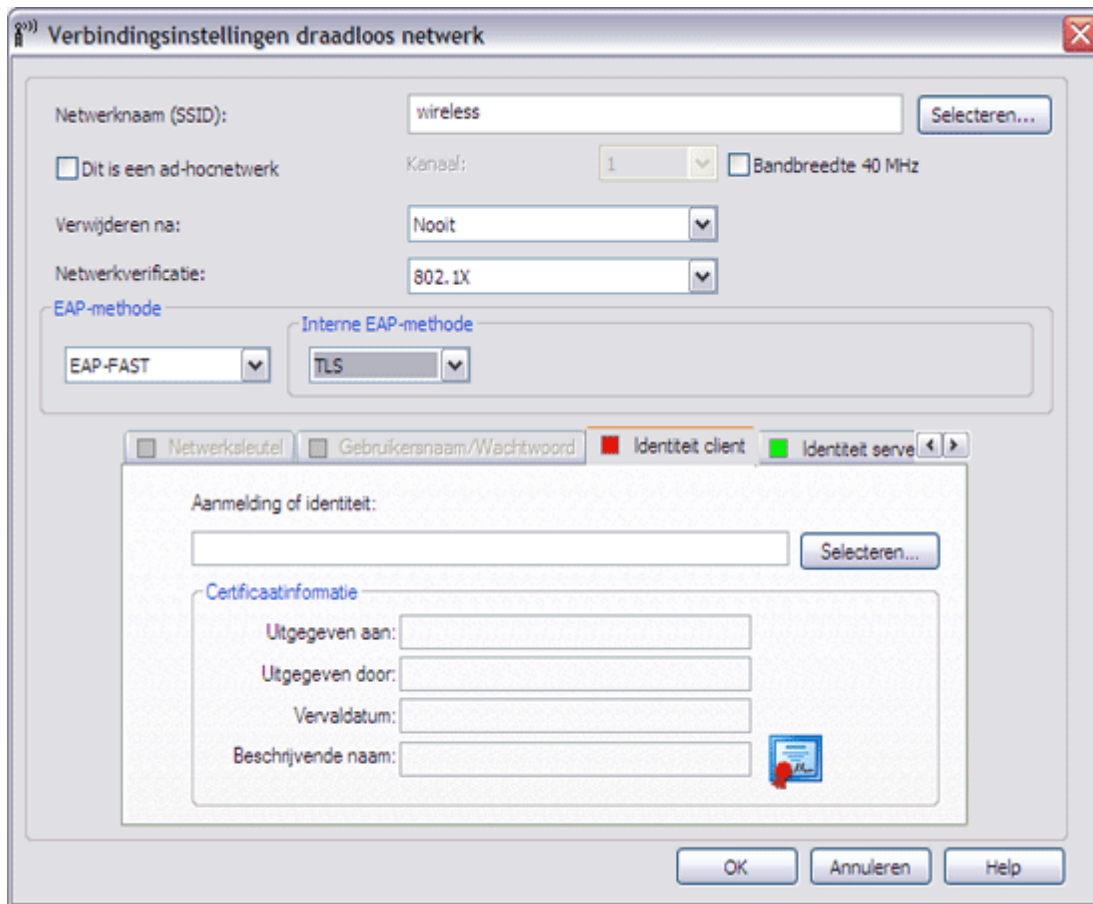
- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.

3. Selecteer afhankelijk van uw netwerk **802.1X** of **WPA Enterprise** of **CCKM** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.

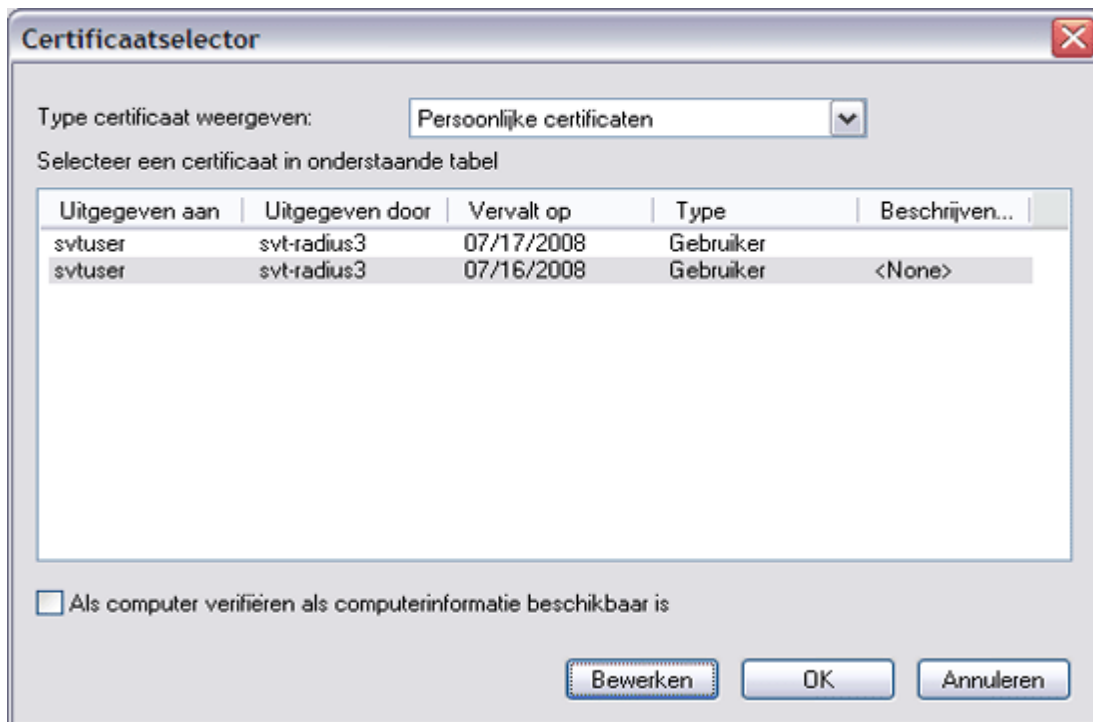
4. Klik op **EAP-FAST** in de keuzelijst bij **EAP-methode** en klik op **TLS** in de keuzelijst bij **Interne EAP-methode**.

5. Klik op het tabblad **Identiteit client** op **Selecteren**.

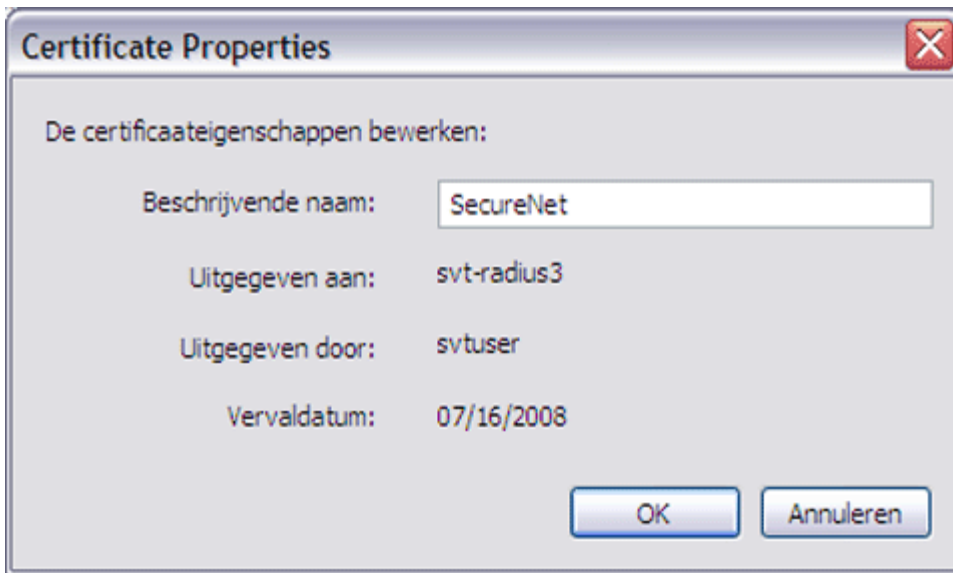
 **OPMERKING:** Als in uw versie van het hulpprogramma een optie verschijnt voor het automatisch gebruiken van het juiste certificaat, kunt u die optie selecteren en de volgende drie stappen overslaan..



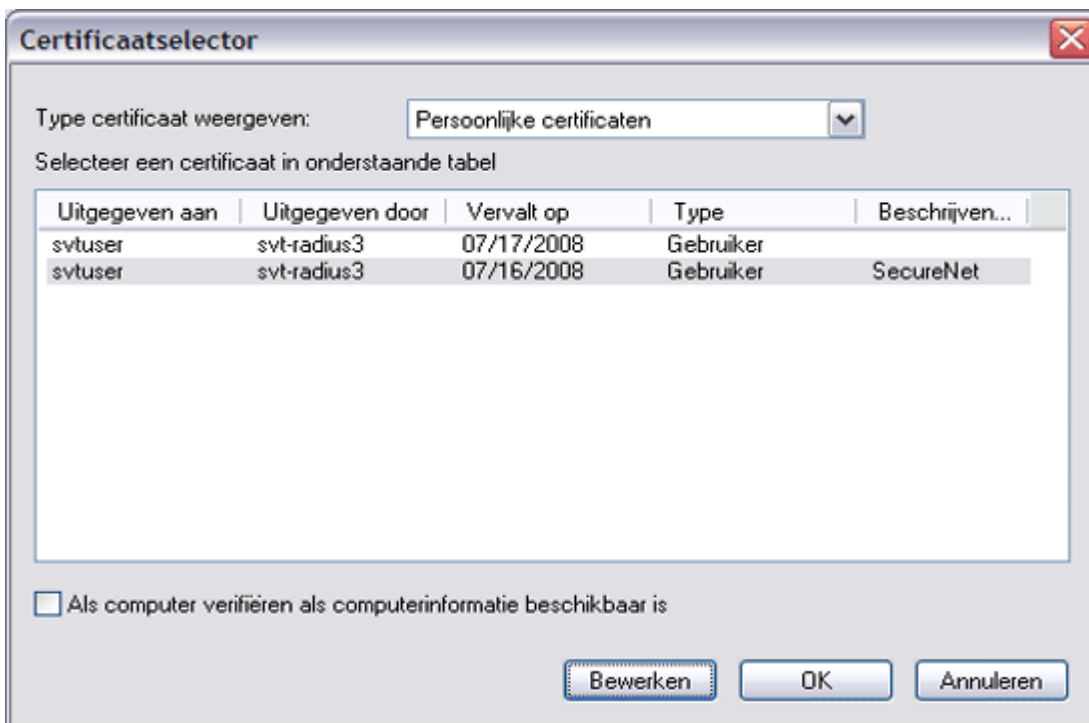
6. Afhankelijk van uw netwerk selecteert u in **Certificaatselector** in de lijst **Type certificaat weergeven** het type certificaat dat u wilt gebruiken (persoonlijk certificaat of smartcard). Klik vervolgens op het specifieke certificaat dat u wilt gebruiken. Als u de beschrijvende naam niet wilt wijzigen, kunt u de volgende stap overslaan. Wilt u de beschrijvende naam echter wel wijzigen, klik dan op **Bewerken**.



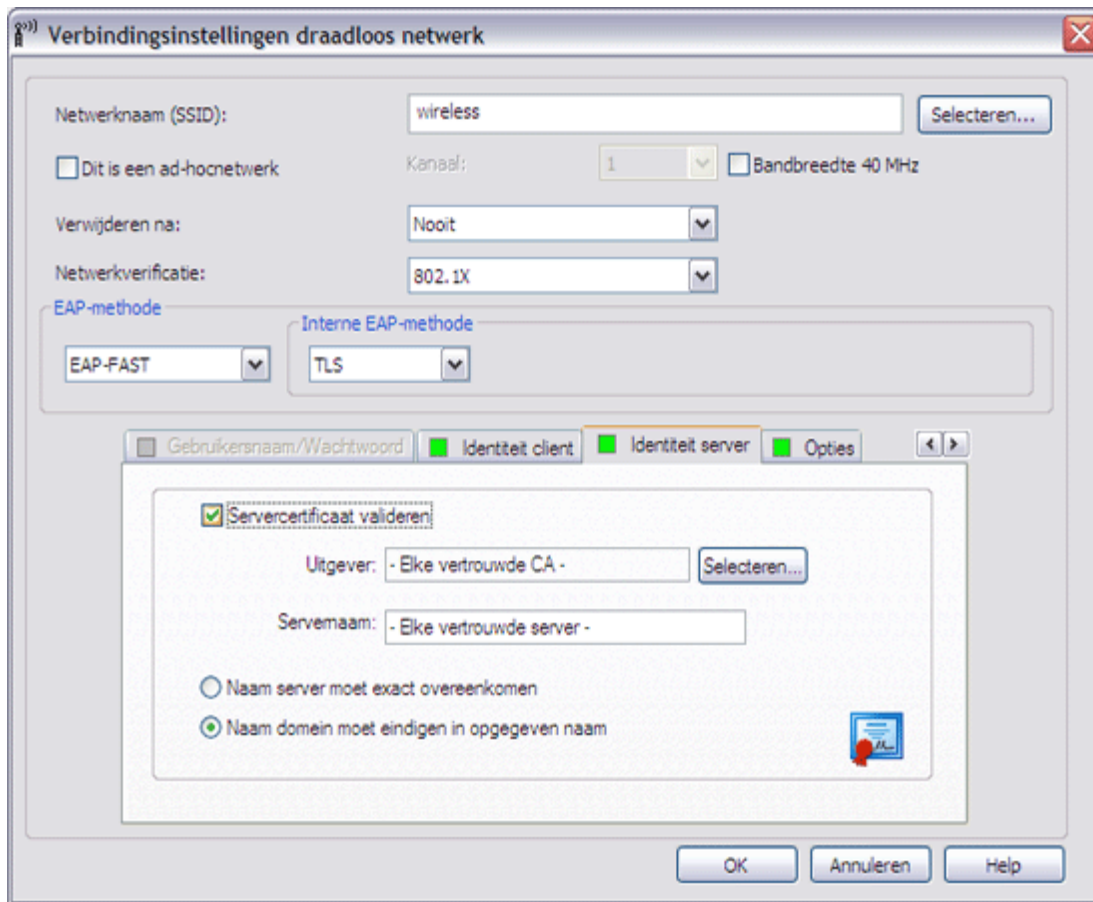
7. Typ in de daarvoor bestemde ruimte in **Certificaateigenschappen** de door u gewenste beschrijvende naam en klik vervolgens op **OK**.



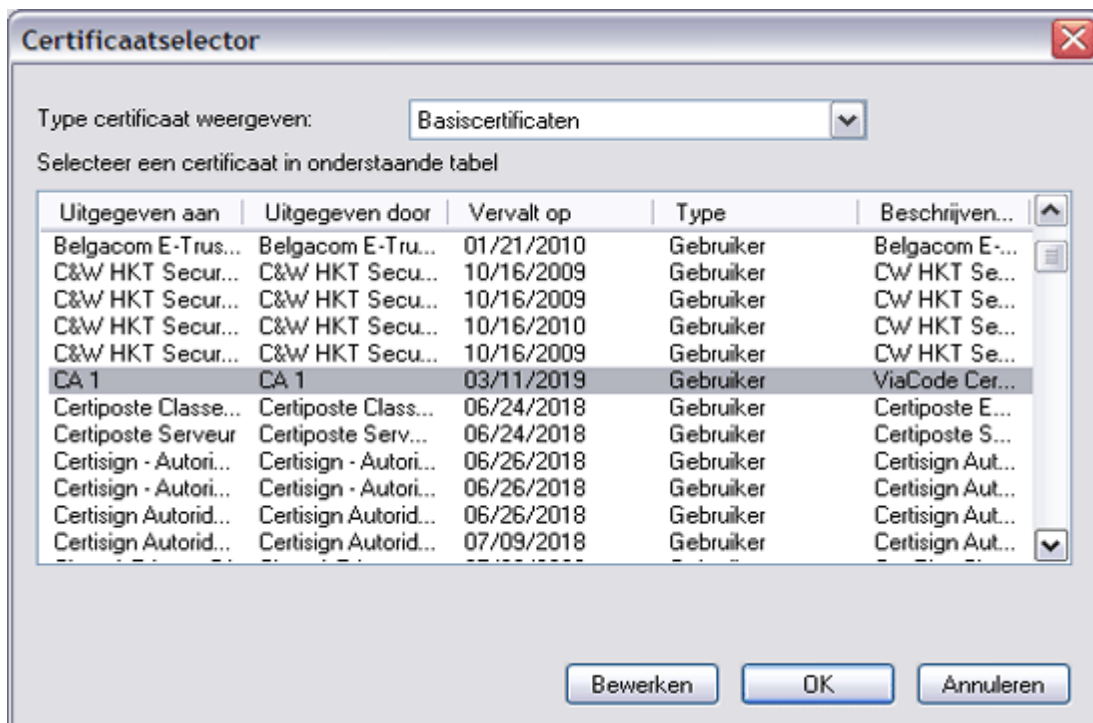
8. Klik in de **Certificaatselector** op het bewerkte certificaat en vervolgens op **OK**.



9. Schakel op het tabblad **Serveridentiteit**, indien noodzakelijk voor uw netwerk, het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** in en klik vervolgens op **OK** om de standaardinstellingen voor **Uitgever** en **Servernaam** te accepteren.



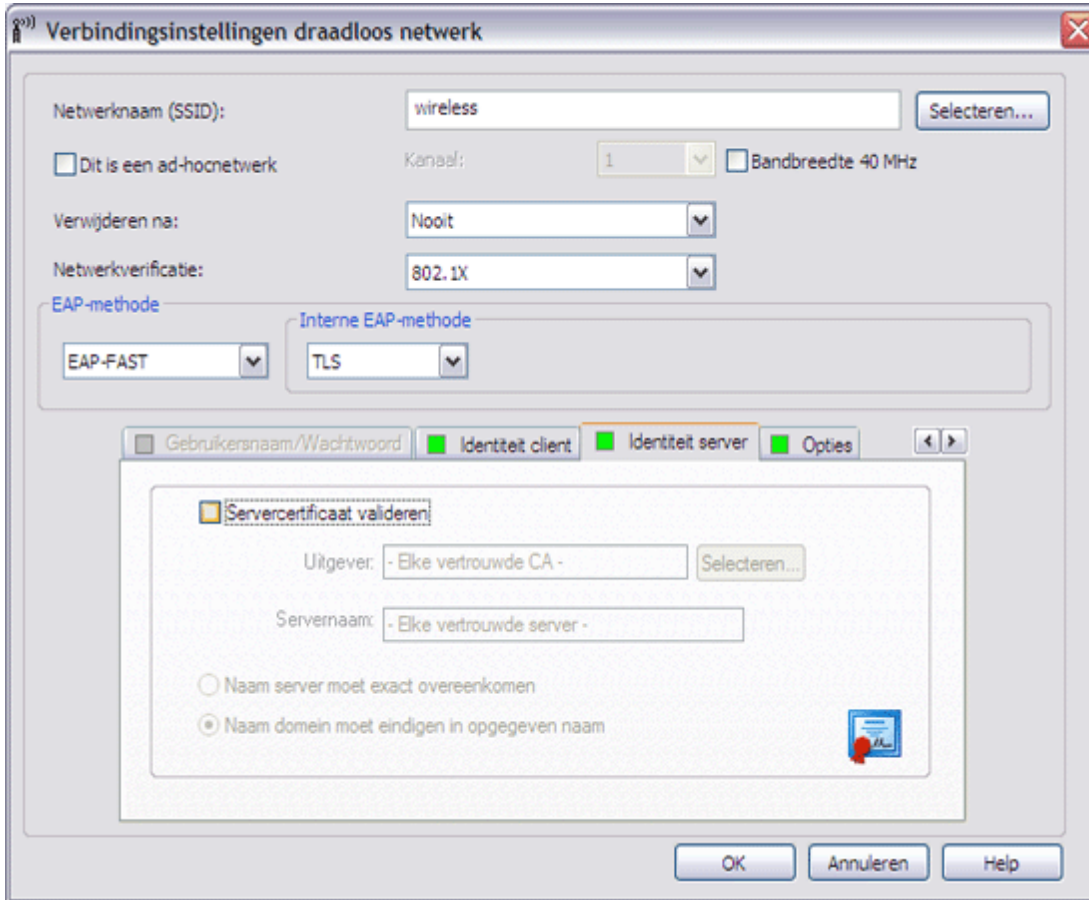
- of -
- Schakel het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** in en klik vervolgens op **Selecteren**.
 - Selecteer bij **Certificaatselectie** in de lijst **Type certificaat weergeven** het type certificaat (tussencertificaten of basiscertificaten) dat u wilt gebruiken, klik op het specifieke certificaat dat u wilt gebruiken en klik op **OK**.



- of -

- Als voor uw netwerk geen servercertificaten hoeven te worden gecertificeerd, kunt u verdergaan met de volgende stap.

10. Klik op **OK** in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk**.



11. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise, of CCKM client met EAP-FAST EAP en geen interne EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** de *netwerknnaam* in het vakje **Netwerknnaam**.



OPMERKING: Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerknnaam.

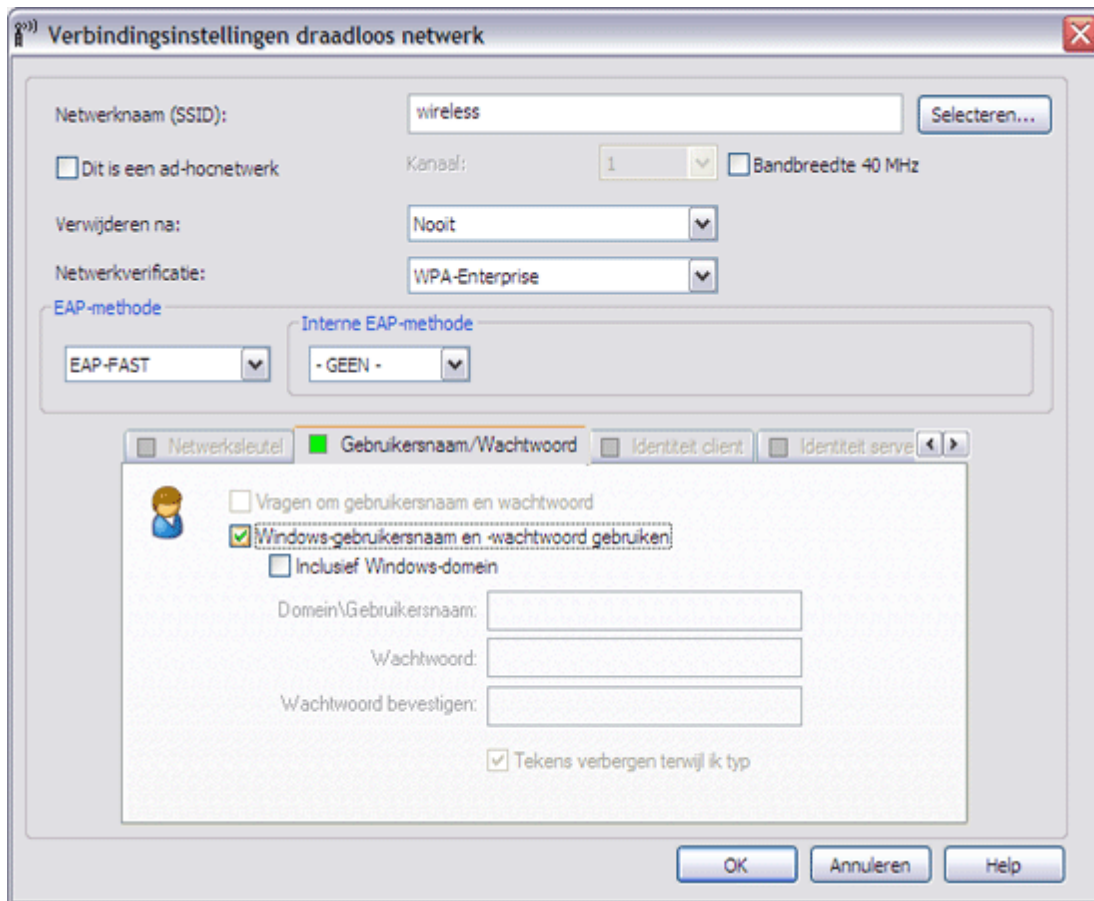
2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.

- of -

- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.

3. Selecteer afhankelijk van uw netwerk **802.1X** of **WPA Enterprise** of **CCKM** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.

4. Klik op **EAP-FAST** in de keuzelijst bij **EAP-methode** en selecteer **Geen** in de keuzelijst bij **Interne EAP-methode**.
 5. Typ *uw gebruikersnaam* in het vakje voor **domein/gebruikersnaam** en typ daarna *uw wachtwoord* in het vakje **Wachtwoord** en eveneens in het vakje **Wachtwoord bevestigen**.
- of -
- Schakel het selectievakje **Om gebruikersnaam en wachtwoord vragen** in.
- of -
- Schakel het selectievakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken** in.
6. Klik op **OK** in Verbindingsinstellingen draadloos netwerk.



7. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

802.1X of WPA-Enterprise client met TTLS EAP en PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP, of MS-CHAPv2 interne EAP-verificatie

Voor dit type netwerkverbinding is een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist. Zie [Beschikbare geavanceerde netwerkverificatieprotocollen](#) voor een beschrijving van de coderings- en verificatiemethoden die bij dit type netwerk worden gebruikt.

1. Typ in **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** *de netwerknnaam* in het vakje **Netwerknnaam**.



OPMERKING: Als uw netwerk een broadcastnetwerk is, kunt u op **Selecteren** klikken voor de netwerknnaam.

2. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.

- of -

- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.

3. Klik afhankelijk van uw netwerk op **802.1X** of **WPA-Enterprise** in de keuzelijst bij **Netwerkverificatie**.

4. Selecteer **TTLS** in de keuzelijst bij **EAP-methode** en vervolgens, afhankelijk van uw netwerk, **PAP**, **CHAP**, **MD5**, **MS-CHAP** of **MS-CHAPv2** in de keuzelijst bij **Interne EAP-methode**.

5. Klik op het tabblad voor **gebruikersnaam en wachtwoord**.

6. Typ uw *gebruikersnaam* in het vakje voor **domein/gebruikersnaam** en typ daarna uw *wachtwoord* in het vakje **Wachtwoord** en eveneens in het vakje **Wachtwoord bevestigen**.

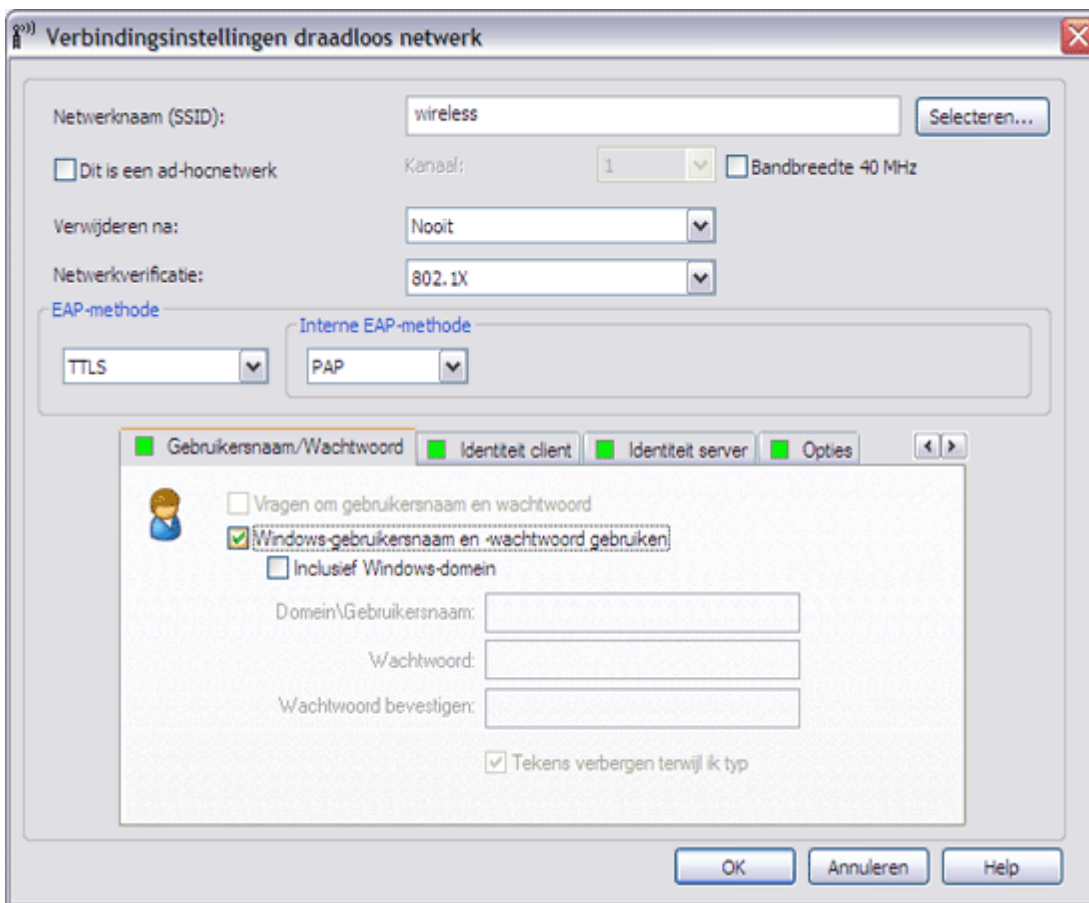
- of -

- Schakel het selectievakje **Om gebruikersnaam en wachtwoord vragen** in.

- of -

- Schakel het selectievakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken** in.

7. Klik op **OK**.



8. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

Ad-hoc host/-client

Als u een ad-hoc netwerk maakt waarmee andere draadloze clients verbinding kunnen maken, kunt u het netwerk configureren met WEP-beveiliging of geen beveiliging. Als u voor WEP-beveiliging kiest, dient u de netwerksleutel op te geven aan de andere draadloze clients. Als u voor geen beveiliging kiest, kan iedereen binnen bereik verbinding met het netwerk maken.

Als u een profiel maakt om verbinding met een ad-hoc netwerk te maken, dient u de netwerknaam te kennen. Als in het netwerk gebruik wordt gemaakt van WEP-beveiliging, dient u ook de netwerksleutel te kennen en deze in het profiel op te nemen.

1. Geef bij **Verbindingsinstellingen draadloos netwerk** in het vak **Netwerknaam** de naam op van het netwerk dat u wilt maken of waarmee u verbinding wilt maken.
2. Schakel het selectievakje **Dit is een ad-hoc netwerk** in.
3. Als u een netwerk maakt, selecteer dan het kanaal waarop u wilt dat het netwerk werkt. Als u wilt dat uw ad-hoc netwerk op een kanaal met een bandbreedte van 40 MHz werkt, schakel dan het selectievakje **Bandbreedte 40 MHz** in.



OPMERKING:

- Uw DW WLAN-kaart dient compatibel te zijn met IEEE 802.11n en er dient een kanaal met een bandbreedte van 40 MHz beschikbaar te zijn.
 - Als u een profiel voor verbindingen met een netwerk maakt, hoeft u geen kanaal te selecteren. Als u verbinding met het hostnetwerk maakt, detecteert de software de instellingen voor het kanaal en de bandbreedte van het hostnetwerk waarna deze instellingen automatisch worden gebruikt.
 - Het gebruik van een bandbreedte van 40 MHz betekent niet automatisch dat de doorvoer wordt verhoogd als het druk is of er veel 'ruis' is. Bovendien wordt het 'goede-buurmanbeleid' dat wordt gehanteerd om storingen op naburige kanalen te minimaliseren niet ondersteund voor ad-hocnetwerken die op een kanaal met een bandbreedte van 40 MHz werken. Het gebruik van een ad-hoc netwerk op een kanaal met een bandbreedte van 40 MHz veroorzaakt doorgaans twee keer zo veel naburige storingen bij andere ad-hocverbindingen in uw gebied dan wanneer u een kanaal met een bandbreedte van 20 MHz zou gebruiken.
4. Als het profiel een tijdelijk profiel is, selecteer dan in de lijst **Verwijderen na** hoelang het profiel beschikbaar dient te zijn.

- of -

- Selecteer **Nooit** als u wilt dat het profiel definitief is.

5. Selecteer **Open** of **Gedeeld** in de lijst **Netwerkverificatie**.



OPMERKING:

- Selecteer **Open** als u wilt dat

in het netwerk dat u maakt geen beveiliging wordt gebruikt, of als het netwerk waarmee u verbinding wilt maken geen beveiliging gebruikt.

- Selecteer **Shared** als u wilt dat in het netwerk dat u maakt WEP-beveiliging wordt gebruikt, of als het netwerk waarmee u verbinding wilt maken WEP-beveiliging gebruikt.

6. Als u **Open** hebt geselecteerd, dient u op **OK** te klikken.

- of -

- Als u voor **Shared** hebt gekozen: typ *de netwerksleutel* in het vakje **Netwerksleutel** en nogmaals in het vakje **Netwerksleutel bevestigen** en klik ten slotte op **OK**.

The image shows a Windows XP dialog box titled "Verbindingsinstellingen draadloos netwerk". The "Netwerksleutel" tab is selected. The dialog contains the following elements:

- Netwerknnaam (SSID): adnoc1 (with a "Selecteren..." button)
- Dit is een ad-hocnetwerk
- Kanaal: 11
- Bandbreedte 40 MHz
- Verwijderen na: Nooit
- Netwerkverificatie: Openen
- EAP-methode: - GEEN -
- Interne EAP-methode: - GEEN -
- Netwerksleutel (selected tab)
- Gebruikersnaam/Wachtwoord
- Identiteit client
- Identiteit serve
- Key icon and text: "Het netwerkwachtwoord (WEP) kan worden ingevoerd als 5 of 13 ASCII-tekenen of als 10 of 26 hexadecimale tekenen."
- Netwerksleutel: [text box]
- Bevestig de netwerksleutel: [text box]
- Tekens verbergen
- Sleutelindex (geavanceerd): 1
- Buttons: OK, Annuleren, Help

7. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma op **Toepassen** of **OK**.

 **OPMERKING:** Zie [IBSS toegestaan](#), [IBSS-modus](#) en [IBSS 54g-beveiligingsmodus](#) voor meer informatie over ad-hocnetwerken.

Certificaten verkrijgen

- [Een certificaat van Windows 2000 Server/Windows Server 2003 verkrijgen](#)
- [Een certificaat verkrijgen uit een bestand](#)

 **OPMERKING:**

- De informatie in dit gedeelte is bestemd voor netwerkbeheerders. Gebruikers in ondernemingen dienen bij de netwerkbeheerder een certificaat van de client aan te vragen voor de TLS-verificatie.
- TLS EAP en TLS PEAP-verificatie vereisen een clientcertificaat bij de gebruikersgegevens voor de gebruiker en een goedgekeurde certificeringsinstantie (CA) bij debasisgegevens. U kunt de certificaten aanvragen bij een certificeringsinstantie die is opgeslagen op een computer met Windows 2000 Server/Windows Server 2003, of met de wizard Certificaat importeren van Internet Explorer.


Een certificaat van Windows 2000 Server/Windows Server 2003 verkrijgen

1. Open Microsoft Internet Explorer en ga naar het webadres van de certificeringsinstantie (Certificate Authority of CA).
2. Meld u aan bij de CA met de gebruikersnaam en het wachtwoord van het gebruikersaccount dat is gemaakt op de verificatieserver. De gebruikersnaam en het wachtwoord zijn niet per definitie gelijk aan uw gebruikersnaam en wachtwoord voor Windows.
3. Op de **welkomspagina** klikt u op **Een certificaat aanvragen**.
4. Op de pagina **Een certificaat aanvragen** klikt u op **geavanceerde certificaataanvraag**.
5. Op de pagina **Geavanceerde certificaataanvraag** klikt u op **Een certificaataanvraag maken en bij deze certificeringsinstantie indienen**.
6. Op de volgende pagina van **Geavanceerde certificaataanvraag** klikt u onder **Certificaatsjabloon** in de lijst op **Gebruiker**.
7. Controleer bij **Sleutelopties** of het selectievakje **Sleutels als exporteerbaar markeren** is ingeschakeld en klik op **Verzenden**.
8. Klik op de pagina **Certificaat is verleend** op **Dit certificaat installeren** en klik op **Ja** om door te gaan.


9. Als het certificaat juist is geïnstalleerd, wordt een bericht weergegeven om aan te geven dat het installeren van het nieuwe certificaat is geslaagd.
10. De installatie controleren:
 - Ga in Microsoft Internet Explorer naar het menu **Extra**, klik op **Internetopties**.
 - Klik in **Internetopties** op het tabblad **Inhoud**.
 - Klik op het tabblad **Inhoud** onder **Certificaten** op **Certificaten**. In **Certificaten** wordt het nieuwe certificaat weergegeven op het tabblad **Persoonlijk**.

Een certificaat verkrijgen uit een bestand

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad op het pictogram **Internet Explorer** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
2. Klik op het tabblad **Inhoud** en vervolgens op **Certificaten**.
3. Klik bij **Certificaten** op **Importeren**.
4. Klik in de wizard **Certificaat importeren** op **Volgende**.
5. Selecteer het bestand op de pagina **Te importeren bestand** van de wizard en klik op **Volgende**.

 **OPMERKING:** Als in het geïmporteerde certificaat een persoonlijke sleutel wordt gebruikt, dient u het wachtwoord te kennen waarmee de persoonlijke sleutel is beveiligd.

6. Als in het geïmporteerde certificaat een persoonlijke sleutel wordt gebruikt, dient u op de pagina **Wachtwoord** van de wizard *het wachtwoord voor de persoonlijke sleutel* op te geven in de daarvoor bestemde ruimte en op **Volgende** te klikken.

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat het selectievakje **Zware beveiliging van persoonlijke sleutel inschakelen** niet is ingeschakeld.

- of -

- Ga naar de volgende stap als in het geïmporteerde certificaat geen persoonlijke sleutel wordt gebruikt.
7. Selecteer op de pagina **Certificaatarchief** de optie **Automatisch het certificaatarchief selecteren op basis van het type certificaat** en klik op **Volgende**.
 8. Op de pagina **De wizard Certificaat importeren** van de wizard dient u op **Voltooien** te klikken.

Geprefereerde netwerkverbindingsprofielen opslaan naar een bestand


1. Ga in het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart naar het tabblad **Draadloze netwerken**, klik op de pijl bij **Opties** en klik op **Exporteren**.
2. Selecteer de gewenste optie bij **Opties voor exporteren** onder **Hoe wilt u dat geëxporteerde bestanden**

tijdens het importeren worden verwerkt en klik op **OK**.



3. Typ de *bestandsnaam* in het vakje **Bestandsnaam** en klik op **Opslaan**.

Systeembeheerders kunnen de geavanceerde eigenschappen van de DW WLAN-kaart aan het bestand toevoegen door het selectievakje **Geavanceerde adapterinstellingen** in te schakelen.

 **OPMERKING:** U moet de bevoegdheid hebben om vergrendelde verbindingsprofielen te exporteren, vergrendelen of wijzigen.

Een netwerkprofiel voor een geprefereerd netwerk importeren

1. Ga in het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart naar het tabblad **Draadloze netwerken**, klik op de pijl bij **Opties** en klik op **Importeren**.
2. Selecteer het WPN-bestand dat u wilt importeren bij **Openen** in de lijst **Bestandsnaam** en klik op **Openen**.

 **OPMERKING:**

- Als het bestand dat u wilt importeren, de opgeslagen geavanceerde eigenschappen van de DW WLAN-kaart bevat, worden de geavanceerde eigenschappen van de kaart automatisch ingesteld op de geïmporteerde eigenschappen. Alleen

netwerkbeheerders
mogen dergelijke
bestanden
importeren. Zie
[Geavanceerde
eigenschappen
instellen](#) als u de
geavanceerde
eigenschappen van
de DW WLAN-
kaart wilt instellen.

- Als u het bestand in dezelfde map hebt opgeslagen als de map waarin zich de DW WLAN Card Utility-service (bcmwltry.exe) bevindt (doorgaans C:\WINDOWS\System32), wordt het profiel met de voorkeurnetwerkverbinding elke keer automatisch aan de lijst met voorkeurnetwerkverbindingen toegevoegd wanneer de computer wordt opgestart en het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart de instellingen voor draadloze verbindingen beheert.
- Afhankelijk van de exportoptie die is geselecteerd toen het bestand werd opgeslagen, wordt het gempoteerde netwerkprofiel voor een geprefereerd netwerk boven- of onderaan in de lijst met verbindingsprofielen voor geprefereerde netwerken geplaatst of vervangt dit profiel alle geconfigureerde verbindingsprofielen.
- Een verbindingsprofiel voor een voorkeursnetwerk wordt overschreven als een netwerkverbindingsprofiel met dezelfde naam wordt gempoteerd.
- U moet de bevoegdheid hebben om vergrendelde bestanden met verbindingsprofielen voor geprefereerde netwerken te importeren.
- Als u een verbindingsprofiel voor een geprefereerd netwerk met een certificaat importeert, moet het certificaat in het geheugen staan. Anders moet u het certificaat selecteren voordat u verbinding met het netwerk maakt met dat profiel (zie [Geavanceerde netwerkverbindingsprofielen maken](#)).

Verklarende woordenlijst: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

ad-hocnetwerk

In de ad-hocmodus communiceren [draadloze client](#)s rechtstreeks met elkaar zonder een [draadloze router/draadloos toegangspunt](#). Ook wel peer-to-peer-netwerk of computer-naar-computer-netwerk genoemd.

Advanced Encryption Standard (AES)

De status als een draadloze clientadapter verbinding heeft gemaakt met een gekozen draadloze router/toegangspunt.

Authority IDentity (A-ID)

Een code waaraan een EAP-FAST-verificator kan worden herkend. De lokale verificator verstuurt zijn A-ID naar een draadloze client die de verificatie uitvoert, en de client controleert in de database of er een overeenkomstige AID is. Als de client de A-ID niet herkent, wordt er een nieuwe PAC aangevraagd.

basiscertificaat

Internet Explorer kent twee typen certificerende instanties: voor basiscertificaten en voor tussenliggende certificaten. Basiscertificaten zijn zelf-ondertekend, dat wil zeggen dat het onderwerp van het certificaat tevens de ondertekenaar van het certificaat is. Basiscertificaten hebben de mogelijkheid certificaten toe te kennen namens tussenliggende certificaten. Een certificeringsinstantie voor tussenliggende certificaten kan servercertificaten, persoonlijke certificaten, uitgeverscertificaten en certificaten voor collega-certificeringsinstanties uitgeven.

basisnetwerk

Een [Infrastructuurnetwerk](#) met een van de volgende beveiligingsinstellingen:

- WPA Personal (PSK)-verificatie
- WEP (open of gedeelde verificatie)
- Geen

basisstation

Een externe draadloze hub die elke computer met een draadloze netwerkadapter in staat stelt te communiceren met een andere computer en verbinding te maken met internet. Een basisstation wordt vaak aangeduid als toegangspunt of Access Point (AP). Zie ook [toegangspunt \(AP - access point\)](#) en [draadloze router/draadloos toegangspunt](#).

beschikbaar netwerk

Een broadcastnetwerk dat binnen bereik ligt.

Netwerken die in de wizard Draadloos netwerk worden vermeld. In de lijst staan alle draadloze broadcastnetwerken (zowel infrastructuur- als ad-hocnetwerken) binnen ontvangstbereik van de draadloze client. Draadloze netwerken waarmee u al verbinding hebt gemaakt, worden eveneens als beschikbaar vermeld, zelfs wanneer deze netwerken geen signaal uitzenden.

Bit Error Rate (BER)

CCK

broadcastnetwerk

Een netwerk dat zijn netwerknaam uitzendt.

carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA)

Een door Cisco Systems ontwikkeld uitbreidbaar raamwerk voor standaarden, waarbij symmetrische sleutelalgoritmen worden gebruikt om het verificatieproces via een tunnel te laten verlopen.

certificaat

Een digitaal document dat veel wordt gebruikt voor verificatie en beveiligde gegevensuitwisseling over open netwerken, zoals internet, extranetten en intranetten. Een certificaat zorgt voor een veilige verbinding van een openbare sleutel met de instantie die de overeenkomstige persoonlijke sleutel heeft. Certificaten worden digitaal ondertekend door de desbetreffende certificeringsinstantie en kunnen worden verleend aan een gebruiker, een computer of een service. De meestgebruikte indeling voor certificaten is de internationale [ITU-T X.509](#)-standaard versie 3. Zie ook [tussenliggend certificaat](#) en [basiscertificaat](#).

certificaatarchief

De plaats waar aangevraagde certificaten worden opgeslagen op de computer.

- Het gebruikersarchief zit in de persoonlijke map van het certificaatarchief.
- Het basisarchief bevindt zich in de map met de vertrouwde basiscertificeringsinstanties in het certificaatarchief.
- Het archief van de computer is opgeslagen op de verificatieserver van de certificeringsinstantie.

Certificeringsinstantie (CA)

Een instantie die verantwoordelijk is voor het instellen en controleren van de authenticiteit van openbare sleutels van gebruikers (eindinstanties) of andere certificeringsinstanties. De activiteiten van een certificeringsinstantie omvatten de verbinding van openbare sleutels aan DN-namen via ondertekende certificaten, het beheer van serienummers en het intrekken van certificaten.

Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)

Een verificatieschema dat wordt gebruikt door servers met een onderling protocol om vooraf of achteraf de identiteit te verifiëren van de server die de verbinding heeft opgestart.

Cisco Centralized Key Management (CCKM)

Een verificatiemethode waarbij een toegangspunt zodanig wordt geconfigureerd dat WDS (Wireless Domain Services) de plaats van de RADIUS-server inneemt en de client zo snel verifieert dat er geen waarneembare vertraging in spraak- en andere tijdgevoelige toepassingen is.

Cisco Key Integrity Protocol (CKIP)

De modulatietechniek gebruikt voor lage zendsnelheid. CKIP maakt gebruik van sleuteltransformatie, berichtintegriteitscontrole en berichtvolgnnummers om de IEEE 802.11-beveiliging in infrastructuurmodus te verbeteren.

complimentary code keying (CCK)

Versie 4 van Cisco Compatible Extensions.

Counter-Mode/CBC-MAC Protocol (CCMP)

Een IEEE 802.11i-coderingsalgoritme. Bij de IEEE 802.11i-standaard wordt, in tegenstelling tot bij WPA, het beheer van de netwerksleutels en de integriteit van berichten geregeld door één CCMP die is opgebouwd rond AES.

cryptographic service provider (CSP)

Een cryptografieprovider bevat implementatie van cryptografische standaarden en algoritmen. Een smartcard is bijvoorbeeld een op hardware gebaseerde CSP.

dBm

Een eenheid van uitdrukking van het stroomniveau in decibellen met verwijzing naar het vermogen van 1 milliwatt.

delen van bestanden en printers

De mogelijkheid die een aantal mensen in staat stelt hetzelfde bestand/dezelfde bestanden te zien, aan te passen en af te drukken vanaf verschillende computer.

differential binary phase shift keying (DBPSK)

fragmentatiedrempel

differential quadrature phase shift keying (DQPSK)

De modulatietechniek voor de standaardverzendsnelheid.

direct packet transfer (DPT)

Een mechanisme via welke twee draadloze LAN-apparaten (STA's) rechtstreeks met elkaar kunnen communiceren.

direct sequence spread spectrum (DSSS)

Een spreading-techniek waarbij verschillende gegevens, stem- en/of videosignalen via een specifieke reeks frequenties worden verzonden op volgorde van de laagste naar de hoogste frequentie of omgekeerd.

draadloze client

Een pc uitgerust met een draadloze netwerkadapter, zoals een DW WLAN-kaart.

draadloze router/draadloos toegangspunt

Een externe draadloze hub die elke computer met een draadloze netwerkadapter in staat stelt te communiceren met een andere computer en verbinding te maken met internet. De draadloze router of het draadloze toegangspunt heeft minimaal één interface voor verbinding met een bestaand bekabeld netwerk. Zie ook [toegangspunt \(AP - access point\)](#).

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Een mechanisme waarmee IP-adressen dynamisch worden toegewezen zodat adressen opnieuw kunnen worden gebruikt wanneer een host ze niet langer nodig heeft.

effective isotropic radiated power (EIRP)

IEEE 802.11a De EIRP is de som van het vermogen aan de antenne-ingang plus de antenneversterking.

Energiespaarstand

De toestand waarin de radio periodiek minder stroom krijgt om stroom te sparen. Wanneer de computer in de energiespaarstand staat, worden ontvangen pakketten opgeslagen in het toegangspunt totdat de computer wordt ingeschakeld.

Extensible Authentication Protocol (EAP)

EAP zorgt voor wederzijdse verificatie tussen een draadloze client en server die zich bevindt in het werkingscentrum van het netwerk.

Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling Authentication (EAP-FAST)

Een op standaarden gebaseerd uitbreidbaar framework ontwikkeld door Cisco Systems dat gebruikmaakt van symmetrische sleutelalgoritmen ten behoeve van een getunneld verificatieproces.

fragmentatiedrempel

De drempel waarop de draadloze netwerkadapter het pakket in meerdere frames verdeelt. Dit bepaalt de grootte van het pakket en heeft invloed op het doorvoervolume van de zending.

geavanceerd netwerk

Een infrastructuurnetwerk met EAP- of CCKM-verificatie.

gekoppeld

De status als een [draadloze client](#)-adapter verbinding met een gekozen [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) heeft gemaakt.

Generic Token Card (GTC)

Een type protocol voor tunnelverificatie dat wordt gebruikt in combinatie met PEAP-verificatie. Hierbij typt de gebruiker de gegevens over die worden weergegeven op een token-kaartlezer wanneer hij zich aanmeldt bij het draadloze netwerk.

geprefereerde netwerkverbinding

Een verbindingsprofiel dat is opgeslagen op uw computer. Geprefereerde netwerken worden in Draadloze netwerken beheren weergegeven.

geverifieerde toewijzing

Een toewijzingsoptie ondersteund door een EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol) waarbij toewijzing geschiedt binnen een door de server geverifieerde (TLS) tunnel.

gigahertz (GHz)

IEEE 802.11h

Graphical Identification and Authentication (GINA)

Een DLL-bestand (Dynamic Link Library) dat deel uitmaakt van het Windows-besturingssysteem. GINA wordt bij het opstarten geladen en regelt de identificatie en verificatie van de gebruiker wanneer deze zich aanmeldt.

hostcomputer

De computer die direct verbonden is met internet via een modem of een netwerkadapter.

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

IEEE 802.11a

De 54-Mbps, 5 Hz standaard (1999)

IEEE 802.11b

De 11-Mbps, 2.4 Hz standaard.

IEEE 802.11d

Internationale (land-naar-land) roaming-extensies.

IEEE 802.11e

IEEE 802.11e is een standaard met een reeks [Quality of Service \(QoS\)](#)-verbeteringen voor LAN-toepassingen, met name voor de IEEE 802.11 Wi-Fi-standaard. De standaard is van belang voor vertragingsoepgevoelige toepassingen, zoals Voice over Wireless IP en streaming multimedia.

IEEE 802.11g

De 54 Mbps, 2,4GHz standaard (achterwaarts compatibel met IEEE 802.11b) (2003)

IEEE 802.11h

Aanvulling op de IEEE 802.11-standaard, zodat wordt voldaan aan de Europese voorschriften. Deze standaard voegt TCP (Transmission Power Control) en DFS (Dynamic Frequency Selection) toe.

IEEE 802.11i

IEEE 802.11i (oftewel WPA2™) is een gewijzigde versie van de IEEE 802.11-standaard en regelt de beveiligingsmechanismen voor draadloze netwerken. De ontwerpstandaard is geratificeerd op 24 juni 2004 en vervangt de vorige beveiligingsspecificatie, [Wired Equivalent Privacy \(WEP\)](#), die ernstige tekortkomingen vertoonde op het gebied van beveiliging.

IEEE 802.11n

IEEE 802.11n is een ontwerp-aanvulling op de IEEE 802.11-standaard. De IEEE 802.11n-ontwerpstandaard specificeert het gebruik van meerdere ontvangers en zenders voor een aanzienlijk grotere doorstroom over draadloze netwerken dan momenteel mogelijk is.

IEEE 802.1X-2001

De IEEE-standaard voor netwerktoegangsbeheer via poorten. De IEEE 802.1X-standaard zorgt voor de verificatie van een netwerkknooppunt voordat het gegevens kan gaan uitwisselen met het netwerk.

Infrastructuurnetwerk

Een netwerk met minimaal één [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) en één draadloze client. De [draadloze client](#) gebruikt de draadloze router of het draadloze toegangspunt om toegang te krijgen tot de resources van een conventioneel bekabeld netwerk. Het bekabelde netwerk kan een bedrijfsintranet of het internet zijn, afhankelijk van de plaatsing van de draadloze router/AP.

Initiator-ID

De peer-identiteit van een PAC.

Internet Engineering Task Force (IETF)

Een grote, open, internationale gemeenschap van netwerkontwikkelaars, ondernemers, leveranciers en onderzoekers die zich bezighouden met de ontwikkeling en het optimaal functioneren van het internet.

Internet Protocol, versie 6 (IPv6)

Het protocol van de volgende generatie ontwikkeld door de [Internet Engineering Task Force \(IETF\)](#) ter vervanging van de huidige versie; Internet Protocol, IP versie 4 (IPv4).

IP-adres (Internet Protocol)

Het adres van een computer die met een netwerk verbonden is. Een deel van het adres duidt aan op welk netwerk de computer is aangesloten en het andere deel staat voor de host-identificatie.

ISM-frequentiebanden

Industriële, wetenschappelijke en medische frequentiebanden binnen het bereik van 902–928 MHz, 2,4–2.485 GHz, 5,15–5,35 GHz en 5,75–5,825 GHz.

ITU-T X.509

In de cryptografie is ITU-T X.509 een standaard van de International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector (ITU-T) voor [public key infrastructure \(PKI\)](#). ITU-T X.509 regelt onder andere de standaardindeling van certificaten voor openbare sleutels en bepaalt ook een valideringsalgoritme voor het certificeringspad.

koppeling

Het proces waarmee een [draadloze client](#) over het gebruik van een logische poort met de gekozen [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) onderhandelt.

local area network (LAN)

Een snel netwerk met weinig fouten dat een relatief klein gebied dekt.

megabit per seconde (Mbps)

Overdrachtsnelheid van 1.000.000 bits per seconde.

megahertz (MHz)

De openbare sleutels zitten meestal in certificaten.

Message Digest 5

Een algoritme dat van een bericht van willekeurige lengte een output produceert in de vorm van een 128-bits vingerafdruk of berichtssamenvatting. Deze algoritme is bestemd voor toepassingen voor digitale ondertekening waarbij een groot bestand op een beveiligde manier moet worden gecomprimeerd voordat het met een persoonlijke sleutel wordt gecodeerd door middel van een openbare sleutelalgoritme, zoals RSA.

meter (m)

Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol (MS-CHAP)

MS-CHAP gebruikt het MD4-hashing-algoritme (Message Digest 4) en het DES-coderingsalgoritme (Data Encryption Standard) voor verificatie en respons alsook voor mechanismen voor rapportage van verbindingfouten en wijziging van het gebruikerswachtwoord.

Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol, versie 2 (MS-CHAPv2)

Zulke profielen staan in de lijst op het tabblad Draadloze netwerken van het hulpprogramma bij de lijst Voorkeursnetwerken. Om te voorkomen dat het wachtwoord wordt gekraakt tijdens MS-CHAP-gegevensuitwisseling, ondersteunt MS-CHAPv2 alleen nieuwere, veiligere MS-CHAP-versies.

nanoseconde (ns)

Residential gateway

netwerksleutel

Een tekenreeks die de gebruiker moet typen bij het maken van een verbandsprofiel voor een draadloos netwerk dat gebruik maakt van WEP-, TKIP- of AES-codering. Kleine ondernemingen/privégebruikers kunnen voor deze tekenreeks terecht bij het installatieprogramma van de [draadloze router/draadloos toegangspunt](#). Gebruikers in ondernemingen kunnen voor deze tekenreeks terecht bij de netwerkbeheerder.

niet-broadcastnetwerk

Een netwerk dat zijn netwerknaam niet uitzendt. Om verbinding met een niet-broadcastnetwerk te maken, moet u de netwerknaam (SSID) kennen en deze opzoeken.

orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)

Een modulatie techniek op basis van frequentiescheiding voor de verzending van signalen door middel van splitsing van het radiosignaal in verschillende frequenties die gelijktijdig worden verzonden.

Password Authentication Protocol (PAP)

Hiermee wordt de identiteit van de gebruiker geverifieerd die probeert zich aan te melden op een PPTP-server.

Protected Access Credential

Verificatiegegevens die naar een andere computer worden gezonden voor optimalisering van de netwerkverificatie. PAC bestaat uit maximaal drie onderdelen: een gedeeld geheim, een ondoorzichtig element, en eventueel andere informatie. Het gedeelde geheime gedeelte bevat een vooraf gedeelde sleutel tussen de computer en de verificatieserver. Het afgesloten gedeelte wordt aan de computer geleverd en gepresenteerd aan de verificatieservers als de computer toegang wil krijgen tot netwerkbronnen. Ten slotte kan een PAC nog andere informatie bevatten die van belang is voor de client.

Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP)

Een versie van Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP zorgt voor wederzijdse verificatie tussen een draadloze client en server die zich bevindt in het werkingscentrum van het netwerk.

public key infrastructure (PKI)

In de cryptografie kan via een PKI (infrastructuur voor een openbare sleutel) de identiteit van een gebruiker grondig worden gecontroleerd door programma's van derden. Een PKI zorgt ook voor de verbinding tussen openbare sleutels en gebruikers. Doorgaans wordt dit uitgevoerd door software vanaf een centrale locatie in combinatie met andere gecordineerde softwareprogramma's vanaf meerdere locaties. De openbare sleutels zitten meestal in certificaten.

quadrature amplitude modulation (QAM)

Bij TTLS maakt de client gebruik van EAP-TLS voor het valideren van de server en het tot stand brengen van een TLS-gecodeerd kanaal tussen client en server.

Quality of Service (QoS)

Verwijst naar de mogelijkheden binnen een netwerk om betere service te verlenen aan bepaald netwerkverkeer via verschillende technologieën. Zie [IEEE 802.11e](#).

radiostream

Een waarde die staat voor de configuratie van een ruimtelijke stream (X) en antenne (Y) voor een IEEE 802.11n-netwerkverbinding. Voorbeeld: een radiostream-waarde van 3 03 3 staat voor 3 ruimtelijke streams via 3 antennes.

RADIUS

Remote Access Dial-In User Service

Residential gateway

Een externe draadloze hub die elke computer met een draadloze netwerkadapter in staat stelt te communiceren met een andere computer en verbinding te maken met internet. Een residential gateway wordt ook wel een draadloze router of een draadloos toegangspunt genoemd.

RF

Radiofrequentie

roaming

Een functie van de DW WLAN-kaart waarmee draadloze clients door een faciliteit kan bewegen zonder de verbinding met het draadloze netwerk te verbreken.

RTS-drempel

Het aantal frames in het gegevenspakket op of waarboven een RTS/CTS-handshake (Request To Send/Clear To Send) ingeschakeld wordt voordat het pakket wordt verzonden. De standaardwaarde is 2347.

scannen

Een actief proces waarin de DW WLAN-kaart op alle kanalen van het ISM-frequentiebereik peilingverzoekframes verzendt en luistert of daarop wordt gereageerd door [draadloze router/draadloos toegangspunt](#)s en andere [draadloze client](#)s.

service set identifier (SSID)

De coderings sleutel wordt afgeleid van deze PSK. De SSID voor uw DW WLAN-kaart dient overeen te komen met de SSID voor elke [toegangspunt \(AP - access point\)](#) waarmee u verbinding wilt maken. Als de waarde niet overeenkomt, krijgt u geen toegang tot het netwerk. U kunt maximaal drie SSID's krijgen. Elke SSID kan maximaal 12 tekens lang zijn en er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Ook bekend als netwerknaam.

single sign-on

Een proces waarmee een gebruiker met een domein in een keer verbinding kan maken met een netwerk met gebruik van een wachtwoord of een Smartcard en waarmee hij toegang kan krijgen tot elke computer binnen dit domein.

smartcard

Smartcards zijn kleine draagbare apparaten, ter grootte van creditcards, die zijn uitgerust met interne geventileerde circuits (IC's). Deze IC's in het kleine formaat maken van de smartcard een handig apparaat voor beveiliging, gegevensopslag en speciale toepassingen. Bovendien verbetert de beveiliging bij gebruik van een smartcard omdat iets wat de gebruiker heeft (de smartcard) wordt gecombineerd met iets wat alleen die gebruiker hoort te weten (een PIN-code). Deze dubbele beveiliging is veiliger dan alleen wachtwoorden.

station (STA)

Een computer die is uitgerust met een DW WLAN-kaart (zie ook [draadloze client](#)). Een STA kan vast of mobiel zijn.

Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)

Een geavanceerd draadloos beveiligingsprotocol dat deel uitmaakt van de [IEEE 802.11i](#)-coderingsstandaard voor WLAN's. TKIP levert sleutelmenging per pakket, een integriteitscontrole (MIC) en een mechanisme om de sleutel opnieuw in te stellen.

toegangspunt (AP - access point)

Een externe draadloze hub die elke computer met een draadloze netwerkadapter in staat stelt te communiceren met een andere computer en verbinding te maken met internet. Een AP (access point - toegangspunt) heeft minimaal n interface voor verbinding met een bestaand bekabeld netwerk. Zie ook [draadloze router/draadloos toegangspunt](#).

toewijzing

Een computer voorzien van een trust anchor, shared secret of andere juiste informatie die nodig is voor het tot stand brengen van een veilige verbinding.

Transport Layer Security (TLS)

De opvolger van het SSL-protocol (Secure Sockets Layer) voor het waarborgen van privacy en gegevensintegriteit tussen twee communicerende toepassingen.

Trusted Platform Module (TPM)

Een beveiligingsmodule op het moederbord met de door de computer gegenereerde coderings sleutels. Met deze hardwareoplossing voorkomt u ongeoorloofd gebruik door hackers die wachtwoorden en coderings sleutels zoeken om gevoelige gegevens te pakken te krijgen.

De beveiligingsfuncties die de TPM levert worden intern ondersteund door de volgende cryptografische mogelijkheden van elke TPM: hashing, maken van willekeurige nummers en asymmetrische sleutels, en asymmetrische codering en decoding. Elke TPM op elke individuele computer heeft een unieke code die is aangemaakt tijdens het productieproces, zodat de betrouwbaarheid en beveiliging nog beter zijn. Elke TPM moet een eigenaar hebben vr de module zijn nut kan bewijzen als beveiligingsapparaat.

Tunneled Transport Layer Security (TTLS)

Deze instellingen bepalen welk protocol en welke referenties worden gebruikt voor de verificatie van een gebruiker. Bij

TLS maakt de client gebruik van EAP-TLS voor het valideren van de server en het tot stand brengen van een TLS-gecodeerd kanaal tussen client en server. De client kan een ander verificatieprotocol gebruiken (meestal een protocol dat op wachtwoorden is gebaseerd, zoals MD5 Challenge) over dit gecodeerde kanaal om servervalidatie mogelijk te maken. De verificatie- en responspakketten worden via een gesloten, met TLS gecodeerd kanaal, verzonden.

tussenliggend certificaat

Een certificaat uitgegeven door een tussenliggende certificerende autoriteit (CA). Zie ook [basiscertificaat](#).

Unscheduled Automatic Power Save Delivery (UAPASD)

Een verbeterde energiespaarstand voor [IEEE 802.11e](#)-netwerken.

verificatie

Het proces waarbij vooraf goedgekeurde [draadloze client](#)s verbinding kunnen maken met een conflictdomein. Verificatie wordt uitgevoerd voor koppeling.

Wake on Wireless LAN (WoWLAN)

Een functie waarmee een computer kan ontwaken nadat een speciaal pakket hiervoor via het netwerk is verzonden. Zie [Wake-upmodus](#) voor een beschrijving van de eigenschapinstellingen die de functionaliteit van deze functie beïnvloeden.

Wi-Fi Multimedia (WMM)

Een protocol dat de gebruikerservaring verbetert op het gebied van audio-, video- en spraaktoepassingen via een draadloos netwerk door prioriteit te geven aan inhoudsgegevensstromen en de manier te optimaliseren waarop het netwerk bandbreedte toewijst aan concurrerende toepassingen

Wi-Fi Protected Access

Wi-Fi Protected Access (WPA2) is een specificatie van op standaarden gebaseerde, uitwisselbare beveiligingsverbeteringen waarmee de gegevensbescherming en toegangscontrole voor bestaande en toekomstige draadloze LAN-systemen sterk worden verbeterd. Wi-Fi Protected Access is gebaseerd op de definitieve [IEEE 802.11i](#)wijziging van IEEE 802.11i, bedoeld als software-upgrade op bestaande hardware. WPA2 voorziet in beveiliging op overheidsniveau door toepassing van het AES-coderingsalgoritme, overeenkomstig FIPS 140-2 van het National Institute of Standards and Technology (NIST). WPA2 is achterwaarts compatibel met WPA.

Wi-Fi Protected Access Preshared Key (WPA-PSK)

Methode voor netwerkverificatie waarbij geen gebruik wordt gemaakt van een verificatieserver. WPA Personal (PSK) kan worden gebruikt met WEP- of TKIP-coderingen. Voor WPA-Personal en WPA2-Personal is configuratie van een vooraf gedeelde sleutel (PSK) vereist. U moet 8 tot 63 tekstekens of 64 hexadecimale tekens (hoofdlettergevoelig) opgeven voor een PSK van 256 bits. De coderingssleutel wordt afgeleid van deze PSK. WPA2-Personal is een recentere versie van deze verificatiemethode op basis van [IEEE 802.11i](#).

Wired Equivalent Privacy (WEP)

Een vorm van gegevenscodering. WEP is gedefinieerd door de IEEE 802.11-standaard en bedoeld om vertrouwelijkheid en integriteit te leveren gelijk aan een bekabeld netwerk. Draadloze netwerken die gebruikmaken van WEP zijn onveiligler dan netwerken die WPA gebruiken.

wireless LAN (WLAN)

Een lokaal netwerk (LAN) dat gegevens via radiogolven verzendt en ontvangt

Wireless Zero Configuration-service (WZC)

De Windows-service voor verbindingen met draadloze netwerken.

WPN


De bestandsnaamextensie van een draadloos netwerk. Het bestand met de draadloze instellingen bevat de instellingen van de geavanceerde eigenschappen voor het stuurprogramma van de draadloze DW WLAN-kaart.

De bestandsnaamextensie van een draadloos netwerk. Het bestand met de draadloze instellingen bevat de instellingen van de geavanceerde eigenschappen voor het stuurprogramma van de .

Netwerktaken uitvoeren met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

- [Overzicht](#)
 - [Componenten hulpprogramma](#)
-

Overzicht


Met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart kunt u specifieke netwerktaken of bewerkingen uitvoeren of netwerkgegevens weergeven. Enkele van deze functies zijn beschikbaar vanaf [Pictogram hulpprogramma](#)  in het berichtenvak, andere functies kunt u alleen vanuit de gebruikersinterface van het hulpprogramma zelf openen.

- Draadloze netwerken beheren en netwerkverbindingsprofielen maken ([Het tabblad Draadloze netwerken](#) en [Verbindingsinstellingen draadloos netwerk](#))
- Verbinding maken met een netwerk waarvoor u een verbindingsprofiel hebt gemaakt ([Pictogram hulpprogramma](#))
- Informatie krijgen over de netwerkstatus, het netwerksignaal en het geluid van uw netwerkverbinding ([Het tabblad Verbindingsstatus](#))
- Actuele en historische statistische gegevens weergeven ([Het tabblad Statistieken](#))
- Zoeken naar broadcastnetwerken binnen bereik en naar niet-broadcastnetwerken) ([Het tabblad Sitemonitor](#))
- Controleren of uw draadloze netwerkadapter werkt ([Het tabblad Diagnostische gegevens](#))
- Testen van uw draadloze verbinding om na te gaan of u verbinding met internet kunt maken ([Het tabblad Diagnostische gegevens](#))
- Informatie over datum, versie, hulpprogramma, software, hardware en locatiegegevens van uw draadloze netwerkadapter ([Tabblad Informatie](#))
- Vertrouwde servers handmatig toevoegen of verwijderen en de handmatige acceptatie of weigering van automatische toewijzingen en wijzigingen in de A-ID-groep inschakelen ([Het tabblad Draadloze netwerken](#))
- Handmatig EAP-FAST PAC's importeren ([Het tabblad Draadloze netwerken](#))
- Help-onderwerpen weergeven ([Pictogram hulpprogramma](#))
- De versie en de datum van de software van het hulpprogramma weergeven ([Pictogram hulpprogramma](#))
- De radio in- of uitschakelen ([Pictogram hulpprogramma](#))
- Het hulpprogramma openen ([Pictogram hulpprogramma](#))
- Het pictogram van het hulpprogramma verbergen ([Pictogram hulpprogramma](#))
- Indien beschikbaar, een analyse van de hoeveelheid opstopping en interferentie op uw netwerk weergeven ([Pictogram hulpprogramma](#) en [Het tabblad Diagnostische gegevens](#))

In het hulpprogramma bevindt zich een wizard voor draadloze netwerken waarmee u verbinding met een basisnetwerk kunt maken of een ad-hocnetwerk kunt maken (met of zonder WEP-beveiliging), of u kunt met het programma Verbindingsinstellingen draadloos netwerk verbinding met een geavanceerd netwerk maken of een ad-hocnetwerk met WEP-beveiliging maken.


Om het hulpprogramma te starten, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van het programma in het berichtenvak en vervolgens op **Hulpprogramma openen**. Als het pictogram niet beschikbaar is, kunt u het **hulpprogramma voor draadloze configuratie** openen via het configuratiescherm (Klassieke weergave). Als u het hulpprogramma en de Wizard draadloos netwerk wilt gebruiken, moet het selectievakje **Laat deze tool uw draadloze netwerken beheren** zijn ingeschakeld.

Componenten hulpprogramma

De componenten van het hulpprogramma bestaan uit het pictogram  van het hulpprogramma in het berichtenvak, de zes tabbladen en de Instellingen van uw draadloze netwerkverbinding.

- [Pictogram hulpprogramma](#)
- [Het tabblad Draadloze netwerken](#)
- [Het tabblad Verbindingsstatus](#)
- [Het tabblad Statistieken](#)
- [Het tabblad Sitemonitor](#)
- [Het tabblad Diagnostische gegevens](#)
- [Tabblad Informatie](#)
- [Verbindingsinstellingen draadloos netwerk](#)

Pictogram hulpprogramma





Om een van de volgende taken of bewerkingen uit te voeren, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van het hulpprogramma  en vervolgens op de gewenste opdracht.

- Help-onderwerpen weergeven (**Help-bestanden**)
- De versie en de datum van de software van het hulpprogramma weergeven (**Info**)
- De radio in- of uitschakelen (**Radio inschakelen** of **Radio uitschakelen**)
- Verbinding maken met een beschikbaar netwerk waarvoor u een verbindingsprofiel hebt gemaakt (**Verbinding maken met**)
- Het hulpprogramma openen (**Hulpprogramma openen**)
- Pictogram hulpprogramma verbergen (**Pictogram hulpprogramma verbergen**)
- Indien beschikbaar, een analyse van de hoeveelheid opstopping en interferentie op uw netwerk weergeven (**Analyse opstopping**)

Als u nog geen verbinding met een draadloos netwerk hebt en u op het pictogram van het hulpprogramma  klikt, wordt de wizard Draadloos netwerk geopend en de pagina **Verbinden met een netwerk** weergegeven. Nadat u verbinding met een draadloos netwerk hebt gemaakt, wordt de volgende keer dat u op het pictogram van het hulpprogramma klikt, het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart geopend met het tabblad **Verbindingsstatus** op de voorgrond.

Het weergegeven pictogram van het hulpprogramma geeft de sterkte van het radiosignaal aan dat van het netwerk wordt ontvangen. Zie voor meer informatie [Tabel 1. Signaalsterkte aangegeven door het pictogram van het hulpprogramma](#).

Tabel 1. Signaalsterkte aangegeven door het pictogram van het hulpprogramma

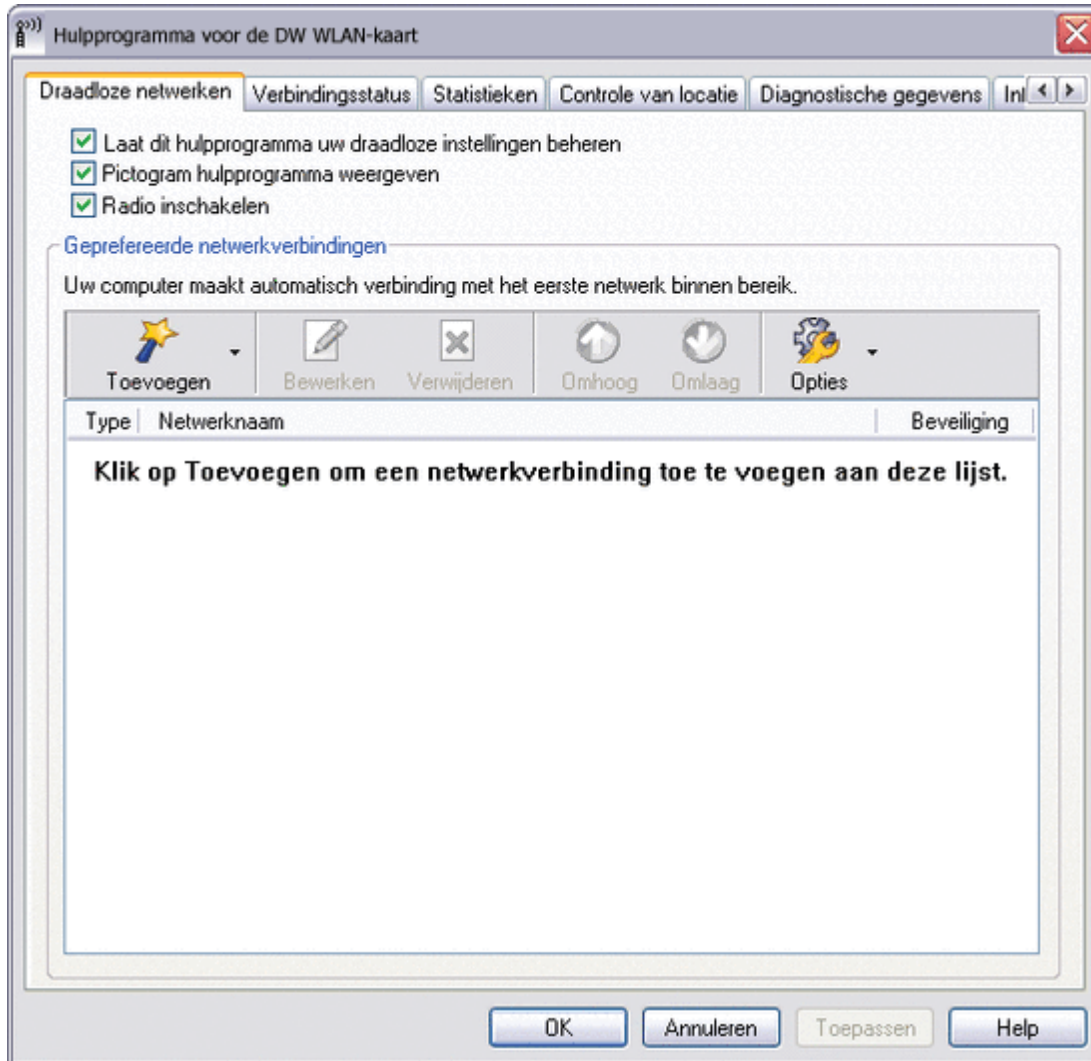
| Uiterlijk van de pictogrammen | Aangegeven ontvangen signaalsterkte |
|---|--|
|  | De signaalsterkte is zeer goed of uitstekend. |
|  | Het signaal is goed. |
|  | De signaalsterkte is redelijk. Raadpleeg Problemen oplossen voor de oplossingen. |
|  | De signaalsterkte is zwak. Raadpleeg Problemen oplossen voor de oplossingen. |
|  | Er wordt geen signaal ontvangen. Raadpleeg Problemen oplossen voor de mogelijke oorzaken en oplossingen. |
|  | De radio is uitgeschakeld of uit. Raadpleeg Problemen oplossen voor de oplossingen. |

Het tabblad Draadloze netwerken

Op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma kunt u:

- Het hulpprogramma gebruiken om uw draadloze netwerken te beheren.
- Het pictogram van het hulpprogramma weergeven of verbergen.
- De radio in- en uitschakelen.
- Via de wizard of het hulpprogramma een netwerkverbindingsprofiel toevoegen.
- Een netwerkverbindingsprofiel bewerken of verwijderen.
- De volgorde van de lijst met profielen wijzigen in de lijst **Voorkeursnetwerken**.
- Verbinding maken met een netwerk uit de lijst zonder de plaats van het netwerk in de lijst te wijzigen.
- Selecteren met welk type netwerk u verbinding wilt maken.
- Een verbindingsprofiel voor een voorkeursnetwerk vergrendelen of ontgrendelen.
- Profielen van uw draadloze netwerkverbinding opslaan als een WPN-bestand.
- Een WPN-bestand importeren.

- Vertrouwde servers handmatig toevoegen of verwijderen en de handmatige acceptatie of weigering van automatische toewijzingen en wijzigingen in de A-ID-groep inschakelen.
- Handmatig EAP-FAST PAC's importeren.
- Configuratiegegevens over een profiel weergeven, zoals de verificatiemethode en het type profiel (tijdelijk of permanent).







Als u een verbindingsprofiel voor een infrastructuurnetwerk maakt, voegt uw computer dit profiel toe bovenaan de lijst **Voorkeursnetwerken** op het tabblad **Draadloze netwerken** van het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart en zal automatisch proberen verbinding te maken met het netwerk met dit profiel. Als het netwerk binnen bereik is, wordt er verbinding gemaakt. Als het netwerk buiten bereik is, wordt het profiel toch boven aan de lijst toegevoegd, maar uw computer zal het eerstvolgende profiel in de lijst gebruiken om verbinding proberen te maken totdat de computer een netwerk binnen bereik heeft gevonden. Achteraf kunt u controleren welke typen profielen in de lijst komen te staan als de toegangsinstellingen voor het netwerk worden gewijzigd.

OPMERKING: Als u een verbindingsprofiel voor uw netwerk hebt gemaakt, kunt u dit profiel afdrukken of opslaan in een bestand. In de lijst **Verwijderen na** kunt u het profiel als tijdelijk of permanent instellen door op te geven hoe lang het profiel beschikbaar mag zijn.


Infrastructuurnetwerken worden standaard geprefereerd boven ad-hocnetwerken. Daarom wordt het verbindingsprofiel voor een ad-hocnetwerk onder de verbindingsprofielen voor infrastructuurnetwerken in de lijst gezet als u verbindingsprofielen voor een of meer infrastructuurnetwerken heeft gemaakt.


U kunt de profielen in een door u gewenste volgorde rangschikken door ze in de lijst naar boven of beneden te verplaatsen.

Als u verbinding wilt maken met een netwerk dat niet boven aan de keuzelijst staat, kunt u gebruikmaken van het commando **Verbinden**. U vindt dit door met de rechtermuisknop op de naam van het netwerk te klikken.

U kunt zien of de verbinding met het netwerk tot stand is gekomen door het verschijnen van het netwerkpictogram. Het infrastructuurpictogram  verandert in , en het ad-hocpictogram  verandert in .

Raadpleeg [Voordat u begint](#) voordat u doorgaat.

 **OPMERKING:** Nadat u een instelling heeft gewijzigd, klikt u op **Toevoegen** of **OK** om de wijziging door te voeren.

Om het hulpprogramma te starten, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van het programma  en vervolgens op **Hulpprogramma openen**. Klik op **Start** als dit pictogram niet beschikbaar is en klik vervolgens op **Configuratiescherm** (Klassieke weergave) en ten slotte op **Hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart**.

Een netwerkverbindingsprofiel maken:

- Klik op het pijltje bij **Toevoegen** en klik daarna op **Wizard gebruiken (basisnetwerk)** (zie [Verbinding maken met een basisnetwerk of een ad-hocnetwerk maken met de wizard Draadloos netwerk](#)) of **Hulpprogramma gebruiken (geavanceerd netwerk)** (zie [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk of een ad-hocnetwerk maken met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#) en [Geavanceerde netwerkverbindingsprofielen maken](#)).

Een netwerkverbindingsprofiel bewerken of verwijderen:

- Klik met de rechtermuisknop op de netwerknaam en klik op **Bewerken** of **Verwijderen**.
- of -
- Klik op de netwerknaam en druk op de Del-toets.

De volgorde van de lijst met profielen wijzigen in de lijst Voorkeursnetwerken:

- Klik op de netwerknaam en klik op **Omhoog** of **Omlaag**.

Verbinding maken met een netwerk uit de lijst zonder de plaats van het netwerk in de lijst te wijzigen:

- Klik met de rechtermuisknop op de netwerknaam en klik op **Verbinden**.

De radio in- of uitschakelen:

- Als u de radio wilt uitschakelen, dient u het selectievakje **Radio inschakelen** uit te schakelen. Als u de radio wilt inschakelen, dient u het selectievakje **Radio inschakelen** in te schakelen.

Het type netwerk selecteren:

- Klik op **Opties** en klik op de gewenste optie.

Mogelijke opties zijn:


- Elk beschikbaar netwerk (geprefereerd toegangspunt)
- Netwerken met toegangspunten (infrastructuurnetwerken)
- Alleen computer-naar-computer netwerken (ad-hocnetwerken)

Automatisch verbinden met niet-geprefereerde netwerken:

- Klik op **Opties** en schakel het selectievakje **Automatisch verbinden met niet-geprefereerde netwerken** in.

Een verbindingsprofiel voor een voorkeursnetwerkverbinding vergrendelen of ontgrendelen:

- Klik met de rechtermuisknop op de netwerknaam, en klik op **Vergrendelen** of **Ontgrendelen**.

 **OPMERKING:** U moet bevoegd zijn om een profiel te vergrendelen of te ontgrendelen.

Profielen van uw draadloze netwerkverbinding opslaan in een WPN-bestand:

- Klik op de pijl **Opties** en klik op **Exporteren** (zie [Geprefereerde netwerkverbindingsprofielen opslaan naar een bestand](#)).

Een WPN-bestand importeren:

- Klik op de pijl **Opties** en klik op **Importeren** (zie [Een netwerkprofiel voor een geprefereerd netwerk importeren](#)).

Configuratiegegevens over een profiel weergeven:

- Klik op de netwerknaam en vervolgens op **Bewerken**.

 **OPMERKING:** Nadat u een instelling heeft gewijzigd, klikt u op **Toevoegen** of **OK** om de wijziging door te voeren.

Bij netwerken die de verificatiemethode EAP-FAST hanteren, voegt het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart vertrouwde servers automatisch toe aan de vertrouwenslijst en worden automatische toewijzingen en wijzigingen in de AID (A-ID)-groep standaard geaccepteerd. Met het hulpprogramma kunt u ook een Protected Access Credential (PAC) importeren. U kunt ook handmatig vertrouwde servers toevoegen of verwijderen, de handmatige acceptatie of weigering van automatische toewijzingen en wijzigingen in de A-ID-groep inschakelen, en PAC's importeren of verwijderen, zoals beschreven in de volgende instructies. In de meeste gevallen kunt u de standaardinstellingen gebruiken. Neem daarom contact op met de netwerkbeheerder voordat u wijzigingen aanbrengt.

Een vertrouwde server handmatig toevoegen aan de vertrouwenslijst:

1. Klik op **Opties**, wijs **Cisco Compatible Extensions** aan en klik op **Beheerdersinstellingen**.
2. Klik op **Toevoegen**.
3. Typ de *A-ID-vriendelijke naam van de vertrouwde server* in de hiervoor bestemde ruimte en klik op **OK**.

Een vertrouwde server uit de vertrouwenslijst verwijderen:


1. Klik op **Opties**, wijs **Cisco Compatible Extensions** aan en klik op **Beheerdersinstellingen**.
2. Klik in de **Vertrouwenslijst (A-ID)** op de naam van de vertrouwde server die u wilt verwijderen en klik op **Verwijderen**.

De standaardinstellingen voor het beheer van Cisco Compatible Extensions wijzigen:

1. Klik op **Opties**, wijs **Cisco Compatible Extensions** aan en klik op **Beheerdersinstellingen**.
2. Schakel het selectievakje **Prompt voor automatisch toewijzen uitschakelen** uit voor handmatige acceptatie of weigering.
3. Schakel het selectievakje **Prompt voor wijzigen A-ID-groep uitschakelen** uit voor handmatige acceptatie of weigering.
4. Schakel het selectievakje **PAC slechts eenmaal automatisch toewijzen** in om een Protected Access Credential (PAC) eenmalig automatisch toe te wijzen.

Een EAP-FAST PAC importeren of verwijderen:

1. Klik op **Opties**, wijs **Cisco Compatible Extensions** aan en klik op **PAC's beheren**.
2. Een PAC importeren: Klik bij **Protected Access Credentials** op **Toevoegen** en volg de scherm instructies.

 **OPMERKING:** De PAC is beveiligd met een wachtwoord. U moet het wachtwoord kennen om de PAC te kunnen importeren.

- of -

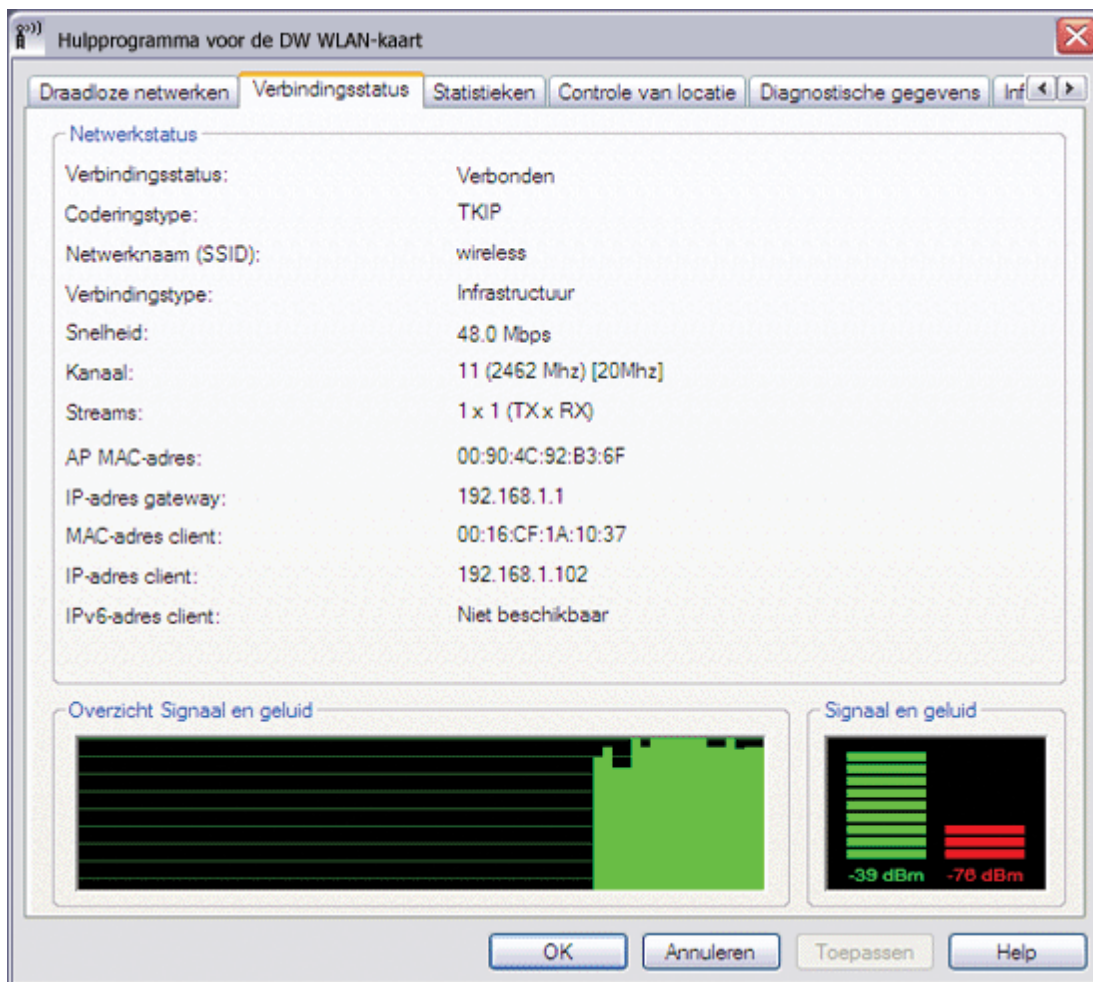
- Een PAC verwijderen: klik ergens in de rij met de PAC en klik vervolgens op **Verwijderen**.

Het tabblad **Verbindingsstatus**

Informatie over de status en signaal en geluid van uw netwerkverbinding vindt u op het tabblad **Verbindingsstatus**. Er wordt ook, indien beschikbaar, een kwalitatieve indicatie van de hoeveelheid opstopping en interferentie op uw netwerk weergegeven.

 **OPMERKING:**

- Radiostream-informatie ([radiostream](#)) wordt alleen geleverd voor IEEE 802.11n-verbindingen.
- Klik op een willekeurig punt in **Overzicht signaal & ruis** om de weergave van de geschiedenis te wijzigen. Door opeenvolgende muisklikken verandert Signaal en ruis in alleen ruis, alleen signaal of weer in Signaal en ruis.



Het tabblad Statistieken

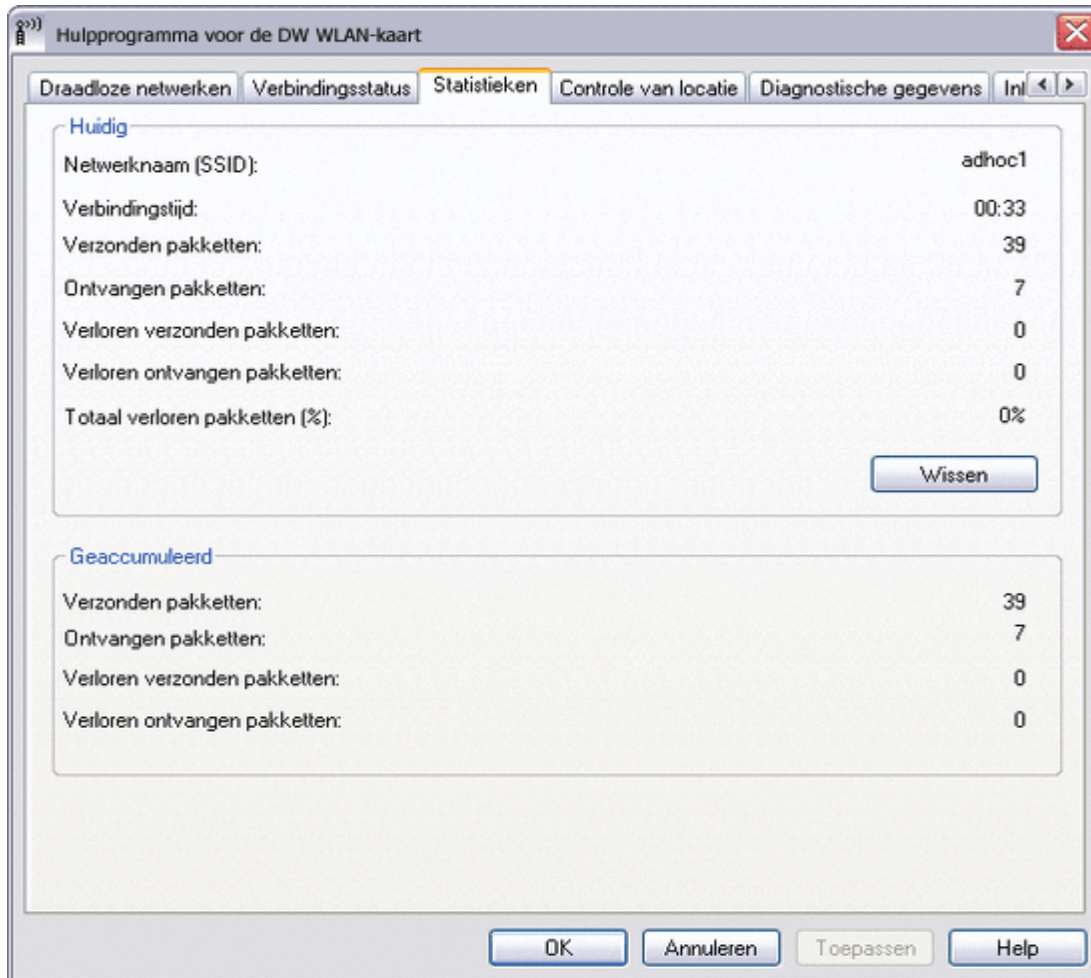
Op het tabblad **Statistieken** staan onder **Huidig** de volgende actuele statistieken:

- Netwerknnaam (SSID)
- Verbindingstijd
- Verzonden pakketten
- Ontvangen pakketten
- Verloren verzonden pakketten
- Verloren ontvangen pakketten
- Totaal verloren pakketten (%)

Onder **Geaccumuleerd** staan de volgende geaccumuleerde statistieken:

- Verzonden pakketten
- Ontvangen pakketten

- Verloren verzonden pakketten
- Verloren ontvangen pakketten




Het tabblad Sitemonitor

Op het tabblad **Sitemonitor** treft u de volgende sitegegevens aan:



- De infrastructuurnetwerken en ad-hocnetwerken die beschikbaar zijn
- Welke draadloze router en welk draadloos toegangspunt voor elk infrastructuurnetwerk de hoogste snelheid en de grootste signaalsterkte heeft
- Welke netwerken beveiligd zijn
- Het kanaal waarop elk ad-hocnetwerk, elke draadloze router en elk draadloos toegangspunt werkt
- De IEEE 802.11-modi waarin elk ad-hocnetwerk en elke draadloze router of elk draadloos toegangspunt werkt
- Het netwerkadres van elk ad-hocnetwerk, elke draadloze router en elk draadloos toegangspunt
- De gegevenscoderingsmethode dat voor elk netwerk wordt gebruikt


Standaard onderzoekt Sitemonitor naar alle beschikbare netwerken, zowel broadcast- als niet-broadcastnetwerken, en wordt er een lijst met resultaten weergegeven. U kunt de zoekfunctie beperken door de SSID in de ruimte onder **Selecteer de**

netwerken die u wilt controleren op te geven of door een SSID in de lijst te selecteren, en op **Zoeken** te klikken.


 **OPMERKING:** De SSID is hoofdlettergevoelig. Zorg er dus voor dat u de SSID precies zo typt als deze wordt weergegeven.

De volgende informatie wordt voor elk netwerk weergegeven:

- **Type**
 - Infrastructuurnetwerk 
 - Ad-hocnetwerk 
- **Netwerkn**am

 **OPMERKING:** Niet-broadcastnetwerken zenden standaard hun SSID niet uit. Dergelijke netwerken staan dus onder **Netwerkn**am als (**niet-broadcast**).


- **Beveiliging**

Het vergrendelingsymbool  bij **Beveiliging** geeft aan dat het netwerk beveiligd is en gebruikmaakt van codering. U dient het wachtwoord te kennen of de netwerksleutel kunnen opgeven om verbinding te kunnen maken.

- **802.11**

De symbolen onder **802.11** geven het type aansturing aan: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g of IEEE 802.11n.

- **Snelheid**
- **Kanaal**
- **Signaal**

 **OPMERKING:** Groen staat voor een sterk signaal; rood voor een zwak signaal. Een zwakker wordend signaal wordt aangegeven door een kleurverschuiving: van groen tot rood.

De lijst met netwerken sorteren:

- Klik op de kolomkop die beschrijft hoe u de lijst gesorteerd wilt hebben.

Overige informatie, zoals de frequentiemodus, het netwerkadres en de gegevenscoderingsmethode staat vermeld onder **Geselecteerd netwerk**.

Overige informatie over een bepaalde draadloze router/draadloos toegangspunt of ad-hocnetwerk weergeven:


- Klik op de netwerkn

De netwerkverbindingsoinstellingen voor een bepaald netwerk weergeven of wijzigen:

- Klik met de rechtermuisknop op de netwerkn

De informatie-elementen voor een bepaald netwerk weergeven:

- Klik met de rechtermuisknop op de netwerknaam en klik op **Informatie-elementen** weergeven.

 **OPMERKING:** De prestaties van uw netwerk kunnen verslechteren omdat de Controle van locatie niet-broadcast-AP's weergeeft waarmee u op dat moment niet bent verbonden.

Zoeken opschorten:

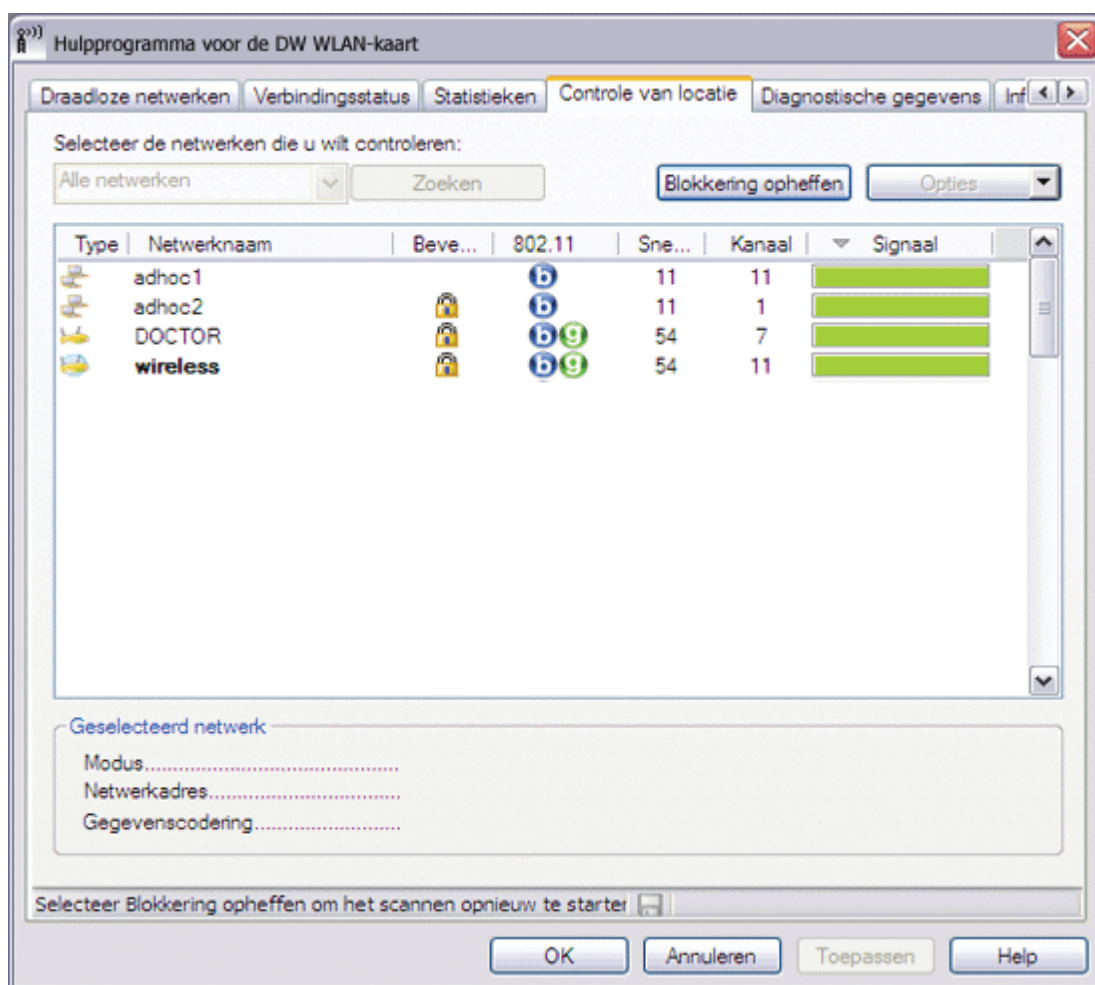
- Klik op **Blokkeren**.

Het activiteitenlog als bestand opslaan:

- Klik op de pijl **Opties** en klik **Log starten**.

De periode tussen zoekacties aanpassen:

- Klik op de pijl **Opties**, wijs **Scaninterval** aan en klik op een van de voorkeurwaarden.



Het tabblad Diagnostische gegevens

Vanuit het tabblad **Diagnostische gegevens** van het hulpprogramma, kunt u:

- Hardwaretests uitvoeren om te bepalen of uw draadloze netwerkadapter correct functioneert (zie [Hardware-diagnostiek](#))

- Verbindingstests uitvoeren om te controleren of u toegang hebt tot internet (zie [Verbindingsdiagnostiek](#))
- Als de knop **Opstopping** beschikbaar is, kunt u een analyse van de hoeveelheid opstopping en interferentie op uw netwerk weergeven (zie [Analyse opstopping](#)).

Selecteer in de lijst **Diagnostische gegevens** het type tests dat u wilt uitvoeren. Selecteer de test(en) die u wilt uitvoeren en klik op **Uitvoeren**. Lees de informatie over individuele testen bij **Informatie** voordat u op **Uitvoeren** klikt. Voor de testresultaten kijkt u bij **Informatie** nadat u op **Uitvoeren** hebt geklikt.



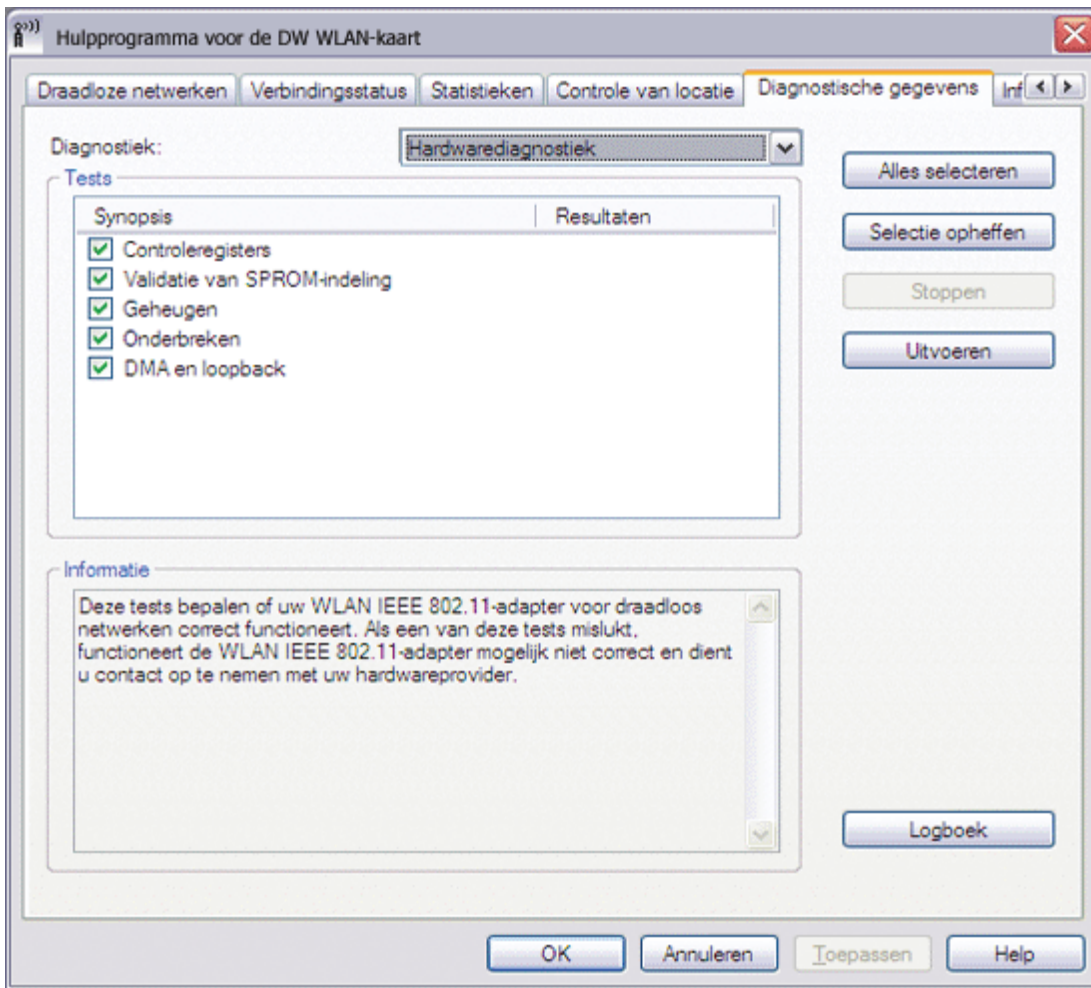
OPMERKING:

- Als u de hardwaretesten gaat uitvoeren, wordt de netwerkverbinding verbroken. Als u klaar bent met testen, wordt de netwerkverbinding automatisch hersteld.
- Als uw DW WLAN-kaart een of meer hardwaretests niet doorstaat, dient u contact op te nemen met uw hardwareprovider.

Hardware-diagnostiek

De verschillende hardwaretests die u kunt uitvoeren, zijn:

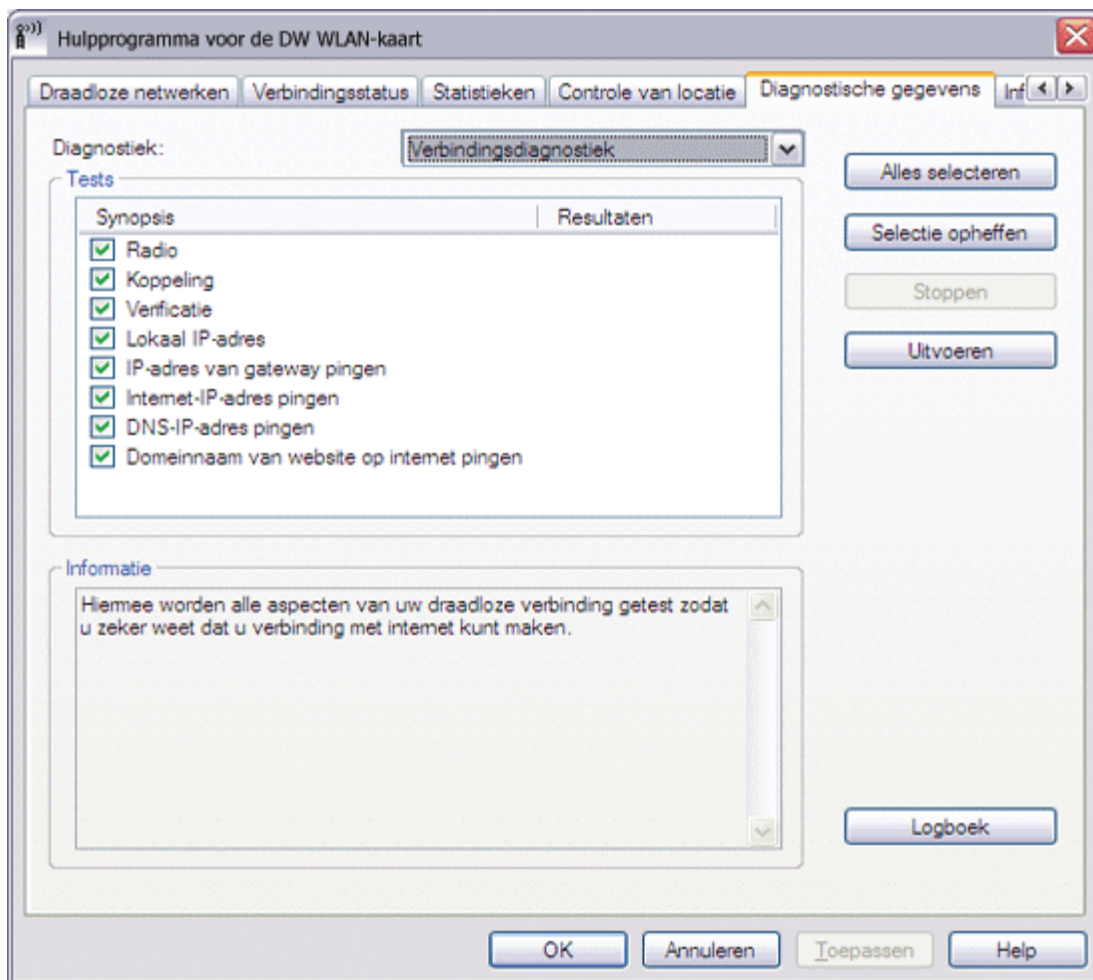
- Controleregisters (evalueert de lees- en schrijfmogelijkheden van de registers van de WLAN-adapter).
- Validatie van SPROM-indeling (controleert de inhoud van de SPROM door een deel van de SPROM te lezen en de checksum te berekenen).
- Geheugen (bepaalt of het interne geheugen van de WLAN-adapter juist functioneert).
- Interrupt (controleert of het NDIS-stuurprogramma interrupts kan ontvangen van de netwerkcontroller).
- DMA en Loopback (controleert of het NDIS-stuurprogramma pakketten verzendt naar en ontvangt van de netwerkcontroller).



Verbindingsdiagnostiek

De verschillende hardwareverbindingstests die u kunt uitvoeren, zijn:

- Radio (bepaalt of de radio op uw draadloze adapter is in- of uitgeschakeld).
- Koppeling (bepaalt of uw computer is gekoppeld aan [draadloze router/draadloos toegangspunt](#) voor het netwerk).
- Verificatie (controleert of de computer is geverifieerd door de draadloze router of het draadloze toegangspunt voor het netwerk).
- Lokaal IP-adres (controleert of er een IP-adres is toegewezen aan de computer).
- IP-adres van gateway pingen (controleert of de draadloze router of het draadloze toegangspunt voor het netwerk beschikbaar is en werkt).
- Internet-IP-adres pingen (controleert of de computer verbinding met internet kan maken met behulp van een internet-IP-adres).
- DNS-IP-adres pingen (controleert of er een DNS-server bereikbaar is).
- Domeinnaam van website op internet pingen (controleert of de computer verbinding met internet kan maken met behulp van een domeinnaam als adres).



Analyse opstopping

Als de knop **Opstopping** beschikbaar is, kunt u een analyse van de hoeveelheid opstopping en interferentie op uw netwerk weergeven. Klik daarvoor op **Opstopping**.

Gebeurtenislogboek

U kunt ook een log van uw draadloze netwerkverkeer weergeven. Klik daarvoor op **Log**.

Voorbeelden van draadloos netwerkverkeer die zijn ingevoerd:

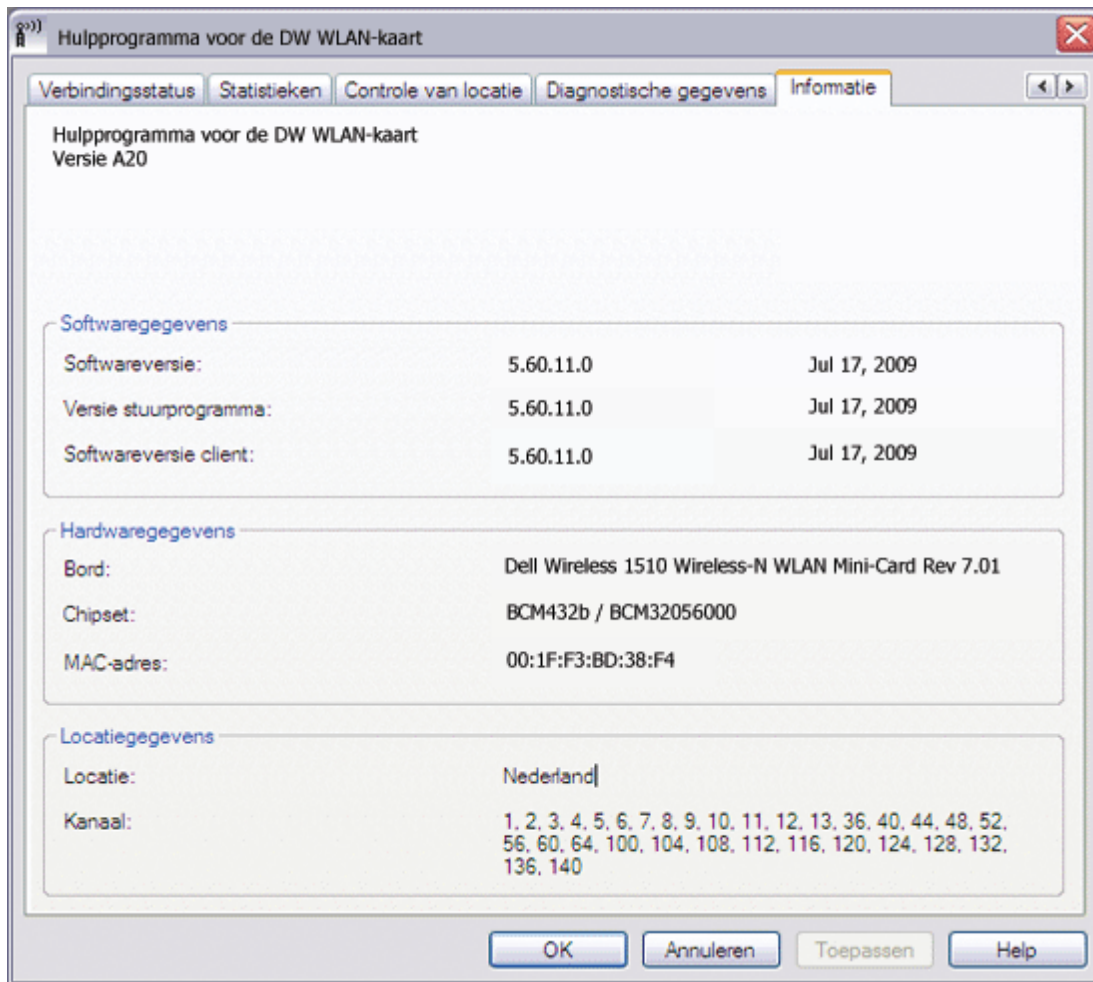
- Gebruikerssessie initialiseren
- Verbinding maken met een netwerk
- De verbinding met het huidige netwerk verbreken
- Er wordt gebruikgemaakt van verificatie
- Stuurprogrammastatus
- Softwarestatus client
- Nieuw draadloos apparaat beschikbaar

- Draadloze verbinding initialiseren
- Deze adapter wordt beheerd door een hulpprogramma voor draadloos gebruik
- Deze adapter wordt niet beheerd door een hulpprogramma voor draadloos gebruik

Tabblad Informatie

Op het tabblad **Informatie** van het hulpprogramma vindt u de volgende gegevens:

- Softwaregegevens
 - Softwareversie
 - Versie stuurprogramma
 - Softwareversie client
- Hardwaregegevens
 - Bord
 - Chipset
 - MAC-adres
- Locatiegegevens
 - Locatie (het land waarvoor het stuurprogramma is geïnstalleerd)
 - Kanaal (de kanalen ondersteund voor die locatie)



Verbindingsinstellingen draadloos netwerk

De component Instellingen van uw draadloze netwerkverbinding van het hulpprogramma is bedoeld voor ervaren computergebruikers of systeembeheerders. Met Verbindingsinstellingen draadloos kunt u een ad-hocnetwerk creëren, of een verbindingsprofiel voor een geavanceerd infrastructuurnetwerk, een basisinfrastructuurnetwerk of een ad-hocnetwerk (zie [Verbinding maken met een geavanceerd netwerk met het hulpprogramma voor de DW WLAN-kaart](#)).

Verbindingsinstellingen draadloos netwerk

Netwerknam (SSID):

Dit is een ad-hocnetwerk

Kanaal: Bandbreedte 40 MHz

Verwijderen na:

Netwerkverificatie:

EAP-methode: Interne EAP-methode:

Netwerksleutel Gebruikersnaam/Wachtwoord Identiteit client Identiteit server

Het netwerkwachtwoord (WEP) kan worden ingevoerd als 5 of 13 ASCII-tekens of als 10 of 26 hexadecimale tekens.

Netwerksleutel: 5

Bevestig de netwerksleutel: 5

Tekens verbergen

Sleutelindex (geavanceerd):

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1350 WLAN PC-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Eigenschap |
|------------|--|
| PC-kaart | PCMCIA 2.1-pc-kaart, release 8.0, april 2001 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid


| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–70°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40°C tot +90°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen


| Beschrijving | IEEE 802.11g-werking | IEEE 802.11b-werking |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 40 mA | 40 mA |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 400 mA | 220 mA |
| Stroomtoevoer: verzenden | 600 mA | 330 mA |
| Stroomtoevoer | 3,3V | 3,3 V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|---|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM)• IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|-------------------|--|
| Frequentieband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| Modulatietechniek | IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none">• CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid• DQPSK voor standaardzendsnelheid |

| | |
|---------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | IEEE 802.11b: 14 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1350 WLAN Mini-PCI-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|------------|----------------------------------|
| Type IIIA | Specificaties Mini PCI, mei 2002 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–70°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40°C tot +90°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen


De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 54 Mbit/s.

| Beschrijving | Waarde |
|----------------------------------|--|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 7 mA (gemiddeld) 230 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 250 mA (gemiddeld) 370 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 280 mA (gemiddeld) |

| | |
|---------------|------------------|
| | 355 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer | 3,3V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|--|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|-------------------|--|
| Frequentieband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| Modulatietechniek | IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS) |

| | |
|---------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 15 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1370 WLAN Mini PCI -kaart Specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|------------|----------------------------------|
| Type IIIA | Specificaties Mini PCI, mei 2002 |
| Type IIIB | Specificaties Mini PCI, mei 2002 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–70°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40°C tot +90°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen


De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 54 Mbit/s.

| Beschrijving | Waarde |
|----------------------------------|--|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 7 mA (gemiddeld) 300 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 305 mA (gemiddeld) 415 mA (maximum) |


| | |
|--------------------------|--|
| Stroomtoevoer: verzenden | 325 mA (gemiddeld) 385 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer | 3,3V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|--|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------|------------|
|--------------|------------|

| | |
|---------------------------|---|
| Frequentieband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1390 WLAN Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Eigenschap |
|------------|---|
| Mini-kaart | Specificaties PCI Express Mini-kaart, juni 2003 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen


De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 54 Mbit/s.

| Beschrijving | Waarde |
|----------------------------------|--|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 125 mA (gemiddeld) 134 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 261 mA (gemiddeld) 290 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 305 mA (gemiddeld) |


| | |
|---------------|------------------|
| | 344 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer | 3,3V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|--|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|----------------|-------------------------|
| Frequentieband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |

| | |
|---------------------------|---|
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1390 WLAN ExpressCard - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|----------------|---------------------------------|
| ExpressCard/54 | ExpressCard standaardversie 1.0 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid


| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +90°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen


| Beschrijving | IEEE 802.11g-werking | IEEE 802.11b-werking |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 40 mA | 40 mA |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 350 mA | 330 mA |
| Stroomtoevoer: verzenden | 400 mA | 400 mA |
| Stroomtoevoer | 3,3 | 3,3V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|---|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM)• IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|-------------------|--|
| Frequentieband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| Modulatietechniek | IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none">• CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid• DQPSK voor standaardzendsnelheid |

| | |
|---------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1395 WLAN Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Eigenschap |
|------------|---|
| Mini-kaart | Specificaties PCI Express Mini-kaart, juni 2003 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |


Vermogenseigenschappen

De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 54 Mbit/s.


| Beschrijving | Waarde |
|----------------------------------|--------------------|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 30 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 200 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 300 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer | 3,3V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|---|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM)• IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|-------------------|--|
| Frequentieband | 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| Modulatietechniek | IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none">• CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid• DQPSK voor standaardzendsnelheid |

| | |
|---------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• DBPSK voor lage zendsnelheid IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none">• 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM• Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 19 dBm• IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1397 WLAN Half Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Eigenschap |
|-----------------|---|
| Half Mini-kaart | PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 15 maart 2006. |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |


Vermogenseigenschappen

De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 54 Mbit/s.


| Beschrijving | Waarde |
|----------------------------------|--------------------|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 24 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 153 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 230 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer | 3,3V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|--|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbeperkingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|-------------------|---|
| Frequentieband | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz) • IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz) |
| Modulatietechniek | IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid |

| | |
|---------------------------|--|
| | IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none">• 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM• Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 19 dBm• IEEE 802.11g: 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1450 WLAN Dual Band Mini PCI -kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|------------|----------------------------------|
| Type IIIA | Specificaties Mini PCI, mei 2002 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid


| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–70°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40°C tot +90°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen


| Beschrijving | IEEE 802.11b-werking | IEEE 802.11g-werking | IEEE 802.11a |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 40 mA | 40 mA | 40 mA |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 220 mA | 400 mA | 400 mA |
| Stroomtoevoer: verzenden | 330 mA | 600 mA | 550 mA |
| Stroomtoevoer | 3,3V | 3,3V | 3,3V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|--|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) • IEEE 802.11a standaard voor draadloze LAN (OFDM) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbepalingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|-------------------|--|
| Frequentieband | <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) |
| Modulatietechniek | IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid |

| | |
|---------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 15 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a 14 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1470 WLAN Dual Band Mini PCI -kaart Specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|------------|----------------------------------|
| Type IIIA | Specificaties Mini PCI, mei 2002 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–70°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40°C tot +90°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |


Vermogenseigenschappen

De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 54 Mbit/s.


| Beschrijving | Waarde |
|----------------------------------|--|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 25 mA (gemiddeld) 220 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 240 mA (gemiddeld) 405 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 285 mA (gemiddeld) 385 mA (maximum) |
| | |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|--|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) • IEEE 802.11a standaard voor draadloze LAN (OFDM) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|----------------|--|
| Frequentieband | <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) |
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1490 WLAN Dual Band Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|------------|---|
| Mini-kaart | Specificaties PCI Express Mini-kaart, juni 2003 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |


Vermogenseigenschappen

De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 54 Mbit/s.


| Beschrijving | Waarde |
|----------------------------------|--|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 114 mA (gemiddeld) 259 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 326 mA (gemiddeld) 430 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 265 mA (gemiddeld) 458 mA (maximum) |
| | |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|--|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) • IEEE 802.11a standaard voor draadloze LAN (OFDM) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|----------------|--|
| Frequentieband | <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) |
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a 15 dBm |

[Back to Contents Page](#)

Dell draadloze 1500 WLAN Draft 802.11n Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|------------|---|
| Mini-kaart | Specificaties PCI Express Mini-kaart, juni 2003 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen


De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 270 Mbps.

| Beschrijving | Waarde ($\pm 5\%$) |
|----------------------------------|--|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 108 mA (gemiddeld) 739 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 1021 mA (gemiddeld) 1252 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 895 mA (gemiddeld) 1277 mA (maximum) |
| | |


| | |
|---------------|------|
| Stroomtoevoer | 3,3V |
|---------------|------|

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|---|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) • IEEE 802.11a standaard voor draadloze LAN (OFDM) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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-bandbreedte: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40 MHz-bandbreedte: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbepalingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------|------------|
| | |

| | |
|---------------------------|--|
| Frequentieband | <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 en 5 GHz |
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: Direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <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 |

Dell draadloze 1505 WLAN Draft 802.11n Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|------------|---|
| Mini-kaart | Specificaties PCI Express Mini-kaart, juni 2003 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |


Vermogenseigenschappen

De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 270 Mbps.


| Beschrijving | Waarde (±5%) |
|----------------------------------|---|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 131 mA (gemiddeld) 651 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 861 mA (gemiddeld) 1063 mA (maximum) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 851 mA (gemiddeld) 1048 mA (maximum) |
| | |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|---|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) • IEEE 802.11a standaard voor draadloze LAN (OFDM) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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-bandbreedte: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40 MHz-bandbreedte: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbepalingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------|------------|
| | |

| | |
|---------------------------|--|
| Frequentieband | <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 en 5 GHz |
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <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 |

Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|-----------------|--|
| Half Mini-kaart | PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 15 maart 2006 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen

De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 270 Mbps.

| Beschrijving | Waarde ($\pm 5\%$) |
|----------------------------------|----------------------|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 21,6 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 480 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 522 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer | 3,3V |

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|---|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) • IEEE 802.11a standaard voor draadloze LAN (OFDM) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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-bandbreedte: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40 MHz-bandbreedte: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbepalingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|----------------|--|
| Frequentieband | <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 en 5 GHz |
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <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 |

DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|-----------------|--|
| Half Mini-kaart | PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 15 maart 2006 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen

De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 270 Mbps.


| Beschrijving | Waarde (±5%) |
|----------------------------------|--------------------|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 25 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 468 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 572 mA (gemiddeld) |

Stroomtoevoer


3,3V

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|---|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM) • IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) • IEEE 802.11a standaard voor draadloze LAN (OFDM) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 <p>Stuurprogramma voor NDIS5 miniport</p> |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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-bandbreedte: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40 MHz-bandbreedte: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|---------------------------|--|
| Frequentieband | <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 en 5 GHz |
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <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

[Back to Contents Page](#)

DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini-kaart - specificaties: Gebruikershandleiding bij DW WLAN-kaart

Vormfactor

| Vormfactor | Specificatie |
|-----------------|--|
| Half Mini-kaart | PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 15 maart 2006 |

Limieten voor temperatuur en vochtigheid

| Beschrijving | Eigenschap |
|------------------------|---------------------------------|
| Temperatuur in bedrijf | 0–75°C |
| Vochtigheid in bedrijf | 95% maximaal (geen condensatie) |
| Temperatuur in opslag | –40 tot +80°C |
| Vochtigheid in opslag | 95% maximaal (geen condensatie) |

Vermogenseigenschappen

De huidige waarden zijn gemeten met een interval van 1 seconde. De maximale waarden voor verzenden en ontvangen zijn gemeten tijdens de transmissie van een constante UDP-gegevensstroom met een maximale snelheid van 270 Mbps.


| Beschrijving | Waarde (±5%) |
|----------------------------------|--------------------|
| Stroomtoevoer: energiespaarstand | 34 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: ontvangen | 314 mA (gemiddeld) |
| Stroomtoevoer: verzenden | 400 mA (gemiddeld) |

Stroomtoevoer


3,3V

Netwerkeigenschappen

| Beschrijving | Eigenschap |
|--------------------------|--|
| Compatibiliteit | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11g-standaard voor draadloze LAN-netwerken (OFDM)• IEEE 802.11b-standaard voor draadloze LAN-netwerken (DSSS) |
| Netwerkbesturingssysteem | Microsoft Windows Networking |
| Hostbesturingssysteem | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 Stuurprogramma voor NDIS5 miniport |
| Toegangsprotocol medium | CSMA/CA (botsingsvermijding) met acknowledgment (ACK) |
| Gegevenssnelheid (Mbps) | <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-bandbreedte: Max 72 |

 **OPMERKING:** De DW WLAN-kaart gebruikt een automatisch systeem voor het selecteren van de verzendsnelheid.

Radio-eigenschappen

 **OPMERKING:** Zie [Voorschriften](#) voor prestatiekenmerken en gebruiksbependingen die specifiek voor bepaalde landen gelden.

| Beschrijving | Eigenschap |
|----------------|---|
| Frequentieband | <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 |
| Modulatietechniek | <p>IEEE 802.11b: direct sequence spread spectrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en middelmatig hoge snelheid • DQPSK voor standaardzendsnelheid • DBPSK voor lage zendsnelheid <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Continue codeersnelheid voorwaartse foutcorrectie: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> |
| Spreiding | IEEE 802.11b: 11-chip Barker-volgorde |
| Bit Error Rate (BER) | Beter dan 10^{-5} |
| Nominaal uitgangsvermogen | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm |