

DW WLAN-kártya használati útmutató

[Bevezetés](#)

[Speciális tulajdonságok mentése](#)

[Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Windows WZC segítségével](#)

[Specifikációk](#)

[Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével](#)

[Szabályozások](#)

[Csatlakozás speciális hálózathoz Windows WZC használatával](#)


[Hibaelhárítás](#)


[Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)

[Fogalomtár](#)

[Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával:](#)

Megjegyzések, figyelmeztető üzenetek és elővigyázatosságra intő felhívások

 **MEGJEGYZÉS:** A megjegyzések olyan fontos tudnivalókat közölnek, amelyek segítséget nyújtanak a számítógép megfelelő használatához.

 **FIGYELEM:** A figyelmeztetések esetleges hardver-meghibásodást vagy adatvesztést jeleznek, és segítséget nyújtanak a probléma megelőzésében.

 **VIGYÁZAT:** Ez a felirat vagyontárgyak esetleges károsodására, személyi sérülésre vagy halálos veszélyre figyelmeztet.

A dokumentumban lévő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. Copyright 2000-2010. Dell Inc. Minden jog fenntartva.

Bármilyen másolat készítése írásbeli engedély nélkül tilos.

A szövegben használt védjegyek: A *Dell* a Dell Inc. védjegye; a *Microsoft* és a *Windows* a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. A *Wi-Fi*, a *Wi-Fi Protected Access*, a *Wi-Fi CERTIFIED*, a *WPA*, a *WPA2* és a *WMM* a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegyei. A *PCI Express* és az *ExpressCard* a PCI-SIG bejegyzett védjegye. Az *54g* és az *Xpress Technology* a Broadcom Corporation védjegye.

A dokumentumban felhasznált egyéb védjegyek és kereskedelmi elnevezések a jelzésekre és védjegyekre jogot formáló jogi személyekre vagy azok termékeire utalnak.

2010. január verzió. A14
2CSWLX-CDUM101-R

Bevezetés: DW WLAN-kártya használati útmutató

- [Fontos információ a vezeték nélküli hálózatokat nem ismerő felhasználók számára.](#)
- [Vezeték nélküli hálózatok áttekintése](#)
- [DW WLAN-kártya funkciói](#)
- [Előkészítés](#)

Ha nem a számítógép részeként kapta meg a DW WLAN-kártyát, a hardver és az illesztőprogram telepítéséről olvassa el a DW WLAN-kártyához kapott Első lépések útmutatót.

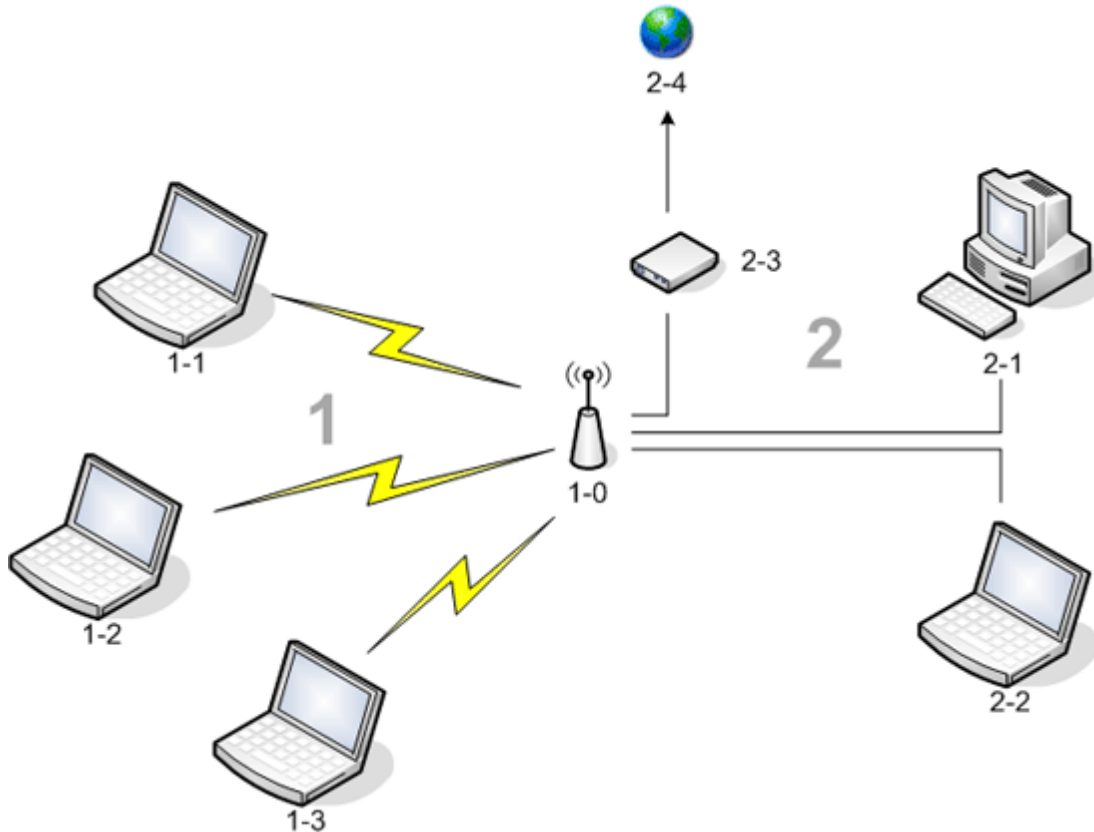
Fontos információ a vezeték nélküli hálózatokat nem ismerő felhasználók számára.

Mi az a vezeték nélküli hálózat?

A vezeték nélküli hálózat olyan, vezeték nélküli helyi hálózat (LAN), amely vezeték nélkül csatlakoztatja a számítógépeket vezeték nélküli hálózati adapterekkel (más szóval vezeték nélküli ügyfél) a rendelkezésre álló vezeték nélküli hálózathoz.

Vezeték nélküli hálózatban a vezeték nélküli (1) hálózat áthidalására rádiókommunikációs eszközt használnak, amely említése [hozzáférési pont \(AP\)](#) vagy vezeték nélküli útválasztó (1-0) lehet.

A vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont (1-0) hatótávolságán belül lévő vezeték nélküli ügyfelek (1-1, 1-2, 1-3) csatlakozhatnak a vezeték nélküli hálózathoz (2) és az internethez (2-4). A kicsi és könnyű vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont (1-0) a csatlakoztatott antennán keresztül kommunikál a vezeték nélküli ügyfelekkel, míg a modemmel (2-3) és a vezeték nélküli ügyfelekkel (2-1 és 2-2) kábelek használatával.



Mi szükséges vezeték nélküli hálózat telepítéséhez?

Vezeték nélküli hálózat telepítéséhez a következők szükségesek:

- Nagysebességű (széles sávú) internetszolgáltatás, amelyet kábeltelevízió-szolgáltató (kábelmodem használata szükséges) vagy telefontársaság (DSL-modem használata szükséges) nyújt
- A vezeték nélküli útválasztó
- Vezeték nélküli hálózati adapter (például DW WLAN-kártya) minden számítógéphez, amelyet a hálózathoz való vezeték nélküli csatlakozáshoz használni kíván

Mi a DW WLAN-kártya segédprogram?

A DW WLAN-kártya segédprogram olyan szoftveres eszköz a számítógépen, amelyikkel a vezeték nélküli hálózati kapcsolatok kezelhetők és hálózati feladatok végrehajthatók (lásd: [Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)), a segédprogram részét képezi az alapvető hálózati kapcsolati profilokat létrehozó varázsló és az a fejlettebb segédeszköz is, amivel a speciális hálózati kapcsolati profilokat lehet létrehozni.

A számítógépek a DW WLAN-kártya segédprogramon kívül rendelkeznek a Wireless Zero Configuration szolgáltatással is, amelyik a Windows saját eszköze a vezeték nélküli hálózati kapcsolatokhoz. A vezeték nélküli kapcsolatok kezelésének eszköze alapértelmezés szerint a DW WLAN-kártya segédprogram. Ezt az eszközt könnyebb használni, és a DW WLAN-kártya legújabb funkcióinak előnyeit is kihasználja.

Bármelyik eszközzel kezelheti a vezeték nélküli hálózatokat, de ne feledje, hogy miután az egyik eszköz használatával megadta a vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozás beállításait (profilok), akkor a vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáskor mindig ugyanezt az eszközt kell használnia. Ha később véletlenül más eszközre vált, akkor problémái lesznek a hálózati csatlakozással. A DW WLAN-kártya segédprogram felügyeleti eszközként való beállításáról lásd: [A segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapja](#).

Mi az az SSID?

A szolgáltatáscsoport-azonosító (rövidítve SSID) egy konkrét vezeték nélküli hálózat neve. A vezeték nélküli hálózat neve (SSID) be van állítva a vezeték nélküli útválasztón vagy hozzáférési ponton. A vezeték nélküli útválasztón vagy hozzáférési ponton beállítható, hogy sugározza-e vagy ne a hozzárendelt SSID-t. Ha a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont be van állítva az SSID sugárzására, akkor a vezeték nélküli hálózat sugárzó hálózat. Ha a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont nincs beállítva az SSID sugárzására, akkor a vezeték nélküli hálózat nem sugárzó hálózat.

A számítógép (a vételi körzeten belül) minden sugárzó hálózati vezeték nélküli útválasztó, illetve hozzáférési pont SSID azonosítóját észleli és megjeleníti. Ez a funkció akkor hasznos, ha keres egy olyan vezeték nélküli hálózatot, amelyikhez csatlakozni kíván. A számítógép észleli a nem sugárzó hálózati vezeték nélküli útválasztókat, illetve hozzáférési pontokat is, de nem jeleníti meg az SSID azonosítójukat. Nem sugárzó hálózathoz való csatlakozáshoz ismernie kell az adott hálózat SSID azonosítóját.

Mi a hálózati kapcsolati profil?

A hálózati kapcsolati profil a vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáshoz használt, mentett beállítások csoportja. A beállítások tartalmazzák a hálózat nevét (SSID) és az esetleges biztonsági beállításokat. Vezeték nélküli hálózathoz való kapcsolódás esetén kapcsolati profilt kell létrehoznia a hálózathoz. A vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáskor a rendszer automatikusan menti a létrehozott hálózati kapcsolati profilt. Mivel ezek a vezeték nélküli beállítások rendelkezésre állnak, számítógépe a bekapcsoláskor automatikusan csatlakozik a hálózathoz, ha [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) hatótávolságán belül található.

Egyszerű hálózathoz a hálózati kapcsolati profil létrehozható a varázslóval (lásd [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével](#)), speciális hálózat esetén viszont a kapcsolati profil létrehozásához fejlettebb eszközt kell használni (lásd [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).

Mi a különbség a biztonságos és a nyílt hálózat között, és melyikhez hogyan kell csatlakozni?


A vezeték nélküli hálózat tulajdonosa vagy rendszergazdája hálózati kulcs, jelszó, intelligens kártya vagy egy tanúsítvány használatának előírásával meghatározhatja, hogy ki csatlakozhat a hálózathoz. A vezérlők a vezeték nélküli hálózat

biztonságának különböző szintjeit biztosítják. Az ilyen vezérlőkkel rendelkező vezeték nélküli hálózat neve biztonságos hálózat. Vagyis ha a vezeték nélküli hálózat, amelyhez csatlakozni kíván, biztonságos hálózat, akkor szüksége lesz a hálózat tulajdonosától vagy rendszergazdájától beszerezhető hálózati kulcsra vagy jelszóra, illetve jogosult intelligens kártyával kell rendelkeznie, vagy ismernie kell, hogyan szerezhet be tanúsítványt. Az ilyen biztonsági elemek használatát nem igénylő, vezeték nélküli hálózatot nyílt hálózatnak nevezik. A kétféle típusú hálózathoz való csatlakozás módjáról a [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével](#) című részben talál utasításokat.

Hogyan kell be- és kikapcsolni a DW WLAN-kártya rádióját?

A számítógép akkumulátorának kímélése céljából, illetve repülőgépen vagy más helyen, ahol a rádióadás nem engedélyezett, szükség lehet a DW WLAN-kártya rádiójának kikapcsolására. A vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáshoz be kell kapcsolni a rádiót.

Szoftvereszköz, hardveres kapcsoló vagy a billentyűzet billentyűkombinációja segítségével kapcsolhatja be és ki a rádiót a laptop készülék típusától függően.

A szoftvereszköz az értesítési területen található  DW WLAN-kártya segédprogram ikonon lévő parancs. A rádió bekapcsolásához kattintson a jobb gombbal az ikonra, majd válassza a **Rádió engedélyezése** parancsot. A rádió kikapcsolásához kattintson a jobb gombbal az ikonra, majd válassza a **Rádió tiltása** parancsot. Előfordulhat, hogy adott laptop készüléken a segédprogram ikonja nem áll rendelkezésre.

Csak bizonyos típusú laptop készüléken található hardveres kapcsoló. Azoknál a típusoknál, ahol a készülékház oldalán tolókapcsoló található, a rádió bekapcsolásához tolja előre a kapcsolót, kikapcsolásához pedig hátra. A kapcsoló eltolásakor mindig figyelje a rádió állapotát jelző, a képernyőn megjelenő üzenetet.

A készülékház oldalán tolókapcsolóval nem rendelkező laptop készülékek esetén nyomja meg a billentyűzetet az FN + F2 billentyűt. A sugárzási állapotot ikon jelzi, ami így néz ki  amikor ki van kapcsolva a rádiósugárzás.


Vezeték nélküli hálózatok áttekintése

Általános

A számítógép vezeték nélküli hálózati kártyájának segítségével [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) rendszeren keresztül csatlakozhat a hálózathoz vagy az internethez, megoszthatja az internetkapcsolatot és a fájlokat az ugyanazon [ad-hoc hálózat](#) rendszert használó számítógépek között, és vezeték nélküli nyomtatóra nyomtathat. A DW WLAN-kártya megoldása otthoni és üzleti felhasználásra egyaránt alkalmas, ráadásul a funkciók vezeték nélkül érhetőek el otthonában, irodájában vagy akár utazás közben.

A felhasználói kézikönyvben található útmutató 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 vagy Windows XP Media Center Edition 2009 javítócsomagot futtató számítógépre telepített DW WLAN-kártya használatára vonatkozik.

A Windows XP felhasználói a Vezeték nélküli hálózat varázsló, a DW WLAN-kártya segédprogram, vagy az alapértelmezett Windows Wireless Zero Configuration Service segítségével csatlakozhatnak az alaphálózathoz, vagy hozhatnak létre ad hoc hálózatot. Speciális hálózathoz történő csatlakozáskor a Windows XP felhasználói használhatják akár a DW WLAN-kártya segédprogramot, akár az alapértelmezett Windows Wireless Zero Configuration Service szolgáltatást.

 **MEGJEGYZÉS:** Azt javasoljuk, hogy vagy a Vezeték nélküli hálózatvarázslót (a DW WLAN-kártya segédprogram része), vagy a DW WLAN-kártya segédprogramot használja, ezen a számítógépen ezek az alapértelmezett eszközei a vezeték nélküli hálózatok kezelésének.

A Windows 2000 felhasználói a Vezeték nélküli hálózat varázsló vagy a DW WLAN-kártya segédprogram segítségével csatlakozhatnak az alaphálózathoz, vagy hozhatnak létre ad hoc hálózatot. Speciális hálózathoz történő csatlakozásra a Windows 2000 felhasználói a DW WLAN-kártya segédprogramot használhatják.

Vezeték nélküli hálózatok típusai

A vezeték nélküli hálózatok két típusát különböztetjük meg: *infrastruktúra-* és *ad hoc* hálózatok. Az infrastruktúrahálózatot *hozzáférési pont* (AP) hálózatnak, az ad hoc hálózatot pedig *társ-* vagy *számítógépek közötti* hálózatnak is nevezik. A hálózati

infrastruktúra típusa az otthoni és vállalati környezetben leggyakrabban használt típus.

Az IEEE 802.11b vagy a 802.11g szabvány szerinti működtetés esetén az Amerikai Egyesült Államokban az ad hoc hálózatokat a nem átfedő 1-es, 6-os vagy 11-es csatornára kell konfigurálni az optimális teljesítmény érdekében. Az IEEE 802.11b vagy a 802.11g szabvány szerinti működtetés esetén az Amerikai Egyesült Államokon kívül az ad hoc hálózatokat, ha ez rendelkezésre áll, a nem átfedő 14-es csatornára kell konfigurálni az optimális teljesítmény érdekében. A 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, illetve 10 jelzésű csatorna átfedő csatorna, ezért használatakor a teljesítmény az interferencia miatt csökkenhet.


Infrastruktúrahálózat

Az infrastruktúrahálózat olyan hálózat, amelyben legalább egy [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) és egy [vezeték nélküli ügyfélgép](#) szerepel. A vezeték nélküli ügyfél vezeték nélküli útválasztót vagy hozzáférési pontot használ a hagyományos vezetékes hálózat erőforrásainak eléréséhez. A vezetékes hálózat egy szervezet intranet- vagy internet-hálózata lehet, a vezeték nélküli útvonalválasztó/hozzáférési pont elhelyezkedésétől függően. Ez a beállítás lehetővé teszi az infrastruktúrahálózat számítógépei számára a vezetékes LAN erőforrásainak és eszközeinek elérését, beleértve az internet-hozzáférést, az e-mail szolgáltatást, valamint a fájl- és nyomtatómegosztást.

A felhasználói kézikönyv az infrastruktúrahálózatok két fajtáját különbözteti meg: *alap-* és *speciális* hálózatok.

Az alap infrastruktúrahálózat a következő biztonsági beállítások valamelyikét használja:

- WPA-Personal (PSK) hitelesítés
- WEP (nyílt vagy megosztott hitelesítés)
- Nincs

 **MEGJEGYZÉS:** MEGJEGYZÉS: A WPA-Personal (PSK) a vezeték nélküli útválasztón vagy hozzáférési ponton elérhető biztonsági protokollokon alapuló WPA-PSK vagy WPA2-PSK hitelesítést használja.

A speciális infrastruktúrahálózatokat általában vállalati környezetben, az [Extensible Authentication Protocol \(EAP\)](#) (más néven 802.1X) vagy [Cisco Centralized Key Management \(CCKM\)](#) hitelesítés bizonyos formájának alkalmazásával használják.

Ad hoc hálózat

Ad hoc hálózaton a [vezeték nélküli ügyfélgép](#)-on közvetlenül, [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) használata nélkül kommunikálhat a másikkal. Ez a hálózattípus lehetővé teszi a fájlmegosztást más felhasználókkal, a megosztott nyomtatóra nyomtatást és a megosztott modemen keresztüli internethozzáférést. Ad hoc hálózatok esetében a hálózathoz kapcsolódó számítógépek csak az ugyanazon hálózathoz kapcsolódó és vételi körzeten belül lévő számítógépekkel tudnak kommunikálni..

Sugárzó vezeték nélküli útválasztó/hozzáférési pont vagy nem sugárzó vezeték nélküli útválasztó/hozzáférési pont

A sugárzó [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) sugározza a hálózat nevét (SSID), a nem sugárzó vezeték nélküli útválasztó, illetve hozzáférési pont viszont nem. A vállalati környezet legtöbb hozzáférési pontja nem sugárzó. Az otthoni vagy kirodai környezetben használt útválasztók is konfigurálhatók nem sugárzóra. Fontos tudni, hogy az a hálózat, melyhez csatlakozni kíván, sugárzó vagy nem sugárzó-e.

DW WLAN-kártya funkciói

A DW WLAN-kártya bármilyen IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) eszközzel vagy vezeték nélküli ügyfélhálózati adapterrel működik.


A DW WLAN-kártya a következő jellemzőkkel rendelkezik:

- IEEE 802.11a működés (5 GHz-es frekvenciasáv)

- IEEE 802.11g működés (2,4 GHz-es frekvenciasáv)
- Az IEEE 802.11n tervezet szerint (2,4 GHz-es és 5 GHz-es frekvenciasáv), 40 MHz sávszélességű csatornán legfeljebb 270 Mbit/s hálózati adatátviteli sebességgel és 20 MHz sávszélességű csatorna esetén 130 Mbit/s sebességgel
- Csak a Dell Wireless 1500/1505 Draft 802.11n WLAN Mini kártya, a Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini kártya és a DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN félmagasságú Mini kártya: Az IEEE 802.11n tervezet szerint (2,4 GHz-es és 5 GHz-es frekvenciasáv), 40 MHz sávszélességű csatornán legfeljebb 270 Mbit/s hálózati adatátviteli sebességgel és 20 MHz sávszélességű csatorna esetén 130 Mbit/s sebességgel
- A hálózati adatátviteli sebesség legfeljebb 54 Mbps a régi kártyáknál és 270 Mbps a Dell 1500/1505 Draft 802.11n WLAN mini kártyáknál, a Dell 1510 Wireless-N mini kártyánál és a DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN félmagasságú mini kártyánál
- [Unscheduled Automatic Power Save Delivery \(UAPSD\)](#) támogatása
- Cisco-kompatibilis bővítmények 4. verziójának támogatása
- [Internet Protocol 6-os verziója \(IPv6\)](#) támogatása
- [smart card](#) hitelesítésének támogatása, beleértve a hitelesítést [egyszeri bejelentkezés](#) során
- DW WLAN-kártya segédprogram hálózati feladatok végrehajtásához és a hálózatra vonatkozó adatok megtekintéséhez
- A Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai eszköz speciális hálózatokhoz való csatlakozásra vagy ad hoc hálózatok létrehozására használható
- A Vezeték nélküli hálózat varázsló alap és ad hoc hálózatokhoz való kapcsolódáshoz, illetve ad hoc hálózatok létrehozására használható

Újdonságok a kiadványban

- DW1520 Wireless-N WLAN félmagasságú Mini kártya
- DW1501 Wireless-N WLAN félmagasságú Mini kártya
- Automatikus tanúsítványválasztó
- Értesítés tanúsítvány lejáratáról


 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártyák nem minden típusa támogatja az IEEE 802.11a (5 GHz) vagy az IEEE 802.11n szerinti működést.

Együttműködés a IEEE 802.11n tervezet szerint

A Dell Wireless 1500, 1505 és 1510 kártyák, valamint a DW1520/DW1501 kártya megfelelnek az IEEE 802.11n 2.0 szabványtervezetnek. A termék megjelenésekor a kártyákat ellenőriztük a következő 802.11n vezeték nélküli útválasztókon, illetve hozzáférési pontokon:

- Netgear WNR834B FW 1.0.1.4 és újabb

- Netgear WNR350N FW 1.0 és újabb
- Linksys WRT300N FW 0.93.3 és újabb
- Buffalo WZR-G300N FW 1.43 és újabb
- Belkin F5D8231-4

 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli ügyféleszközöknek az útválasztókhoz, illetve hozzáférési pontokhoz, azok gyártójától függetlenül, képesnek kell lenni kapcsolódni azok csatlakozási sebessége szerint. Az útválasztó, illetve hozzáférési pont forgalmazójánál lehet érdeklődni az útválasztó, illetve az ügyfél szoftverének esetleges frissítéseiről.

Előkészítés

Vállalati felhasználók

A következő adatokért forduljon a hálózati rendszergazdához:

- Bizonyos vezeték nélküli hálózatok neve (SSID), melyekhez kapcsolódhat
- Sugárzó vagy nem sugárzó-e a hozzáférési pont
- A hálózat biztonsági beállításai
- Hálózati fiókhoz, tartománynévhez, felhasználónévhez és jelszóhoz
- IP-cím és alhálózati maszk (ha nem DHCP-kiszolgálót használ)
- A hitelesítési kiszolgálóhoz csatlakoztatott hálózatok (ha van ilyen)

Kisirodai/otthoni felhasználók

A DW WLAN-kártyával kommunikáló [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) előre meghatározott hálózati névvel [[szolgáltatásicsoport-azonosító \(SSID\)](#)] rendelkezik. Szerezze be az SSID és a hálózati biztonsági beállítások adatait a vezeték nélküli útválasztó, illetve hozzáférési pont telepítőjétől, és derítse ki, hogy a vezeték nélküli útválasztó, illetve hozzáférési pont sugárzó vagy nem sugárzó.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Speciális tulajdonságok mentése: DW WLAN-kártya használati útmutató


- [802.11h+d](#)
- [Vezetékes kapcsolat esetén tiltás](#)
- [Legkisebb teljesítményfelvétel](#)
- [SSID automatikus léptetés](#)
- [Afterburner](#)
- [Tördelési küszöb](#)
- [PLCP fejléc](#)
- [VLAN prioritás támogatása](#)
- [Antennadiverzitás](#)
- [IBSS 54g védett mód](#)
- [Energiatakarékos üzemmód](#)
- [Ébresztő üzemmód](#)
- [AP-kompatibilitási mód](#)
- [IBSS engedélyezett](#)
- [Rádió engedélyezése/tiltása](#)
- [WMM](#)
- [Sáv előválasztása](#)
- [IBSS-mód](#)
- [Sebesség \(802.11a\)](#)
- [WZC IBSS csatornaszám](#)
- [Sávszélesség beállítása](#)
- [Helyileg kezelt MAC-cím](#)
- [Sebesség \(802.11b/g\)](#)
- [WZC menedzselt Ethernet](#)
- [Bluetooth támogatás](#)
- [Hely](#)
- [Roaming döntés](#)
- [Xpress technológia](#)
- [BSS-mód](#)
- [Vezeték nélküli beállítások zárolása](#)
- [Várható roaming aktivitás](#)
- [Sávok tiltása](#)
- [Vezeték nélküli beállítások kezelése](#)
- [RTS küszöb](#)

A DW WLAN-kártya speciális tulajdonságainak megtekintése vagy beállítása:

1. Kattintson a **Start** gombra, és válassza a **Vezérlőpult** parancsot.
2. A Vezérlőpult kategóriánézetében kattintson a **Hálózati és internetes kapcsolatok** elemre.
3. A **Hálózati és internetes kapcsolatok** párbeszédpanelen a **vagy válasszon egy ikont a Vezérlőpulton** alatt kattintson a **Hálózati kapcsolatok** felírára.
4. A Hálózati kapcsolatok párbeszédpanelen kattintson a jobb egérgombbal a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** elemre, majd válassza a **Tulajdonságok** elemet.
5. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat tulajdonságai** képernyő **Általános** lapján kattintson a **Konfigurálás** gombra.
6. A **DW WLAN-kártya tulajdonságai** párbeszédpanelen jelenítse meg a **Speciális** lapot.
7. A **Speciális** panellapon a **Tulajdonság** listában kattintson annak a tulajdonságnak a nevére, amelyiknek a beállításait megtekinteni vagy megváltoztatni kívánja. Az alapértelmezett beállítás az **Érték** listában látható.
8. A beállítás módosításához válasszon másik értéket a listán, vagy írja be a kívánt értéket megfelelőképpen.



A különböző tulajdonságok és a vonatkozó értékeket alább ismertetjük:

 **MEGJEGYZÉS:** A felsorolt tulajdonságok némelyike lehet, hogy nem használható a DW WLAN-kártya Önnél lévő modelljén.

802.11h+d

A 802.11h+d tulajdonság társított hozzáférési pont segítségével konfigurálja a DW WLAN-kártya speciális rádióvezérlőjét. A vezérlők kizárólag akkor engedélyezettek, ha a 802.11h+d tulajdonság értéke Laza 11h, Laza 11h+d vagy Szigorú 11h. Ha a beállítás Szigorú 11h, a DW WLAN-kártya csak IEEE 802.11h protokollokat támogató hozzáférési pontokhoz rendelhető hozzá (olyan régióban működtetve, ahol a rádióforgalmazásra különleges korlátozások érvényesek). Ha a beállítás Laza 11h, a DW WLAN-kártya nem korlátozza a társításokat az IEEE 802.11h protokollt támogató vezeték nélküli útválasztóra vagy hozzáférési pontra. Ha a beállítás Laza 11h+d, a DW WLAN-kártya nem korlátozza a társításokat az IEEE 802.11h vagy az IEEE 802.11d protokollt támogató vezeték nélküli útválasztóknál, illetve hozzáférési pontoknál.

Laza 11h (alapértelmezett)

Laza 11h+d

Szigorú 11h

Afterburner

Az Afterburner egy, a vezeték nélküli adatátvitel teljesítményét növelő szabadalmazott Broadcom technológia.

Letiltva (alapértelmezés). Tiltja az Afterburner funkciót

Engedélyezve. Engedélyezi az Afterburner funkciót

Antennadiverzitás

Az antenna diverzitás a legtöbb két antennával (fő- és kiegészítő antennával) rendelkező vezeték nélküli helyi hálózati eszköz által biztosított funkció. Automatikus beállításnál az antenna diverzitás mindkét antenna által vett jelet figyeli, és automatikusan a jobb jelet vevő antennára kapcsol.

Automatikus (alapértelmezett)

Külső

Fő

AP-kompatibilitási mód

Néhány régebbi vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megvalósítása eltér az IEEE 802.11 szabványok előírásaitól. A tulajdonság Nagyobb kompatibilitás beállítása lehetővé teszi, hogy a DW WLAN-kártya jobban kommunikáljon az ilyen hozzáférési pontokkal, de ez némi teljesítménycsökkenéssel jár. Az alapértelmezés szerinti beállítás a Nagyobb teljesítmény.

Nagyobb teljesítmény (alapértelmezés)

Nagyobb kompatibilitás

Sáv előválasztása

Ez a tulajdonság csak a kétsávós DW WLAN-kártyatípusoknál áll rendelkezésre. A Sáv előválasztása lehetővé teszi a felhasználók számára az IEEE 802.11 sáv előválasztását [roaming](#) közben. Így a vezeték nélküli ügyfél egy másik, előválasztott sávon alapuló hozzáférési ponthoz kapcsolódhat, még akkor is, ha a jelenleg társított vezeték nélküli útválasztó, illetve hozzáférési pont jele elég erős a [társítás](#) fenntartásához.

Nincs (alapértelmezett). Roaming a frekvenciasávtól és a rendelkezésre álló hozzáférési ponttól függetlenül.

802.11a előválasztása (5 GHz-es sáv)

802.11g/b előválasztása (2,4 GHz-es sáv)

Sávszélesség beállítása

Ez a tulajdonság csak a Dell Wireless 1500/1505/1510 típusnál, a DW1520/DW1501, illetve a jövőbeli 802.11n alapú kártyáknál használható.

A Sávszélesség beállítása tulajdonság az egyes csatornák sávszélességét konfigurálja az alább ismertetett beállítások szerint. A 20/40 MHz beállítás azt jelzi, hogy mindkét sávszélesség használható, és a kapcsolat másik vége határozhatja meg az adott kapcsolat végső sávszélességét. A következő lehetőségek közül választható:

11a/b/g: 20 MHz

11a/b/g: 20/40 MHz

11a: 20/40 MHz

11b/g: 20 MHz (alapértelmezett)

Bluetooth támogatás

A Bluetooth Collaboration az adatátvitel zavarának csökkentése érdekében az IEEE 802.11 média hozzáférés-vezérlés (MAC) és a külső Bluetooth chip között általános célú bemeneti/kimeneti adatátviteli elnyomó protokollal működik. A Bluetooth Collaboration alapértelmezetten engedélyezett állapotú.

Engedélyezés (alapértelmezett)

Tiltás

BSS-mód

A BSS mód segítségével adott IEEE 802.11 sávra korlátozható a működés. Az IEEE 802.11n szabványnak megfelelő DW WLAN-kártyák korlátozhatók az IEEE 802.11b/g sávon vagy csak az IEEE 802.11b sávon való működésre. Az örökölt IEEE 802.11g kártyák csak az IEEE 802.11b sávon való működésre korlátozhatók. A BSS mód tulajdonság a hozzáférési pontokhoz konfigurált hálózatokra vonatkozik.

802.11n mód (az IEEE 802.11n szabványnak megfelelő kártyák alapbeállítása)

802.11g mód (az örökölt IEEE 802.11g kártyák alapbeállítása)

Csak **802.11b**

Sávok tiltása

Ez a tulajdonság csak a kétsávós DW WLAN-kártyatípusoknál áll rendelkezésre.

Nincs (alapértelmezés)

802.11g/b tiltása

802.11a tiltása

Vezetékes kapcsolat esetén tiltás

Ha ezt a beállítást engedélyezi, a számítógép Ethernet portjának csatlakoztatásakor, ha a kapcsolat állapota jó, a számítógép automatikusan kikapcsolja az IEEE 802.11 rádióegységet. Így megőrzi a kiosztott IP-címet, csökkenti a biztonsági kockázatot, megoldja a kettős illesztés okozta adatirányítási problémákat és megnöveli az akkumulátor élettartamát.



MEGJEGYZÉS: Az Engedélyezve beállítás érvénybe lépéséhez telepítve kell lennie a DW WLAN-kártya segédprogramnak.

Letiltva (alapértelmezett)

Engedélyezve

Tördelési küszöb

Az a bájttban megadott méret, amelynek túllépése esetén a rendszer tördelve, több darabban küldi el a csomagokat, nem pedig az egészet egyszerre. A választható értékek tartománya 256 és 2346 között van. Az alapértelmezés 2346.

IBSS engedélyezett

Engedélyezze a beállítást, ha a DW WLAN-kártya segédprogrammal vagy a Vezeték nélküli hálózat varázslóval ad hoc hálózatot kíván létrehozni, vagy ad hoc hálózathoz kíván csatlakozni. A hálózati rendszergazda biztonsági okokból előírhatja a beállítás letiltását.

Engedélyezve (alapértelmezés)

Letiltva

IBSS 54g védett mód

Az IBSS 54g[®] védett mód olyan eljárás, amelynél minden egyes OFDM-adatkeret elé RTS/CTS (küldési kérelem/küldési jóváhagyás) CCK (komplementer kódmodulációs) keretsorozatot illeszt a rendszer. Az RTS és a CTS keretek időtartam mezejé lehetővé teszi, hogy az IEEE 802.11b csomópont megfelelően beállíthassa hálózati allokációs vektorát (NAV), és elkerülje az ütközéseket a rákövetkező OFDM-keretekkel. A Wi-Fi követelményeinek megfelelően a védelmi eljárások automatikusan bekapcsolódnak, ha egy IEEE 802.11b szabványnak megfelelő STA csatlakozik a BSS-hez. Ha egyetlen IEEE 802.11b szabványú STA sem csatlakozik, a rendszer nem használ védelmi eljárásokat, így ekkor az IEEE 802.11g által megengedett legnagyobb teljesítmény is elérhető.

Automatikus (alapértelmezett)

Letiltva

IBSS-mód

Az IBSS mód ad-hoc hálózat esetén a kapcsolattípus beállítására való. Az egysávós (2,4 GHz-es) adapterek estén a következő beállítások választhatók:

Csak 802.11b (alapértelmezett). Csak IEEE 802.11b hálózatokhoz csatlakozik maximum 11 Mbps sebességgel.


802.11b/g automatikus. IEEE 802.11g és 802.11b hálózatokhoz csatlakozik maximum 54 Mbps sebességgel.

A kétsávós (2,4 GHz-es és 5 GHz-es) kártyák estén a következő beállítások választhatók:

Csak 802.11b (alapértelmezett). IEEE 802.11b hálózatokhoz maximum 11 Mbps, 802.11a hálózatokhoz maximum 54 Mbps sebességgel csatlakozik.

802.11a/b/g automatikus. IEEE 802.11g, 802.11b és 802.11a hálózatokhoz csatlakozik maximum 54 Mbps sebességgel.

802.11a/b/g/n automatikus. IEEE 802.11n (tervezet), 802.11g, 802.11b és 802.11a hálózatokhoz csatlakozik maximum 270 Mbps sebességgel.

 **MEGJEGYZÉS:** A 802.11a/b/g/n automatikus beállítás csak olyan DW WLAN-kártyához választható, amely az IEEE 802.11n szabványtervezettel kompatibilis. Ha a DW WLAN-kártya képes a 802.11n (tervezet) szerinti működésre, akkor csatlakozhat a IEEE 802.11n (tervezet) IBSS hálózatokhoz. IEEE 802.11n szabványtervezet szerinti IBSS-kapcsolatban legfeljebb 270 Mbps-es sebesség érhető el, de csak 40 MHz-es sávzélességre beállított IEEE 802.11n IBSS hálózatra csatlakozva. A legtöbb, IEEE 802.11n szabványtervezet szerinti IBSS hálózat maximális sebessége 130 Mbps. A DW WLAN-kártyával létesített IEEE 802.11n szabványtervezet szerinti IBSS hálózatok maximális sebessége 130 Mbps.

Helyileg kezelt MAC-cím

A Helyileg kezelt MAC-cím tulajdonsággal felülírható a DW WLAN-kártya MAC-címe. A Helyileg kezelt MAC-cím a felhasználó által meghatározható MAC-cím, amely a hálózati adapterhez eredetileg rendelt MAC-cím helyett használható. A hálózathoz kapcsolódó összes adapternek egyedi MAC-címmel kell rendelkeznie. A helyileg kezelt cím egy 12 számjegyből álló hexadecimális számot jelent.

Érték. Egyedi csomópontcímet rendel az adapterhez.

Nincs jelen (alapértelmezett). Az adapter gyárilag beállított csomópontcímének használata.

A helyileg kezelt címek megfelelő beállítási tartományai és kivételei a következők:

- A tartomány 00:00:00:00:00:01-től FF:FF:FF:FF:FF:FD-ig terjed.
- Ne használjon csoportos küldési címet (ahol a magas bájt legkisebb helyi értékű bitje = 1).
- Helyileg kezelt cím beállítása (ahol a magas bájt első bitje = 1).
- Ne használjon csak 0 vagy csak F számjegyekből álló címet.

Hely

Azoknak a felhasználóknak, akik a DW WLAN-kártyát az Egyesült Államokban vásárolták, az alapértelmezett hely beállításuk USA; akik pedig a DW WLAN-kártyát Japánban vásárolták, az alapértelmezett hely Japán. Más felhasználók számára a Területi beállítás nem érhető el. A további tudnivalókat lásd: [Rádióengedélyek](#).

Vezeték nélküli beállítások zárolása

Ha ez a beállítás le van tiltva, a DW WLAN-kártya segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján elérhetővé válik **Az eszköz kezelheti a vezeték nélküli beállításokat** beállítás. A beállítás bejelölésével vagy törlésével választhat, hogy a Windows WZC vagy a DW WLAN-kártya segédprogram kezelje a vezeték nélküli hálózatokat. Ha a tulajdonság le van tiltva, a jelölőnégyzet nem érhető el.

Tiltás (alapértelmezett)

Engedélyezés

Vezeték nélküli beállítások kezelése

Ha a Vezeték nélküli beállítások kezelése beállítás engedélyezett, a DW WLAN-kártya segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján be van jelölve az **Ez a segédprogram kezelje a vezeték nélküli hálózati beállításokat** jelölőnégyzet.

Engedélyezve (alapértelmezés)

Letiltva

Legkisebb teljesítményfelvétel

Engedélyezésekor ez a beállítás lehetővé teszi a [vezeték nélküli ügyfélgép](#) számára a rádió kikapcsolását, illetve a keresés mellőzését, ha a vezeték nélküli ügyfélhálózat nincs társítva, vagy a számítógép üresjáratban van.

Engedélyezve (alapértelmezés)

Letiltva

PLCP fejléc

A PLCP fejlécet a rendszer a fejléc típusának a CCK sebességeknek megfelelő beállításához használja. A típus lehet Hosszú vagy Automatikus (rövid/hosszú).

Automatikus (rövid/hosszú) (alapértelmezett)

Hosszú

Energiatakarékos üzemmód

Ezzel a tulajdonsággal a vezeték nélküli ügyfélszámítógép átkapcsolható az IEEE 802.11 energiatakarékos módra. Energiatakarékos módban a rádióegység időszakonként kikapcsol. Ha a rádióegység energiatakarékos módban üzemel, a rendszer a csomagokat a vezeték nélküli útvalasztóban/hozzáférési pontban tárolja mindaddig, amíg a rádióegység be nem kapcsol. A Gyors beállítás teljes teljesítmény mellett teszi lehetővé az energiatakarékosságot.

Gyors (alapértelmezett)

Engedélyezve

Letiltva

Rádió engedélyezése/tiltása


Ha a tulajdonság értéke Letiltva, a rádió ki lesz kapcsolva. Egyes esetekben szükség lehet a rádió kikapcsolására, mert bizonyos korlátozások tiltják a rádiójelek sugárzását, ilyen helyzet például a kereskedelmi repülőjáratokon a felszállás és a leszállás. Ha a tulajdonságot Engedélyezve értékűre változtatja, ezzel ismét bekapcsolja a rádiót. Bizonyos számítógépeken más, kényelmesebb módszerek is használhatók a rádió be- és kikapcsolására. Ezekről a funkciókról a számítógéphez kapott kezelési útmutatóban olvashat.

Engedélyezve (alapértelmezés)

Letiltva


Sebesség (802.11a)

Ezzel a tulajdonsággal az adatok továbbítási sebességét adhatja meg (Mbps-ben) IEEE 802.11a művelethez. Választható értékek: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 és 54. Az alapértelmezett érték a Legjobb sebesség.

 **MEGJEGYZÉS:** A tulajdonság alapértelmezett értéke a lehető legnagyobb teljesítményre van beállítva. Ezért nem javasoljuk, hogy az otthoni felhasználók megváltoztassák ezt az értéket. Csak a hálózati rendszergazdáknak vagy a vezeték nélküli helyi hálózatok terén jártas szakembereknek szabad bármilyen módosítást végezni.

Sebesség (802.11b/g)

Ezzel a tulajdonsággal az adatok továbbítási sebességét adhatja meg (Mbps-ben) IEEE 802.11b/g művelethez. Választható értékek: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 18, 24, 36, 48 és 54. Az alapértelmezett érték a Legjobb sebesség.

 **MEGJEGYZÉS:** A tulajdonság alapértelmezett értéke a lehető legnagyobb teljesítményre van beállítva. Ezért nem javasoljuk, hogy az otthoni felhasználók megváltoztassák ezt az értéket. Csak a hálózati rendszergazdáknak vagy a vezeték nélküli helyi hálózatok terén jártas szakembereknek szabad bármilyen módosítást végezni.

Várható roaming aktivitás

Ez a tulajdonság a [roaming](#) küszöbértékeit állítja be a DW WLAN-kártyához.

Mérsékelt (alapértelmezés). Roaming művelet olyan hozzáférési pontokra, amelyek jelerőssége legalább 20 dB értékkel nagyobb az aktuális vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont jelerősségénél.

Élénk. Roaming művelet olyan hozzáférési pontokra, amelyek jelerőssége legalább 10 dB értékkel nagyobb az aktuális vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont jelerősségénél.

Eseti. Roaming művelet olyan hozzáférési pontokra, amelyek jelerőssége legalább 30 dB értékkel nagyobb az aktuális vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont jelerősségénél.

Roaming döntés

A jelerősség azon értéke, amikor a DW WLAN-kártya elkezd más vezeték nélküli útválasztók/hozzáférési pontok keresését.

Alapértelmezett (alapértelmezés). –75 dB

Sávszélesség optimális beállítása. –65 dB

Távolság optimális beállítása. –85 dB

RTS küszöb

Ha az adatcsomagban levő keretek száma eléri vagy meghaladja az RTS-küszöb értékét, az adatcsomag elküldése előtt RTS/CTS (küldési kérelem/küldési jóváhagyás) kézfogás történik. Az alapértelmezett érték 2347. Az értéktartomány 0–2347.

SSID automatikus léptetés

Ha a vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozás során a Vezeték nélküli hálózat varázslót vagy a Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállítási eszközt használta, a DW WLAN-kártya segédprogram **Előnyben részesített hálózati kapcsolatok** listáján a **Vezeték nélküli hálózatok** lapon megtalálja azokat a hálózatokat, amelyekhez már csatlakozott. A számítógép indításkor automatikusan a lista elején található hálózathoz próbál meg csatlakozni. Ha a hálózat vételi távolságon belül van, a kapcsolat létrejön. Ha nincs vételi távolságon belül, a számítógép megkísérli a csatlakozást a listában következő elemként szereplő hálózathoz, és ezt addig folytatja, amíg talál vételi körzeten belüli hálózatot. A listában bármelyik előnyben részesített hálózatot feljebb vagy lejjebb helyezheti.

Ha az SSID automatikus léptetése beállítás le van tiltva, az automatikus hálózati csatlakozási folyamatot manuálisan

felülbíráhatja, és bármely hálózathoz csatlakozhat, függetlenül attól, hogy hol szerepel a listán. (Lásd: [A segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapja](#)). Ha az SSID automatikus léptetése beállítás engedélyezve van, az automatikus kapcsolódási folyamatot nem lehet manuálisan felülbírálni.

Letiltva (alapértelmezett)

Engedélyezve

VLAN prioritás támogatása

Ez a tulajdonság felügyeli a VLAN-címkés csomagok bevezetését prioritási adatok küldéséhez, amikor a hálózati kapcsolat nem QoS infrastruktúra eszközeihez van rendelve. Amikor a beállítás értéke Automatikus vagy Engedélyezve, az NDIS illesztőprogram minden esetben kihirdeti a QoS-t, függetlenül attól, hogy a WMM beállítás be van-e kapcsolva.


Adás közben, ha a beállítás értéke Engedélyezve, az Afterburner beállítás ki van kapcsolva, a csomag már nem rendelkezik VLAN-címkével, a prioritás értéke nulla, a társítás pedig nem WMM, a rendszer prioritáscímkét ad a 802.11 csomaghoz.

Vételkor, ha a beállítás értéke Engedélyezve, az Afterburner beállítás ki van kapcsolva, a csomag rendelkezik VLAN-címkével, és a VLAN ID nulla, a VLAN-címke el lesz távolítva, és a címke prioritása csomaghoz lesz társítva. Az eltávolításra attól függetlenül kerül sor, hogy a társítás WMM vagy sem, mivel a WMM A.6 melléklete feltünteti, hogy a WMM állomásoknak képesnek kell lenniük a VLAN-címkés csomagok elfogadására.

Automatikus

Engedélyezve

Letiltva (alapértelmezett)

 **MEGJEGYZÉS:** A beállítás minden új illesztőprogram telepítésekor visszaáll az alapértékre. Az alapérték a Letiltva a Cisco v4.8 VPN-ügyfelekkel való együttműködés lehetőségének biztosítása érdekében.

Ébresztő üzemmód

Az Ébresztő üzemmód tulajdonság határozza meg, hogy a DW WLAN-kártya aktiválni tudja-e az alacsony energiaállapotú üzemmódban lévő számítógépet, amikor az adapter aktiválócsomagot kap a hálózattól.

Az összes. Az ébresztési mintát mind a felélesztési és kapcsolatvesztési, mind a hálózati mintával egyeztetni kell.

Kapcsolatvesztés. Aktiválja a számítógépet, amikor a vezeték nélküli STA elveszíti a kapcsolatot a hozzáférési ponttal aktív üzemmódban. A kapcsolat elvesztését három esemény jelezheti:

- A vezeték nélküli STA engedély nélküli vagy nem szinkronizált keretet kap a hozzáférési ponttól.
- A vezeték nélküli STA nem kap jelet a hozzáférési ponttól egy előre meghatározott időtartamon keresztül (8 másodperc).
- A vezeték nélküli STA ellentétes időszinkronizáló jeleket (TSF) kap a hozzáférési ponttól.

Felélesztő & Ébresztési keret (alapbeállítás). Az ébresztési mintát mind a felélesztési, mind a hálózati mintával egyeztetni kell.

Felélesztő keret & Kapcsolatvesztés. Az ébresztési mintát mind a felélesztési, mind a kapcsolatvesztési mintával egyeztetni kell.

Felélesztő csomag. Az ébresztési mintát csak a felélesztési mintával kell egyeztetni.

Nincs. A mintaegyeztetés letiltása.

Ébresztési keret. Az ébresztési mintát csak a hálózati mintával kell egyeztetni.

Ébresztési keret & Kapcsolatvesztés. Az ébresztési mintát mind a hálózati, mind a kapcsolatvesztési mintával egyeztetni kell.

WMM

A Wi-Fi Multimedia (WMM®) tulajdonság a vezeték nélküli hálózaton keresztüli audio-, video- és beszédalkalmazásoknál a [szolgáltatásminőség \(QoS\)](#) elérését teszi lehetővé azzal, hogy a továbbított tartalmat fontossági sorrendbe állítja, és optimalizálja a hálózat sávszélesség-kiosztását az egymás mellett működő alkalmazások között.

Automatikus (alapértelmezés) Ha a WMM beállítása Automatikus, és a vezeték nélküli útválasztónál/hozzáférési pontnál [Unscheduled Automatic Power Save Delivery \(UAPSD\)](#) engedélyezett, a vezeték nélküli ügyfél a vezeték nélküli útválasztóhoz/hozzáférési ponthoz csatlakozáskor energiatakarékos üzemmódba válthat. Ha az AP nem támogatja az UAPSD-t, a vezeték nélküli ügyfél nem válthat energiatakarékos módra. Ilyen esetben az ügyfélszámítógép akkumulátora rövidebb idő alatt lemerül, és gyakoribb feltöltés igényel.

Engedélyezve. A vezeték nélküli ügyfél a hozzáférési pont UAPSD engedélyezésétől vagy tiltásától függetlenül energiatakarékos módra állíthatja a WMM-kapcsolatot.

Letiltva. A vezeték nélküli ügyfél nem rendelkezik WMM-kapcsolattal.

WZC IBSS csatornaszám

A WZC IBSS csatornaszám-tulajdonság kiválasztja az IBSS (független eszközök együttese) azon csatornaszámát, melyen működni fog, amikor a WZC kezeli a vezeték nélküli hálózatokat. Alapértelmezett beállítás: 11.

WZC menedzselte Ethernet

E tulajdonság engedélyezése esetén a Wireless Zero Configuration Service (WZC) képes az Ethernet-eszközök 802.1x kapcsolatának kezelésére a számítógépen. A beállítás csak akkor érvényes, ha a DW WLAN-kártya segédprogram be van állítva a DW WLAN-kártya kezelésére.

Letiltva (alapértelmezett)

Engedélyezve

Xpress technológia

Az Xpress™ szabadalmazott teljesítményjavító technológia, amely az adatok átsomagolásával növeli az egyes keretekben elküldhető adatok mennyiségét. Az Xpress technológia alapértelmezés szerint le van tiltva.

Letiltva (alapértelmezés). Tiltja az Xpress technológia tulajdonságot.

Engedélyezve. Engedélyezi az Xpress technológia tulajdonságot.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Windows WZC segítségével: DW WLAN-kártya használati útmutató

- [Áttekintés](#)
- [Csatlakozás alaphálózathoz](#)
- [Ad hoc hálózat létrehozása](#)
- [Az elérni kívánt hálózattípusok kiválasztása](#)


Áttekintés

Az alapértelmezett Windows Wireless Zero Configuration (WZC) szolgáltatás a Windows XP eszköze alaphálózathoz való csatlakozáshoz vagy ad hoc hálózat létrehozásához. A Windows 2000 felhasználóinak a Vezeték nélküli hálózatvarázslót vagy a DW WLAN-kártya segédprogramot kell használni.

Ebben a felhasználói kézikönyvben az alap vezeték nélküli hálózat infrastruktúrahálózatot jelent a következő biztonsági beállítások egyikével:

- WPA-Personal (PSK) hitelesítés
- WEP (nyílt vagy megosztott hitelesítés)
- Egyik sem (nincs hitelesítés)

Az ad hoc hálózat számítógép és számítógép közötti hálózat WEP biztonsági beállítással vagy biztonsági beállítás nélkül.

 **MEGJEGYZÉS:** Az ad hoc hálózatokról a további tudnivalókat lásd: [IBSS engedélyezett](#), [IBSS 54g védett mód](#), [IBSS-mód](#), és [WZC IBSS csatornaszám](#).

A speciális hálózat az EAP hitelesítés bizonyos fajtáját használó infrastruktúrahálózat. A speciális infrastruktúrahálózathoz való csatlakozásról lásd [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#) vagy [Csatlakozás speciális hálózathoz Windows WZC használatával](#).

Hálózathoz csatlakozás vagy ad hoc hálózat létrehozása előtt hozzon létre hálózati kapcsolati profilt. A profil tartalmazza a hálózat nevét és a hálózathoz szükséges biztonsági beállításokat (ha vannak).

Ha kapcsolati profilt hoz létre egy infrastruktúrahálózathoz, a számítógép a profilt az Előnyben részesített hálózatok listájának elejére rakja, és automatikusan e profil használatával kísérli meg a hálózathoz való csatlakozást. Ha a hálózat vételi távolságon belül van, a kapcsolat létrejön. Ha a hálózat a vételi körzeten kívül van, akkor bár a profil a lista tetejére kerül, a számítógép a listán szereplő következő profilt használja kapcsolat létrehozására mindaddig, amíg nem talál a listán szereplő vételi körzeten belüli hálózatot. Később a hálózat hozzáférési beállításainak módosításával ellenőrizheti, mely profiltípusok szerepelnek a listán (lásd: [Az elérni kívánt hálózattípusok kiválasztása](#)).


A kapcsolati profilok le- illetve felfelé mozgatásával a listán igény szerint rendezheti a profilokat. Alapértelmezés szerint az infrastruktúrahálózatok előnyben részesülnek az ad hoc hálózatokkal szemben. Ezért ha egy vagy több infrastruktúrahálózathoz hozott létre kapcsolati profilt, az ad hoc hálózat kapcsolati profilja az infrastruktúrahálózatok kapcsolati profiljai alatt található. Ad hoc hálózat kapcsolati profilját nem lehet infrastruktúrahálózat profilja fölé helyezni a listán. Ezért az ad hoc hálózat eléréséhez módosítania kell a hozzáférési beállítást.

Csatlakozás alaphálózathoz


A folytatás előtt mindenképpen tekintse meg a [Előkészítés](#) című részt.

Csatlakozás biztonsági beállításokkal nem rendelkező hálózathoz

1. A Vezérlőpultról nyissa meg a **Hálózati kapcsolatok** elemet (klasszikus nézet).
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** elemre, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra. Ellenőrizze a **Vezeték nélküli hálózatok** lapon **A saját vezeték nélküli hálózati beállítások konfigurálása Windows alatt** jelölőnégyzet bejelöltségét. Ha nincs bejelölve, kattintással jelölje be a négyzetet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a **Vezeték nélküli hálózatok** lap nem érhető el, nyissa meg a DW WLAN-kártya segédprogramot, törölje **Az eszköz kezelheti a vezeték nélküli hálózatokat** jelölőnégyzet bejelölését, kattintson az **OK** gombra, és indítson újra (a segédprogram megnyitásáról lásd [Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).

3. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
4. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságai** képernyőn kattintson a **Társítás** lapfültre:
 - Adja meg a *hálózat nevét* a **Hálózat neve (SSID)** mezőben.
 - Kattintson a **Nyílt** elemre a **Hálózati hitelesítés** listában.
 - Válassza a **Letiltva** elemet az **Adattitkosítás** listában.
 - Kattintson az **OK** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:**

- Beállítható, hogy a hálózati kapcsolat automatikusan létrejöjjön a vételi távolságon belül, ha bejelöli a **Csatlakozás, ha a hálózat vételi távolságon belül van** jelölőnégyzetet a **Kapcsolat** lapon.

- Ha ad hoc hálózathoz hoz létre kapcsolati profilt, jelölje be az **Ez egy számítógép-számítógép (ad hoc) hálózat: vezeték nélküli hozzáférési pont nélkül** négyzetet, mielőtt az **OK** gombra kattint.

Társítás Hitelesítés **Kapcsolat**

Hálózatnév (SSID): wireless

Vezeték nélküli hálózati kulcs

Ez a hálózat kulcs használatát igényli a következőkhöz:

Hálózati hitelesítés: Nyílt

Adattitkosítás: Letiltva

Hálózati kulcs:

Hálózati kulcs megerősítése:

Kulcsindex (speciális): 1

A kulcsot automatikusan kapom


Ez egy számítógépek közötti (ad-hoc) hálózat; nem használ vezeték nélküli hozzáférési pontokat

OK Mégse

5. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat tulajdonságai** képernyő **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **OK** gombra.

Csatlakozás biztonsági beállításokkal rendelkező hálózathoz


1. A Vezérlőpultról nyissa meg a **Hálózati kapcsolatok** elemet (klasszikus nézet).
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** elemre, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. Ellenőrizze a **Vezeték nélküli hálózatok** lapon **A saját vezeték nélküli hálózati beállítások konfigurálása Windows alatt** jelölőnégyzet bejelöltségét. Ha nincs bejelölve, kattintással jelölje be a négyzetet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a **Vezeték nélküli hálózatok** lap nem érhető el, nyissa meg a DW WLAN-kártya segédprogramot, törölje **Az eszköz kezelheti a vezeték nélküli hálózatokat** jelölőnégyzet bejelölését, kattintson az **OK** gombra, és indítson újra (a segédprogram megnyitásáról lásd [Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).

4. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.


5. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságai** képernyőn kattintson a **Társítás** lapfültre:

- Adja meg a *hálózat nevét* a **Hálózat neve (SSID)** mezőben.
- A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában kattintson a **Nyílt** vagy a **WPA-PSK** elemre.
- Nyílt hitelesítéshez az **Adattitkosítás** listában kattintson a **WEP** elemre.


 **MEGJEGYZÉS:** A WEP-titkosításhoz törölje a **A kulcsot automatikusan kapom** négyzet jelölését a hálózati kulcs megadása előtt.

- vagy -

- A WPA-PSK hitelesítéshez a használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában kattintson a **TKIP** vagy az **AES** elemre.
- A **Hálózati kulcs** mezőben adja meg a *hálózati kulcs értékét*, majd a **Hálózati kulcs megerősítése** mezőben adja meg még egyszer ugyanazt az értéket.

 **MEGJEGYZÉS:** WEP titkosítás esetén a hálózati kulcsnak pontosan 5, 13, illetve pontosan 10 vagy 26 karakterből kell állnia. A kulcs a 0–9 számokat, illetve az a–f kis- és nagybetűket tartalmazhatja. TKIP vagy AES titkosítás esetén a hálózati kulcsnak 8-26 vagy 64 karakter hosszúságúnak kell lennie. Használja a 0–9 számokat vagy az a–f betűket. Nagy- és kisbetűk is használhatók. A hálózati kulcsnak pontosan meg kell egyeznie a hozzáférési pont vagy az ad hoc hálózat hálózati kulcsával.

- Kattintson az **OK** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha ad hoc hálózathoz hoz létre kapcsolati profilt, jelölje be az **Ez egy számítógép-számítógép (ad hoc) hálózat: vezeték nélküli hozzáférési pont nélkül** négyzetet, mielőtt az **OK** gombra kattint.

6. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat tulajdonságai** képernyő **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **OK** gombra.


Ad hoc hálózat létrehozása

1. A Vezérlőpultról nyissa meg a **Hálózati kapcsolatok** elemet (klasszikus nézet).
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** elemre, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. Ellenőrizze a **Vezeték nélküli hálózatok** lapon **A saját vezeték nélküli hálózati beállítások konfigurálása Windows alatt** jelölőnégyzet bejelöltségét. Ha nincs bejelölve, kattintással jelölje be a négyzetet.

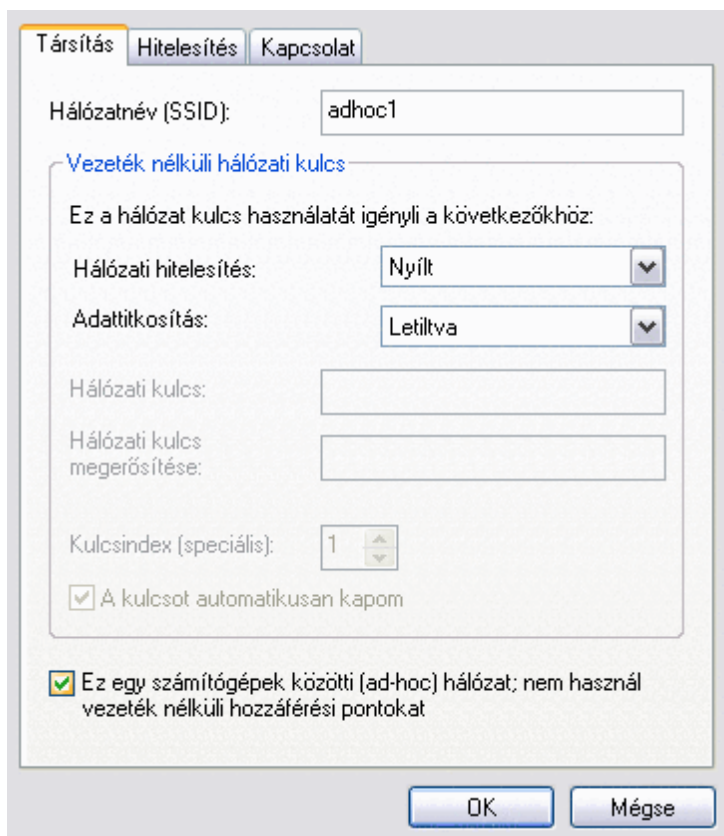
MEGJEGYZÉS: Ha a **Vezeték nélküli hálózatok** lap nem érhető el, nyissa meg a DW WLAN-kártya segédprogramot, törölje az **Az eszköz kezelheti a vezeték nélküli hálózatokat** jelölőnégyzet bejelölését, kattintson az **OK** gombra, és indítson újra (a segédprogram megnyitásáról lásd [Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).

4. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
5. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságai** képernyőn kattintson a **Társítás** lapfülre:
 - Adja meg a *hálózat nevét* a **Hálózat neve (SSID)** mezőben.
 - Jelölje be az **Ez egy számítógép-számítógép (ad hoc) hálózat, vezeték nélküli hozzáférési pont nélkül** jelölőnégyzetet.

- Kattintson a **Nyílt** elemre a **Hálózati hitelesítés** listában.
- Ha biztonsági beállítások nélküli ad hoc hálózatot szeretne létrehozni az **Adattitkosítás** listában kattintson a **Letiltva** lehetőségre.
- vagy -
- WEP titkosítással ellátott ad hoc hálózat létrehozásához törölje az **A kulcsot automatikusan kapom** négyzet jelölését, az **Adattitkosítás** listában válassza a **WEP** elemet, és a **Hálózati kulcs**, illetve a **Hálózati kulcs megerősítése** mezőben adja meg a *hálózati kulcsot*.

 **MEGJEGYZÉS:** WEP titkosítás esetén a hálózati kulcsnak pontosan 5, 13, illetve pontosan 10 vagy 26 karakterből kell állnia. A kulcs a 0–9 számokat, illetve az a–f kis- és nagybetűket tartalmazhatja.

- Kattintson az **OK** gombra.



Társítás Hitelesítés Kapcsolat

Hálózatnév (SSID):

Vezeték nélküli hálózati kulcs

Ez a hálózat kulcs használatát igényli a következőkhöz:

Hálózati hitelesítés:

Adattitkosítás:

Hálózati kulcs:

Hálózati kulcs megerősítése:

Kulcsindex (speciális):

A kulcsot automatikusan kapom

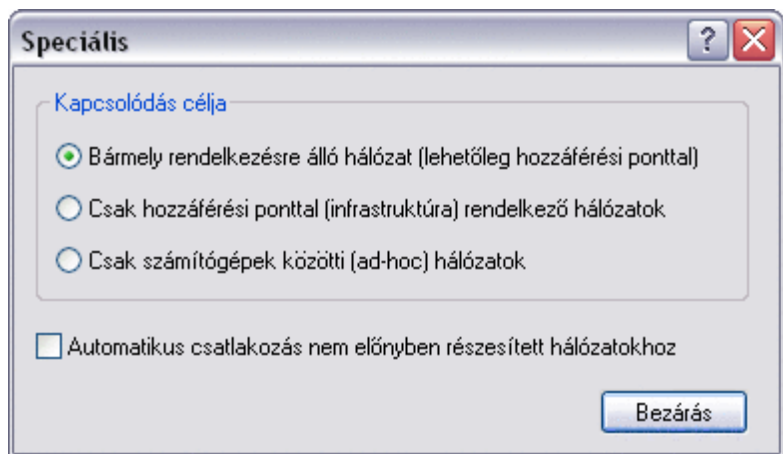
Ez egy számítógépek közötti (ad-hoc) hálózat; nem használ vezetékek nélküli hozzáférési pontokat

6. A **Vezeték nélküli hálózatok** lapon kattintson az **OK** gombra.

Az elérni kívánt hálózattípusok kiválasztása

1. A Vezérlőpultról nyissa meg a **Hálózati kapcsolatok** elemet (klasszikus nézet).
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** elemre, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat tulajdonságai** képernyő **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson a **Speciális** gombra.

4. Az **Elérni kívánt hálózatok** beállítás alatt válassza a **Speciális** lehetőséget, majd kattintson a **Bezárás** gombra.



5. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat tulajdonságai** képernyő **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **OK** gombra.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Műszaki adatok: DW WLAN-kártya használati útmutató

[Dell Wireless 1350 WLAN PC-kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1350 WLAN Mini PCI-kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1370 WLAN Mini PCI-kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1390 WLAN Mini kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1390 WLAN ExpressCard műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1395 WLAN Mini kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1397 WLAN félmagasságú Mini kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1450 WLAN Dual Band Mini PCI-kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1470 WLAN Dual Band Mini PCI-kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1490 WLAN Dual Band Mini kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1500 WLAN Draft 802.11n Mini kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1505 WLAN Draft 802.11n Mini kártya műszaki adatai](#)

[Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini kártya műszaki adatai](#)

[DW1520 Wireless-N WLAN félmagasságú Mini kártya műszaki adatai](#)

[DW1501 Wireless-N WLAN félmagasságú Mini kártya műszaki adatai](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével: DW WLAN-kártya használati útmutató

- [Áttekintés](#)
 - [Csatlakozás alaphálózathoz](#)
 - [Ad hoc hálózat létrehozása vagy csatlakozás ad hoc hálózathoz](#)
-

Áttekintés

Általános

A Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével egyszerűen csatlakozhat a következő hálózattípusokhoz, illetve hozhat létre ad hoc hálózatot.



- Sugárzó infrastruktúrahálózat
- Nem sugárzó infrastruktúrahálózat
- Ad hoc hálózat

Hálózathoz csatlakozás vagy ad hoc hálózat létrehozása előtt hozzon létre hálózati kapcsolati profilt. A varázsló segít a folyamat műveleteinek elvégzésében. A profil tartalmazza a hálózat nevét és a hálózathoz szükséges biztonsági beállításokat (ha vannak).

Amikor csatlakozik hálózatra, a profilját ideiglenessé vagy véglegessé teheti. Az ideiglenes profil automatikusan törlődik, egy hét múlva vagy egy hónap múlva, ahogy beállította. A végleges profil sosem törlődik automatikusan. Alapértelmezés szerint a varázsló minden profilt véglegesként hoz létre. Ha csatlakozik különböző vezeték nélküli hálózatokra repülőtereken, kávézóknak, kávéházakban, könyvtárakban vagy más nyilvános hozzáférési pontoknál, hamar megtelik a hálózati kapcsolatok listája sosem vagy igen ritkán használt hálózatok bejegyzéseivel. Nem kell manuálisan eltávolítani a listából a szükségtelen profilekat, ha már eleve ideiglenessé teszi, és megadja, hogy az automatikus törlés előtt mennyi ideig legyen használható.


Alapértelmezésben a varázsló a **Kapcsolódás hálózathoz** lappal nyílik meg, ezen a következő adatok láthatók az egyes sugárzó hálózatokról:

- **Típus**

- Szervezett hálózat-e 
- Ad hoc hálózat-e 


- **Hálózatnév**

- **Biztonság**

A lakat  ikon a **Biztonság** oszlopban azt jelzi, hogy a hálózat valamilyen titkosítást használó biztonságos hálózat. Ilyen hálózatnál a csatlakozáshoz ismernie kell a jelszót vagy meg kell adnia a hálózati kulcsot.

- **Jel**

A jelerősséget a vízszintes sáv színe és hossza jelzi.

 **MEGJEGYZÉS:** Minél erősebb a jel, annál hosszabb a sáv. A zöld a kiváló jelerősséget, a piros a gyenge jelerősséget jelzi. A gyengülő jelerősséget a szín zöldből fokozatosan pirosra változása jelzi.

A **Vezeték nélküli hálózati műveletek** ablaktábla tartalmazza a következő műveletek elindításához szükséges parancsokat:

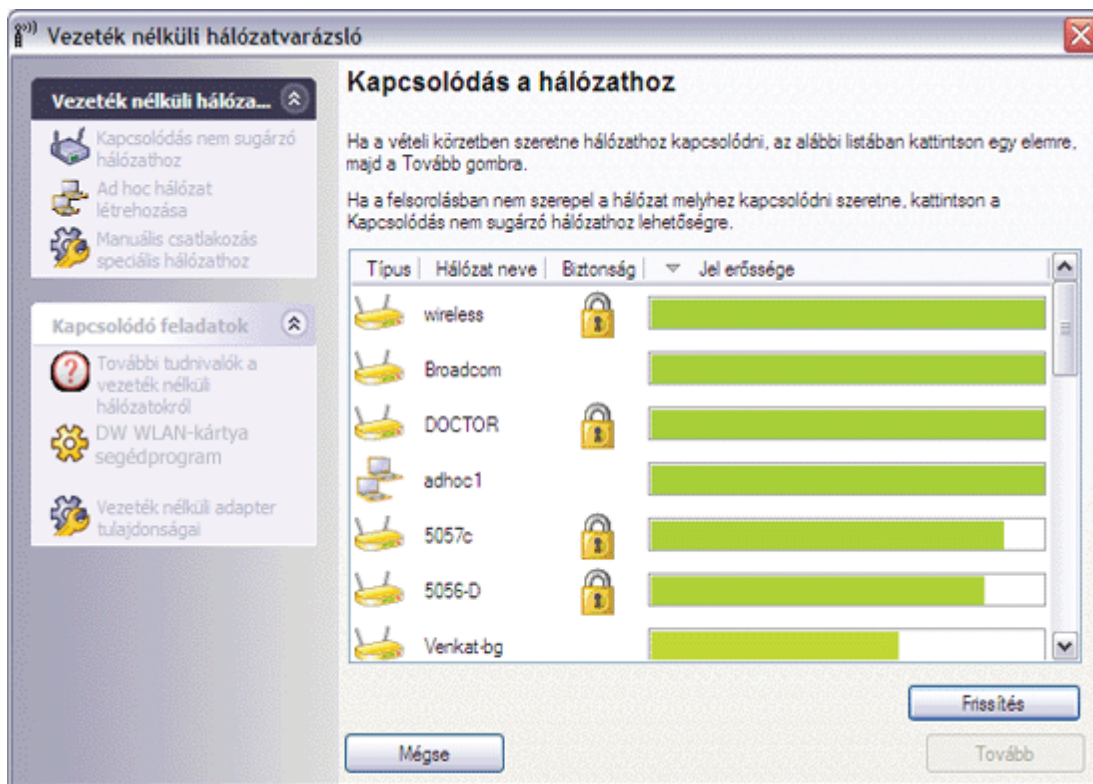
- Kapcsolódás nem sugárzó hálózathoz
- Ad hoc hálózat létrehozása
- Manuális csatlakozás speciális hálózathoz

A **Kapcsolódó feladatok** ablaktábla tartalmazza a következő műveletek elindításához szükséges parancsokat:

- További tudnivalók a vezeték nélküli hálózatokról (a jelen felhasználói útmutató on-line változatát nyitja meg)
- DW WLAN-kártya segédprogram (a DW WLAN-kártya segédprogramot nyitja meg)
- Vezeték nélküli adapter tulajdonságai (a Vezeték nélküli hálózati kapcsolat tulajdonságai képernyőt nyitja meg; itt megnézheti és módosíthatja a különböző tulajdonságok beállításait; az instrukciókat lásd: [Speciális tulajdonságok beállítása](#))

A **Részletek** panel a kijelölt hálózat következő adatait jeleníti meg:


- Hálózat típusa
- Hálózatnév
- Hitelesítés
- Adattitkosítás



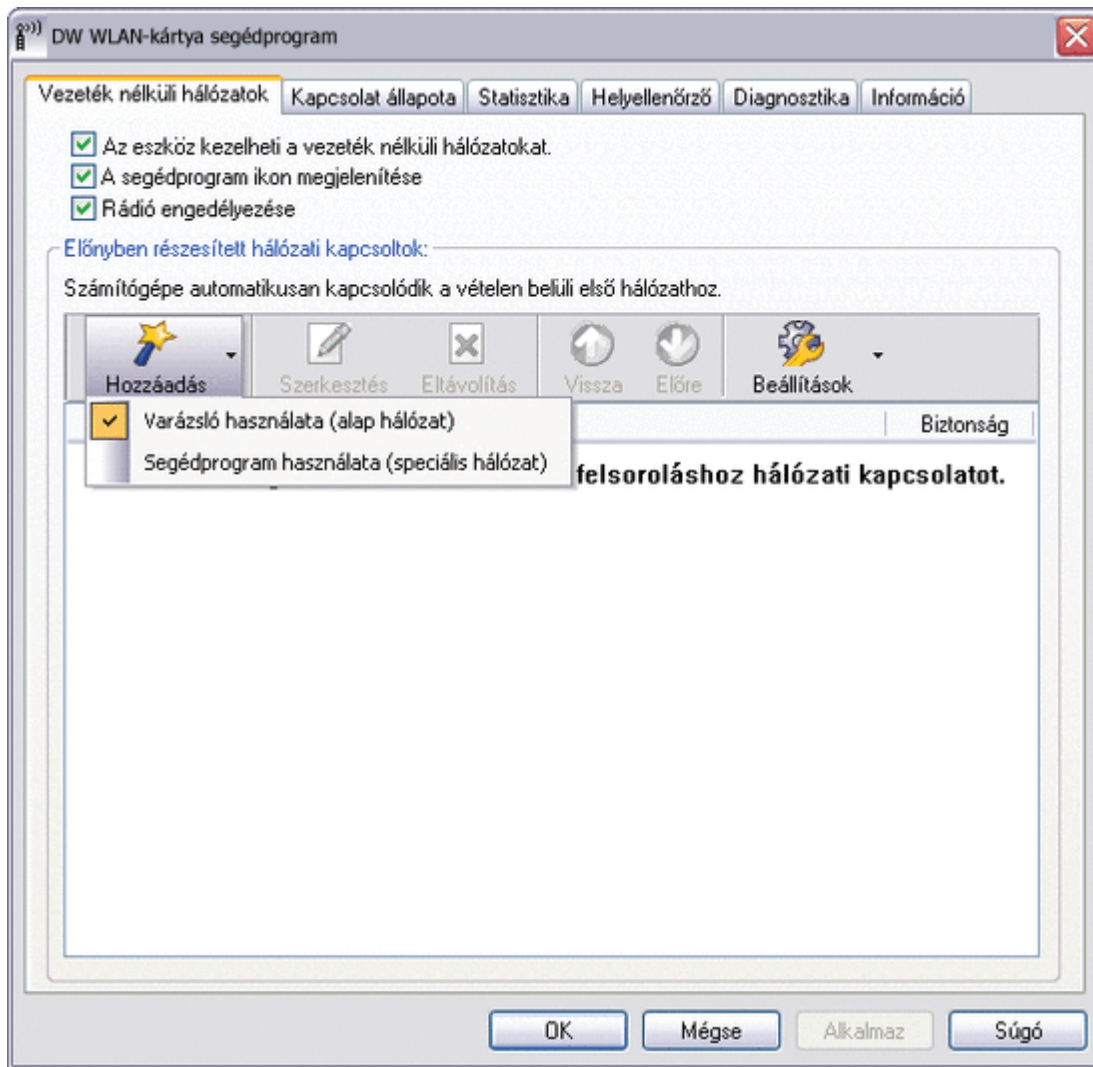
A varázsló használatának elindítása:

1. A következő módszerek egyikének használatával nyissa meg a varázslót:

- Kattintson a rendszertálca segédprogram ikonjára .

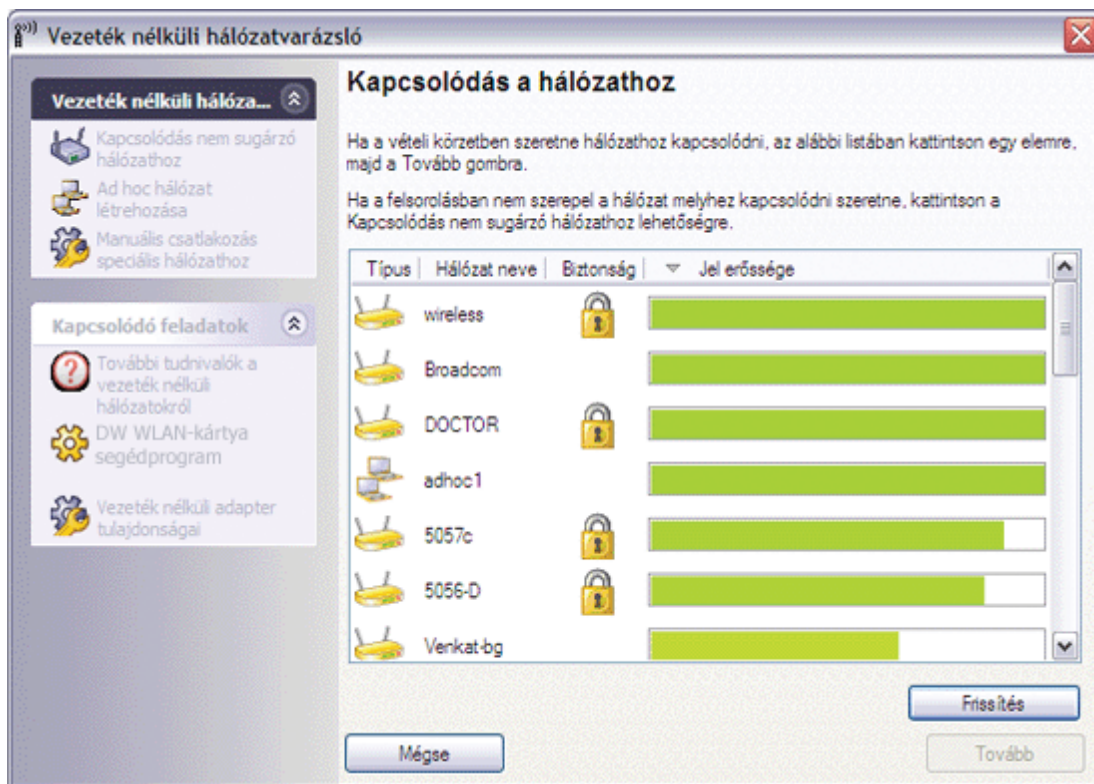
 **MEGJEGYZÉS:** Ha már csatlakozott egy hálózathoz, a segédprogram a **Kapcsolat állapota** lapon nyílik meg. Kattintson a **Vezeték nélküli hálózatok** lapon a **Hozzáadás** gombra, majd a **Varázsló használata** beállításra.

- A jobb oldali egérgombbal kattintson a segédprogram ikonjára, majd a **Segédprogram megnyitása** elemre. A **Vezeték nélküli hálózatok** lapon kattintson a **Hozzáadás** gombra, majd a **Varázsló használata** beállításra. Ha nem látja az ikont, nyissa meg a Vezérlőpulton a **Vezeték nélküli hálózati segédprogram** lehetőséget (klasszikus nézet).



MEGJEGYZÉS: Jelölje be **Az eszköz kezelheti a vezeték nélküli beállításokat** jelölőnégyzetet, a segédprogram és a varázsló használatához.

2. Ha csatlakozni kíván valamelyik elérhető sugárzó alaphálózatra vagy ad hoc hálózatra, a **Kapcsolódás hálózathoz** lapon lévő útmutatás szerint kell eljárnia. Másik megoldás, ha a **Vezeték nélküli hálózati műveletek** alatt az elvégzendő műveletre, majd a **Tovább** gombra kattint, és a képernyőn megjelenő utasítás szerint jár el.



Elérhető alaphálózati biztonsági protokollok

A DW WLAN-kártya több különböző hálózati biztonsági protokoll használatára képes:

- Megnyitás
- Megosztott
- WPA-Personal (PSK)
- WPA2-Personal (PSK)

Az igénybe vehető alaphálózati biztonsági protokollok ismertetését a [1. táblázat. Alaphálózati biztonsági protokollok](#) tartalmazza.

1. táblázat. Alaphálózati biztonsági protokollok


Biztonsági típus	Leírás	Titkosítási típus	Hitelesítési mód	Titkosítási mód
Nincs hitelesítés (nyitott)	A nyitott biztonság nem nevezhető valódi hitelesítésnek, mivel a vezeték nélküli adapter hardvercímének segítségével csak a vezeték nélküli csomópontot azonosítja.	WEP vagy nincs	Nincs	A WEP biztonsági hitelesítéshez hálózati kulcs használható.
Megosztott	A megosztott biztonság ellenőrzi, hogy a vezeték nélküli hálózatot titkos kulccsal konfigurálták-e. Infrastruktúrahálózatnál az összes vezeték nélküli ügyfél és vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont ugyanazt a megosztott kulcsot használja..	WEP vagy nincs	Megosztott	A WEP biztonsági hitelesítéshez hálózati kulcs használható.

	Ad hoc hálózatban az ad hoc vezeték nélküli hálózat minden vezeték nélküli ügyfele ugyanazt a megosztott kulcsot használja.			
WPA-Personal (PSK) WPA2-Personal (PSK)	RADIUS-infrastruktúra nélküli szervezett hálózatokhoz alkalmas. A WPA-Personal (PSK) biztonsági típus támogatja az előzetesen megosztott kulcsok használatát, valamint a vezeték nélküli hálózatok biztonságának újabb generációját az otthoni vagy kirodai környezetben. A WPA-Personal (PSK) protokoll az útválasztón vagy a hozzáférési ponton elérhető WPA-PSK/WPA2-PSK biztonsági protokollon alapuló WPA-PSK vagy WPA2-PSK protokollt használja.	Automatikus (TKIP vagy AES)	Nincs	Hálózati kulcs


Csatlakozás alaphálózathoz

Ha a hálózat rendelkezik a következő biztonsági beállítások bármelyikével, a varázslóval alaphálózathoz csatlakozhat (lásd [Elérhető alaphálózati biztonsági protokollok](#)):

- WPA-PSK vagy WPA2-PSK hitelesítés
- WEP (nyílt vagy megosztott hitelesítés)
- Nincs

 **MEGJEGYZÉS:** A varázsló WPA-Personal (PSK) hálózathitelesítési beállítása a [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) hozzáférési ponton elérhető WPA-PSK/WPA2-PSK biztonsági protokollokon alapuló WPA-PSK vagy WPA2-PSK protokollt használja.

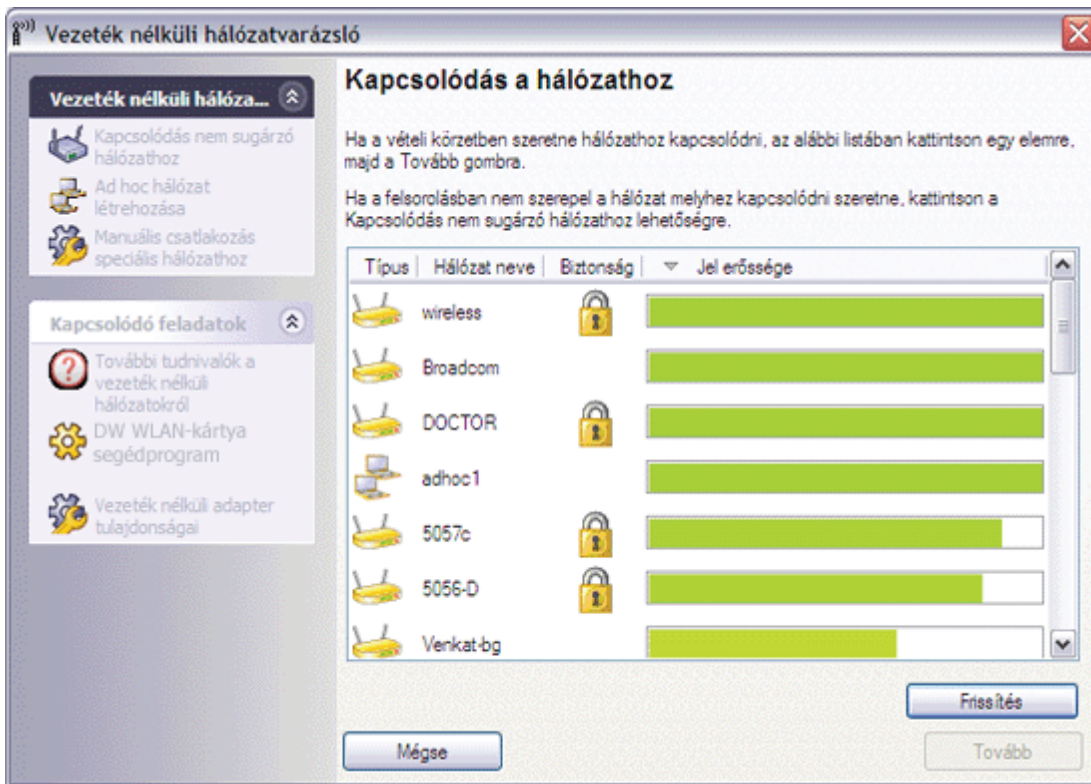
Ha speciális (tehát EAP, 802.1X vagy CCKM hitelesítést használó) hálózathoz szeretne csatlakozni, a csatlakozást kezdheti a varázsló használatával, de a folyamat befejezéséhez mindenképpen a DW WLAN-kártya segédprogram Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításait kell használni. A varázsló a folyamat megfelelő pontján automatikusan átvált a Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai eszközre. A Manuális csatlakozás speciális hálózathoz beállításra kattintva [azonnal elkezdheti használni a Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai eszközt. Az instrukciókért lásd: Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával.](#)

 **MEGJEGYZÉS:** Akkor is létrehozhat kapcsolati profilt a hálózathoz, ha az infrastruktúrahálózat vezeték nélküli útválasztója, illetve hozzáférési pontja nem érhető el. Ha megjelenik az üzenet, hogy nem található hálózat, a **Tovább** gombra kattintva megnyílik a Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai eszköz, melyet a kapcsolati profil létrehozására használhat. Az instrukciókért lásd: [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával.](#)

Példa: Csatlakozás sugárzó hálózathoz

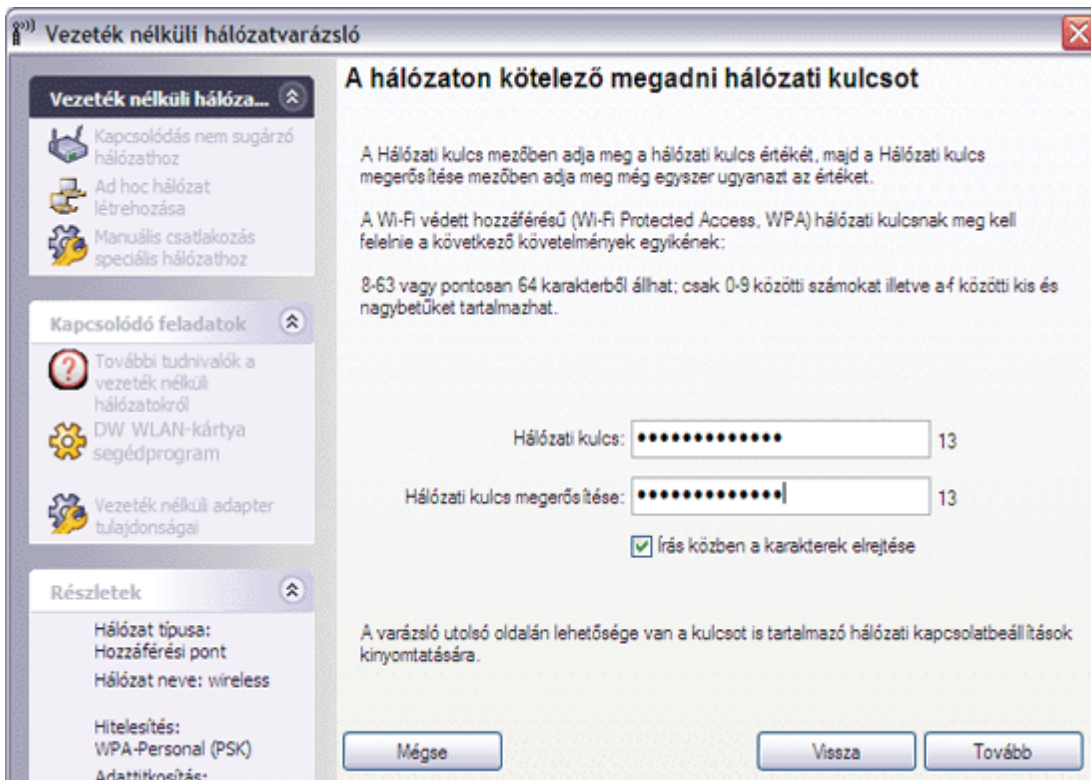
A példában vételi körzeten belüli hálózatról van szó, sugároz és rendelkezik WPA-Personal (PSK) biztonsági beállításokkal. A varázsló észleli a hálózatot, és megjeleníti a listában a hálózat nevét.

1. A **Kapcsolódás hálózathoz** lapon kattintson a hálózat nevére, majd a **Tovább** gombra.



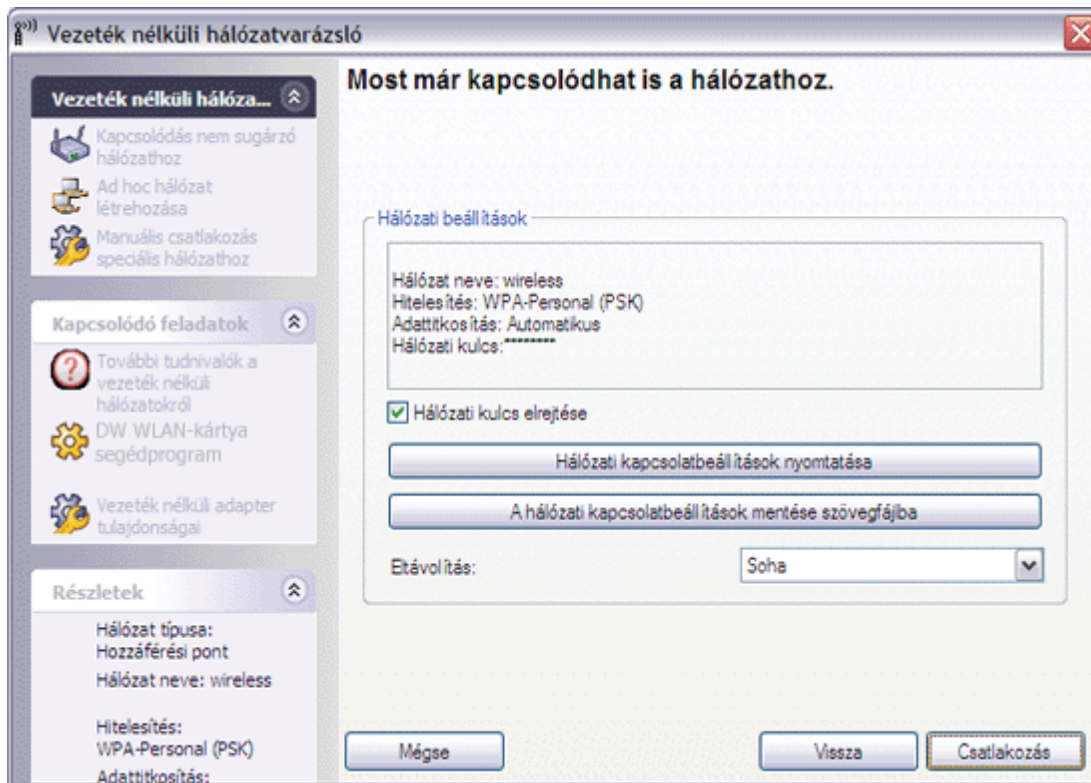
2. Az **A hálózaton kötelező megadni hálózati kulcsot** lapon, írja be a *hálózati kulcsot* a **Hálózati kulcs** mezőbe, majd ismét a **Hálózati kulcs megerősítése** mezőbe, és kattintson a **Tovább** gombra.

MEGJEGYZÉS: El lehet kerülni, hogy mások lássák beírásakor a hálózati kulcsot, ha bejelöli az **Írás közben a karakterek elrejtése** jelölőnégyzetet.



3. A **Most már kapcsolódhat is a hálózathoz** lapon kattintson a **Csatlakozás** gombra, hogy az alapértelmezett beállítások elfogadásával új végleges hálózati kapcsolati profilt hozzon létre. Ha a profilt

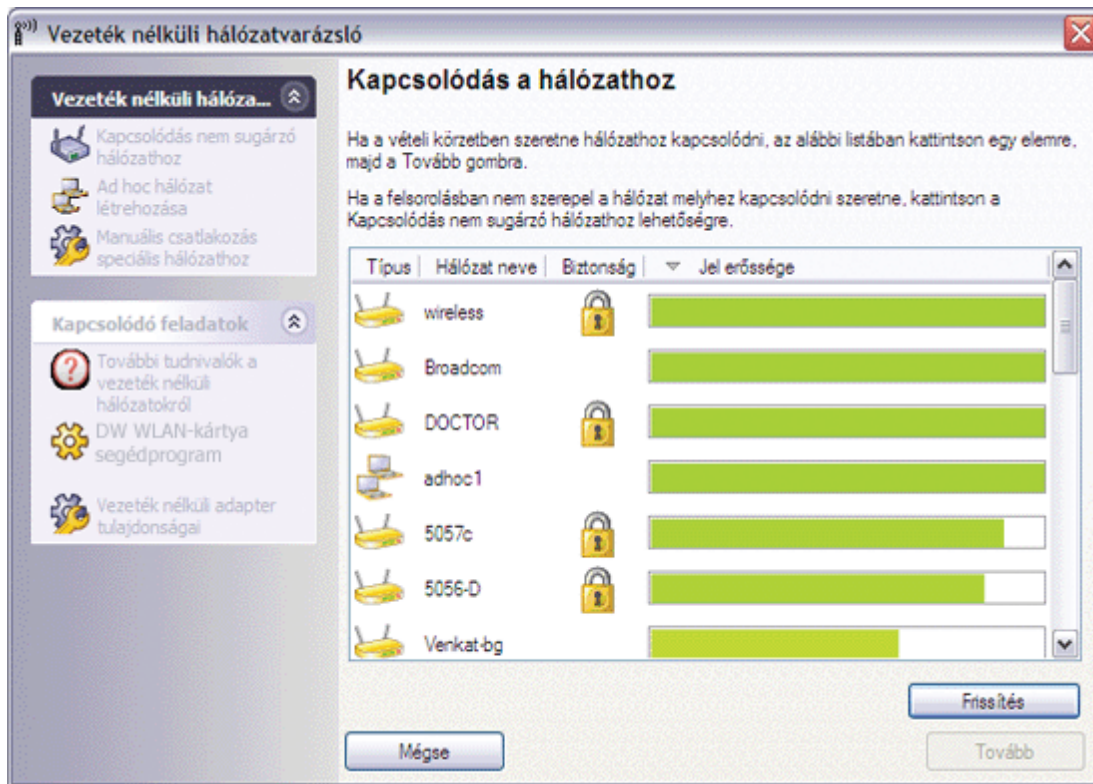
ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.



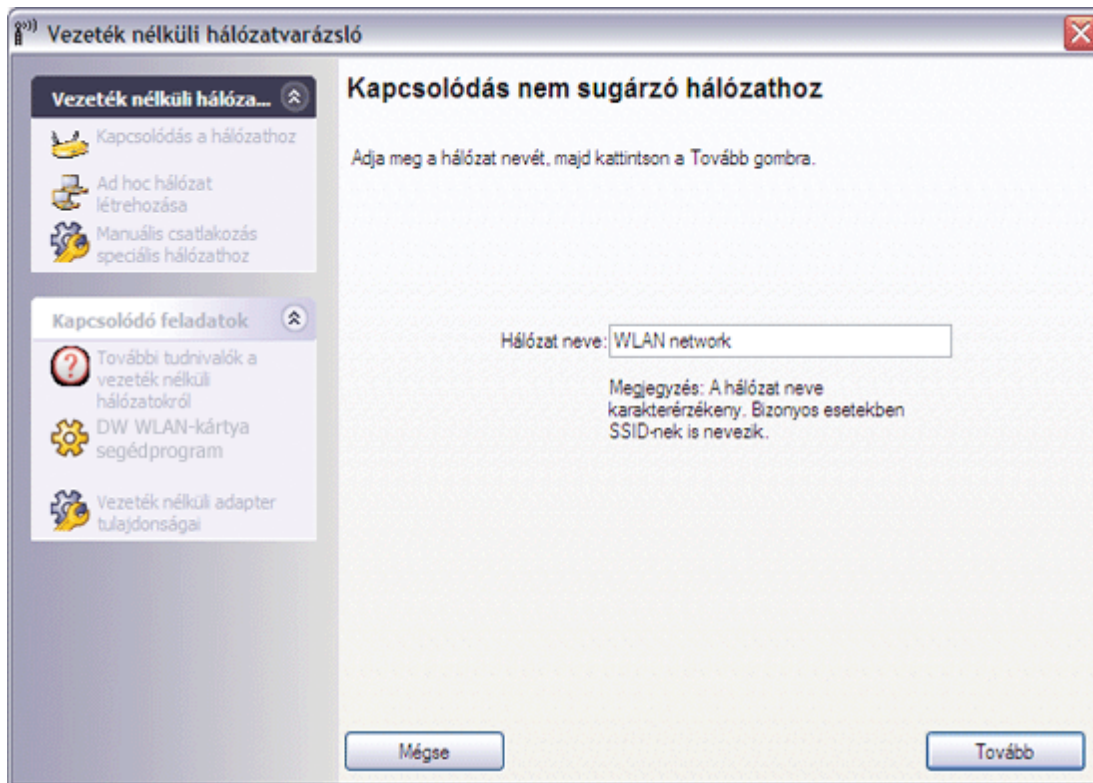
Példa: Csatlakozás nem sugárzó hálózathoz

A példában vételi körzeten belüli olyan hálózatról van szó, amelyik nem sugároz és rendelkezik WPA-Personal (PSK) biztonsági beállításokkal.

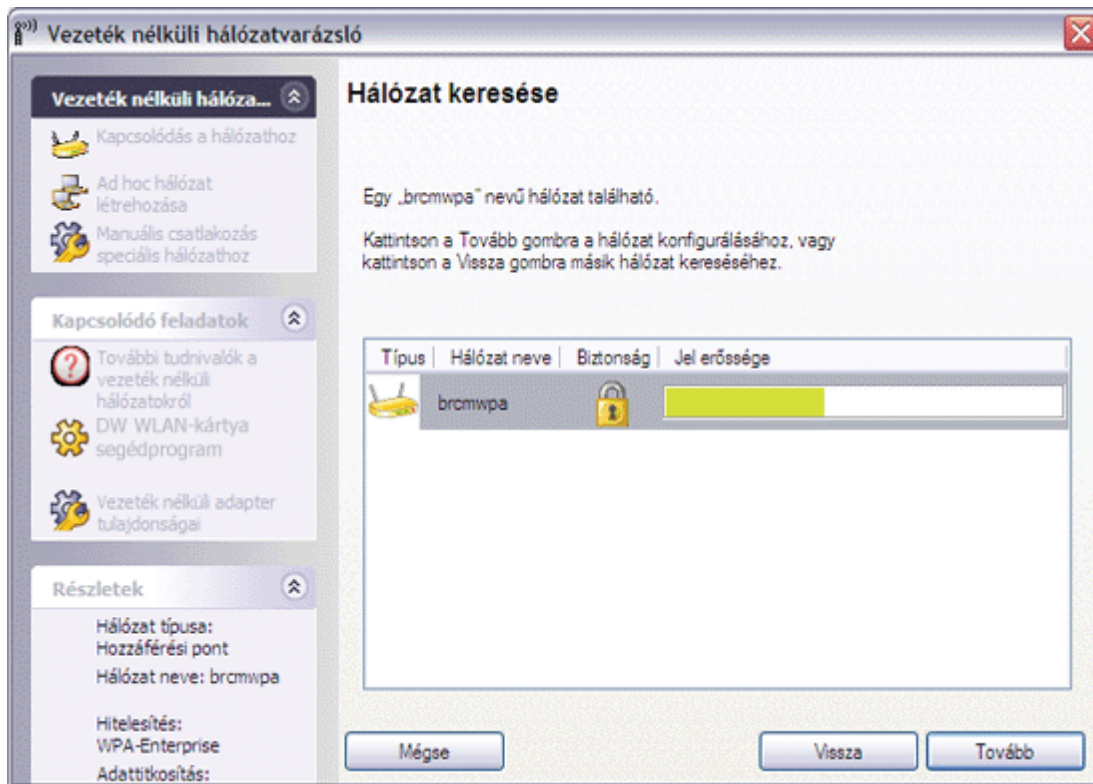
1. A **Kapcsolódás hálózathoz** lapon, a **Vezeték nélküli hálózati műveletek** alatt válassza a **Kapcsolódás nem sugárzó hálózathoz** lehetőséget.



2. A **Kapcsolódás nem sugárzó hálózathoz** lapon írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra.

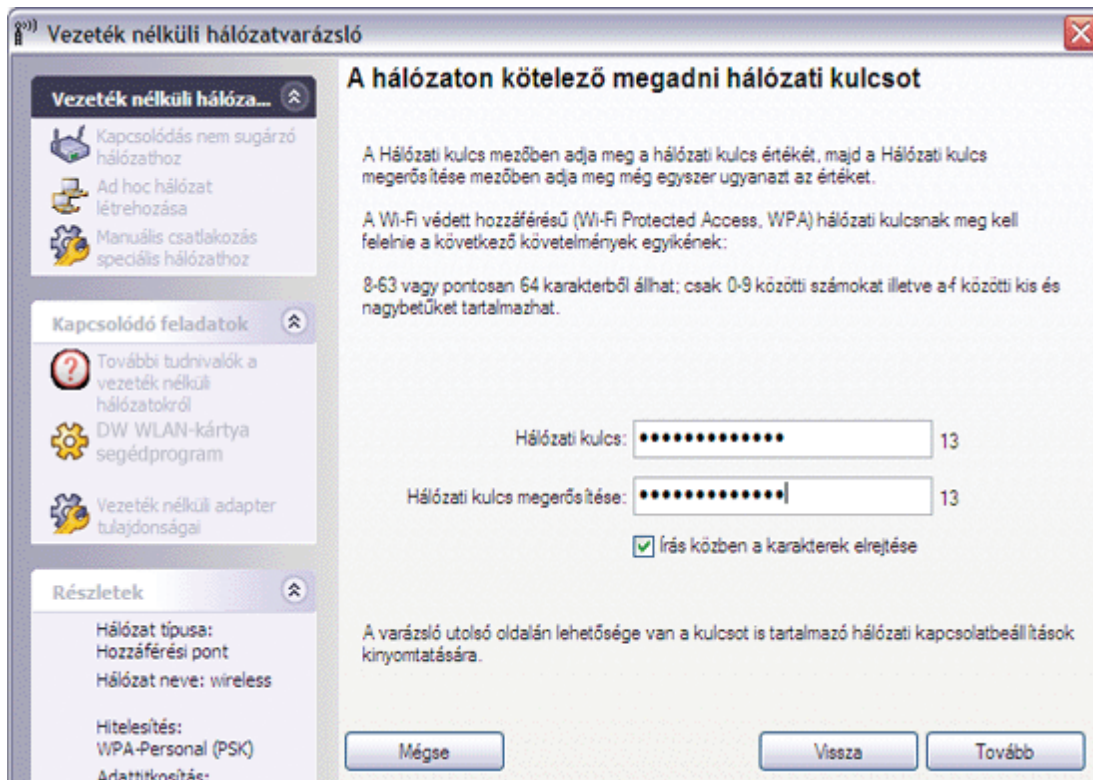


3. Miután a varázsló megtalálta a hálózatot, kattintson a **Hálózat keresése** lapon a hálózatnévre, majd a **Tovább** gombra.



MEGJEGYZÉS: Ha a hálózat nem elérhető, azt az utasítást kapja, hogy keressen másik hálózatot, vagy a kapcsolati profil létrehozásához használja a Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításait. (lásd: [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).

4. Az **A hálózaton kötelező megadni hálózati kulcsot** lapon, írja be a *hálózati kulcsot* a **Hálózati kulcs** mezőbe, majd ismét a **Hálózati kulcs megerősítése** mezőbe, és kattintson a **Tovább** gombra.

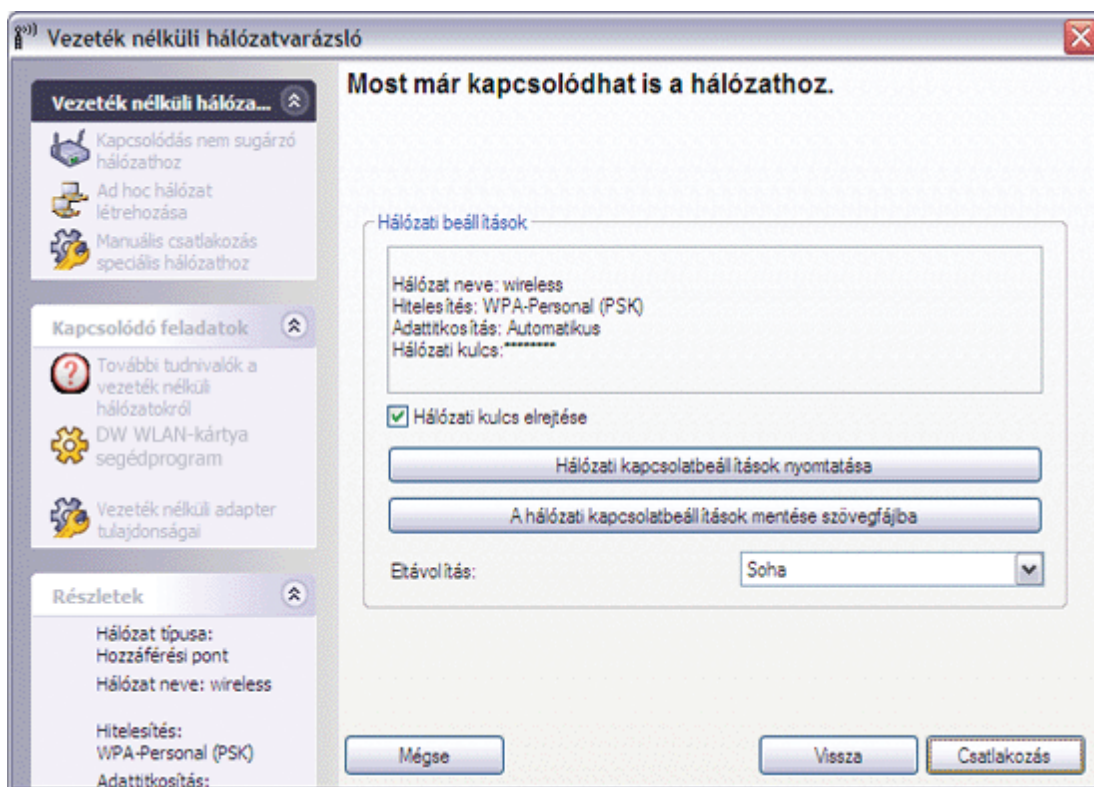


MEGJEGYZÉS: El lehet kerülni, hogy mások lássák beírásakor a hálózati kulcsot, ha bejelöli az **Írás közben a**



karakterek elrejtése jelölőnégyzetet.

5. A **Most már kapcsolódhat is a hálózathoz** lapon kattintson a **Csatlakozás** gombra, hogy az alapértelmezett beállítások elfogadásával új végleges hálózati kapcsolati profilt hozzon létre. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.



Ad hoc hálózat létrehozása vagy csatlakozás ad hoc hálózathoz

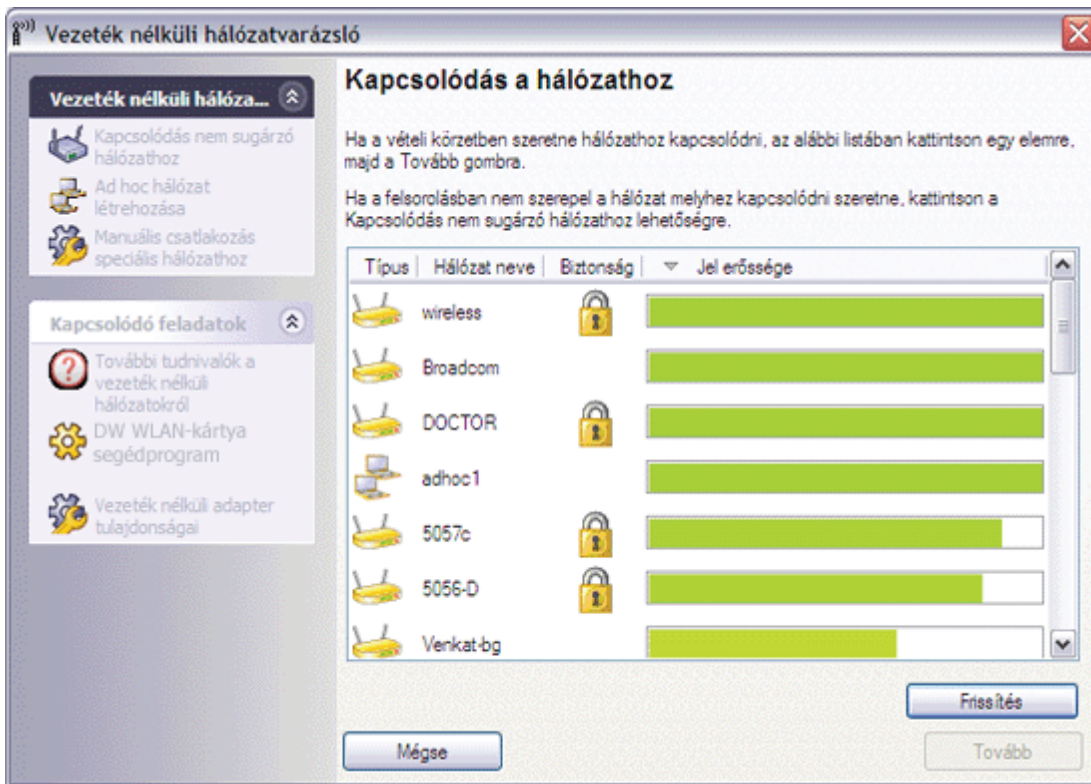
Amikor a számítógépét ad hoc hálózat gazdagépeként kívánja konfigurálni, hogy más vezeték nélküli gépek ügyfélként csatlakozhassanak, beállíthatja, hogy a hálózat a WEP biztonsági hitelesítést használja, illetve ne használjon semmilyen. Ha azt állítja be, hogy a hálózat a WEP biztonságot használja, a hálózati kulcsot át kell adni a többi vezeték nélküli ügyfélnek. Ha úgy állítja be, hogy a hálózat ne használjon biztonsági hitelesítést, a vételi körzeten belül bárki csatlakozhat a hálózatra.

Ha ad hoc hálózathoz csatlakozásra kíván létrehozni kapcsolati profilt, ismerni kell a hálózat nevét. Ha az ad hoc hálózat WEP hitelesítést használ, ismernie kell a hálózati kulcsot is, mert a profilnak azt is tartalmazni kell.

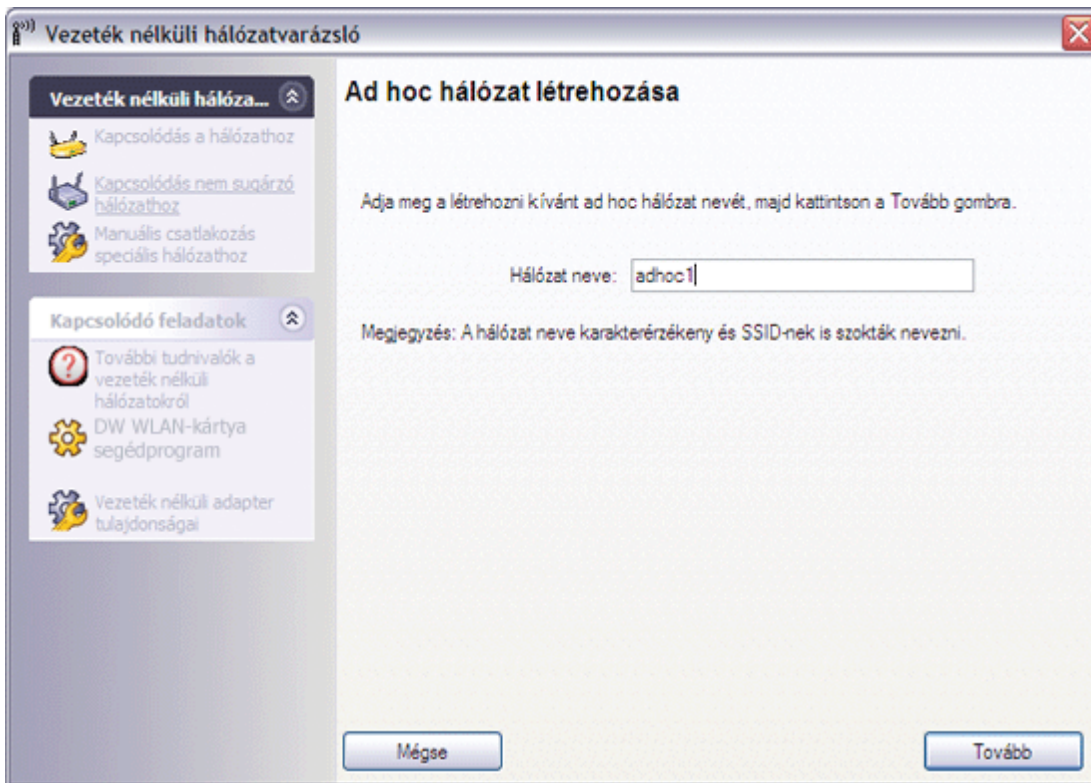
Példa: Ad hoc hálózat létrehozása

Ebben a példában a létrehozott ad hoc hálózat WEP biztonsággal fog rendelkezni.

1. Az **Ad hoc hálózat létrehozása** lapon, a **Vezeték nélküli hálózati műveletek** alatt kattintson az **Ad hoc hálózat létrehozása** felírra.



2. Az **Ad hoc hálózat létrehozása** lapon írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra.

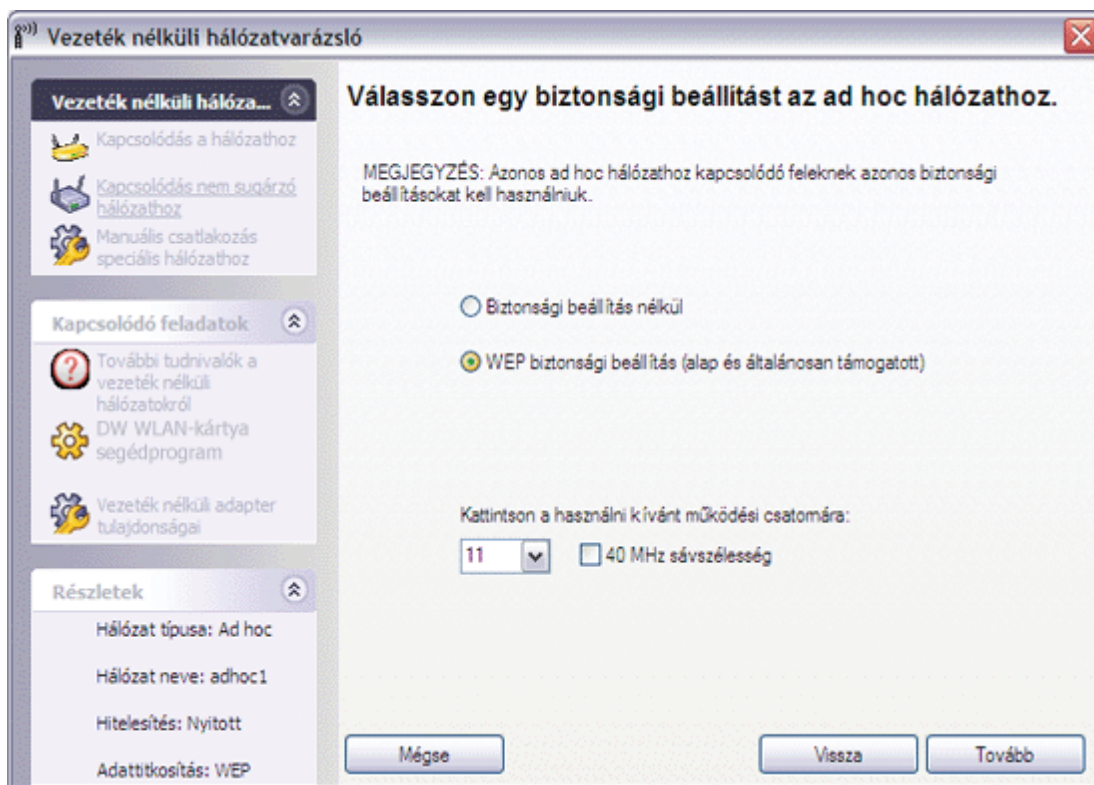


3. A **Válasszon egy biztonsági beállítást az ad hoc hálózathoz** lapon kattintson a **WEP biztonság** felírra.
4. Ugyanezen a lapon válassza ki azt a csatornát, amelyiken a hálózat működni fog, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ha az ad hoc hálózatot 40 MHz sávszélességű csatornán kívánja működtetni, jelölje be a **40 MHz sávszélesség** jelölőnégyzetet.

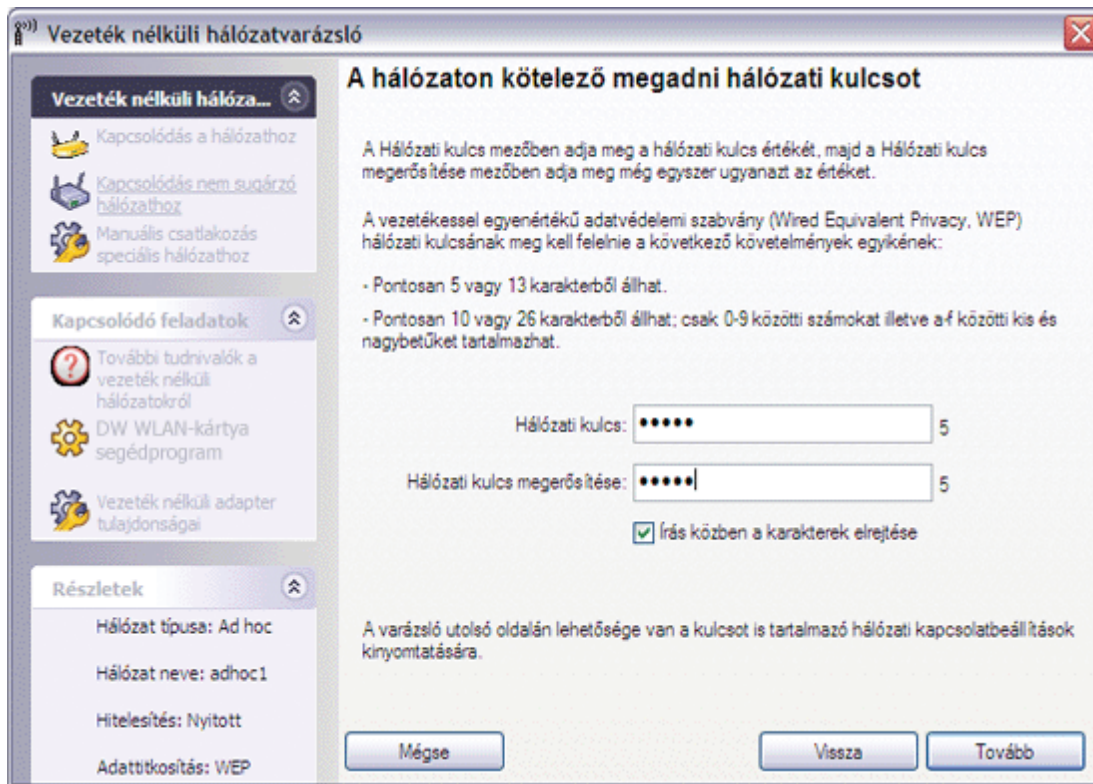


MEGJEGYZÉS:

- A vezeték nélküli hálózati adapternek képesnek kell lenni az IEEE 802.11n szerinti működésre, és el kell érni valamely igénybe vehető 40 MHz sávszélességű csatornát.
- A 40 MHz sávszélességű csatornán működő ad hoc hálózat nem növeli meg szükségszerűen a teljesítményt, ha a környezet forgalmas vagy zajos. Az infrastruktúrahálózatokban a szomszédos csatornáknál fellépő interferencia minimalizálását szolgáló, úgynevezett "jó szomszéd" féle rendtartás viszont nem támogatott a 40 MHz sávszélességű csatornán működő ad hoc hálózatoknál. Ennek következtében a 40 MHz sávszélességű csatornán működő ad hoc hálózat esetleg kétszer annyi interferenciát eredményez a körzeten belül ad hoc hálózatot működtető szomszédos csatornáknál, mintha 20 MHz sávszélességű csatornát használnának.

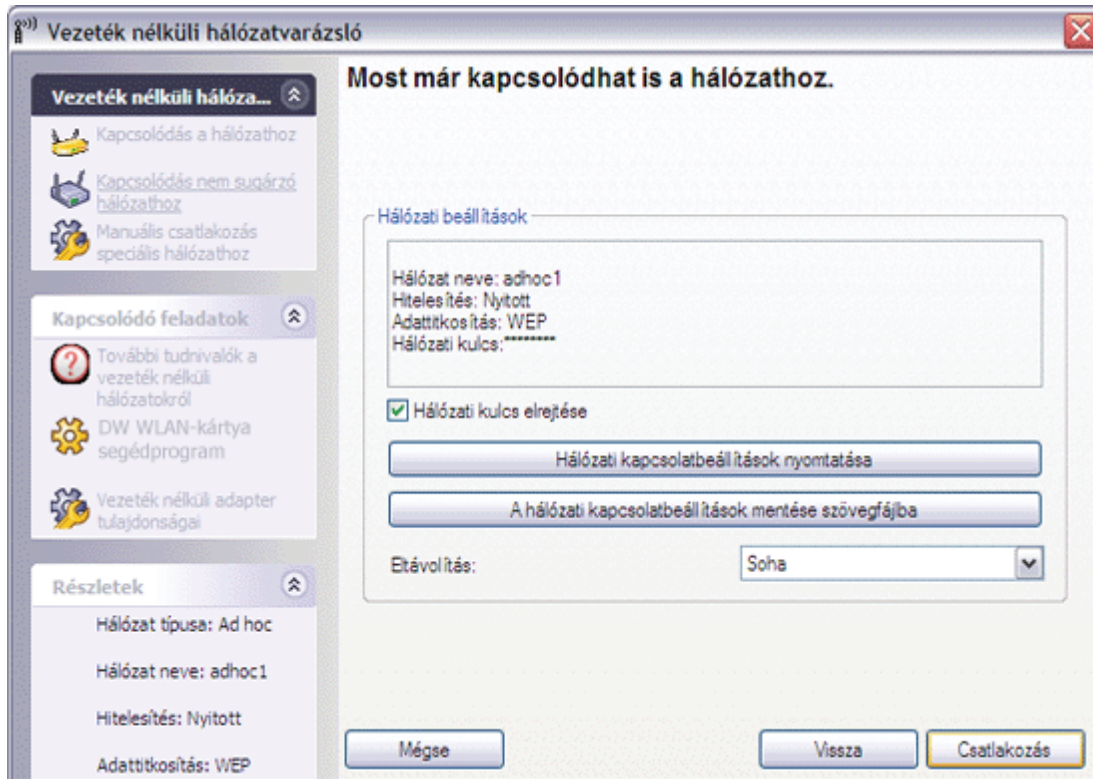


5. Az **A hálózaton kötelező megadni hálózati kulcsot** lapon, írja be a *hálózati kulcsot* a **Hálózati kulcs** mezőbe, majd ismét a **Hálózati kulcs megerősítése** mezőbe, és kattintson a **Tovább** gombra.



MEGJEGYZÉS: El lehet kerülni, hogy mások lássák beírásakor a hálózati kulcsot, ha bejelöli az **Írás közben a karakterek elrejtése** jelölőnégyzetet.

6. A **Most már kapcsolódhat is a hálózathoz** lapon kattintson a **Csatlakozás** gombra, hogy az alapértelmezett beállítások elfogadásával új végleges hálózati kapcsolati profilt hozzon létre. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.



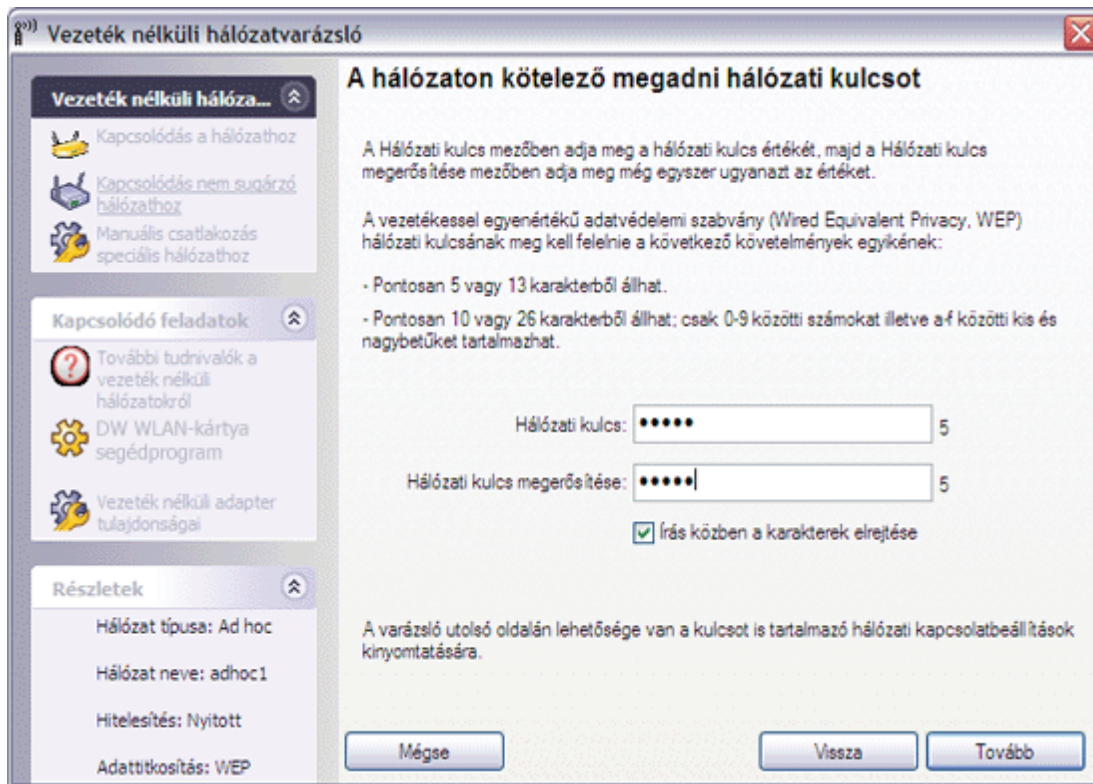
Példa: Csatlakozás ad hoc hálózathoz

Ebben a példában az ad hoc hálózat WEP biztonsági beállításokkal rendelkezik. A varázsló észleli az ad hoc hálózatot, és megjeleníti a listában a hálózat nevét.

1. A **Kapcsolódás hálózathoz** lapon kattintson a hálózat nevére, majd a **Tovább** gombra.

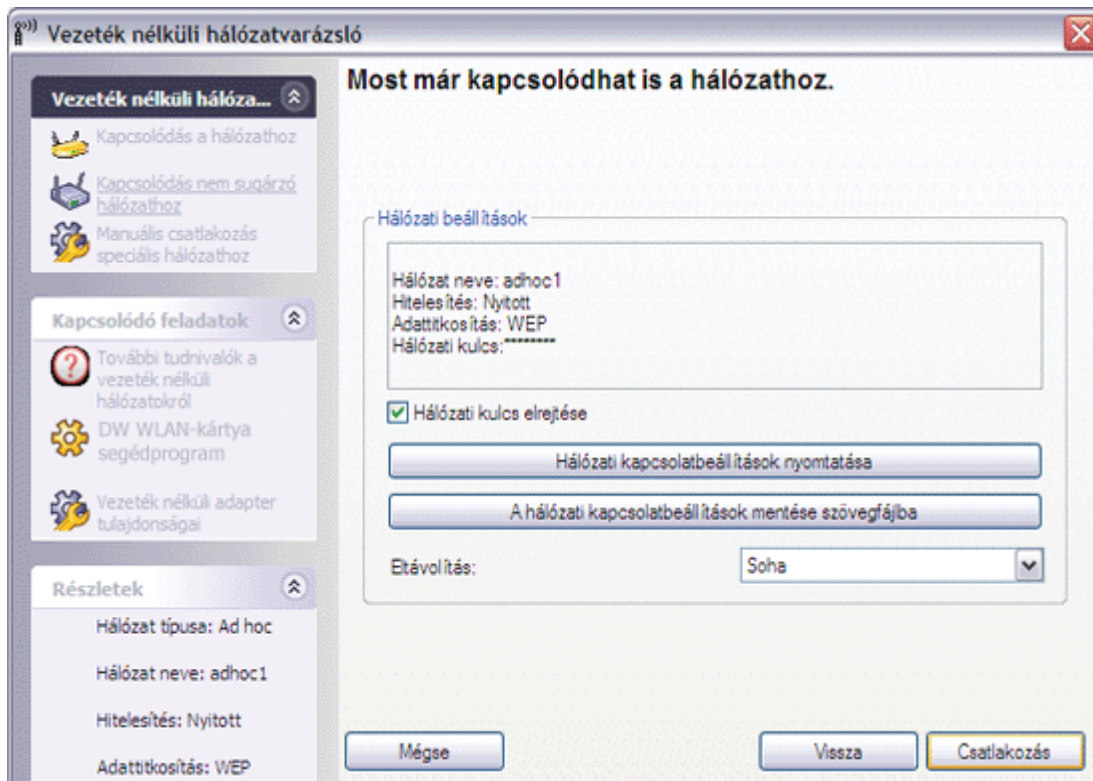


2. Az **A hálózaton kötelező megadni hálózati kulcsot** lapon, írja be a *hálózati kulcsot* a **Hálózati kulcs** mezőbe, majd ismét a **Hálózati kulcs megerősítése** mezőbe, és kattintson a **Tovább** gombra.



MEGJEGYZÉS: El lehet kerülni, hogy mások lássák beírásakor a hálózati kulcsot, ha bejelöli az **Írás közben a karakterek elrejtése** jelölőnégyzetet.

3. A **Most már kapcsolódhat is a hálózathoz** lapon kattintson a **Csatlakozás** gombra, hogy elfogadja az alapértelmezett beállításokat. Ha a hálózati kapcsolati profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.



Szabályozás: DW WLAN-kártya használati útmutató

[Működtetési tudnivalók](#)

[Szabályozásokra vonatkozó tudnivalók](#)

Működtetési tudnivalók



MEGJEGYZÉS:

- EIRP = effektív izotróp kisugárzott teljesítmény (az antennaerősítéssel együtt).
- A DW WLAN-kártya 100 mW értéknél kisebb, de 10 mW értéknél nagyobb teljesítményt bocsát ki.

Vezeték nélküli együttműködés

A DW WLAN-kártyákat úgy tervezték, hogy együtt tudjanak működni minden olyan vezeték nélküli LAN termékkel, amely a DSSS (direktszekvenciás szórt spektrum) rádiósórési technológián és az OFDM (ortogonális frekvenciaosztó többcsatornás rendszer) elven alapul, valamint megfelel a következő szabványoknak:

- az 5 GHz-es vezeték nélküli helyi hálózatokról szóló IEEE 802.11a szabványnak;
- a 2,4 GHz-es vezeték nélküli helyi hálózatokról szóló IEEE 802.11b-1999 szabványnak;
- a 2,4 GHz-es vezeték nélküli helyi hálózatokról szóló IEEE 802.11g szabványnak;
- a 2,4 GHz-es és 5 GHz-es vezeték nélküli helyi hálózatokról szóló IEEE 802.11n szabványtervezetnek.
- A Wi-Fi Alliance által definiált Wireless Fidelity (Wi-Fi®) (Vezeték nélküli torzításmentesség) tanúsítvány
- Cisco®-kompatibilis bővítmények, 4.0 verzió

Biztonság

Más rádióberendezésekhez hasonlóan a DW WLAN-kártyák is rádiófrekvenciás elektromágneses energiát bocsátanak ki. Az ezen eszközökkel kibocsátott energia szintje azonban kisebb a más vezeték nélküli eszközök, például mobiltelefonok, által kibocsátott elektromágneses energiánál. A DW WLAN-kártyák a rádiófrekvenciás biztonsági szabványokban és ajánlásokban megfogalmazott irányelveknek megfelelően működnek. Ezek a szabványok és ajánlások a tudományos közösség közös véleményét tükrözik, és olyan, tudósokból álló fórumok és bizottságok megfontolásainak eredményei, amelyek folyamatosan vizsgálják és értelmezik a kiterjedt kutatási szakirodalmat. Bizonyos körülmények között és környezetekben ezen eszközök használatát korlátozhatja az épület tulajdonosa vagy az adott szervezet felelős képviselője. Ilyen esetek lehetnek például a következők:

- A DW WLAN-kártya használata repülőgép fedélzetén, vagy
- A DW WLAN-kártya használata minden olyan környezetben, ahol fennáll az interferencia kockázata más eszközökkel vagy szolgáltatásokkal, illetve ez ártalmasnak bizonyulhat.

Ha bizonytalan annak megítélésében, hogy adott szervezetnél vagy környezetben (például repülőtéren) használhatók-e vezeték

nélküli eszközök, a leghelyesebb, ha a DW WLAN-kártyát tartalmazó eszköz bekapcsolása előtt megkérdezi az erre illetékestől, hogy használhatja-e.

Szabályozásokra vonatkozó tudnivalók

A DW WLAN-kártyát tartalmazó eszközöket kizárólag a gyártó utasításainak szigorú betartása mellett szabad telepíteni és használni. Ezeket az előírásokat a termékhez mellékelt felhasználói dokumentáció tartalmazza. Az országfüggő engedélyekről lásd: [Rádióengedélyek](#). A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen olyan rádió- vagy televíziókészülékkel kapcsolatos interferenciáért, amelyet a DW WLAN-kártya készletében található eszközök jogosulatlan módosítása, illetve a gyártó által megadottól eltérő csatlakozókábelek és berendezések helyettesítése vagy bekötése okozott. Az ilyen jogosulatlan módosítás, helyettesítés vagy bekötés által okozott interferencia javítása a felhasználó felelőssége. A gyártó, valamint jogosult viszonteladói és forgalmazói nem felelősek semmilyen olyan kárért vagy a kormányzati előírások megszegéséért, amely ezen irányelvek be nem tartásából keletkezik.

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.

Európa. EU-s megfelelési nyilatkozat és a korlátozásoknak való megfelelés

A terméket **CE 0682 0** vagy **CE 0984 0** jellel látták el, és az Európai Közösség területén belül használható. Ez a jel mutatja az R&TTE 1999/5/EK-irányelvnek és a következő műszaki leírás vonatkozó részeinek való megfelelést:

EN 300 328. Elektromágneses kompatibilitással és rádióspektrummal kapcsolatos kérdések (ERM). Szélessávú átviteli rendszerek, a 2,4 GHz-es ISM (ipari, tudományos és egészségügyi) sávban működő, szórt spektrumú modulációs eljárásokat alkalmazó adatátviteli berendezések; az R&TTE irányelv 3.2 cikkelyének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált EN szabványoknak megfelelő

EN 301 893. Szélessávú rádió-hozzáférési hálózatok (BRAN). Az R&TTE irányelv 3.2 cikkelyének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált EN szabványoknak megfelelő, 5 GHz-es, nagy teljesítményű RLAN szolgáltatás

EN 301 489-17. Elektromágneses kompatibilitási és a rádióspektrummal kapcsolatos kérdések (ERM). A rádiókészülékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó elektromágneses kompatibilitási (EMC) szabvány 17. része a szélessávú adatok és HIPERLAN-készülékek speciális feltételeiről

EN 60950-1. Az informatikai berendezés biztonsága

EN 62311: 2008 - Az elektronikus és villamossági berendezések kiértékelése az elektromágneses mezők kitettségi határértékeinek tekintetében (0 Hz–300 GHz).

A **0** riasztás jel a használatra vonatkozó korlátozásokra utal.

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 befindet.

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/EK.

Français

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

Italiano

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

Íslensk

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

Latviešu

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 rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Nederlands

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

Norsk

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

Polski

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

Português

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

Română

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

Slovenčina

Tento Wireless Device 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.

A termék az Európai Gazdasági Térség összes országában használható, a következő korlátozásokkal:

- Korlátozások az IEEE 802.11a vagy IEEE 802.11n (tervezet) működéssel kapcsolatban:
 - Az IEEE 802.11a vagy IEEE 802.11n (tervezet) szabvány szerint működő Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, valamint a DW1520/DW1501 termékek beltéri használatra csak a 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 vagy 64-es csatorna (5150–5350 MHz) használatakor alkalmasak.
 - Az IEEE 802.11a vagy IEEE 802.11n (tervezet) szabvány szerint működő Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490 és Dell Wireless 1500/1505/1510, valamint a DW1520/DW1501 termékek a következő országokban csak beltéri használatra alkalmasak: Ausztria, Belgium, Bulgária, Ciprus, Csehország, Dánia, Egyesült Királyság, Észtország, Finnország, Franciaország, Görögország, Hollandia, Izland, Írország, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Luxemburg, Magyarország, Málta, Németország, Norvégia, Olaszország, Portugália, Románia, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szlovákia, Szlovénia és Törökország.
- Az Európai Unió egyes országaiban korlátozások vonatkozhatnak az 5 GHz-es és 40 MHz-es sávszélességű csatornák használatára. Tájékozódjon a helyi hatóságoknál.

- Az ET-rendeleteknek való megfelelés érdekében a terméken a dinamikus frekvenciaválasztás (DFS) és a sugárzásteljesítmény-szabályozás (TPC) maradjon engedélyezve.

A helyi szabályozásnak való megfelelés biztosítása érdekében állítsa be számítógépén azt az országot, ahol a DW WLAN-kártyát használja (lásd: [Rádióengedélyek](#)).

France

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

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

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

Korea



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

Radio Notice

당해 무선설비는 운용중
전파혼신 가능성이 있음

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

Taiwan DGT/NCC

General WLAN Products

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

5.25 GHz to 5.35 GHz Band Products

5,25GHz - 5,35GHz

Appendix:

模組認證合格標籤 (ID):



如果使用本模組之平台,無法在外部看見審驗合格標籤時,應在該平台的外部明顯標示內含射頻模組 XXXyyyLPDzzz-x 字樣。

Rádióengedélyek

Győződjön meg arról, hogy a DW WLAN-kártyát kizárólag olyan országban használja, ahol azt engedélyezték.

Ha a DW WLAN-kártyát az Egyesült Államokon vagy Japánon kívül használja, ellenőrizze, hogy a Vezérlőpult (Klasszikus nézet) **Területi és nyelvi beállítások** ablakának **Regionális beállítások** lapján, a **Tartózkodási hely** mezőben a megfelelő ország van-e bejelölve. Így biztosítható, hogy a készülék megfeleljen az adott országban érvényes adóteljesítmény-korlátozásoknak, és optimális hálózati teljesítményt nyújtson. Az adott országban engedélyezett teljesítménytől és frekvencia-beállításoktól való bármilyen eltérés az ország törvényeinek megsértését jelenti, és büntetést vonhat maga után.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Csatlakozás speciális hálózathoz Windows WZC használatával: DW WLAN-kártya használati útmutató

- [Áttekintés](#)
- [Hálózati kapcsolati profilok létrehozása](#)
- [Tanúsítványok beszerzése](#)

Áttekintés

Jelen felhasználói kézikönyv a speciális hálózatot olyan infrastruktúrahálózatként definiálja, mely az EAP vagy a CCKM hitelesítés egy fajtáját (más néven: 802.1X) használja.

Hálózathoz kapcsolódás esetén először létre kell hoznia a hálózati kapcsolati profilt (Lásd: [Hálózati kapcsolati profilok létrehozása](#)). A profil tartalmazza hálózat nevét és a szükséges biztonsági beállításokat.

Kapcsolati profil infrastruktúrahálózathoz való létrehozásakor a számítógép a profilt az **Előnyben részesített hálózati kapcsolatok** listája elejére helyezi a **Hálózati kapcsolat tulajdonságai** képernyő Vezeték nélküli hálózatok fülén és automatikusan a profil használatával próbál a hálózathoz kapcsolódni. Ha a hálózat vételi távolságon belül van, a kapcsolat létrejön. Ha a hálózat a vételi körzeten kívül van, akkor bár a profil a lista tetejére kerül, a számítógép a listán szereplő következő profilt használja kapcsolat létrehozására mindaddig, amíg nem talál a listán szereplő vételi körzeten belüli hálózatot. A kapcsolati profilok le- illetve felfelé mozgatásával a listán igény szerint rendezheti a profilekat.


A folytatás előtt mindenképpen tekintse meg a [Előkészítés](#) című részt.

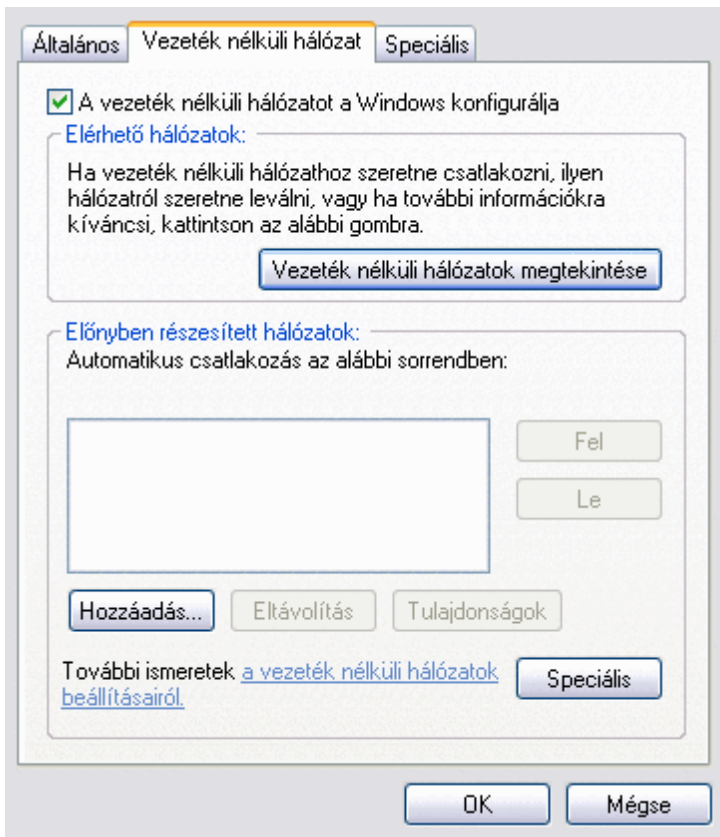
Hálózati kapcsolati profilok létrehozása

- [WPA ügyfél TKIP vagy AES titkosítással és intelligens kártya vagy más tanúsítvány EAP hitelesítéssel](#)
- [WPA ügyfél TKIP vagy AES titkosítással és PEAP EAP hitelesítéssel](#)

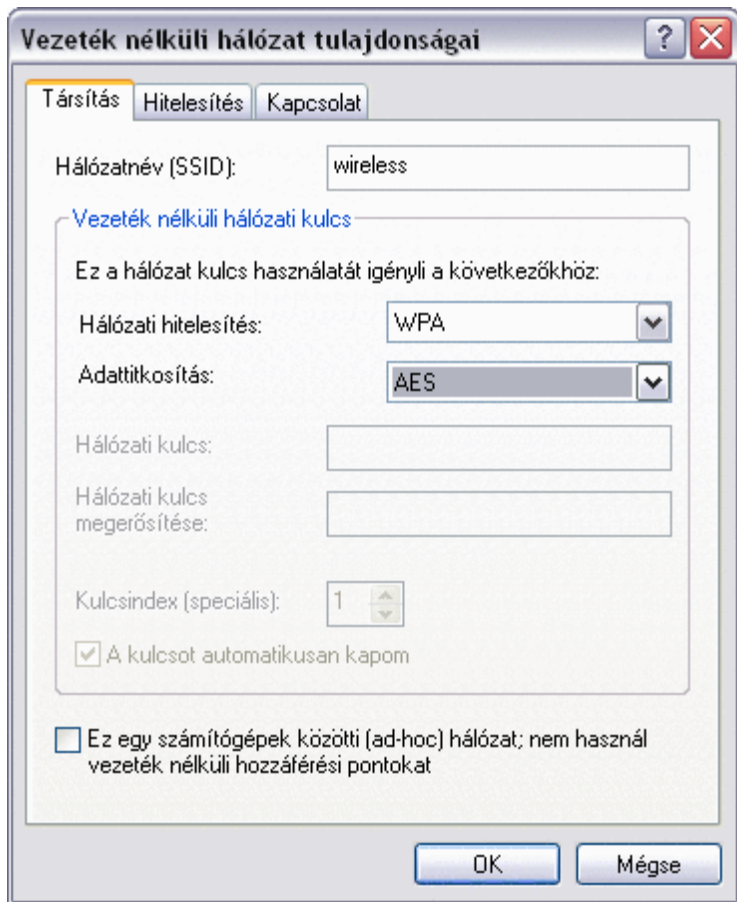
WPA ügyfél TKIP vagy AES titkosítással és intelligens kártya vagy más tanúsítvány EAP hitelesítéssel

1. A Vezérlőpultról nyissa meg a **Hálózati kapcsolatok** elemet (klasszikus nézet).
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** elemre, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. Ellenőrizze a **Vezeték nélküli hálózatok** lapon **A saját vezeték nélküli hálózati beállítások konfigurálása Windows alatt** jelölőnégyzet bejelöltségét. Ha nincs bejelölve, kattintással jelölje be a négyzetet.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a **Vezeték nélküli hálózatok** lap nem érhető el, nyissa meg a DW WLAN-kártya segédprogramot, törölje **Az eszköz kezelheti a vezeték nélküli hálózatokat** jelölőnégyzet bejelölését, kattintson az **OK** gombra, és indítson újra (a segédprogram megnyitásáról lásd [Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).

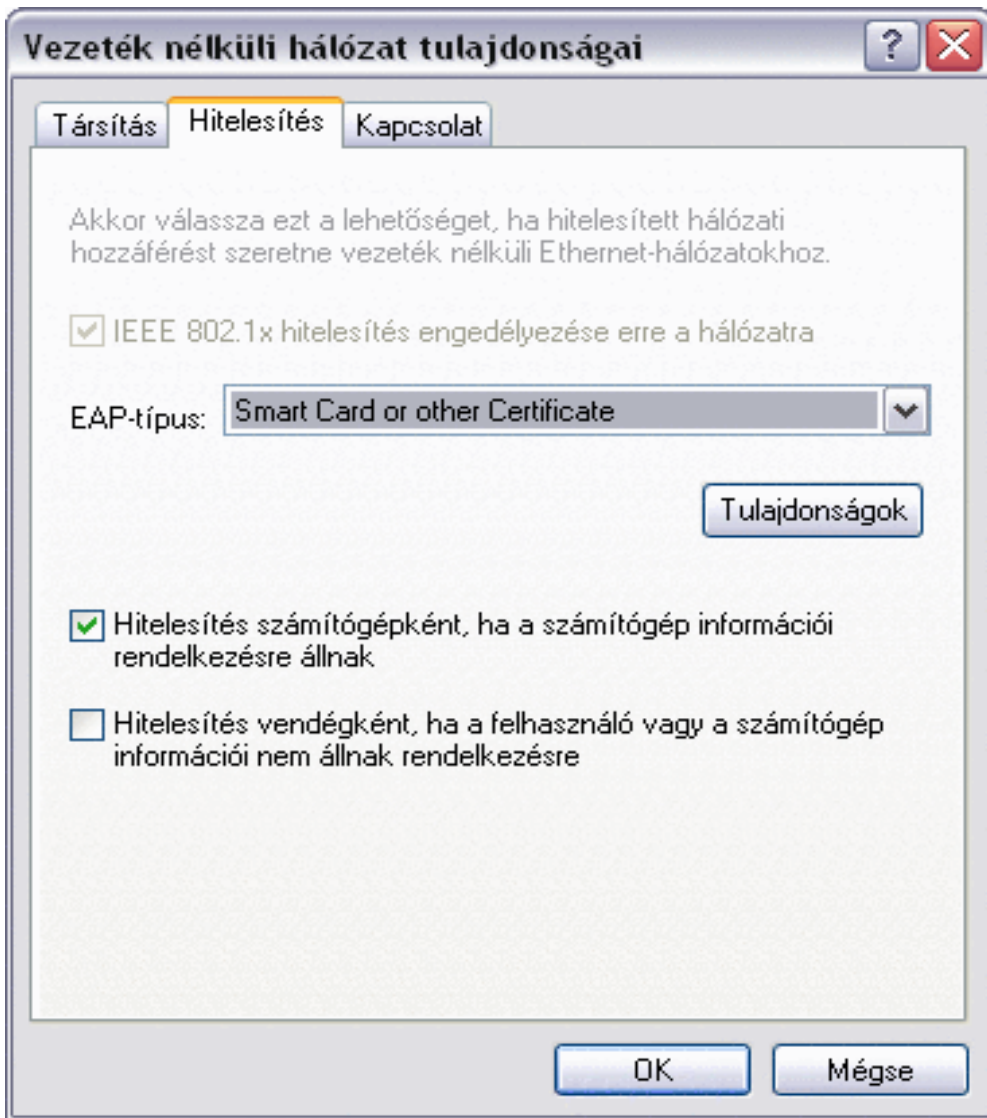


4. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
5. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságai** képernyőn kattintson a **Társítás** lapfültre:
 - Adja meg a *hálózat nevét* a **Hálózat neve (SSID)** mezőben.
 - Kattintson a **WPA (Wi-Fi védett hozzáférés)** elemre a **Hálózati hitelesítés** listában.
 - a hálózat titkosításának megfelelően válassza a **TKIP** vagy az **AES** elemet az **Adattitkosítás** listában.
6. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságainál** kattintson a **Hitelesítés** lapfültre.



7. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságainak Hitelesítés** fülénél válassza az **Intelligens kártya vagy más tanúsítvány** elemet az **EAP típusa** listában, majd kattintson a **Tulajdonságok** elemre.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hálózat tanúsítványokat használ, lásd: [Tanúsítványok beszerzése](#). A támogatott tanúsítványtípusok között a TPM tanúsítvány is megtalálható.

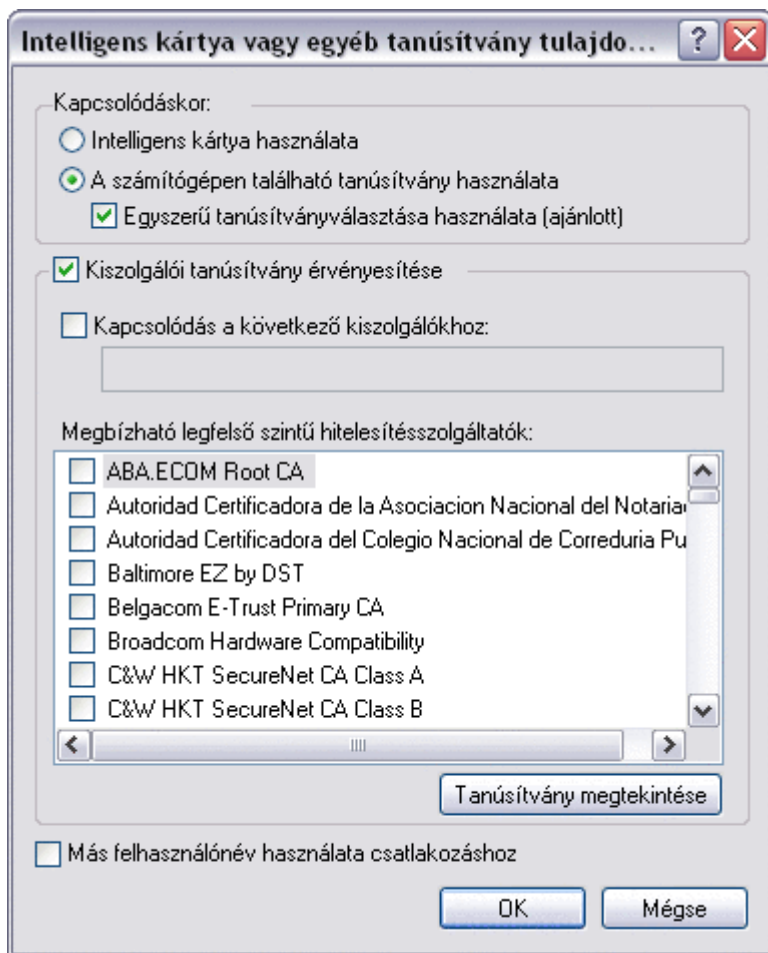


8. Intelligens kártya használata esetén, **Intelligens kártya vagy egyéb tanúsítvány** választásakor a **Kapcsolódáskor** rész alatt kattintson az **Intelligens kártya használata** elemre, majd kattintson az **OK** gombra.


- vagy -

9. Tanúsítvány használatakor kattintson a **Tanúsítványhasználat a számítógépen** beállításra, a **Megbízható Legfelsőbb Szintű Kibocsátók** listában adja meg a megfelelő tanúsítvány nevét, majd kattintson az **OK** gombra.

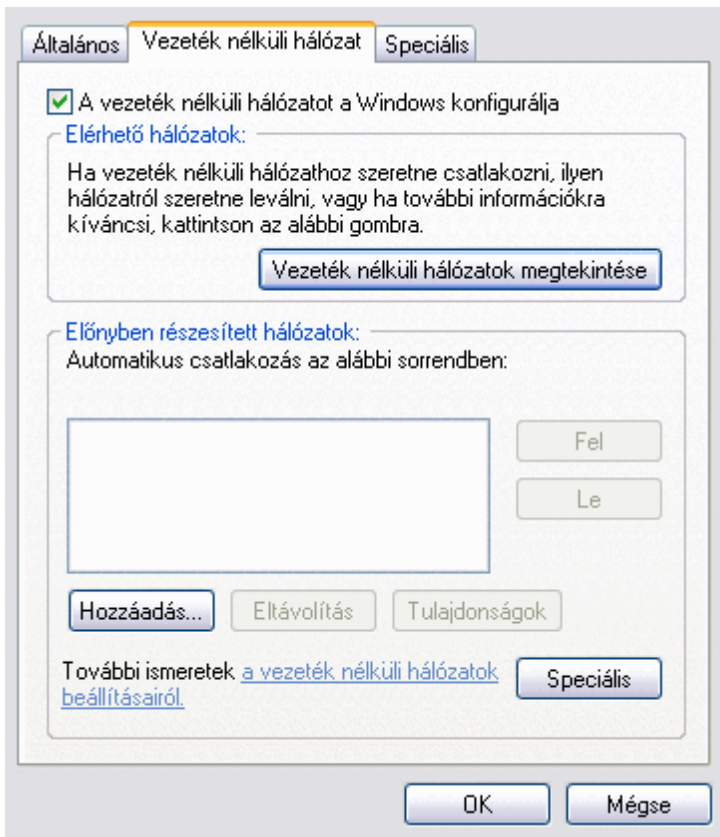
 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem találja a megfelelő tanúsítványt, vagy nem tudja, melyiket használja, kérjen segítséget a hálózati rendszergazdától.



WPA ügyfél TKIP vagy AES titkosítással és PEAP EAP hitelesítéssel

 **MEGJEGYZÉS:** A PEAP hitelesítéshez szüksége lehet tanúsítványra. Lásd: [Tanúsítványok beszerzése](#). A támogatott tanúsítványtípusok között a TPM tanúsítvány is megtalálható.

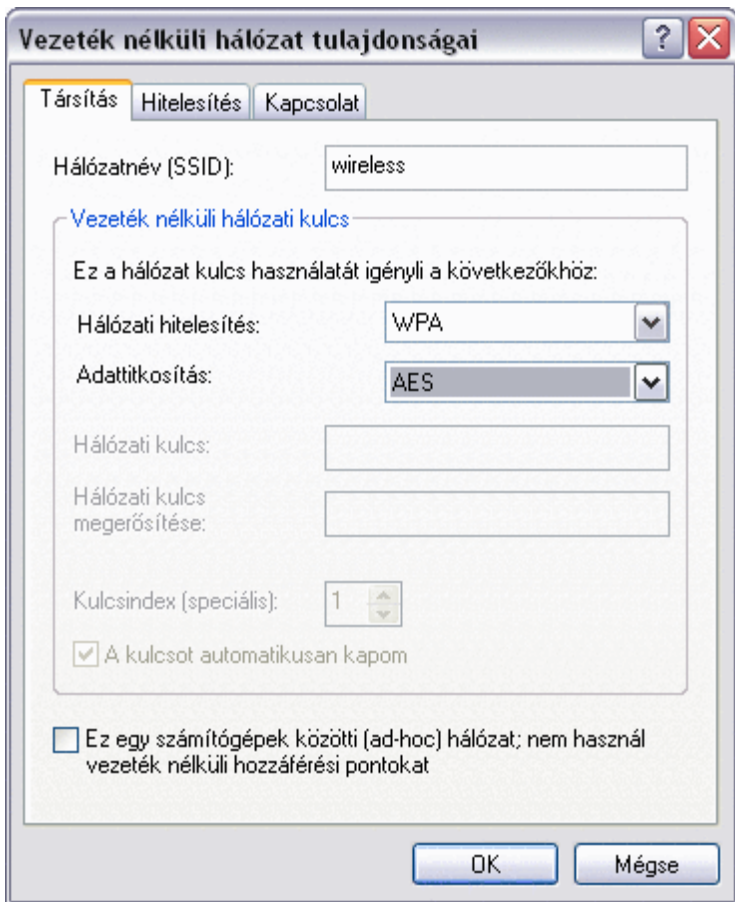
1. A Vezérlőpultról nyissa meg a **Hálózati kapcsolatok** elemet (klasszikus nézet).
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** elemre, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. Ellenőrizze a **Vezeték nélküli hálózatok** lapon **A saját vezeték nélküli hálózati beállítások konfigurálása Windows alatt** jelölőnégyzet bejelöltségét. Ha nincs bejelölve, kattintással jelölje be a négyzetet.
4. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.



5. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságai** képernyőn kattintson a **Társítás** lapfülre:

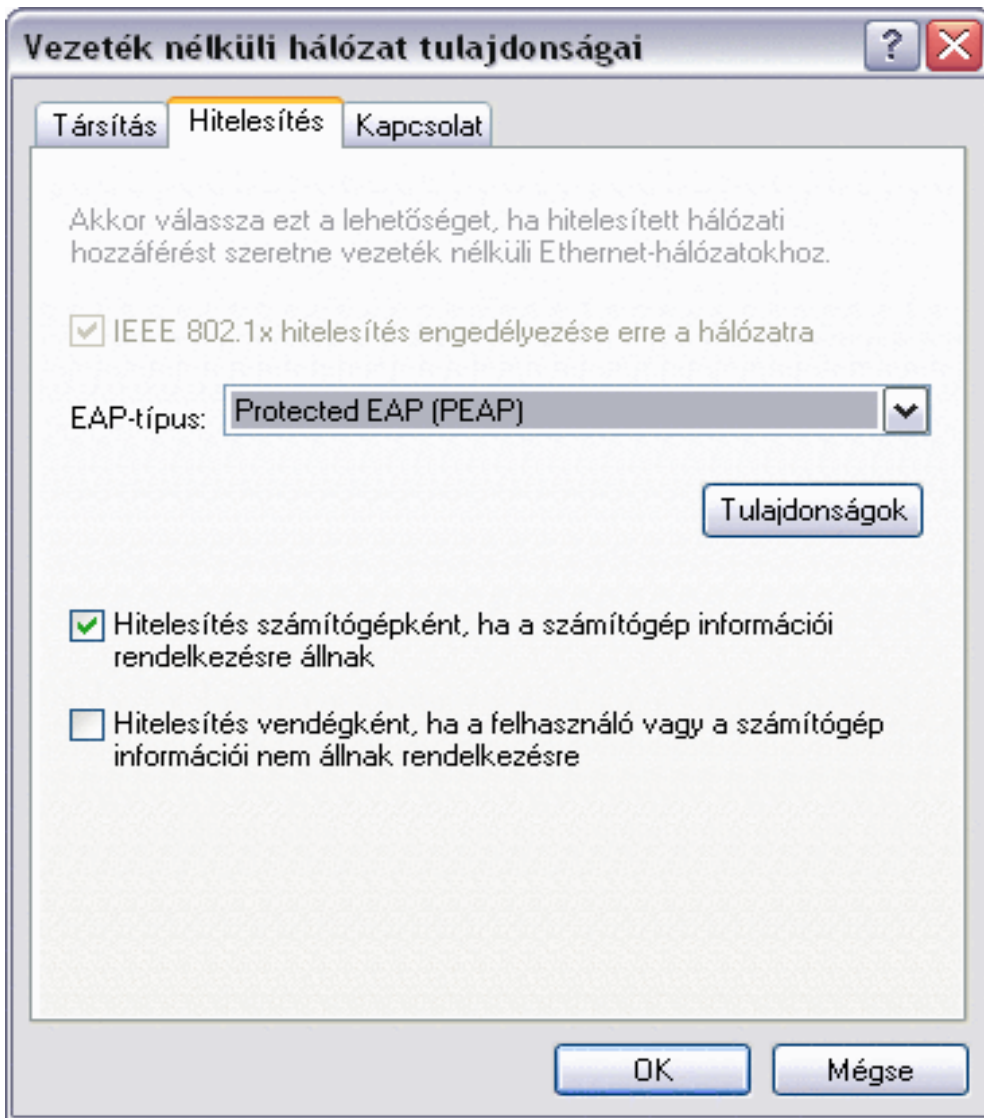
- Adja meg a *hálózat nevét* a **Hálózat neve (SSID)** mezőben.
- A **Vezeték nélküli hálózat kulcsa** alatt válassza a **WPA (Wi-Fi védett hozzáférés)** elemet a **Hálózati hitelesítés** listában, majd válassza a **TKIP** vagy az **AES** elemet az **Adattitkosítás** listában, a hálózat titkosításának megfelelően.

6. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságainál** kattintson a **Hitelesítés** lapfülre.



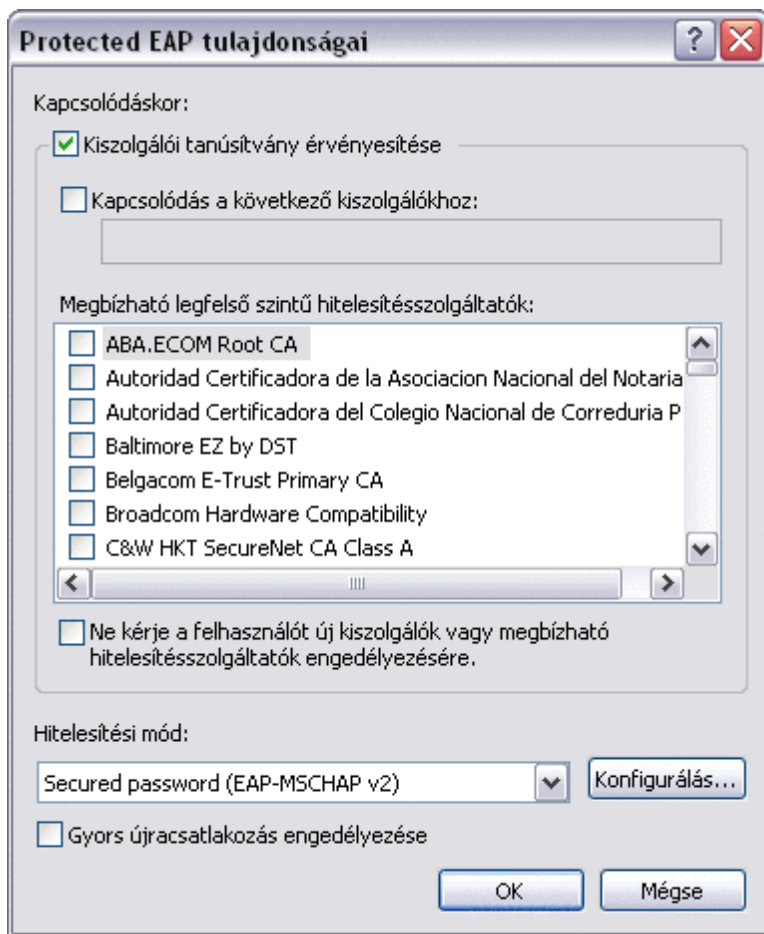
7. A **Hitelesítés** lapfűlőn:

- Kattintson a **Védett EAP (PEAP)** elemre az **EAP típus** listában.
- Kattintson a **Tulajdonságok** gombra.



8. A Védett EAP tulajdonságai lapon:

- A **Válasszon hitelesítési módszert** listában kattintson a **Biztonságos jelszó (EAP-MSCHAP v2)** elemre. A beállítást előbb a **Konfigurálás**, majd az **OK** gombra kattintva hagyhatja jóvá (**A Windows bejelentkezési nevem és jelszavam (és tartománynév, ha van) automatikus használata** négyzet legyen bejelölve).
- Kattintson az **OK** gombra.



9. A **Vezeték nélküli hálózat tulajdonságai** képernyőn kattintson az **OK** gombra.

Tanúsítványok beszerzése

- [Tanúsítvány beszerzése Windows 2000 Server/Windows Server 2003 operációs rendszerű kiszolgálótól](#)
- [Tanúsítvány beszerzése fájlból](#)

MEGJEGYZÉS:

- E fejezet információit hálózati rendszergazdáknak szántuk. Vállalati felhasználók TLS-hitelesítéshez szükséges ügyféltanúsítvány beszerzéséhez forduljanak hálózati rendszergazdájukhoz.
- TLS EAP és a TLS PEAP hitelesítéshez ügyféltanúsítványra van szükség a felhasználói tárolóban a bejelentkezett felhasználói fiók számára és tanúsítóhatóság által kiállított, megbízható tanúsítványra a gyökértárolóban. A tanúsítványok beszerezhetők Windows 2000 Server/Windows Server 2003 rendszerben tárolt vállalati tanúsítványkibocsátó hatóságtól vagy az Internet Explorer Certificate Import Wizard (tanúsítványimport-varázsló) használatával.

Tanúsítvány beszerzése Windows 2000 Server/Windows Server 2003 operációs

rendszerű kiszolgálótól

1. Nyissa meg a Microsoft Internet Explorer programot, és lépjen a hitelesítésszolgáltató (CA) HTTP-szolgáltatási lapjára.
2. Jelentkezzen be a hitelesítésszolgáltatóhoz a hitelesítési kiszolgálón létrehozott felhasználói fiók felhasználónevével és jelszavával. Ez a felhasználónév és jelszó nem feltétlenül egyezik meg a Windows rendszerbe való bejelentkezéshez használt felhasználónévvel és jelszóval.
3. Az **Üdvözlő** lapon kattintson a **Tanúsítvány kérése** lehetőségre.
4. A **Tanúsítvány kérése** lapon kattintson a **Speciális tanúsítványkérelem** lehetőségre.
5. A **Speciális tanúsítványkérelem** lapon kattintson a **Kérelem létrehozása és elküldése a hitelesítésszolgáltatónak** lehetőségre.
6. A **Speciális tanúsítványkérelem** következő oldalán, a **Tanúsítványsablon** csoport listáján kattintson a **Felhasználó** elemre.
7. A **Kulcsbeállítások** részen ellenőrizze, hogy be van-e jelölve a **Kulcsok megjelölése exportálhatóként** négyzet, majd kattintson a **Kiválasztás** gombra.
8. A **Tanúsítvány kiadva** lapon kattintson **A tanúsítvány telepítése** lehetőségre, majd a folytatáshoz kattintson az **Igen** gombra.
9. Ha megfelelően telepítette a tanúsítványt, megjelenik egy üzenet, amely jelzi, hogy az új tanúsítvány telepítése sikeresen befejeződött.
10. A telepítés ellenőrzése:
 - Kattintson a Microsoft Internet Explorer **Eszközök** menüjén az **Internetbeállítások** parancsra.
 - Az **Internetbeállítások** párbeszédpanelen kattintson a **Tartalom** lapfülre.
 - A **Tartalom** lapfülön a **Tanúsítványok** csoportban kattintson a **Tanúsítványok** gombra. Az új tanúsítvány a **Bizonyítványok** párbeszédpanel **Személyes** lapján levő listában látható.

Tanúsítvány beszerzése fájlból

1. Kattintson az egér jobb oldali gombjával az **Internet Explorer** asztalon található ikonjára, és válassza a helyi menü **Tulajdonságok** parancsát.
2. Lépjen a **Tartalom** lapra, majd kattintson a **Tanúsítványok** gombra.
3. A **Tanúsítványok** lapon kattintson az **Importálás** gombra.
4. A **Tanúsítványimport-varázslóban** kattintson a **Tovább** gombra.
5. A varázsló **Importálandó fájl** lapján válassza ki a fájlt, majd kattintson a **Tovább** gombra.

MEGJEGYZÉS: Ha az importált tanúsítvány személyi kulcsot használ, ismernie kell azt a jelszót, ami a személyi kulcsot



védi.

6. Ha az importált tanúsítvány személyi kulcsot használ a varázsló **Jelszó** lapján be kell írni a megfelelő helyre *a személyi kulcs jelszavát*, és ezután kell a **Tovább** gombra kattintani.



MEGJEGYZÉS: Gondoskodjék róla, hogy a **Személyi kulcs erős védelme** jelölőnégyzet ne legyen bejelölve.

- vagy -

- Ha az importált tanúsítvány személyi kulcsot nem használ, folytassa a következő lépéssel.
7. A **Tanúsítványtároló** lapon jelölje be **A tanúsítvány típusának megfelelő tanúsítványtároló automatikus választása** négyzetet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
 8. A varázslóban a **Bizonyítványimportáló varázsló befejezése** lapon kattintson a **Befejezés** gombra.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hibaelhárítás: DW WLAN-kártya használati útmutató

- [A hibaelhárítás lépései](#)
- [Támogatás](#)

A hibaelhárítás lépései

Cisco 1200 AP eszközöm nem tud kapcsolódni az 52., 56., 60. és 64. csatornára. Az AP nem hitelesíti a kapcsolatomat.

- A 802.11h tulajdonságai a Cisco 1200 AP eszközökben engedélyezettek. Az érintett csatornák az 52., 56., 60. és 64. Néhány országban bizonyos régiókon belül ezek a csatornák rádióforgalmazási tilalom alá kerültek.



Engedélyeztem a Vezetékes kapcsolat esetén tiltás tulajdonságot, a funkció mégsem működik.


- A funkció működéséhez a DW WLAN-kártya segédprogram telepítése szükséges.

A rendszertálcán található DW WLAN-kártya segédprogram ikon a következőre módosult: . Ez azt jelzi, hogy a rádió le van tiltva, vagy ki van kapcsolva, és nem engedélyezhető.

- Csatlakozott Ethernet porthoz? Ha igen, és a Vezetékes kapcsolat esetén tiltás beállítás értéke Engedélyezett, a rádiót automatikusan letiltotta a rendszer, és nem lehet újból engedélyezni. Húzza ki az Ethernet kábelt, vagy a Vezetékes kapcsolat esetén tiltás beállítást módosítsa Letiltva értékre. Ellenőrizze azt is, hogy a rádió nincs-e kikapcsolva a számítógépen. Ha igen, kapcsolja be, vagy nyomja meg az FN+F2 kombinációt. Az FN+F2, illetve a be- és kikapcsoló gomb PC és ExpressCard típusú kártyáknál nem áll rendelkezésre.

A vezeték nélküli ügyfélszámítógép nem társítható a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.

- Ha a Vezetékes kapcsolat esetén tiltás tulajdonság engedélyezett, és a számítógéppel Ethernet porthoz csatlakozik, ezzel letiltja a DW WLAN-kártyát használó rádiót. Húzza ki az Ethernet-kábelt.
- Ellenőrizze, hogy a rádió engedélyezett-e, és be van-e kapcsolva. Ha a segédprogram ikonja ilyen: , a rádiót letiltották vagy kikapcsolták.
- A rádió bekapcsolásához kattintson a jobb gombbal a segédprogram  ikonjára, majd válassza a **Rádió engedélyezése** parancsot.
- Mini PCI vagy Mini kártya típusú DW WLAN-kártya esetén, a számítógép típusától függően a rádiót az FN+F2 megnyomásával vagy a be- és kikapcsoló gombbal is bekapcsolhatja. Az FN+F2, illetve a be- és kikapcsoló gomb PC és ExpressCard típusú kártyáknál nem áll rendelkezésre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ilyen módon a rádióegység be- és kikapcsolása nem lehetséges, ha a számítógép Ethernet-portja csatlakoztatva van, és a Vezetékes kapcsolat esetén tiltás beállítás engedélyezve van. Segítségért forduljon a rendszergazdához.

- Pontosabban kövesse a hálózathoz történő csatlakozás lépéseit (lásd: [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Windows WZC segítségével](#), [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével](#), [Csatlakozás speciális hálózathoz Windows WZC használatával](#), vagy [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).
- Ellenőrizze a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megfelelő működését, és hogy a hálózati kapcsolati profil beállításai pontosan megfeleljenek a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont beállításainak.

- Vigye közelebb a számítógépet a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.
- A segédprogram **Kapcsolat állapota** panellapján ellenőrizze a zajsintet (lásd: [A segédprogram Kapcsolat állapota panellapja](#)). Nagy zajsintnél a vezeték nélküli útválasztónál vagy hozzáférési pontnál térjen át az 1-es csatornára, és hajtson végre újra a tesztet. Ha a probléma továbbra is fennáll, váltson a 11. csatornára, majd tesztelje újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, módosítsa csatornáját a 6. csatornára, majd tesztelje újra.
- A DW WLAN-kártya vagy a vezeték nélküli ügyfélszámítógép hibáinak feltárásához futtassa a hardverteszteket a segédprogramból (lásd: [A segédprogram Diagnosztika lapja](#)).

Úgy tűnik, a rádió véglegesen le van tiltva.

- Ellenőrizze, hogy a Vezetékes kapcsolat esetén tiltás beállítás engedélyezve van-e. Ha ez a helyzet, a rádióegység letiltva marad arra az időre, amíg vezetékes hálózathoz csatlakozik, és a kapcsolat állapota jó. A rádióegység bekapcsolásához húzza ki a hálózati kábelt, vagy tiltsa le a Vezetékes kapcsolat esetén tiltás tulajdonságot.

Nem találok egyetlen elérhető ad hoc hálózatot sem, és létrehozni sem tudok ad hoc hálózatot.

- [Az IBSS engedélyezett tulajdonság beállítása tiltott lehet. Engedélyezze a beállítást \(lásd: Speciális tulajdonságok beállítása\).](#)
- Az Elérni kívánt hálózatok beállítása a következő lehet: Csak hozzáférési ponttal rendelkező (szervezett) hálózatok. Ebben az esetben módosítsa a beállítást a következők egyikére: Bármely rendelkezésre álló hálózat (lehetőleg hozzáférési ponttal) vagy Csak számítógépek közötti hálózatok (ad hoc) (lásd: [A segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapja](#)).

Az elérhető hálózatok listájában nincs ad hoc hálózat.

- Lehet, hogy az ad hoc hálózatok keresése ki van kapcsolva. Lásd: [IBSS engedélyezett](#).

A DW WLAN-kártya segédprogram ikonja nincs a rendszertálcán.

- Nyissa meg a segédprogramot, és jelölje be a **Segédprogram megjelenítése ikon** jelölőnégyzetét a **Vezeték nélküli hálózatok** lapon (lásd: [Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).

Az értesítési területen a DW WLAN-kártya segédprogram ikonjára történő kattintáskor a varázsló helyett a segédprogram nyílik meg.

- Most már csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz. A varázsló csak akkor nyílik meg, ha már nem csatlakozik vezeték nélküli hálózathoz. A varázsló megnyitásához kattintson a jobb oldali egérgombbal a segédprogram ikonjára, és válassza a **Csatlakozás a Varázsló segítségével** parancsot.

Nem mindig az előnyben részesített hálózatok listája tetején lévő hálózathoz kapcsolódom.

- Ez a probléma akkor jelentkezik, ha kikapcsolja a WLAN-rádiót, és újraindítja a számítógépet anélkül, hogy előbb újra bekapcsolná a WLAN-rádiót. Módosítsa a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont inaktivitási időtúllépésének értékét úgy, hogy 5 és 8 másodperc közé essen, hogy a hozzáférési pont el tudja távolítani az ügyfelet a társítási táblázatból, amíg a számítógép újraindul. Az inaktivitási időtúllépés értékének módosítására vonatkozó utasításokat a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont dokumentációjában találja, vagy forduljon a rendszergazdához.

Időnként előfordul, hogy megszakad a kapcsolat a vezeték nélküli hálózattal.

- Pontosán kövesse a hálózathoz történő csatlakozás lépéseit (lásd: [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Windows WZC segítségével](#), [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével](#), [Csatlakozás speciális hálózathoz Windows WZC használatával](#), vagy [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).
- Ellenőrizze a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megfelelő működését, és hogy a hálózati kapcsolati profil beállításai pontosan megfeleljenek a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont beállításainak.
- Vigye közelebb a számítógépet a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.

- A segédprogram **Kapcsolat állapota** panellapján ellenőrizze a zajsztintet. Nagy zajsztintnél a vezeték nélküli útválasztónál vagy hozzáférési pontnál térjen át az 1-es csatornára, és hajtsa végre újra a tesztet. Ha a probléma továbbra is fennáll, váltson a 11. csatornára, majd tesztelje újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, módosítsa csatornáját a 6. csatornára, majd tesztelje újra.
- A DW WLAN-kártya vagy a vezeték nélküli ügyfélszámítógép hibáinak feltárásához futtassa a hardverteszteket a segédprogramból.

A vezeték nélküli kapcsolat lassabb a vártnál.

- Pontosán kövesse a hálózathoz történő csatlakozás lépéseit (lásd: [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Windows WZC segítségével](#), [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével](#), [Csatlakozás speciális hálózathoz Windows WZC használatával](#), vagy [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).
- Ellenőrizze a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megfelelő működését, és hogy a hálózati kapcsolati profil beállításai pontosan megfeleljenek a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont beállításainak.
- Vigye közelebb a számítógépet a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.
- A segédprogram **Kapcsolat állapota** panellapján ellenőrizze a zajsztintet. Nagy zajsztintnél a vezeték nélküli útválasztónál vagy hozzáférési pontnál térjen át az 1-es csatornára, és hajtsa végre újra a tesztet. Ha a probléma továbbra is fennáll, váltson a 11. csatornára, majd tesztelje újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, módosítsa csatornáját a 6. csatornára, majd tesztelje újra.

Az elérhető hálózatok listája nem tartalmazza a vezeték nélküli hálózatom nevét.

- Ellenőrizze a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megfelelő működését.
- Ellenőrizze a vezeték nélküli hálózat nevét (SSID), és ügyeljen arra, hogy a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont erre legyen beállítva.
- A segédprogram **Kapcsolat állapota** panellapján ellenőrizze a zajsztintet. Nagy zajsztintnél a vezeték nélküli útválasztónál vagy hozzáférési pontnál térjen át az 1-es csatornára, és hajtsa végre újra a tesztet. Ha a probléma továbbra is fennáll, váltson a 11. csatornára, majd tesztelje újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, módosítsa csatornáját a 6. csatornára, majd tesztelje újra.
- Vigye közelebb a számítógépet a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.
- Ha a vezeték nélküli hálózat nem sugárzó, a hálózat neve nem jelenik meg a felsorolásban mindaddig, amíg hálózati profilt nem hoz létre a hálózathoz.

A számítógépek közötti kommunikáció megfelelőnek tűnik, de nem jelennek meg a hálózati és megosztási központban.

- Ügyeljen arra, hogy a fájl- és nyomtatómegosztás a hálózat összes számítógépen engedélyezve legyen.
 1. A Vezérlőpultról nyissa meg a **Hálózati kapcsolatok** pontot (klasszikus nézet).
 2. A Hálózati kapcsolatok párbeszédpanelen kattintson a jobb egérgombbal a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** elemre, majd válassza a **Tulajdonságok** elemet.
 3. Az **Általános panellap Hálózati kapcsolat tulajdonságai** részében **A kapcsolat a következő elemeket használja** csoportban ellenőrizze, hogy a **Fájl- és nyomtatómegosztás Microsoft hálózatokon** négyzet be van-e jelölve. Ha ez az elem nem aktív, kattintson a **Telepítés pontra**. A **Hálózati komponens típusának kiválasztása** mezőben kattintson a **Szolgáltatás** elemre, majd a **Hozzáadás** gombra. A **Hálózatszolgáltatás kiválasztása** ablakban válassza a **Fájl- és nyomtatómegosztás Microsoft hálózatokon** elemet, és kattintson az **OK** gombra.

Időnként nagyon lassú az adatátvitel.

- A mikrohullámú sütők és néhány vezeték nélküli telefon a DW WLAN-kártyával megegyező frekvencián működik. A használatban levő mikrohullámú sütő vagy vezeték nélküli telefon zavarhatja a vezeték nélküli hálózatot. Helyezze számítógépét a 2,4 GHz vagy magasabb frekvencián üzemelő mikrohullámú sütőtől vagy vezeték nélküli telefontól legalább 6 méterre.
- A vezeték nélküli útvásztónál vagy hozzáférési pontnál térjen át az 1-es csatornára, és hajtja végre újra a tesztet. Ha a probléma továbbra is fennáll, váltson a 11. csatornára, majd tesztelje újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, módosítsa csatornáját a 6. csatornára, majd tesztelje újra.

Folyamatosan nagyon lassú az adatátvitel.

- Bizonyos házak, lakások és a legtöbb iroda acélvázaz szerkezetű. Az acél az ilyen épületekben zavart okozhat a hálózat rádiójeleiben, ezzel az adatátviteli sebesség csökkenését okozva. Próbálja meg a számítógépet az épületben más helyre vinni, és ellenőrizze, hogy javult-e ezzel a teljesítmény.

A számítógépek nem kommunikálnak a hálózattal.

- Pontosán kövesse a hálózathoz történő csatlakozás lépéseit (lásd: [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Windows WZC segítségével](#), [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével](#), [Csatlakozás speciális hálózathoz Windows WZC használatával](#), vagy [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).
- Ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelő jelet kap-e a vezeték nélküli útvásztóról vagy hozzáférési pontról (lásd: [Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).
- Előfordulhat, hogy a kapcsolódáshoz le kell tiltania vagy el kell távolítania bizonyos tűzfalszoftvereket.
- A vezeték nélküli útvásztónál vagy hozzáférési pontnál térjen át az 1-es csatornára, és hajtja végre újra a tesztet. Ha a probléma továbbra is fennáll, váltson a 11. csatornára, majd tesztelje újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, módosítsa csatornáját a 6. csatornára, majd tesztelje újra.
- Helyezze át a számítógépet vagy a vezeték nélküli útvásztót/hozzáférési pontot úgy, hogy akadálymentes legyen az útvonal közöttük.
- Ellenőrizze a hálózati port és a vezeték nélküli útvásztó vagy hozzáférési pont közötti kábelt, valamint hogy világít-e a tápellátás jelzőfénye a vezeték nélküli útvásztó vagy hozzáférési pont előlapján.

A vezeték nélküli hálózati kapcsolat jelerőssége minimális vagy gyenge.

- Vigye közelebb a számítógépet a vezeték nélküli útvásztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.
- A mikrohullámú sütők és néhány vezeték nélküli telefon a DW WLAN-kártyával megegyező frekvencián működik. A használatban levő mikrohullámú sütő vagy vezeték nélküli telefon zavarhatja a vezeték nélküli hálózatot. Helyezze számítógépét a 2,4 GHz vagy magasabb frekvencián üzemelő mikrohullámú sütőtől vagy vezeték nélküli telefontól legalább 6 méterre.
- A vezeték nélküli útvásztónál vagy hozzáférési pontnál térjen át az 1-es csatornára, és hajtja végre újra a tesztet. Ha a probléma továbbra is fennáll, váltson a 11. csatornára, majd tesztelje újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, módosítsa csatornáját a 6. csatornára, majd tesztelje újra.
- Helyezze át a számítógépet vagy a vezeték nélküli útvásztót/hozzáférési pontot úgy, hogy akadálymentes legyen az útvonal közöttük.

Vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem kap jelet egy korábban már működő hálózatról.

- A számítógép kezdeti kapcsolatot próbál létesíteni, de még nem járt sikerrel.

- Lehet, hogy kívül van a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont hatótávolságán. Menjen közelebb a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.

Nem tudok tanúsítványt használó hálózathoz csatlakozni.

- Lehet, hogy a tanúsítvány érvénytelen. Új tanúsítvány igénylését lásd: [Tanúsítványok beszerzése](#).
- Ha a hálózat TPM tanúsítványt használ, a csatlakozáshoz a [Megbízható platform modul \(TPM\)](#) engedélyezése szükséges. A számítógéphez kapott TPM dokumentációban olvassa el a TPM engedélyezésének módját.
- A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai Ügyfélazonosító** lapján a **Bejelentkezési név vagy azonosító** mező szerepe az alapértelmezett viselkedés felülbírálatára, amikor a felhasználók a bejelentkezéshez felhasználói nevük és jelszavuk használata mellett dönthetnek. Ez a lehetőség protokollok (pl. a TTLS és a PEAP) egymásba ágyazásakor lehet fontos. Egyes AAA-kiszolgálók beállíthatók úgy, hogy a külső csatorna azonosítója különbözzön a belső csatornától. Ilyen esetben a felhasználóknak a Bejelentkezési név vagy azonosító négyzetben kell megadniuk az adatokat.

Bár behelyeztem az intelligens kártyát, a rendszer továbbra is az intelligens kártya behelyezését..

- A smart card olvasó nem tudja olvasni a kártyát. Segítségért forduljon a rendszergazdához. A számítógépen telepítve kell lennie a kártyaolvasó illesztőprogramjának és a megfelelő smart card szoftvernek.

Az intelligens kártya használatával nem tudtam egyszeri bejelentkezést végrehajtani.

- Előfordulhat, hogy helytelenül adta meg azonosítóját vagy a PIN-kódot; az intelligens kártyát letiltotta a rendszer az engedélyezett számot meghaladó elrontott PIN-kódok miatt, vagy az intelligens kártya konfigurálása nem megfelelő. Ha nem adott meg helytelen azonosítót vagy PIN-kódot, forduljon a rendszergazdához, az intelligens kártya helyes konfigurálásának biztosítása érdekében.

Nem tudok csatlakozni a varázslóval újonnan létrehozott IBSS (ad hoc) hálózathoz.

- DW WLAN-kártya segédprogram megnyitása A **Vezeték nélküli hálózatok** lapon kattintson a jobb egérgombbal az ad hoc hálózat nevére, majd válassza a **Csatlakozás** parancsot.

Nem tudom importálni a vezeték nélküli WLAN adapter illesztőprogramjának tulajdonságbeállításait.

- A speciális beállítások importálásához rendszerszintű vagy rendszergazdai jogosultságokkal kell rendelkeznie. Segítségért forduljon a hálózati rendszergazdához.

Az összes hálózat megkeresése után a segédprogram Helyellenőrző panellapján nem jelenik meg az a nem sugárzó hálózat, amelyhez csatlakozni szeretnék.

- Ha ismeri a nem sugárzó hálózat nevét (SSID), írja be a megfelelő mezőbe, majd kattintson a **Keresés** gombra.

Támogatás

Először a Windows rendszer Súgó és támogatás szolgáltatásában nézze át a vonatkozó hibaelhárítási témaköröket, cikkeket és meghatározásokat:

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Kattintson a **Súgó, majd a Támogatás** menüpontra.
3. Keressen a **vezeték nélküli hálózat** fogalomra.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával: DW WLAN-kártya használati útmutató

- [Áttekintés](#)
- [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#)
- [Speciális hálózati kapcsolati profilok létrehozása](#)
- [Tanúsítványok beszerzése](#)
- [Az előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok fájlba mentése](#)
- [Előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok fájljának importálása](#)



Áttekintés


A DW WLAN-kártya Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai összetevője segítségével egyszerűen csatlakozhat speciális hálózathoz, vagy létrehozhat WEP biztonságot használó ad hoc hálózatot. Ezt az eszközt is használhatja az alaphálózathoz csatlakozáshoz a Vezeték nélküli hálózat varázsló helyett.

Jelen felhasználói kézikönyv a speciális hálózatot olyan infrastruktúrahálózatként definiálja, mely az EAP vagy a CCKM hitelesítés egy fajtáját (más néven: 802.1X) használja.

Hálózathoz kapcsolódás esetén először létre kell hoznia a hálózati kapcsolati profilt (Lásd: [Speciális hálózati kapcsolati profilok létrehozása](#)). A profil tartalmazza hálózat nevét és a szükséges biztonsági beállításokat. A hálózati kapcsolati profilokat fájlba mentheti, majd később a fájlt importálhatja. Az instrukciókat lásd [Az előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok fájlba mentése](#) és [Előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok fájljának importálása](#).

Kapcsolati profil hálózathoz való létrehozásakor a számítógép a profilt a Broadcom vezeték nélküli hálózati segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapjának Előnyben részesített hálózati kapcsolatok listája elejére helyezi, és automatikusan a profil használatával próbál a hálózathoz kapcsolódni. Ha a hálózat vételi távolságon belül van, a kapcsolat létrejön. Ha a hálózat a vételi körzeten kívül van, akkor bár a profil a lista tetejére kerül, a számítógép a listán szereplő következő profilt használja kapcsolat létrehozására mindaddig, amíg nem talál a listán szereplő vételi körzeten belüli hálózatot. A kapcsolati profilok le- illetve felfelé mozgatásával a listán igény szerint rendezheti a profilokat. Ha nem a lista elején található hálózathoz szeretne csatlakozni, a hálózati névre jobb egérgombbal kattintva használhatja a menü **Csatlakozás** parancsát.

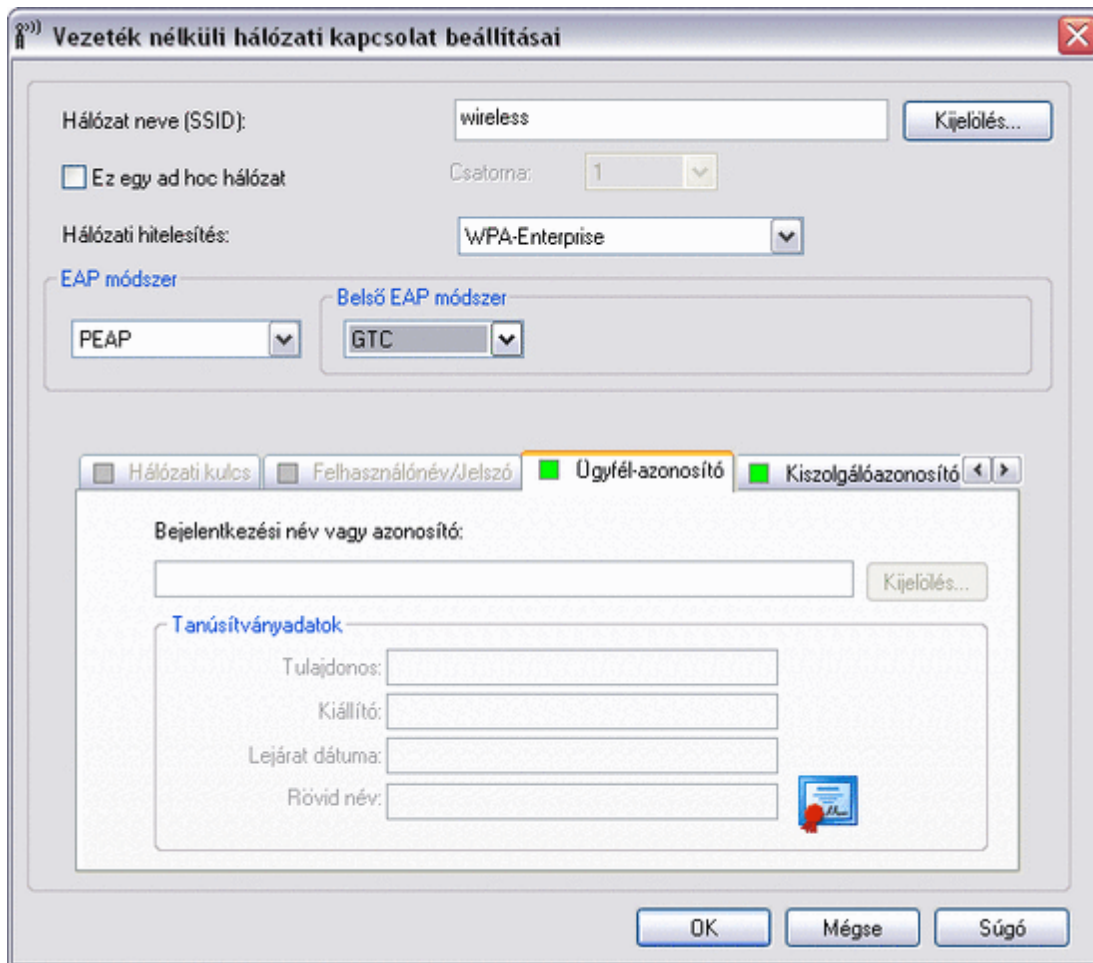
A hálózat típusa ikon megjelenése jelzi, hogy sikeresen csatlakozott a hálózathoz. Az infrastruktúra ikonja  a következőre módosul: .

 **MEGJEGYZÉS:** A hálózati kapcsolati profilokon végzett bármely változtatás kizárólag az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra kattintva lép érvénybe.

A Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításainak különböző elemei a hálózathitelesítés típusától, az EAP-módszertől, a kiválasztott belső EAP-módszertől és az **Ez egy ad hoc hálózat** négyzet bejelöltségétől függenek. Ha például a **Nyílt** hitelesítés beállítást választja, az **EAP-módszer** és a **Belső EAP-módszer** elemei nem elérhetők, de a **Hálózati kulcs** lap igen. Ha a **802.1X** hitelesítést választja az **EAP-módszer** eleme elérhető; a **Belső EAP-módszer** eleme pedig a kijelölt EAP-módszer típusától függően elérhető és nem elérhető is lehet. Ha bejelöli az **Ez egy ad hoc hálózat** beállítás négyzetét, a **Hálózathitelesítési** listán kizárólag a **nyílt** és a **megosztott** elemek jelennek meg.

A lapcímkétől balra található színes négyzet mutatja, hogy szükséges-e felhasználói beavatkozás. Felhasználói beavatkozásra van szükség, ha a négyzet piros. A szükséges művelet elvégzése után a négyzet színe zöldre változik.

A hálózat megfelelő hitelesítési módjának, EAP- és belső EAP-módszerének kiválasztásához segítséget nyújt az [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#) fejezet.



A folytatás előtt mindenképpen tekintse meg a [Előkészítés](#) című részt.

Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok

A DW WLAN-kártya különböző speciális hálózati biztonsági protokollok használatára képes:

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

A 802.1X biztonsági szabvány

Az IEEE 802.1X-2001 biztonsági szabvány megköveteli a hálózati csomópontok hitelesítését a hálózattal való adatcsere megkezdése előtt. Ez az üzemmód a RADIUS-infrastruktúrával rendelkező környezetekhez alkalmas. Az ilyen környezet beállítása és karbantartása fokozott technikai támogatást igényel, ezért elsősorban nagyvállalati felhasználásra szánják.

Hitelesítési módszerek leírását a WEP titkosítást alkalmazó IEEE 802.1X biztonsági szabványhoz itt találja: [1. táblázat. Hitelesítési módszerek a WEP vagy CKIP titkosítást alkalmazó IEEE 802.1X biztonsági szabványhoz.](#)

1. táblázat. Hitelesítési módszerek a WEP vagy CKIP titkosítást alkalmazó IEEE 802.1X biztonsági szabványhoz

Titkosítási típus	Hitelesítési mód	A hitelesítés leírása
WEP - vagy - CKIP	TLS	TTLS EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül. Ügyféltanúsítványt igényel.
WEP - vagy - CKIP	TTLS/PAP	TTLS EAP hitelesítés PAP belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
	TTLS/CHAP	TTLS EAP hitelesítés CHAP belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
	TTLS/MD5	TTLS EAP hitelesítés MD5 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
	TTLS/MS-CHAP	TTLS EAP hitelesítés MS-CHAP belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
	TTLS/MS-CHAPv2	TTLS EAP hitelesítés MS-CHAPv2 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
WEP	MD5	MD5 EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül. Felhasználónév és jelszó szükséges. Hálózati kulcsot használ.
WEP - vagy - CKIP	EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v3 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 4-es verziójú hálózathoz csatlakozáskor az EAP-FAST egyik belső EAP módszerét, az MS-CHAP 2-es verzióját, a TLS-t vagy a GTC-t kell használni.
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	EAP-FAST EAP hitelesítés MS-CHAPv2 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges. Lehetőséget biztosít a Cisco-kompatibilis bővítmények 4-es verziójának hitelesített előkészítéséhez. Ha a hitelesített előkészítés beállítását választotta, a PAC előkészítése során ügyféltanúsítványt is biztosítani kell. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.
	EAP-FAST/TLS	EAP-FAST EAP hitelesítés TLS belső hitelesítéssel. Ügyféltanúsítványt igényel. Lehetőséget biztosít a Cisco-kompatibilis bővítmények 4-es verziójának hitelesített előkészítéséhez. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-

		kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.
	EAP-FAST/GTC	EAP-FAST EAP hitelesítés GTC belső hitelesítéssel. Ügyféltanúsítványt igényel. Cisco-kompatibilis bővítmények, 4-es verzió, hitelesített előkészítés használata. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.

A WPA-Enterprise és a WPA2-Enterprise biztonsági protokoll

A WPA-Enterprise vagy a WPA2-Enterprise biztonsági protokollal a hálózat IEEE 802.1X hitelesítési módban működik. Ez a mód a [RADIUS](#) infrastruktúrájú környezethez való. Az ilyen környezet beállítása és karbantartása fokozott technikai támogatást igényel, ezért elsősorban nagyvállalati felhasználásra szánják.

A WPA-Enterprise biztonsági protokoll a [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) hozzáférési ponton elérhető WPA/WPA2 biztonsági protokollon alapuló WPA vagy WPA2 protokollt használja. A WPA-Enterprise és a WPA2-Enterprise biztonsági protokoll egyaránt használható TKIP vagy AES adattitkosítással.

A WPA-Enterprise vagy WPA2-Enterprise biztonság hitelesítési módszereinek leírását itt találja: [2. táblázat. Hitelesítési módszerek a TKIP vagy AES titkosítást alkalmazó WPA-Enterprise vagy WPA2-Enterprise biztonsági szabványhoz.](#)

2. táblázat. Hitelesítési módszerek a TKIP vagy AES titkosítást alkalmazó WPA-Enterprise vagy WPA2-Enterprise biztonsági szabványhoz

Hitelesítési mód	A hitelesítés leírása
TLS	TTLS EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül. Ügyféltanúsítványt igényel.
TTLS/PAP	TTLS EAP hitelesítés PAP belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
TTLS/CHAP	TTLS EAP hitelesítés CHAP belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
TTLS/MD5	TTLS EAP hitelesítés MD5 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
TTLS/MS-CHAP	TTLS EAP hitelesítés MS-CHAP belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
TTLS/MS-CHAPv2	TTLS EAP hitelesítés MS-CHAPv2 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
LEAP	LEAP EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül. Felhasználónév és jelszó szükséges.
PEAP/MS-CHAPv2	PEAP hitelesítés MS-CHAPv2 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
PEAP/TLS	PEAP EAP hitelesítés TLS belső hitelesítéssel. Ügyféltanúsítványt igényel.

PEAP/GTC	PEAP EAP hitelesítés GTC belső hitelesítéssel. A bejelentkezéshez felhasználónév és jelszó szükséges.
EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v3 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 4-es verziójú hálózathoz csatlakozáskor az EAP-FAST egyik belső EAP módszerét, az MS-CHAP 2-es verzióját, a TLS-t vagy a GTC-t kell használni.
EAP-FAST/MS-CHAPv2	EAP-FAST EAP hitelesítés MS-CHAPv2 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges. Lehetőséget biztosít a Cisco-kompatibilis bővítmények 4-es verziójának hitelesített előkészítéséhez. Ha a hitelesített előkészítés beállítást választotta, a PAC előkészítése során ügyféltanúsítványt is biztosítani kell. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.
EAP-FAST/TLS	EAP-FAST EAP hitelesítés TLS belső hitelesítéssel. Ügyféltanúsítványt igényel. Lehetőséget biztosít a Cisco-kompatibilis bővítmények 4-es verziójának hitelesített előkészítéséhez. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.
EAP-FAST/GTC	EAP-FAST EAP hitelesítés GTC belső hitelesítéssel. Ügyféltanúsítványt igényel. Cisco-kompatibilis bővítmények, 4-es verzió, hitelesített előkészítés használata. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.

A CCKM biztonsági protokoll

A CCKM olyan hitelesítési mód, amelynél úgy konfigurálják a [hozzáférési pont \(AP\)](#) hozzáférési pontot, hogy vezeték nélküli tartományi szolgáltatásokat (WDS) biztosítson a RADIUS-kiszolgáló helyett. Célja, hogy az ügyfelek hitelesítése érzékelhető késleltetés nélkül, igen gyorsan megtörténjen a beszéd- és más időérzékeny alkalmazások megfelelő működésének biztosításához. A CCKM biztonsági protokoll egyaránt használható a WEP, a CKIP vagy a TKIP adattitkosítással.

A CCKM biztonság hitelesítési módszereinek leírását itt találja: [3. táblázat. Hitelesítési módszerek a WEP, CKIP vagy TKIP titkosítást alkalmazó CCKM biztonsági szabványhoz.](#)

3. táblázat. Hitelesítési módszerek a WEP, CKIP vagy TKIP titkosítást alkalmazó CCKM biztonsági szabványhoz


Hitelesítési mód	A hitelesítés leírása
TLS	TLS EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül.
LEAP	LEAP EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül. Felhasználónév és jelszó szükséges.

EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP hitelesítés belső hitelesítés nélkül. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v3 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 4-es verziójú hálózathoz csatlakozáskor az EAP-FAST egyik belső EAP módszerét, az MS-CHAP 2-es verzióját, a TLS-t vagy a GTC-t kell használni.
EAP-FAST/MS-CHAPv2	EAP-FAST EAP hitelesítés MS-CHAPv2 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges. Lehetőséget biztosít a Cisco-kompatibilis bővítmények 4-es verziójának hitelesített előkészítéséhez. Ha a hitelesített előkészítés beállítását választotta, a PAC előkészítése során ügyféltanúsítványt is biztosítani kell. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.
EAP-FAST/TLS	EAP-FAST EAP hitelesítés TLS belső hitelesítéssel. Ügyféltanúsítványt igényel. Lehetőséget biztosít a Cisco-kompatibilis bővítmények 4-es verziójának hitelesített előkészítéséhez. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.
EAP-FAST/GTC	EAP-FAST EAP hitelesítés TLS belső hitelesítéssel. Ügyféltanúsítványt igényel. Cisco-kompatibilis bővítmények, 4-es verzió, hitelesített előkészítés használata. MEGJEGYZÉS: A Cisco-kompatibilis bővítmények v4 használatával működő hálózathoz való csatlakozáskor használja ezt a módszert. A Cisco-kompatibilis bővítmény 3-as verziójú hálózathoz csatlakozáskor a EAP-FAST/NONE módszert kell használni.
PEAP/MS-CHAPv2	PEAP EAP hitelesítés MS-CHAPv2 belső hitelesítéssel. Felhasználónév és jelszó szükséges.
PEAP/GTC	PEAP EAP hitelesítés GTC belső hitelesítéssel. A bejelentkezéshez felhasználónév és jelszó szükséges.

Speciális hálózati kapcsolati profilok létrehozása

- [802.1X ügyfél MD5 EAP hitelesítéssel](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél TLS EAP hitelesítéssel](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél LEAP EAP hitelesítéssel](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM - ügyfél PEAP EAP és 2-es verziójú MS-CHAP vagy GTC belső EAP hitelesítéssel](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél PEAP EAP és TLS belső EAP hitelesítéssel](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél EAP-FAST EAP és GTC vagy MS-CHAP 2-es verziójú belső EAP hitelesítéssel](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél EAP-FAST EAP és TLS belső EAP hitelesítéssel](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél EAP-FAST EAP hitelesítéssel, belső EAP hitelesítés nélkül](#)
- [802.1X vagy WPA-Enterprise ügyfél TTLS EAP és PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP vagy MS-CHAP 2-es verzió belső EAP hitelesítéssel](#)
- [Ad Hoc gazdagép/ügyfél](#)

Ha a hálózat használatához tanúsítvány szükséges, lásd: [Tanúsítványok beszerzése](#). A támogatott tanúsítványtípusok között a TPM tanúsítvány is megtalálható.

 **MEGJEGYZÉS:** Hiányzó, lejárt vagy rövidesen lejáró tanúsítványok:

- A hitelesítési tanúsítvány használatát igénylő hálózathoz csatlakozásakor figyelmeztető üzenet jelenik meg a rendszertálcán, ha a felhasználói tárolóban található tanúsítvány hiányzik vagy lejárt. A probléma megoldását segítő instrukciókért kattintson az üzenet tetszőleges részére.
- Amikor hitelesítési tanúsítvány használatát igénylő hálózathoz csatlakozik, és a felhasználói tárolóban található tanúsítvány rövidesen lejár, a lejárat dátumát bizonyos számú nappal megelőző időpontban párbeszédpanel jelenik meg a rendszertálcán.
- A párbeszédpanel a tanúsítvány lejártáig hátralévő napok számát jeleníti meg.
- Ha a rendszergazda úgy állította be a számítógépet, lehetősége adódhat ellátogatni egy weboldalra, ahol megújíthatja lejáró tanúsítványát. Egyéb esetben forduljon a rendszergazdához a tanúsítvány megújítását segítő instrukciókért.
- Ha úgy dönt, hogy egy későbbi időpontban kívánja megújítani a tanúsítványt, beállíthatja az emlékeztetők közötti időintervallumot. Ne felejtse el a lejárat előtt megújítani a tanúsítványt, mert ha a lejárat pillanatában éppen csatlakozik a hálózathoz, megszakad a kapcsolat.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyszeri bejelentkezés; ideiglenes vagy végleges profilok:

- Az [egyszeri bejelentkezés](#) (SSO) funkció lehetővé teszi, hogy bejelentkezzen egy cég vezeték nélküli hálózatába ugyanazon hitelesítő adatok megadásával (felhasználó név és jelszó). Bekapcsolhatja ezt a funkciót a WLAN segédprogram

alkalmazásban,
vezeték nélküli
kapcsolati profil
létrehozásakor
vagy
szerkesztésekor.
Ehhez kattintson
az **Opciók** fülre,
majd jelölje be a
**Hitelesítés a
Windows-
tartományba
történő
bejelentkezés
előtt**
jelölőnégyzetet. A
beállítás a
számítógép
következő
újraindításakor lép
érvénybe. Csak
akkor jelölje be a
jelölőnégyzetet,
ha a **Hitelesítés
a bejelentkezés
előtt** szükséges a
hálózathoz. Ha
segítségre van
szüksége,
forduljon a
hálózati
rendszergazdához.

- Az **Eltávolítás** listában a profilok kijelölhetők, hogy a kiválasztott időtartam idejéig ideiglenesek vagy véglegesek legyenek.

802.1X ügyfél MD5 EAP hitelesítéssel

Az ilyen típusú hálózati kapcsolat hálózati kulcsot használ, és felhasználónév és jelszó megadása szükséges hozzá. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.

2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

- vagy -

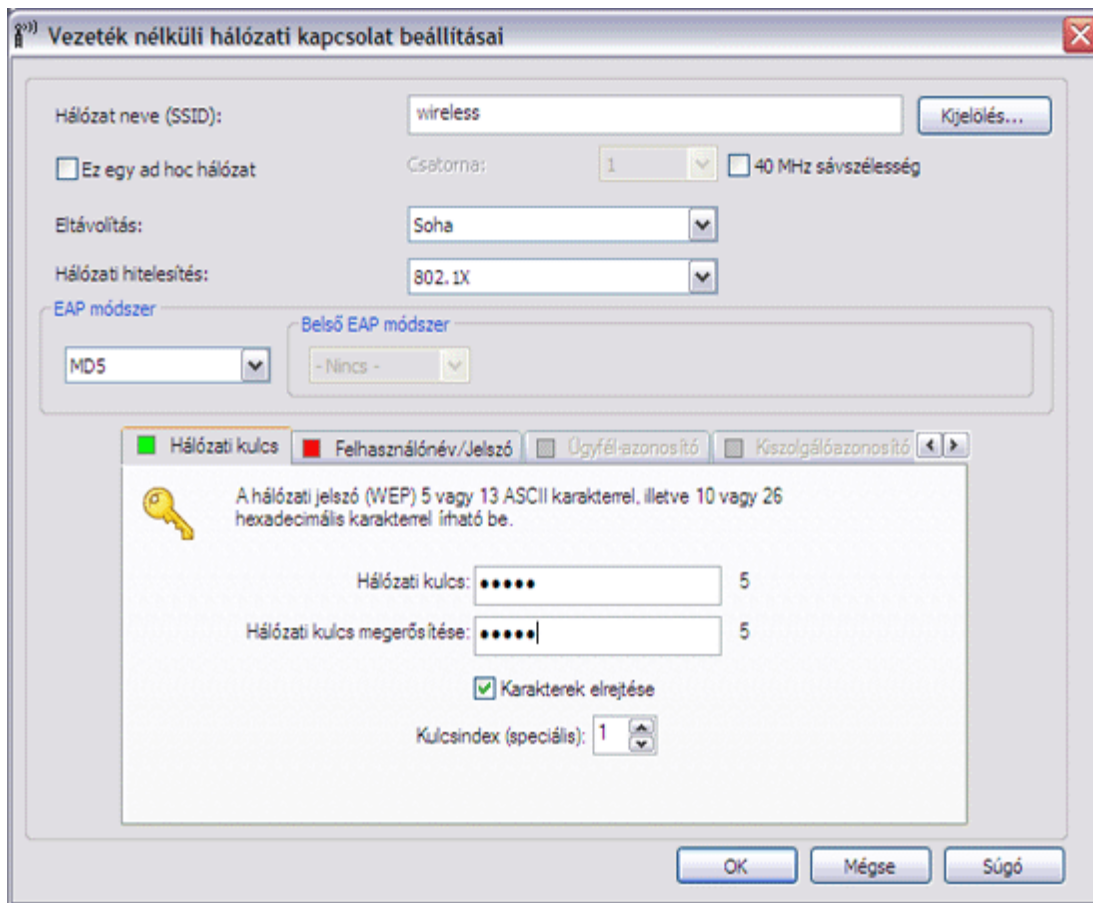
- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.

3. A **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X** elemet.

4. Válassza az **MD5** elemet az **EAP-módszer** listában.

5. A **Hálózati kulcs** lapon adja meg a **hálózati kulcsot** a **Hálózati kulcs** mezőben, majd ismét a **Hálózati kulcs megerősítése** mezőben.

6. Kattintson a **Felhasználónév/Jelszó** lapra.



7. A **Tartomány-/Felhasználónév**, illetve a **Jelszó** mezőben adja meg *felhasználónevét* és **jelszavát**. A **Jelszó megerősítése** mezőben erősítse meg jelszavát.

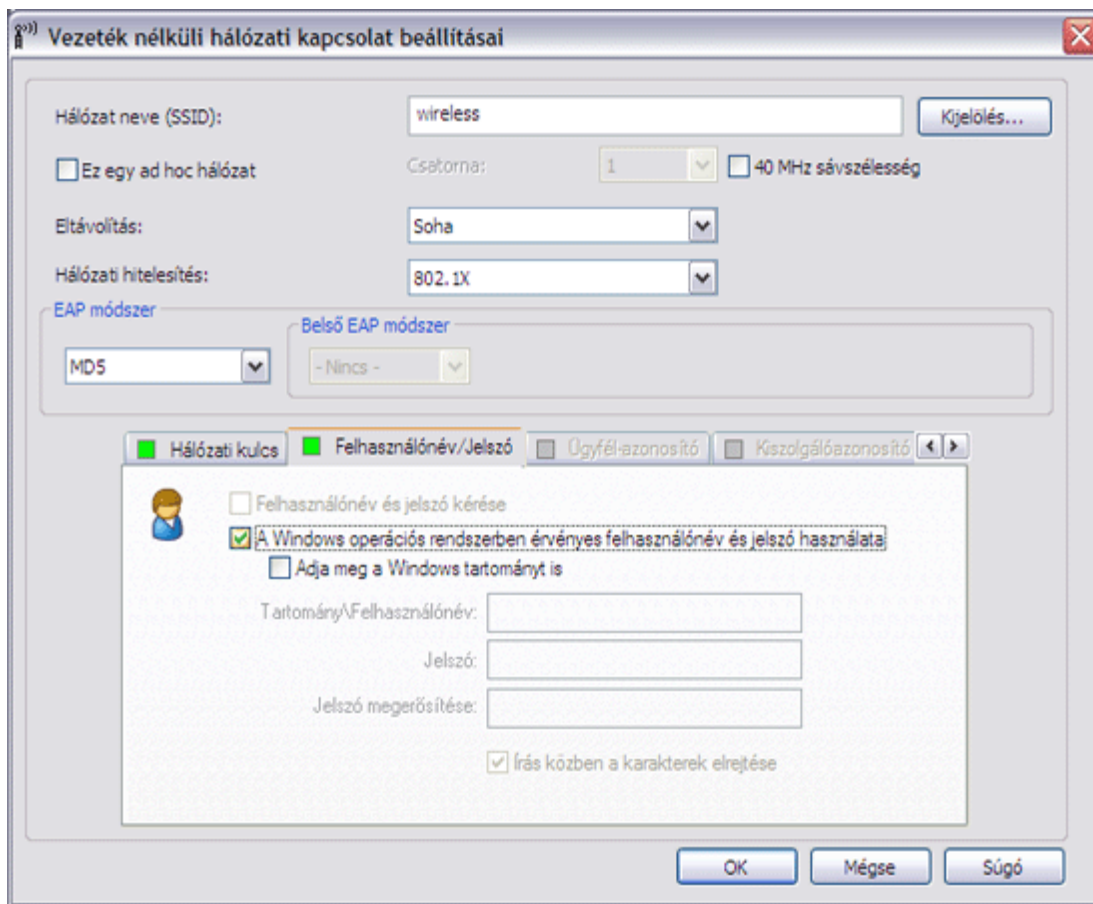
- vagy -

- Jelölje be a **Felhasználónév és jelszó kérése** jelölőnégyzetet.

- vagy -

- Jelölje be az **A Windows operációs rendszerben érvényes felhasználónév és jelszó használata** jelölőnégyzetet.

8. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállítása** képernyőn kattintson az **OK** gombra.



9. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél TLS EAP hitelesítéssel

Az ilyen típusú hálózati kapcsolathoz ügyféltanúsítvány szükséges. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.

MEGJEGYZÉS: Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.

2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

- vagy -

- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.

3. A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X, WPA-Enterprise** vagy a **CCKM** elemet.

4. Kattintson a **TLS** elemre az **EAP-módszer** listában.

5. Az **Ügyfél-azonosító** lapon válassza a **Kijelölés** lehetőséget.

MEGJEGYZÉS: Ha az Ön segédprogram verziója javaslatot tesz egy megfelelő tanúsítvány automatikus használatára, válassza a javasolt tanúsítványt, és mellőzze a további három lépést.

Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai

Hálózat neve (SSID): wireless Kijelölés...

Ez egy ad hoc hálózat Csoport: 1 40 MHz sávszélesség

Eltávolítás: Soha

Hálózati hitelesítés: 802.1X

EAP módszer: TLS Belső EAP módszer: - Nincs -

Hálózati kulcs Felhasználónév/Jelszó **Ügyfél-azonosító** Kiszolgálóazonosító

Bejelentkezési név vagy azonosító: Kijelölés...

Tanúsítványadatok

Tulajdonos:

Kállító:

Lejárat dátuma:

Rövid név:

OK Mégse Súgó

6. A **Tanúsítványválasztó** képernyőn a **Tanúsítványtípus megjelenítése** listában válassza ki a hálózatnak megfelelően a használni kívánt tanúsítványtípust (személyes tanúsítvány vagy intelligens kártya), majd kattintson a használni kívánt konkrét tanúsítványra. Ha a rövid nevet nem kívánja megváltoztatni, hagyja ki a következő lépést. Ha a rövid nevet megváltoztatni kívánja, kattintson a **Szerkesztés** gombra.

Tanúsítványválasztó

Tanúsítványtípus megjelenítése: Személyes tanúsítványok

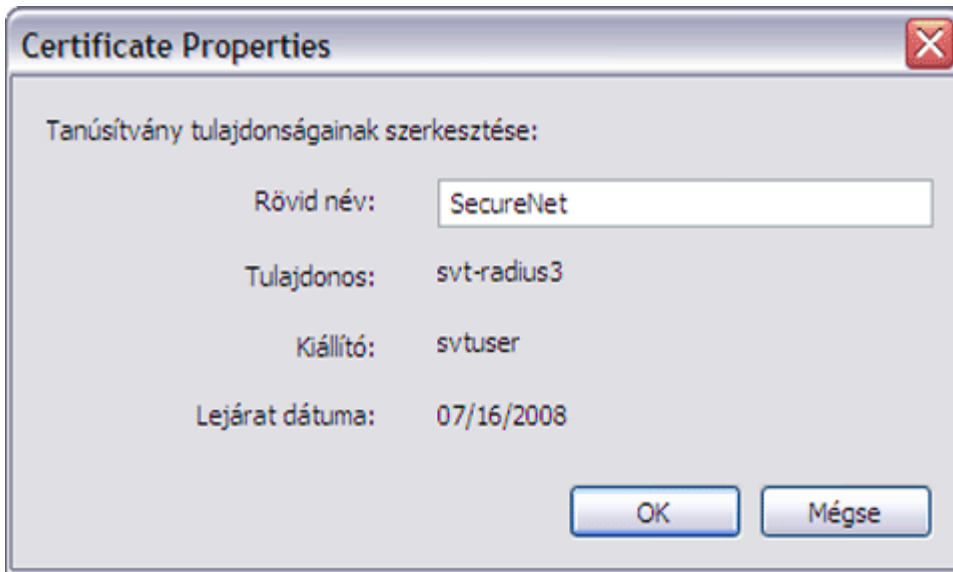
Válasszon tanúsítványt az alábbi táblázatból.

Tulajdonos	Kiállító	Elévülés ideje:	Típus	Rövid név
svtuser	svt-radius3	07/17/2008	Felhasználó	
svtuser	svt-radius3	07/16/2008	Felhasználó	<None>

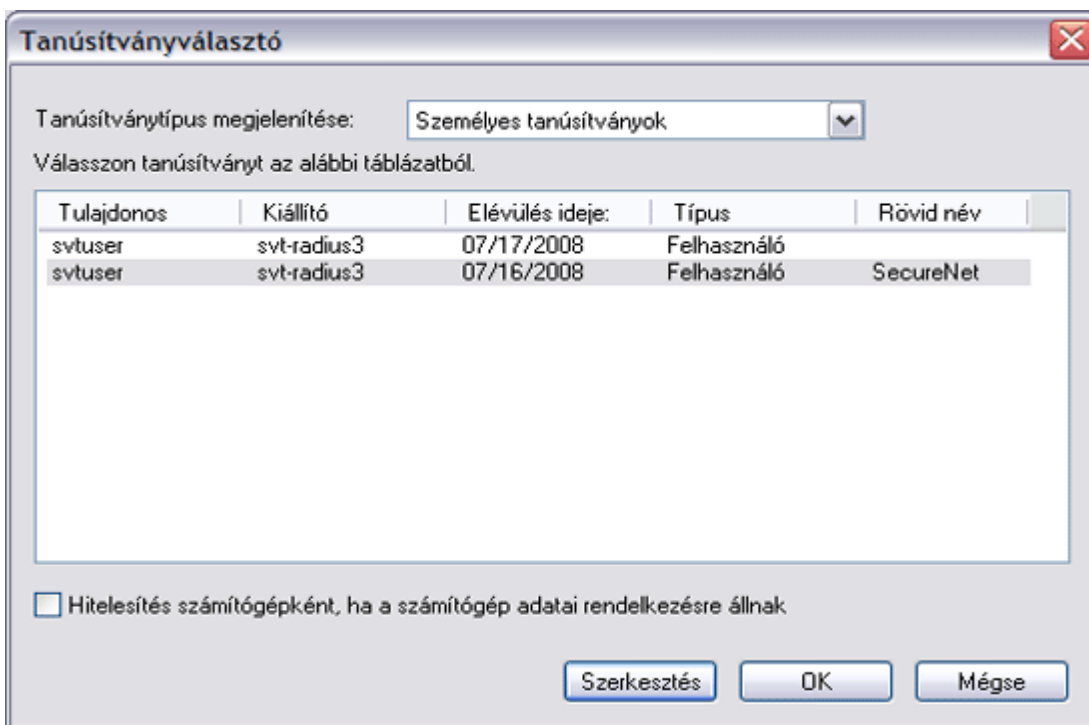
Hitelesítés számítógépként, ha a számítógép adatai rendelkezésre állnak

Szerkesztés OK Mégse

7. A **Tanúsítvány tulajdonságai** lapon a megfelelő helyre írja be a *kívánt rövid nevet*, majd kattintson az **OK** gombra.



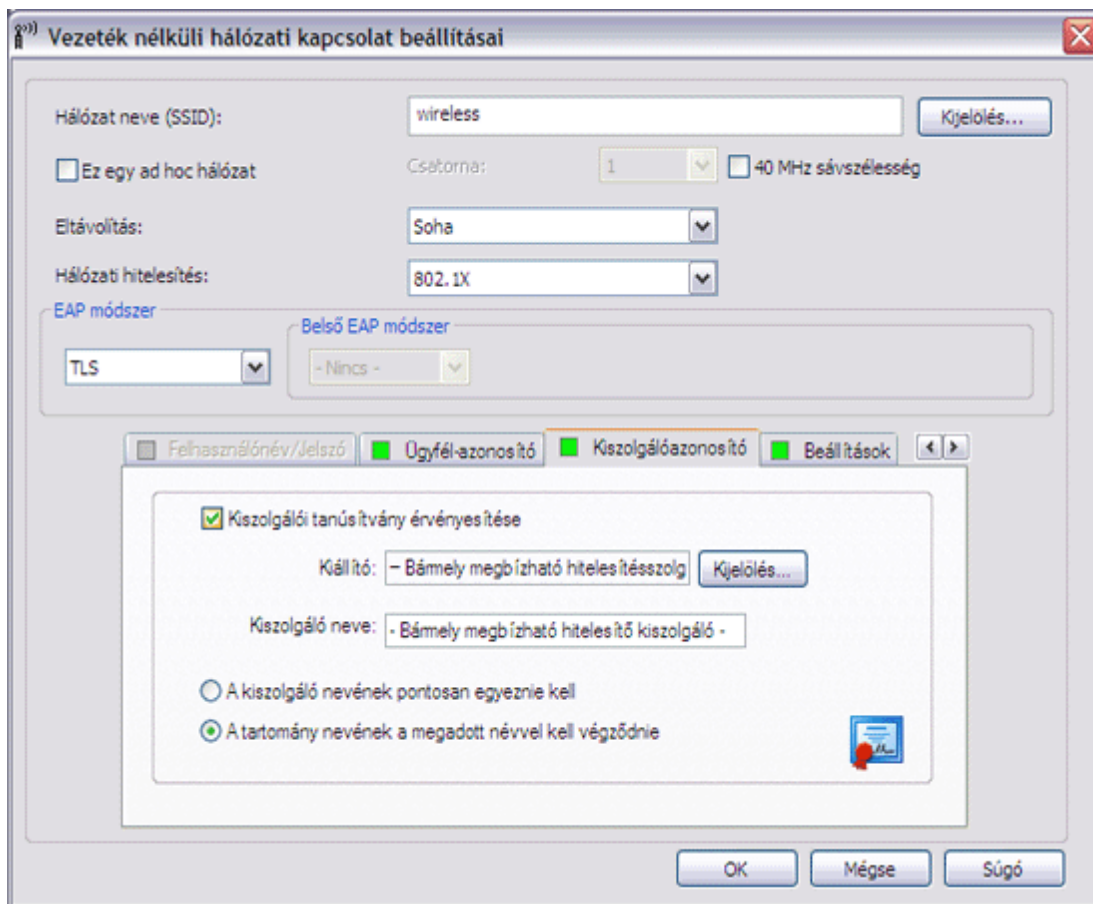
8. A **Tanúsítványválasztóban** kattintson a módosított tanúsítványra, majd az **OK** gombra.



9. A használt hálózattól függően a **Kiszolgálóazonosító** lapon jelölje be az **Kiszolgálótanúsítvány érvényesítése** jelölőnégyzetet, majd a **Kibocsátó** és **Kiszolgálónév** alapértelmezett beállítási értékeinek elfogadásához kattintson az **OK** gombra.

- vagy -

- Jelölje be a **Kiszolgálótanúsítvány érvényesítése** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Kijelölés** gombra.




- A **Tanúsítványválasztó** képernyőn a **Tanúsítványtípus megjelenítése** listában válassza ki a hálózatnak megfelelően a használni kívánt tanúsítványtípust (ideiglenes tanúsítvány vagy gyökértanúsítvány), kattintson a használni kívánt konkrét tanúsítványra, majd az **OK** gombra.
- 10. Kattintson az **OK** gombra.
- 11. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél LEAP EAP hitelesítéssel

Az ilyen típusú hálózati kapcsolathoz felhasználónév és jelszó szükséges. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

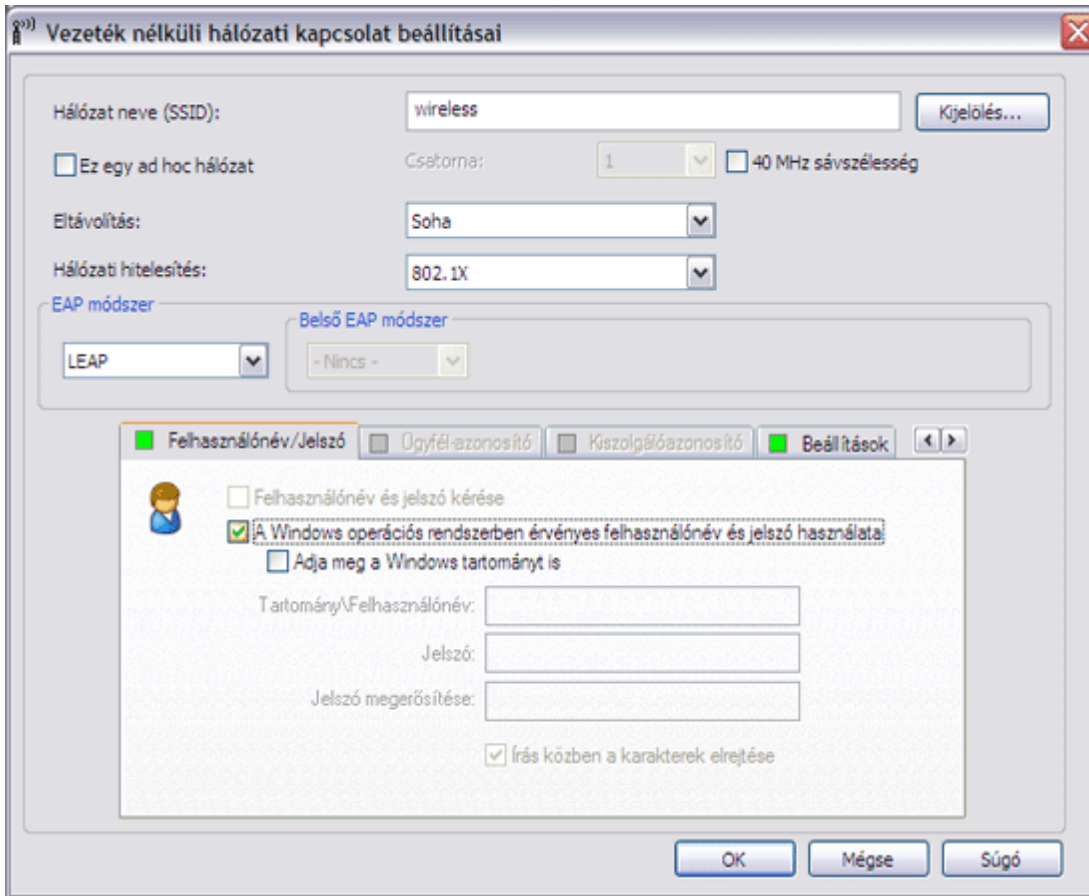
1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.
2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.

- vagy -

- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.
- 3. A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X**, **WPA-Enterprise** vagy a **CCKM** elemet.

4. Válassza a **LEAP** elemet az **EAP-módszer** listában.
 5. A **Felhasználónév/Jelszó** lapon adja meg *felhasználónevét* a **Tartomány/Felhasználónév** mezőben, majd *jelszavát* előbb a **Jelszó**, majd a **Jelszó megerősítése** mezőben.
- vagy -
- Jelölje be a **Felhasználónév és jelszó kérése** jelölőnégyzetet.
- vagy -
- Jelölje be az **A Windows operációs rendszerben érvényes felhasználónév és jelszó használata** jelölőnégyzetet.
6. Kattintson az **OK** gombra.




7. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM - ügyfél PEAP EAP és 2-es verziójú MS-CHAP vagy GTC belső EAP hitelesítéssel


Az ilyen típusú hálózati kapcsolathoz felhasználónév és jelszó szükséges. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.
2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.

- vagy -

- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.
3. A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X**, **WPA-Enterprise** vagy a **CCKM** elemet.
 4. Válassza a **PEAP** elemet az **EAP-módszer** listában, majd ezután a hálózattól függően kattintson az **MS-CHAPv2** vagy a **GTC** elemre a **Belső EAP-módszer** listában.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a **GTC** elemre kattint, folytassa a 7. lépéssel.

5. Kattintson a **Felhasználónév/Jelszó** lapra.

6. A **Tartomány-/Felhasználónév**, illetve a **Jelszó** mezőben adja meg *felhasználónevét* és **jelszavát**. A **Jelszó megerősítése** mezőben erősítse meg jelszavát.

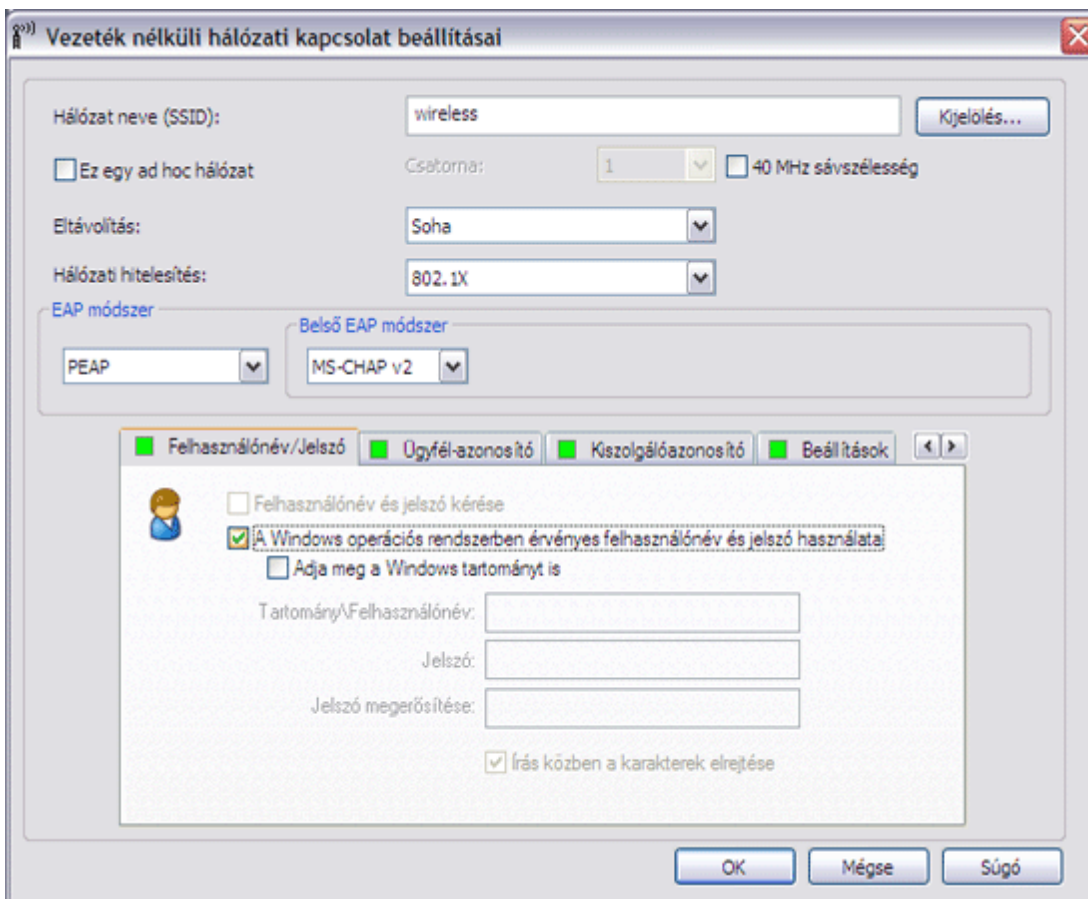
- vagy -

- Jelölje be a **Felhasználónév és jelszó kérése** jelölőnégyzetet.

- vagy -

- Jelölje be az **A Windows operációs rendszerben érvényes felhasználónév és jelszó használata** jelölőnégyzetet.

7. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** képernyőn kattintson az **OK** gombra.



8. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél PEAP EAP és TLS belső EAP hitelesítéssel

Az ilyen típusú hálózati kapcsolathoz ügyféltanúsítvány szükséges. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.



MEGJEGYZÉS: Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.

2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

- vagy -

- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.

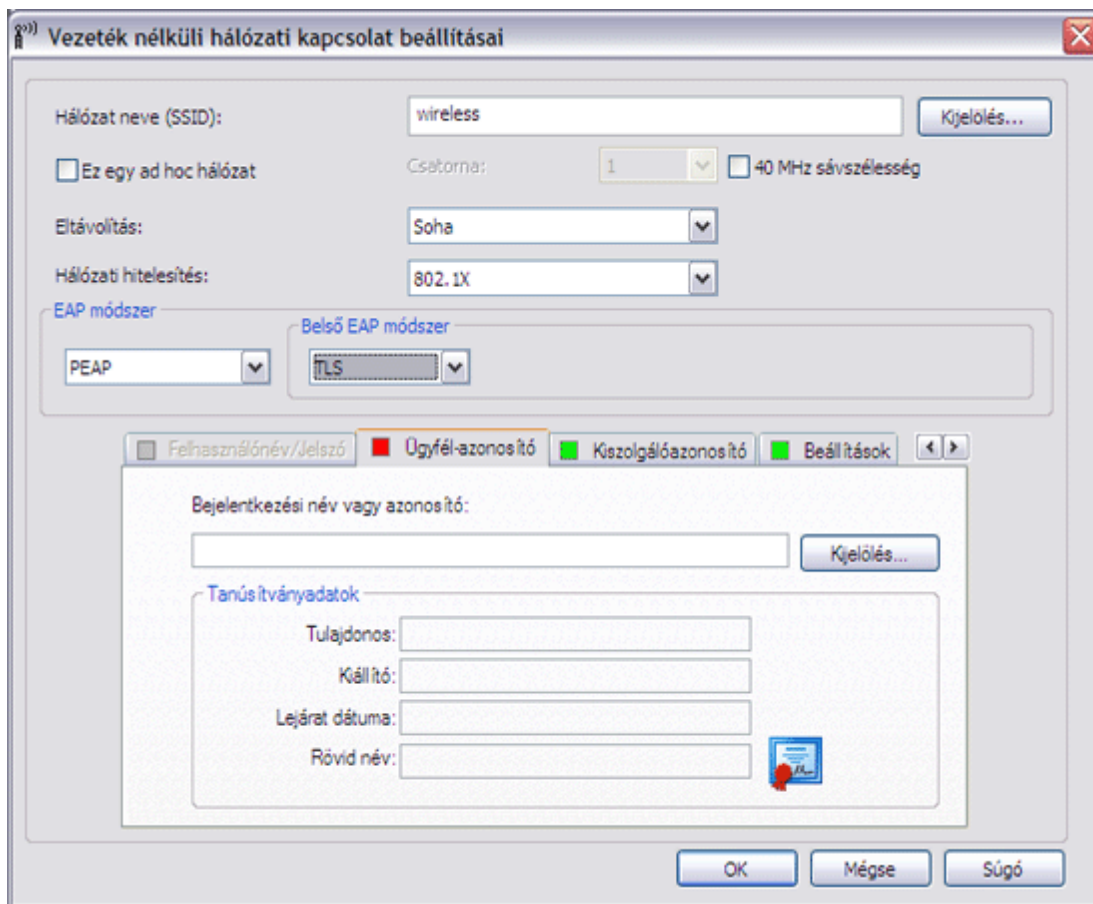
3. A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X, WPA-Enterprise** vagy a **CCKM** elemet.

4. Válassza a **PEAP** elemet az **EAP-módszer** listában, majd válassza a **TLS** elemet a **Belső EAP-módszer** listában.

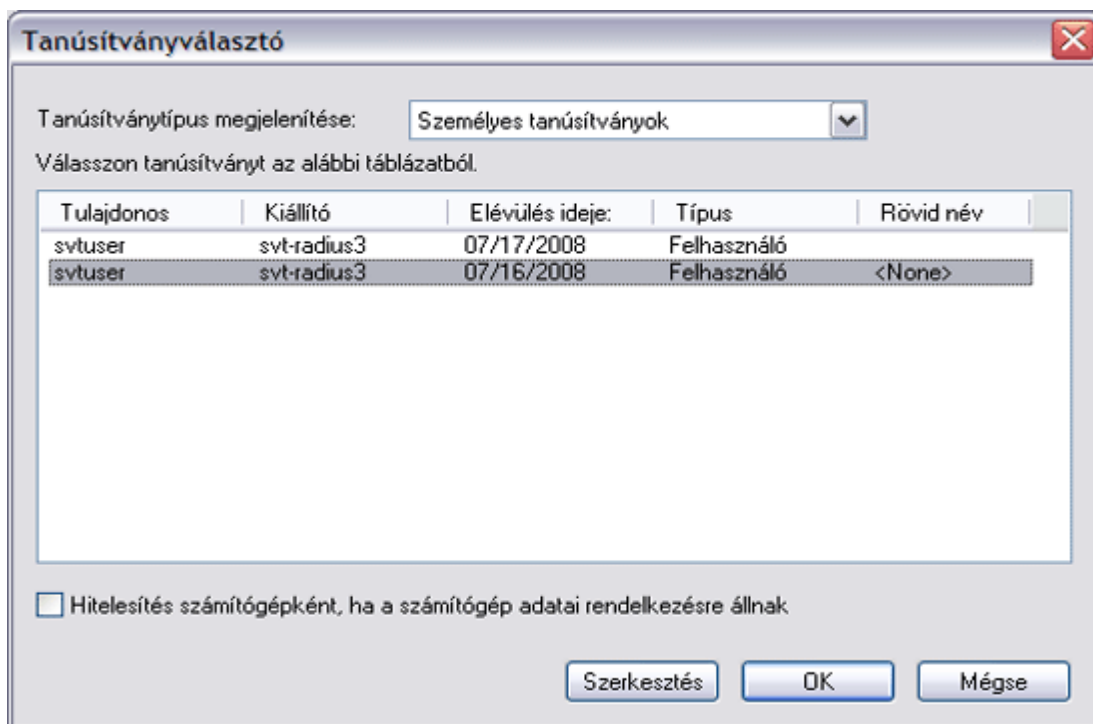
5. Az **Ügyfélazonosító** lapon válassza a **Kijelölés** lehetőséget.



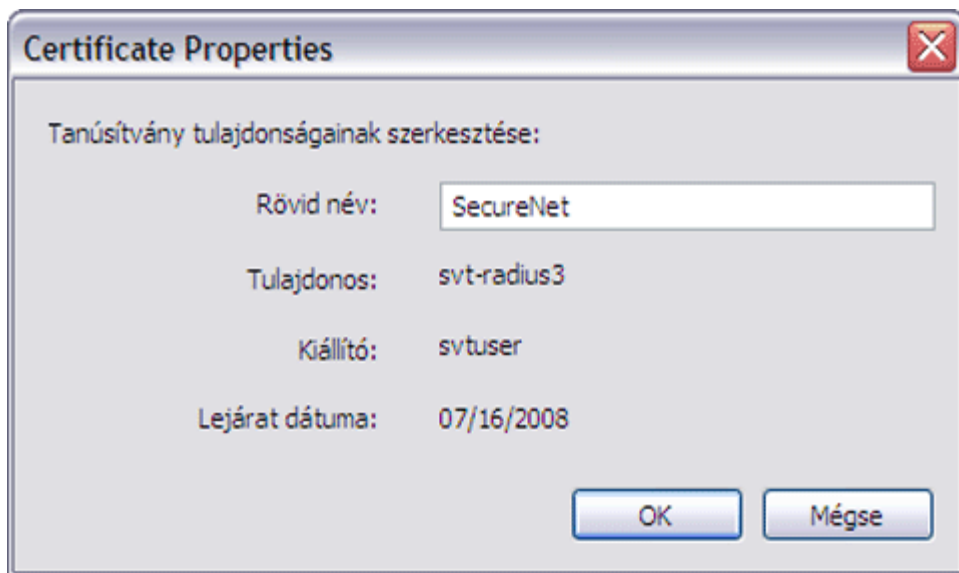
MEGJEGYZÉS: Ha az Ön segédprogram verziója javaslatot tesz egy megfelelő tanúsítvány automatikus használatára, válassza a javasolt tanúsítványt, és mellőzze a további három lépést.



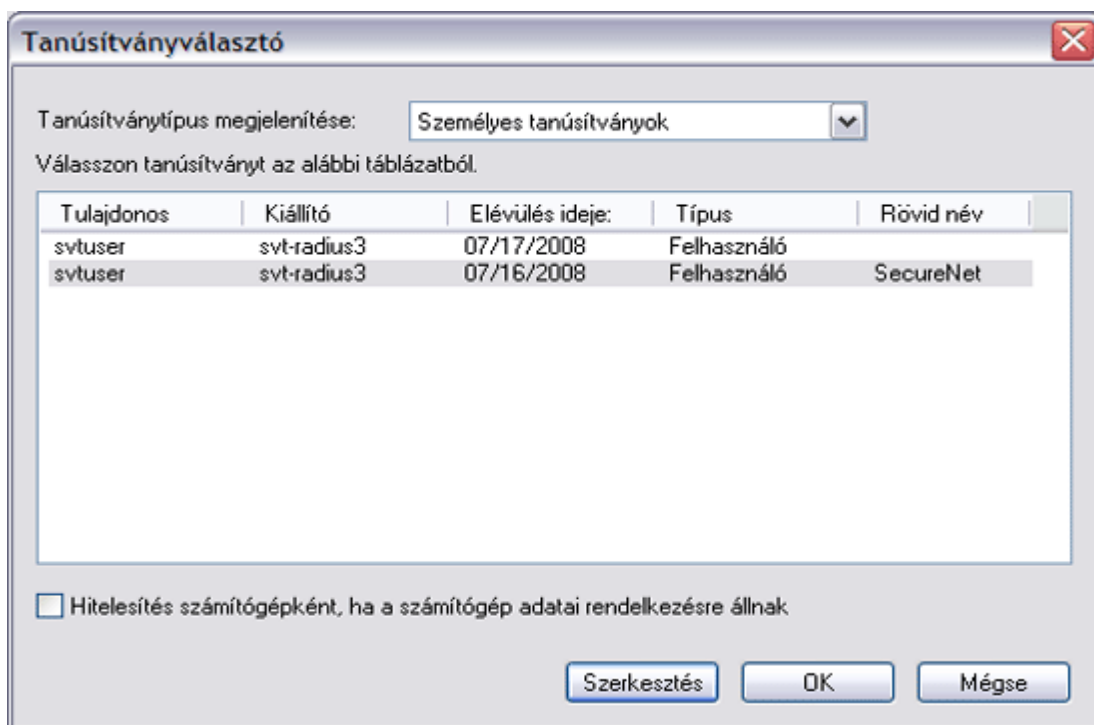
6. A **Tanúsítványválasztó** képernyőn a **Tanúsítványtípus megjelenítése** listában válassza ki a hálózatnak megfelelően a használni kívánt tanúsítványtípust (személyes tanúsítvány vagy intelligens kártya), majd kattintson a használni kívánt konkrét tanúsítványra. Ha a rövid nevet nem kívánja megváltoztatni, hagyja ki a következő lépést. Ha a rövid nevet megváltoztatni kívánja, kattintson a **Szerkesztés** gombra.



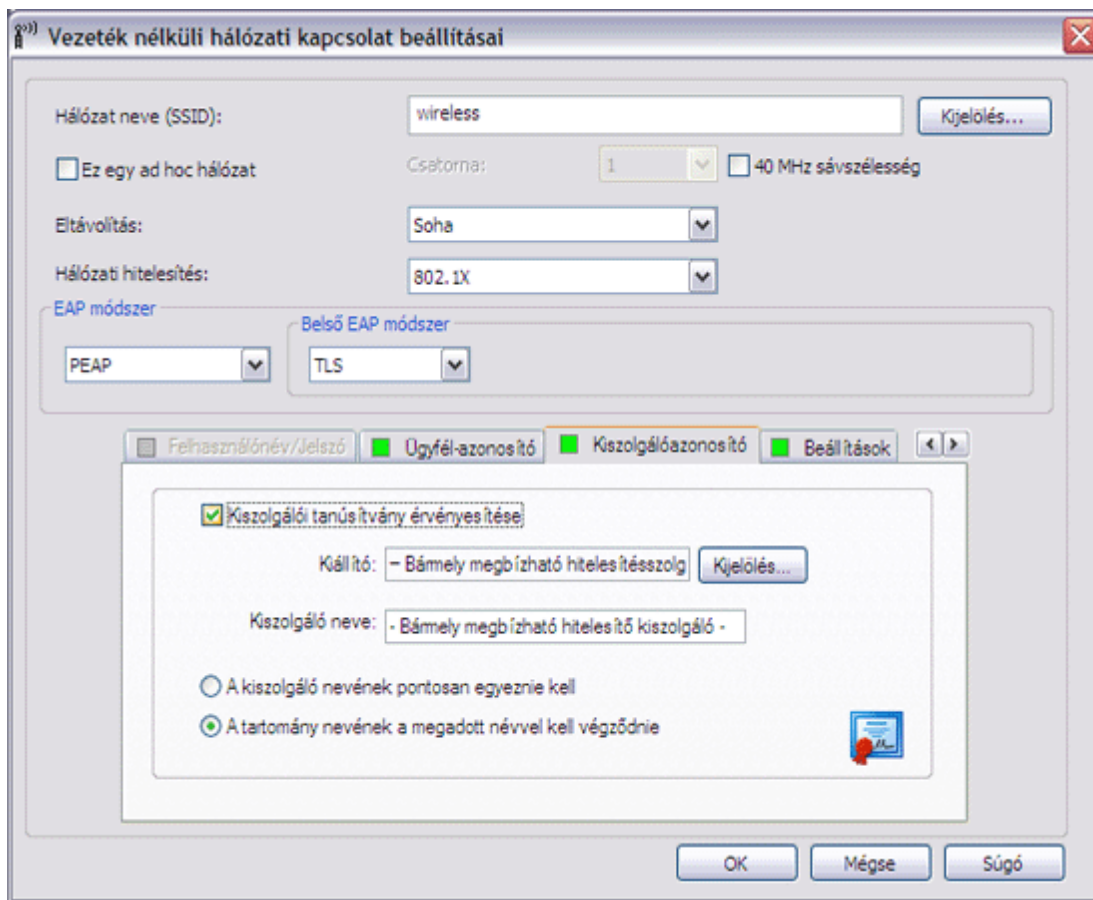
7. A **Tanúsítvány tulajdonságai** lapon a megfelelő helyre írja be a *kívánt rövid nevet*, majd kattintson az **OK** gombra.



8. A **Tanúsítványválasztóban** kattintson a módosított tanúsítványra, majd az **OK** gombra.

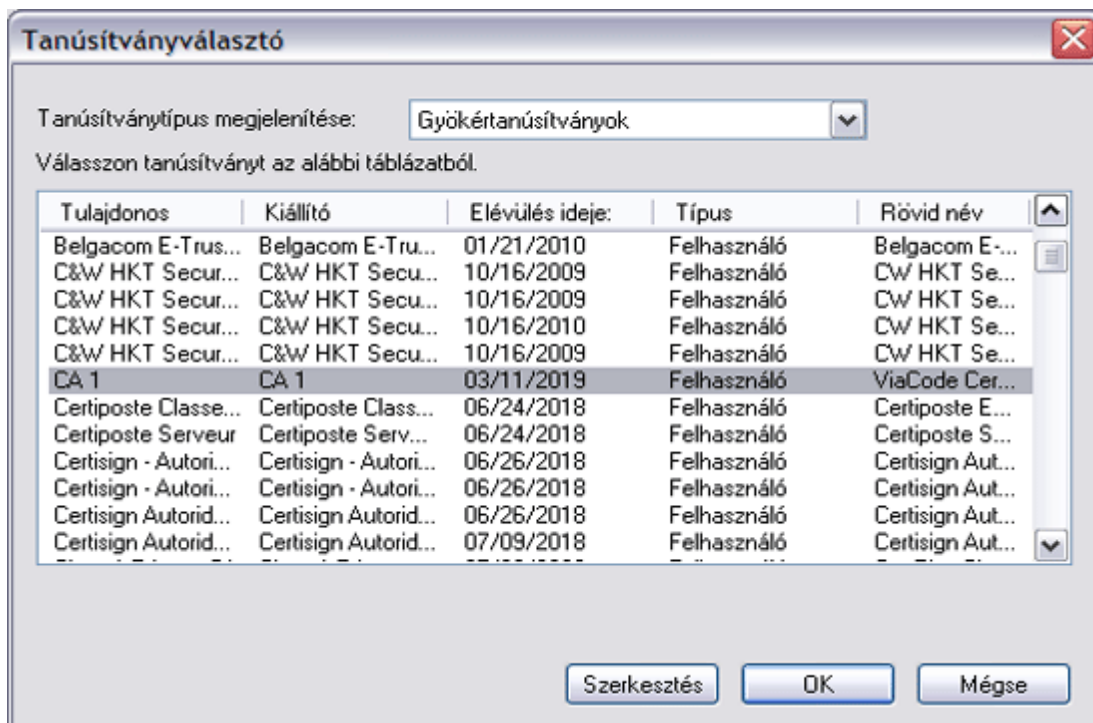


9. A használt hálózattól függően a **Kiszolgálóazonosító** lapon jelölje be az **Kiszolgálótanúsítvány érvényesítése** jelölőnégyzetet, majd a **Kibocsátó** és **Kiszolgálónév** alapértelmezett beállítási értékeinek elfogadásához kattintson az **OK** gombra.



- vagy -

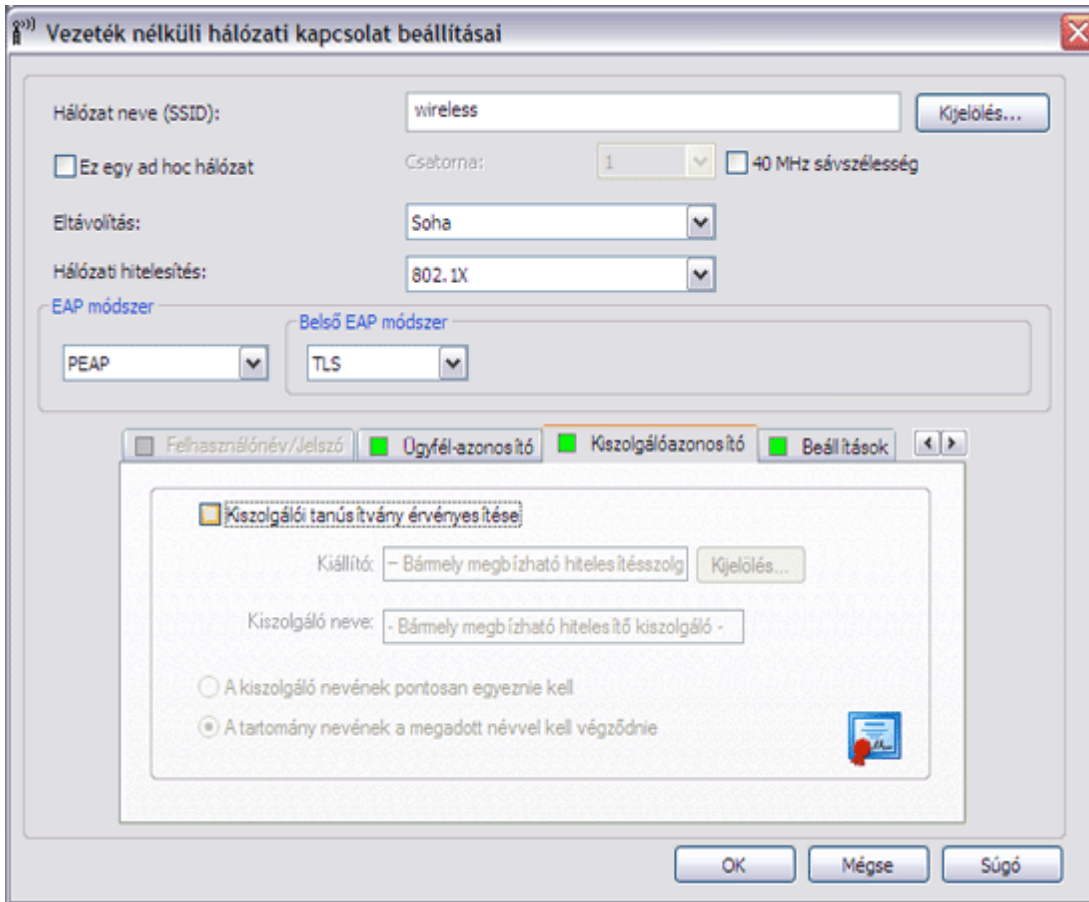
- Jelölje be a **Kiszolgálótanúsítvány érvényesítése** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Kijelölés** gombra.
- A hálózattól függően válassza ki a **Tanúsítványtípus megjelenítése** listában a tanúsítvány típusát (ideiglenes tanúsítvány vagy gyökértanúsítvány), majd kattintson az adott használni kívánt tanúsítványra, és végül az **OK** gombra.



- vagy -

- Ha a hálózathoz nem szükséges a kiszolgálói tanúsítvány érvényesítése, folytassa a következő lépéssel.

10. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** képernyőn kattintson az **OK** gombra.



11. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél EAP-FAST EAP és GTC vagy MS-CHAP 2-es verziójú belső EAP hitelesítéssel

Az ilyen típusú hálózati kapcsolathoz felhasználónév és jelszó szükséges. Ha a hitelesített előkészítés mellett dönt, ügyféltanúsítvány szükséges a PAC előkészítésekor. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.

MEGJEGYZÉS: Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.


2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

- vagy -

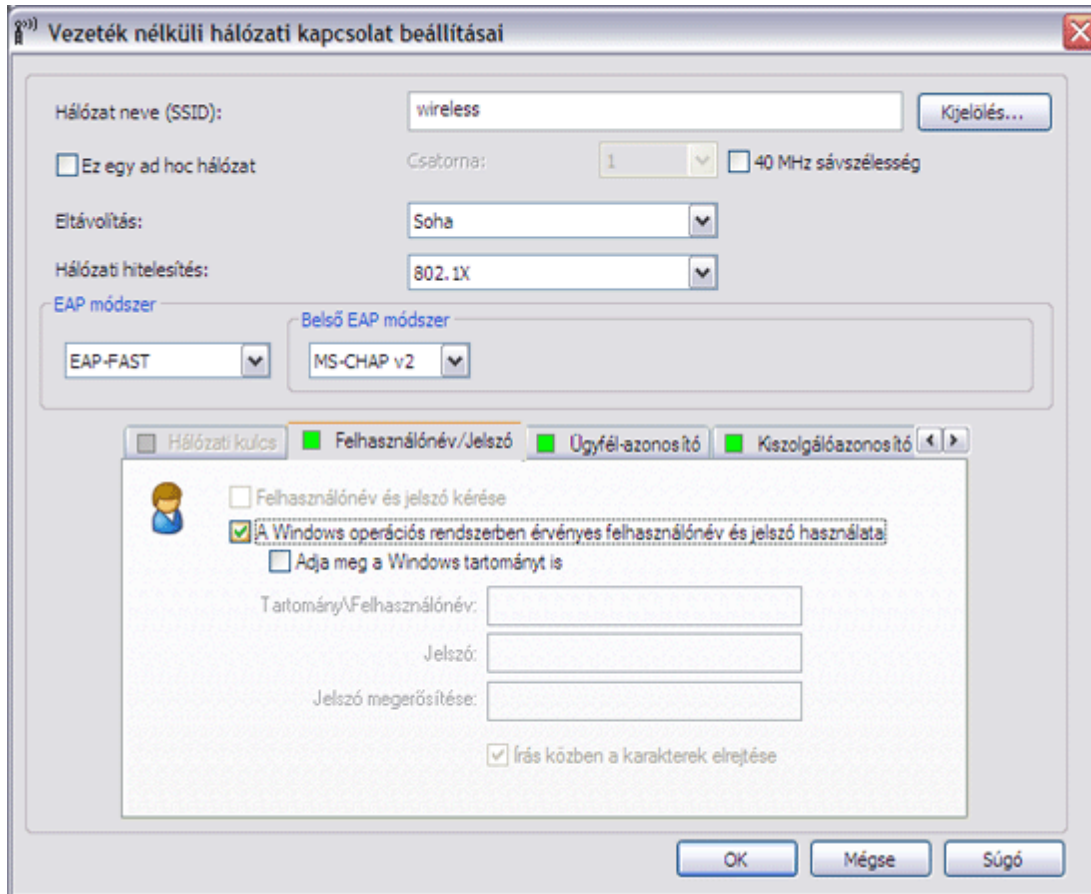
- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.

3. A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X**, **WPA-Enterprise** vagy a **CCKM** elemet.

4. Válassza az **EAP-FAST** elemet az **EAP-módszer** listában, majd ezután a hálózattól függően jelölje ki a **GTC** vagy az **MS-CHAPv2** elemet a **Belső EAP-módszer** listában.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a **GTC** elemre kattint, folytassa a 6. lépéssel.

5. A **Felhasználónév/Jelszó** lapon adja meg *felhasználónevét* a **Tartomány/Felhasználónév** mezőben, majd *jelszavát* előbb a **Jelszó**, majd a **Jelszó megerősítése** mezőben.



- vagy -

- Jelölje be a **Felhasználónév és jelszó kérése** jelölőnégyzetet.

- vagy -


- Jelölje be az **A Windows operációs rendszerben érvényes felhasználónév és jelszó használata** jelölőnégyzetet.

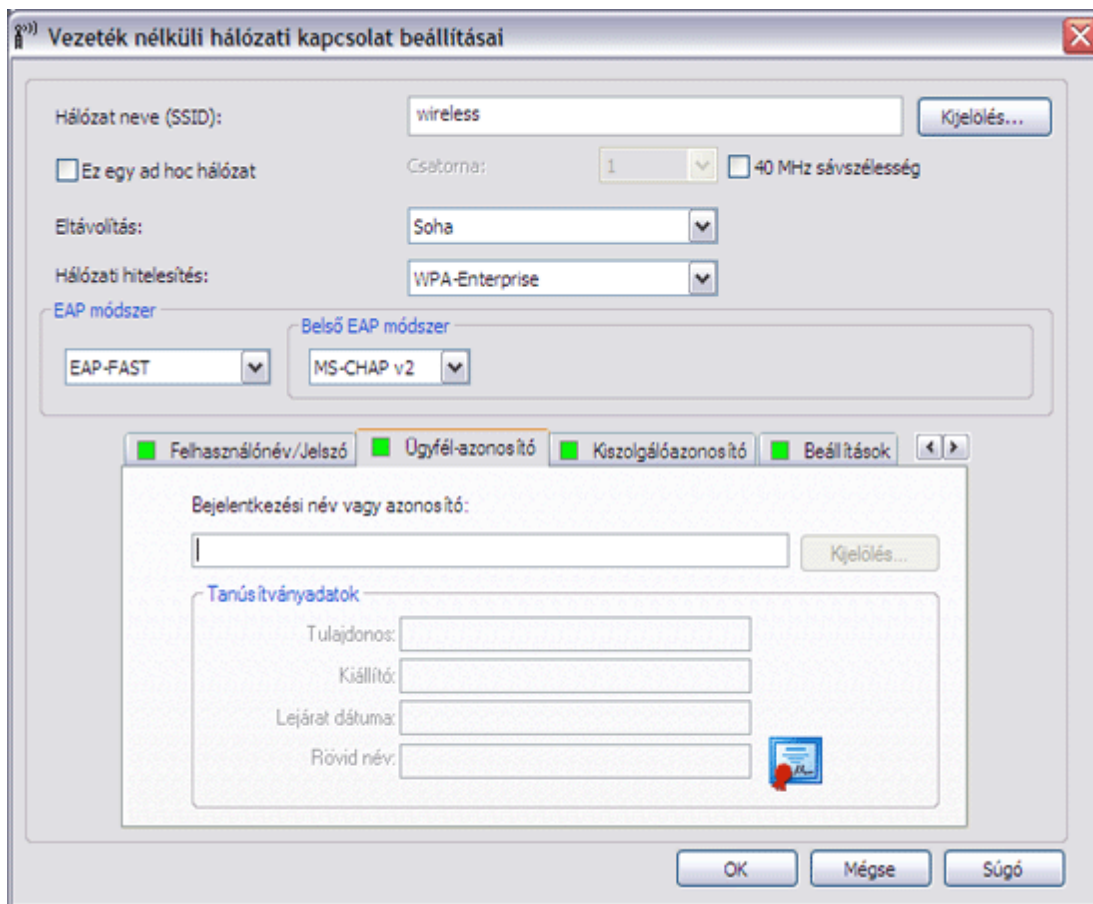
6. Ha a hálózat nem használ hitelesített előkészítést, kattintson az **OK** gombra.

- vagy -

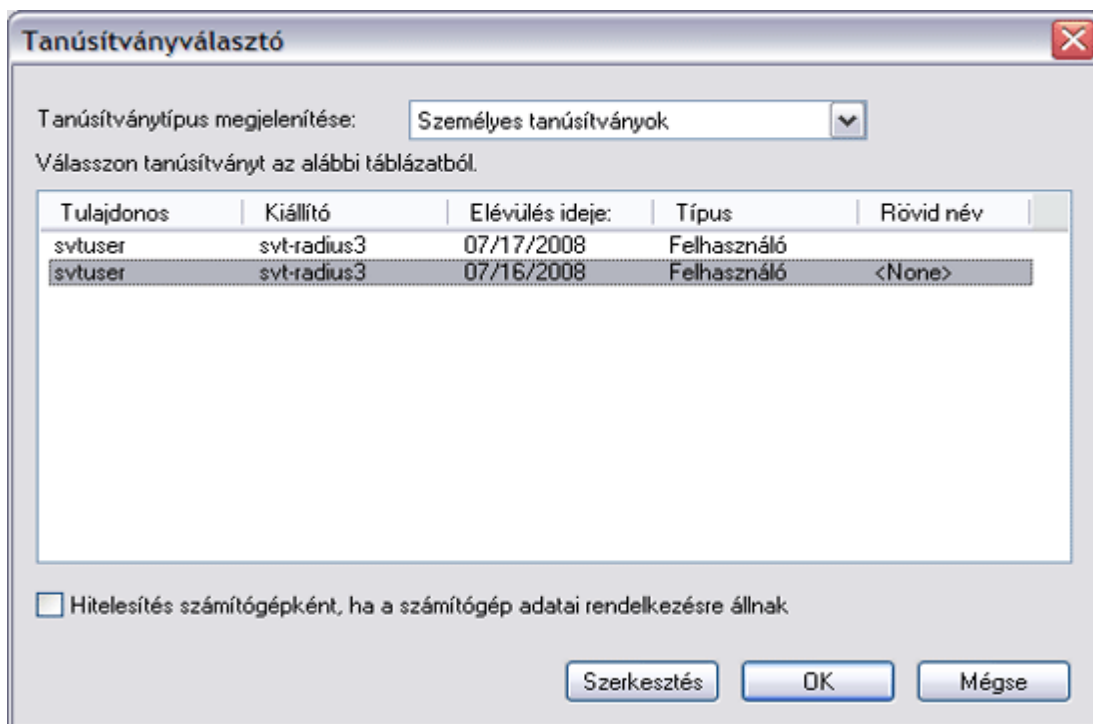
Ha a hálózat használ hitelesített előkészítést, tegye a következőket:

- A **Beállítások** lapon jelölje be a **Hitelesített előkészítés használata** jelölőnégyzetet.
- Az **Ügyfélazonosító** lapon válassza a **Kijelölés** lehetőséget.

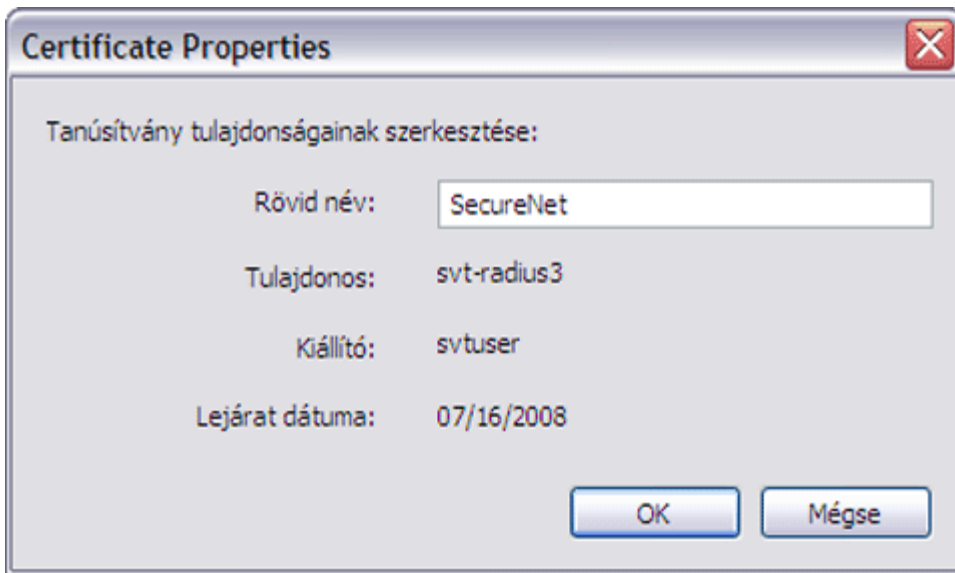
 **MEGJEGYZÉS:** Ha az Ön segédprogram verziója javaslatot tesz egy megfelelő tanúsítvány automatikus használatára, válassza a javasolt tanúsítványt, és mellőzze a további három lépést.



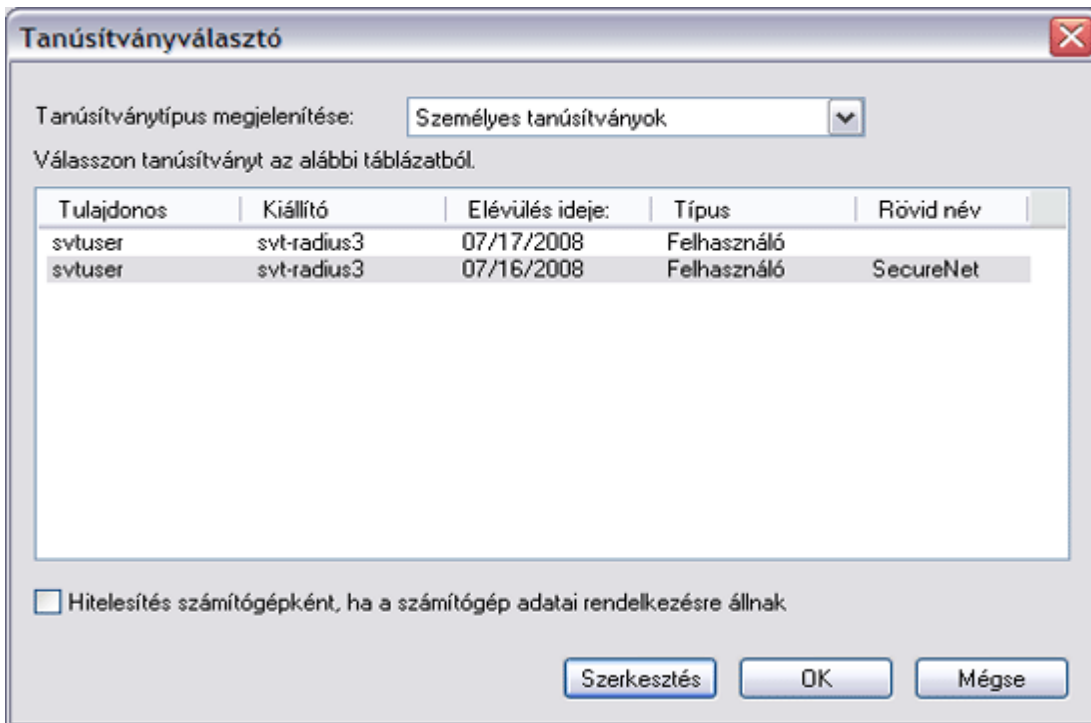
- A **Tanúsítványválasztó** képernyőn a **Tanúsítványtípus megjelenítése** listában válassza ki a hálózatnak megfelelően a használni kívánt tanúsítványtípust (személyes tanúsítvány vagy intelligens kártya), majd kattintson a használni kívánt konkrét tanúsítványra. Ha a rövid nevet nem kívánja megváltoztatni, hagyja ki a következő lépést. Ha a rövid nevet megváltoztatni kívánja, kattintson a **Szerkesztés** gombra.



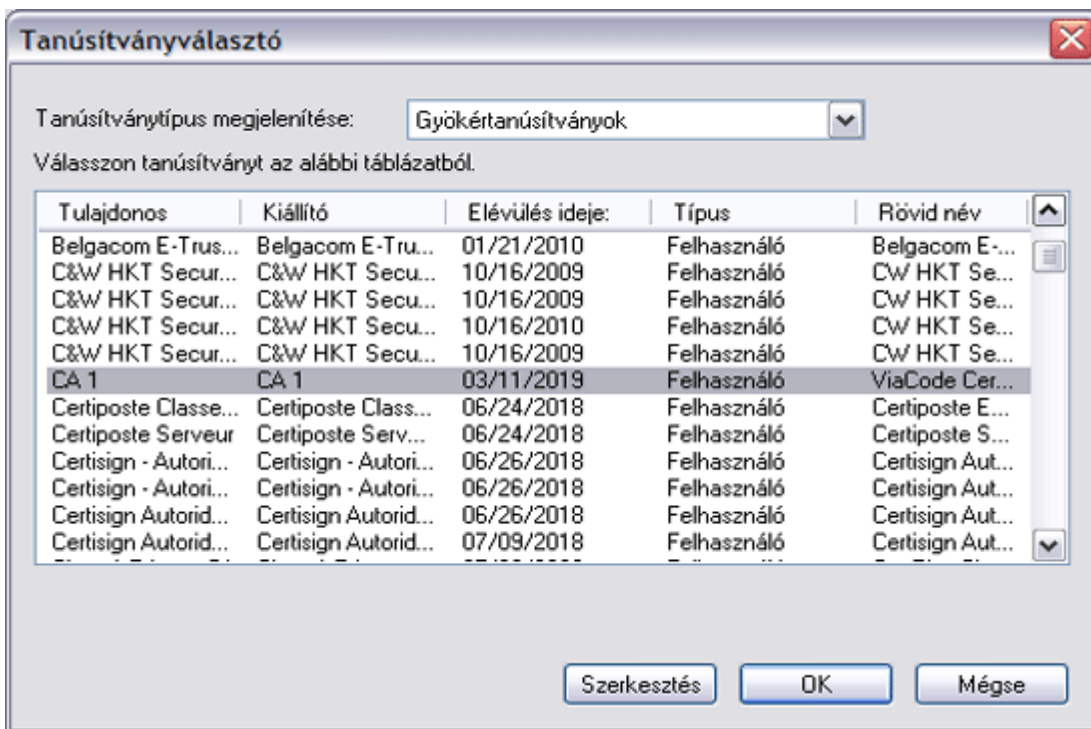
- A **Tanúsítvány tulajdonságai** lapon a megfelelő helyre írja be a *kívánt rövid nevet*, majd kattintson az **OK** gombra.



- A **Tanúsítványválasztóban** kattintson a módosított tanúsítványra, majd az **OK** gombra.



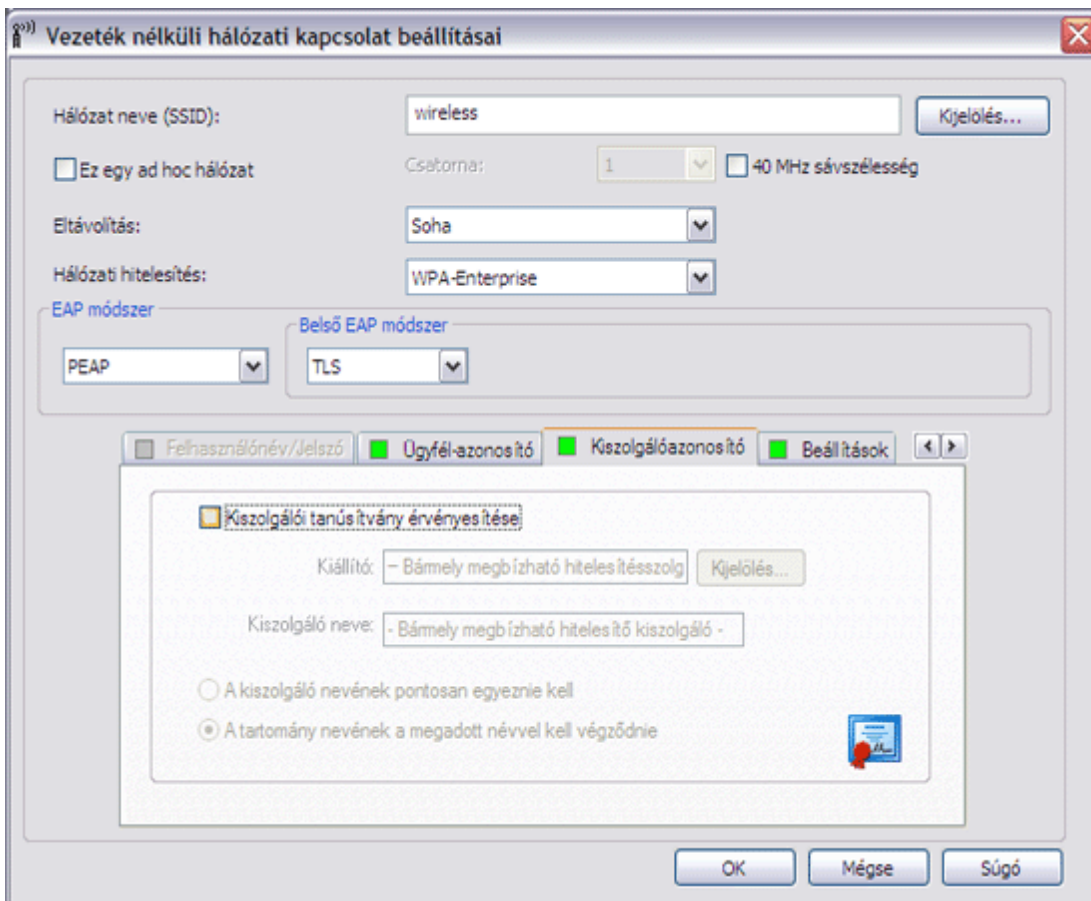
- A használt hálózattól függően a **Kiszolgálóazonosító** lapon jelölje be az **Kiszolgálótanúsítvány érvényesítése** jelölőnégyzetet, majd a **Kibocsátó** és **Kiszolgálónév** alapértelmezett beállítási értékeinek elfogadásához kattintson az **OK** gombra.
- vagy -
- Jelölje be a **Kiszolgálótanúsítvány érvényesítése** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Kijelölés** gombra.
- A **Tanúsítványválasztó** képernyőn a **Tanúsítványtípus megjelenítése** listában válassza ki a hálózatnak megfelelően a használni kívánt tanúsítványtípust (ideiglenes tanúsítvány vagy gyökértanúsítvány), kattintson a használni kívánt konkrét tanúsítványra, majd az **OK** gombra.



- vagy -

- Ha a hálózathoz nem szükséges a kiszolgálói tanúsítvány érvényesítése, folytassa a következő lépéssel.

7. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** képernyőn kattintson az **OK** gombra.



8. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél EAP-FAST EAP és TLS belső EAP hitelesítéssel

Az ilyen típusú hálózati kapcsolathoz ügyféltanúsítvány szükséges. Ha a hitelesített előkészítés mellett dönt, ügyféltanúsítvány szükséges a PAC előkészítésekor. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.



MEGJEGYZÉS: Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.

2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

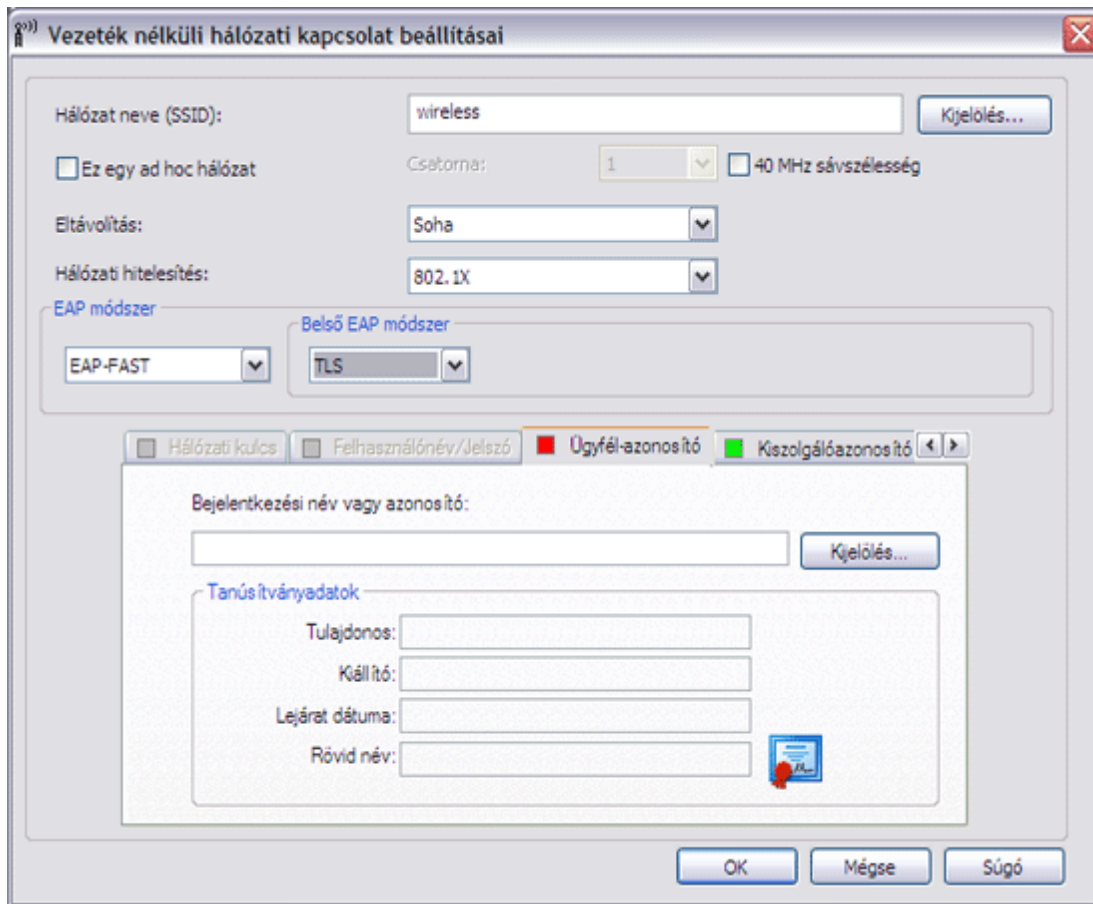
- vagy -

- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.

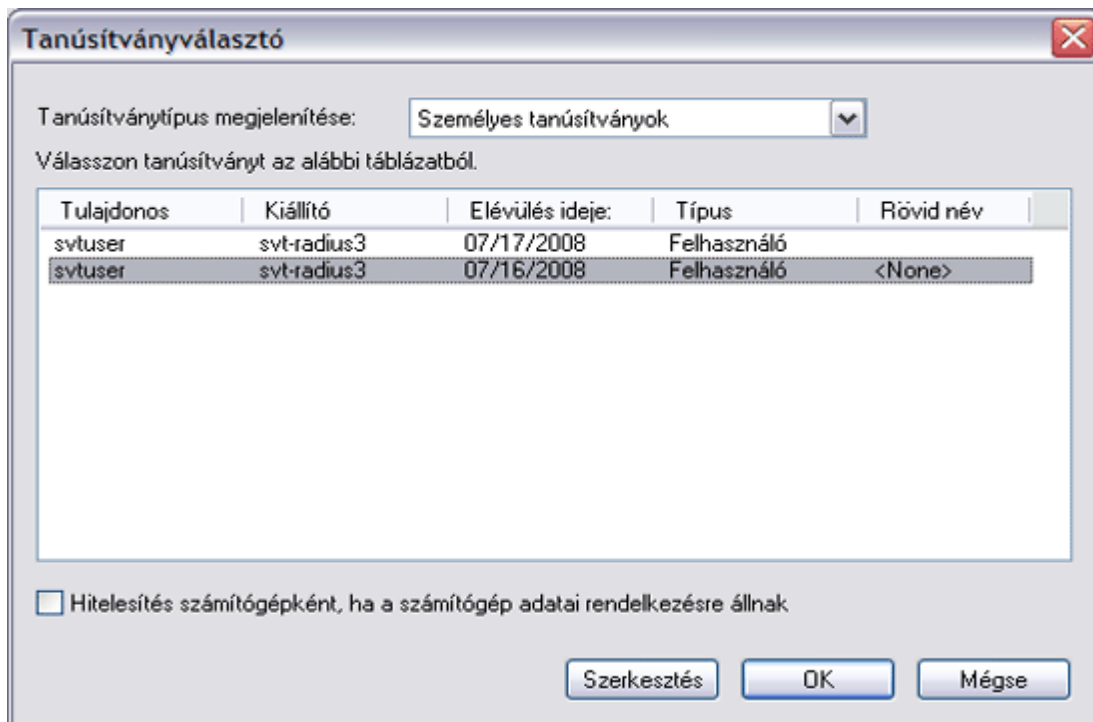
3. A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X, WPA-Enterprise** vagy a **CCKM** elemet.
4. Válassza az **EAP-FAST** elemet az **EAP-módszer** listában, majd válassza a **TLS** elemet a **Belső EAP-módszer** listában.
5. Az **Ügyfélazonosító** lapon válassza a **Kijelölés** lehetőséget.



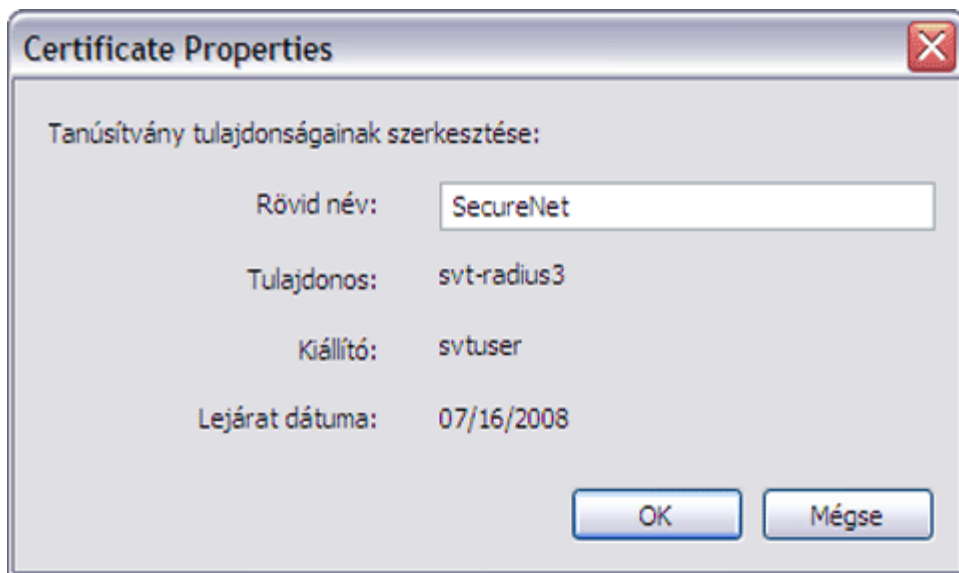
MEGJEGYZÉS: Ha az Ön segédprogram verziója javaslatot tesz egy megfelelő tanúsítvány automatikus használatára, válassza a javasolt tanúsítványt, és mellőzze a további három lépést.



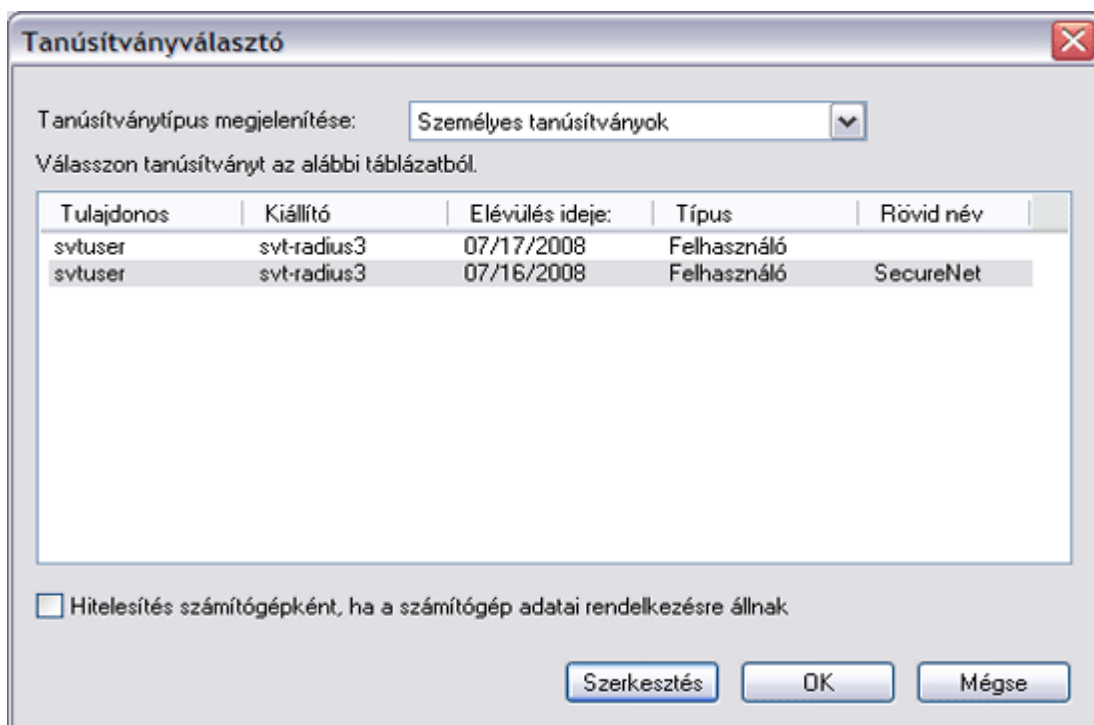
6. A **Tanúsítványválasztó** képernyőn a **Tanúsítványtípus megjelenítése** listában válassza ki a hálózatnak megfelelően a használni kívánt tanúsítványtípust (személyes tanúsítvány vagy intelligens kártya), majd kattintson a használni kívánt konkrét tanúsítványra. Ha a rövid nevet nem kívánja megváltoztatni, hagyja ki a következő lépést. Ha a rövid nevet megváltoztatni kívánja, kattintson a **Szerkesztés** gombra.



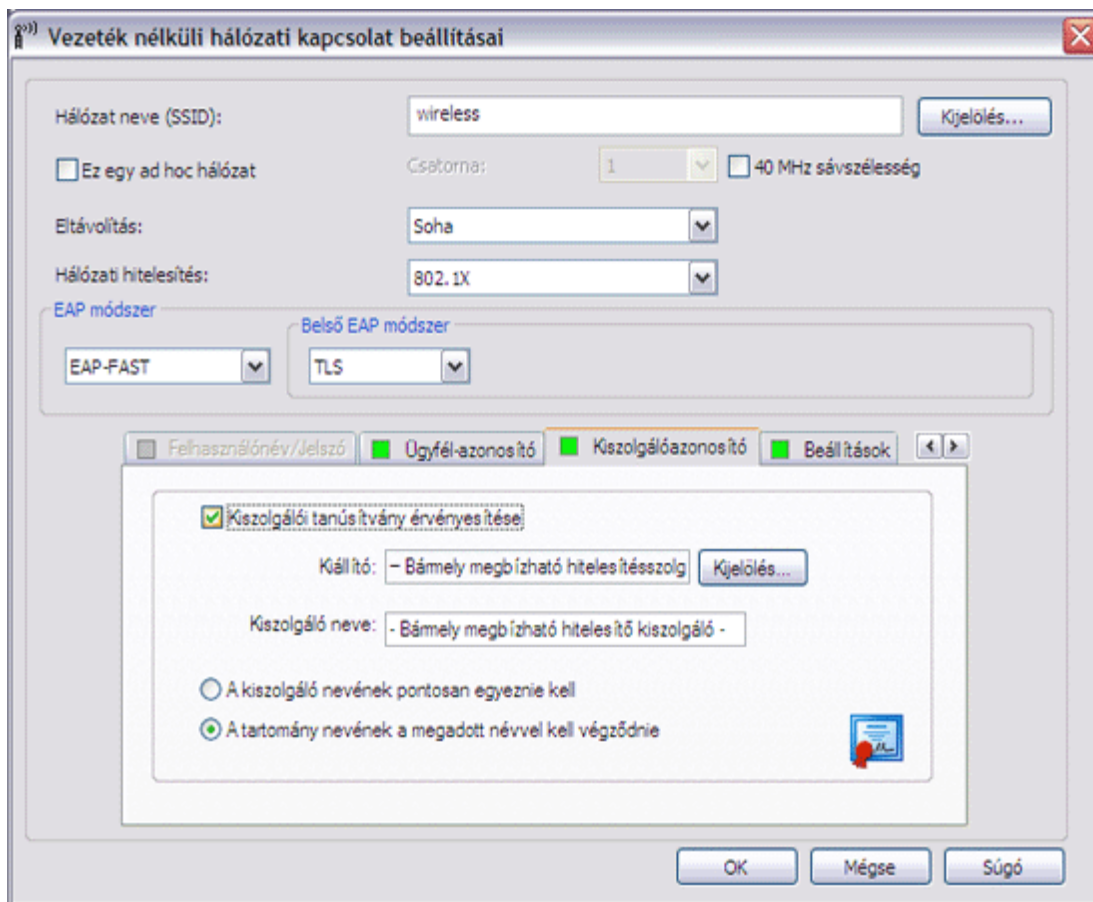
7. A **Tanúsítvány tulajdonságai** lapon a megfelelő helyre írja be a *kívánt rövid nevet*, majd kattintson az **OK** gombra.



8. A **Tanúsítványválasztóban** kattintson a módosított tanúsítványra, majd az **OK** gombra.

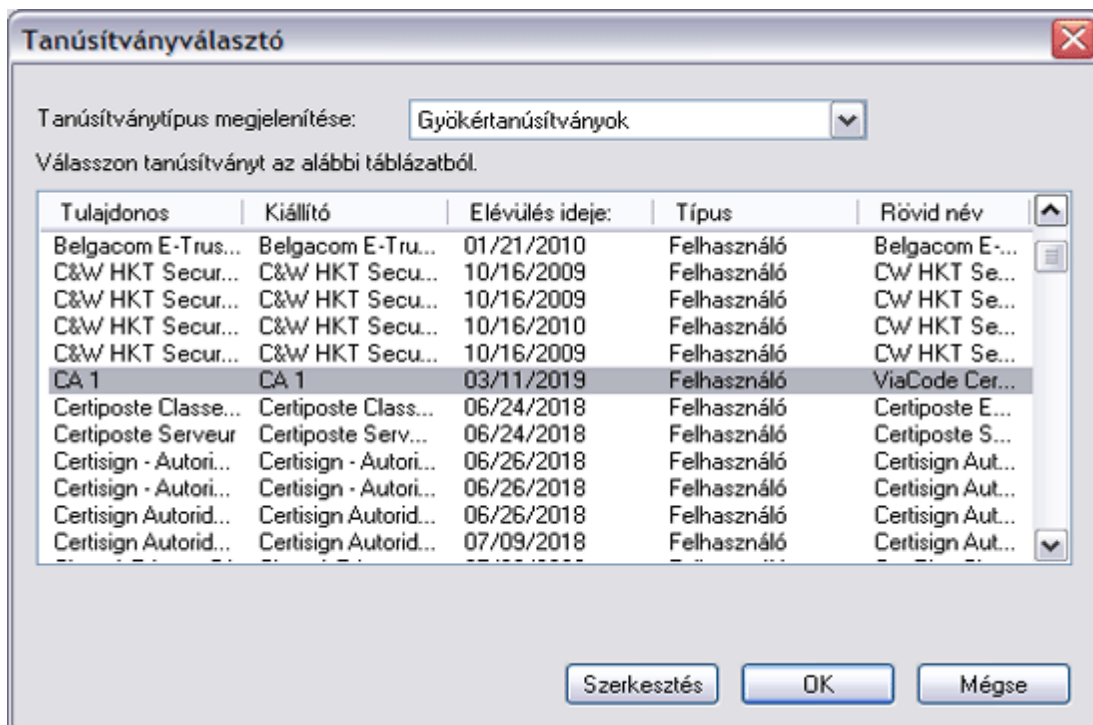


9. A használt hálózattól függően a **Kiszolgálóazonosító** lapon jelölje be az **Kiszolgálótanúsítvány érvényesítése** jelölőnégyzetet, majd a **Kibocsátó** és **Kiszolgálónév** alapértelmezett beállítási értékeinek elfogadásához kattintson az **OK** gombra.



- vagy -

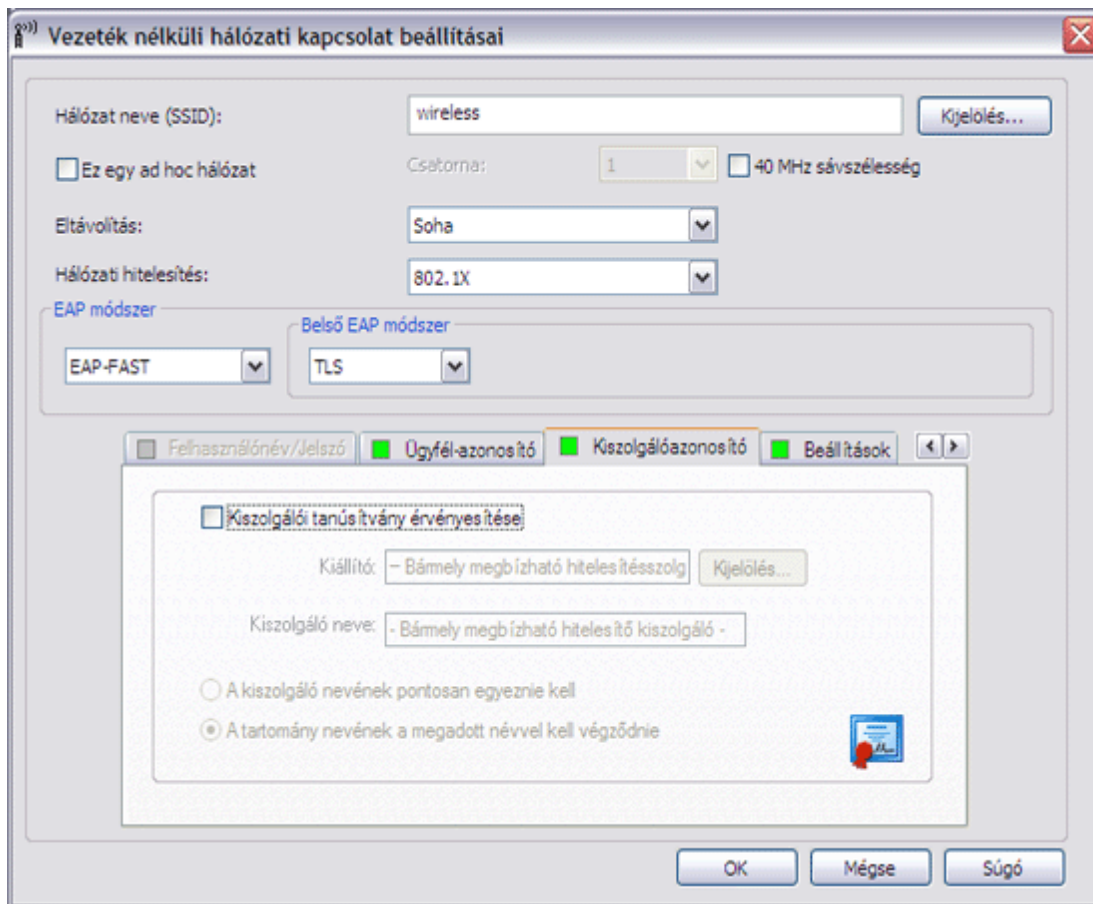
- Jelölje be a **Kiszolgálótanúsítvány érvényesítése** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Kijelölés** gombra.
- A **Tanúsítványválasztó** képernyőn a **Tanúsítványtípus megjelenítése** listában válassza ki a hálózatnak megfelelően a használni kívánt tanúsítványtípust (ideiglenes tanúsítvány vagy gyökértanúsítvány), kattintson a használni kívánt konkrét tanúsítványra, majd az **OK** gombra.



- vagy -

- Ha a hálózathoz nem szükséges a kiszolgálói tanúsítvány érvényesítése, folytassa a következő lépéssel.

10. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** képernyőn kattintson az **OK** gombra.



11. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

802.1X, WPA-Enterprise vagy CCKM ügyfél EAP-FAST EAP hitelesítéssel, belső EAP hitelesítés nélkül

Az ilyen típusú hálózati kapcsolathoz felhasználónév és jelszó szükséges. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.



MEGJEGYZÉS: Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.

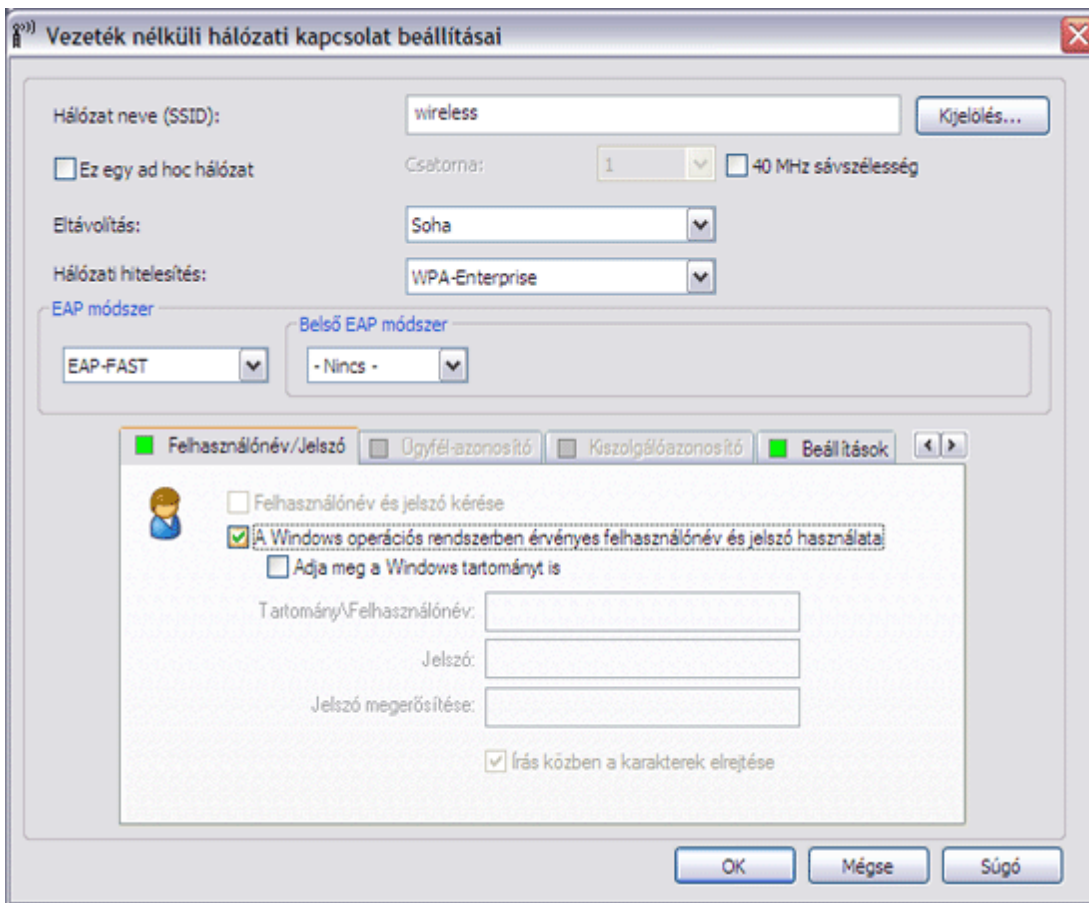
2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

- vagy -

- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.

3. A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X**, **WPA-Enterprise** vagy a **CCKM** elemet.

4. Válassza az **EAP-FAST** elemet az **EAP-módszer** listában, majd válassza a **Nincs** elemet a **Belső EAP-módszer** listában.
 5. A *Tartomány-/Felhasználónév*, illetve a **Jelszó** mezőben adja meg *felhasználónevét* és **jelszavát**. A **Jelszó megerősítése** mezőben erősítse meg jelszavát.
- vagy -
- Jelölje be a **Felhasználónév és jelszó kérése** jelölőnégyzetet.
- vagy -
- Jelölje be az **A Windows operációs rendszerben érvényes felhasználónév és jelszó használata** jelölőnégyzetet.
6. A Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállítási képernyőn kattintson az **OK** gombra.



7. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

802.1X vagy WPA-Enterprise ügyfél TTLS EAP és PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP vagy MS-CHAP 2-es verzió belső EAP hitelesítéssel

Az ilyen típusú hálózati kapcsolathoz felhasználónév és jelszó szükséges. Az ilyen típusú hálózatokhoz használt hitelesítési és titkosítási módszereket lásd [Elérhető speciális hálózathitelesítési protokollok](#).

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállítási** ablakban írja be a *hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.

MEGJEGYZÉS: Ha a hálózat sugárzó hálózat, a hálózati név megkereséséhez kattintson a **Kijelölés** elemre.



2. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.

- vagy -

- Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.

3. A használt hálózattól függően a **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **802.1X** vagy a **WPA-Enterprise** elemet.

4. Az **EAP-módszer** listában válassza a **TTLS** lehetőséget, majd a használt hálózattól függően a **Belső EAP-módszer** listában a **PAP**, **CHAP**, **MD5**, **MS-CHAP** vagy **MS-CHAPv2** elemek egyikét.

5. Kattintson a **Felhasználónév/Jelszó** lapra.

6. A *Tartomány-/Felhasználónév*, illetve a **Jelszó** mezőben adja meg *felhasználónevét* és **jelszavát**. A **Jelszó megerősítése** mezőben erősítse meg jelszavát.

- vagy -

- Jelölje be a **Felhasználónév és jelszó kérése** jelölőnégyzetet.

- vagy -

- Jelölje be az **A Windows operációs rendszerben érvényes felhasználónév és jelszó használata** jelölőnégyzetet.

7. Kattintson az **OK** gombra.

8. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

Ad Hoc gazdagép/ügyfél

Amikor a számítógépét ad hoc hálózat gazdagépeként kívánja konfigurálni, hogy más vezeték nélküli gépek ügyfélként csatlakozhassanak, beállíthatja, hogy a hálózat a WEP biztonsági hitelesítést használja, illetve ne használjon semmilyen. Ha azt állítja be, hogy a hálózat a WEP biztonságot használja, a hálózati kulcsot át kell adni a többi vezeték nélküli ügyfélnek. Ha úgy állítja be, hogy a hálózat ne használjon biztonsági hitelesítést, a vételi körzeten belül bárki csatlakozhat a hálózatra.

Ha ad hoc hálózathoz csatlakozásra kíván létrehozni profilt, ismerni kell a hálózat nevét. Ha az ad hoc hálózat WEP hitelesítést használ, ismernie kell a hálózati kulcsot is, mert a profilnak azt is tartalmazni kell.

1. A **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai** ablakban írja be a *létrehozni vagy csatlakoztatni kívánt hálózat nevét* a **Hálózat neve** mezőbe.
2. Jelölje be az **Ez egy ad hoc hálózat** jelölőnégyzetet.
3. Hálózat létrehozásakor válassza ki azt a csatornát, amelyiken a hálózat működni fog. Ha az ad hoc hálózatot 40 MHz sávszélességű csatornán kívánja működtetni, jelölje be a **40 MHz sávszélesség** jelölőnégyzetet.

MEGJEGYZÉS:

- A DW WLAN-kártyának képesnek kell lennie az IEEE 802.11n szerinti működésre, és el kell érni valamely igénybe vehető 40 MHz sávszélességű csatornát.
 - Hálózati kapcsolati profil létrehozásakor nem szükséges csatornát választani. Ha gazdaként szolgáló hálózatra csatlakozik, a szoftver felismeri a gazda csatornáját és sávszélességi beállításait, és automatikusan azokat a beállításokat használja.
 - A 40 MHz sávszélességű csatornán működő ad hoc hálózat nem növeli meg szükségszerűen a teljesítményt, ha a környezet forgalmas vagy zajos. Az infrastruktúrahálózatokban a szomszédos csatornáknál fellépő interferencia minimalizálását szolgáló, úgynevezett "jó szomszéd" féle rendtartás viszont nem támogatott a 40 MHz sávszélességű csatornán működő ad hoc hálózatoknál. Ennek következtében a 40 MHz sávszélességű csatornán működő ad hoc hálózat esetleg kétszer annyi interferenciát eredményez a körzeten belül ad hoc hálózatot működtető szomszédos csatornáknál, mintha 20 MHz sávszélességű csatornát használnának.
4. Ha a profilt ideiglenessé kívánja tenni, az **Eltávolítás** listában válassza ki azt az időtartamot, ameddig a profil életben legyen.
- vagy -
 - Ha a profilt véglegessé kívánja tenni, válassza a **Soha** elemet.
5. A **Hálózati hitelesítés** listában válassza a **Nyílt** vagy a **Megosztott** listaelemet.

MEGJEGYZÉS:

- Ha azt szeretné,

hogy a létrehozott hálózat ne használjon biztonsági hitelesítést, illetve a csatlakoztatni kívánt hálózat nem használ hitelesítést, a **Nyílt** listaelemet kell választani.

- Ha azt szeretné, hogy a létrehozott hálózat a WEP biztonsági hitelesítést használja, illetve a csatlakoztatni kívánt hálózat a WEP biztonsági hitelesítést használja, a **Megosztott** listaelemet kell választani.

6. Ha a **Nyílt** elemet választotta, kattintson az **OK** gombra.

- vagy -

- A **Megosztott** választása esetén adja meg a *hálózati kulcsot* a **Hálózati kulcs** mezőben, majd ismét a **Hálózati kulcs megerősítése** mezőben, és kattintson az **OK** gombra.

Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai

Hálózat neve (SSID):

Ez egy ad hoc hálózat

Csatorna: 40 MHz sávzélesség

Eltávolítás:

Hálózati hitelesítés:

EAP módszer

Belső EAP módszer

Hálózati kulcs Felhasználónév/Jelszó Ügyfél-azonosító Kiszolgálóazonosító

A hálózati jelszó (WEP) 5 vagy 13 ASCII karakterrel, illetve 10 vagy 26 hexadecimális karakterrel írható be.


Hálózati kulcs:

Hálózati kulcs megerősítése:

Karakterek elrejtése

Kulcsindex (speciális):

7. A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Az ad hoc hálózatokról a további tudnivalókat lásd: [IBSS engedélyezett](#), [IBSS-mód](#) és [IBSS 54g védett mód](#).

Tanúsítványok beszerzése

- [Tanúsítvány beszerzése Windows 2000 Server/Windows Server 2003 operációs rendszerű kiszolgálótól](#)
- [Tanúsítvány beszerzése fájlból](#)

MEGJEGYZÉS:

- E fejezet információit hálózati rendszergazdáknak szántuk. Vállalati felhasználók TLS-hitelesítéshez szükséges ügyféltanúsítvány beszerzéséhez forduljanak hálózati rendszergazdájukhoz.
- TLS EAP és a TLS PEAP hitelesítéshez ügyféltanúsítványra van szükség a felhasználói tárolóban a bejelentkezett felhasználói fiók számára és tanúsítóhatóság által kiállított, megbízható tanúsítványra a gyökértárolóban. A tanúsítványok beszerezhetők Windows 2000 Server/Windows Server 2003 rendszerben tárolt vállalati tanúsítványkibocsátó hatóságtól vagy az Internet Explorer Certificate Import Wizard (tanúsítványimport-varázsló) használatával.

Tanúsítvány beszerzése Windows 2000 Server/Windows Server 2003 operációs rendszerű kiszolgálótól

1. Nyissa meg a Microsoft Internet Explorer programot, és lépjen a hitelesítésszolgáltató (CA) HTTP-szolgáltatási lapjára.
2. Jelentkezzen be a hitelesítésszolgáltatóhoz a hitelesítési kiszolgálón létrehozott felhasználói fiók felhasználónevével és jelszavával. Ez a felhasználónév és jelszó nem feltétlenül egyezik meg a Windows rendszerbe való bejelentkezéshez használt felhasználónévvel és jelszóval.
3. Az **Üdvözlő** lapon kattintson a **Tanúsítvány kérése** lehetőségre.
4. A **Tanúsítvány kérése** lapon kattintson a **Speciális tanúsítványkérelem** lehetőségre.
5. A **Speciális tanúsítványkérelem** lapon kattintson a **Kérelem létrehozása és elküldése a hitelesítésszolgáltatónak** lehetőségre.
6. A **Speciális tanúsítványkérelem** következő oldalán, a **Tanúsítványsablon** csoport listáján kattintson a **Felhasználó** elemre.
7. A **Kulcsbeállítások** részen ellenőrizze, hogy be van-e jelölve a **Kulcsok megjelölése exportálhatóként** négyzet, majd kattintson a **Kiválasztás** gombra.
8. A **Tanúsítvány kiadva** lapon kattintson **A tanúsítvány telepítése** lehetőségre, majd a folytatáshoz kattintson az **Igen** gombra.

9. Ha megfelelően telepítette a tanúsítványt, megjelenik egy üzenet, amely jelzi, hogy az új tanúsítvány telepítése sikeresen befejeződött.
10. A telepítés ellenőrzése:
 - Kattintson a Microsoft Internet Explorer **Eszközök** menüjén az **Internetbeállítások** parancsra.
 - Az **Internetbeállítások** párbeszédpanelen kattintson a **Tartalom** lapfűlre.
 - A **Tartalom** lapfűlön a **Tanúsítványok** csoportban kattintson a **Tanúsítványok** gombra. Az új tanúsítvány a **Bizonyítványok** párbeszédpanel **Személyes** lapján levő listában látható.

Tanúsítvány beszerzése fájlból

1. Kattintson az egér jobb oldali gombjával az **Internet Explorer** asztalon található ikonjára, és válassza a helyi menü **Tulajdonságok** parancsát.
2. Lépjen a **Tartalom** lapra, majd kattintson a **Tanúsítványok** gombra.
3. A **Tanúsítványok** lapon kattintson az **Importálás** gombra.
4. A **Tanúsítványimport-varázslóban** kattintson a **Tovább** gombra.
5. A varázsló **Importálandó fájl** lapján válassza ki a fájlt, majd kattintson a **Tovább** gombra.



MEGJEGYZÉS: Ha az importált tanúsítvány személyi kulcsot használ, ismernie kell azt a jelszót, ami a személyi kulcsot védi.

6. Ha az importált tanúsítvány személyi kulcsot használ a varázsló **Jelszó** lapján be kell írni a megfelelő helyre a *személyi kulcs jelszavát*, és ezután kell a **Tovább** gombra kattintani.



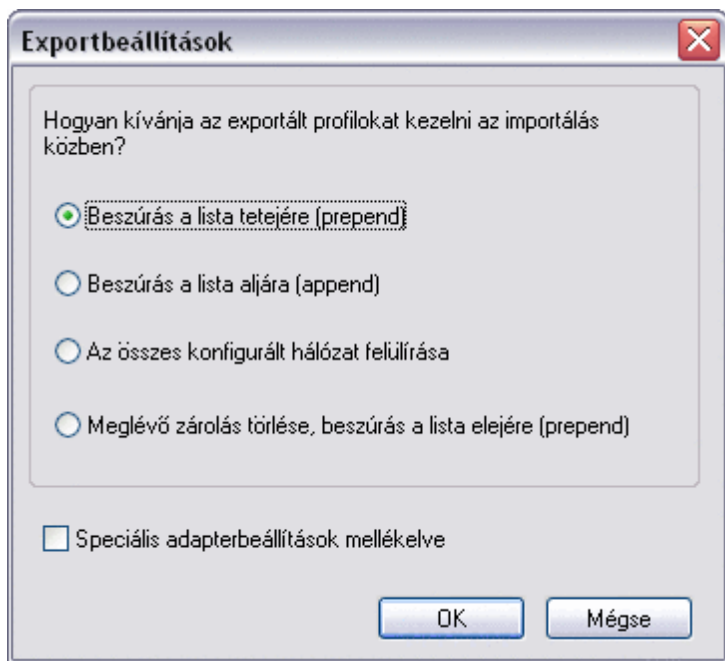
MEGJEGYZÉS: Gondoskodjék róla, hogy a **Személyi kulcs erős védelme** jelölőnégyzet ne legyen bejelölve.

- vagy -

- Ha az importált tanúsítvány személyi kulcsot nem használ, folytassa a következő lépéssel.
7. A **Tanúsítványtároló** lapon jelölje be **A tanúsítvány típusának megfelelő tanúsítványtároló automatikus választása** négyzetet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
 8. A varázslóban a **Bizonyítványimportáló varázsló befejezése** lapon kattintson a **Befejezés** gombra.


Az előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok fájlba mentése

1. A DW WLAN-kártya segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson a **Beállítások** lenyitő nyílára, majd az **Exportálás** elemre.
2. Az **Exportbeállítások** párbeszédpanelen a **Hogyan kívánja az exportált profilokat kezelni az importálás közben** felirat alatt válassza a kívánt beállítást, majd kattintson az **OK** gombra.




3. Adja meg a *fájl nevét* a **Fájlnév** mezőben, majd kattintson a **Mentés** gombra.

A hálózati rendszergazda a DW WLAN-kártya saját speciális beállításait is felveheti a fájlba, a **Speciális adapterbeállítások mellékelve** négyzet bejelölésével.

 **MEGJEGYZÉS:** Rendszergazdai jogosultsággal kell rendelkeznie zárolt, előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok exportálásához, előnyben részesített hálózati kapcsolati profil zárolásához vagy zárolt, előnyben részesített hálózati kapcsolati profil módosításához.

Előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok fájljának importálása

1. A DW WLAN-kártya segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján kattintson a **Beállítások** lenyitő nyílára, majd az **Importálás** elemre.
2. A **Megnyitás** párbeszédpanelen a **Fájlnév** listában válassza ki az importálni kívánt WPN fájlt, majd kattintson a **Megnyitás** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:**

- Ha az importált fájl a DW WLAN-kártya mentett speciális beállításait is tartalmazza, a kártya speciális tulajdonságait az importált értékek automatikusan felülírják. Ezen fájlok

importálása
csak hálózati
rendszergazda
számára
engedélyezett.
A DW WLAN-
kártya
speciális
beállításairól
lásd [Speciális
tulajdonságok
beállítása](#).

- A számítógép minden egyes elindításakor a rendszer automatikusan hozzáadja a mentett, előnyben részesített hálózati profilt az előnyben részesített hálózati kapcsolatok listájához, és a DW WLAN-kártya segédprogram kezeli a vezeték nélküli beállításokat, ha a fájlt ugyanabba a mappába menti, ahol a DW WLAN-kártya segédprogram (bcmwltry.exe) található (általában a C:\WINDOWS\System32).
- A fájl mentésekor kiválasztott exportálási beállítástól függően az importált előnyben részesített hálózati kapcsolati profilokat a rendszer az előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok listájának elejére vagy végére szűri be, vagy felülírja az összes konfigurált hálózati kapcsolati profilt.
- Az előnyben részesített hálózati kapcsolati profilt felülírja a rendszer, ha az importált hálózati kapcsolati profil ugyanazzal a névvel rendelkezik.
- Rendszergazdai jogosultsággal kell rendelkeznie zárolt, előnyben részesített hálózati kapcsolati fájl importálásához.
- Ha tanúsítványalapú előnyben részesített hálózati kapcsolati profilt importál, a tanúsítványnak a tanúsítványtárban kell lennie. Ellenkező esetben a profilt használó hálózathoz való csatlakozás előtt ki kell jelölnie a tanúsítványt (lásd [Speciális hálózati kapcsolati profilok létrehozása](#)).

Fogalmak: DW WLAN-kártya használati útmutató

ad-hoc hálózat

Ad hoc üzemmódban a [vezeték nélküli ügyfélgép](#) közvetlenül, [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) használata nélkül kommunikálhat a hasonló ügyfelekkel. Számítógépek közötti vagy társhálózatnak is nevezik.

Advanced Encryption Standard (AES)

A WEP titkosítás egyik lehetséges helyettesítője.

alaphálózat

Egy [szervezett hálózat](#) a következő biztonsági beállítások egyikével:

- WPA-Personal (PSK) hitelesítés
- WEP (nyílt vagy megosztott hitelesítés)
- Nincs

állomás (STA)

DW WLAN-kártyával ellátott számítógép (lásd még: [vezeték nélküli ügyfélgép](#)). Az állomások rögzített vagy mobil típusúak lehetnek.

bázisállomás

Önálló vezeték nélküli hub, amelynek segítségével egy vezeték nélküli hálózati adapterrel rendelkező számítógép képes másik számítógéppel kommunikálni és csatlakozni az internethez. A bázisállomást általában hozzáférési pontnak (AP) nevezik. Lásd még: [hozzáférési pont \(AP\)](#) és [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#).

bithibaarány (BER)

Az adatátvitel során az egyik helyről a másikra küldött összes bitre vonatkozó hibák aránya.

Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)

Hitelesítési séma, amelyet a Point-to-Point-Protocol (PPP) kiszolgálók a csatlakozáskor vagy később a kapcsolat létrehozójának azonosítására használnak.

Cisco Centralized Key Management (CCKM)

Hitelesítési mód, amelynél úgy konfigurálják a hozzáférési pontot, hogy vezeték nélküli tartományi szolgáltatásokat (WDS) biztosítson a RADIUS-kiszolgáló helyett. Célja, hogy az ügyfelek hitelesítése érzékelhető késleltetés nélkül, igen gyorsan megtörténjen a beszéd- és más időérzékeny alkalmazások megfelelő működésekének biztosításához.

Cisco Key Integrity Protocol (CKIP)

A Cisco szabadalmaztatott biztonsági protokollja az IEEE 802.11 szerinti adathordozó-titkosításra. A CKIP kulcspermutációval, az üzenetek integritásának ellenőrzésével és az üzenetek sorszámozásával javítja az IEEE 802.11 szabvány szerinti védelmet szervezett hálózati módban.

Counter-Mode/CBC-MAC Protocol (CCMP)

IEEE 802.11i szabvány szerinti titkosítási algoritmus. Az IEEE 802.11i szabványban a WPA-tól eltérően a kulcskezelést és az üzenet egységességének biztosítását egy, az AES köré épített, egyszerű CCMP komponens biztosítja.

dBm

A teljesítményszint decibelben kifejezett mértékegysége 1 mW teljesítményre vonatkoztatva.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Az IP-címek dinamikus kiosztására szolgáló eljárás, amelynél a kiosztott címek újra felhasználhatók, ha az adott

állomások már nem használják őket.

effektív izotróp kisugárzott teljesítmény (EIRP)

Az adóberendezés adott irányba sugárzott teljesítményét adja meg. Az EIRP értéke az antenna bemenetére érkező teljesítmény és az antenna erősítésének szorzata.

egyszeri bejelentkezés

Az a folyamat, mely a tartományi fiókkal rendelkező felhasználó számára lehetővé teszi az egyszeri bejelentkezést a hálózatra jelszóval vagy intelligens kártyával, és hozzáférést nyújt a tartományon belüli számítógépekhez.

elérhető hálózat

Vételi körzeten belül sugárzó hálózat.

A Vezeték nélküli hálózat varázslóban felsorolt hálózatok bármelyike. A vezeték nélküli ügyfél vételi körzetén belül található, vezeték nélkül sugárzó hálózatok (infrastruktúra-és ad hoc hálózatok egyaránt) felsorolása. Minden olyan vezeték nélküli hálózat, melyhez Ön már csatlakozott, szintén megjelenik a listában elérhető hálózatként akkor is, ha éppen nem sugároz.

előkészület

A számítógép ellátása biztonsági rögzítéssel, megosztott titokkezeléssel vagy a biztonsági kapcsolat létrehozásához szükséges más adatokkal.

előnyben részesített hálózati kapcsolat

A számítógépre mentett hálózati kapcsolati profil. Az előnyben részesített hálózatok megjelennek az elérhető vezeték nélküli hálózatok listáján.

Energiatakarékos üzemmód

Az az állapot, amelyben a rádió rendszeresen kikapcsol az energiamegtakarítás érdekében. Ha a rádió energiatakarékos üzemmódban van, a fogadott csomagokat a hozzáférési pont tárolja, míg a rádió ismét elérhető nem lesz.

Extensible Authentication Protocol (EAP)

Az EAP kölcsönös hitelesítést biztosít a vezeték nélküli ügyfélgép és a hálózati központban működő kiszolgáló között.

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

A Cisco Systems által kifejlesztett, szabványokon alapuló, bővíthető keretrendszer, amely a bújtatott hitelesítési folyamat megvalósításához szimmetrikus kulcsú algoritmusokat alkalmaz.

fájl- és nyomtatómegosztás

Lehetőség arra, hogy számos felhasználó különböző számítógépekről megtekintse, módosítsa és kinyomtassa ugyanazokat a fájlokat.

gazdaszámítógép

A modemén vagy hálózati kártyán keresztül közvetlenül az internethez kapcsolódó számítógép.

Generic Token Card (GTC)

A PEAP hitelesítéssel együtt használt bújtatott hitelesítési protokoll, melynek során a vezeték nélküli hálózatba történő bejelentkezéskor a felhasználónak egy tokenkártyás eszköz által megjelenített adatokat kell beírnia.

gigahertz (GHz)

A frekvencia mértékegysége, 1 000 000 000 ciklus másodpercenként.

grafikus azonosítás és hitelesítés (GINA)

Dinamikusan csatolható könyvtárfájl (DLL), amely a Windows operációs rendszer része. A GINA a rendszerindítási folyamat elején töltődik be, és a felhasználói azonosítást, valamint a bejelentkezési hitelesítés folyamatát kezeli.

gyökértanúsítvány

Az Internet Explorer a tanúsíthatóságok (CA) két kategóriáját különbözteti meg, ezek a gyökértanúsítványt és az ideiglenes tanúsítványt kiállító hatóságok. A gyökértanúsítványok önellenjegyzettek, azaz a tanúsítvány tárgya és

ellenjegyzője megegyezik. A gyökértanúsítványt kiállító hatóságok tanúsítványokat rendelhetnek az ideiglenes tanúsítványt kiállító hatóságokhoz. Az ideiglenes tanúsítványt kiállító hatóságok kiszolgálói, személyes és közzétévői tanúsítványt bocsáthatnak ki, illetve tanúsítványokat hozhatnak létre más, ideiglenes tanúsítványt kiállító hatóságok számára.

hálózati kulcs

Karaktorsorozat, amelyet a felhasználónak be kell gépelnie WEP, TKIP vagy AES titkosítást használó, vezeték nélküli hálózati profil létrehozásakor. A kirodai/otthoni felhasználók a hálózati kulcsot a [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) telepítőjéből olvashatják ki. Vállalati felhasználók ezt a karaktorsorozatot a hálózati rendszergazdától kérhetik el.

helyi átvjáró

Önálló vezeték nélküli hub, amelynek segítségével egy vezeték nélküli hálózati adapterrel rendelkező számítógép képes másik számítógéppel kommunikálni és csatlakozni az internethez. A helyi átvjáró szokásos elnevezése vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont.

helyi hálózat (LAN)

Nagy sebességű, alacsony hibaszázalékú, viszonylag kis földrajzi területet lefedő adathálózat.

hitelesítés

Az a folyamat, amelynek során az előzetesen jóváhagyott [vezeték nélküli ügyfélgép](#) ütköző tartományhoz csatlakozhat. A hitelesítésre a társítás előtt kerül sor.

hitelesítésszolgáltató (CA)

A felhasználókhöz (entitásokhoz) vagy más tanúsítványkibocsátókhoz tartozó nyilvános kulcsok létrehozásáért és hitelességének biztosításáért felelős szervezet. A hitelesítésszolgáltatók tevékenységi körébe tartozhat a nyilvános kulcsok megkülönböztetett nevekhez kötése aláírt tanúsítványok segítségével, a tanúsítványok sorszámának kezelése, valamint a tanúsítványok visszavonása.

hitelesített előkészítés

Az előkészítő módot az EAP-FAST bővíthető hitelesítési protokoll támogatja a kiszolgáló által hitelesített (TLS) alagútban, ahol az előkészítés folyik.

hozzáférési pont (AP)

Önálló vezeték nélküli hub, amelynek segítségével egy vezeték nélküli hálózati adapterrel rendelkező számítógép képes másik számítógéppel kommunikálni és csatlakozni az internethez. Egy hozzáférési pont legalább egy interfésszel rendelkezik, amely a vezetékes hálózathoz csatlakoztatja. Lásd még: [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#).

ideiglenes tanúsítvány

Ideiglenes tanúsítványkibocsátó (CA) által kibocsátott tanúsítvány. Lásd még: [gyökértanúsítvány](#).

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers

IEEE 802.11a

54 Mbps-os, 5 GHz-es szabvány (1999)

IEEE 802.11b

11 Mbps-os, 2,4 GHz-es szabvány.

IEEE 802.11d

Nemzetközi (országok közötti) roaming.

IEEE 802.11e

Az IEEE 802.11e szabvány a [szolgáltatásminőség \(QoS\)](#) terén számos továbbfejlesztést határoz meg a LAN-alkalmazások, elsősorban az IEEE 802.11 Wi-Fi szabványhoz tartozók számára. A szabvány kritikus fontosságúnak minősül a késleltetésérzékeny alkalmazások, így a vezeték nélküli, IP-alapú hangtovábbítás és az adatfolyam-szervezésű multimédiaalkalmazások esetében.

IEEE 802.11g

54 Mbps-es, 2,4 GHz-es szabvány (visszafelé kompatibilis az IEEE 802.11b szabvánnyal) (2003)

IEEE 802.11h

Ez a szabvány az IEEE 802.11 kiegészítése, mely az európai szabályozásoknak való megfelelést célozza. A szabvány sugárzásteljesítmény-szabályozással és dinamikus frekvenciaválasztással bővíti az eredeti szabványt.

IEEE 802.11i

Az IEEE 802.11i (WPA2™ néven is ismert) az IEEE 802.11 szabvány kiegészítése, mely a vezeték nélküli hálózatok biztonsági megoldásait határozza meg. A szabványtervezetet 2004. június 24-én fogadták el, így a korábbi, súlyos biztonsági hiányosságokat tartalmazó adatvédelemi szabvány ([Wired Equivalent Privacy \(WEP\)](#)) hatályát veszítette.

IEEE 802.11n

Az IEEE 802.11n az IEEE 802.11 szabvány kiegészítéstervezete. Az IEEE 802.11n szabványtervezet több vevő és adó együttes használatát szabályozza. Ennek célja a jelenleg lehetségesnél sokkal nagyobb teljesítmény elérése a vezeték nélküli hálózatokon.

IEEE 802.1X-2001

A port alapú hálózathozzáférés-ellenőrzés IEEE szabványa. Az IEEE 802.1X szabvány a hálózati csomópont hitelesítését a hálózattal való adatcsere előtt követeli meg.

Internet Engineering Task Force (IETF)

Hálózattervezőkből, szolgáltatókból, szállítókból és kutatókból álló, nagy és nyílt nemzetközi közösség, amely az internetes architektúra fejlesztéséről és zökkenőmentes működéséről gondoskodik.

Internet Protocol 6-os verziója (IPv6)

Az [Internet Engineering Task Force \(IETF\)](#) által tervezett legújabb protokoll, amely a jelenleg használt IP 4-es verziót (IPv4) váltja fel.

IP-cím

Egy hálózathoz csatlakoztatott számítógép címe. A cím egyik része azt határozza meg, hogy a számítógép melyik hálózathoz kapcsolódik, a másik része pedig magát az állomást azonosítja.

ISM frekvenciasávok

Az iparban, a tudományos életben és az egészségügyben használt frekvenciasávok a 902–928 MHz-es, 2.4–2.485 GHz-es, 5.15–5.35 GHz-es és 5.75–5.825 GHz-es tartományban.

ITU-T X.509

A kriptográfiában az ITU-T X.509 az International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector (ITU-T) szabványa a [nyilvános kulcsú infrastruktúra \(PKI\)](#) számára. Az ITU-T X.509 egyebek között meghatározza a nyilvános kulcsok tanúsítványainak formátumát és a tanúsítványellenőrzés algoritmusát.

jogosultságazonosító (A-ID)

Az EAP-FAST hitelesítő azonosítója. A helyi hitelesítő elküldi az AI-D-t egy hitelesítő vezeték nélküli ügyfél számára, az ügyfél pedig ellenőrzi, hogy adatbázisa tartalmaz-e egyező AI-D-t. Ha az ügyfél nem ismeri fel az AI-D-t, új PAC-t kér.

Kezdeményezőazonosító

A társazonosító feltétele a PAC megléte.

kiegészítő kódú moduláció (CCK)

Nagy és közepes adatátviteli sebesség esetén használt modulációs eljárás.

közvetlen csomagátvitel (DPT)

Olyan mechanizmus, amelynek révén két vezeték nélküli hálózati eszköz (STA) közvetlenül kommunikálhat egymással.

közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)

Szórás eljárás, amelynél különféle adatokat, hang- vagy videojeleket továbbítanak adott frekvenciákon egymás után a legkisebbtől a legnagyobb, vagy a legnagyobbtól a legkisebb frekvenciáig (közvetlen sorozatú szórt spektrum)

különbbségi kétállapotú fázismoduláció (DBPSK)

Alacsony adatátviteli sebesség esetén használt modulációs eljárás.

különbbségi kétállapotú fázismoduláció (DQPSK)

Normál adatátviteli sebesség esetén használt modulációs eljárás.

megabit/másodperc (Mbps)

1 000 000 bit adatátviteli sebességét adja meg másodpercenként.

megahertz (MHz)

A frekvencia mértékegysége, 1 000 000 ciklus másodpercenként.

Megbízható platform modul (TPM)

Biztonsági hardvereszköz az alaplapon, amely a titkosításhoz használt, a számítógéppel előállított kulcsokat tartalmazza (megbízható platform modul). Ez egy olyan hardveralapú megoldás, amely segíthet a megelőzni jelszavak, titkosítási kulcsok és más érzékeny adatok megszerzésére tett betörési kísérleteket.

A TPM biztonsági szolgáltatásait a következő belső kriptográfiai módszerek támogatják: kódolás, véletlenszám-generálás, aszimmetrikus kulcsok generálása és aszimmetrikus titkosítás, illetve visszafejtés. A TPM minden egyes számítógépben egyedi aláírással rendelkezik, melyet az áramkör gyártásakor helyeznek el benne, ezzel is tovább növelve megbízhatóságát és biztonságosságát. Minden egyes TPM-nek rendelkeznie kell egy tulajdonossal, e nélkül biztonsági eszközként nem használható.

Message Digest 5

Olyan algoritmus, amely egy tetszőleges hosszúságú bemeneti üzenetből 128 bites „ujjlenyomatot”, más néven üzenetkivonatot hoz létre. Felhasználási területét a digitális aláírási alkalmazások adják, amelyeknél a nagyméretű fájlokat biztonságos módon tömöríteni kell, mielőtt egy nyilvános kulcsú algoritmus (például RSA) keretében személyes kulccsal titkosítják őket.

méter (m)

Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol (MS-CHAP)

Az MS-CHAP protokoll a Message Digest 4 (MD4) kivonató algoritmust és a Data Encryption Standard (DES) titkosítási algoritmust használja a kérdés és a válasz előállításához, valamint megfelelő eljárásokat biztosít a csatlakozási hibák jelentéséhez és a felhasználói jelszó megváltoztatásához.

Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol 2. verziója (MS-CHAPv2)

Ez a protokoll kölcsönös hitelesítést, nehezebben feltörhető adattitkosítási kulcsokat, valamint küldéskor, illetve fogadáskor eltérő titkosítási kulcsot biztosít. Az MS-CHAP adatcsere közben bekövetkező jelszósérülés elkerülése érdekében az MS-CHAP 2-es verziója az MS-CHAP jelszóváltási folyamat újabb, jóval biztonságosabb változatát támogatja.

nanoszekundum (ns)

A másodperc milliárdod (1/1 000 000 000) része.

négyállapotú amplitúdómoduláció (QAM)

Modulációs eljárás, amely a jel amplitúdójának és fázisának variációjával, megadott számú állapottal jeleníti meg a kódolt szimbólumokat.

nem sugárzó hálózat

Hálózati nevet nem sugárzó hálózat. Ha nem sugárzó hálózathoz kíván csatlakozni, meg kell keresnie a hálózat nevét (SSID).

nyilvános kulcsú infrastruktúra (PKI)

A kriptográfiában a nyilvános kulcsú infrastruktúra (PKI) olyan környezet, amelyben külső felek végezhetnek lekérdezéseket felhasználói azonosítás céljából. Lehetővé teszi a nyilvános kulcsok felhasználókhöz történő rendelését is. Ezt rendszerint egy központi helyen elhelyezett szoftver végzi elosztott helyszíneken telepített szoftverekkel együttműködve. A nyilvános kulcsok rendszerint tanúsítványokban találhatóak.

ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)

Jelátvitelre használt, frekvenciaosztásos modulációs eljárás, ahol a rádiójelet különböző frekvenciájú összetevőkre osztják, amelyeket nem egymás után, hanem egyidejűleg továbbítanak.

Password Authentication Protocol (PAP)

A pont-pont kiszolgálóba bejelentkezni kívánó felhasználó azonosítójának ellenőrzésére használt módszer.

pásztázás

Aktív folyamat, amelynek során a DW WLAN-kártya kérelmi kereteket küld az ISM frekvenciatartomány valamennyi csatornáján, és figyeli a [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) és más [vezeték nélküli ügyfélgép](#) válaszkereteit.

Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP)

Az Extensible Authentication Protocol (EAP) verziója. Az EAP kölcsönös hitelesítést biztosít a vezeték nélküli ügyfélgép és a hálózati központban működő kiszolgáló között.

rádiófolyam

A térbeli folyam (X) és az antenna (Y) konfigurációját jelentő érték IEEE 802.11n hálózati kapcsolat esetén. Például a 3 Dó 3 rádiófolyam-érték 3 antennát használó 3 térbeli folyamat jelent.

RADIUS

A Remote Access Dial-In User Service (Telefonos távelérési felhasználói szolgáltatás) rövidítése.

RF

rádiófrekvencia

roaming

A DW WLAN-kártya szolgáltatása, amelynek révén a vezeték nélküli ügyfélszámítógépek a vezeték nélküli hálózattal létesített kapcsolat megszakadása nélkül hordozhatók egy létesítményen belül.

RTS küszöb

Az adatcsomagban levő keretek számára vonatkozó küszöbérték, amelynek elérése vagy túllépése esetén a csomag elküldése előtt RTS/CTS (küldési kérelem/küldési jóváhagyás) kézfogás történik. Az alapértelmezés szerinti érték 2347.

smart card

A smart cardok belső integrált áramkörökkel ellátott, kisméretű, hordozható, hitelkártya alakú eszközök. Kis méretük és belső integrált áramkörük értékes eszközzé teszi őket biztonsági, adattárolási és különleges alkalmazásokhoz. A smart cardok használatával a felhasználói biztonság úgy növelhető, hogy a felhasználó által birtokolt kártya és a felhasználó által ismert adat (PIN-kód) együttesen biztosítanak egy olyan kettőzött biztonsági rendszert, mely biztonságosabb, mint egy egyszerű jelszó.

speciális hálózat

Infrastruktúrahálózat, mely az EAP vagy a CCKM hitelesítés bizonyos formáját használja.

sugárzó hálózat

A hálózati nevet sugárzó hálózat.

szervezett hálózat

Olyan hálózat, amelyben legalább egy [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) és egy vezeték nélküli ügyfél szerepel. A [vezeték nélküli ügyfélgép](#) vezeték nélküli útválasztót vagy hozzáférési pontot használ a hagyományos vezetékes hálózat erőforrásainak eléréséhez. A vezetékes hálózat egy szervezet intranet- vagy internet-hálózata lehet, a vezeték nélküli útvonalválasztó/hozzáférési pont elhelyezkedésétől függően.

szolgáltatásicsoport-azonosító (SSID)

A vezeték nélküli hálózatokhoz való hozzáférést szabályozó érték. A DW WLAN-kártya SSID értékének meg kell egyeznie minden olyan [hozzáférési pont \(AP\)](#) SSID értékével, amellyel kapcsolatot kíván létesíteni. Ha a két érték nem egyezik meg, nem kap hozzáférési engedélyt a hálózathoz. Legfeljebb három SSID-azonosítóval rendelkezhet. Minden egyes SSID legfeljebb 32 karakter hosszú lehet, és a rendszer megkülönbözteti bennük a kis- és nagybetűket. Hálózatnévnek is nevezik.

szolgáltatásminőség (QoS)

Jellemző, amely azt mutatja, hogy egy hálózat milyen mértékben képes különféle technológiák segítségével jobb minőségű szolgáltatást nyújtani a választott hálózati forgalom számára. Lásd: [IEEE 802.11e](#).

tanúsítvány

Digitális dokumentum, amelyet gyakran alkalmaznak hitelesítésre és biztonságos adatcserére a nyílt hálózatokon, mint amilyen például az internet, illetve a külső és belső vállalati hálózatok. Egy tanúsítvány biztonságosan köt egy nyilvános kulcsot ahhoz az entitáshoz, amely a hozzá tartozó személyi kulccsal rendelkezik. A tanúsítványokat a kibocsátó digitális aláírással látja el, és számítógép, felhasználó vagy szolgáltatás részére adhatja ki használatra. A tanúsítványok legszélesebb körben elfogadott formátumát az [ITU-T X.509](#) nemzetközi szabvány 3-as verziója határozza meg. Lásd még: [ideiglenes tanúsítvány](#) és [gyökértanúsítvány](#).

tanúsítványtár

A számítógép azon tárolóterülete, ahol az igényelt tanúsítványok tárolása történik.

- A felhasználói tároló a tanúsítványtár Személyes mappája.
- A gyökértároló a tanúsítványtár Megbízható legfelsőbb szintű kibocsátók tárolóból történik.
- A gépi tároló a kibocsátó szerv hitelesítő kiszolgálóján található.

társítás

Az a folyamat, amellyel a [vezeték nélküli ügyfélgép](#) és a választott [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) egyezteteti a logikai port használatát.

társított állapot

Az az állapot, amikor a [vezeték nélküli ügyfélgép](#) adapter és a választott [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) között létrejött a kapcsolat.

Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)

Fejlett vezeték nélküli biztonsági protokoll; a vezeték nélküli helyi hálózatok titkosítására vonatkozó [IEEE 802.11i](#) szabvány része. A TKIP a kulcsok csomagonkénti keverését, az üzenetek integritásának ellenőrzését (MIC) és egy újrakódolási eljárást tartalmaz.

titkosításslátszólgáltató (CSP)

A titkosításslátszólgáltató valósítja meg a titkosítási szabványokat és algoritmusokat. A smart card példa a hardveralapú CSP-re.

tördelési küszöb

Az a határérték, amelynél a vezeték nélküli hálózati adapter a csomagot több keretre bontja. Meghatározza a csomagok méretét, és hatással van az adatátvitel átmenő teljesítményére.

Transport Layer Security (TLS)

A Secure Sockets Layer (SSL) protokoll utóda, amely az adatok védelmét és integritását biztosítja két, egymással kommunikáló alkalmazás számára.

Tunneled Transport Layer Security (TTLS)

Ezek a beállítások a felhasználók hitelesítéséhez használt protokollt és hitelesítő adatokat határozzák meg. A TTLS protokoll esetében az ügyfél az EAP-TLS protokollt használja a kiszolgáló érvényesítésére, és TLS titkosítású csatornát hoz létre az ügyfél és a kiszolgáló között. Az ügyfél egy másik hitelesítési protokollt (általában jelszó alapú protokollt, például MD5 Challenge) alkalmazhat a kiszolgáló érvényesítésére a titkosított csatornán át. A kérdés- és válaszcsoomagok küldése egy nem látható TLS-titkosítású csatornán keresztül történik.

Unscheduled Automatic Power Save Delivery (UAPSD)

Fejlett energiatakarékos mód az [IEEE 802.11e](#) hálózatokhoz.

ütközést elkerülő, vivőérzékeléses többszörös hozzáférés (CSMA/CA)

Az IEEE 802.11 szabvány szerinti protokoll, amely biztosítja, hogy a tartományon belül az ütközések száma a lehető

legkisebb legyen.

Védett hozzáférési adatok

A számítógépnek a jövőre optimalizált hálózati hitelesítés számára kiosztott adatok. A PAC legfeljebb három összetevőből állhat: megosztott titok, rejtett elem és egyéb opcionális adatok. A megosztott titok rész tartalmazza a számítógép és a hitelesítési kiszolgáló között előzetesen megosztott kulcsot. A rejtett részt a számítógép kapja, és ez jelenik meg a hitelesítési kiszolgálónál, amikor a számítógép hozzá kíván férni a hálózati erőforrásokhoz. Végül a PAC az ügyfél számára további fontos adatokat tartalmazhat.

vezeték nélküli LAN (WLAN)

Helyi hálózat (LAN), amely rádiókapcsolaton keresztül küld és fogad adatokat.

vezeték nélküli ügyfélgép

Vezeték nélküli LAN hálózati adapterrel, például DW WLAN-kártyával felszerelt személyi számítógép.

vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont

Önálló vezeték nélküli hub, amelynek segítségével egy vezeték nélküli hálózati adapterrel rendelkező számítógép képes másik számítógéppel kommunikálni és csatlakozni az internethez. A vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont legalább egy interfésszel rendelkezik, amely a vezetékes hálózathoz csatlakoztatja. Lásd még: [hozzáférési pont \(AP\)](#).

Wake on Wireless LAN (WoWLAN)

Olyan funkció, amely lehetővé teszi, hogy egy hálózaton keresztül érkező csomag „felébressze” az alacsony energiafelhasználású, „alvó” állapotban lévő számítógépet. A funkcióhoz kapcsolódó tulajdonságbeállítások leírása az [Ébresztő üzemmód](#) ismertetésénél található.

Wi-Fi Multimedia (WMM)

Protokoll, amely a vezeték nélküli hálózaton keresztüli audio-, video- és beszédalkalmazások szolgáltatásminőségét segíti elő azzal, hogy a továbbított tartalmat fontossági sorrendbe állítja, és optimalizálja a hálózat sávszélesség-kiosztását az egymás mellett működő alkalmazások között.

Wi-Fi Protected Access (WPA2)

Szabványokon alapuló, együttműködő biztonsági fejlesztések specifikációja, amely jelentősen növeli az adatvédelem és a hozzáférés-szabályozás szintjét a jelenlegi és jövőbeli vezeték nélküli LAN-rendszereknél. A meglévő hardveren szoftverfrissítésként futó Wi-Fi Protected Access az IEEE 802.11 végleges kiegészítéseként szolgáló [IEEE 802.11i](#) szabványon alapul. Az amerikai szabványosítási és technológiai intézet (NIST) FIPS 140-2 szabványának megfelelő AES titkosítási algoritmust alkalmazó WPA2 kormányzati szintű biztonságot nyújt. A WPA2 visszafelé kompatibilis a WPA-val.

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

Hitelesítő kiszolgálót nem használó hálózati hitelesítési mód. WEP vagy TKIP adattitkosítási típusokkal használható. A WPA-Personal és a WPA2-Personal használatához előzetesen megosztott kulcs (PSK) konfigurálása szükséges. A beírandó szöveges kifejezés 8 és 63 közötti karakterből állhat (kis- és nagybetű számít), míg a 256 bit hosszúságú előzetesen megosztott kulcshoz 64 karakteres hexadecimális kulcsot kell megadni. Az adattitkosító kulcs az előzetesen osztott kulcsból származtatva készül. A WPA2-Personal a hitelesítési mód [IEEE 802.11i](#) szabványon alapuló legfrissebb verziója.

Wired Equivalent Privacy (WEP)

Az adattitkosítás egyik módja. Az IEEE 802.11 szabvány definiálja a WEP-et. A WEP célkitűzése, hogy a vezeték nélküli hálózatokban az adatbiztonság és adatintegritás szintje a vezetékes hálózatokéval megegyező legyen. A WEP-et használó vezeték nélküli hálózatok sokkal sérülékenyebbek a különböző támadásokkal szemben, mint a WPA-t (Wi-Fi védelem) használók.

Wireless Zero Configuration Service (WZC)

A vezeték nélküli hálózatok csatlakoztatásához szükséges Windows szolgáltatás.

WPN

A vezeték nélküli beállításokat tartalmazó fájl kiterjesztése. A vezeték nélküli beállítások fájlja tartalmazza a Vezeték nélküli DW WLAN-kártya illesztőprogramjához szükséges speciális tulajdonság-beállításokat.

A vezeték nélküli beállításokat tartalmazó fájl kiterjesztése. A vezeték nélküli beállítások fájlja tartalmazza a illesztőprogramjához szükséges speciális tulajdonság-beállításokat.


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hálózati feladatok végrehajtása a DW WLAN-kártya segédprogram használatával: DW WLAN-kártya használati útmutató

• [Áttekintés](#)

• [Segédprogram-összetevők](#)

Áttekintés

A DW WLAN-kártya segédprogram segítségével adott hálózati feladatokat és műveleteket hajthat végre, valamint megtekintheti a hálózatra vonatkozó adatokat. Néhány funkció a [A segédprogram ikonja](#)  értesítési területén megjelenő ikonnal is elérhető, míg más csak a segédprogram felhasználói felületén.


- Vezeték nélküli hálózatok kezelése és hálózati kapcsolati profilok létrehozása ([A segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapja](#) és [Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai](#))
- Csatlakozás valamelyik olyan elérhető hálózatra, amelyikhez már készült kapcsolati profil ([A segédprogram ikonja](#))
- A hálózati kapcsolat állapotára, jelerősségére és zajosságára vonatkozó adatok megtekintése ([A segédprogram Kapcsolat állapota panellapja](#))
- Aktuális görgetett statisztikai adatok megtekintése ([A segédprogram Statisztika lapja](#))
- A vételi körzeten belüli sugárzó és nem sugárzó hálózatok megkeresése ([A segédprogram Helyellenőrző panellapja](#))
- A vezeték nélküli hálózati adapter működésének ellenőrzése ([A segédprogram Diagnosztika lapja](#))
- A vezeték nélküli csatlakozás kipróbálása, hogy eléri-e az internetet ([A segédprogram Diagnosztika lapja](#))
- A segédprogram keletkezési dátumára és verziójára, illetve a vezeték nélküli hálózati adapter szoftverére, hardverére és helyére vonatkozó adatok megtekintése ([A segédprogram Információ panellapja](#))
- A megbízható kiszolgálók kézi hozzáadása vagy törlése, illetve az automatikus előkészület és az AID (A-ID) csoport módosításainak elfogadása vagy elutasítása ([A segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapja](#))
- EAP-FAST PAC-ok kézi importálása ([A segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapja](#))
- Súgó témaköreinek megtekintése ([A segédprogram ikonja](#))
- A segédprogram verziószámának és dátumának megtekintése ([A segédprogram ikonja](#))
- A rádiófrekvenciás sugárzás be- és kikapcsolása ([A segédprogram ikonja](#))
- A segédprogram megnyitása ([A segédprogram ikonja](#))
- A segédprogram ikonjának elrejtése ([A segédprogram ikonja](#))
- A hálózati túlterheltség és interferencia mértékét felbecsülő elemzés megjelenítése, amennyiben elérhető ([A](#)

[segédprogram ikonja](#) és [A segédprogram Diagnosztika lapja](#))

A segédprogramban a Vezeték nélküli hálózat varázsló használható az alaphálózatokhoz csatlakozásra és ad hoc hálózatok létrehozására (WEP biztonsági hitelesítéssel vagy anélkül), a Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállítási segédeszköz pedig a speciális hálózatokhoz csatlakozásra és a WEP biztonságát használó ad hoc hálózat létrehozására.


A segédprogram indításához kattintson előbb a jobb egérgombbal a segédprogram ikonjára a rendszertálcán, majd a **Segédprogram megnyitása** menüelemre. Ha nem látja az ikont, nyissa meg a Vezérlőpulton a **Vezeték nélküli hálózati segédprogram** lehetőséget (klasszikus nézet). Jelölje be **Az eszköz kezelheti a vezeték nélküli beállításokat** jelölőnégyzetet, a segédprogram és a Vezeték nélküli hálózat varázsló használatához.

Segédprogram-összetevők


A segédprogram a következő összetevőkből áll: a rendszertálcán található ikon  a segédprogram hat lapfüle és a Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai.

- [A segédprogram ikonja](#)
- [A segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapja](#)
- [A segédprogram Kapcsolat állapota panellapja](#)
- [A segédprogram Statisztika lapja](#)
- [A segédprogram Helyellenőrző panellapja](#)
- [A segédprogram Diagnosztika lapja](#)
- [A segédprogram Információ panellapja](#)
- [Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai](#)

A segédprogram ikonja







A következő feladatok és műveletek bármelyikének végrehajtásához kattintson a jobb oldali egérgombbal a segédprogram  ikonjára, majd válassza a megfelelő parancsot.

- Súlytéma megjelenítése (**Súgó**fájlok)
- A segédprogram verziószámának és dátumának megtekintése (**Név**jegy)
- A rádió be- vagy kikapcsolása (**Rádió engedélyezése** vagy **Rádió tiltása**)
- Csatlakozás valamelyik olyan elérhető hálózatra, amelyikhez már készült kapcsolati profil (**Csatlakozás a következőhöz**)
- A segédprogram megnyitása (**Segédprogram megnyitása**)
- A segédprogram ikonjának elrejtése (**Segédprogram ikon elrejtése**)
- A hálózati túlterheltség és interferencia mértékét felbecsülő elemzés megjelenítése, amennyiben elérhető (**Túlterhelés elemzése** parancs)

Ha még nem csatlakozott vezeték nélküli hálózathoz, a segédprogram  ikonjának megnyomásakor a Vezeték nélküli hálózat varázsló a **Kapcsolódás hálózathoz** lapot nyitja meg. Ha már csatlakozott vezeték nélküli hálózathoz, és következő alkalommal kattint a segédprogram ikonjára, a DW WLAN-kártya segédprogram a **Kapcsolat állapota** lapot nyitja meg.

A segédprogram ikonjának alakja a hálózatról érkező rádiójel erősségét jelzi. A részleteket lásd: [1. táblázat. A segédprogram ikonjával jelzett jelerősség.](#)

1. táblázat. A segédprogram ikonjával jelzett jelerősség

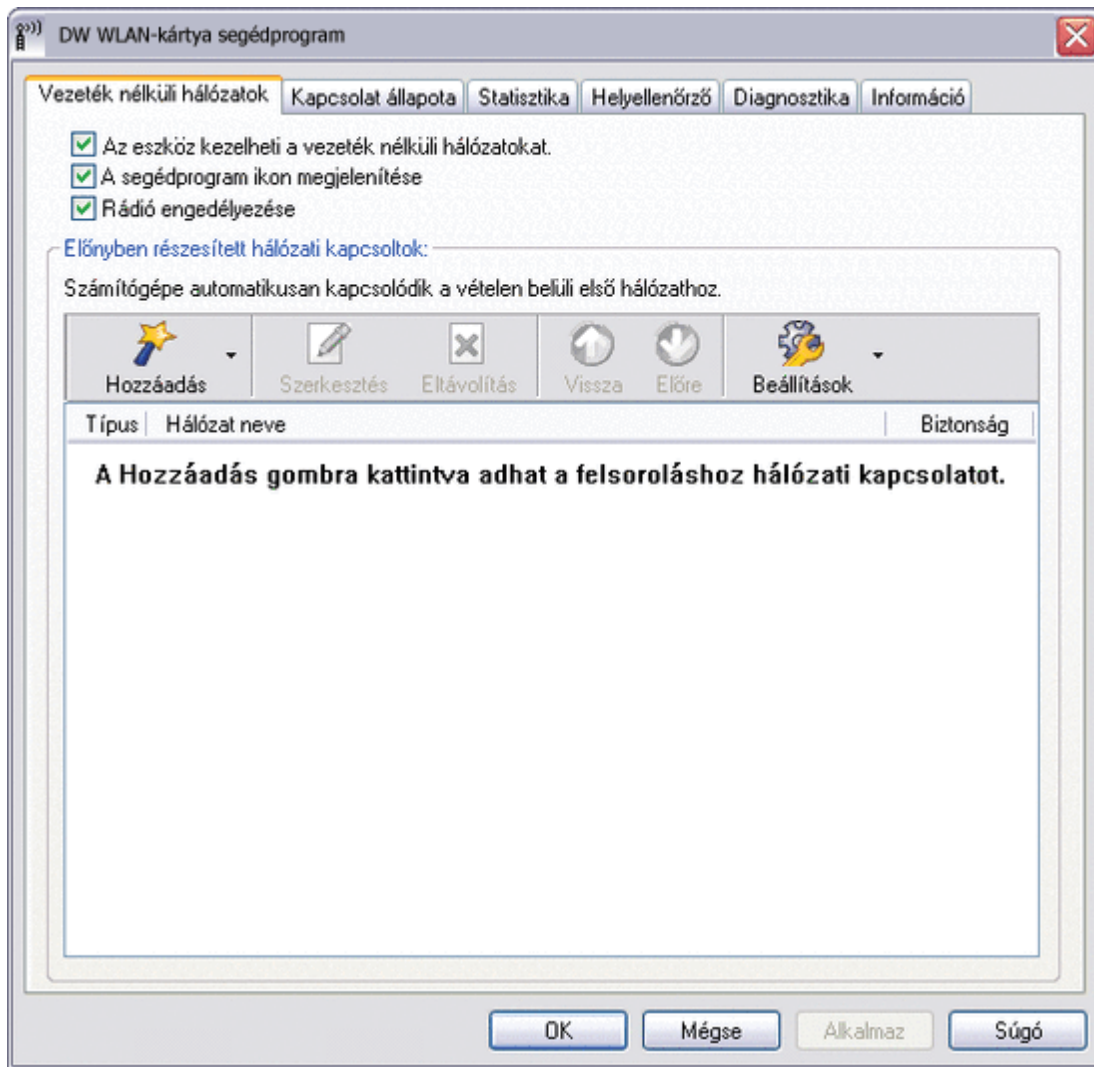
Az ikon megjelenése	A vett jel kijelzett erőssége
	Jelerősség: nagyon jó vagy kitűnő.
	Jel: jó.
	Jelerősség: minimális. Az ajánlott műveletek áttekintése a Hibaelhárítás című témakörben olvasható.
	Jelerősség: gyenge. Az ajánlott műveletek áttekintése a Hibaelhárítás című témakörben olvasható.
	Nincs vehető jel. A valószínű okok és az ajánlott műveletek áttekintése a Hibaelhárítás című témakörben olvasható.
	A rádió le van tiltva, vagy ki van kapcsolva. Az ajánlott műveletek áttekintése a Hibaelhárítás című témakörben olvasható.

A segédprogram Vezeték nélküli hálózatok lapja

A segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapján végezhető műveletek:

- Vezeték nélküli hálózatok kezelése a segédprogrammal
- A segédprogram ikonjának elrejtése és megjelenítése a rendszertálcán.
- Rádióegység bekapcsolása és kikapcsolása.
- Hálózati kapcsolati profil létrehozása a varázslóval vagy a segédprogrammal.
- Hálózati kapcsolati profil szerkesztése vagy eltávolítása.
- A profilok sorrendjének módosítása az **Előnyben részesített kapcsolati profilok** listán.
- Csatlakozás egy listán szereplő hálózathoz, a sorrend módosítása nélkül.
- Az elérni kívánt hálózat típusának kiválasztása.
- Előnyben részesített kapcsolati profil zárolása vagy a zárolás feloldása.
- A vezeték nélküli hálózati kapcsolati profilok mentése WPN fájlként.
- WPN-fájl importálása.

- A megbízható kiszolgálók manuális felvétele vagy törlése, illetve az automatikus előkészület és az AID (A-ID) csoport módosításainak elfogadása vagy elutasítása.
- EAP-FAST PAC-ok manuális importálása
- A profil konfigurációs adatainak, köztük a hitelesítési módszer és a profil típusa (ideiglenes vagy végleges), megtekintése.







Kapcsolati profil infrastruktúrahálózathoz való létrehozásakor a számítógép a profilt a DW WLAN-kártya segédprogram **Vezeték nélküli hálózatok** lapjának **Előnyben részesített hálózati kapcsolatok** listája elejére helyezi, és automatikusan a profil használatával próbál a hálózathoz kapcsolódni. Ha a hálózat vételi távolságon belül van, a kapcsolat létrejön. Ha a hálózat a vételi körzeten kívül van, akkor bár a profil a lista tetejére kerül, a számítógép a listán szereplő következő profilt használja kapcsolat létrehozására mindaddig, amíg nem talál a listán szereplő vételi körzeten belüli hálózatot. Később a hálózat hozzáférési beállításainak módosításával ellenőrizheti, mely profiltípusok szerepelnek a listán.

MEGJEGYZÉS: Hálózati kapcsolati profil létrehozása után kinyomtathatja vagy fájlba mentheti a profilt. Az **Eltávolítás** listában a profilok kijelölhetők, hogy a kiválasztott időtartam idejéig ideiglenesek vagy véglegesek legyenek.


Alapértelmezés szerint az infrastruktúrahálózatok előnyben részesülnek az ad hoc hálózatokkal szemben. Ezért ha egy vagy több infrastruktúrahálózathoz hozott létre kapcsolati profilt, az ad hoc hálózat kapcsolati profilja az infrastruktúrahálózatok kapcsolati profiljai alatt található.

A kapcsolati profilok le- illetve felfelé mozgatásával a listán igény szerint rendezheti a profilokat. Ha nem a lista elején található hálózathoz szeretne csatlakozni, a hálózati névre jobb egérgombbal kattintva használhatja a menü Csatlakozás parancsát.

A hálózat típusa ikon megjelenése jelzi, hogy sikeresen csatlakozott a hálózathoz. Az infrastruktúra ikon  a következőre módosul: , az ad hoc ikon  pedig a következőre: .

A folytatás előtt mindenképpen tekintse meg a [Előkészítés](#) című részt.

 **MEGJEGYZÉS:** A módosított beállítások érvényesítéséhez kattintson az **Aikalmaz** vagy az **OK** gombok egyikére.

A segédprogram indításához kattintson előbb a jobb egérgombbal a segédprogram ikonjára , majd a **Segédprogram megnyitása** menüelemre. Ha a segédprogram ikonja nem érhető el a rendszertálcán, kattintson a **Start** gombra, és válassza a **Vezérlőpult** elemet (Klasszikus nézetben), majd kattintson a **DW WLAN-kártya segédprogram** lehetőségre.

Hálózati kapcsolati profil létrehozása:

- Kattintson a **Hozzáadás** nyílra, majd a **Varázsló használata (alaphálózat)** (lásd: [Csatlakozás alaphálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása a Vezeték nélküli hálózat varázsló segítségével](#)) vagy a **Segédprogram használata (speciális hálózat)** lehetőségek egyikére (lásd: [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#) és [Speciális hálózati kapcsolati profilok létrehozása](#)).

Hálózati kapcsolati profil szerkesztése vagy eltávolítása:

- A jobb egérgombbal kattintson a hálózat nevére, majd a **Szerkesztés** vagy az **Eltávolítás** gombra.
- vagy -
- Kattintson a hálózat nevére, majd nyomja meg a DEL billentyűt.

A profilok sorrendjének megváltoztatása az Előnyben részesített kapcsolati profilok listán:

- Kattintson a hálózat nevére, majd a **Vissza** vagy az **Előre** gombra

Csatlakozás egy listán szereplő hálózathoz, a sorrend módosítása nélkül:

- A jobb egérgombbal kattintson a hálózat nevére, majd a **Csatlakozás** gombra.

Rádióegység bekapcsolása és kikapcsolása:

- A rádió letiltásához törölje a **Rádió engedélyezése** négyzet jelölését. A rádió engedélyezéséhez jelölje be a **Rádió engedélyezése** jelölőnégyzetet.

Az elérni kívánt hálózat típusának kiválasztása:

- Kattintson a **Beállítások** gombra, majd a kívánt beállításra.

A beállítások a következők:


- Bármely rendelkezésre álló hálózat (lehetőleg hozzáférési ponttal)
- Csak hozzáférési ponttal rendelkező (szervezett) hálózatok
- Csak számítógépek közötti hálózatok (ad hoc)

Automatikus csatlakozás nem előnyben részesített hálózatokhoz:

- Kattintson a **Beállítások** gombra, majd jelölje be az **Automatikus csatlakozás nem előnyben részesített hálózatokhoz** jelölőnégyzetet.

Előnyben részesített kapcsolati profil zárolása vagy a zárolás feloldása:

- A jobb egérgombbal kattintson a hálózat nevére, majd a **Zárolás** vagy a **Feloldás** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Profil zárolásához vagy a zárolás feloldásához rendszerszintű vagy rendszergazdai jogosultságokkal kell rendelkeznie.

A vezeték nélküli hálózati kapcsolati profilok mentése WPN fájlba:

- Kattintson a **Beállítások** gomb melletti nyílra, majd az **Exportálás** elemre (lásd [Az előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok fájlba mentése](#)).

WPN fájl importálása:

- Kattintson a **Beállítások** gomb melletti nyílra, majd az **Importálás** elemre (lásd [Előnyben részesített hálózati kapcsolati profilok fájljának importálása](#)).

A profilra vonatkozó konfiguráció adatok megtekintése:

- A jobb egérgombbal kattintson a hálózat nevére, majd a **Szerkesztés** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** A módosított beállítások érvényesítéséhez kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombok egyikére.

EAP-FAST hitelesítési módszert használó hálózatok esetén a DW WLAN-kártya segédprogram automatikusan hozzáadja a megbízható kiszolgálókat a megbízhatók listájához, és alapértelmezetten elfogadja az automatikus előkészület és az AID (A-ID) csoport módosításait. A segédprogrammal importálhat is védett hozzáférésű hitelesítési adatokat (PAC). A segédprogram használatakor a következőkre nyílik lehetősége: megbízható kiszolgálók kézi hozzáadása és törlése, az automatikus előkészület és az AID (A-ID) csoport módosításai elfogadásának vagy elutasításának engedélyezése, PAC-ok importálása vagy törlése, lásd az alábbi utasításokat. Általában az alapértelmezett beállításokat használja. Ezért bármilyen módosítás végrehajtása előtt forduljon a hálózati rendszergazdához.

Megbízható kiszolgáló kézi hozzáadása a megbízhatók listájához:

1. Kattintson a **Beállítások** gombra, mutasson a **Cisco-kompatibilis bővítmények** lehetőségre, majd kattintson a **Rendszergazda beállításai** pontra.
2. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
3. Írja be a *megbízható kiszolgáló A-ID rövid nevét* a megfelelő helyre, majd kattintson az **OK** gombra.

Megbízható kiszolgáló törlése a megbízhatók listájáról:

1. Kattintson a **Beállítások** gombra, mutasson a **Cisco-kompatibilis bővítmények** lehetőségre, majd kattintson a **Rendszergazda beállításai** pontra.
2. A **Megbízhatók listája (A-ID)** lehetőségnél kattintson a törölni kívánt megbízható kiszolgálóra, majd a **Törlés** gombra.

Az alapértelmezett beállítások módosítása Cisco-kompatibilis bővítmények kezeléséhez:

1. Kattintson a **Beállítások** gombra, mutasson a **Cisco-kompatibilis bővítmények** lehetőségre, majd kattintson a **Rendszergazda beállításai** pontra.
2. A kézi elfogadáshoz vagy elutasításhoz törölje az **Automatikus előkészületi kérés kikapcsolása** jelölőnégyzet jelölését.
3. A kézi elfogadáshoz vagy elutasításhoz törölje az **A-ID csoportmódosítási kérés kikapcsolása** jelölőnégyzet jelölését.
4. A **PAC automatikus előkészület csak egyszer** jelölőnégyzet bejelölésekor a védett hozzáférésű hitelesítés

(PAC) automatikus előkészületére csak egyszer kerül sor.

EAP-FAST PAC importálása és eltávolítása:

1. Kattintson a **Beállítások** gombra, mutasson a **Cisco-kompatibilis bővítmények** lehetőségre, majd kattintson a **PAC--ok kezelése** pontra.
2. PAC importálása: a **Védett hozzáférésű hitelesítési adatok** lehetőségben kattintson a **Hozzáadás** parancsra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** A PAC jelszóval védett, vagyis a PAC importálásához ismernie kell a jelszót.

- vagy -

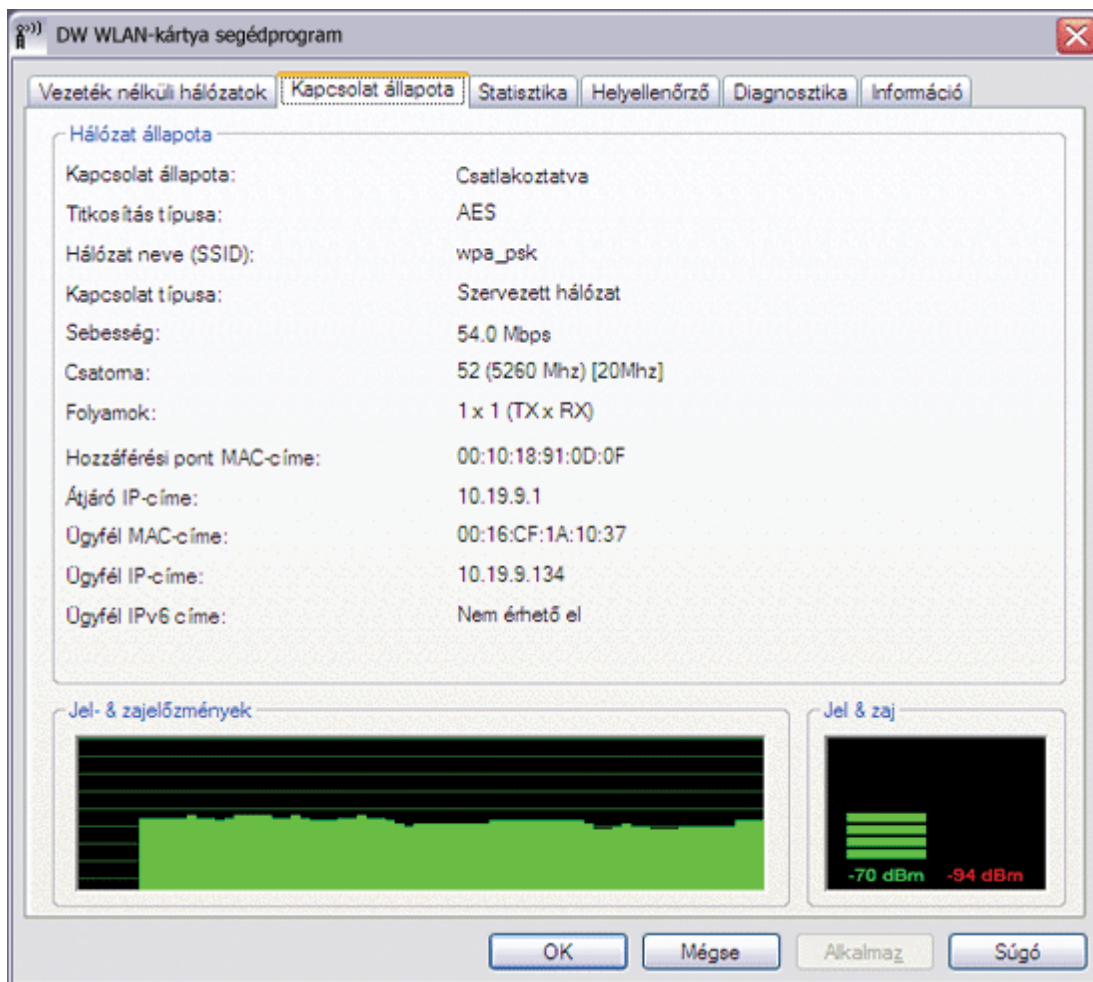
- PAC eltávolítása: kattintson bárhová a PAC-okat felsoroló sorban, majd az **Eltávolítás** gombra.

A segédprogram Kapcsolat állapot panelapja

A **Kapcsolat állapot** lapon jelennek meg a hálózati kapcsolat állapotára, jelerősségére és zajosságára vonatkozó adatok. Ha elérhető, a hálózati túlterheltség és interferencia mértékét felbecsülő elemzés is megjelenítésre kerül.

 **MEGJEGYZÉS:**

- A [rádiófolyam](#) rádiósugárzási adatai csak az IEEE 802.11n szerinti kapcsolatok esetén jelennek meg.
- A megjelenített előzmények típusának módosításához kattintson a **Jel- és zajelőzmények** mező bármely pontjára. Egymás utáni kattintással módosíthatja a típust jel és zajról csak zajra, csak jelre, illetve visszaállíthatja a jelet és zajt.



A segédprogram Statisztika lapja

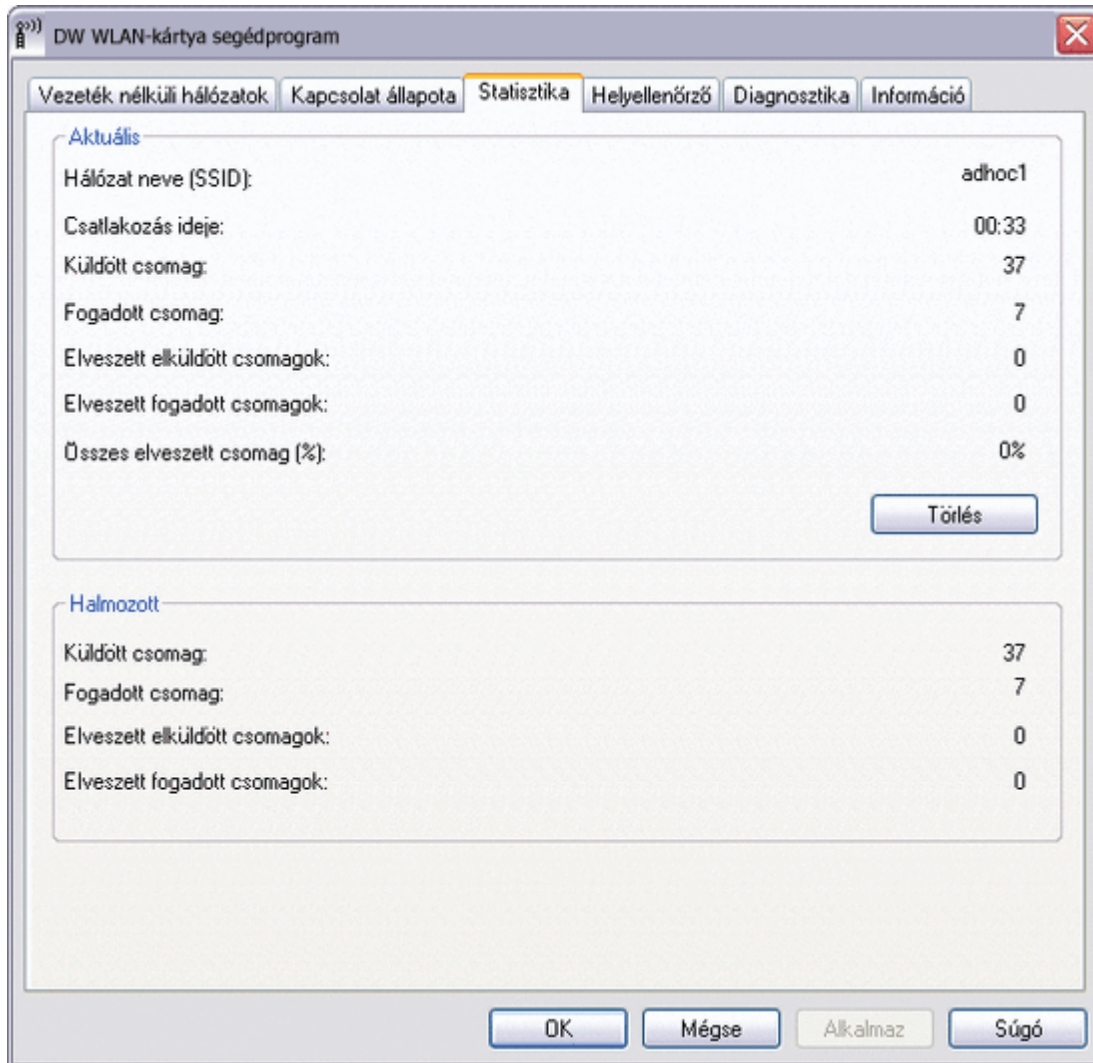
A **Statisztika** lapon az **Aktuális** csoportban a következő aktuális statisztikai adatok láthatók:

- Hálózat neve (SSID)
- Csatlakozás ideje
- Küldött csomag
- Fogadott csomag
- Elveszett elküldött csomagok
- Elveszett fogadott csomagok
- Összes elveszett csomag (%)

A **Halmozott** csoportban a következő összesített statisztikai adatok jelennek meg:

- Küldött csomag
- Fogadott csomag

- Elveszett elküldött csomagok
- Elveszett fogadott csomagok




A segédprogram Helyellenőrző panellapja

A segédprogram **Helyellenőrző** lapján a vételi helyről elérhető hálózatok következő adatai láthatók:

- Az elérhető szervezett és ad hoc hálózatok
- Az egyes szervezett hálózatokon melyik vezeték nélküli útválasztónak, illetve hozzáférési pontnak a legnagyobb a sebessége és a jelerőssége
- Mely hálózatok biztonságosak
- Annak a csatornának a száma, amelyiket az egyes ad hoc hálózatok és vezeték nélküli útválasztók, illetve hozzáférési pontok használnak
- Az az IEEE 802.11 mód, amelyiket az egyes ad hoc hálózatok és vezeték nélküli útválasztók, illetve hozzáférési pontok használnak
- Az a hálózati cím, amelyiket az egyes ad hoc hálózatok és vezeték nélküli útválasztók, illetve hozzáférési pontok használnak



- Az az adattitkosítási módszer, amelyiket az egyes hálózatok használnak

A Helyellenőrző alapértelmezés szerint minden elérhető hálózatot, a sugárzót és a nem sugárzót is, és mindet felsorolja, amit megtalált. A felsorolást szűkítheti, ha beírja a hálózatnevet (SSID) a **Válassza ki az ellenőrizni kívánt hálózatokat** csoportban a megfelelő helyre, a SSID kijelölhető a listában is, ezt követően a **Keresés** gombra kell kattintani.


 **MEGJEGYZÉS:** A hálózatnévben (SSID) a kis- és nagybetűket pontosan úgy kell beírni, ahogy megjelennek, mert az azonosítás ezeket megkülönbözteti.

Az egyes hálózatokról a következő adatok jelennek meg:


- **Típus**

- Szervezett hálózat-e 
- Ad hoc hálózat-e 

- **Hálózatnév**

 **MEGJEGYZÉS:** A nem sugárzó hálózatok, a meghatározásuk szerint, nem sugározzák a SSID azonosítójukat. Ezeknek a hálózatoknak a felsorolásakor ezért a **Hálózatnév** helyén a **(nem sugárzó)** szerepel.

- **Biztonság**

A lakat  ikon a **Biztonság** oszlopban azt jelzi, hogy a hálózat valamilyen titkosítást használó biztonságos hálózat. Ilyen hálózatnál a csatlakozáshoz ismernie kell a jelszót vagy meg kell adnia a hálózati kulcsot.


- **802.11**

A **802.11** alatti szimbólumok az IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g vagy IEEE 802.11n szerinti működést jelzik.

- **Sebesség**

- **Csatorna**

- **Jel**

 **MEGJEGYZÉS:** A zöld a kiváló jelerősséget, a piros a gyenge jelerősséget jelzi. A gyengülő jelerősséget a szín zöldből fokozatosan pirosra változása jelzi.

A hálózatlista sorba rendezése:

- Kattintson annak az oszlopnak a fejlécére, amelyik szerint a sorba rendezést kívánja.

Az egyéb adatok, a frekvencia, a hálózati cím és az adattitkosítási módszer felsorolása a **Kijelölt hálózat** alatt történik.

Adott vezeték nélküli útválasztó, illetve hozzáférési pont egyéb adatainak megtekintése:


- Kattintson a hálózat nevére, és tekintse meg a **Kijelölt hálózat** alatt.

Adott hálózat hálózati kapcsolati beállításainak megtekintése vagy megváltoztatása:

- A jobb oldali egérgombbal kattintson a hálózat nevére, majd a **Szerkesztés** gombra. Ha még nem hozott létre hálózati kapcsolati profilt a konkrét hálózat részére és szeretne, kattintson a **Hozzáadás** gombra.

Adatelemek megtekintése adott hálózatról:

- A jobb oldali egérgombbal kattintson a hálózat nevére, majd az **Adatelemek kijelzése** részre.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor a helyellenőrző azon nem sugárzó hozzáférési pontokat jeleníti meg, amelyekhez jelenleg nem csatlakozik, a hálózati teljesítmény csökkenhet.

A hálózatkeresés leállítása:

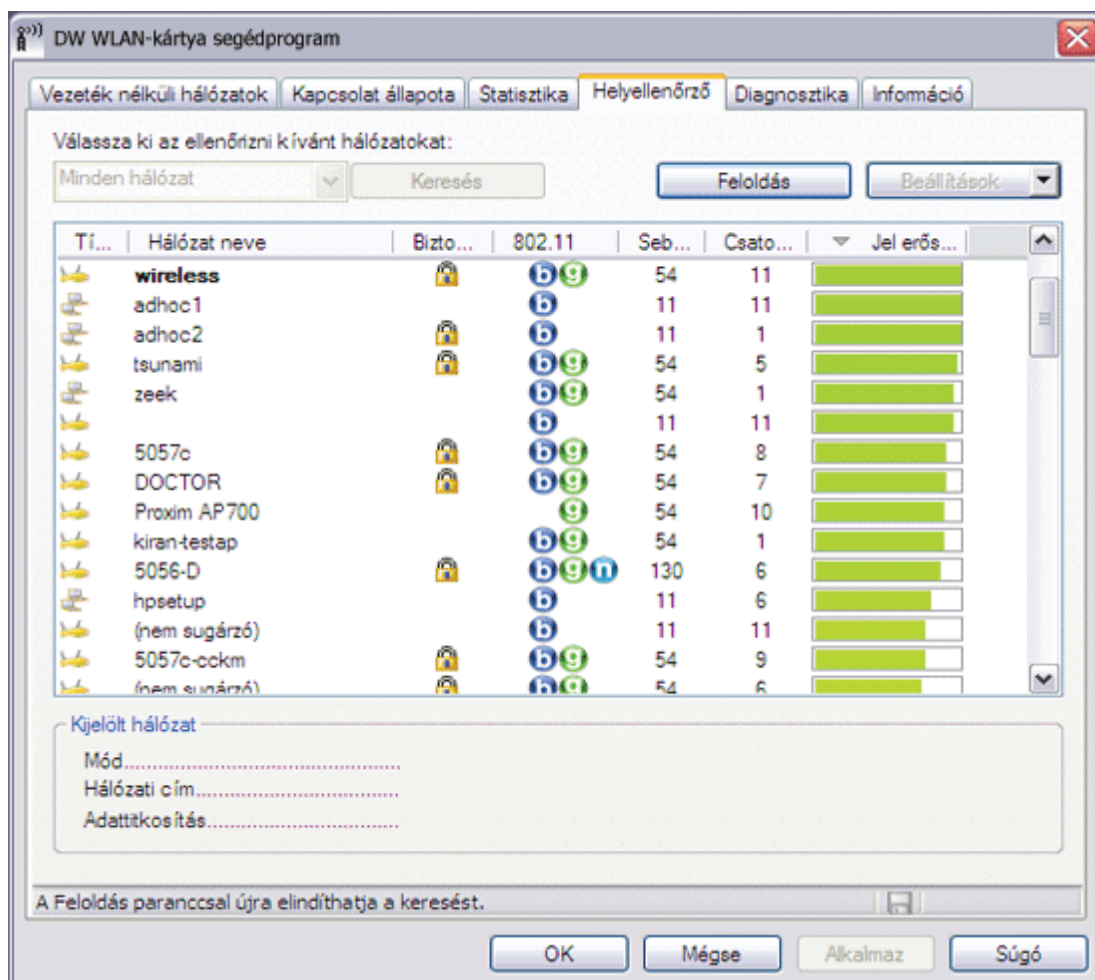
- Kattintson a **Javítás** gombra.

Tevékenységnapló mentése fájlba:

- Kattintson a **Beállítások** gomb melletti nyíltra, majd a **Naplózás indítása** elemre.

A hálózatkeresések között időintervallum beállítása:

- Kattintson a **Beállítások** melletti nyíltra, válassza az **Ellenőrzési időközök** menüelemet, majd kattintson valamely előre beállított értékre.



A segédprogram Diagnosztika lapja

A segédprogram **Diagnosztika** lapján a következő műveleteket végezheti el:

- Hardver tesztek futtathat a vezeték nélküli hálózati adapter megfelelő működésének kipróbálására (lásd: [Hardverdiagnosztika](#))
- Tesztelheti a kapcsolatot, hogy ellenőrizze az internet-elérhetőséget (lásd: [Kapcsolatdiagnosztika](#))
- Ha rendelkezésre áll a **Túlterhelés** gomb, a hálózati túlterheltség és interferencia mértékét felbecsülő elemzést jeleníthet meg (lásd: [Túlterhelés elemzése](#)).

A **Diagnosztika** listában válassza ki az elindítandó teszt típusát. Majd jelölje ki az egyes futtatni kívánt tesztek, és kattintson a **Futtatás** gombra. Ha a **Futtatás** előtt meg kívánja tekinteni egy teszt adatait, kattintson az **Információ** elemre. A teszteredményeket a **Futtatás** gombra, majd az **Információk** beállításra kattintva tekintheti meg.



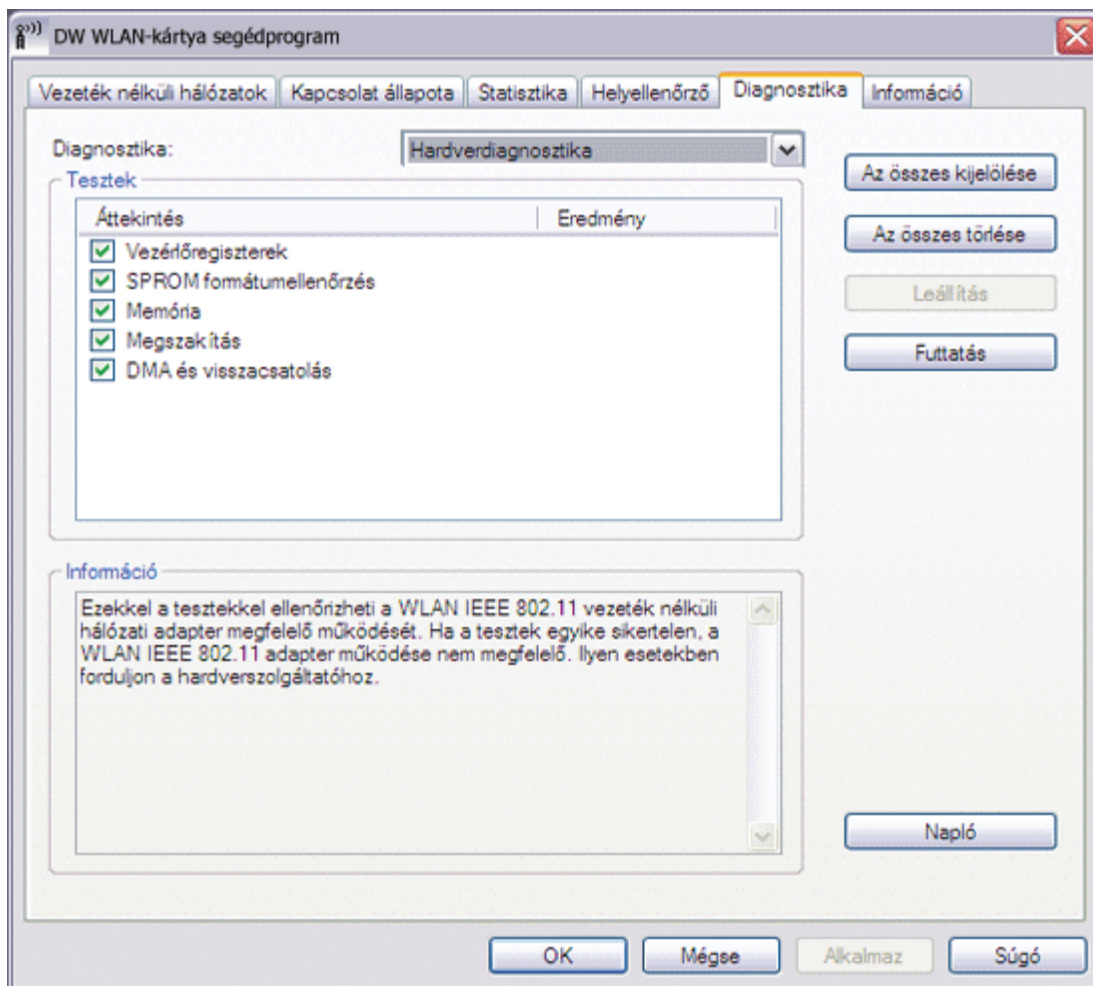
MEGJEGYZÉS:

- A hardveres teszt futtatása közben a hálózati kapcsolat megszakad. A teszt futtatásának befejeztével a hálózati kapcsolat automatikusan helyreáll.
- Ha a DW WLAN-kártya nem megy át valamelyik hardveres teszten, forduljon a hardver szállítójához.

Hardverdiagnosztika

A következő hardveres tesztek indíthatók el:

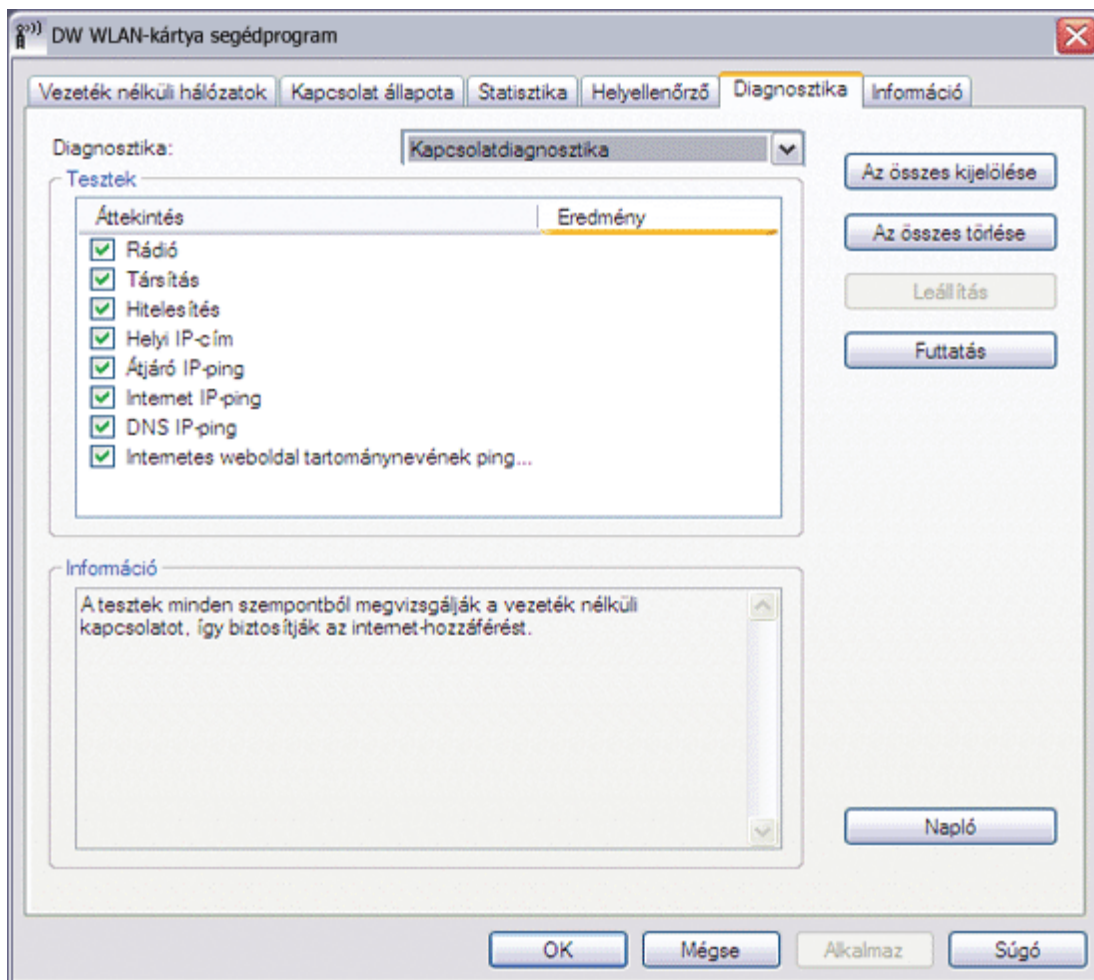
- A vezérlőregiszter vizsgálata (a WLAN adapterregiszterek olvasási és írási képességeit értékeli).
- Az SPROM formátumellenőrzés (ellenőrzi a az SPROM tartalmát az SPROM egy részének beolvasásával és az ellenőrző összeg kiszámításával).
- Memóriateszt (megállapítja, hogy megfelelően működik-e az adapter belső memóriája).
- Megszakításteszt (ellenőrzi, hogy az NDIS illesztőprogram képes-e a hálózati vezérlő megszakításait fogadni).
- DMA és visszacsatolás (ellenőrzi, hogy az NDIS illesztőprogram képes-e csomagokat küldeni, és a hálózati vezérlő csomagjait fogadni).



Kapcsolatdiagnosztika

A következő kapcsolati tesztek indíthatók el:

- Rádió (megállapítja, hogy a rádiósugárzás a vezeték nélküli hálózati adapteren be- vagy kikapcsolva van).
- Társítás (megállapítja, hogy létezik-e társítás a számítógép és a hálózati [vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont](#) között).
- Hitelesítés (megállapítja, hogy hitelesítve lett-e a számítógép a hálózat vezeték nélküli útválasztóján vagy hozzáférési pontján).
- Helyi IP-cím (megállapítja, hogy a számítógép kapott-e IP-címet).
- Átjáró IP-ping (megállapítja, hogy elérhető-e és működik-e a hálózat vezeték nélküli útválasztója vagy hozzáférési pontja).
- Internet IP-ping (megállapítja, hogy a számítógép internetes IP cím segítségével képes-e csatlakozni az internethez).
- DNS IP-ping (megállapítja, hogy elérhető-e a DNS-kiszolgáló).
- Internetes weboldal tartománynevének pingelése (megállapítja, hogy a számítógép a tartománynév mint cím segítségével képes-e csatlakozni az internethez).



Túlterhelés elemzése

Ha rendelkezésre áll a **Túlterhelés** gomb, a hálózati túlterheltség és interferencia mértékét felbecsülő elemzést jeleníthet meg. Ennek érdekében kattintson a **Napló** elemre.

Eseménynapló

A vezeték nélküli hálózati események naplóját is megtekintheti, ha a **Napló** elemre kattint.

Példák naplózott vezeték nélküli hálózati eseményekre:

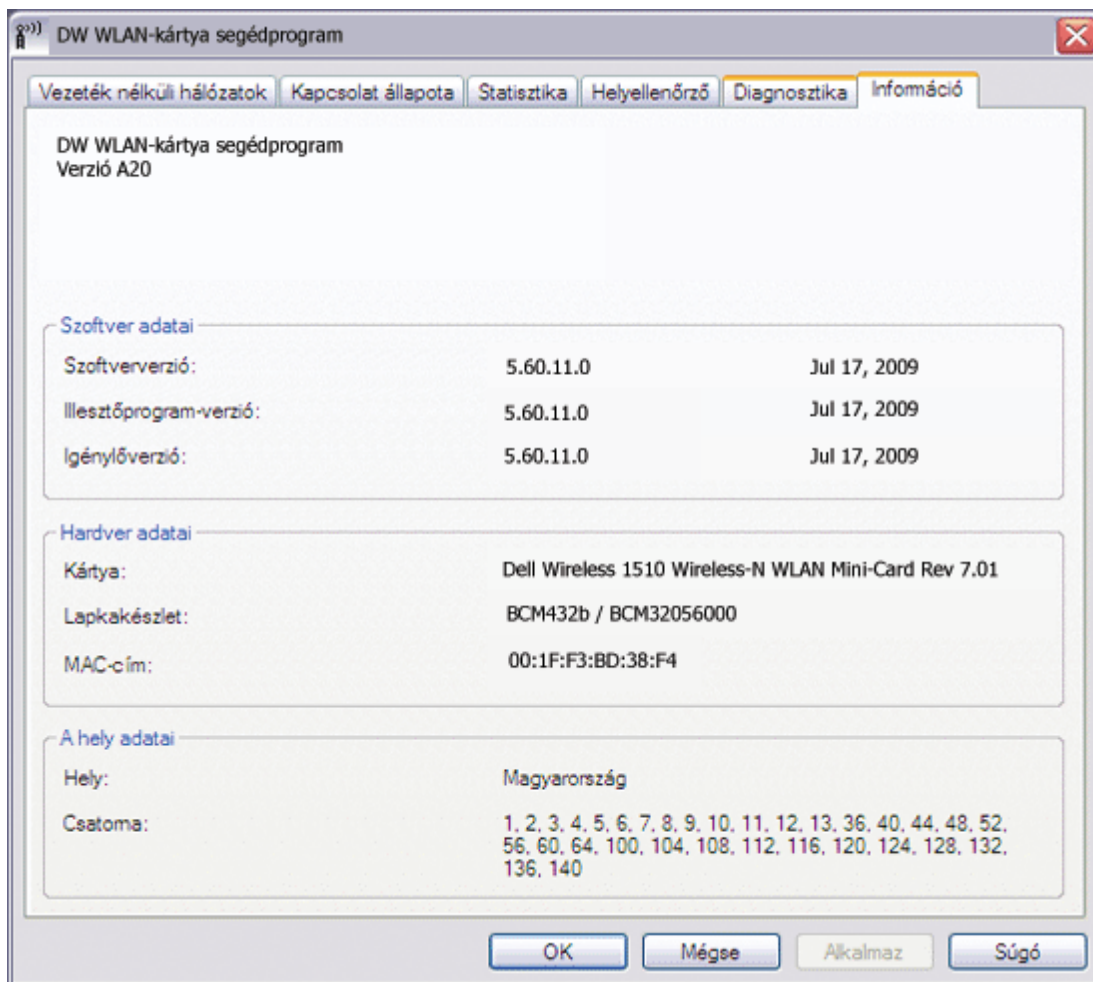
- Felhasználói munkamenet inicializálása
- Csatlakozás hálózathoz
- Az aktuális hálózati kapcsolat bontása
- A használt hitelesítési mód
- Illesztőprogram állapota
- Igénylő állapota
- Új, elérhető vezeték nélküli hálózat

- Vezeték nélküli álló gép inicializálása
- A vezeték nélküli segédprogram kezeli ezt az adaptert
- A vezeték nélküli segédprogram nem kezeli ezt az adaptert

A segédprogram Információ panellapja

Az **Információ** lap a következő adatokat jeleníti meg:

- Szoftver adatai
 - Szoftververzió
 - Illesztőprogram-verzió
 - Igénylőverzió
- Hardver adatai
 - Kártya
 - Lapkakészlet
 - MAC-cím
- A hely adatai
 - Hely (az illesztőprogram telepítésekor beállított ország)
 - Csatorna (az adott helyen használható csatornák)



Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai

A segédprogram Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai komponense haladó felhasználók és hálózati rendszergazdák számára készült. A Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai segítségével létrehozhat ad hoc hálózatot, illetve kapcsolati profilt alap vagy speciális infrastruktúrahálózatokhoz és ad hoc hálózatokhoz (lásd: [Csatlakozás speciális hálózathoz vagy ad hoc hálózat létrehozása DW WLAN-kártya segédprogram használatával](#)).

Vezeték nélküli hálózati kapcsolat beállításai

Hálózat neve (SSID):

Ez egy ad hoc hálózat


Csatorna: 40 MHz sávzélesség

Eltávolítás:

Hálózati hitelesítés:

EAP módszer: Belső EAP módszer:

Hálózati kulcs Felhasználónév/Jelszó Ügyfél-azonosító Kiszolgálóazonosító

 A hálózati jelszó (WEP) 5 vagy 13 ASCII karakterrel, illetve 10 vagy 26 hexadecimális karakterrel írható be.

Hálózati kulcs: 5

Hálózati kulcs megerősítése: 5

Karakterek elrejtése

Kulcsindex (speciális):

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1350 WLAN PC-kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Leírás
PC kártya	PCMCIA 2.1 PC Card szabvány, 8.0-s verzió, 2001. április

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–70°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40°C - +90°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők


Jellemző	IEEE 802.11g üzemmód	IEEE 802.11b üzemmód
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	40 mA	40 mA
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	400 mA	220 mA
Áramfelvétel, küldés üzemmód	600 mA	330 mA
Tápfeszültség	3,3 V	3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none">Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM)Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows XPMicrosoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (Mbps)	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országokénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Modulációs eljárás	IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none">CCK nagy és közepes átviteli sebességhezDQPSK normál átviteli sebességhez

	<ul style="list-style-type: none"> • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	IEEE 802.11b: 14 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1350 WLAN Mini PCI-kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
IIIA típus	Mini PCI műszaki adatok, 2002. május

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–70°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40°C - +90°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (54 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.

Jellemző	Érték
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	7 mA (átlag) 230 mA (maximum)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	250 mA (átlag) 370 mA (maximum)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	280 mA (átlag)


	355 mA (maximum)
Tápfeszültség	3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országonkénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Modulációs eljárás	IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)

	<ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 15 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1370 WLAN Mini PCI-kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
IIIA típus	Mini PCI műszaki adatok, 2002. május
IIIB típus	Mini PCI műszaki adatok, 2002. május

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–70°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40°C - +90°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők


Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (54 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.

Jellemző	Érték
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	7 mA (átlag) 300 mA (maximum)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	305 mA (átlag) 415 mA (maximum)


Áramfelvétel, küldés üzemmód	325 mA (átlag) 385 mA (maximum)
Tápfeszültség	3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országonkénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
----------	--------

Frekvenciasáv	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Kisebb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1390 WLAN Mini kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Leírás
Mini kártya	A PCI Express Mini kártya műszaki adatai, 2003. j únius

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők


Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (54 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.

Jellemző	Érték
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	125 mA (átlag) 134 mA (maximum)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	261 mA (átlag) 290 mA (maximum)


Áramfelvétel, küldés üzemmód	305 mA (átlag) 344 mA (maximum)
Tápfeszültség	3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országokénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	2,4 GHz (2400–2500 MHz)

Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Kisebb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1390 WLAN ExpressCard műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
ExpressCard/54	ExpressCard 1.0 normál kiadás

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +90°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők


Jellemző	IEEE 802.11g üzemmód	IEEE 802.11b üzemmód
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	40 mA	40 mA
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	350 mA	330 mA
Áramfelvétel, küldés üzemmód	400 mA	400 mA
Tápfeszültség	3,3 V	3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none">• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM)• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országokénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Modulációs eljárás	IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none">• CCK nagy és közepes átviteli sebességhez• DQPSK normál átviteli sebességhez

	<ul style="list-style-type: none">• DBPSK kis átviteli sebességhez IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM) <ul style="list-style-type: none">• 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával• Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 19 dBm• IEEE 802.11g: 15 dBm

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1395 WLAN Mini kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Leírás
Mini kártya	A PCI Express Mini kártya műszaki adatai, 2003. j únius

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (54 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.


Jellemző	Érték
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	30 mA (átlag)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	200 mA (átlag)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	300 mA (átlag)

Tápfeszültség


3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országonkénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Modulációs eljárás	IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> CCK nagy és közepes átviteli sebességhez

	<ul style="list-style-type: none"> • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1397 WLAN félmagasságú Mini kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Leírás
Félmagasságú minikártya	PCI-SIG félmagasságú mini CEM ECN, 2006. március 15.

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75 °C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80 °C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (54 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.


Jellemző	Érték
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	24 mA (átlag)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	153 mA (átlag)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	230 mA (átlag)
Tápfeszültség	3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none">• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM)• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országokénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Modulációs eljárás	IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none">• CCK nagy és közepes átviteli sebességhez• DQPSK normál átviteli sebességhez• DBPSK kis átviteli sebességhez

	<p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none">• 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával• Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 19 dBm• IEEE 802.11g: 15 dBm

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1450 WLAN Dual Band Mini PCI-kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
IIIA típus	Mini PCI műszaki adatok, 2002. május

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek


Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–70°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40°C - +90°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők


Jellemző	IEEE 802.11b üzemmód	IEEE 802.11g üzemmód	IEEE 802.11a szerinti működés
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	40 mA	40 mA	40 mA
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	220 mA	400 mA	400 mA
Áramfelvétel, küldés üzemmód	330 mA	600 mA	550 mA
Tápfeszültség	3,3 V	3,3 V	3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11a szabványa (OFDM)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országonkénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	<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)
Modulációs eljárás	IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> CCK nagy és közepes átviteli sebességhez

	<ul style="list-style-type: none"> • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 15 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 14 dBm

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Dell Wireless 1470 WLAN Dual Band Mini PCI-kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
IIIA típus	Mini PCI műszaki adatok, 2002. május

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–70°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40°C - +90°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)


Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (54 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.


Jellemző	Érték
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	25 mA (átlag) 220 mA (maximum)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	240 mA (átlag) 405 mA (maximum)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	285 mA (átlag) 385 mA (maximum)

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11a szabványa (OFDM)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országonkénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	<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)
Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 15 dBm

Dell Wireless 1490 WLAN Dual Band Mini kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
Mini kártya	A PCI Express Mini kártya műszaki adatai, 2003. j únius

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (54 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.


Jellemző	Érték
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	114 mA (átlag) 259 mA (maximum)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	326 mA (átlag) 430 mA (maximum)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	265 mA (átlag) 458 mA (maximum)

Tápfeszültség


3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none">• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM)• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11a szabványa (OFDM)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országonkénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	<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 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)
Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 15 dBm

Dell Wireless 1500 WLAN Draft 802.11n Mini kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
Mini kártya	A PCI Express Mini kártya műszaki adatai, 2003. j únius

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (270 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.


Jellemző	Érték (±5%)
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	108 mA (átlag) 739 mA (maximum)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	1021 mA (átlag) 1252 mA (maximum)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	895 mA (átlag) 1277 mA (maximum)

Tápfeszültség


3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11a szabványa (OFDM)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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-es sáv szélesség: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 IEEE 802.11n, 40 MHz-es sáv szélesség: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országokénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
----------	--------

Frekvenciasáv	<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 és 5 GHz
Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: Közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: Ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: Ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p>
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<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 1505 WLAN Draft 802.11n Mini kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
Mini kártya	A PCI Express Mini kártya műszaki adatai, 2003. j únius

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (270 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.


Jellemző	Érték (±5%)
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	131 mA (átlag) 651 mA (maximum)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	861 mA (átlag) 1063 mA (maximum)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	851 mA (átlag) 1048 mA (maximum)

Tápfeszültség


3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11a szabványa (OFDM)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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-es sáv szélesség: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 IEEE 802.11n, 40 MHz-es sáv szélesség: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országokénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
----------	--------

Frekvenciasáv	<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 és 5 GHz
Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p>
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<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 kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
Félmagasságú minikártya	PCI-SIG félmagasságú mini CEM ECN, 2006. március 15.

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)


Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (270 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.


Jellemző	Érték (±5%)
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	21.6 mA (átlag)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	480 mA (átlag)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	522 mA (átlag)
Tápfeszültség	3,3 V

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none">• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM)• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)• Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11a szabványa (OFDM)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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-es sáv szélesség: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13• IEEE 802.11n, 40 MHz-es sáv szélesség: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országonkénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	<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 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz) • IEEE 802.11n: 2,4 GHz és 5 GHz
Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p>
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<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 félmagasságú Mini kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
Félmagasságú minikártya	PCI-SIG félmagasságú mini CEM ECN, 2006. március 15.

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők


Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (270 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.

Jellemző	Érték (±5%)
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	25 mA (átlag)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	468 mA (átlag)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	572 mA (átlag)

Tápfeszültség	3,3 V
---------------	-------

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> • Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) • Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS) • Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11a szabványa (OFDM)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 miniport-illesztőprogram
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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-es sáv szélesség: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40 MHz-es sáv szélesség: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

MEGJEGYZÉS: Az országokénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című



Jellemző	Leírás
Frekvenciasáv	<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 és 5 GHz
Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none">• CCK nagy és közepes átviteli sebességhez• DQPSK normál átviteli sebességhez• DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none">• 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával• Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none">• 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával• Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p>
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

DW1501 Wireless-N WLAN félmagasságú Mini kártya műszaki adatai: DW WLAN-kártya használati útmutató

Típus

Típus	Műszaki adatok
Félmagasságú minikártya	PCI-SIG félmagasságú mini CEM ECN, 2006. március 15.

Hőmérséklet- és páratartalom-határértékek

Feltétel	Leírás
Működési hőmérséklet	0–75°C
Működési páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	–40 - +80°C
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 95% (kicsapódás nélkül)

Teljesítményjellemzők

Az áramerősség mérése egy másodperces intervallumban történt. A maximális átviteli és fogadási értékeket a legnagyobb sebességen (270 Mbps) mérték, folyamatos UDP-adatfolyam továbbításakor.

Jellemző	Érték (±5%)
Áramfelvétel, energiatakarékos üzemmód	34 mA (átlag)
Áramfelvétel, fogadás üzemmód	314 mA (átlag)
Áramfelvétel, küldés üzemmód	400 mA (átlag)


Tápfeszültség	3,3 V
---------------	-------

Hálózatkezelési jellemzők

Jellemző	Leírás
Kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11g szabványa (OFDM) Vezeték nélküli helyi hálózatok IEEE 802.11b szabványa (DSSS)
Hálózati operációs rendszer	Microsoft Windows alapú hálózatkezelés
Gazda operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 <p>NDIS5 miniport-illesztőprogram</p>
Közeg-hozzáférési protokoll	CSMA/CA (ütközésselkerülés) visszaigazolással (ACK)
Adatátviteli sebesség (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-es sávszélesség: Max 72

 **MEGJEGYZÉS:** A DW WLAN-kártya automatikusan választja meg az adatátviteli sebességet.

Rádiójellemzők

 **MEGJEGYZÉS:** Az országonkénti teljesítményjellemzőket és használati korlátozásokat lásd a [Szabályozás](#) című témakörben.

Jellemző	Leírás

Frekvenciasáv	<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 802.11n: 2,4 GHz
Modulációs eljárás	<p>IEEE 802.11b: közvetlen sorozatú szórt spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK nagy és közepes átviteli sebességhez • DQPSK normál átviteli sebességhez • DBPSK kis átviteli sebességhez <p>IEEE 802.11g: ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 alhordozó BPSK, QPSK, 16-QAM vagy 64-QAM használatával • Előzetes hibajavítás konvolúciós kódolási aránya: 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Ortogonális frekvenciaosztásos multiplexelés (OFDM)</p>
Szórás	IEEE 802.11b: 11 chipes Barker-szekvencia
Bithibaarány (BER)	Jobb mint 10^{-5}
Névleges leadott teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm