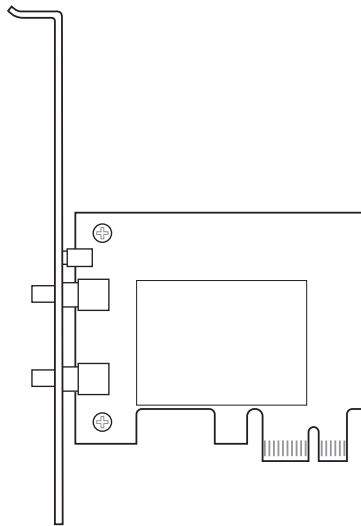




Vezeték nélküli N PCI-Express adapter

PCE-N13

(802.11n tervezet, 802.11g és 802.11b hálózatokhoz)



Felhasználói kézikönyv

Szerzői jogi információk

Az ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”) előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak, illetve a benne leírt termékeknek vagy szoftvernek, semmilyen részletét nem szabad sokszorozítani, továbbítani, átírni, adatfeldolgozó rendszerben tárolni, bármilyen nyelvre lefordítani, legyen az bármilyen formában vagy eszközzel, kivéve a vásárlói dokumentációt tartalékmásolat készítése céljából.

AZ ASUS A KÉZIKÖNYVET „ÖNMAGÁBAN” BOCSÁTJA RENDELKEZÉSRE, BÁRMILYEN KIFEJEZETT VAGY BELEÉRTETT JÓTÁLLÁS NÉLKÜL, TARTALMAZVA, DE NEM KORLÁTOZÓDVA PUSZTÁN AZ ELADHATÓSÁGBAN LÉVŐ JÓTÁLLÁSRA, ILLETVE MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA. AZ ASUS, ILLETVE ANNAK IGAZGATÓI, TISZTSÉGVISELŐI, ALKALMAZOTTAI VAGY MEGBÍZOTTAI SEMMILYEN ESETBEN NEM TARTOZNAK FELELŐSSÉGGEL SEMMILYEN OLYAN KÖZVETLEN, KÖZVETETT, ESETI, KÜLÖNLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT, SEM KÁRTÉRÍTÉSSEL AZ ELMARADT NYERESÉG, ELMARADT BEVÉTEL, ADATVESZTÉS VAGY ÜZEMKIESÉS OKOZTA OLYAN KÁRÉRT, AMELY A JELEN KÉZIKÖNYV VAGY TERMÉK HIBÁJÁBÓL ERED, MÉG AKKOR IS, HA AZ ASUS-T TÁJÉKOZTATTÁK ENNEK LEHETŐSÉGÉRŐL.

A termékgarancia, illetve szolgáltatás nem kerül meghosszabbításra, ha: (1) a terméket megjavítják, módosítják vagy átalakítják, kivéve ha az ilyen javítást, módosítást vagy átalakítást az ASUS írásban jóváhagyta; vagy (2) a termék sorozatszámát olvashatatlanná teszik vagy hiányzik.

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégnevek az adott cégek bejegyzett védjegyei vagy szerzői tulajdona lehetnek vagy sem, és használatuk kizárólag azonosítás vagy magyarázat céljából történik a tulajdonos javára, mindennemű jogsértés szándéka nélkül.

A JELEN KÉZIKÖNYVBEN SZEREPLŐ MŰSZAKI ADATOK ÉS INFORMÁCIÓ KIZÁRÓLAG TÁJÉKOZTATÓ CÉLÚ, ELŐZETES ÉRTESTÉS NÉLKÜL BÁRMIKOR MEGVÁLTOZHATNAK ÉS NEM ÉRTELMEZHETŐK AZ ASUS ÁLTALI KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSKÉNT. AZ ASUS NEM VÁLLAL SEMMINEMŰ FELELŐSSÉGET A KÉZIKÖNYVBEN ELŐFORDULÓ HIBÁKÉRT VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓKÉRT, A BENNE LEÍRT TERMÉKEKET ÉS SZOFTVERT IS BELEÉRTVE.

Copyright© 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. Minden jog fenntartva!

ASUSTeK COMPUTER INC.

Vállalat címe 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Weboldal www.asus.com.tw

Műszaki támogatás

Általános (tel.) +886228943447
Általános (fax) +886228907698
Online támogatás support.asus.com*

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Észak-Amerika)

Vállalat címe 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Általános (tel.) +15029550883
Általános (fax) +15029338713
Weboldal usa.asus.com
Online támogatás support.asus.com*

ASUS COMPUTER GmbH (Németország, Ausztria)

Vállalat címe Harkort Str. 21-23, D40880 Ratingen, Germany
Általános (fax) +492102959911
Weboldal www.asus.de
Online elérhetőség www.asus.de/sales

Műszaki támogatás

Részegység telefonszám +49-1805-010923
Rendszer/Notebook
/Eee/LCD telefonszám +49-1805-010920
Általános (fax) +492102959911
Online támogatás support.asus.com*

* A weboldalon online műszaki támogatáskérési űrlap érhető el, amelyet kérésével kitöltve el tud küldeni a műszaki támogatásnak.

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey:	BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL INDEX BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ MUHENDİSLİK SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: +90 212 3312121 Address: AYAZAGA MAH: CENDERE YOLU NO:9 AYAZAGA/İSTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Tartalomjegyzék

Bevezetés	7
A csomag tartalma	7
Jellemzők	7
Üzembe helyezés	8
Rendszerekvetelmények	8
A WLAN állapotjelzők	8
Üzembe helyezés	8
A WLAN segédprogramok és illesztőprogram telepítése (Windows XP/ Vista alatt)	8
Az illesztőprogram telepítése Windows® 7 operációs rendszer alatt	10
A WLAN segédprogramok és illesztőprogram telepítése (Windows 7)	11
A WPS varázsló használata	12
A WPS varázsló indítása	12
Csatlakozás a WPS gomb használatával	13
Csatlakozás PIN-kód használatával	14
Hálózati eszközök hozzáadása USB flash meghajtó segítségével	19
Konfigurálás a WLAN segédprogram segítségével (Infrastructure mód)	21
Konfigurálás a WLAN segédprogram segítségével (Ad Hoc mód)	22
Szoftverhivatkozás	24
ASUS WLAN Vezérlőközpont	24
Az ASUS WLAN Control Center (Vezérlőközpont) indítása	24
A Vezérlőközpont használata	24
ASUS Vezeték nélküli beállítások	26
A Vezeték nélküli beállítások elindítása	26
Állapot – A rendszer állapota	26
Állapot – Kapcsolat	28
Állapot - IP Konfig	29
Állapot - Ping	29
Konfig – Alap	30
Konfig – Titkosítás	32
Konfig – Hitelesítés	35
Konfig – Speciális	36
Soft AP (Csak Windows XP/Vista)	37

Keresés – Helykeresés.....	39
Névjegy – Verzió információ	40
Kapcsolat állapota	41
Kilépés a vezeték nélküli beállításokból	41
ASUS Mobile Manager	42
Helyszíningyelő	51
A-S (AP (Hozzáférési pont) mód <--> Station (Állomás) mód)	53
Windows® XP vezeték nélküli lehetőségek.....	54
Windows® Vista vezeték nélküli lehetőségek.....	56
Windows® 7 vezeték nélküli lehetőségek	57
Alkalmazás	58
Az XLink mód üzembe helyezése	58
Hibaelhárítás	61
Függelék	63

Bevezetés

A csomag tartalma

Az ASUS vezeték nélküli LAN adapter csomagjának az alábbi tételeket kell tartalmaznia. **amennyiben bármelyik sérült vagy hiányzik, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.**

- 1 x ASUS vezeték nélküli LAN adapter (PCE-N13)
- 2 x Külső dipólanterna
- 1 x Kisméretű konzol
- 1 x USB-kábel
- 1 x támogató CD
- 1 x Gyors üzembe helyezési útmutató

Jellemzők

Nagysebességű hálózatkezelés (11n tervezet) a gyors letöltéshez, fájlátvitelhez és média adatfolyamokhoz

Egyszerű üzembe helyezés: használja a WPS funkciót a vezeték nélküli hálózat egyszerű beállításához.

Több operációs rendszer támogatása: Windows és Linux.

Üzembe helyezés

Rendszerekövetelmények

Az ASUS WLAN adapter használatba vételéhez rendszerének a következő minimális követelményeket kell teljesítenie:

- Windows XP/2000/2003/Vista/7, Linux (Linux Kernel 2.4, 2.6.29-hez)
- 128MB vagy több rendszermemória
- 750MHz-es vagy gyorsabb processzor



• **Az ASUS vezeték nélküli segédprogram nem futtatható Windows 7 és Linux alatt.**

• **A WLAN adapter használata előtt telepítse a segédprogramokat és illesztőprogramot.**

A WLAN állapotjelzők

Az ASUS WLAN kártya egy AIR (ÉTER) kijelzője mutatja az ASUS WLAN kártya állapotát.



KI: nincs vezeték nélküli tevékenység.

Villog: adatok vezeték nélküli továbbítása vagy fogadása

Az antenna irányának beállítása

Az ASUS WLAN kártya két darab külső antennával rendelkezik. Tanácsos az antennát egyenesen felfelé irányítani a maximális hatósugár és a jobb kapcsolat érdekében.

Üzembe helyezés

A WLAN segédprogramok és illesztőprogram telepítése (Windows XP/Vista alatt)

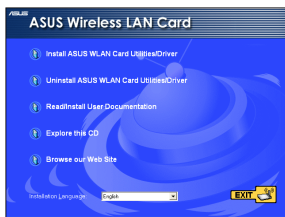
A segédprogramok és illesztőprogram telepítéséhez Windows® XP/Vistarendszer alatt:

1. Helyezze be a támogató CD-lemezt az optikai meghajtóba. Ha az Autorun (Automatikus indítás) engedélyezve van a számítógépén, megjelenik az automatikus indítás képernyő.

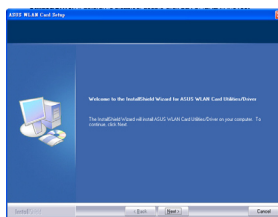


Megjegyzés: Ha az automatikus lejátszást letiltották, kattintson duplán a SETUP.EXE fájlra a CD gyökérkönyvtárban.

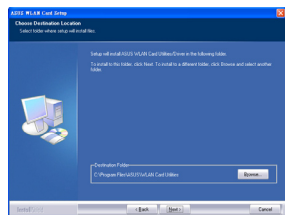
2. fejezet - Üzembe helyezés



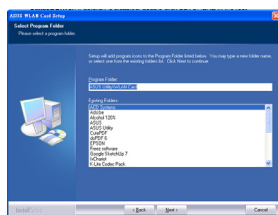
2. Válassza ki nyelvét, és kattintson az **ASUS WLAN kártya segédprogramok/Illesztőprogram telepítése** elemre.



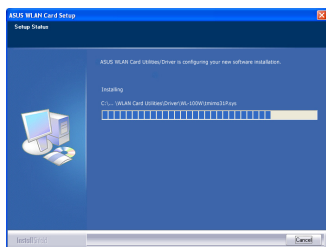
3. Kattintson a **Tovább** gombra az üdvözlő képernyőn.



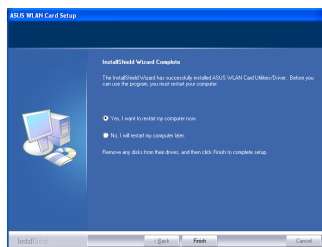
4. Kattintson a **Tovább** gombra az alapértelmezett célmappa kiválasztásához, vagy kattintson a **Tallózás** gombra egy másik mappa kiválasztásához.



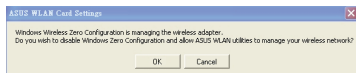
5. Kattintson a **Tovább** gombra a parancsikon létrehozásához.



6. A telepítés néhány másodpercet vesz igénybe.



7. A telepítés végén kattintson a **Befejezés** gombra, hogy kilépjen a telepítő varázslóbol és újraindítsa a számítógépet.

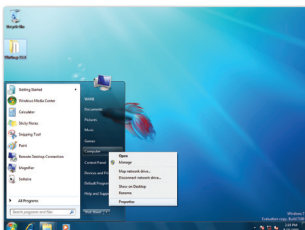


8. Az OK gombra kattintva letilthatja a Windows zero konfigurációját és engedélyezheti az ASUS WLAN segédprogramokat a vezeték nélküli hálózat kezeléséhez.

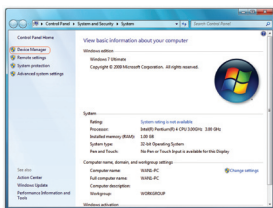
2. fejezet - Üzembe helyezés

Az illesztőprogram telepítése Windows® 7 operációs rendszer alatt

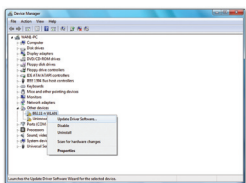
1. Helyezze be a Támogató CD-t a számítógép optikai meghajtójába.
2. A Windows® Start menüben a jobb egérgombbal kattintson a Computer (Számítógép) ikonra, majd válassza a Properties (Tulajdonságok) elemet.



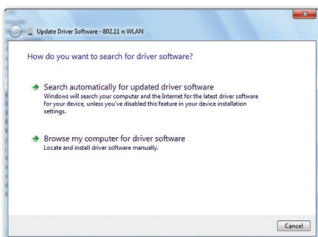
3. Kattintson a Device Manager (Eszközkezelő) elemre a képernyő bal oldalán.



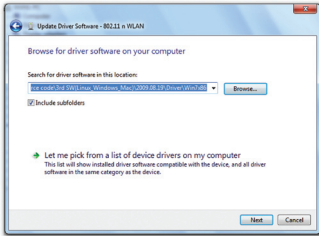
4. Megjelenik a Device Manager (Eszközkezelő) ablaka. Az Other devices (Egyéb eszközök) kategóriában a jobb egérgombbal kattintson a 802.11 n WLAN elemre, majd válassza az Update Driver Software (Eszközillesztő szoftver frissítése) elemet.



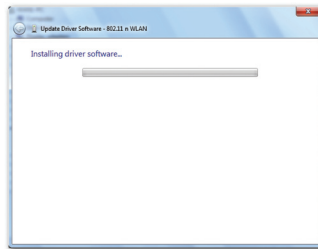
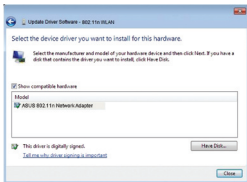
5. Válassza a Browse my computer for driver software (Eszközillesztő keresése a számítógépen) elemet.



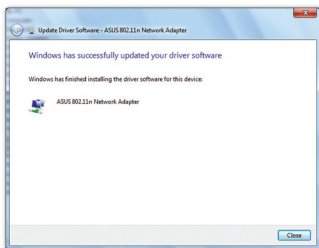
6. Kattintson a **Browse** (Tallózás) gombra a Támogató CD megkereséséhez, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra az eszközillesztő telepítésének indításához.



Kattinthat a Let me pick from a list of device drivers on my computer (Kiválasztom a megfelelő eszközillesztőt a számítógépen lévőkhöz) elemre is, majd jelölje ki az ASUS 802.11n Network Adapter (ASUS 802.11n hálózati adapter) elemet és kattintson a Next (Tovább) gombra az eszközillesztő telepítésének indításához.



7. A Windows sikeresen frissítette az eszközillesztő szoftvert. Kattintson a Close (Bezárás) gombra, és indítsa újra a számítógépet az új beállítások aktiválásához.



A WLAN segédprogramok és illesztőprogram telepítése (Windows 7)

Olvassa el a **README** szövegfájlt a támogató CD-n lévő, tömörített Linux fájlban.

a Linux felhasználók töltsék le a Linux illesztőprogram forráskódot a támogató CD-ről, majd építsék fel az illesztőprogramot a használatban lévő Linux operációs rendszerhez.

A WPS varázsló használata

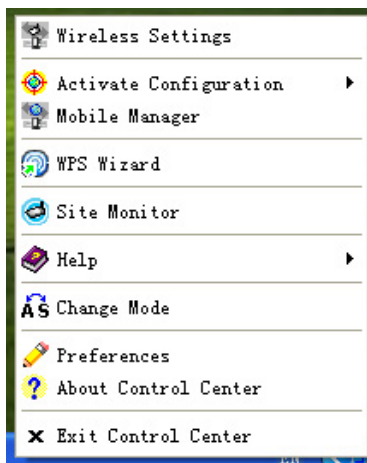
A WPS varázsló egy segédprogram, amely a vezeték nélküli hálózat egyszerű beállítását teszi lehetővé az alábbiak segítségével:

- PIN-kód a WPS routeren vagy hozzáférési ponton, amelyhez csatlakozni kíván.

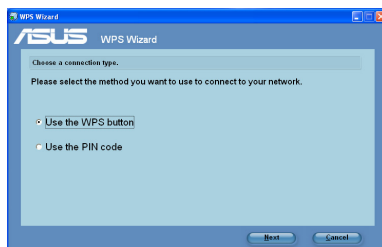
A WPS varázsló indítása

A WPS varázsló indításához:

1. A Windows® feladatsoron a jobb egérgombbal kattintson a WLAN ikonra , majd jelölje ki a WPS.

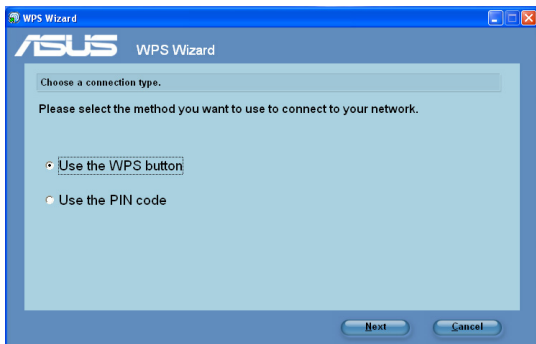


2. Megjelenik a WPS varázsló. Válassza ki azt a módot, amelyet a hálózathoz csatlakozásnál használni kíván.

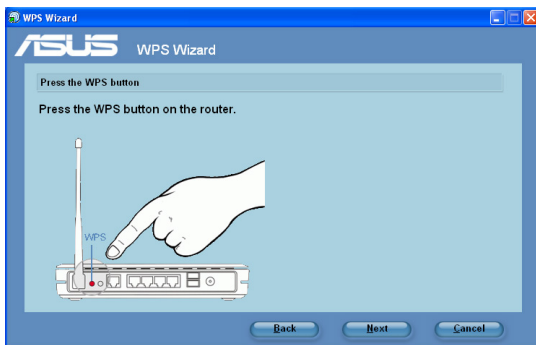


Csatlakozás a WPS gomb használatával

1. A WPS varázslóban jelölje ki a **Use the WPS button** (A WPS gomb használata) elemet. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

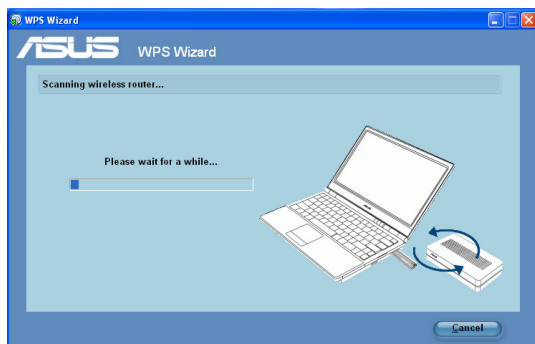


2. Nyomja meg a WPS gombot a routeren.



2. fejezet - Üzembe helyezés

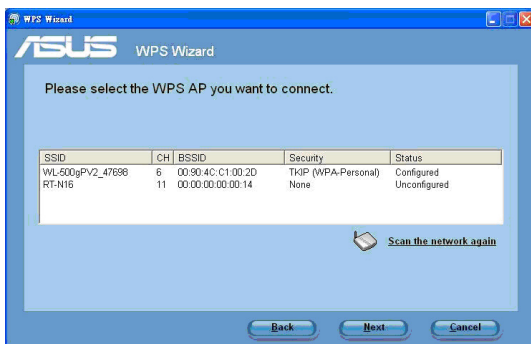
3. A 802.11n hálózati adapter megkeresi a vezeték nélküli routert. Ha elkészült, kattintson a **Next (Tovább)** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő további utasításokat.



Megjegyzés: Ha a WPS konfigurálása sikertelen, helyezze közelebb a számítógépet a routerhez és próbálja újra.

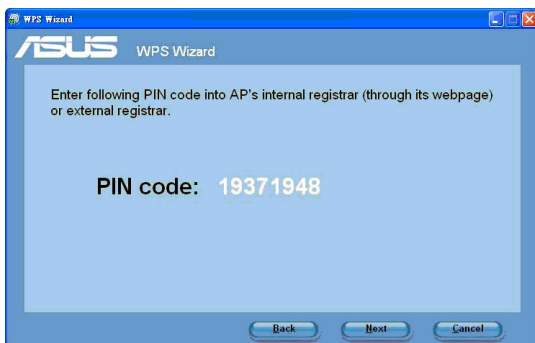
Csatlakozás PIN-kód használatával

1. A WPS varázslóban jelölje ki a **Use the PIN code (PIN-kód használata)** elemet. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
2. Válassza ki azt a routert, amelyhez csatlakozni kíván. A router állapota a következőképpen jelenik meg: **Configured** (Konfigurált) (biztonsági beállításokkal) vagy **Unconfigured** (Nem konfigurált) (biztonsági beállítások nélkül).



2. fejezet - Üzembe helyezés

3. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra. Látható a router PIN-kódja.



4. Ha a router állapota **Configured** (Konfigurált), adja meg a PIN-kódot a webes felhasználói felületen.



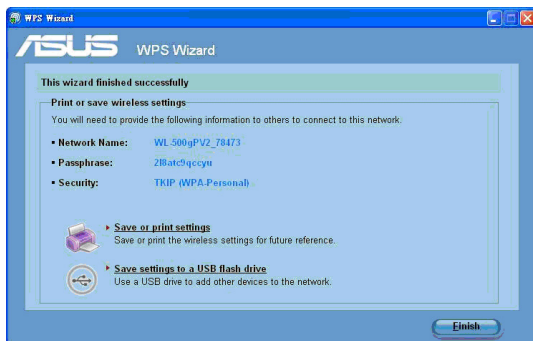
Megjegyzés: Ha a router állapota **Unconfigured** (Nem konfigurált), lépjen a **Using the PIN code on an unconfigured router** (PIN-kód használata nem konfigurált routeren) részre.

5. Várjon, amíg a WPS varázsló befejezi a vezeték nélküli beállítások alkalmazását.



2. fejezet - Üzembe helyezés

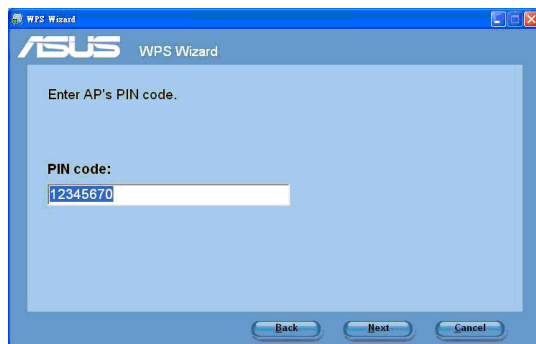
6. A WPS varázsló sikeresen befejeződött. Kattintson a Finish (Befejezés) gombra a WPS varázsló bezárásához.



PIN-kód használata nem konfigurált routeren

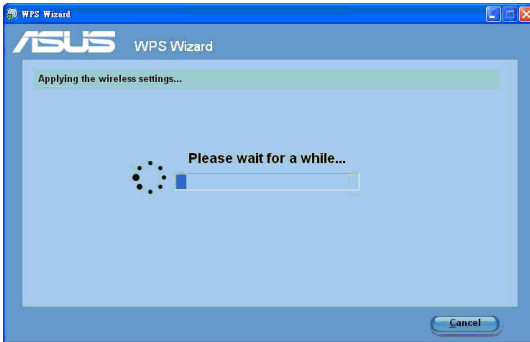
PIN-kód használatához nem konfigurált routeren:

1. Kövesse a **Connecting via the PIN code** (Csatlakozás PIN-kód segítségével) című rész 1-3. lépését.
2. Ha a kiválasztott router állapota **Unconfigured** (Nem konfigurált), a WPS varázsló alább látható képernyője jelenik meg. Gépelje be a PIN-kódot ezen a képernyőn. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

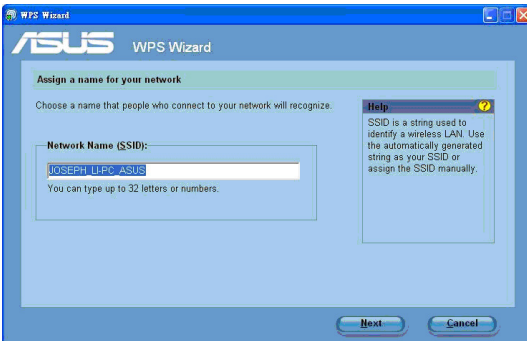


2. fejezet - Üzembe helyezés

3. Várjon, amíg a WPS varázsló befejezi a vezeték nélküli beállítások alkalmazását.

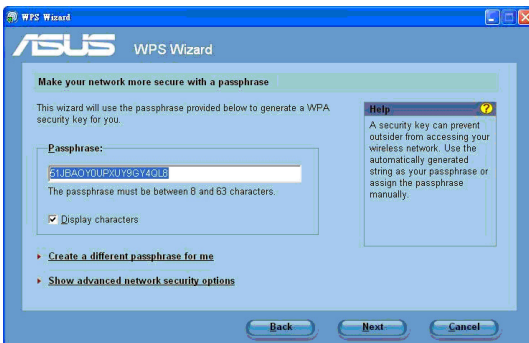


4. Nevezze el a hálózatot. Ha végzett, kattintson a **Next** (Tovább) elemre.



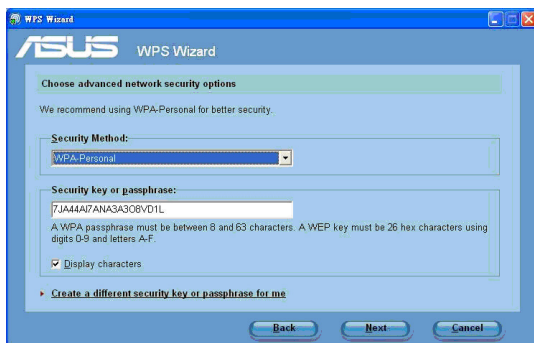
Ha első alkalommal használja a routert, a WPS varázsló automatikusan SSID-t (hálózatnevet) rendel hozzá.

5. Használja az automatikusan generált jelszót a hálózat biztonsági kulcsaként, vagy rendeljen hozzá egy 8–63 karakter hosszúságú jelszót manuálisan. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

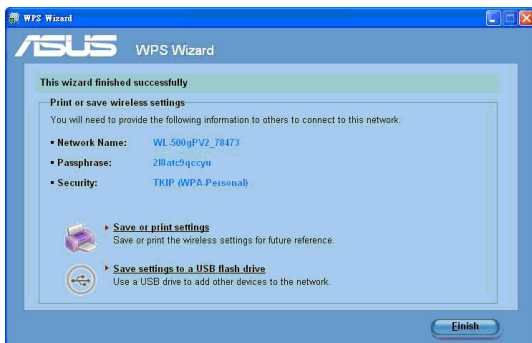


2. fejezet - Üzembe helyezés

A speciális beállítások konfigurálásához kattintson a **Show advanced network security options** (A speciális hálózati biztonsági lehetőségek mutatása) gombra. Jelölje ki a **Security method** (Biztonsági módszer) elemet és kézzel gépelje be a **Security key or passphrase** (Biztonsági kulcs vagy jelszó) elemet.



6. A WPS varázsló sikeresen befejeződött. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a WPS varázsló bezárásához

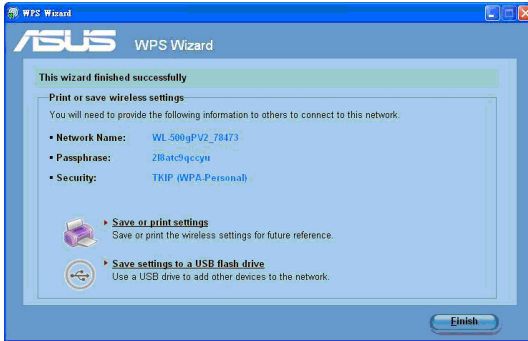


Hálózati eszközök hozzáadása USB flash meghajtó segítségével

A WPS varázsló segédprogrammal eszközöket adhat a hálózathoz egy USB flash meghajtó segítségével.

Hálózati eszközök hozzáadása USB flash-meghajtó segítségével:

1. A WPS varázslóban kattintson a **Save settings to a USB flash drive** (Beállítások mentése USB flash-meghajtóra) elemre.



2. Csatlakoztassa az USB flash-meghajtót a számítógép egyik USB-csatlakozójához, majd jelölje ki a meghajtót a legördülő listán. Ha elkészült, kattintson a **Next** (Tovább) gombra a folytatáshoz.

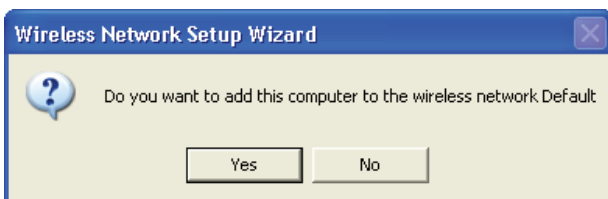


2. fejezet - Üzembe helyezés

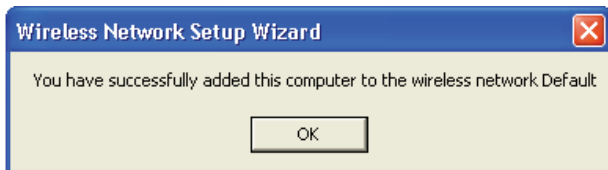
3. Távolítsa el az USB flash-meghajtót a számítógépből, majd csatlakoztassa azon számítógéphez, amelyet a vezeték nélküli hálózathoz kíván hozzáadni.



4. Keresse meg a SetupWireless.exe fájlt az USB meghajtón, és kattintson rá kétszer a futtatásához. Kattintson a **Yes** (Igen) gombra, hogy hozzáadja ezt a számítógépet a vezeték nélküli hálózathoz.

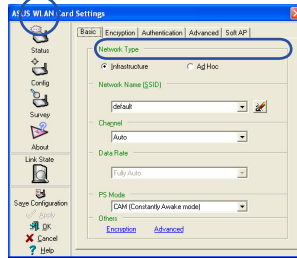
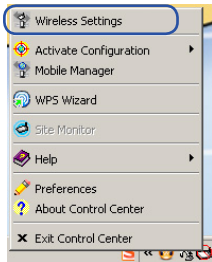


5. Kattintson az OK gombra, hogy kilépjen a **Wireless Network Setup Wizard** (Vezeték nélküli hálózatbeállító varázsló) programból.



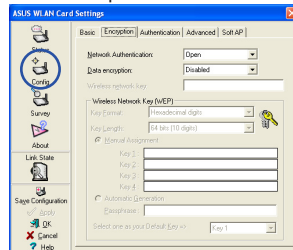
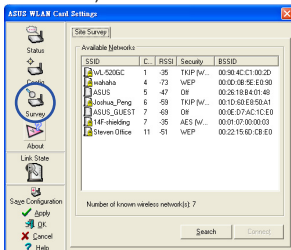
Konfigurálás a WLAN segédprogram segítségével (Infrastructure mód)

Használja az ASUS WLAN segédprogramját, hogy meglévő vezeték nélküli hálózathoz kapcsolódjon.



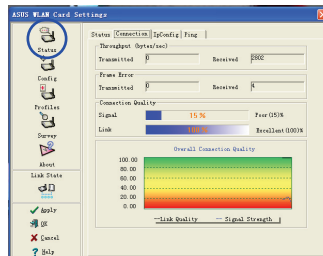
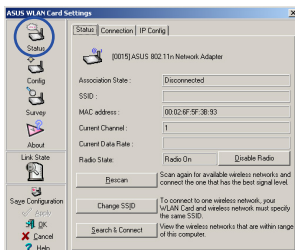
1. A jobb egérgombbal kattintson a vezeték nélküli kapcsolat ikonra, majd jelölje ki a **Wireless Settings** (Vezeték nélküli beállítások) elemet.

2. Jelölje ki a **Config** oldalt, hogy az SSID (hálózat neve) elemet ugyanarra állítsa, mint amelyet a vezeték nélküli hozzáférési pont használ.



3. Használja a **Site Survey** (Helykeresés) elemet, ha nem tudja a hozzáférési pont(ok) SSID-jét.

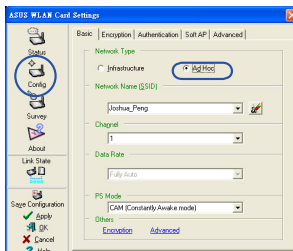
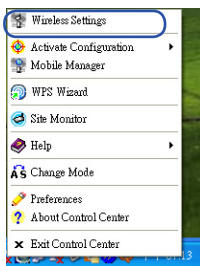
4. A titkosítási beállításoknak meg kell egyezniük a hozzáférési pont beállításaival. Ha szükséges, forduljon a hálózat rendszergazdjához a beállításokat illetően. Kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra a beállítások aktiválásához.



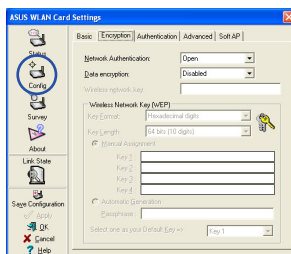
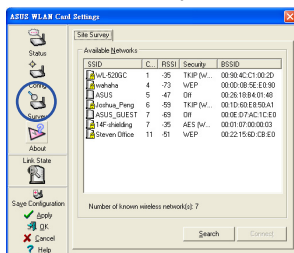
5. Ellenőrizze a kapcsolat állapotát a **Status** (Állapot) oldalon. Amikor létrejött a kapcsolat, a dobozban a „**Connected** - xx:xx:xx:xx:xx:xx” (Csatlakoztatva - xx:xx:xx:xx:xx:xx) felirat olvasható.

6. A jel erősségét a **Connection** (Kapcsolat) fülre kattintással ellenőrizheti. Kattintson az **OK** gombra, hogy kilépjen a segédprogramból.

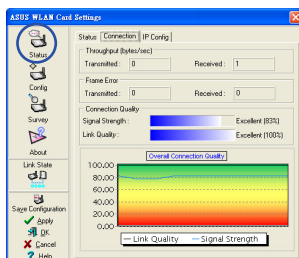
A WLAN adapter támogatja az Ad Hoc módot, ami lehetővé teszi a vezeték nélküli állomások közötti kommunikációt hozzáférési pont nélkül.v



1. A jobb egérgombbal kattintson a vezeték nélküli kapcsolat ikonra, majd jelölje ki a **Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások)** elemet.
2. Kattintson a **Config** gombra, és állítsa a WLAN adaptert **Ad Hoc** csatlakozási módra.



3. Kattintson a **Survey (Felmérés)** gombra, hogy Ad Hoc csomópontokat keressen. Válassza ki azt a csomópontot, amellyel kommunikálni kíván, majd kattintson a **Connect (Csatlakoztatás)** gombra.
4. Ha a WLAN adapter titkosítási beállításai elérnek a többi Ad Hoc csomópontokéétól, a rendszer felkéri Önt, hogy állítsa a két csomópont titkosítását ugyanarra az értékre. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a beállítások aktiválásához.

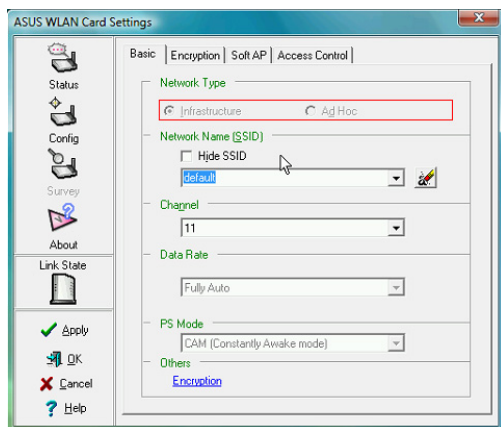


5. Ellenőrizze a kapcsolat állapotát a **Status (Állapot)** oldalon. Amikor létrejött a kapcsolat, a dobozban a „Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx” (Csatlakoztatva - xx:xx:xx:xx:xx:xx) szöveg olvasható.

3. fejezet - Szoftverhivatkozás



A Windows® Vista operációs rendszer nem támogatja az Infrastructure vagy Ad-hoc beállítást a WLAN segédprogram segítségével. A részleteket illetően olvassa el a Windows Vista vezetéknélküli lehetőségek című részt.



Szoftverhivatkozás

ASUS WLAN Vezérlőközpont

Az ASUS WLAN Vezérlőközpont egy alkalmazás, amely segítségével könnyebben indíthatja el a WLAN alkalmazásokat és aktiválhatja a hálózati helyek beállításait. A WLAN Vezérlőközpont a rendszerindításkor automatikusan elindul. Amikor a WLAN Vezérlőközpont fut, a Vezérlőközpont ikonja látható a Windows tálcán.

Az ASUS WLAN Control Center (Vezérlőközpont) indítása



Az ASUS WLAN Control center (Vezérlőközpont) indításához az alábbiak közül valamelyik műveletet kell elvégeznie:

- Jelölje ki az **ASUS WLAN Control Center (ASUS WLAN Vezérlőközpont)** elemet a Windows Start menüjében, vagy
- Kattintson kétszer az **ASUS WLAN Control Center (ASUS WLAN Vezérlőközpont)** ikonra az asztalon.

A Vezérlőközpont használata

A Control Center (Vezérlőközpont) tálcán lévő ikonja a következő információkat jeleníti meg:

- A WLAN adapter kapcsolati minősége (kiváló, jó, elfogadható, gyenge, nincs csatlakoztatva)
- A hálózati kapcsolat állapota (Kék: csatlakozva, Szürke: nincs csatlakozva)

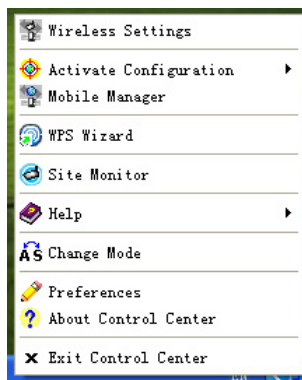


Tálcán lévő ikon és állapot

Tálcaikon – jobb kattintásra előugró menü

Jobb gombbal a tálcáikonra kattintva a következő menüelemeket jelenítheti meg:

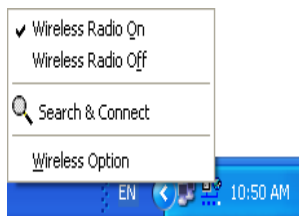
- **Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások)** – Kattintson rá a Vezeték nélküli beállítások alkalmazás elindításához.
- **Activate Configuration (Konfiguráció aktiválása)** – Kattintson rá egy előre beállított profil kiválasztásához.
- **Mobil intéző** – Kattintson rá a Mobile Manager (Mobil intéző) alkalmazás indításához.
- **WPS** – Kattintson rá a Wireless Protected Setup alkalmazás indításához.
- **Helyfigyelő** – Kattintson rá a Site Monitor (Helyfigyelő) alkalmazás indításához.
- **Módváltás** – Kattintson rá az üzemmód váltásához.
- **Preferences (Preferenciák)** – Kattintson rá a Vezérlőközpont program személyre szabásához. Hozhat létre Vezérlőközpont parancsikont az asztalon és eldöntheti, hogy a rendszer indításakor elinduljon-e a Vezérlőközpont.
- **About Control Center (Vezérlőközpont névjegy)** – A Vezérlőközpont verziószámát mutatja.
- **Help (Súgó)** – Kattintson rá a súgófájl indításához.
- **Exit (Kilépés)** – Kattintson rá a Vezérlőközpont programból történő kilépéshez.



Tálcaikon – bal kattintásra előugró menü

Bal gombbal a tálcáikonra kattintva a következő menüelemeket jelenítheti meg:

- **Wireless Radio On** – Kattintson rá, hogy BEKAPCSOLJA a vezeték nélküli rádiót.
- **Wireless Radio Off** – Kattintson rá, hogy KIKAPCSOLJA a vezeték nélküli rádiót.
- **Search & Connect** – Kattintson rá az elérhető hozzáférési pontok tulajdonságainak megtekintéséhez.
- **Wireless Option** (csak Windows® XP) – Kattintson rá a Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) szolgáltatás vagy az ASUS segédprogramok kiválasztásához a WLAN adapter konfigurálása érdekében.



Taskbar Left-Click Menu

Tálcaikon – Vezeték nélküli beállítások elindítása

A Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások) segédprogram indításához kattintson kétszer a tálcáikonra.



ASUS Vezeték nélküli beállítások

Az ASUS Wireless Settings (ASUS Vezeték nélküli beállítások) segédprogram lehetővé teszi a WLAN adapter kezelését. A segítségével megtekintheti vagy módosíthatja a konfigurációs beállításokat, és figyelheti a WLAN adapter működési állapotát.

A Vezeték nélküli beállítások elindítása

A Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások) indításához hajtja végre az alábbiak valamelyikét:

- Kattintson a következőkre: **Start > All Programs (Minden program) > ASUS Utility (ASUS segédprogramok) > WLAN card (WLAN kártya) > Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások).**
- A jobb gombbal kattintson a tálcán lévő **Control Center (Vezérlőközpont)** ikonra, és válassza a **Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások)** elemet.

MEGJEGYZÉS: Ha több ASUS WLAN eszköz is van telepítve a számítógépére, a „Wireless Settings” (Vezeték nélküli beállítások) segédprogram indításakor megjelenhet egy eszközválasztó ablak. Ilyen esetben válassza ki a kívánt eszközt.

Állapot – A rendszer állapota

A Status (Állapot) oldal a WLAN adapter adatait mutatja. Az állapotmezők üresek, ha a WLAN adapter nincs telepítve.

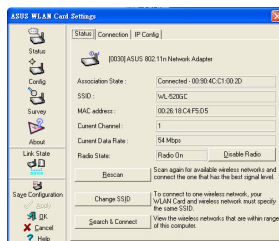
Kattintson a **Disable Radio (Rádió letiltása)** elemre a hálózati adapter kikapcsolásához.

Társítási állapot

A következőképpen jelzi a csatlakozási állapotot:

Connected (Csatlakoztatva) - Az adapter egy vezeték nélküli LAN eszközhöz van társítva.

Infrastruktúra módban használva ebben a mezőben látható a hozzáférési pont MAC címe, amelyen a WLAN adapter kommunikál. Ad Hoc módban használva ebben a mezőben az Ad Hoc hálózathoz tartozó számítógépek által használt virtuális MAC cím látható.



Scanning... (Keresés...) : Az állomás megpróbálja hitelesíteni a kijelölt hozzáférési pontot vagy Ad Hoc csomópontot, és kapcsolódni hozzá.

Disconnected (Kapcsolat bontva): A WLAN adapter telepítve van a rendszeren, de még nincs vezeték nélküli eszközkhöz csatlakoztatva.

SSID: Annak a készüléknek a szolgáltatáskészlet-azonosítóját (SSID – Service Set Identifier) mutatja, amelyhez az adapter társítva van, vagy csatlakozni próbál.

MAC address(MAC-cím): A WLAN adapter hardvercímét mutatja. A MAC cím a hálózati eszközök egyedi azonosítója (általában tizenkét darab hexadecimális számjegyből – 0-9 és A-F – áll, kettősponttal elválasztva, például: 00:E0:18:F0:05:C0).

Current Channel(Aktuális csatorna): Azt a rádiócsatornát mutatja, amelyre az adapter aktuálisan hangolva van. Ez a szám változik, ahogy a rádió az elérhető csatornákat pásztázza.

Current Data Rate(Aktuális adatátviteli sebesség): Az aktuális adatátviteli sebességet jelzi másodpercenkénti megabit értékben (Mbps).



MEGJEGYZÉS: 802.11n teljesítményhez válassza a 40MHz sávszélességet a vezeték nélküli routeren. A csatorna lehetőségek a kiválasztott sávszélességtől függenek.

Radio State (Rádió állapota) - A vezeték nélküli rádió állapotát mutatja: BE vagy KI.

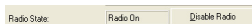
Radio On (Rádió be) - Amikor a vezeték nélküli rádió BE van kapcsolva, a jobbra látható ikon jelenik meg a **Status** (Állapot) oldal bal felső részében.



Radio Off (Rádió ki) - Amikor a vezeték nélküli rádió KI van kapcsolva, a jobbra látható ikon jelenik meg a **Status** (Állapot) oldal bal felső részében.



Disable (RadioRádió letiltása) – Kattintson rá a vezeték nélküli funkció letiltásához.



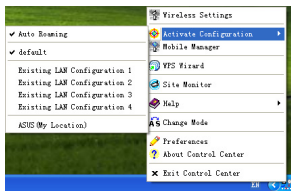
Rescan (Új keresés) – Kattintson erre a gombra, hogy nagyobb jelerősségű hozzáférési pontra keressen.

Change SSID (SSID módosítása) – Erre a gombra kattintva állíthatja az SSID értékét a kívánt hozzáférési pontra.

Search & Connect (Keresés és Csatlakozás) – Az elérhető hozzáférési ponthoz való csatlakozáshoz kattintson erre a gombra.

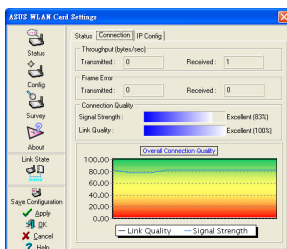
Konfiguráció aktiválása

Alapértelmezés szerint engedélyezve van az automatikus barangolás, így az adapter automatikusan átvált a jobb jellemű hozzáférési pontra. Kikapcsolhatja az ellenőrzést, ha egy konkrét profil használatával egy adott hozzáférési ponthoz akar csatlakozni.



Állapot – Kapcsolat

A WLAN adapter aktuális csatlakozási statisztikáit tekintheti meg. Ezek a statisztikák másodpercenként egyszer frissülnek, és hiteles értékeket mutatnak, ha a WLAN adapter megfelelően van telepítve.



Throughput (Átbocsátóképesség)

Transmitted (Küldött) - Az elküldött keretek száma.

Received (Fogadott) - A fogadott keretek száma.

Frame Error (Kerethiba)

Transmitted (Küldött) - Az elküldött keretek száma.

Received (Fogadott) - A sikertelenül fogadott keretek száma.

Connection Quality (Kapcsolat minősége)

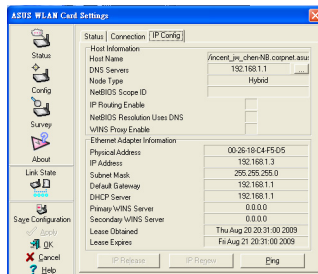
Signal Strength / Link Quality - A hozzáférési pont vagy Ad Hoc csomópont kapcsolati minőségét jelzi, amelyhez a WLAN kártya éppen csatlakozik. A besorolás a következő: kiváló, jó, elfogadható és gyenge.

Overall Connection Quality (A kapcsolat általános minősége)

A csatlakozás átlagos minősége az aktuális jelerősségből származtatható. Egy grafikon százalékos értékben mutatja a jellemzőt.

Status - IP Config (Állapot - IP Konfig)

Az IP Konfig fülön látható az összes aktuális állomás és a WLAN adapter adatai, többek között állomásnév, DNS-kiszolgálók, IP-címek, alhálózati maszkok és az alapértelmezett átjáró.



Gomb

IP Release (IP felszabadítása) - Ha el akarja távolítani az aktuális IP-címet, erre a gombra kattintva elengedheti a DHCP-kiszolgálóról az IP-címet.

IP Renew (IP megújítás) - Ha új IP-címet szeretne kérni a DHCP-kiszolgálótól, erre a gombra kattintva megújíthatja az IP-címet.

Ping - Erre a gombra kattintva megnyithatja a „Ping” fület, amelyen a hálózathoz kapcsolt számítógépeket pingelheti.

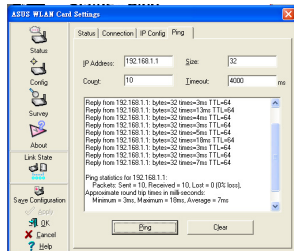


MEGJEGYZÉS: Az IP Release (IP Felszabadítás) és IP Renew (IP megújítás) gombok csak olyan WLAN adapter esetén használhatók, amely DHCP-kiszolgálótól kapja az IP-címet.

Status - Ping (Állapot - Ping)

Az oldal megjelenítéséhez kattintson a „Ping” gombra a Állapot-IP Konfig fülön. A Ping fül a többi számítógép vagy hálózati eszköz elérhetőségének ellenőrzését teszi lehetővé. Egy kapcsolat pingelése:

1. Gépelje be az ellenőrizni kívánt eszköz IP-címét az IP Address (IP-cím) mezőbe.
2. Állítsa be a pingelési munkamenetet úgy, hogy meghatározza a küldendő ping csomagok méretét és számát, valamint az időtúllépés értékét (milliszekundumban).
3. Kattintson a „Ping” gombra.



A ping munkamenet során a Ping gomb átváltozik Stop (Leállítás) gombbá. A ping munkamenet törléséhez kattintson a „Stop” (Leállítás) gombra.

A ping munkamenet után a munkamenet mezőben láthatók az ellenőrzött csatlakozás adatai, többek között az üzenetváltási idő (minimum, maximum és átlagos), valamint az elküldött, fogadott és elveszett csomagok száma.

A munkamenet mező adatainak törléséhez kattintson a „Clear” (Törlés) gombra.

Config - Basic (Konfig – Alap)

Ezen a lapon módosíthatja a WLAN adapter konfigurációit.

Network Type (Hálózat típusa)

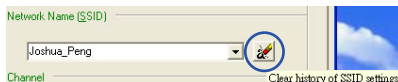
Infrastructure (Infrastruktúra) – Az Infrastruktúra jelentése: csatlakozás létesítése hozzáférési ponttal. Ha már csatlakoztatva van, a hozzáférési pont segítségével elérheti a vezeték nélküli és a vezetékes (Ethernet) LAN-t. Ha Infrastruktúra alapú a kapcsolat, a **Channel** (Csatorna) mező Auto értéke változik.

Ad Hoc – Az Ad Hoc közvetlen kommunikációt jelent más vezeték nélküli ügyfelekkel, hozzáférési pont használata nélkül. Egy „Ad Hoc” hálózat általában gyorsan és egyszerűen létrehozható, előzetes tervezés nélkül, pl. hogy egy értekezlet résztvevői megoszthassák jegyzeteiket.

Network Name (Hálózat neve) (SSID)

Az SSID a „Service Set Identifier” (Szolgáltatáskészlet-azonosító), a vezeték nélküli LAN azonosítására szolgáló karaktersor rövidítése. Az SSID segítségével ismert hozzáférési ponthoz csatlakozhat. Írhat be új SSID-t, vagy választhat a legördülő listából. Ha az SSID kijelölésével hozza létre a csatlakozást, csak a megadott SSID segítségével csatlakozhat a hozzáférési ponthoz. Ha a hozzáférési pontot eltávolítják a hálózathoz, a WLAN adapter nem kezd automatikusan új hozzáférési pontot keresni. Minden SSID csak nyomtatható karakterekből állhat, és legfeljebb 32 karaktert tartalmazhat, amelyekben a kis- és nagybetűk meg vannak különböztetve; például „Vezeték nélküli”

Clear history of SSID settings



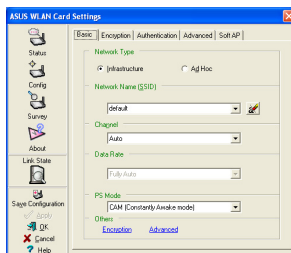
Channel (Csatorna)

A Channel (Csatorna) mező a rádiócsatorna beállítására szolgál. Infrastruktúra módban a WLAN kártya automatikusan a hozzáférési ponttal való kommunikációhoz szükséges csatornára hangol és a mezőben Auto látható. Ad Hoc módban eldöntheti, hogy melyik csatornát használja a WLAN kártya. Ha ugyanaz a csatorna-beállításuk, a hálózat összes WLAN kártyája tud egymással kommunikálni.

Az elérhető rádiócsatornák az országban érvényben lévő előírásoktól függenek. Az USA (FCC) és Kanada (IC) az 1-11. csatornákat támogatja. Európában (ETSI) az 1-13. csatorna támogatott. Japánban (MKK) az 1-14. csatorna támogatott.



MEGJEGYZÉS: Mentéshez és az új beállítás alkalmazásához kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.



PS mód

A folyamatosan éber mód (Constantly Awake Mode - CAM), ami Disable Power Saving Mode (Letiltott energiatakarékos mód) néven is ismert, egy teljesen bekapcsolt állapot, ami a legjobb teljesítményt nyújtja. Ezt a módot javasoljuk AC hálózatról működő eszközök használata esetén.

A Fast power-saving mode (gyors energiatakarékos mód), ami Enable Power Saving mode (Engedélyezett energiatakarékos mód) néven is ismert, rendszeres időközönként felébreszti a rendszert, hogy ellenőrizze, történik-e adatküldés. Ezt a módot javasoljuk hálózatról működő eszközök használata esetén.

Others (Egyéb)

Encryption (Titkosítás) – Az „Encryption” (Titkosítás) fül megjelenítéséhez kattintson ide.

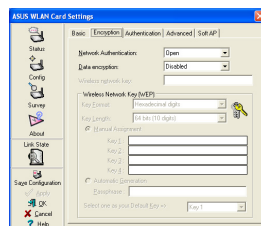
Advanced (Speciális) – Kattintson a hivatkozásra, hogy megjelenítse az „Advanced” (Speciális) fület. A legtöbb esetben az alapértelmezett beállításokat nem kell módosítani.

Config - Encryption (Konfig – Titkosítás)

Ezen a lapon adhatja meg a vezeték nélküli LAN adapter titkosítási beállításait. A vezeték nélküli környezetben az adatátvitel titkosságának biztosítására az IEEE 802.11 szabvány definiálta a WEP (Wired Equivalent Privacy, vezetékessel egyenértékű titkosítás) algoritmust. A WEP kulcsokkal kódolja és dekódolja az adatsomagokat. A titkosítási eljárás összekeveri a keretek bitjeit, így küszöbölve ki az illetéktelen hozzáférést. A WPA/WPA2 a 802.11 továbbfejlesztett biztonsági rendszere, amelyet a WEP protokoll hiányosságainak kijavítására alkottak meg.

Network Authentication (Hálózati hitelesítés)

Mivel a vezeték nélküli LAN-oknak nincs pontos határvonala, a WLAN-felhasználóknak kell bizonyos mechanizmusokkal a biztonsági megoldásokat megvalósítaniuk. Az ezen a fülön található hitelesítési házirendek különböző szintű védelmet nyújtanak, úgymint Open (Nyílt), Shared (Megosztott), WPA-PSK, WPA, WPA2 és WPA2-PSK.



Open (Nyílt) - Válassza ezt a lehetőséget ha azt szeretné, hogy a hálózat Open System (Nyílt rendszer) módban működjön, ami nem használ hitelesítési algoritmust. A nyílt állomások és hozzáférési pontok WEP kulcsok ellenőrzése nélkül hitelesíthetik egymást akkor is, ha léteznek a kulcsok.

Shared (Megosztott) - Válassza ezt a lehetőséget, ha azt szeretné, hogy a hálózat Shared Key (Megosztott kulcs) módban működjön. A megosztott kulcsú hitelesítési rendszerben négylépcsős keretsere eljárás szükséges annak ellenőrzéséhez, hogy az állomás ugyanolyan WEP-kulcsot használ-e, mint a hozzáférési pont.

WPA-Personal / WPA2-Enterprise - Válassza ezt a lehetőséget a WPA Pre-Shared Key (WPA megosztott kulcs) engedélyezéséhez Infrastructure (Infrastruktúra) módban. Ez teszi lehetővé az ügyfél és a hozzáférési pont közötti kommunikációt WPA-PSK/WPA2-PSK titkosítási mód használatával.

WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise - A hálózat IEEE 802.11x hitelesítési módban működik. Ez a mód RADIUS-környezetekhez (Remote Access Dial-in User Service (Távoli hitelesítés-szolgáltatás betárcsázó felhasználóknak)) való. A RADIUS-környezet öt EAP-protokollt (Extensible Authentication Protocol (bővíthető hitelesítési protokoll)) támogat, például PEAP, TLS/Smart Card, TTLS, LEAP és Md5-Challenge.

Data encryption (Adat-titkosítás)

A nyílt és megosztott hitelesítési módban a választható hitelesítési lehetőségek: Letiltva WPA, WPA-PSK, WPA2 vagy WPA2-PSK hitelesítési módok esetén a TKIP (időben változó kulcsú integritásprotokoll) és AES (fejtett titkosítási szabvány) titkosítás támogatott.

Disabled (Letiltva) - Letiltja a titkosítási szolgáltatást.

WEP – Az adatok küldés előtt WEP kulccsal kerülnek titkosításra. Csak olyan vezeték nélküli eszközökhöz tud csatlakozni, illetve kommunikálni, amelyek ugyanazt a WEP-kulcsot használják.

TKIP – A TKIP a WEP-algoritmusnál szigorúbb titkosítási algoritmust használ. A titkosításhoz felhasználja a meglévő WLAN számítási lehetőségeket is. A TKIP a titkosító kulcsok meghatározása után ellenőrzi a konfiguráció biztonságát is.

AES: az AES egy szimmetrikus, 128-bites blokk-titkosítási technológia, amely párhuzamosan több hálózati rétegen működik.

Wireless Network Key (Vezeték nélküli hálózati kulcs)

Ez a lehetőség csak akkor van bekapcsolva, ha a WPA-PSK vagy WPA2-PSK hitelesítési módot választja. Titkosításhoz válassza a „TKIP” vagy az „AES” elemet titkosítási módnak a titkosítás mezőben. Megjegyzés: 8-64 karaktert kell beírni ebbe a mezőbe.

Wireless Network Key (Vezeték nélküli hálózati kulcs) (WEP)

Ez a lehetőség csak akkor állítható be, ha a Network Authentication (Hálózati hitelesítés) mezőben engedélyezi a WEP hitelesítést. A WEP kulcs az adatcsomagok titkosítására és dekódolására használt 64-bites (5-bájtos) vagy 128-bites (13-bájtos) 16-os számrendszerbeli szám.

Key Format (Kulcsformátum)

A WEP-kulcsot megadhatja hexadecimális számjegyekként (0-9, a-f vagy A-F), vagy ASCII-karaktereként, a Key Format (Kulcsformátum) állapotának megfelelően.

Key Length (Kulcshossz)

64-bites titkosítás esetén minden kulcs 10 db 16-os számrendszerbeli számjegyet, vagy 5 db ASCII karaktert tartalmaz. 128-bites titkosítás esetén minden kulcs 26 db 16-os számrendszerbeli számjegyet, vagy 13 db ASCII karaktert tartalmaz.

Manual assign WEP keys (WEP-kulcsok kézi kiosztása) – Ha kijelöli ezt a lehetőséget, az egérmutató a Key 1 (1. kulcs) mezőben jelenik meg. 64 bites titkosítás esetén négy WEP-kulcsot kell megadni. Minden kulcs pontosan 10 db 16-os számrendszerbeli számjegyet (0-9, a-f vagy A-F) tartalmaz. 128-bites titkosítás esetén négy WEP-kulcsot kell megadnia. Minden kulcs pontosan 26 db 16-os számrendszerbeli számjegyet (0-9, a-f vagy A-F) tartalmaz.

Select one as your Default Key (Válasszon egy alapértelmezett kulcsot)

A Alapértelmezett kulcs mezőben megadhatja, hogy a négy kulcs közül melyikkel legyenek a vezeték nélküli LAN hálózaton küldött adatok titkosítva. Módosíthatja az alapértelmezett kulcsot, ha rákattint a lefelé mutató nyílra, kiválasztja a használni kívánt kulcs számát, majd rákattint az „Apply”(Alkalmaz) gombra. Ha a hozzáférési pont vagy állomás, amellyel kommunikál, ugyanolyan a kulcsot használ ugyanabban a sorrendben, bármelyik kulcsot választhatja a WLAN adapter alapértelmezett kulcsának.

A titkosító kulcsok létrehozása után kattintson az „Apply” (Alkalmaz) gombra, és a Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások) segédprogram csillagokkal fedi el a kulcsot.

64/128bits versus 40/104bits (64/128 bit kontra 40/104 bit)

Kétféle WEP titkosítási szint létezik: 64 bites és 128 bites.

Először is, a 64 bites és 40 bites WEP titkosítás egyforma módszerek, amelyek együttműködhetnek egy vezeték nélküli hálózatban. A WEP titkosításnak ezen alacsony szintje 40 bites (10 Hex karakter) titkosítási módot alkalmaz „titkos kulcsként” (amelyet a felhasználó állíthat be), és egy 24 bites „Initialization Vector” (Inicializálási vektor) módszert (amelyet a felhasználó nem szabályozhat). Ez összesen 64 bitet ad (40 + 24). Egyes gyártók a WEP-nek e szintjét 40 bitesként, míg mások 64 bitesként említik. Vezeték nélküli WLAN termékeink esetében a 64 bites kifejezést használjuk, amikor az alacsonyszintű titkosítást említjük.

Másodszor, a 104 bites és 128 bites WEP titkosítás egyforma módszerek, amelyek együttműködhetnek egy vezeték nélküli hálózatban. A WEP titkosításnak e magasabb szintje 104 bites (26 Hex karakter) titkosítási módot alkalmaz „titkos kulcsként” (amelyet a felhasználó állíthat be), és egy 24 bites „Initialization Vector” (Inicializálási vektor) módszert (amelyet a felhasználó nem szabályozhat). Ez összesen 128 bitet ad (104 + 24). Egyes gyártók a WEP-nek e szintjét 104 bitesként, míg mások 128 bitesként említik. Vezeték nélküli WLAN termékeink esetében a 128 bites kifejezést használjuk, amikor e magasabb szintű titkosítást említjük.

Config - Authentication (Konfig – Hitelesítés)

Ez a fül lehetővé teszi, hogy a biztonsági beállításokat a hozzáférési pontnak megfelelően adja meg. Csak akkor állítható be, ha a Konfig – Hitelesítés lapon a Hálózati hitelesítés értékeként WPA vagy WPA2 szerepel.

Authentication Type (Hitelesítés típusa)

A hitelesítés típusa metodusai a következők:

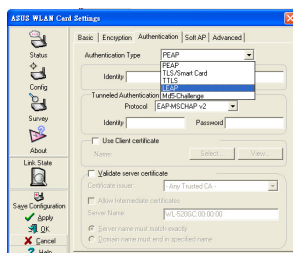
PEAP: A PEAP (védett bővíthető hitelesítési protokoll) hitelesítés az EAP (bővíthető hitelesítési protokoll) egy változata. Az EAP kölcsönös hitelesítést biztosít a vezeték nélküli ügyfél és egy kiszolgáló között, amely a hálózat műveleti központjában található.

TLS / Intelligens kártya: A TLS (biztonság a szállítási rétegben) hitelesítés egy titkosított alagút, és az SSL-protokollt (Secure Sockets Layer (biztonságos foglalatréteg)) használó webkiszolgáló-hitelesítési eljáráshoz hasonló kiszolgáló-oldali hitelesítés kialakítására használható. Ez a módszer digitális tanúsítványokkal igazolja a kiszolgálók és ügyfelek azonosságát.

TTLS: A TTLS hitelesítési mód tanúsítványokkal hitelesíti a kiszolgálót és egyszerűbb módszerrel az ügyfeleket, miközben biztonsági tulajdonságai – például a kölcsönös hitelesítés és a munkamenet WEP-kulcsainak megosztott bizalmassága – nagyon hasonlóak a TLS-hitelesítéshez.

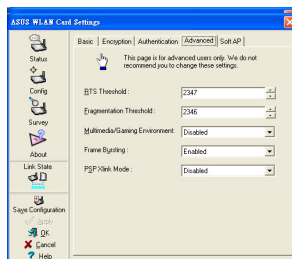
LEAP: A LEAP (Light Extensible Authentication Protocol, egyszerűsített bővíthető hitelesítési protokoll) hitelesítés az EAP (Extensible Authentication Protocol, bővíthető hitelesítési protokoll) egy változata. Az EAP kölcsönös hitelesítést biztosít a vezeték nélküli ügyfél és egy kiszolgáló között, amely a hálózat műveleti központjában található.

MD5-challenge: Az MD5-challenge egy felhasználónevet és jelszavakat alkalmazó, egyirányú titkosítási algoritmus. Ez a módszer nem támogatja a kulcskezelést, de előre beállított kulcsot igényel.



Config - Advanced (Konfig – Speciális)

A fül megjelenítéséhez a Konfig – Alap oldalon kattintson az Advanced (Speciális) elemre. Ezen a fülön a vezeték nélküli adapter egyéb paramétereit állíthatja be. Azt ajánljuk, hogy az ablak minden elemére az alapértelmezett értékeket használja.



RTS Threshold (RTS küszöb) (0-2347)

Az RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send, Adáskérés/adásengedélyezés) szolgáltatás segítségével minimálisra csökkenthető a vezeték nélküli állomások közötti ütközések előfordulása. Ha az RTS/CTS engedélyezve van, a router nem küld addig adatkeretet, amíg a másik RTS/CTS párbeszéd le nem zárult. Az RTS/CTS egy konkrét csomagméret-küszöb beállításával engedélyezhető. Az alapértelmezett érték (2347) ajánlott.

Fragmentation Threshold (Tördelési küszöb) (256-2346)

A tördelés segítségével 802.11 keret kisebb darabokra (töredék) bontható, amelyek külön küldhetők el. A tördelés egy konkrét csomagméret-küszöb beállításával engedélyezhető. Ha túl magas az ütközések száma a WLAN-on, a keretátviteli megbízhatóság növelése érdekében kísérletezzen különböző tördelési küszöb értékekkel. Normál használathoz az alapértelmezett érték (2346) ajánlott.

Multimédia / Játék környezet

A Multimedia / Gaming Environment (Multimédia / Játék környezet) figyelmen kívül tudja hagyni a Windows felől, 60 másodpercenként érkező keresési parancsot. Engedélyezze a beállítást, és a keresési parancs nem fogja zavarni a csomagtovábbítás rendes folyamatát a job játékteljesítmény érdekében.

Keretlököt

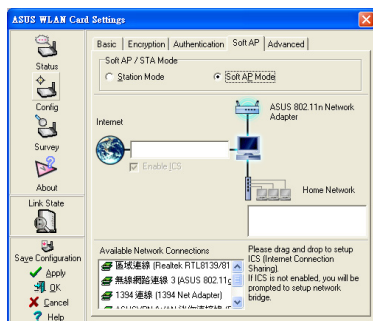
A Frame Bursting (Keretlököt) technológia javítja a vezeték nélküli hálózat hatékonyságát és növeli az áteresztőképességet.

PSP XLink mód

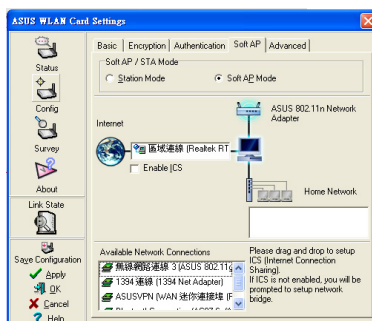
Infrastruktúra beágyazó program letiltása vagy engedélyezése, amely ad-hoc PSP több résztvevős játékokban való részvételt tesz lehetővé az interneten (a virtuális infrastruktúra módhoz hasonlóan)

Soft AP (Csak Windows XP/Vista)

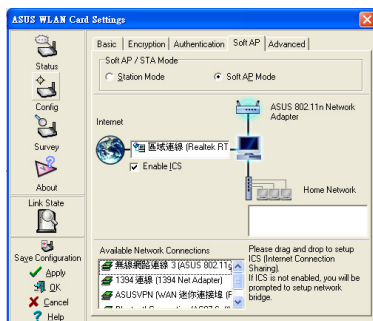
A Soft AP mód lehetővé teszi, hogy a vezeték nélküli LAN kártya virtuális hozzáférési pontként működjön. A számítógépnek csatlakoznia kell a vezetékes hálózathoz Ethernet csatlakozón keresztül, hogy a vezeték nélküli LAN kliensek számára elérhetővé tegye a hálózatot.



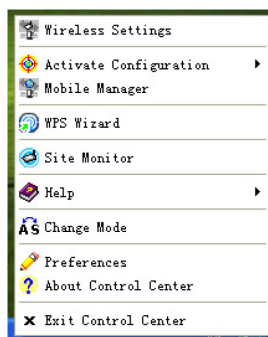
1. Jelölje ki a Soft AP Mode (Soft AP mód) elemet.



2. Húzza a vezetékes hálózati kapcsolatot a földgömb ikon mellé.



3. Szükség esetén engedélyezze az ICS*-t és a Tűzfalat. Lásd a Windows Sűgőt további információkért az „internet-kapcsolat megosztásával” kapcsolatban.



4. Egyszerűen válthat a Soft AP és Station mód között, ha a jobb egérgombbal a tálcán lévő ikonra kattint, és kiválasztja az „A-S Change Mode” (A-S módváltás) tételt.

*Az ICS segítségével a számítógép internet-kapcsolata megosztható a hálózaton lévő számítógépekkel. Ha ez a számítógép az internethez kapcsolódik, az internet viszonylatában, az összes számítógéppel történő kommunikáció ezen a számítógépen halad át, amelyet gazdagépnek (host) hívnak. A többi számítógép ugyanúgy tud e-maileket küldeni és fogadni, illetve elérni a világhálót, mintha közvetlenül csatlakoznának az internethez.

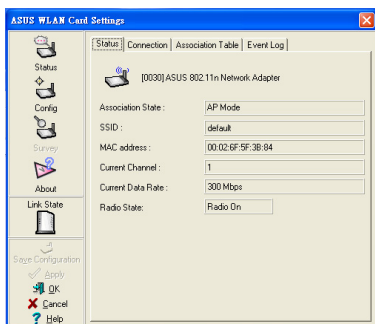
Soft AP (Csak Windows XP/Vista)

A Soft AP mód lehetővé teszi az Access Control (Hozzáférés-ellenőrzés) konfigurálását.

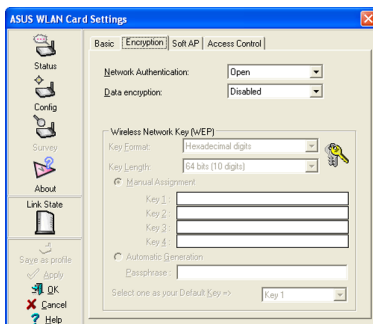
Hozzáférés-ellenőrzés

Az AP lehetőséget kínál a hozzá kapcsolódó vezeték nélküli kliensek és a rajta továbbított adatcsomagok korlátozására. Szűrők garantálják a hálózat biztonságát, illetve javíthatják a hatékonyságot a rádiós hálózathoz tartozó sugárzott/multicast csomagok kizárásával.

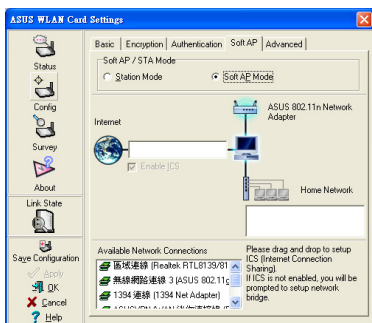
Az Access Control List (Hozzáférés-ellenőrzési lista) (ACL) tartalmazza azon vezeték nélküli kliensek MAC-címeit, amelyek összekapcsolódhatnak az AP-vel. Ez az illetéktelen hozzáférés megakadályozásával biztonságot nyújt. Az AP a nem engedélyezett rendeltetési helyek címlistáját is alkalmazza. Ez a szolgáltatás megakadályozza, hogy az AP megadott rendeltetési helyekkel kommunikáljon. Ez magában foglalhat olyan hálózati eszközöket, amelyeknek nem szükséges kommunikálni az AP-vel vagy vezeték nélküli klienseivel.



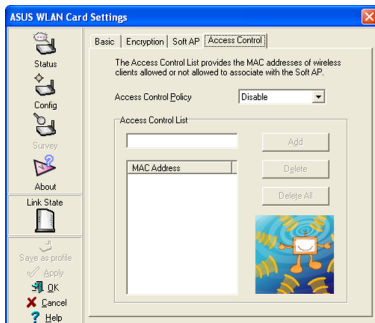
Status (Állapot) oldal



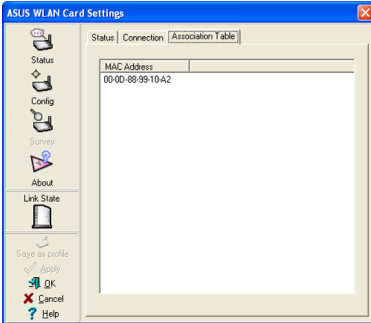
Encryption (Titkosítás) oldal



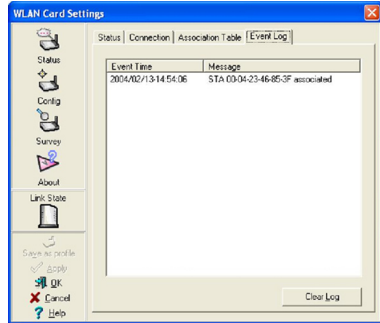
Ha az Apply (Alkalmazás) gombra kattint az ASUS WLAN Adapter konfigurálása után, megjelenik az „Access Control” (Hozzáférés-ellenőrzés) fül.



Adja meg a MAC címet az Access Control (Hozzáférés-ellenőrzés) oldalon és jelölje ki az „Accept” (Elfogad), „Reject” (Elutasít) vagy „Disable” (Letilt) elemet a legördülő menüben.



Soft AP módban két további fül is található a Status (Állapot) oldalakon: Association Table (Társítási táblázat) és Event Log (Eseménynapló). Az Association Table (Társítási táblázat) a Soft AP-hoz jelenleg kapcsolódó klienseket mutatja.



Az Event Log (Eseménynapló) a Soft AP-vel kapcsolatos üzeneteket tartja nyilván.

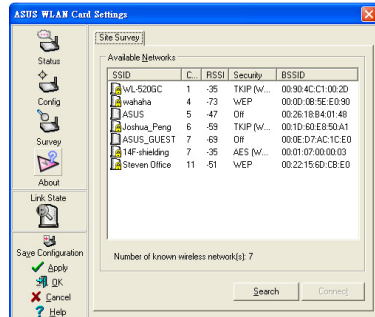


FONTOS! ha egy lánc végpontjai egymáshoz kapcsolódnak, hurok jön létre. Általában tanácsos elkerülni a hidakat tartalmazó hurkokat, mivel teljesítményromláshoz és sugárzási, illetve multicast viharokhoz vezethet.

Helyszín felderítése

A Site Survey (Helyszín felderítése) ablak mutatja a vezeték nélküli LAN adapter hatósugarán belüli hozzáférési pontokat és az alábbi hálózati beállításokat.

- **SSID** - a hálózat SSID-je (szolgáltatáskészlet azonosítója).
- **CH** - a hálózat által használt közvetlen szekvenciájú csatorna.



3. fejezet - Szoftverhivatkozás

- **RSSI:** Az egyes hálózatok által átvitt RSSI (Received Signal Strength Indication - fogadott jel erősségjelző). Ez az információ hasznos lehet annak eldöntésére is, hogy melyik hálózathoz csatlakozzon. Az érték ezután dBm-értékre normalizálódik.
- **Security (Biztonság):** A vezeték nélküli hálózat titkosítási adatai. A kommunikáció biztosítása érdekében a hálózat minden eszközének ugyanazt a titkosítási módszert kell használnia.
- **BSSID:** A hozzáférési pont MAC-címe (Media Access Control - közeghozzáférés-vezérlés), vagy az Ad Hoc csomópontokhoz tartozó Basic Service Set ID (alapvető szolgáltatáskészlet-azonosító).



MEGJEGYZÉS: Egyes hozzáférési pontok letilthatják az SSID-üznetszórását és elrejthetik magukat a „Site Survey” (Helykeresés) vagy „Site Monitor” (Helyfigyelő) elől, viszont ha ismeri az SSID-jüket, ilyen a hozzáférési pontokhoz is csatlakozhat.

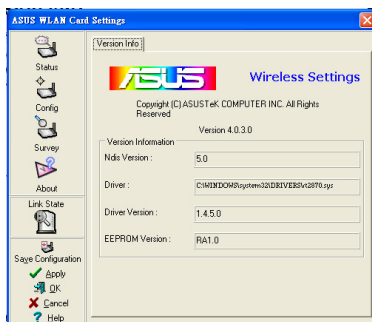
Gombok

Search (Keresés) – Az összes elérhető vezeték nélküli hálózat keresése, és a találatok megjelenítése az „Available Network” (Elérhető hálózat) listában.

Connect (Csatlakozás) – Ahhoz, hogy hálózathoz csatlakozhasson, jelölje ki a hálózatot az „Available Network” (Elérhető hálózat) listán, majd kattintson erre a gombra.

About - Version Info (Névjegy – Verzió információ)

Használja a Version Info fület, hogy megtekintse a program és a WLAN adapter verzió információit. A programverzió információ mező tartalmazza a Szerzői jogi nyilatkozat és a segédprogram verzióit. A verzió információk tartalmazzák az NDIS verziót, az illesztőprogram nevét, verziószámát és hardververzióját.

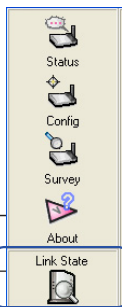


A képernyő csupán példaként szolgál. Az Ön verziószámai az itt ábrázoltaktól eltérők lesznek.

Link State (Kapcsolat állapota)

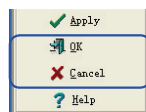
A WLAN adapter „Link State” (Kapcsolat állapota) ikon a WLAN adapter Settings (Beállítások) panel bal oldalán látható. Ezzel az ikonnal tekintheti meg az aktuális jelállapotot.

	Excellent Link Quality (Kiváló kapcsolati minőség) (infrastruktúra)		Not linked (Nincs kapcsolat) (infrastruktúra)
	Good Link Quality (Jó kapcsolati minőség) (infrastruktúra)		Csatlakoztatva (Ad-hoc)
	Fair Link Quality (Közepes kapcsolati minőség) (infrastruktúra)		Nincs kapcsolat (Ad-hoc)
	Poor Link Quality (Gyenge kapcsolati minőség) (infrastruktúra)		Keresés



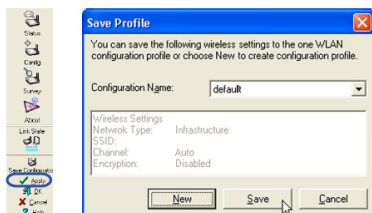
Kilépés a vezeték nélküli beállításokból

A Vezeték nélküli beállításokból való kilépéshez kattintson az **OK** vagy a **Cancel (Mégsem)** gombra.



Konfiguráció mentése – Kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra a jelenlegi beállítás alkalmazásához, mielőtt profilként mentené.

Ha később egyedi beállításokat végez, a beállítások mentésére hasznos lehet a profilok használata. A profilok segítségével úgy kombinálhatja otthoni, munkahelyi, barangoló, vagy más helyekre való beállításait, hogy nem kell újra és újra megismételni a beállítási eljárást. Ha például a munkahelyéről haza megy, válasszon egy „otthon” profilt, amely tartalmazza az összes otthoni használatra vonatkozó beállítását. Ha ismét bemegy a munkahelyére, válassza az „iroda” profilt.



Kattintson előbb az Apply (Alkalmaz) gombra, ha nem tette meg.

Alkalmaz - Kattintson rá a Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások) segédprogramban végzett változtatások alkalmazásához.

OK - Kattintson rá a Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások) segédprogram ablakának bezárásához.

Mégsem - Kattintson rá a Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások) segédprogramban végzett változtatások elvetéséhez. A Cancel (Mégsem) gombra kattintással bezáródik a Wireless Settings (Vezeték nélküli beállítások) segédprogram ablaka.

Súgó - Kattintson rá a súgó menü megjelenítéséhez.

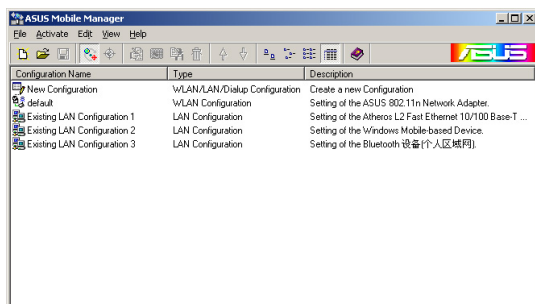
ASUS Mobile Manager

A Mobile Manager praktikus eszköz a hálózati helyek beállításához és kezeléséhez. Ha mindig más és más helyen tartózkodik, át kell konfigurálnia a beállításokat, hogy megfeleljen a hely csatlakozási igényeinek.

A Mobile Manager lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy több alternatív konfigurációt állítsanak be különböző helyszínekhez. Csak egyszer kell beállítania, majd gombnyomásra egyszerűen aktiválhatja a konfigurációt, amikor egyik helyről a másikra megy. A Mobile Manager megállapítja, hogy az új beállítások igénylik-e a Windows újraindítását, hogy érvénybe lépjenek.

Indítsa el a Mobile Manager programot:

1. Kattintson a Windows® **Start** gombjára. Jelölje ki a **Programs (Programok) > ASUS Utility (ASUS segédprogram) > WLAN Card (WLAN kártya) > Mobile Manager** elemet, vagy A jobb gombbal kattintson a **Control Center (Vezérlőközpont)** ikonra a Windows® tálcán, és jelölje ki a **Mobile Manager** elemet.
2. Megjelenik a Mobile Manager főablaka.




File (Fájl) menü


Új konfiguráció  – Ezt a lehetőséget a New Configuration Wizard (Új konfiguráció varázsló) indításához jelölje ki. A részleteket lásd a következő szakaszban.


Konfiguráció importálása  – Jelölje ki ezt a lehetőséget egy konfiguráció INI fájlból történő betöltéséhez.

Konfiguráció exportálása  – A (vezeték nélküli beállításokat, TCP/IP beállításokat, hálózati beállításokat stb. tartalmazó) kijelölt konfiguráció mentése egy INI fájlba. Az INI fájl menthető hajlékonylemezre, vagy importálható más számítógépekre a Mobile Manager (Mobil kezelő) segédprogrammal. A fájlt tartalékmásolatként is használhatja.

Kilépés  – Jelölje ki a Mobile Manager (Mobil kezelő) segédprogram bezárásához.

Mobilize (Mozgósítás) menü


Automata barangolás  – E lehetőség aktiválásával lehetővé teszi az ASUS USB vezeték nélküli LAN adapter számára, hogy másik megadott társításra váltson, ha egy meglévő társítás módosulása történik. Ha nem történik társítás, az Auto Roaming (Automata barangolás) automatikusan vezeték nélküli hálózathoz csatlakozik az Ön által megadott konfigurációknak megfelelően.

Konfiguráció aktiválása  – A listáról kiválasztott konfigurációt alkalmazza. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a konfiguráció aktiválásához.




Megjegyzés: a konfiguráció aktiválása a rendszer újraindítását igényli, ha Windows® 98/ME operációs rendszert használ. A Windows® 2000/XP operációs rendszer nem igényel újraindítást a konfiguráció aktiválása után.


Edit (Szerkesztés) menü

Konfiguráció szerkesztése  – A Edit Configuration (Konfiguráció szerkesztése) lehetőség lehetővé teszi a kiválasztott konfigurációs elemek szerkesztését. A részletekért lásd a „Konfiguráció szerkesztése” című szakaszt a 3-19. oldalon.


Átnevezés  – Módosítja a kijelölt konfiguráció nevét.

Másolás  – Duplikálja a kijelölt konfigurációt.

Törlés  – Törli a kijelölt konfigurációt.

Fel  – Feljebb helyezi a kijelölt vezeték nélküli hálózati konfigurációt az előnyben részesített hálózatok listán.

3. fejezet - Szoftverhivatkozás

Le  – Lejjebb helyezi a kijelölt vezeték nélküli hálózati konfigurációt az előnyben részesített hálózatok listán.



Megjegyzés: A szerkesztési menüparancsok akkor jelennek meg, ha a jobb gombbal egy konfigurációra kattint a Mobile Manager (Mobil kezelő) ablakban.

View (Nézet) menü

Nagy ikonok  – Nagy ikonokat jelenít meg az egyes konfigurációkhoz.


Kis ikonok  – Kis ikonokat jelenít meg az egyes konfigurációkhoz.

Lista  – Az elérhető konfigurációk listáját mutatja.

Részletek  – Megjeleníti a kijelölt konfiguráció nevét, típusát és leírását.


Help (Súgó) menü

Tartalom  – Megjeleníti a WinHelp ablakot az online súgóhoz. **A Mobile**

Manager (Mobil kezelő) névjegye  – Megjeleníti a Mobile Manager (Mobil kezelő) verziószámát és szerzői jogi információit. Kattintson az ASUS emblémára az ASUS weboldal megnyitásához.

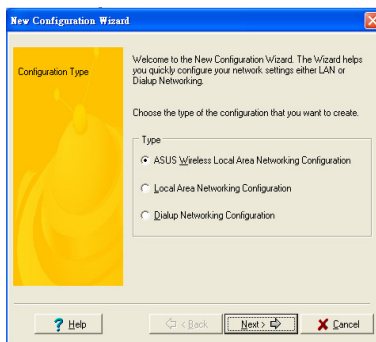
Új konfiguráció létrehozása

Új konfiguráció létrehozása:

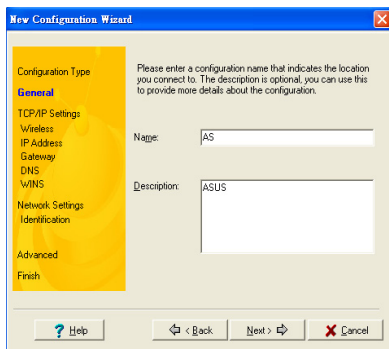
1. Indítsa el az New Configuration Wizard (Új konfiguráció varázsló) varázslót a File (Fájl) elemre kattintással a menüsoron, majd jelölje ki a New Configuration (Új konfiguráció) elemet a legördülő menüben, vagy duplán kattintson a **New Configuration** (Új konfiguráció)  ikonra a **Mobile Manager** (Mobil kezelő) eszközsoron. Megjelenik a **New Configuration Wizard** (Új konfiguráció varázsló) párbeszédpanel.

2. Válassza ki a létrehozandó konfiguráció típusát. A konfiguráció típusok leírását az alábbiakban olvashatja. Kattintson a **Next** (Tovább)

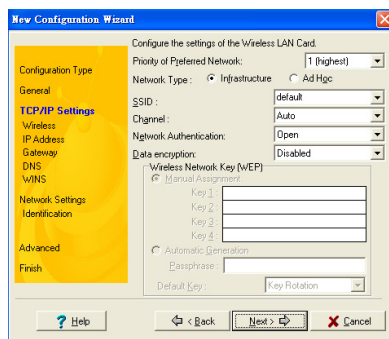
 - **ASUS vezeték nélküli helyi hálózati konfiguráció.** Jelölje ki ezt a lehetőséget, ha ASUS USB vezeték nélküli LAN adaptert szerelt a számítógépbe.
 - **Vezetékes helyi hálózati konfiguráció.** Jelölje ki ezt a lehetőséget, ha az ASUS USB vezeték nélküli LAN adaptertől eltérő típusú hálózati csatlólkártyát szerelt a számítógépbe.
 - **Betércsázós hálózatkezelési konfiguráció.** Jelölje ki ezt a beállítást, ha a számítógépben belső modem található.



3. Adjon nevet a létrehozandó konfigurációnak, majd kattintson a **Next** (Tovább)



4. Konfigurálja a vezeték nélküli beállításokat a hálózattípusnak megfelelően, pl. SSID, csatorna és WEP titkosítás. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra, ha végzett.



3. fejezet - Szoftverhivatkozás

5. Állítsa be a konfiguráció IP-címét ebben az ablakban. Adja meg az IP címet DHCP szervert (automatikus), vagy manuális beállítás alkalmazásával. A varázsló automatikusan észleli és megjeleníti a rendszer aktuális beállításait.

Kattintson a **Next** (Tovább) gombra, ha végzett.

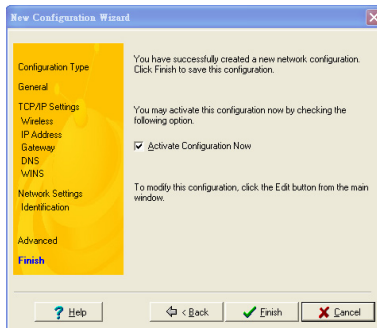
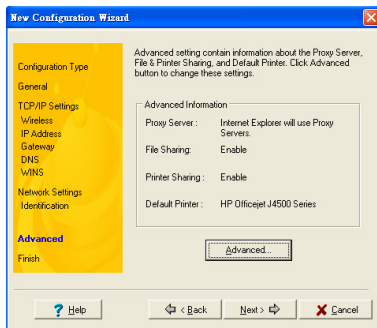
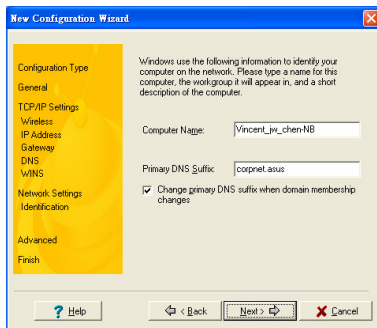
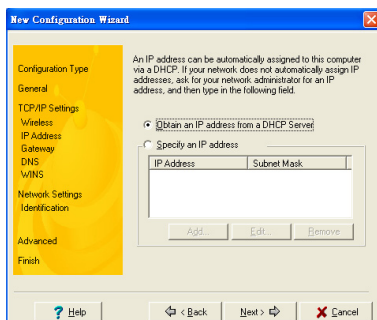
6. Adja meg a számítógép nevét, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

7. Ebben az ablakban állíthatja be a proxy-szervert és a nyomtatás-megosztást.

Kattintson az **Advanced** (Speciális) elemre a proxy-szerver és a nyomtatás-megosztás lehetőségeinek megjelenítéséhez.

Kattintson a **Next** (Tovább) gombra, ha végzett.

8. Jelölje be az **Activate Configuration Now** (A konfiguráció azonnali aktiválása) elemet, hogy azonnal használatba vehesse a létrehozott konfigurációt. **A Mobile Manager** (Mobil kezelő) ablakban látható a létrehozott konfiguráció nem aktivált állapotban. A varázsló elhagyásához kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.



Konfiguráció szerkesztése

Konfiguráció szerkesztése:

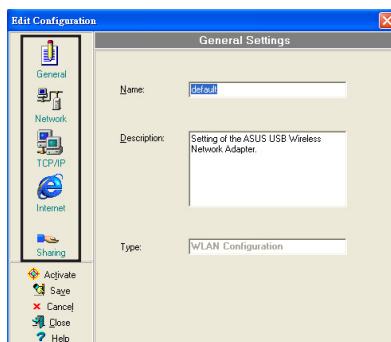
1. Válasszon egy konfigurációt a **Mobile Manager** (Mobil kezelő) ablakban.
2. A menüsoron kattintson az **Edit** (Szerkesztés) elemre, majd jelölje ki az **Edit Configuration** (Konfiguráció szerkesztése) elemet.

Megjelenik az **Edit Configuration**

(Konfiguráció szerkesztése)

párbeszédpanel. A bal oldali

gombokra kattintással navigálhat az ablakok között.



Általános beállítások

Név – A konfiguráció neve azt a helyet jelképezi, ahonnan betárcsáz vagy kapcsolódik a hálózathoz. Például, nevezze el a konfigurációt „Munkahely-Értekezleti terem”-nek, ha ezt a konfigurációt a munkahelyén, értekezlet közben használja.

Leírás – E mezőben további részleteket adhat meg a konfiguráció számára. Ez a mező nem kötelező.

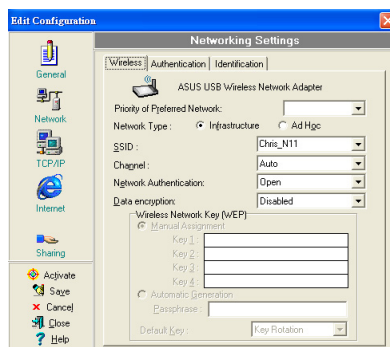
Hálózati beállítások - Wireless (Vezeték nélküli) fül

Előnyben részesített hálózat prioritása – Ez a mező lehetővé teszi az előnyben részesített hálózat prioritásának beállítását.

Hálózat típusa

Infrastruktúra – Az infrastruktúra mód segítségével hozzáférési ponttal létesíthető kapcsolat.

Ad Hoc – Ad Hoc mód segítségével közvetlen kommunikációt lehet megvalósítani más vezeték nélküli LAN eszközökkel, hozzáférési pont használata nélkül.



3. fejezet - Szoftverhivatkozás

SSID – Az SSID a Service Set Identifier (Szolgáltatáskészlet-azonosító), a vezeték nélküli LAN azonosítására szolgáló karaktersor rövidítése. Kizárólag egyező SSID-vel rendelkező hozzáférési ponthoz csatlakozhat. Különböző SSID-k hozzárendelésével szegmentálható a vezeték nélküli LAN és növelhető a hálózat biztonsága.

Csatorna – A Channel (Csatorna) mező lehetővé teszi az ASUS USB vezeték nélküli LAN adapter rádiócsatornájának megadását. Infrastruktúra hálózatban a vezeték nélküli LAN adapter automatikusan a hozzáférési ponttal való kommunikációhoz szükséges csatornára hangol.

WEP – Ez a lehetőség a (64 vagy 128 bites) WEP titkosítás engedélyezését, illetve letiltását teszi lehetővé. A WEP kulcs az adatcsomagok titkosítására és dekódolására használt 64 bites (5 bájtos) vagy 128 bites (13 bájtos) hexadecimális szám.

Hálózati beállítások - Identification (Azonosítás) fül

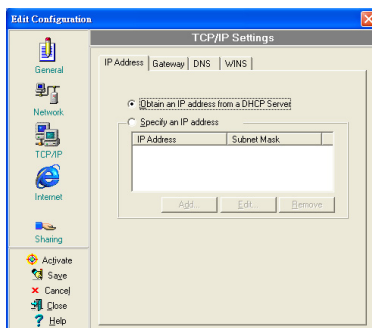
Számítógépnév – A számítógépének legfeljebb 15 karakterből álló, egyedi nevet adhat. A számítógépnév lehetővé teszi, hogy a hálózaton lévő más felhasználók felismerjék az Ön számítógépét. A számítógépnév általában megegyezik a DNS gazdagépnévvel.

Megjegyzés: ne használjon szóközt vagy szimbólumot a számítógépnévben.

TCP/IP beállítások - Device (Eszköz) fül

Adja meg a konfigurációval használni kívánt hálózati adaptert.

Megjegyzés: ez az elem csak akkor jelenik meg, amikor vezetékes LAN konfigurációt szerkeszt.



TCP/IP beállítások – IP Address (IP-cím) fül

IP-cím lekérése DHCP szerverről – A Dynamic Host Configuration Protocol (dinamikus gazdagép-konfiguráló protokoll) (DHCP) szerver automatikusan kijelöli az IP-címeket adott eszközök csoportja között.

IP-cím megadása – Kérdezze meg a rendszergazdát, milyen IP-címet és alhálózati maszkot használjon. Billentyűzze be az IP-címet és alhálózati maszkot.

TCP/IP beállítások – Gateway (Átjáró) fül

Átjárók megadására van lehetősége. Egnél több átjárót is megadhat. Előtt állítsa be az elsődleges átjárót.

Hozzáadás – Kattintson erre a gombra új TCP/IP átjárócím hozzáadásához. A hozzáadott átjáró megjelenik a Default gateways (Alapértelmezett átjárók) listán. Ismételte ezt az eljárást új átjáró hozzáadásához. Az egyes átjáró mezőkben lévő értéknek 0 és 255 közé kell esniük. Akár nyolc IP-címet is megadhat az átjárókhöz.

Szerkesztés – Kattintson erre a gombra a kijelölt átjárócím szerkesztéséhez.

Eltávolítás – Kattintson erre a gombra a kijelölt átjárócím eltávolításához.

TCP/IP beállítások – DNS fül

A DNS fül lehetővé teszi a kijelölt konfiguráció DNS beállításainak konfigurálását. Ez a fül lehetővé teszi a DNS szerverek felvételét is, illetve azok elrendezését felhasználásuk sorrendjében. Ezen kívül DNS utótágot is kijelölhet adott DNS szerverhez.

TCP/IP beállítások – WINS fül

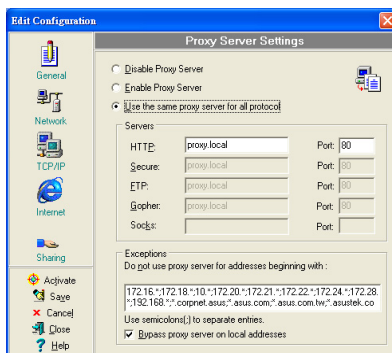
A WINS fül lehetővé teszi a kijelölt konfiguráció WINS beállításainak konfigurálását. Ez a fül lehetővé teszi a WINS címek felvételét is, illetve azok elrendezését felhasználásuk sorrendjében. A fül lehetővé teszi továbbá, hogy a LMHOST indexet engedélyezzen vagy importáljon, illetve a NetBIOS beállítások végzését.

Internet-beállítások

A proxy szerver biztonsági akadályként működik a belső hálózat (intranet) és az internet között.

A proxy szerver korlátozza, hogy mások az internetről elérjék a belső hálózaton vagy a számítógépen lévő bizalmas információt.

Proxy szerver letiltása – Lehetővé teszi a proxy szerver letiltását.



3. fejezet - Szoftverhivatkozás

Proxy szerver engedélyezése – Proxy szerver használata az internet eléréséhez.

Egy proxy szerver használata minden protokollhoz – Megadhatja, hogy ugyanazt a proxy szervert használja-e az internet eléréséhez valamennyi protokollal.

Servers (Szerverek) mező – Mezőket kínál fel, ahova beírhatja az internet-eléréshez használandó proxy szerver címének és portszámának megadásához, ha HTTP, Biztonságos, FTP, Gopher és Socks protokollt használ.

Exceptions (Kivételek) mező

Proxy szerver használatának mellőzése ezzel kezdődő címekhez – Gépelve azon internetes címeket, amelyeknek az eléréséhez nincs szükség proxy szerverre. Ha a saját intranetén lévő számítógéphez kíván csatlakozni, ne feleldje ebbe a dobozba gépelni a címét. Helyettesítő karaktereket is használhat a tartomány- és gépnevek egyeztetéséhez, pl. „*.company.com”, „192.72.111.*”.

Proxy szerver megkerülése helyi címek esetén – Ez a lehetőség lehetővé teszi a proxy szerver használatát minden helyi (intranet) cím esetén.

Megjegyzés: könnyebben és gyorsabban elérheti a helyi címeket, ha nem használ proxy szervert.

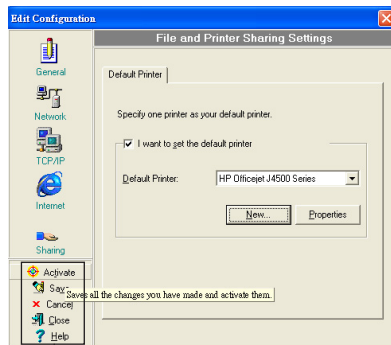
Megosztási beállítások

beállítását nyomtató-megosztáshoz.

Alapértelmezett nyomtató – Lehetővé teszi az alapértelmezett nyomtató kiválasztását a telepített nyomtatók listájáról.

Kattintson a **New (Új)** elemre új nyomtató hozzáadásához a Windows® **Add Printer** (Nyomtató Hozzáadása) varázsló használatával.

Kattintson a **Properties** (Tulajdonságok) elemre a kijelölt nyomtató tulajdonságainak megjelenítéséhez.



Parancsgombok

Használja e gombokat a konfiguráció aktiválásához, mentéséhez vagy a módosítások elvetéséhez. **Az Edit Configuration** (Konfiguráció szerkesztése) ablak bezárásához kattintson a **Close** (Bezárás) gombra. Kattintson a **Help** (Súgó) gombra a súgófájl megjelenítéséhez.

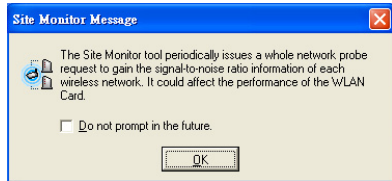
Site Monitor (Helyszíningfigyelő)

A Site Monitor segédprogram méri az elérhető vezeték nélküli hálózatok jel-zaj (SNR) viszonyát. Használja ezt a segédprogramot a vezeték nélküli hálózati hozzáférési pontjai legjobb telepítési helyének meghatározásához.

A Site Monitor (Helyszíningfigyelő) indítása

A site monitor indítása:

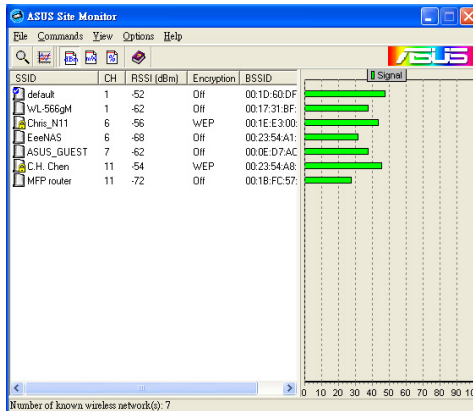
- Kattintson a Windows® **Start** gombjára, majd jelölje ki a **Programs (Programok) > ASUS Utility (ASUS segédprogram) > WLAN Card (WLAN kártya) > Site Monitor** elemet, vagy
- A jobb gombbal kattintson a **Control Center (Vezérlőközpont)** ikonra a Windows tálcán, és jelölje ki a **Site Monitor** elemet.



Megjelenik a Site Monitor (Helyszíningfigyelő) felmérési üzenete. Kattintson az OK gombra.

Site Monitor (Helyszíningfigyelő) főablak

A Site Monitor (Helyszíningfigyelő) főablak megjeleníti az elérhető vezeték nélküli kapcsolatokat és a kijelölt kapcsolat jel-zaj (SNR) viszonyát.

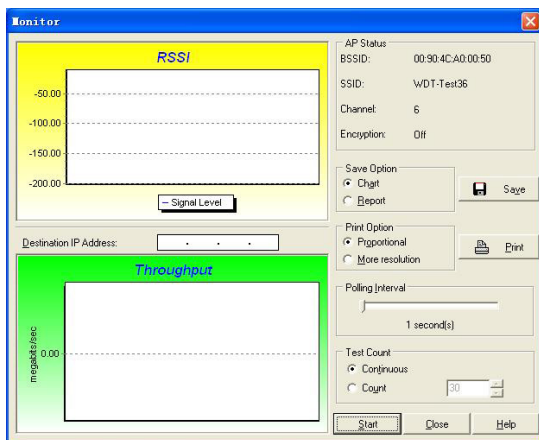


Megjegyzés: egyes hozzáférési pontok letilthatják az SSID-üzenetszórását és elrejtik magukat a „Site Survey” (Felderítés) vagy „Site Monitor” (Helyfigyelő) elől. Ha viszont ismeri az SSID-jüket, ezekhez a hozzáférési pontokhoz is csatlakozhat.

Kapcsolat ellenőrzése

Kapcsolat ellenőrzése:

1. Válasszon egy kapcsolatot a listáról.
2. A menüsoron kattintson a Command (Parancs) elemre, majd jelölje ki a monitor elemet. A billentyűzet <Ctrl> <M> gombjának megnyomásával is megteheti. Ekkor megnyílik a Monitor ablak.



A következő kapcsolódási paraméterek jelennek meg grafikus módon.

SNR (jel-zaj viszony). Mutatja az aktuális hálózaton belüli kommunikáció minőségét. A kommunikáció minősége a jelszintre és a zajszint-mérésekre alapul. Minél nagyobb az SNR (jel-zaj viszony) értéke, annál jobb a kapcsolat minősége.

Kommunikáció minősége. Azon Alapvető Szolgáltatáskészlet kommunikációjának minőségét mutatja, amelyhez az állomás csatlakozik.

Jelszint. Ez a vonal azon Alapvető Szolgáltatáskészlet jelszintjét mutatja, amelyhez az állomás csatlakozik.

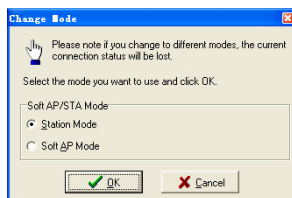
Zajszint. A kapcsolat által használt frekvenciacsatorna átlagos zajszintjét mutatja.

Átbocsátóképesség. A Throughput (Átbocsátóképesség) grafikon adott számú adatsomagot küld a távoli gépre és kiszámolja az átlagos átbocsátóképességet megabájt per szekundum értékben.

A próba közben a Start (Indítás) gomb Stop (Megállítás) gombra változik. Kattintson a Start (Indítás) gombra a kapcsolat ellenőrzésének indításához. A Stop (Megállítás) gombra kattintással bármikor megállíthatja a próbát.

A-S (AP (Hozzáférési pont) mód <--> Station (Állomás) mód)

Válassza ki a használni kívánt módot. Ha elkészült, kattintson az **OK** gombra.click **OK**.



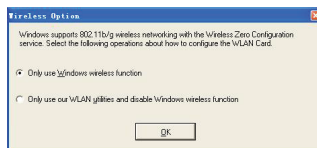
Megjegyzés: Ha módot vált, a kapcsolat aktuális állapota el fog veszni.

Windows® XP vezeték nélküli lehetőségek

Az alábbi vezeték nélküli lehetőségek ablak kizárólag Windows® XP alatt érhető el. Akkor jelenik meg, amikor először futtatja a Control Center (Vezérlőközpont) segédprogramot. Jelölje ki azt a segédprogramot, amelyet a WLAN adapter konfigurálásához használni kíván.

Only use Windows wireless function

– Kizárólag a Windows® XP Wireless Zero Configuration szolgáltatásának használata a WLAN adapter konfigurálásához.

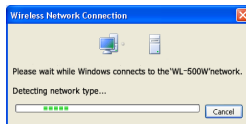
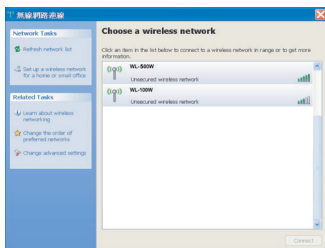


Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function

– Kizárólag az ASUS saját WLAN segédprogramjainak használata a WLAN adapter konfigurálásához.

Csatlakozás a Windows® Wireless Zero Configuration szolgáltatás segítségével

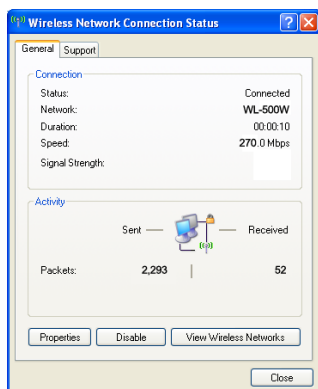
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz a Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) szolgáltatás segítségével:



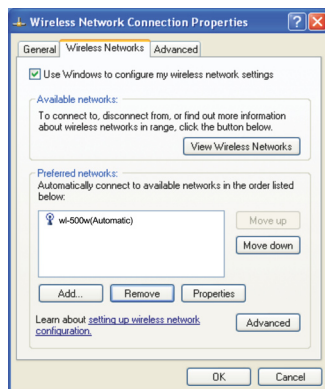
1. Duplán kattintson a vezeték nélküli hálózati kapcsolatok ikonra a tálcán az asztal jobb alsó sarkában, hogy megtekintse az elérhető hálózatokat. Válassza ki a hozzáférési pontot, majd kattintson a **Connect (Csatlakozás)** gombra.

2. Egy ablak jelenik meg, amely kéri a kulcsot, ha titkosítást állított be a vezeték nélküli routeren. Adja meg a kulcsokat, majd kattintson a **Connect (Csatlakozás)** gombra.

A vezeték nélküli szolgáltatás tulajdonságainak beállításához a jobb egérgombbal kattintson a vezeték nélküli ikonra a tálcán, majd válassza ki az **Open Network Connection (Hálózati kapcsolat megnyitása)** elemet. Ezután a jobb egérgombbal kattintson a hálózati kapcsolat ikonra és jelölje ki a **Property (Tulajdonságok)** elemet, hogy megnyissa a vezeték nélküli hálózati kapcsolat állapotát mutató oldalt.



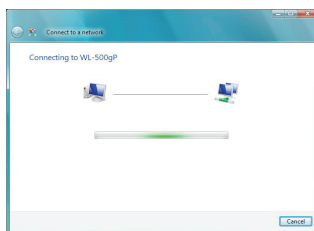
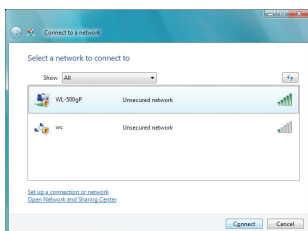
1. A **General (Általános)** oldal mutatja a hálózat állapotát, az eltelt időt, a sebességet és a jelerősséget. A jelerősséget zöld sávok jelzik, ahol az 5 szakasz a kiváló jelerősséget, 1 szakasz pedig a gyenge jelerősséget mutatja.



2. Jelölje ki a „Wireless Networks” (Vezeték nélküli hálózatok) fület, hogy megjelenítse a **Preferred networks (Előnyben részesített hálózatok)** elemet. Használja az **Add (Hozzáadás)** gombot, hogy az elérhető hálózatok „SSID”-jét hozzáadja a listához, és beállítsa a kapcsolat elsőbbségi sorrendjét a **Move up (Felfelé moztatás)** és **Move down (Lefelé moztatás)** gombokkal. Egy rádió-adótorony jel-ikonnal azonosítja az éppen csatlakoztatott hozzáférési pontot. Kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra, hogy beállítsa a vezeték nélküli kapcsolat hitelesítését.

Windows® Vista vezeték nélküli lehetőségek

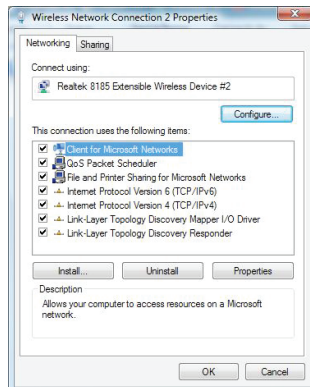
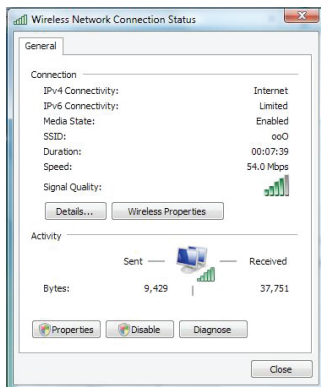
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz Windows® Vista alatt:



1. Duplán kattintson a hálózat ikonra a tálcan az asztal jobb alsó sarkában. Ezután jelölje ki a **Connect to a network (Csatlakozás hálózathoz)** elemet az elérhető hálózatok megtekintéséhez. Válassza ki a hozzáférési pontot, majd kattintson a **Connect (Csatlakozás)** gombra.
2. Egy ablak jelenik meg, amely kéri a kulcsot, ha titkosítást állított be a vezeték nélküli routeren. Adja meg a kulcsokat, majd kattintson a **Connect (Csatlakozás)** gombra.

A vezeték nélküli kapcsolat tulajdonságainak beállítása:

1. A jobb gombbal kattintson a tálcan lévő hálózat ikonra, majd jelölje ki a **Network and sharing Center (Hálózati és megosztási központ)** elemet.
2. Ezután jelölje ki a **Manage network connections (Hálózati kapcsolatok kezelése)** elemet.
3. Duplán kattintson a vezeték nélküli hálózati kapcsolatok ikonra, hogy megtekintse a Wireless Network Connection Status (Vezeték nélküli hálózati kapcsolat állapota) oldalt.
4. Kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** elemre a Wireless Network Connection Status (Vezeték nélküli kapcsolat állapota) oldalon.



1. A General (Általános) oldal mutatja a hálózat állapotát, az SSID-t, az eltelt időt, a sebességet és a jelerősséget. A jelerősséget zöld sávok jelzik, ahol az 5 szakasz a kiváló jelerősséget, 1 szakasz pedig a gyenge jelerősséget mutatja.
2. Kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra a **Property (Tulajdonságok)** oldalon, hogy beállítsa a vezeték nélküli kapcsolat hitelesítését.

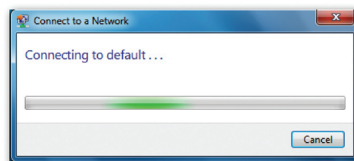
Windows® 7 vezetékek nélküli lehetőségek

A Windows® 7 lehetővé teszi, hogy vezeték nélküli hálózathoz csatlakozzon a WPS funkció segítségével.

1. A jobb gombbal kattintson az értesítési területen lévő hálózat ikonra, majd jelölje ki az **Open Network and Sharing Center** (Hálózati és megosztási központ megnyitása) elemet. Kattintson a **Connect to a network** (Csatlakozás hálózathoz) elemre, jelölje ki a hozzáférési pontot (AP), majd kattintson a **Connect** (Csatlakozás) gombra.
2. Billentyűzze be biztonsági kulcsot, majd kattintson az **OK** gombra. Más megoldásként nyomja meg WPS gombot a hozzáférési ponton (AP), majd a WPS gombot a WLAN adapteren a WiFi kapcsolat létrehozásához.



Az alábbi képen az látható, hogy a sikeresen összekapcsolódott a vezeték nélküli hálózattal.

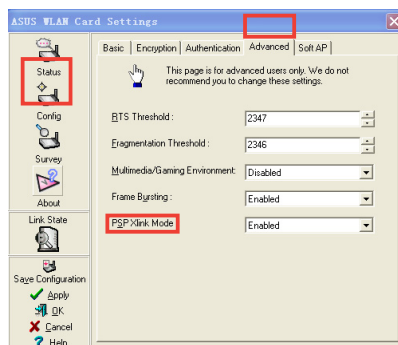


Alkalmazás

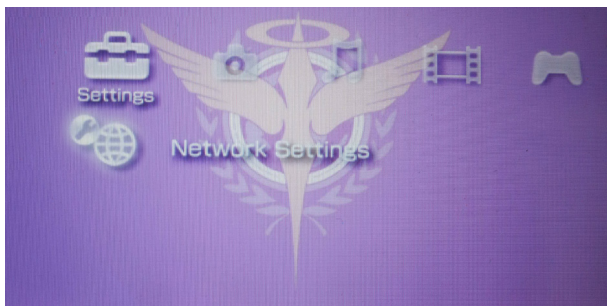
Az XLink mód üzembe helyezése

Az XLink mód beállításához Windows® XP alatt:

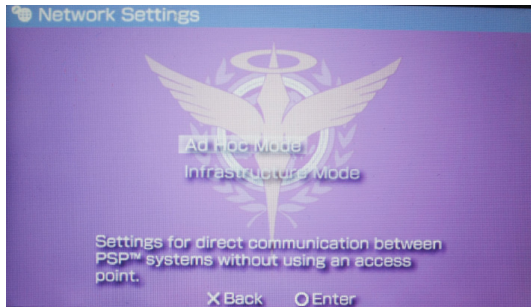
1. Kattintson az **ASUS WLAN Control Center** (ASUS WLAN vezérlőközpont) > **Config** (Konfig.) > **Advanced** (Speciális) elemre a PSP engedélyezéséhez.



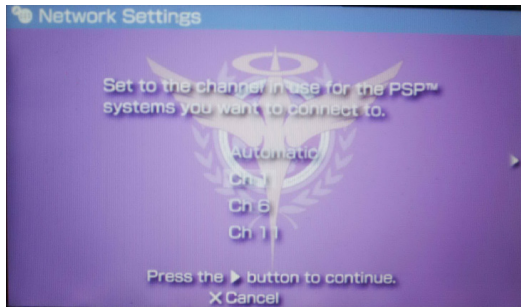
2. Kapcsolja be a PSP-t a konfiguráció beállításához.
3. Jelölje ki a **Network Settings** (Hálózati Beállítások) elemet.



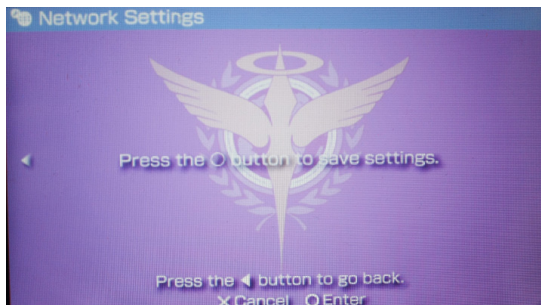
4. Jelölje ki az **AD Hoc Mode** (Ad Hoc mód) elemet.



5. Jelölje ki azt a PSP csatornát, amelyhez csatlakozni kíván.

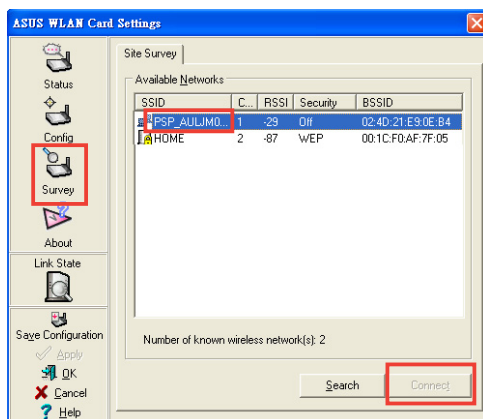


6. Ha elkészült, kattintson az O gombra a beállítások mentéséhez.



4. fejezet - Alkalmazás

7. Jelölje ki azt a játékot, amelyhez csatlakozni kíván, majd indítsa el a játékkapcsolatot. A PSP egy PSP_**** nevű SSID-t biztosít a csatlakozáshoz. Kattintson az **ASUS WLAN Control Center** (ASUS WLAN vezérlőközpont) > **Survey** (Felderítés) elemre elérhető kapcsolat kereséséhez. Válassza a PSP_**** elemet a csatlakozáshoz.
8. Ha végzett, kattintson a **Connect** (Csatlakozás) gombra.



Hibaelhárítás

E hibakeresési és -elhárítási útmutató segítségével megoldhatók a WLAN adapter termékek üzembe helyezése és/vagy használata közben esetleg előforduló problémák. Ha a fejezetben esetleg nem említett problémával találkozik, akkor vegye fel a kapcsolatot a WLAN műszaki támogatásával.

Ellenőrizze, hogy megfelelően telepítették a WLAN adaptert.

Amikor megtörtént a WLAN adapter beszerelése, meggyőződhet, megfelelően történt-e az illesztőprogram telepítése. A jobb egérgombbal kattintson a **My Computer (Sajátgép)** elemre, jelölje ki a **Properties (Tulajdonságok)** elemet, majd kattintson a **Device Manager (Eszközkezelő)** fülre. Ezután duplán kattintson a **Network adapters (Hálózati adapterek)** ikonra. A „**802.11g Network Adapter**” elemet kell látnia egy bővítő adapter ikonjával. Ne szabad felkiáltójelnek „!” vagy kérdőjelnek „?” (probléma), illetve „x”-nek (letiltva) lennie az ikon fölött.

Sárga felkiáltójel vagy kérdőjel van az Eszközkezelőben a WLAN adapter ikonja előtt.

A probléma megoldásához próbálkozzon a WLAN adapter illesztőprogramjának frissítésével/újratelepítésével. A „Device Manager” (Eszközkezelő) ablakban a jobb egérgombbal kattintson a **802.11g Network Adapter (802.11g hálózati adapter)** elemre, jelölje ki a **Properties (Tulajdonságok)** elemet, majd a **Driver (Illesztőprogram)** fület. Kattintson az **Update Driver (Illesztőprogram frissítése)** gombra, majd kövesse az „Update Device Driver Wizard” (Illesztőprogram frissítő varázsló) utasításait az illesztőprogram telepítéséhez.

Nem lehet hozzáférési ponthoz csatlakozni

Kövesse az alábbi utasításokat a WLAN adapter konfigurálásához.

- Győződjön meg arról, hogy a „Network Type” (Hálózat típusa) „Infrastructure” (Infrastruktúra) módra van állítva.
- Győződjön meg arról, hogy a WLAN adapter „SSID” eleme megegyezik a vezeték nélküli hozzáférési pont által használttal.
- Győződjön meg arról, hogy az „Encryption Type” (Titkosítás típusa) megegyezik a vezeték nélküli hozzáférési pont által használttal. Ha engedélyezte a „WEP” titkosítást, mindkét oldalon ugyanazt a WEP kulcsot kell beállítania.

Nem lehet állomáshoz (WLAN adapterhez) kapcsolódni

Kövesse az alábbi utasításokat a WLAN adapter konfigurálásához.

- Győződjön meg arról, hogy a „Network Type” (Hálózat típusa) „Ad Hoc” módra van állítva.
- Győződjön meg arról, hogy a WLAN adapter „SSID” eleme megegyezik a másik állomás (vagy másik WLAN adapter) által használttal.
- Győződjön meg arról, hogy a WLAN adapter „channel” (csatorna) eleme „Auto”, vagy beállítása megegyezik a másik állomás (vagy másik WLAN adapter) által használttal.
- Győződjön meg arról, hogy az „Encryption Type” (Titkosítás típusa) megegyezik a másik állomás (vagy másik WLAN adapter) által használttal. Ha engedélyezte a „WEP” titkosítást, mindkét oldalon ugyanazt a „WEP” kulcsot kell beállítania.

Rossz minőségű kapcsolat vagy gyenge jel

Ennek két lehetséges oka van: az első a rádiófrekvenciás zavar. Tartsa tehát a WLAN adaptert távol a mikrohullámú sütőktől és a nagyméretű fémtárgyaktól. Ezt követően kísérelje meg másfelé irányítani a WLAN adapter antennáját. a második a távolság. Csökkentse a WLAN adapter és a hozzáférési pont vagy állomás (vagy másik WLAN adapter) közötti távolságot.

A TCP/IP protokoll nem kapcsolódott a WLAN PC adapterhez.

Ez akkor történik, ha a számítógéphez már hat TCP/IP kapcsolódott Windows 98, illetve tíz Windows Me alatt. E korlátokat a Microsoft operációs rendszer szabja meg.

Megoldás: Ha a számítógépen már a maximális számú TCP/IP protokoll kapcsolódik, távolítsa el az egyik hálózati adaptert a Hálózati konfigurációból, mielőtt telepíti a WLAN adapter illesztőprogramját.

Függelék



FCC Warning Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including 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 and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that 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 one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

6. fejezet - Függelék

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC RF exposure compliance requirements, please follow operation instruction as documented in this manual.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning



This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

IC Warning

The Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.

Industry Canada statement:

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with IC RF exposure compliance requirements, please follow operation instruction as documented in this manual.