
Content

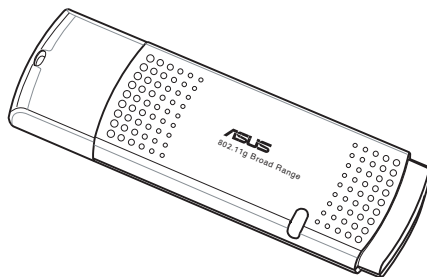
English	1
Français	23
繁體中文	45
简体中文	67
日本語	89
한국어	111
Русский	133
Deutsch	155
Español	177
Italiano	199
Polski	221
Türkçe	243
Česky	265
Nederlands	287
Slovensky	309



Karta pre bezdrôtovú lokálnu počítačovú sieť WLAN Card

WL-169gE

(Pre bezdrôtové siete 802.11g a 802.11b)



Stručný návod na používanie

Stručný návod na používanie

Postupy inštalácie



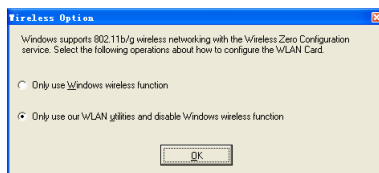
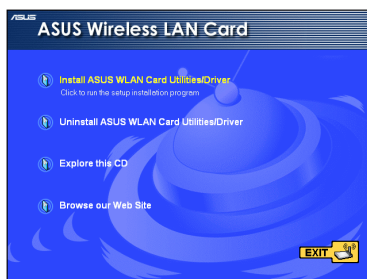
Dôležité: Pred zasunutím karty WLAN Card najprv nainštalujte pomocné programy určené pre kartu WLAN Card.

Inštalácia pomocných programov a ovládača pre WLAN

Inštaláciu pomocných programov a ovládača pre kartu WLAN Card vykonáte nasledujúcim spôsobom. Do optickej mechaniky vložte CD s podporou. Ak je vo vašom počítači aktivovaná funkcia automatického spustenia, CD automaticky zobrazí menu pomocného programu. Kliknite na **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver** (Nainštalovať pomocné programy/ovládač pre kartu ASUS WLAN Card). Ak je funkcia automatického spustenia zablokovaná, kliknite v hlavnom adresári CD na **SETUP.EXE**.



Kartu WLAN Card opatrne zasuníte do USB2.0 portu na vašom počítači. Systém Windows automaticky zistí a nakonfiguruje kartu WLAN Card pomocou pomocných programov a ovládačov nainštalovaných v predchádzajúcich krokoch.



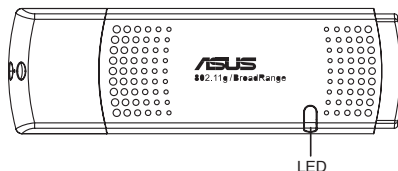
Užívatelia systému Windows XP: Pri prvom spustení programu (po reštartovaní systému Windows) budete požiadaní pre zvolenie jedného pomocného programu s cieľom nakonfigurovania karty WLAN Card. Zvoľte „Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function“ (Používať jedine naše pomocné programy pre WLAN a zablokovat' funkciu pre funkciu bezdrôtovej komunikácie Windows).

Význam indikátorov stavu pre WLAN

Zariadenie je dodávané s LED indikátorom, ktorý zobrazuje stav karty WLAN Card.

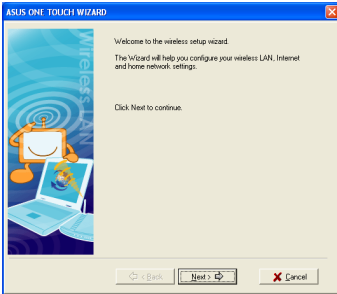
Bliká: vyhľadávanie alebo pripojenie k prístupovému bodu.

NESVIETI: neexistuje bezdrôtové pripojenie.

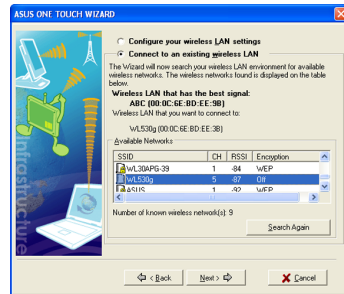


Jednoduchý sprievodca

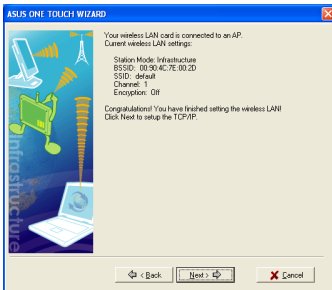
Pomocou jednoduchého sprievodcu nastavíte spojenie s existujúcou bezdrôtovou LAN.



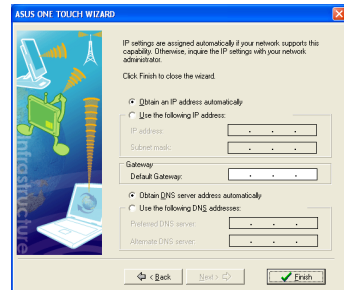
1. Jednoduchého sprievodcu spustíte z menu Start (Štart). Kliknite na **Next** (Ďalej), čím nastavíte bezdrôtovú sieť.



2. V rámci položky **Available Networks** (**Dostupné siete**) zvolíte AP a následne kliknete na **Next** (Ďalej).



3. Pripojenie je dokončené. Kliknite na **Next** (Ďalej), čím nastavíte IP adresu pre kartu WLAN Card.



4. Zvoľte, či sa má IP adresa pre kartu WLAN Card získať, alebo či sa má statická adresa manuálne priradiť. Po nastavení IP kliknite na **Finish** (Dokončiť), čím opustíte jednoduchého sprievodcu.

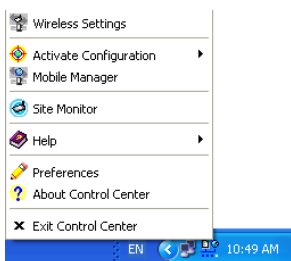


Poznámka: Ak prístupový bod, ku ktorému sa chcete pripojiť má nastavené pravidlá pre kódovanie, je potrebné tie isté pravidlá pre kódovanie nakonfigurovať pre vašu kartu WLAN Card. V kroku 2 zvolíte tlačidlo „Configure your wireless LAN settings“ (Nakonfigurovať nastavenia pre vašu bezdrôtovú LAN) a vykonajte adekvátne nastavenia. Po dokončení nastavení pre kódovanie môžete opäť spustiť jednoduchého sprievodcu s cieľom nastaviť pripojenie k vášmu prístupovému bodu.

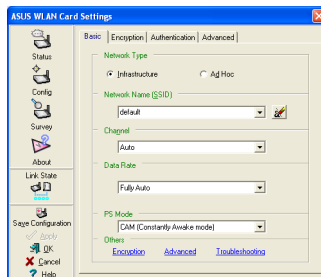
Stručný návod na používanie

Konfigurácia pomocou pomocného programu pre WLAN (Infraštruktúra)

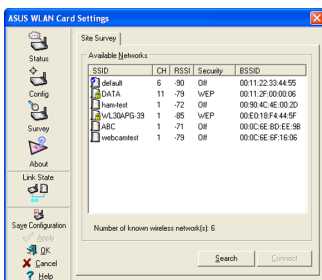
Pomocou pomocného programu pre ASUS WLAN vykonajte spojenie s existujúcou bezdrôtovou sieťou.



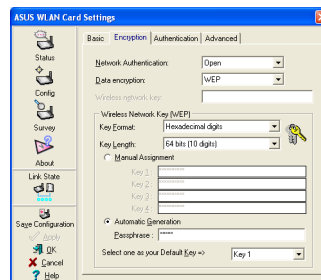
1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu bezdrôtového pripojenia a zvolte **Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie)**.



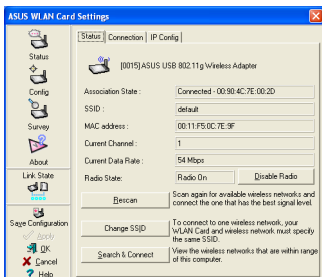
2. Kliknutím na tlačidlo **Config (Konfig.)** nastavte **SSID** (názov siete) na názov vášho prístupového bodu AP pre bezdrôtovú komunikáciu.



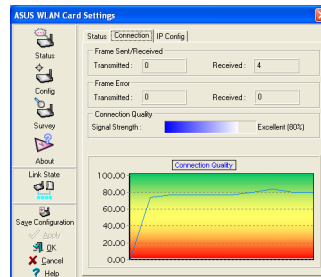
3. Ak nepoznáte SSID vášho prístupového bodu(ov) použite funkciu **Site Survey (Prehľad lokality)**.



4. Nastavenia pre kódovanie musia byť súhlasné s nastaveniami prístupového bodu. V prípade potreby o nastavenia požiadajte svojho správcu siete. Pre aktivovanie svojich nastavení kliknite na **Apply (Použiť)**.



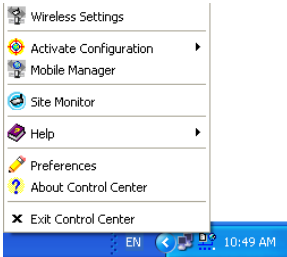
5. Pomocou tlačidla **Status (Stav)** zobrazíte stav priradenia. V prípade vykonania spojenia sa v políčku zobrazí „Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx (Pripojený - xx:xx:xx:xx:xx:xx)“.



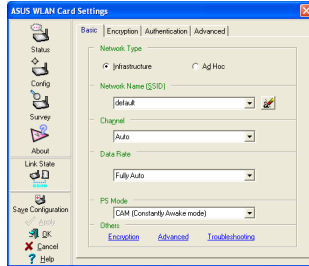
6. Silu signálu skontrolujte na karte **Connection (Pripojenie)**. Kliknutím na **OK** pomocný program ukončíte.

Konfigurácia pomocou pomocného programu pre WLAN (Ad Hoc) (len pre jeden prípad)

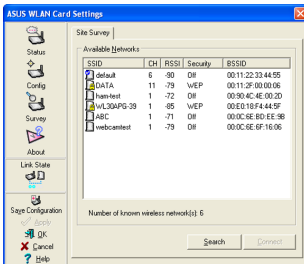
Karta WLAN Card podporuje režim typu Ad Hoc, ktorý umožňuje komunikáciu medzi bezdrôtovými stanicami bez prístupového bodu AP.



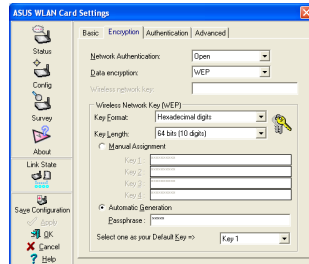
1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu bezdrôtového pripojenia a zvolte **Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie)**.



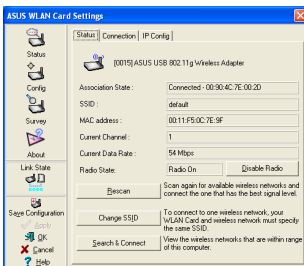
2. Kliknutím na tlačidlo **Config (Konfig.)** nastavte kartu WLAN Card na režim pripojenia typu **Ad Hoc**; nastavte **SSID** na hodnotu cieľového Ad Hoc uzla. Následne zvolte **Channel (Kanál)**, v rámci ktorého budú Ad Hoc uzly komunikovať.



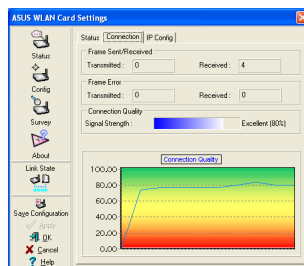
3. Kliknite na tlačidlo **Survey (Preskúmať)** s cieľom vyhľadania uzlov typu Ad Hoc. Zvoľte uzol, s ktorým si želáte komunikovať a stlačte **Connect (Pripojiť)**.



4. Ak sú nastavenia pre kódovanie pre kartu WLAN Card odlišné od nastavení ostatných Ad Hoc uzlov, budete vyzvaní na to, aby ste zosúladiili kódovanie dvoch uzlov. Pre aktivovanie režimu kliknite na **Apply (Použiť)**.



5. Pomocou tlačidla **Status (Stav)** zobrazíte stav pripojenia. V prípade vykonania spojenia sa v políčku zobrazí „Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx (Pripojený - xx:xx:xx:xx:xx:xx)“.



6. Silu signálu skontrolujte na karte **Connection (Pripojenie)**. Kliknutím na **OK** pomocný program ukončíte.

Stručný návod na používanie

Ovládacie centrum ASUS WLAN

Aplikácia ASUS WLAN Control Center (Ovládacie centrum ASUS WLAN) je aplikácia, ktorá umožňuje jednoduchšie spustenie aplikácií WLAN a aktivovanie nastavení miesta siete. Aplikácia WLAN Control Center (Ovládacie centrum WLAN) sa spustí automaticky po reštartovaní systému. Ak je aplikácia WLAN Control Center (Ovládacie centrum WLAN) spustená, na paneli úloh Windows uvidíte ikonu pre Control Center (Ovládacie centrum).

Spustenie aplikácie Control Center (Ovládacie centrum)

- V menu Start (Štart) vo Windows zvolíte **ASUS WLAN Control Center (Ovládacie centrum ASUS WLAN)**, alebo
- Dvakrát kliknete na ikonu **ASUS WLAN Control Center (Ovládacie centrum ASUS WLAN)** na pracovnej ploche.



Používanie aplikácie Control Center (Ovládacie centrum)

Ikona aplikácie Control Center (Ovládacie centrum) na paneli úloh zobrazuje nasledujúce informácie:

- Kvalita spojenia pre kartu WLAN Card (vynikajúca, dobrá, normálna, slabá, bez pripojenia)
- Či je karta WLAN Card pripojená k sieti (modrá: pripojená; sivá: nepripojená)



Ikona na paneli úloh a stav

Ikony stavu bezdrôtovej komunikácie (na paneli úloh)

- Vynikajúca** kvalita pripojenia a **pripojenie k Internetu** (Infraštruktúra)
- Dobrá** kvalita pripojenia a **pripojenie k Internetu** (Infraštruktúra)
- Normálna** kvalita pripojenia a **pripojenie k Internetu** (Infraštruktúra)
- Slabá** kvalita pripojenia a **pripojenie k Internetu** (Infraštruktúra)
- Bez pripojenia**, ale existujúce **pripojenie k Internetu** (Infraštruktúra)
- Vynikajúca** kvalita pripojenia, ale **bez pripojenia k Internetu** (Infraštruktúra)
- Dobrá** kvalita pripojenia, ale **bez pripojenia k Internetu** (Infraštruktúra)
- Normálna** kvalita pripojenia, ale **bez pripojenia k Internetu** (Infraštruktúra)
- Slabá** kvalita pripojenia, ale **bez pripojenia k Internetu** (Infraštruktúra)
- Bez pripojenia** a zároveň **bez pripojenia k Internetu** (Infraštruktúra)

Ikona na paneli úloh - menu zobrazené po pravom kliknutí

Pravým tlačidlom kliknite na ikonu na paneli úloh, čím sa zobrazia nasledujúce položky menu:

- **Nastavenia bezdrôtovej komunikácie** – spúšťa aplikáciu Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie).
- **Aktivácia konfigurácie** – umožňuje vám zvoliť si prednastavený profil.
- **Mobilný správca** – spúšťa aplikáciu Mobile Manager (Mobilný správca).
- **Monitor lokality** – spúšťa aplikáciu Site Monitor (Monitor lokality).
- **Preferencie** – prispôsobuje program Control Center (Ovládacie centrum). Na pracovnej ploche si môžete vytvoriť ikonu pre spustenie aplikácie Control Center (Ovládacie centrum) a môžete sa rozhodnúť, či sa má táto aplikácia spustiť pri naštartovaní systému.
- **O ovládacom centre** - zobrazuje verziu aplikácie Control Center (Ovládacie centrum).
- **Ukončiť** – zatvorí program Control Center (Ovládacie centrum).

Ikona na paneli úloh - menu zobrazené po ľavom kliknutí

Ľavým tlačidlom kliknite na ikonu na paneli úloh, čím sa zobrazia nasledujúce položky menu:

- **Zapnúť bezdrôtové rádio** – ZAPNE bezdrôtové rádio.
- **Vypnúť bezdrôtové rádio** – VYPNE bezdrôtové rádio.
- **Vyhľadať a pripojiť** – zobrazí vlastnosti dostupných prístupových bodov.
- **Možnosť pre bezdrôtové pripojenie** (iba pre Windows® XP) – na konfiguráciu vašej karty WLAN Card vyberie službu Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) alebo pomocné programy ASUS.



Menu po kliknutí ľavým tlačidlom na panel úloh

Ikona na paneli úloh - spustenie aplikácie Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie)

Dvojité kliknutím na ikonu na paneli úloh spustíte pomocný program Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie).

Stručný návod na používanie

Pomocný program ASUS Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie ASUS)

Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie) je aplikáciou na ovládanie karty WLAN Card. Pomocou aplikácie Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie) si dokážete pozrieť alebo upraviť nastavenia konfigurácie a monitorovať prevádzkový stav svojej karty WLAN Card. Ak je aplikácia Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie) spustená, uvidíte hárky s položkami obsahujúcimi vlastnosti ktoré kategorizujú možnosti konfigurácie do skupín.

Spustenie aplikácie Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie)

- V rámci Windows otvorte **Control Panel (Ovládací panel)** a následne dvakrát kliknite na ikonu **ASUS WLAN Card Settings (Nastavenia pre kartu ASUS WLAN Card)**.
- alebo
- V rámci Windows kliknite na tlačidlo **Start (Štart)**, zvolte **Programs (Programy)** | **ASUS Utility (Pomocné programy ASUS)** | **WLAN Card (Karta WLAN Card)** | **Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie)**.
- alebo
- Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Control Center (Ovládacie centrum)** nachádzajúcu sa v rámci panela úloh vo Windows a zvolte **Wireless Settings (Nastavenia bezdrôtovej komunikácie)**.



POZNÁMKA: Ak máte vo svojom počítači nainštalované viac než jedno zariadenia ASUS WLAN, po spustení pomocného programu „Wireless Settings“ (Nastavenia bezdrôtového pripojenia) uvidíte okno pre voľbu zariadení. Ak nastane takáto situácia, zvolte vami požadované zariadenie.

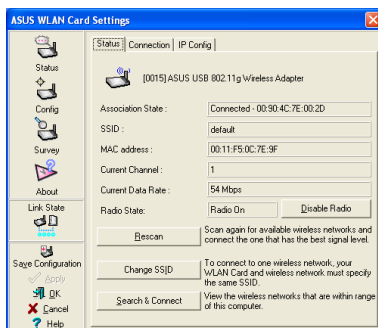
Stav - Stav

Informácie o karte WLAN Card si môžete prezerať v rámci menu Status (Stav). Ak karta WLAN Card nie je nainštalovaná, stavové polia sú prázdne. Kartú WLAN Card môžete zablokovať kliknutím na tlačidlo „Disable Radio“ (Zablokovať rádio).

Stav priradenia

Zobrazuje stav pripojenia nasledujúcim spôsobom:

Pripojená - karta je priradená k jednému zariadeniu bezdrôtovej LAN. Ak pracujete v režime infraštruktúry, toto pole zobrazuje MAC adresu prístupového bodu s ktorým karta WLAN Card komunikuje. Ak pracujete v režime Ad Hoc, toto pole zobrazuje virtuálnu MAC adresu používanú počítačmi participujúcimi s sieťou typu Ad Hoc.



Prehľadávanie... - stanica sa snaží autentifikovať a spojiť sa s určeným prístupovým bodom alebo uzlom Ad Hoc.

Odpojená - karta WLAN Card je v rámci systému nainštalovaná ale zatiaľ nedošlo k jej pripojeniu k bezdrôtovému zariadeniu.

SSID

Zobrazuje identifikátor zostavy služieb (SSID) pre zariadenie pre ktoré je karta priradená, alebo ku ktorému sa snaží pripojiť.

Adresa MAC

Indikuje hardvérovú adresu karty WLAN Card. MAC adresa predstavuje unikátny identifikátor pre zariadenia pracujúce v sieti (zvyčajne zapísaná ako dvanásť hexadecimálnych čísiel od 0 po 9 a od A po F, šesť hexadecimálnych čísiel oddelených dvojbodkami, napríklad 00:E0:18:F0:05:C0).

Aktuálny kanál

Zobrazuje rozhlasový kanál na ktorý je karta práve naladená. Toto číslo sa mení počas doby, kedy rádio vyhľadáva dostupné kanály.

Aktuálna rýchlosť prenosu údajov

Zobrazuje aktuálnu rýchlosť prenosu údajov v megabitoch za sekundu (Mbps).

Stav rádia

Zobrazuje stav bezdrôtového rádia: ON (ZAPNUTÉ) alebo OFF (VYPNUTÉ).

Rádio je zapnuté - ak je bezdrôtové rádio ZAPNUTÉ, v hornej ľavej časti stavovej stránky sa zobrazí nasledujúca ikona.



Radio Off (Rádio je vypnuté) - ak je bezdrôtové rádio VYPNUTÉ, v hornej ľavej časti stavovej stránky sa zobrazí nasledujúca ikona.



Tlačidlá

Opätovne preskúmať – prinúti kartu WLAN Card opätovne preskúmať všetky dostupné zariadenia. Ak je kvalita aktuálneho pripojenia alebo výkonnosť signálu slabá, použitie opätovného preskúmania odpojí rádio od nevykonného prístupového bodu a vyhľadá lepšie spojenie s iným prístupovým bodom. Dokončenie vykonávanie tejto funkcie bude trvať niekoľko sekúnd.

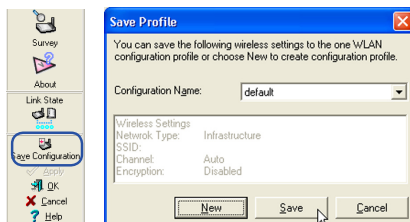
Zmena SSID - kliknutím na toto tlačidlo nastavíte SSID prístupového bodu, ku ktorému sa chcete pripojiť.

Search & Connect (Vyhľadať a pripojiť) - kliknutím na toto tlačidlo sa pripojíte k dostupnému bezdrôtovému prístupovému bodu.

Stručný návod na používanie

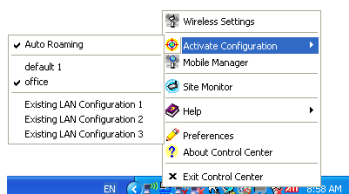
Uložiť konfiguráciu

Po vykonaní nastavení pre určité pracovné prostredie budete možno požadovať uloženie svojich nastavení do profilu. Profily vám pomôžu skombinovať všetky vaše nastavenia pre používanie doma, v práci, počas roamingu a pre iné situácie, a tak nebudete musieť zmenu nastavenia zakaždým opakovať. Ak napríklad cestujete z domu do práce, zvolte si profil „office“ (kancelária) obsahujúci vaše nastavenia pre použitie v kancelárii. Ak cestujete naspäť domov, zvolte si profil „home“ (domov).



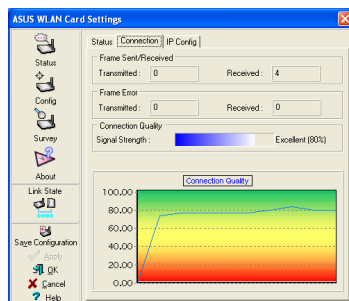
Aktivovanie konfigurácie

Umožnenie automatického roamingu je prednastavené a prepnutie na prístupový bod s lepším signálom sa vykoná automaticky. Môžete túto funkciu odskrotnúť v prípade, ak si želáte pripojiť sa k špecifikovanému prístupovému bodu pomocou určitého profilu.



Stav - Pripojenie

Môžete si pozrieť štatistiky aktuálneho prepojenia pre kartu WLAN Card. Štatistiky sú aktualizované každú sekundu a sú platné v prípade, ak je karta WLAN Card správne nainštalovaná.



Odoslaný/prijatý rámec údajov

Odoslané - počet odoslaných rámcov.

Prijaté - počet prijatých rámcov.

Chyba rámca

Odoslané - počet rámcov, ktoré neboli úspešne odoslané.

Prijaté - počet rámcov, ktoré neboli úspešne prijaté.

Kvalita spojenia

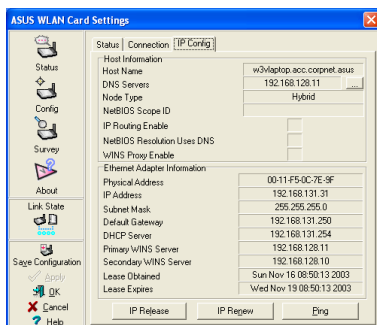
Sila signálu - zobrazuje kvalitu spojenia pre prístupový bod alebo uzol Ad Hoc, ku ktorému je páve karta WLAN Card pripojená. Hodnoty sú: vynikajúca, dobrá, normálna a slabá.

Celková kvalita pripojenia

Celková kvalita pripojenia je odvodená od aktuálnej sily signálu. Kvalita signálu je zobrazená pomocou grafického grafu využívajúceho percentá.

Stav - Konfigurácia IP

Karta IP Config (Konfigurácia IP) zobrazuje všetky informácie o aktuálnom hostiteľovi a karte WLAN Card vrátane názvu hostiteľa, DNS serverov, IP adresy, masky podsiete a prednastavenej brány.



Tlačidlo

Uvoľnenie IP - ak si želáte odstrániť aktuálnu IP adresu, kliknite na toto tlačidlo, čím dôjde k uvoľneniu IP adresy z DHCP servera.

Obnoviť IP - ak si želáte získať novú IP adresu z DHCP servera, kliknutím na toto tlačidlo získate novú IP adresu.

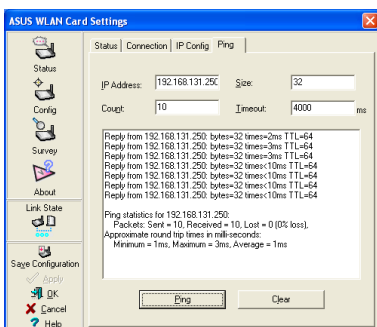
Ping - kliknutím na toto tlačidlo zobrazíte skrytú stranu karty pre funkciu „Ping“, ktorá sa používa na meranie času, za ktorý sa paket vráti z určeného zariadenia v rámci vašej siete.



POZNÁMKA: Tlačidlá IP Release (Uvoľnenie IP) a IP Renew (Obnoviť IP) je možné používať jedine v prípade karty WLAN Card, ktorá získava IP adresu z DHCP servera.

Stav - Ping

Kliknutím na tlačidlo „Ping“ na karte Status-IP Config (Stav - Konfigurácia IP) otvoríte túto stránku. Karta Ping vám umožňuje overiť so dostupnosť ostatných počítačov a zariadení v sieti. Ak chcete zmerať čas, za ktorý sa paket vráti z určeného zariadenia v rámci spojenia:



1. Do poľa pre zadanie IP adresy zadajte IP adresu zariadenia, ktoré si želáte overiť.
2. Nakonfigurujte reláciu ping, a to priradením veľkosti ping paketu a počtu paketov na odoslanie, ako aj hodnoty časového limitu (v milisekundách).
3. Kliknite na tlačidlo „Ping“.

Počas relácie ping sa tlačidlo Ping zmení na tlačidlo Stop. Zrušenie relácie ping vykonáte stlačením tlačidla „Stop“.

Pole relácie zobrazuje informácie o overenom spojení vrátane doby odozvy (minimálna, maximálna priemerná) a odoslaných a prijatých paketoch a paketoch stratených po relácii ping.

Kliknutím na tlačidlo „Clear“ (Vymazať) vymažete pole relácie.

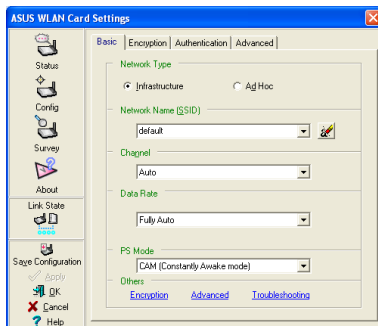
Stručný návod na používanie

Konfigurácia - Základná

Na tejto stránke môžete zmeniť konfigurácie pre kartu WLAN Card.

Typ siete

Infraštruktúra – infraštruktúra znamená vytvorenie spojenia s prístupovým bodom. Po pripojení vám prístupový bod umožňuje prístup na bezdrôtový LAN a káblovú LAN (Ethernet). Pole Channel (Kanál) sa zmení na **Auto (Automaticky)** po zvolení voľby **Infrastructure (Infraštruktúra)**.



Ad Hoc – Ad Hoc predstavuje priamu komunikáciu s ostatnými bezdrôtovými klientmi bez využívania prístupového bodu. Sieť typu „Ad Hoc“ sa zvyčajne vytvára rýchlo a jednoducho a bez predbežnej prípravy. Môžete napríklad zdieľať zápis zo stretnutia s účastníkmi nachádzajúcimi sa v zasedačke.

Názov siete (SSID)

SSID je skratka pre „Service Set Identifier“ (Identifikátor zostavy služieb), čo je reťazec používaný na identifikovanie bezdrôtovej LAN. Pomocou SSID sa dokážete pripojiť k známemu prístupovému bodu. Môžete buď zadať nový SSID alebo zvoliť ho z rozbaľovacieho okna so zoznamom. Ak ste sa pripojili stanovením SSID, máte možnosť pripojiť sa jedine k prístupovému bodu so zadaným SSID. Ak prístupový bod bude zo siete odstránený, vaša karta WLAN Card sa automaticky nepripojí na iné prístupové body. Identifikátory SSID musia pozostávať zo znakov, ktoré je možné zapísať a musia mať maximálne 32 znakov s rozlíšením malých veľkých znakov, ako napríklad „Wireless“.



POZNÁMKA: Ak si želáte, aby sa vaša stanica pripojila k akémukoľvek nájdenu prístupovému bodu, zadajte pre identifikátor SSID nulový reťazec. Avšak nulový reťazec nemôžete používať v režime Ad Hoc.

Kanál

Pole „Channel“ (Kanál) používajte pre voľbu rozhlasového kanála pre kartu WLAN card. V prípade siete typu „infraštruktúra“ si vaša karta WLAN Card automaticky zvolí správny kanál na komunikáciu s prístupovým bodom; tento parameter bude zafixovaný vo voľbe „Auto“ (Automaticky) a nebude možné zmeniť ho. V rámci siete „Ad Hoc“ sa budete môcť rozhodnúť, ktorý kanál sa má pre kartu WLAN Card používať. Pri tom istom nastavení kanála dokážu všetky karty WLAN Card komunikovať s každou inou Ad Hoc sieťou.

Rozhlasové kanály môžete využívať na základe nariadení vo vašej krajine. V prípade USA (FCC) a Kanady (IC) sú podporované kanály 1 až 11. Pre Európu (ETSI) sú podporované kanály 1 až 13. Pre prevádzku v Japonsku (MKN) sú podporované kanály 1 až 14.

Rýchlosť prenosu údajov

Zvoľte si rýchlosť prenosu údajov (pevná alebo automatická) Rýchlosti prenosu údajov pre karty WLAN Card sú nasledujúce:

Plne automatická -adaptér nastaví najvhodnejšiu rýchlosť prenosu údajov.

Pevná – Pevne stanovená rýchlosť prenosu údajov - 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 alebo 54 Mbps.



Pre uloženie a aktiváciu nových konfigurácií kliknite na **Apply (Použiť)**.

Iné

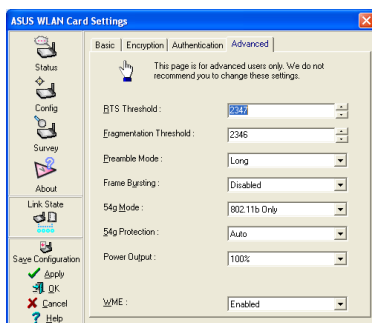
Šifrovanie - kliknutím na túto položku sa zobrazí karta „Encryption“ (Šifrovanie).

Pokročilé - kliknutím na túto položku sa zobrazí karta „Advanced“ (Pokročilé). Vo väčšine prípadov nemožno zmeniť prednastavené hodnoty.

Riešenie problémov – kliknutím na túto položku sa zobrazí pomocný program „Troubleshooting“ (Riešenie problémov).

Konfigurácia - Pokročilé

Kliknutím na Advanced (Pokročilé) na stránke pre základnú konfiguráciu sa zobrazí táto karta. V tejto časti budete môcť nastaviť ďalšie parametre pre bezdrôtovú kartu. Pre všetky položky v tomto okne vám odporúčame použiť prednastavené hodnoty.



Prahová hodnota RTS (0-2347)

Funkcia RTS/CTS (Výzva na vysielanie/Pohotovosť na vysielanie) sa používa na minimalizovanie kolízií medzi bezdrôtovými stanicami. Pri zablokovaní funkcie RTS/CTS smerovač nebude vysielat rámec údajov dokiaľ sa nedokončí ďalší dotaz - odpoveď RTS/CTS. Funkciu RTS/CTS zaktívujete nastavením špecifickej prahovej hodnoty pre veľkosť paketu. Odporúča sa prednastavená hodnota (2347).

Prahová hodnota pre fragmentáciu (256-2346)

Fragmentácia sa používa na rozdelenie rámcov 802.11 na menšie kúsky (fragmenty), ktoré sa samostatne odosielajú na miesto určenia. Funkciu fragmentácie zaktívujete nastavením špecifickej prahovej hodnoty pre paket. Ak dochádza k nadmernému množstvu kolízií v rámci WLAN, vyskúšajte nastaviť rôzne hodnoty fragmentácie s cieľom zvýšiť spoľahlivosť prenosu rámcov údajov. Pre bežné použitie sa odporúča sa prednastavená hodnota (2346).

Stručný návod na používanie

Režim s preambulou

Tento parameter sa používa na kontrolu toho, či rámce údajov budú odosielané s Long (Dlhou) alebo Short (Krátkou) preambulou. Prednastavený je Long Preamble (Dlhé preambula).

Roztrhnutie rámca

Technológia Frame Bursting (Roztrhnutie rámca) je na štandarde založená technológia vylepšenia výkonu Wi-Fi, ktorá zvyšuje účinnosť bezdrôtovej siete a zvyšuje priepustnosť.

Režim 54g

Iba pre 802.11b - podporuje obidva adaptéry 802.11b.

Všetky tieto režimy sa uplatnia iba vtedy, ak STA vytvára vlastnú IBSS sieť. Prednastavený ad hoc režim je „802.11b Only“ (Iba pre 802.11b).

54g LRS (Limited Rate Support) (Podpora obmedzenej hodnoty rýchlosti) - sa používa na komunikáciu so staršími 11b klientmi ktorí podporujú iba 4 hodnoty rýchlosti. Avšak 54g karty dokážu stále využívať všetkých 12 hodnôt rýchlosti.

54g automaticky - podporuje ako adaptéry 802.11b, tak aj adaptéry 802.11g.

Iba 54g - bude podporovať JEDINE vysoko rýchlostné 54g adaptéry.

Všetky tieto režimy sa uplatnia iba vtedy, ak STA vytvára vlastnú IBSS sieť.

Ochrana 54g

Ochranný mechanizmus pre rozšírenú hodnotu rýchlosti PHY (ERP) pre definíciu 802.11g.

Automatická - automatická zmena po oznámení prístupového bodu.

Zablokovaná - vždy odosiela rámce údajov bez ochrany.

Výstupný výkon

Definuje stupeň prenosového výkonu. Možnosti konfigurácie: 100%, 75%, 50%, 25%.



Pre uloženie a aktiváciu nových konfigurácií kliknite na Apply (Použiť).

Konfigurácia - Šifrovanie

Táto stránka umožňuje konfiguráciu nastavení pre šifrovanie karty WLAN Card. Kvôli utajeniu údajov v rámci bezdrôtového prostredia, IEEE 802.11 špecifikuje algoritmus Wired Equivalent Privacy (Ochrana ako pri káblovom pripojení) (WEP) poskytujúci ochranu počas prenosu údajov. WEP využíva kľúče na šifrovanie a dešifrovanie paketov údajov. Proces kódovania dokáže premiešať bity v rámcoch, čím zabráni ich odhalenie ostatným. WPA/WPA2 je vylepšený systém zabezpečenia pre 802.11 vyvinutý pre prekonanie slabín protokolu WEP.

Autentifikácia siete

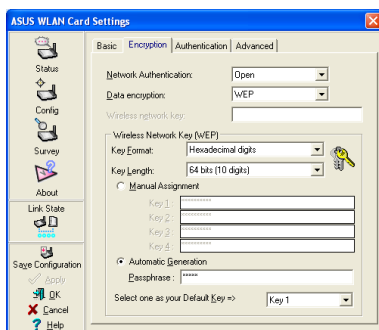
Pretože v rámci bezdrôtových LAN neexistujú presné hranice, je potrebné, aby užívatelia WLAN zaviedli určitý mechanizmus s cieľom poskytnúť riešenie zabezpečenia. Politiky autentifikácie na tejto karte poskytujú ochranu rôzneho stupňa, ako napríklad Open (Otvorená), WEP, WPA a WPA2.

Otvorená - zvolte túto možnosť, ak si želáte, aby vaša sieť fungovala v režime otvoreného systému, ktorý nepoužíva žiadny algoritmus autentifikácie. Otvorené stanice a prístupové body sa môžu navzájom autentifikovať bez kontrolovania ktoréhokoľvek z WEP kľúčov, a to aj v prípade, ak takýto kľúč existuje.

Zdieľaná - zvolte túto možnosť, ak si želáte, aby vaša sieť fungovala v režime zdieľaného kľúča. V rámci systému autentifikácie pomocou zdieľaného kľúča sa bude na overenie toho, že stanica používa rovnaký WEP kľúč ako prístupový bod používať štvorstupňová výmena rámcov údajov.

WPA-PSK/WPA2-PSK - zvolte túto možnosť a odblokujte tak v rámci režimu Infraštruktúra predbežne zdieľaný WEP kľúč. Umožňuje komunikáciu medzi vašim klientom a prístupovými bodmi používajúcimi režim kódovania WPA-PSK/WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 - sieť pracuje v režime autentifikácie IEEE 802.1x. Tento režim je pre prostredia so službou RADIUS (Služba diaľkovej autentifikácie prístupujúcich účastníkov). V rámci služby RADIUS sú podporované rôzne Protokoly zdokonalenej autentifikácie (EAP) vrátane PEAP, TLS/Smart Card, TTLS a LEAP.



Stručný návod na používanie

Šifrovanie údajov

Pre otvorené a zdieľané režimy autentifikácie sú možnosti pre konfiguráciu typu šifrovania Disabled (Zablokované) a WEP. Pre režim autentifikácie WPA, WPA-PSK, WPA2 a WPA2-PSK sú podporované šifrovania typu Protokol dočasnej integrity kľúča (TKIP) a Zdokonalený štandard kódovania (AES).

Zablokovaná - zablokuje funkciu šifrovania.

WEP - na zakódovanie údajov pred ich prenosom sa používa kľúč WEP. Budete môcť komunikovať jedine s bezdrôtovými zariadeniami, ktoré majú tie isté WEP kľúče.

TKIP - TKIP využíva metódy algoritmu kódovania, ktoré sú omnoho prísnejšie než algoritmus WEP. Na vykonávanie kódovania taktiež využíva existujúce zariadenia na výpočet WLAN. TKIP overuje konfiguráciu zabezpečenia po stanovení kódovacích kľúčov.

AES: AES predstavuje symetrickú 128 bitovú techniku blokovacieho kódovania, ktorá funguje súčasne na viacerých vrstvách siete.

Kľúč bezdrôtovej siete

Táto možnosť je odblokovaná, ak zvolíte režim autentifikácie WPA-PSK alebo WPA2-PSK. V poli pre kódovanie zvolte ako režim kódovania „TKIP“ alebo „AES“, čím začnete realizáciu kódovania. Poznámka: v tomto poli je potrebné zadať 8 - 63 znakov.

Kľúč bezdrôtovej siete (WEP)

Túto možnosť možno nakonfigurovať, iba ak v poli pre autentifikáciu siete odblokujete WEP. Kľúč WEP predstavuje 64 bitové (5 bajtov) alebo 128 bitové (13 bajtov) hexadecimálne číslice a používa sa na kódovanie a dekódovanie paketov údajov.

Formát kľúča

WEP kľúč môžete zadať vo forme hexadecimálnych číslic (0~9, a~f, a A~F), alebo ako znaky ASCII, a to na základe stavu pre Key Format (Formát kľúča).

Dĺžka kľúča

Pre 64 bitové kódovanie - každý kľúč obsahuje 10 hexadecimálnych číslic alebo 5 ASCII znakov. Pre 128 bitové kódovanie - každý kľúč obsahuje 26 hexadecimálnych číslic alebo 13 ASCII znakov.

Dva spôsoby priradenia WEP kľúčov

- 1. Manuálne priradenie** - ak kliknete na tento prepínač, kurzor sa zobrazí v poli pre Key 1 (Kľúč 1). Pre 64 bitové kódovanie je potrebné zadať štyri WEP kľúče. Každý kľúč obsahuje presne 10 hexadecimálnych číslic (0~9, a~f, a A~F). Pre 128 bitové kódovanie je potrebné zadať štyri WEP kľúče. Každý kľúč obsahuje presne 26 hexadecimálnych číslic (0~9, a~f, a A~F).

2. **Automatické vygenerovanie** - do políčka Passphrase (Prístupová veta) napíšete maximálne 64 písmen a číslíc alebo symbolov; pomocný program pre nastavenie bezdrôtového pripojenia automaticky použije algoritmus na vygenerovanie WEP kľúčov.

Vyberte jeden kľúč ako vami predvolený

Pole pre predvolený kľúč vám umožňuje vyšpecifikovať, ktorý zo štyroch kľúčov kódovania sa bude používať pri odosielaní údajov prostredníctvom bezdrôtovej LAN. Predvolený kľúč môžete zmeniť kliknutím na šípku smerom dolu a vybratím čísla kľúča, ktorý si želáte použiť; následne kliknite na tlačidlo „Apply“ (Použiť). Ak prístupový bod alebo stanica s ktorou komunikujete používa identický kľúč v rámci tej istej sekvencie, môžete na svojej karte WLAN Card použiť v pozícii predvoleného kľúča ktorýkoľvek iný z kľúčov

Po vytvorení kódovacích kľúčov kliknite na „Apply“ (Použiť); pomocný program pre nastavenie bezdrôtového pripojenia používa na zamaskovanie vašich kľúčov hviezdičky.

Konfigurácia - Autentifikácia

Táto karta vám umožňuje nastaviť nastavenia zabezpečenia, ktoré sú totožné s nastaveniami vášho prístupového bodu. Konfiguráciu je možné vykonať, iba ak máte autentifikáciu siete na karte pre konfiguráciu kódovania nastavenú na WPA alebo WPA2.

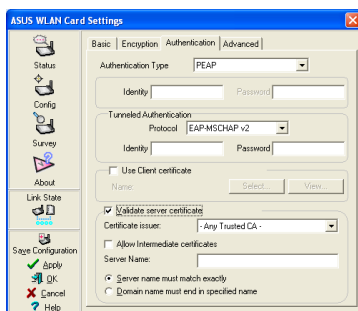
Typ autentifikácie

Metódy pre typ autentifikácie sú:

PEAP: Autentifikácia PEAP (Protokol chránenej rozširiteľnej autentifikácie) predstavuje verziu Protokolu rozširiteľnej autentifikácie (EAP). EAP zabezpečuje vzájomnú autentifikáciu medzi bezdrôtovým klientom a serverom, ktorý sídli v stredu sietí pre činnosť siete.

TLS/Inteligentná karta: Autentifikácia TLS (Zabezpečenie prenosovej vrstvy) sa vykonáva na vytvorenie zakódovaného tunela a dosiahnutie ďalšej autentifikácie servera spôsobom podobným autentifikácii Web servera pomocou protokolu Bezpečnej vrstvy soketov (SSL). Táto metóda používa digitálne certifikáty s cieľom overiť identitu klienta a servera.

TTLS: Autentifikácia TTLS využíva certifikáty na autentifikáciu servera a jednoduchšiu metódu na autentifikáciu klienta, a to naraz pri súčasnom zachovaní vlastností zabezpečenia podobných vzájomnej autentifikácii TLS a zdieľanému utajeniu pre WEP kľúč relácie.



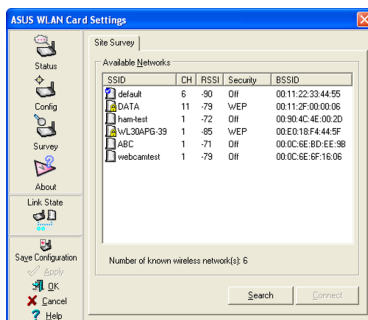
Stručný návod na používanie

LEAP: Autentifikácia LEAP (Protokol jednoduchej rozšíriteľnej autentifikácie) je verziou Protokolu rozšíriteľnej autentifikácie (EAP). EAP zabezpečuje vzájomnú autentifikáciu medzi bezdrôtovým klientom a serverom, ktorý sídli v stredu sieti.

MD5: MD5 predstavuje jednosmerný kódovací algoritmus využívajúci meno užívateľa a heslá. Táto metóda nepodporuje správu kľúčov, ale v prípade používania kódovania údajov vyžaduje vopred zadefinovaný kľúč.

Prieskum - Preskúmanie lokality

Pomocou karty Site Survey (Preskúmanie lokality) môžete prezerať štatistiky bezdrôtových sietí dostupných pre kartu WLAN Card. Pomocou karty Site Survey (Preskúmanie lokality) dokážete prezerať nasledujúce parametre siete.



- **SSID:** SSID dostupných sietí.
- **Kanál:** Kanál používaný každou sieťou.
- **RSSI:** Indikácia sily prijímaného signálu (RSSI), ktorú vysiela každá sieť. Táto informácia je nápomocná pre stanovenie siete pre pripojenie. Hodnota je potom normalizovaná na hodnotu dBm.
- **Šifrovanie:** Informácie o kódovaní bezdrôtovej siete. Kvôli zabezpečeniu komunikácie je potrebné, aby všetky zariadenia v sieti používali rovnakú metódu kódovania.
- **BSSID:** Adresa ovládania prístupu k médiám (MAC) prístupového bodu alebo ID pre zostavu základných služieb uzla Ad Hoc.



POZNÁMKA: Niektoré prístupové body môžu zablokovať vysielanie SSID a zneviditeľniť sa pre funkciu „Site Survey“ (Preskúmanie lokality) alebo pre funkciu „Site Monitor“ (Monitorovanie miesta). Vy sa však aj napriek tomu budete môcť k takémuto prístupovému bodu pripojiť v prípade, ak poznáte jeho SSID.






Tlačidlá

Vyhľadať – na preskúmanie všetkých dostupných bezdrôtových sietí; zobrazí sa výsledok preskúmania vo formáte zoznamu „Available Network“ (Dostupná sieť).

Pripojiť – pre spojenie so sieťou prostredníctvom zvolenia siete zo zoznamu „Available Network“ (Dostupná sieť) a kliknutím na toto tlačidlo.

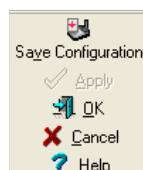
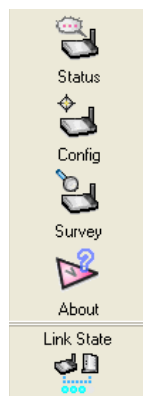
Stav spojenia

Ikona „Link State“ (Stav spojenia) sa zobrazí v ľavej časti nastavení pre kartu WLAN Card. Pomocou tejto ikony zistíte aktuálny stav signálu.

-  Vynikajúca kvalita spojenia (Infraštruktúra)
-  Dobrá kvalita spojenia (Infraštruktúra)
-  Normálna kvalita spojenia (Infraštruktúra)
-  Slabá kvalita spojenia (Infraštruktúra)
-  Bez spojenia (Infraštruktúra)

Ukončenie nastavení bezdrôtovej komunikácie

Nastavenia pre bezdrôtovú komunikáciu ukončíte kliknutím na **OK** alebo **Cancel (Zrušiť)**.

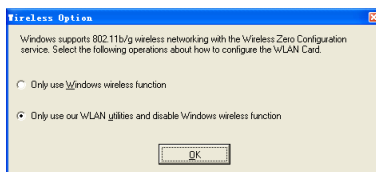


Stručný návod na používanie

Možnosti bezdrôtovej komunikácie pre Windows® XP

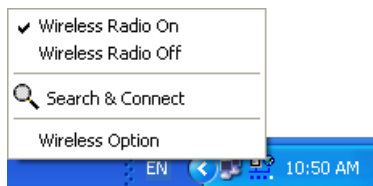
Dolu uvedené okno možností bezdrôtovej komunikácie sú dostupné jedine pre systém Windows® XP. Zobrazí sa po prvom spustení pomocného programu Control Center (Ovládacie centrum). Zvoľte pomocný program, ktorý si želáte použiť pre konfiguráciu svojej karty WLAN Card.

Použiť jedine funkciu bezdrôtovej komunikácie pre Windows – Na konfiguráciu karty WLAN Card sa použije jedine služba nulovej konfigurácie Windows® XP Wireless Zero Configuration.



Používať jedine naše pomocné programy pre WLAN a zablokovať funkciu pre bezdrôtovú komunikáciu pre Windows XP – Na konfiguráciu karty WLAN Card sa použijú jedine pomocné programy pre WLAN od spoločnosti ASUS. (odporúča sa)

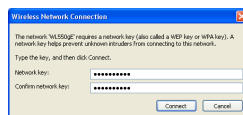
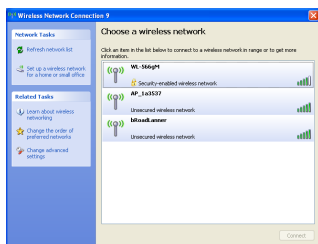
Okno pre nastavenie Wireless Option (Možnosti pre bezdrôtovú komunikáciu) môžete otvoriť kedykoľvek kliknutím na ikonu ovládacieho centra a výberom možnosti **Wireless Option (Možnosti pre bezdrôtovú komunikáciu)**.



Menu po kliknutí ľavým tlačidlom na panel úloh

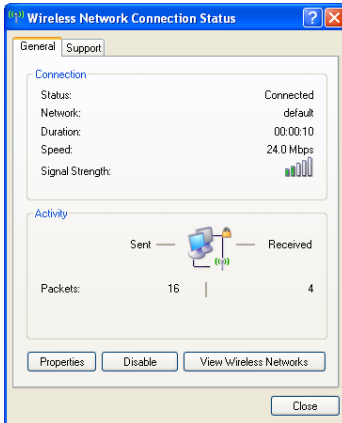
Konfigurácia pomocou služby Windows® Wireless Zero Configuration (Nulová konfigurácia pre bezdrôtovú komunikáciu)

Ak si želáte svoju kartu WLAN Card nakonfigurovať pomocou služby Windows® Wireless Zero Configuration (Nulová konfigurácia pre bezdrôtové pripojenie Windows®) (WZC), zmenu nastavení vykonáte podľa dolu uvedených pokynov.

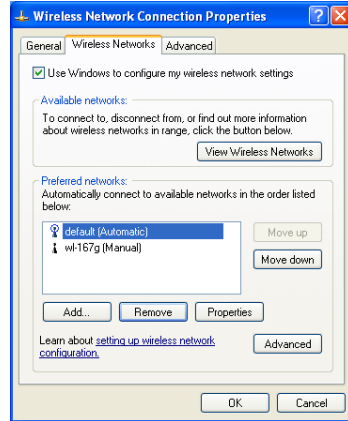


1. Dvakrát kliknite na ikonu bezdrôtovej siete na paneli úloh, čím zobrazíte dostupné siete. Zvoľte svoj prístupový bod a kliknite na **Connect (Pripojiť)**.
2. Zobrazí sa okno, ktoré požaduje zadanie hesla, a to v prípade nastavenia kódovania pre váš smerovač bezdrôtového pripojenia; zadajte heslo a kliknite na **Connect (Pripojiť)**. Pripojenie je dokončené.

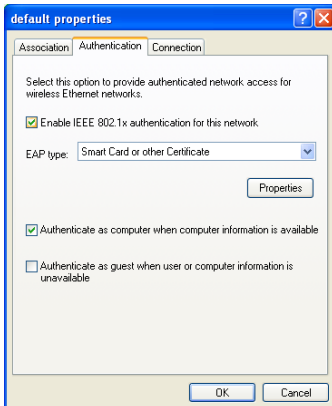
Pre nastavenie vlastností pripojenia kliknite pravým tlačidlom na ikonu bezdrôtovej komunikácie nachádzajúcu sa na paneli úloh a zvolte **Open Network Connection (Otvoriť sieťové pripojenie)**. Následne pravým tlačidlom kliknite na ikonu sieťového pripojenia a zvolte **Property (Vlastnosť)**, čím otvoríte stránku Wireless Network Connection Status (Stav pripojenia k bezdrôtovej sieti).



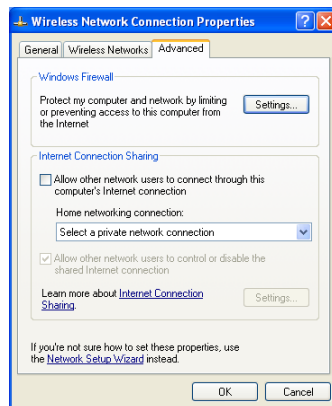
1. Stránka **General (Všeobecné)** zobrazuje stav, trvanie, rýchlosť a silu signálu. Sila signálu je znázornená zelenými políčkami, pričom 5 políčok predstavuje vynikajúci signál a 1 políčko predstavuje slabý signál.



2. Voľbou karty „Wireless Networks“ (Bezdrôtové siete) zobrazíte **Preferred networks (Preferované siete)**. Pomocou tlačidla **Add (Pridať)** pridáte „SSID“ dostupných sietí a pomocou tlačidla **Move up (Pohyb hore)** a **Move down (Pohyb dolu)** nastavíte preferencie pripojenia. Ikona rozhlasovej veže so signálom predstavuje aktuálne pripojený prístupový bod. Kliknutím na **Properties (Vlastnosti)** nastavíte autentifikáciu pre bezdrôtové pripojenie.



3. Stránka **Authentication (Autentifikácia)** vám umožňuje pridať nastavenia zabezpečenia. Viac informácií nájdete v nápovedi pre Windows.



4. Stránka **Advanced (Pokročilé)** vám umožňuje nastaviť bezpečnostnú bránu firewall a zdieľanie. Viac informácií nájdete v nápovedi pre Windows.