

Felhasználói kézikönyv

DSL-N12U

11N 300Mbps Vezeték nélküli ADSL Modem Router



ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

HUG7218

második kiadás

Március 2012

Copyright® 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. minden jog fenntartva!

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

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 sorozatszáma olvashatatlaná teszik vagy hiányzik.

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 TAROZNAK FELELŐSSÉGGEL SEMMILYEN OLYAN KÖZVETLEN, KÖZVETETT, ESETI, KÜLÖNLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNES KÁRÉRT, SEM KÁRTÉRÍTÉssel AZ ELMARADT NYERÉSÉG, ELMARADT BEVÉTEL, ADATVESZTÉS VAGY ÜZEMKIESÉS OKOZTA OLYAN KÁRÉRT, AMELY A JELEN KÉZIKÖNY VAGY TERMÉK HIBÁJÁBÓL ERED, MÉG AKkor IS, HA AZ ASUS-T TÁJÉKOZTATTÁK ENNEK LEHETŐSÉGéről.

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

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégnévek az adott cégeik bejegyzett védjegyei vagy szerzői tulajdonra lehetnek vagy sem, és használatuk kizárálag azonosítás vagy magyarázat céljából történik a tulajdonos javára, mindenennemű jogosítás szándéka nélkül.

Tartalomjegyzék

1 Gyors áttekintés	
A csomag tartalma	5
A ADSL router.....	5
Rögzítési lehetőségek.....	7
2 Hálózat létrehozása	8
A router elhelyezése	8
Mi szükséges hozzá?.....	9
Eszközök csatlakoztatása	10
Vezetékes kapcsolat	10
Mielőtt folytatná	11
Tiltsa le a proxy-szervert, ha engedélyezve van.....	11
Végezze el a TCP/IP beállításokat, hogy az IP-címet automatikusan lekérje.....	13
Tiltsa le a betárcsázós kapcsolatot, ha engedélyezve van... Az ADSL router üzembe helyezése	14
	15
3 Konfigurálás web-alapú grafikus felhasználói felületen keresztül	
Bejelentkezés a web-alapú GUI-ba	18
A Wi-Fi Protected Setup használata (WPS).....	20
A hálózattérkép használata.....	22
Több SSID profil létrehozása	23
Sávszélesség-kezelés az EzQoS segítségével.....	24
A firmware frissítése	25
Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése	26
A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása	27
A hálózati kliensek kezelése.....	29
Az USB eszköz ellenőrzése	31
Az AiDisk használata FTP szerver és hálózati környezet	

Tartalomjegyzék

beállításához	33
A router használata UPnP médiaszerverként	35
EzQoS sávszélesség-kezelés	36
Setting up the bandwidth priority	36
A hálózati forgalom ellenőrzése	38
A speciális beállítások konfigurálása	39
A DHCP szerver beállítása	39
A firmware frissítése	41
Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése	42
Fájlok megosztása USB háttértáron.....	43
Hálózati nyomtató beállítása.....	46
4 A segédprogramok használata	
Eszközfelderítés.....	50
Firmware helyreállítása.....	51
ADSL beállító varázsló.....	52
5 Hibaelhárítás	
Hibaelhárítás	56
ASUS DDNS szolgáltatás	59
Gyakran ismétlődő kérdések (GYIK)	59
Appendix	
Felhívások.....	61
A gyártó elérhetőségei.....	71
Globális hálózati forróvonal információ	72
Globális hálózati forróvonal információ	73

1 Gyors áttekintés

A csomag tartalma

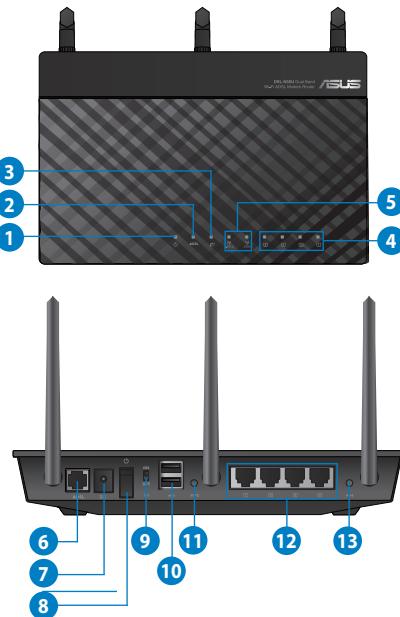
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> DSL-N12U | <input checked="" type="checkbox"/> RJ-11 kábel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hálózati adapter | <input checked="" type="checkbox"/> Gyors üzembe helyezési útmutató |
| <input checked="" type="checkbox"/> Támogató CD (kézikönyv, segédprogramok) | <input checked="" type="checkbox"/> Garanciakártya |
| <input checked="" type="checkbox"/> RJ-45 kábel | |



Megjegyzés:

- Ha bármelyik elem sérült vagy hiányzik, vegye fel a kapcsolatot az ASUS-szal műszaki támogatás vagy kérdések ügyében, tekintse meg az ASUS Support Hotline listát a kézikönyv végén.
- Kérjük, őrizze meg az eredeti csomagolást arra az esetre, ha garanciális szolgáltatás keretében javítás vagy csere céljából a készüléket vissza kellene küldeni.

A ADSL router



1 Működésjelző LED

Ki: Nincs áram.

Be: Az eszköz használatra kész.

Lassan villog: Mentés mód

Gyorsan villog: WPS feldolgozás.

2 ADSL LED

Állandó fény: Az ADSL-kapcsolat létrejött.

Felváltva villog és sötét: Nincs ADSL-kapcsolat, vagy nem lehet ADSL-kapcsolatot létesíteni.

3 WAN LED

Ki: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat.

Be: Fizikai kapcsolat áll fenn egy nagy kiterjedésű hálózattal (WAN).

4 LAN LED

Ki: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat.

Be: Fizikai kapcsolat áll fenn egy helyi hálózattal (LAN).

5 Wi-Fi LEDzz

Ki: Nincs Wi-Fi jel.

Be: vezeték nélküli rendszer használatra kész..

Villog: Adatok sugárzása vagy fogadása vezeték nélküli kapcsolaton..

6 Alaphelyzet gomb

Ez a gomb alaphelyzetbe állítja a rendszert vagy visszaállítja a gyári alapértékeket.

7 Tápcsatlakozó (DC-In) bemenet

Csatlakoztassa a mellékelt hálózati (AC) adaptort ehhez a csatlakozóhoz, hogy a routert áramforrásról működtesse.

8 Főkapcsoló

Nyomja meg a gombot a tápfeszültség be-/kikapcsolásához.

9 USB 2.0 csatlakozók

USB 2.0 /USB 1.1 eszközök, mint például USB merevlemez-meghajtók vagy USB flash meghajtók csatlakoztathatók az ilyen csatlakozókhöz.

Csatlakoztassa az iPad USB-kábelét az egyik csatlakozóhoz az iPad feltöltéséhez.

Csatlakoztassa a nyomtató USB-kábelét az egyik csatlakozóhoz a hálózati nyomtató beállítása érdekében. További információkért forduljon a Nálózati nyomtató beállítása című fejezethez.

10 LAN portok (1–4)

Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozóhoz a LAN kapcsolat felépítéséhez.

11 WPS gomb

Ez a gomb a WPS varázslót indítja el.

12 Wi-Fi kapcsoló

A WiFi szolgáltatás be-/kikapcsolásához való kapcsoló

13 ADSL port

Csatlakoztassa elosztóhoz vagy telefon-aljzathoz egy RJ-11 kábel segítségével.



Megjegyzés:

- Csak a csomagban mellékelt hálózati adaptert használja. Más adapterek használata esetén megsérülhet az eszköz.

• Műszaki adatok:

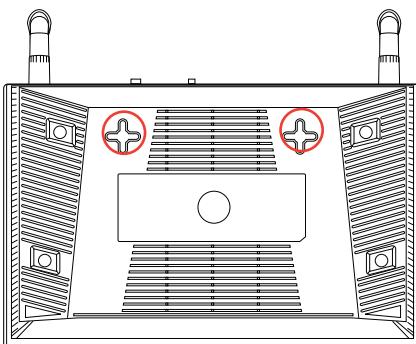
DC tápfeszültség adapter	DC bemenet: +19 V legfeljebb 1,58 A áramerősség mellett,		
Üzemi hőmérséklet	0~40°C	Tárolás	0~70°C
Üzemi páratartalom	50~90%	Tárolás	20~90%

Rögzítési lehetőségek

Az útválasztó vízszintes, sík felületeken (pl. iratszekrényen vagy könyvespolcon) való elhelyezéshez és használathoz lett kialakítva. Az eszköz falon vagy mennyezen való rögzítéshez is átalakítható.

Az ASUS ADSL routert eszköz rögzítése:

1. Keresse meg az alsó részen található két rögzítőkampót.
2. Jelölje be a falon vagy a rögzítésre szánt felületen a két rögzítőkampó helyét.
3. Csavarjon két ST3.5*40 csavart a megjelölt helyekre úgy, hogy a csavarok feje körülbelül fél centiméterre emelkedjen ki a felületről.
4. A routert a rögzítőkampók segítségével akassza a csavarokra.



- Megjegyzés:** Ha az ASUS vezeték nélküli ADSL router útválasztót nem lehet a csavarokon rögzíteni, vagy a rögzítés túl laza, állítsa be újra a csavarokat.

2 Hálózat létrehozása

A router elhelyezése

A vezeték nélküli router és a hálózati eszközök közötti legjobb vezeték nélküli jelátvitel érdekében gondoskodjon a következőkről:

- A vezeték nélküli routert központi területen helyezze el, hogy ideális vezeték nélküli lefedettséget biztosítson valamennyi hálózati eszköz számára.
- Az eszközt tartsa távol a fém akadályuktól és a közvetlen napsütéstől.
- Az eszközt tartsa távol 802.11g vagy csak 20 MHz-en működő Wi-Fi eszközöktől, 2,4 GHz-es működő számítógépes perifériáktól, Bluetooth eszközöktől, vezeték nélküli telefonuktól, transzformátoruktól, nagyteljesítményű motoruktól, fénycsövektől, mikrohullámú sütőktől, hűtőszekrényektől és egyéb ipari berendezésektől a jel akadályozásának elkerülése érdekében.
- A firmware-t mindenkor a legújabb verzióra frissítse. Látogassa meg az ASUS weboldalát a <http://www.asus.com> címen a legfrissebb firmware-ért.
- A lehető legjobb vezeték nélküli jelátvitela két antenna helyzetét az alábbi ábrán látható módon állítsa be.



Mi szükséges hozzá?

Hálózat felállításához egy vagy két számítógépre van szükség, amelyek kielégítik az alábbi rendszerkövetelményeket:

- Ethernet RJ-45 (LAN) port (10Base-T/100Base-TX)
- IEEE 802.11/b/g/n vezeték nélküli képesség
- Telepített TCP/IP szolgáltatás
- Webböngésző mint például Internet Explorer, Firefox, Safari vagy Google Chrome



Megjegyzés:

- Amennyibe az Ön számítógépe nem rendelkezik beépített vezeték nélküli funkciókkal, telepíthet IEEE 802.11/b/g/n kompatibilis WLAN adaptort, hogy számítógépe csatlakozhasson a hálózathoz.
- A hálózati eszközöket összekötő RJ-45 Ethernet kábelek hossza nem haladhatja meg a 100 métert.

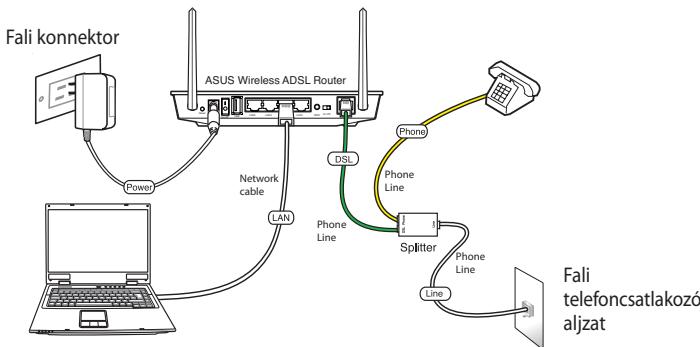
Eszközök csatlakoztatása



FONTOS!

- A ADSL router beállításához ajánljuk a vezetékes kapcsolatot, hogy el lehessen kerülni a vezeték nélküli kapcsolat bizonytalanságából eredő, esetleges beállítási problémákat.
- Az ASUS ADSL router üzembe helyezése előtt tegye a következőket:
 - Válassza le a vezetékeket/kábeleket meglévő modeméről. Ha a modem tartalék akkumulátorral rendelkezik, azt is távolítsa el.
 - Indítsa újra a számítógépet (ajánlott).

Vezetékes kapcsolat



A vezeték nélküli ADSL router üzembe helyezéséhez:

1. Illessze az elosztó vonalcsatlakozóját a telefoncsatlakozó aljzatba és csatlakoztassa a telefonkészüléket a telefoncsatlakozóhoz.
2. Csatlakoztassa a vezeték nélküli router ADSL csatlakozóját az elosztó DSL csatlakozójához.
3. A mellékelt hálózati kábel segítségével kösse össze a számítógépet az ADSL router LAN csatlakozójával.

Mielőtt folytatná

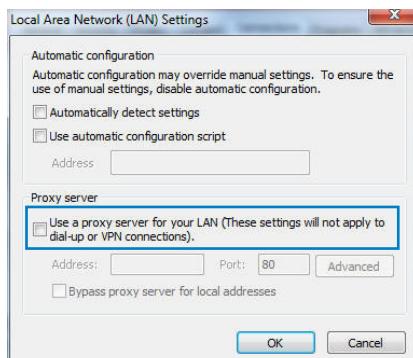
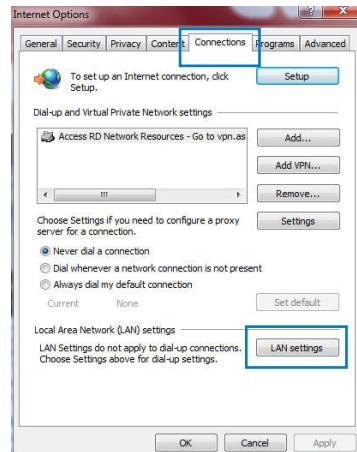


Megjegyzés: A ADSL router konfigurálása előtt végezze el az ebben a fejezetben szereplő lépéseket a gazdagép és hálózati kliensek beállításához.

Tiltsa le a proxy-szervert, ha engedélyezve van.

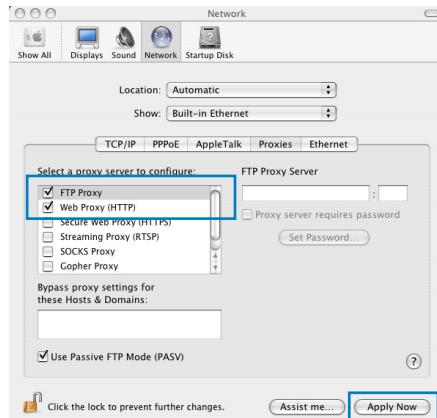
Windows® 7

1. Kattintson a **Start > Internet Explorer** elemre a böngészőprogram indításához.
2. Kattintson a **Tools (Eszközök) > Internet options (Internetbeállítások) > Connections (Kapcsolatok) fül > LAN settings (Helyi hálózati beállítások)** elemre.
3. A Local Area Network (LAN) Settings (Helyi hálózati [LAN] beállítások) képernyőn szüntesse meg a **Use a proxy server for your LAN (Proxykiszolgáló használata a helyi hálózaton)** jelölőnégyzet bejelölését.
4. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.



MAC OS

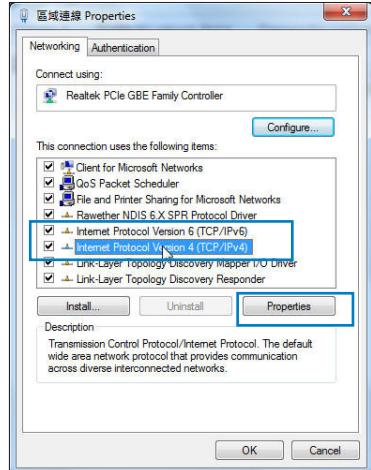
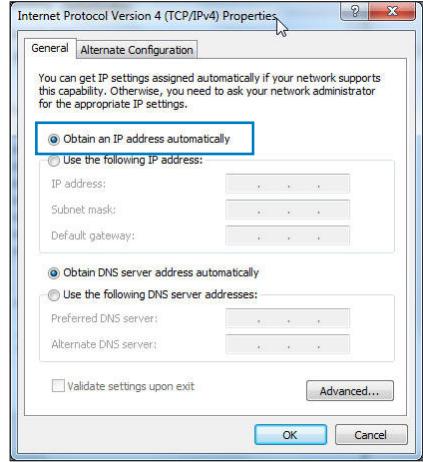
1. A Safari böngészőben kattintson a **Safari > Preferences (Beállítások) > Advanced (Speciális) > Change Settings... (Beállítások módosítása...)** elemre.
2. A Network (Hálózat) képernyőn szüntesse meg az **FTP Proxy** és **Web Proxy (HTTP)** elemek bejelölését.
3. Kattintson az **Apply Now (Alkalmazás most)** gombra, ha végzett.



Megjegyzés: A proxykiszolgáló letiltását illetően olvassa el a böngésző súgóját.

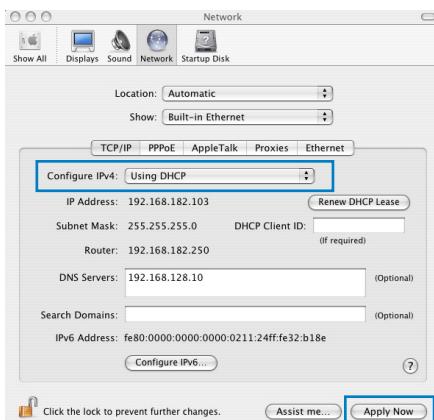
Végezze el a TCP/IP beállításokat, hogy az IP-címet automatikusan lekérje.

Windows® 7

1. Kattintson a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network and Internet (Hálózat és internet) > Network and Sharing Center (Hálózati és megosztási központ) > Manage network connections (Hálózati kapcsolatok kezelése)** elemre.
2. Jelölje ki az **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet protokoll 4-es verzió (TCP/IPv4))** vagy az **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Internet protokoll 6-os verzió (TCP/IPv6))** elemet, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.
3. Az IPv4 IP beállítások automatikus lekéréséhez jelölje meg az **Obtain an IP address automatically (IP-cím automatikus kérése)** jelölőnégyzetet.
Az IPv6 IP beállítások automatikus lekéréséhez jelölje meg az **Obtain an IPv6 address automatically (IPv6-cím automatikus kérése)** jelölőnégyzetet.
4. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.

MAC OS

1. Kattintson a képernyő bal felső sarkában lévő Apple ikonra.
2. Kattintson a **System Preferences (Rendszerbeállítások)** > **Network (Hálózat)** > **Configure...** (**Konfigurálás...**) elemre.
3. A **TCP/IP** fülön jelölje meg a **Using DHCP (DHCP használata)** elemet a **Configure IPv4 (IPv4 konfigurálása)** legördülő választéklistán.
4. Kattintson az **Apply Now (Alkalmazás most)** gombra, ha végzett.



Megjegyzés: Tekintse meg operációs rendszere súgó és támogatás szolgáltatását a számítógép TCP/IP beállításainak konfigurálását illetően.

Tiltsa le a betárcsázós kapcsolatot, ha engedélyezve van.

Windows® 7

1. Kattintson a **Start > Internet Explorer** elemre a böngészőprogram indításához.
2. Kattintson a **Tools (Eszközök) > Internet options (Internetbeállítások) > Connections (Kapcsolatok)** fülre.
3. Jelölje be a **Never dial a connection (Nincs automatikus tárcsázás)** jelölőnégyzetet.
4. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.



Megjegyzés: Megjegyzés: a betárcsázós kapcsolat letiltását illetően tekintse meg böngészője súgóját.

Az ADSL router üzembe helyezése

- Mielőtt hozzáfogna az ADSL beállítások elvégzéséhez, győződjön meg arról, hogy a DSL-N55U előlapján lévő ADSL kijelző nem villog.

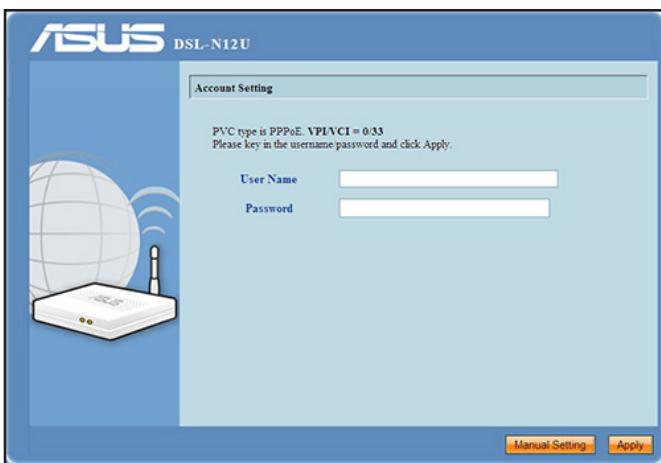


- Indítsa el a böngészőprogramot. A QIS weboldal automatikusan megjelenik és kezeli a részletekkel a kapcsolat típusát, a VPI/VCI értéket és beágyazási módot.



Megjegyzés: Ha a QIS weblap nem jelenik meg a böngészőprogram indítása után, tiltsa le a böngészőprogram proxy-beállításait.

3. Gépelje be a felhasználónevet és a jelszót. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.



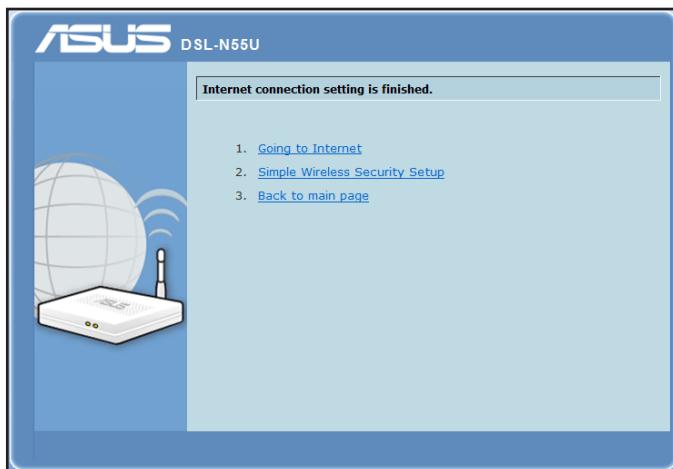
Ha a QIS nem tudja automatikusan érzékelni az Ön internet-kapcsolatának típusát, kattintson a **Manual Setting (Manuális beállítás)** elemre, ahol kézzel beállíthatja az internet-kapcsolatot.



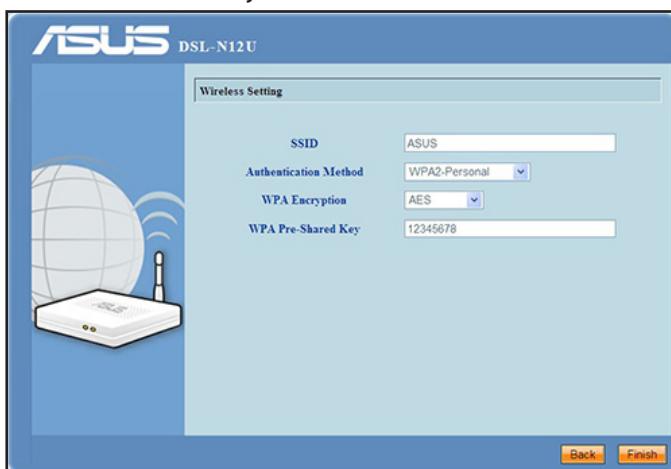
Megjegyzés:

- Az ilyen beállítás során a PPPoE internet-kapcsolattípus használatos. A beállítási képernyő a különböző internet-kapcsolatok típusától függően eltérő lehet.
- Szerezze be az internet-kapcsolathoz szükséges információkat, pl. felhasználónév és jelszó az internet-szolgáltatótól (ISP).

4. Az internet-kapcsolat beállítása ezzel befejeződött.



- Kattintson a **Going to Internet** (Internetre lépés) elemre, hogy az interneten szörfölhessen.
- Kattintson a **Simply Wireless Security Setting** (Egyszerű vezeték nélküli biztonsági beállítás) elemre, hogy elvégezze az alapvető biztonsági beállításokat, beleértve az SSID, hitelesítés és titkosítási módszer beállítását is a vezeték nélküli routeren.(Ajánlott)



- Kattintson **Back to main page** (Vissza a kezdőlapra) elemre, hogy visszalépjen a webes GUI kezdőlapjára.

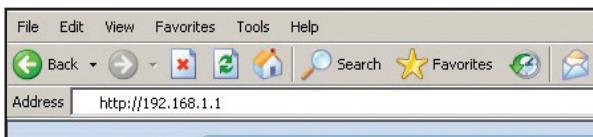
3 Configuring via the web GUI

Logging into the web GUI

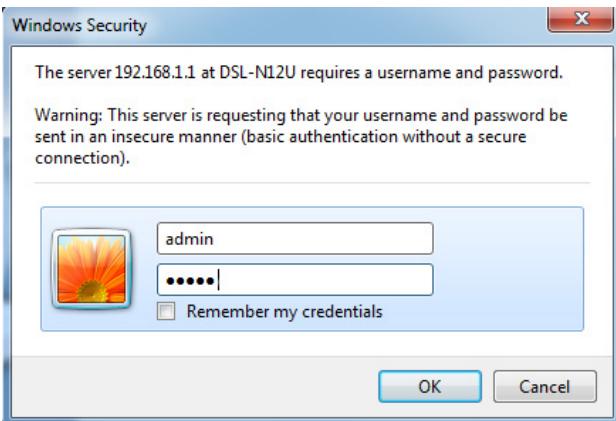
Your ASUS ADSL router comes with an intuitive web graphics user interface (GUI) that allows you to easily configure its various features through a web browser such as Internet Explorer, Firefox, Safari, or Google Chrome.

To log into the web GUI:

1. On your web browser such as Internet Explorer, Firefox, Safari, or Google Chrome, manually key in the ADSL router's default IP address: **192.168.1.1**



2. On the login page, key in the default user name (**admin**) and password (**admin**).





Megjegyzés:

- A hálózati kliensek esetében győződjön meg arról, hogy a TCP/IP beállításokat úgy végezte el, hogy az IP-címet automatikusan lekérje, letiltotta a proxykiszolgáló beállításokat és a betárcsázós beállításokat és megszüntette a betárcsázós kapcsolatot.
- További részletekért tekintse meg a felhasználói útmutató **Mielőtt továbblélne** című részét.

3. ADSL a router web-alapú GUI oldala. A különféle vezeték nélküli beállítások konfigurálásához használja a web-alapú GUI-t.



A Wi-Fi Protected Setup használata (WPS)

A WPS (Wi-Fi Protected Setup) lehetővé teszi a biztonságos és védett vezeték nélküli hálózat egyszerű beállítását.



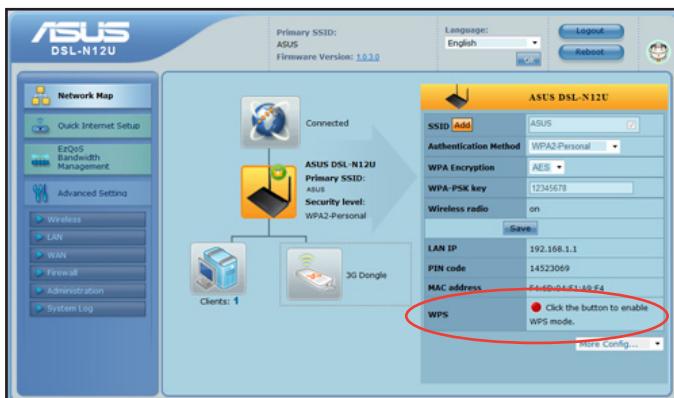
Megjegyzés:

- Győződjön meg arról, hogy WPS funkcióval rendelkező vezeték nélküli LAN adaptert használ a hálózati klienseken.
- Windows® operációs rendszerek és vezeték nélküli LAN kártyák/adaptek, amelyek támogatják a WPS funkciót:

Támogatott operációs rendszerek	Wireless Adapter Support
Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008	ASUS/Intel vezeték nélküli LAN-kártya (a WL-167g és WL-160W nem támogatott) ASUS WL-167g v2 meghajtó (3.0.6.0-s verzió vagy újabb) ASUS WL-160N/WL-130N meghajtó (3.0.6.0-s verzió vagy újabb)
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-bit SP2/SP3	ASUS/Intel vezeték nélküli LAN-kártya (a WL-167g és WL-160W nem támogatott) ASUS WL-167g v2 meghajtó (1.2.2.0-s verzió vagy újabb) ASUS WL-160N/WL-130N meghajtó (1.0.4.0-s verzió vagy újabb)
Windows XP/2003 64-bit Windows XP 32-bit SP1/XP 32-bit Windows 2003 32-bit SP1 / 2003 32-bit Windows 2000 SP4	ASUS vezeték nélküli LAN-kártya ASUS WLAN Utility segédprogrammal ASUS WL-167g v2 meghajtó (1.2.2.0-s verzió vagy újabb) ASUS WL-160N/WL-130N meghajtó (1.0.4.0-s verzió vagy újabb)

A WPS használatához:

1. A WPS mezőben kattintson a vörös gombra a WPS Nyomógombos Konfigurálás indításához.



Megjegyzés: Az ADSL routeren is megnyomhatja a WPS gombot a hálózati adapteren a WPS Nyomógombos Konfigurálás indításához.

2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a vezeték nélküli hálózat beállításának elvégzéséhez.



FONTOS! Szerezze be az internetkapcsolathoz szükséges információkat az internet-szolgáltatótól (ISP).

A hálózattérkép használata

A Network Map lehetővé teszi, hogy megtekintse az internet, a rendszer és a hálózaton lévő kliensek kapcsolatainak beállításait és egyszerűen konfigurálja azokat. Lehetővé teszi a nagy kiterjedésű hálózat (Wide Area Network – WAN) gyors beállítását a Quick Internet Setup (QIS) szolgáltatás segítségével.

A beállítások állapotának megtekintéséhez, illetve a beállítások konfigurálásához kattintson a főoldalon látható ikonok bármelyikére:

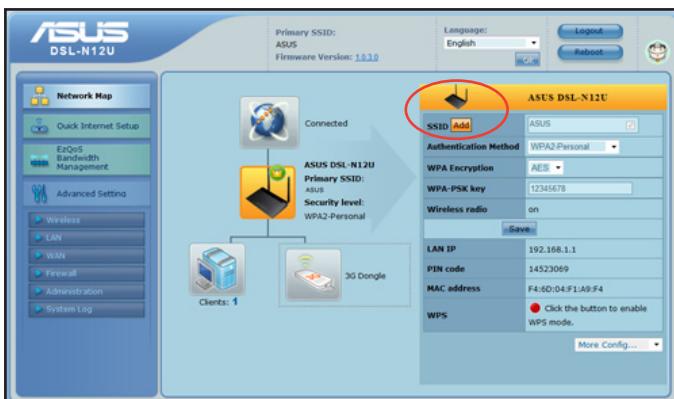
Ikon	Leírás
	Internet-kapcsolat Kattintson az ikonra, hogy információkat jelenítsen meg az internet-kapcsolat állapotáról, a WAN IP-címről, a DNS-ről, a kapcsolat típusáról és az átjáró címéről. Az internet állapota képernyőn a Quick Internet Setup (QIS) szolgáltatás segítségével gyorsan be tudja állítani a WAN kapcsolatot.
	Rendszer állapota Kattintson erre az ikonra, hogy információkat jelenítsen meg az SSID-vel, a hitelesítés és titkosítás módjáról, a LAN IP-címről és a MAC-címről. A WPS funkció a rendszerállapot képernyőről indítható.
	Kliens állapota Kattintson az ikonra, hogy információkat jelenítsen meg a hálózaton lévő kliensekről vagy számítógépekről, illetve itt lehet adott klienseket letiltani/engedélyezni.
	USB-nyomtató állapota Kattintson az ikonra, hogy információkat jelenítsen meg a modem routerhez csatlakoztatott USB-nyomtatóról.

Több SSID profil létrehozása

A vezeték nélküli router lehetővé teszi, hogy több SSID profilt hozzon létre a felhasználási igényeknek megfelelően.

SSID profil létrehozása:

1. A System status (Rendszerállapot) elem alatt kattintson az **Add** (Hozzáadás) gombra.



2. Konfigurálja a profil beállításait, majd kattintson az **Add** (Hozzáadás) gombra.

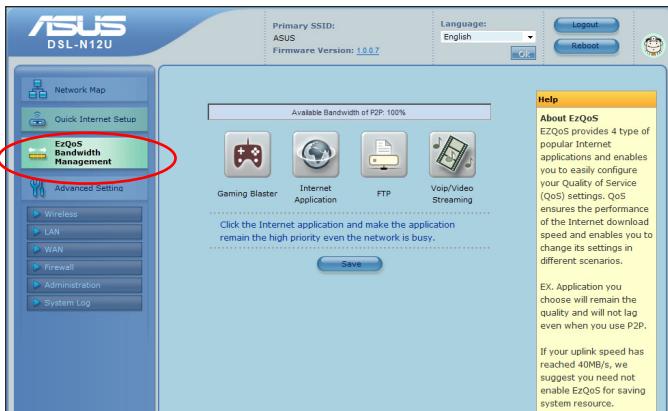


Sávszélesség-kezelés az EzQoS segítségével

Az EzQoS sávszélesség-kezelés lehetővé teszi a sávszélesség elsőbbségének beállítását és a hálózati forgalom szabályozását.

A sávszélesség elsőbbségének beállítása:

- Kattintson az **EzQoS Bandwidth Management (EzQoS sávszélesség-kezelés)** elemre a képernyő bal oldali részén lévő navigációs menüben.



- Kattintson a négy alkalmazás egyikére, hogy beállítsa a sávszélesség elsőbbségét:

Ikon	Leírás
	Gaming Blaster A router a játékforgalmat kezeli elsődleges fontosságúként.
	Internet alkalmazás A router az e-mail, webböngészés és egyéb internetalkalmazásokat kezeli elsődleges fontosságúként
	AI Disk A router az adatok letöltési/feltöltési forgalmát az FTP kiszolgáló viszonylatában kezeli elsődleges fontosságúként.
	Voip/Videó adatfolyam A router az audió/videó forgalmat kezeli elsődleges fontosságúként.

- Kattintson a **Save (Mentés)** gombra a beállítások mentéséhez.

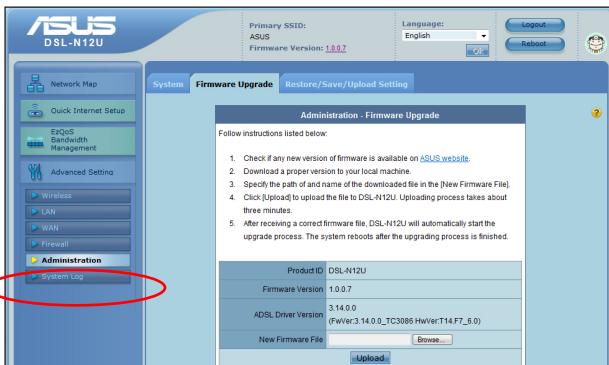
A firmware frissítése



Megjegyzés: Töltsé le a legfrissebb firmware-verziót az ASUS weboldalról: <http://www.asus.com>

A firmware frissítése:

1. Kattintson az **Advanced Setting (Speciális beállítások) > Administration (Kezelés)** elemre a képernyő bal oldali részén lévő navigációs menüben.



2. Kattintson a **Firmware Upgrade (Firmware frissítés)** fülre.
3. A **New Firmware File (Új firmware-fájl)** mezőben kattintson a **Browse (Tárhelyszámító)** gombra, hogy megkeresse az új firmware-t a számítógépen.
4. Kattintson az **Upload (Feltölteni)** gombra. A feltöltési folyamat körülbelül három percet vesz igénybe.

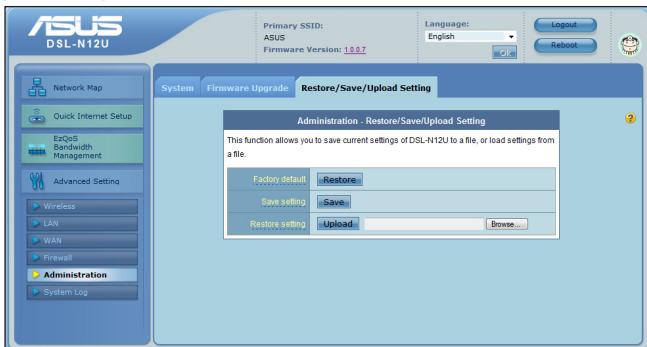


Megjegyzés: Ha a frissítés sikertelen, a rendszer visszaállításához használja a Firmware Restoration (Firmware-helyreállítás) segédprogramot. További részletekért a segédprogrammal kapcsolatban tekintse meg a felhasználói útmutató 5. fejezetének Firmware-helyreállítás című részét.

Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése

A beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése:

1. Kattintson az **Advanced Setting (Speciális beállítások)** elemre a képernyő bal oldali részén lévő navigációs menüben.
2. Kattintson a **Restore((Beállítás viszaállítása)/Save(mentése)/Upload Setting (feltöltése)** elemre.



3. Jelölje ki a végrehajtandó feladatot:

A gyári beállítások visszaállításához kattintson a **Restore (Visszaállítás)** elemre, majd kattintson az **OK** gombra a megerősítést kérő üzenetben.

Az aktuális rendszerbeállítások mentéséhez kattintson a **Save (Mentés)** gombra, majd kattintson a **Save (Mentés)** elemre a fájl letöltésére való ablakban, hogy a rendszerfájlt a kívánt helyre mentse.

Korábbi rendszerbeállítások visszaállításához kattintson a **Browse (Tallázás)** gombra a visszaállítandó rendszerfájl megkeresése érdekében, majd kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra.

További információkért a Speciális beállításokról kattintson a hiperhivatkozásra. A jobb oldali oszlopban lévő súgó tartalom végigvezeti Önt a router funkcióinak használatán.



4 A segédprogramok használata



Megjegyzés:

- Telepítse a ADSL router segédprogramjait a mellékelt támogató CD-ről.
- Ha az automatikus lejátszást letiltották, futtassa a **setup.exe** fájlt a támogató CD gyökérkönyvtárában.

A segédprogramok telepítése

A segédprogramok telepítése:

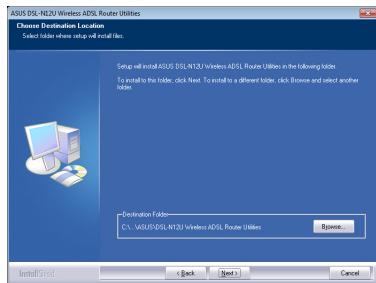
1. Kattintson az **Install...Utilities** elemre.



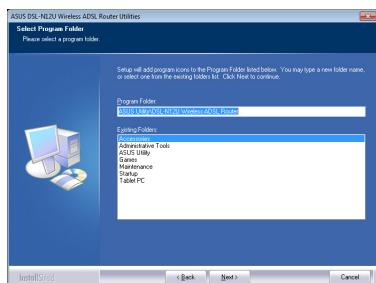
2. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



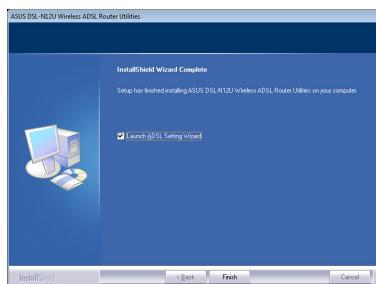
3. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra az alapértelmezett célmappa kiválasztásához, vagy kattintson a **Browse (Tárhelymegnézés)** gombra egy másik útvonal kiválasztásához.



4. Az alapértelmezett program mappa elfogadásához kattintson a **Next (Tovább)** gombra, vagy adjon meg egy másik nevet.



5. A telepítés végén kattintson a **Finish (Befejezés)** gombra.

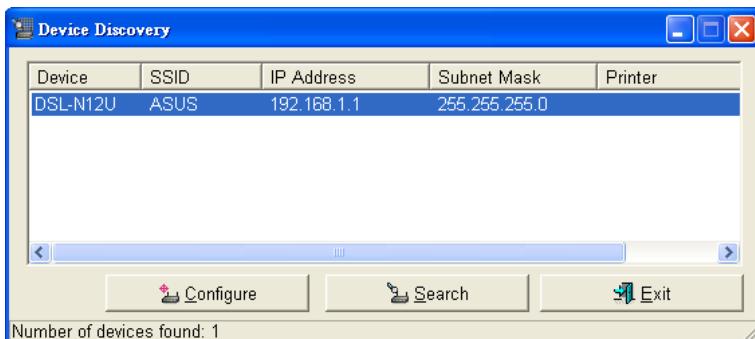


Eszközfelderítés

A Device Discovery (Eszközfelderítés) az ASUS egyik WLAN segéprogramja, amely érzékeli az ASUS vezeték nélküli ADSL routert és lehetővé teszi annak konfigurálását.

A Device Discovery (Eszközfelderítés) futtatása:

- A számítógép asztalán kattintson a **Start > All Programs (Minden program) > ASUS Utility (ASUS segédprogram) > DSL-N12U vezeték nélküli ADSL Router > Device Discovery (Eszközfelderítés)** elemre.



- Kattintson a Configure (Konfigurálás) elemre a web GUI eléréséhez és a vezeték nélküli router konfigurálásához.
- Kattintson a Search (Keresés) gombra a hatósugáron belül lévő ASUS vezeték nélküli routerek kereséséhez.
- Kattintson az Exit (Kilépés) gombra, hogy kilépjen az alkalmazásból.

Firmware helyreállítása

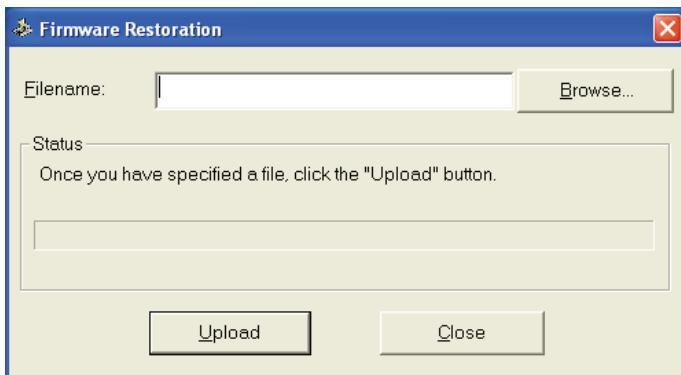
A Firmware Restoration (Firmware helyreállítása) olyan ASUS vezeték nélküli routeren használható, amelyen a frissítés során megsérült a firmware. Feltölti a megadott firmware-t. A folyamat körülbelül 3-4 percet vesz igénybe.



FONTOS: A Firmware Restoration (Firmware helyreállítása) segédprogram futtatása előtt indítsa el a biztonsági módot.

A biztonsági mód indítása ás a Firmware Restoration (Firmware helyreállítása) segédprogram használata:

1. Húzza ki a vezeték nélküli routert az áramforrásból.
2. Tartsa lenyomva a hátlapon lévő Reset (Alaphelyzet) gombot, miközben visszadugja a ADSL router tápdugóját az aljzatba. Engedje el a Reset (Alaphelyzet) gombot, amikor az előlapon lévő Power (Táp) LED elkezd lassan villogni, ami azt jelzi, hogy a ADSL router biztonsági módban van.
3. Az alábbiak szerint állítsa be a TCP/IP-beállításokat:
IP-cím: 192.168.1.x
Alhálózati maszk: 255.255.255.0
4. A számítógép asztalán kattintson a **Start > All Programs (Minden program) > ASUS Utility DSL-N55U Wireless Router (ASUS segédprogram DSL-N55U ADSL router) > Firmware Restoration (Firmware helyreállítása)** elemre.



5. Jelölje ki a firmware fájlt, majd kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra.



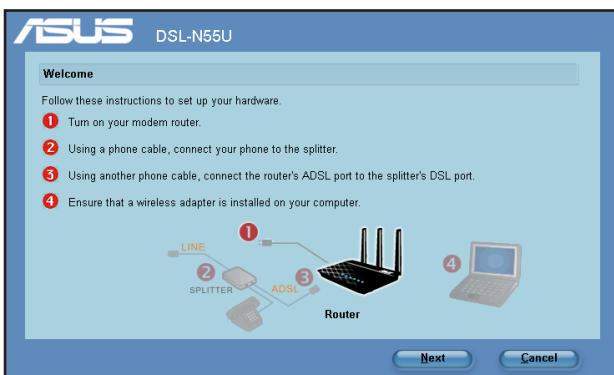
Megjegyzés: ez nem firmware-frissítő segédprogram, és nem használható működő ASUS vezeték nélküli routeren. A firmware-frissítést általában a web-alapú felületen kell elvégezni. Lásd a **3. fejezetet: Konfigurálás web-alapú grafikus felhasználói felületen keresztül** a részletekért.

ADSL beállító varázsló

Az ADSL beállító varázsló segítséget nyújt az ADSL beállítások elvégzésében, illetve biztonságos és védett vezeték nélküli hálózat beállításában a WPS funkció segítségével.

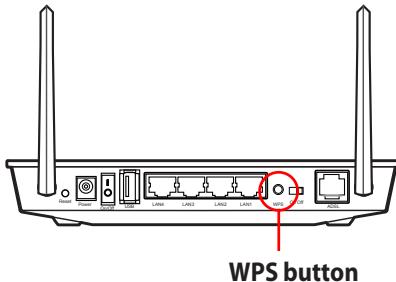
A use the ADSL varázsló használata:

1. From your computer's desktop, click **Start > All Programs > ASUS Utility > DSL-N55U ADSL router > ADSL Setting Wizard**.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a hardver beállításához. A kapcsolat vezetékes vagy vezeték nélküli lehet. Ha végzett, kattintson a **Next (Tovább)** elemre

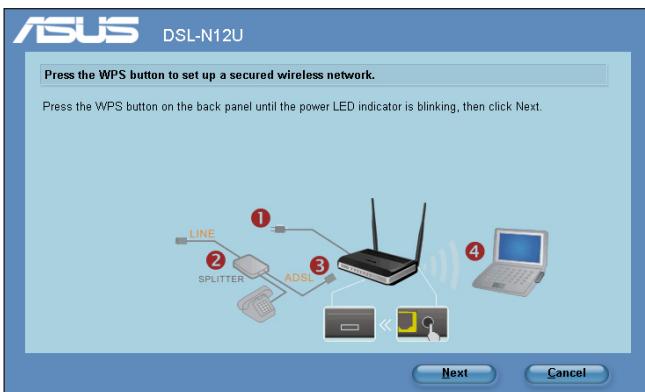


Megjegyzés: A ASDL varázslót egyszerre csak egy vezeték nélküli klienssel használja. Ha a vezeték nélküli kliens számítógép nem látja a vezeték nélküli routert EZSetup módban, csökkentse a távolságot a kliens és a router között.

2. Nyomja meg a WPS gombot a routeren. (Kizárálag WPS funkcióval rendelkező vezeték nélküli klienskártya használatához)



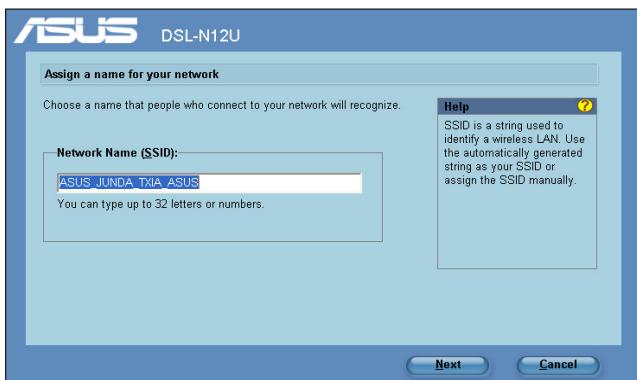
3. A ADSL beállító varázsló kattintson a **Next (Tovább)** gombra a folytatáshoz.



Megjegyzés:

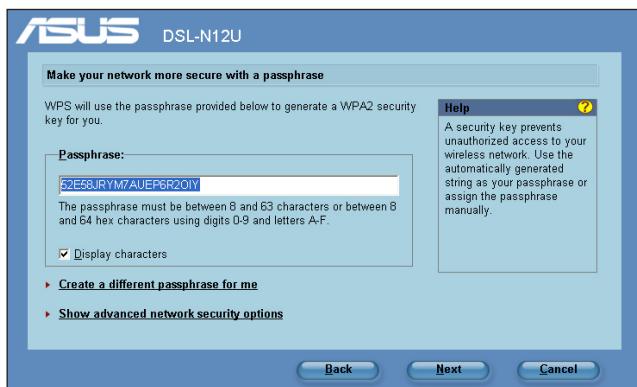
- WPS futtatása esetén az internet-kapcsolat rövid ideig szünetel, majd helyreáll.
- Ha a WPS gombot úgy nyomja le, hogy a ADSL beállító varázsló nem fut, akkor a Bekapcsolt állapot LED visszajelző lámpa elkezd villogni és az internetkapcsolat egy rövid időre leáll, majd a kapcsolat újra felépül.

4. Billentyűzze be a kívánt hálózatnevet vagy SSID-t (szolgáltatáskészlet azonosítót). Ha végzett, kattintson a **Next (Tovább)** elemre.

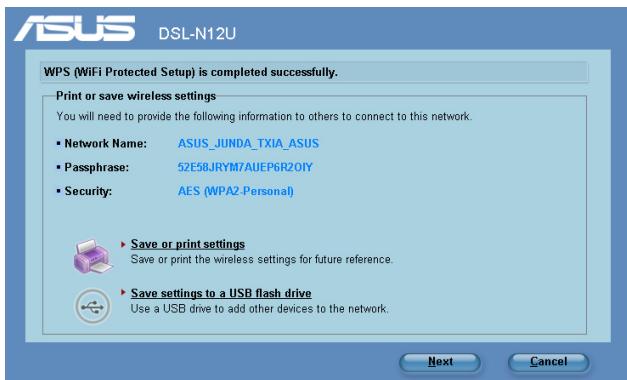


5. Hozzon létre és billentyűzzön be egy 8-63 karakterből álló jelmondatot, vagy használja az automatikusan generált jelmondatot, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

A jelmondat egy mondat, frázis vagy alfanumerikus karakterekből álló sor, amelyet biztonsági kulcs generálására használnak.

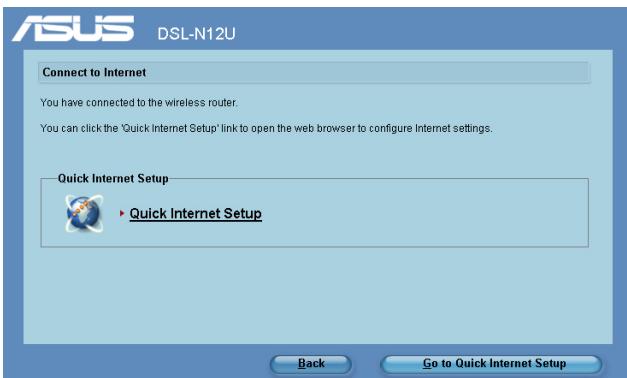


6. Ha elkészült, kattintson a **Save or print settings** (Beállítások mentése vagy nyomtatása) elemre a jövőbeni hivatkozáshoz, vagy a Save settings to a USB flash drive (Beállítások mentése USB flash meghajtóra) elemre, hogy eszközöket adjon a hálózathoz. Kattintson a **Next** (Tovább) elemre, hogy csatlakozzon az internethez.

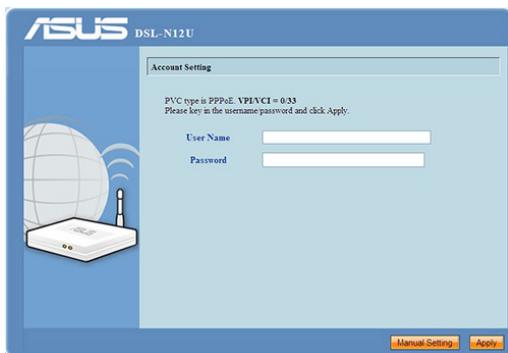


Megjegyzés: További részletekért hálózati eszközök hozzáadásáról USB flash meghajtó segítségével, lásd az **Hálózati eszközök hozzáadása USB flash meghajtó segítségével** című részt a következő oldalon.

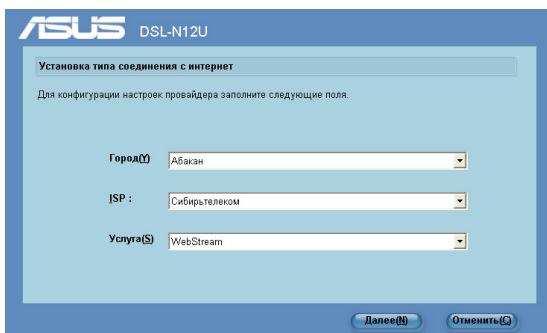
7. Csatlakozott a vezeték nélküli routerhez. Ha konfigurálni kívánja az internet-beállításokat, kattintson a **Quick Internet Setup (Gyors internet-beállítás)** elemre.



8. Az internet- (WAN-) beállításokat illetően olvassa el a **Gyors internet-beállítás (QIS) használata** című részt a felhasználói kézikönyv 2. fejezetében.



Amennyibe orosz anyanyelvű, kövesse a képernyön megjelenő utasításokat az ADSL internet- (WAN-) beállítások elvégzéséhez.



Hálózati eszközök hozzáadása USB flash meghajtó segítségével

A ADSL beállító varázsló eszközöket adhat a hálózathoz egy USB flash meghajtó segítségével.

Hálózati eszközök hozzáadása USB flash meghajtó segítségével:

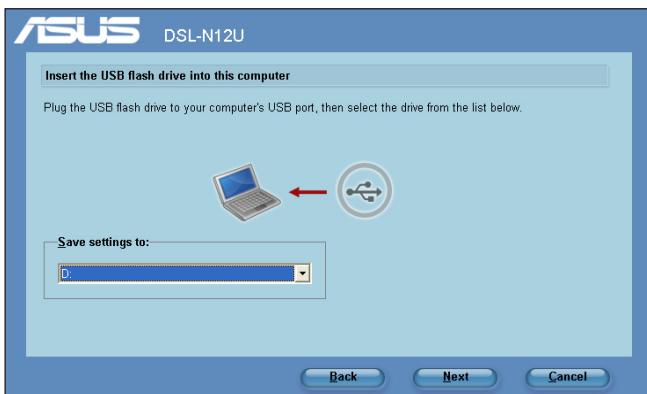
1. A ADSL beállító varázsló kattintson a Save settings to a USB flash drive (Beállítások mentése USB flash-meghajtóról) elemre.



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.



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.



Hálózati nyomtató beállítása

Használja a Network Printer Setup (Hálózati nyomtató beállítása) segédprogramot USB-nyomtató beállításához a vezeték nélküli routeren, és arra, hogy a hálózaton lévő kliensek számára lehetővé tegye az USB-nyomtató elérését.



Megjegyzé:

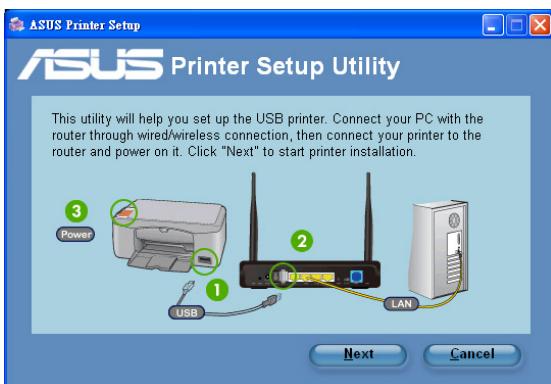
- Annak ellenőrzéséhez, hogy az USB-nyomtató kompatibilis-e az ASUS vezeték nélküli routerrel, Annak ellenőrzéséhez, hogy az USB-nyomtató kompatibilis-e az ASUS vezeték nélküli routerrel
[http://event.asus.com/2009/networks/printersupport/
DSL-N12U.htm](http://event.asus.com/2009/networks/printersupport/DSL-N12U.htm)
- Az ADSL router nyomtatószerver funkciója nem támogatott Windows® 2000 rendszer alatt.

USB-nyomtató beállítása:

1. Futtassa az ASUS vezeték nélküli segédprogramokat a támogatott CD-n, majd kattintson a **Run Network Printer Setup Program** (**Hálózati nyomtató beállító program futtatása**) elemre.



2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a hardver beállításához, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



3. Várjon néhány percet, amíg a kezdeti beállítások befejeződnek. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



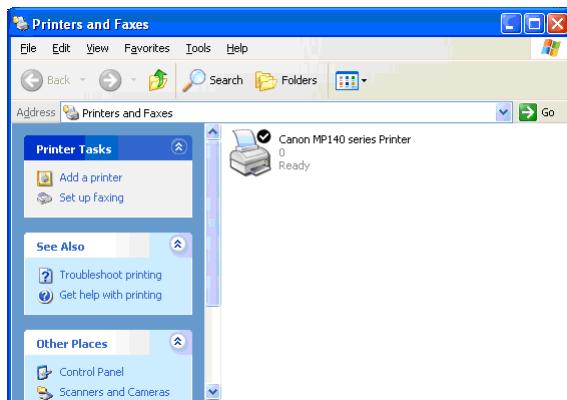
4. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a telepítés befejezéséhez.



5. Kövesse a Windows® operációs rendszer útmutatását a nyomtató illesztőprogram telepítéséhez.



6. Miután elvégezte a nyomtató illesztőprogramjának telepítését, a hálózati kliensek használni tudják a nyomtatót.



5 Hibaellátás



Megjegyzés: Ha a fejezetben esetleg nem említett problémával találkozik, akkor vegye fel a kapcsolatot az ASUS műszaki támogatásával.

Hibaellátás

Nem érhető el böngészőprogram, amivel konfigurálnám a routert.

- Törölje a sütitet és fájlokat a böngészőprogramban. Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:
 1. Indítsa el a böngészőprogramot, majd kattintson a **Tools (Eszközök) > Internet Options... (Internet-beállítások...)** elemre.
 2. A Temporary **Internet Files (Ideiglenes internet-fájlok)** alatt kattintson a **Delete Cookies... (Sütit törlése...)** és a **Delete Files... (Fájlok törlése...)** és a **Delete Files... (Fájlok törlése...)** elemre.



Megjegyzés: A sütit és fájlok törléséhez való parancsok böngészőprogramtól függően eltérnek.

- Tiltsa le a proxy beállításokat és a betárcsázós kapcsolatot, majd úgy végezze el a TCP/IP beállításokat, hogy az IP-címet automatikusan lekérje. További részletekért tekintse meg a felhasználói útmutató **Mielőtt továbblépne** című részt.

A kliens nem tud vezeték nélküli kapcsolatot létesíteni a routerrel.

Tartományon kívül:

- Próbálja meg közelebb helyezni a routert a vezeték nélküli klienshez.
- Próbálkozzon a csatornák állításával.

Hitelesítés:

- Használjon vezetékes kapcsolatot a routerhez történő kapcsolódáshoz.
- Ellenőrizze a vezeték nélküli biztonsági beállításokat.
- Nyomja meg legalább öt másodpercig a hátlapon lévő Restore (Visszaállítás) gombot.

A router nem található:

- Nyomja meg legalább öt másodpercig a hátlapon lévő Restore (Visszaállítás) gombot
- Ellenőrizze a vezeték nélküli adapter beállításait, pl. SSID és titkosítás.
- Ellenőrizze, hogy az előlapon lévő vezeték nélküli jelzőfény nem világít. Nyomja meg a vezeték nélküli funkció Be/Ki gombot a hátlapon.

Nem lehet csatlakozni az internethöz a vezeték nélküli LAN adapteren keresztül

- Próbálja meg közelebb helyezni a routert a vezeték nélküli klienshez.
- Ellenőrizze, hogy megfelelő vezeték nélküli routerhez csatlakozik-e a vezeték nélküli adapter.
- Ellenőrizze, hogy a használatban lévő vezeték nélküli csatorna megegyezik az Ön országában/térségében használttal.
- Ellenőrizze a titkosítási beállításokat.
- Próbálkozzon újra egy másik Ethernet kábel használatával.

Az internet nem érhető el

- Ellenőrizze az ADSL modem és a ADSL router jelzőfényeit.
- Ellenőrizze, hogy BE van-e kapcsolva a ADSL router WAN jelzésű LED-je. Ha a LED NEM világít, cserélje ki a kábelt, majd próbálkozzon újra.

Ha az ADSL modem „Link” jelzésű lámpája folyamatosan BE van kapcsolva (nem villog), az internet-elérés lehetséges.

- Indítsa újra a számítógépet.
- Tekintse meg a ADSL router gyors üzembe helyezési útmutatóját, és végezze el újra a beállításokat.
- Ellenőrizze, hogy BE van-e kapcsolva a ADSL router WAN jelzésű LED-je.
- Ellenőrizze a vezeték nélküli titkosítás beállításait.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép le tudja-e kérni az IP-címet (mind vezetékes, minden vezeték nélküli hálózat esetében).
- Győződjön meg arról, hogy az Ön böngészőprogramja helyi LAN használatához van konfigurálva, nem pedig proxy-szerver használatához.

Ha az ADSL „LINK” jelű lámpája folyamatosan villog, vagy nem világít, az internet elérése nem lehetséges – a router nem képes kapcsolatot létesíteni az ADSL hálózattal.

- Győződjön meg arról, hogy minden kábel megfelelően csatlakozik.
- Húzza ki a tápkábelt az ADSL vagy kábelmodemből, várjon néhány percig, majd csatlakoztassa újra.
- Ha az ADSL lámpa továbbra is villog, vagy KIKAPCSOLVA marad, vegye fel a kapcsolatot ADSL-szolgáltatójával.

Elfelejtette a hálózatnevet vagy a titkosítási kulcsokat

- Próbálkozzon vezetékes kapcsolat létesítésével, majd a vezeték nélküli titkosítás ismételt beállításával.
- Nyomja meg legalább öt másodpercig a ADSL router hátlapján lévő Restore (Visszaállítás) gombot.

A rendszer visszaállítása az alapértelmezett értékekre.

- Nyomja meg legalább öt másodpercig a ADSL router hátlapján lévő Restore (Visszaállítás) gombot.
- Olvassa el az Firmware helyreállítása című részt a felhasználói kézikönyv 5. fejezetében.

Az alábbiak a gyári alapbeállítások:

Felhasználónév: admin

Jelszó: admin

DHCP engedélyezése: Igen (ha a WAN kábelt csatlakoztatták)

IP-cím: 192.168.1.1

Tartománynév: (Üres)

Alhálózati maszk: 255.255.255.0

DNS-kiszolgáló 1: 192.168.1.1

DNS-kiszolgáló 2: (Üres)

SSID: ASUS

SSID(2.4GHz): ASUS

SSID(5GHz): ASUS_5G

ASUS DDNS szolgáltatás

Az DSL-N55U támogatja az ASUS DDNS szolgáltatást. Ha eszközöket cserél a szolgáltató központban, regisztrálta az ASUS DDNS szolgáltatást és meg kívánja tartani az eredeti tartománynevét, az adatátültés mindenkor szükséges. További tájékoztatásért forduljon a szolgáltató központhoz.



Megjegyzés:

ha nincs tevékenység a tartományon, pl. router átkonfigurálása vagy a bejegyzett tartománynév elérése 90 napon belül, a rendszer automatikusan törli a bejegyzett információt.

Ha problémát vagy nehézséget tapasztal az eszköz használata során, vegye fel a kapcsolatot a szolgáltató központtal.

Gyakran ismétlődő kérdések (GYIK)

1. A bejegyzett információ el fog veszni, vagy mások fogják bejegyezni?

Ha 90 napon belül nem frissíti a bejegyzett információt, a rendszer automatikusan törli a bejegyzett információt és a tartománynevet mások is bejegyezhetik.

2. Nem jegyezem be az ASUS DDNS-t a fél éve vásárolt routeremhez. Még meg tudom ezt tenni?

Még mindig be tudja jegyezni az ASUS DDNS szolgáltatást a routerhez. A DDNS szolgáltatás a routerbe van ágyazva, így bármikor be tudja jegyezni az ASUS DDNS szolgáltatást. Regisztráció előtt kattintson a **Query (Lekérdezés)** gombra, hogy ellenőrizze, bejegyezték-e a gépnevét. Ha nem, akkor a rendszer automatikusan bejegyzi a gépnevét.

3. Korábban bejegyeztem egy tartománynevet és megfelelően működött, amíg a barátaim értesítettek, hogy nem tudják elérni a tartománynevemet.

Ellenőrizze a következőket:

- 1.Az internet-kapcsolat működik.
- 2.A DNS-szerver működik.
- 3.A tartománynév legutóbbi frissítését.

Ha a probléma továbbra is fennmarad a tartománynév elérése közben, vegye fel a kapcsolatot szolgáltató központtal.

4. Bejegyezhetek-e két külön tartománynevet a http, illetve ftp szerver eléréséhez?

Nem. Egy routerhez csak egy tartománynevet jegyezhet be. Használjon portleképzést a hálózat biztonságossá tételehez.

5. A router újraindítása után miért látható eltérő WAN IP MS DOS alatt és a router konfiguráló oldalon?

Ez nem hibajelenség. Az ISP DNS szervere és az ASUS DDNS közötti időeltérés miatt látható eltérő WAN IP MS DOS alatt és a router konfiguráló oldalán. A különböző internet-szolgáltatók eltérő időközt alkalmazhatnak az IP-cím frissítéséhez.

6. Az ASUS DDNS szolgáltatás ingyenes, vagy csak próbaverzió?

Az ASUS DDNS szolgáltatás ingyenes, beágyazott szolgáltatás egyes ASUS routereken. Győződjön meg arról, hogy az ASUS routere támogatja-e az ASUS DDNS szolgáltatást.

Appendix

Felhívások

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

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://csr.asus.com/english/index.aspx>

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

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.

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose

authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent

notices stating that you changed the files and the date of any change.

- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on

it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to

refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices.

Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of

any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT

LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

A gyártó elérhetőségei

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

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.) +15107393777
Fax +15106084555
Weboldal usa.asus.com
Online támogatás support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria)

Vállalat címe Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Általános (tel.) +491805010923*
Fax +492102959911
Weboldal www.asus.de
Online elérhetőség www.asus.de/sales

Műszaki támogatás

Telephone (Component) +491805010923*
Általános (tel.)
(System/Notebook/Eee/LCD) +491805010920*
Fax +492102959911
Online támogatás support.asus.com

* EUR 0.14/minute from a German fixed landline; EUR 0.42/minute from a mobile phone.

Globális hálózati forróvonal információ

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Australia	1300-2787-88	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Austria	0043-820240513	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Belgium	0032-78150231	Dutch /French	9:00-17:00	Mon. to Fri.
China	400-620-6655	Simplified Chinese	9:00-18:00	Mon. to Sun.
Denmark	0045-3832-2943	Denish/English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Finland	00358-9693-7969	Finnish/English/ Swedish	10:00-18:00	Mon. to Fri.
France	0033-170949400	France	9:00-17:45	Mon. to Fri.
Greece	00800-44-14-20-44	Greek	9:00-13:00; 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Hong Kong	3582-4770	Cantonese/ Chinese/ English	10:00-20:00 10:00-17:00	Mon. to Fri. Sat.
Ireland	0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Japan	0800-123-2787	Japanese	9:00-18:00 9:00-17:00	Mon. to Fri. Sat. to Sun.
Malaysia	+603 2148 0827 (Check Repair Detail Status Only) +603-6279-5077	Bahasa Melayu/ English	10:00-19:00	Mon. to Fri.
Netherlands / Luxembourg	0031-591-570290	Dutch / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
New Zealand	0800-278-788 / 0800-278-778	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Norway	0047-2316-2682	Norwegian /English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Philippine	+632-636 8504; 180014410573	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Poland	00225-718-033 00225-718-040	Polish	9:00-17:00 8:30-17:30	Mon. to Fri.
Portugal	707-500-310	Portuguese	9:00-17:00	Mon. to Fri.

Globális hálózati forróvonal információ

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Spain	902-88-96-88	Spanish	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Sweden	0046-8587-6940	Swedish/ English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Switzerland	0041-848111010	German/French	9:00-18:00	Mon. to Fri.
	0041-848111014	French	9:00-17:45	Mon. to Fri.
	0041-848111012	Italian	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Traditional Chinese	9:00-12:00; 13:30-18:00	Mon. to Fri.
Thailand	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Thai/English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Turkey	+90-216-524-3000	Turkish	09:00-18:00	Mon. to Fri.
United Kingdom	0044-870-1208340; 0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
USA/Canada	1-812-282-2787	English	8:30- 12:00am EST (5:30am- 9:00pm PST)	Mon. to Fri.
			9:00am- 6:00pm EST (6:00am- 3:00pm PST)	Sat. to Sun.



Megjegyzés: További információkért látogassa meg az ASUS támogatási weboldalát a <http://support.asus.com> címen.

Gyártó:	ASUSTeK Computer Inc. Általános +886-2-2894-3447 (tel.): Vállalat No. 150, LI-TE RD., PEITOU, cím: TAIPEI 112, TAIWAN
A meghatalmazott képviselője Európában:	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Engedélyezett forgalmazók Törökországban:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Általános +90 212 3311000 (tel.): Vállalat AYAZAGA MAH. cím: KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Általános +90 212 3567070 (tel.): Vállalat CEMAL SURURI CD. HALIM cím: MERIC IS MERKEZİ No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/İSTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.