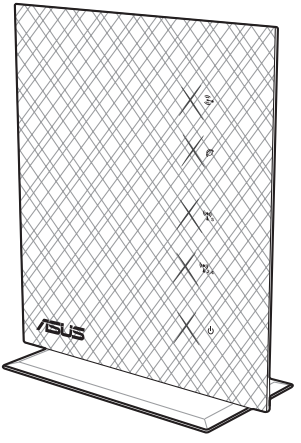
Felhasználói kézikönyv

RT-N53

Kétsávú vezeték nélküli N router

Az ultra vékony és stílusos RT-N532.4GHz és 5GHz kétsávos átvitellel rendelkezik a páratlan egyidejű vezeték nélküli HD adatfolyamokhoz. univerzális ismétlő módjának és több SSID azonosítós funkciójának köszönhetően könnyedén létrehozhatja a szükségleteinek megfelelő különböző vezeték nélküli környezeteket.



ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

HUG6772

Első Kiadás
Július 2011

Copyright® 2011 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 sorozatszámát olvashatatlanná 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 TARTOZNAK FELELŐSSÉGGEL SEMMILYEN OLYAN KÖZVETLEN, KÖZVETETT, ESETI, KÜLÖNLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT, SEM KÁRTÉRÍTÉSSEL AZ ELMARADT NYERESÉG, ELMARADT BEVÉTEL, ADATVESZTÉS VAGY ÜZEMKIESÉS OKOZTA OLYAN KÁRÉRT, AMELY A JELEN 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 ÉRTESÍTÉS NÉLKÜL BÁRMIKOR MEGVÁLTOZHATNAK ÉS NEM ÉRTELMEZHETŐK AZ ASUS ÁLTALI KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSKÉNT. AZ ASUS NEM VÁLLAL SEMMINEMŰ FELELŐSSÉGET A KÉZIKÖNYVBEN ELŐFORDULÓ HIBÁKÉRT VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓKÉRT, A BENNE LEÍRT TERMÉKEKET ÉS SZOFTVERT IS BELEÉRTVE.

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

Tartalomjegyzék

1 Gyors áttekintés

A csomag tartalma 5

A vezeték nélküli router 5

Felszerelési lehetőségek 8

Állványra szerelés 8

Falra szerelés 9

2 Hálózat létrehozása

A router elhelyezése 10

Mi szükséges hozzá? 11

A vezeték nélküli router üzembe helyezése 12

Vezetékes kapcsolat 12

Vezeték Nélküli kapcsolat 13

Mielőtt folytatná 14

A. Tiltsa le a proxy-szervert, ha engedélyezve van. ... 14

B. Végezze el a TCP/IP beállításokat, hogy az IP-címet automatikusan lekérje. 16

C. Tiltsa le a betárcsázós kapcsolatot, ha engedélyezve van. 17

3 Konfigurálás web-alapú grafikus felhasználói felületen keresztül

Bejelentkezés a web-alapú GUI-ba 18

A hálózattérkép használata 19

Internetkapcsolat beállítása 20

Gyors internet-beállítás (QIS) automata észleléssel 20

A Wi-Fi Protected Setup használata (WPS) 22

A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása 24

Több SSID profil létrehozása 26

Tartalomjegyzék

A hálózati kliensek kezelése 27
Az USB eszköz ellenőrzése .....
EzQoS sávszélesség-kezelés 28
A speciális beállítások konfigurálása 29
A DHCP szerver beállítása 29
A firmware frissítése 31
Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése 32

4 A segédprogramok használata
Eszközfelderítés 33
Firmware helyreállítása 34

5 Hibaelhárítás
Hibaelhárítás 36
ASUS DDNS szolgáltatás 39
Gyakran ismétlődő kérdések (GYIK) 39

Függelékek
Közlemenyék 41
Industry Canada statement: 43
A gyártó elérhetőségei 55
Globális hálózati forróvonal információ 56
Globális hálózati forróvonal információ 57

1 Gyors áttekintés

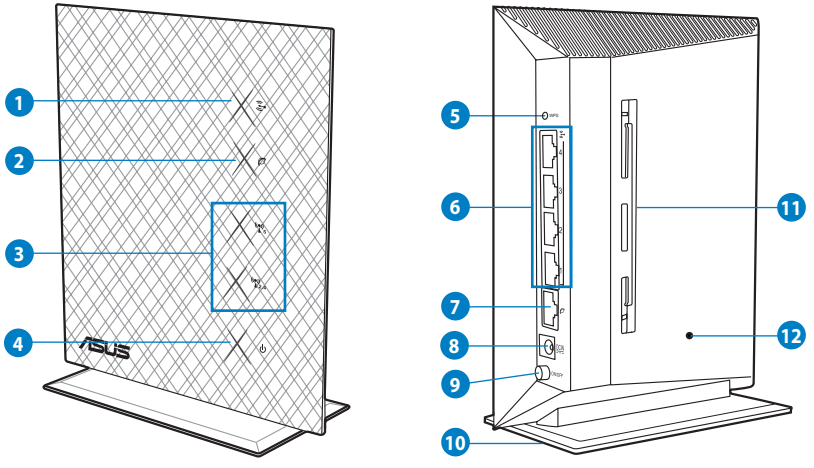
A csomag tartalma

- ☑ RT-N53 vezeték nélküli router
- ☑ Hálózati adapter
- ☑ Támogató CD (kézikönyv, segédprogram szoftver)
- ☑ Hálózati kábel (RJ45)
- ☑ Gyors üzembe helyezési útmutató
- ☑ Garanciajegy

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 vezeték nélküli router



1 LAN LED

Ki: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat.

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

2	**LAN LED** **Ki**: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat. **Be**: Fizikai kapcsolat áll fenn egy helyi hálózattal (LAN).
3	**WAN LED** **Ki**: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat. **Be**: Fizikai kapcsolat áll fenn egy nagy kiterjedésű hálózattal (WAN).
4	**5GHz LED / 2.4GHz LED** **Ki**: Nincs 5 GHz vagy 2,4 GHz jel. **Be**: A vezeték nélküli rendszer használatra kész. **Villog**: Adatok sugárzása vagy fogadása vezeték nélküli kapcsolaton.
5	**WPS gomb** Ez a gomb a WPS varázslót indítja el.
6	**LAN portok (1–4)** Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozókhoz a LAN kapcsolat felépítéséhez.
7	**WAN (Internet) port** Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozóhoz a WAN kapcsolat felépítéséhez.
8	**Tápcsatlakozó (DC-In) bemenet** Csatlakoztassa a mellékelt hálózati (AC) adaptert ehhez a csatlakozóhoz, hogy a routert áramforrásról működtesse.
9	**Ki- és bekapcsoló gomb** A berendezés ki- és bekapcsolására szolgál.
10	**Állvány** Lehetővé teszi a vezeték nélküli router függőleges helyzetbe állítását.
11	**Rögzítőfurat** Lehetővé teszi a vezeték nélküli router falra történő felszerelését.
12	**Alaphelyzet gomb** Ez a gomb alaphelyzetbe állítja a rendszert vagy visszaállítja a gyári alapértékeket.

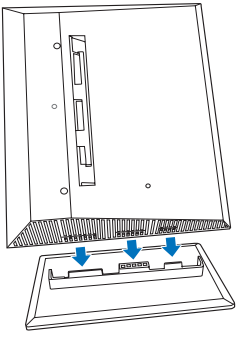
Megjegyzés:

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

DC bemenet: (RT-N53)	+12 V legfeljebb 2 A áramerősség mellett		
Üzemi hőmérséklet	0~40°C	**Tárolás**	0~70°C
Üzemi páratartalom	50~90%	**Tárolás**	20~90%

Felszerelési lehetőségek

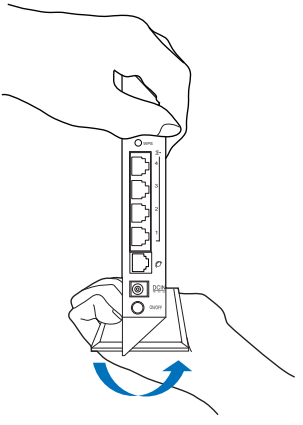
Állványra szerelés



A vezeték nélküli router rögzítése az állványához:

1. Keresse meg a szerelőlyukakat a vezeték nélküli router alján.
2. Illessze az állvány akasztóit a vezeték nélküli router szerelőnyílásaiba.

Leszerelés az állványról



1. Egyik kezével felül, másik kezével pedig az állvány alatt tartsa meg a vezeték nélküli routert, úgy, hogy az I/O portok Önnel szemben legyenek.
2. Fejtsen ki erőt az alább látható nyilak által jelzett irányban, és távolítsa el az állványt.

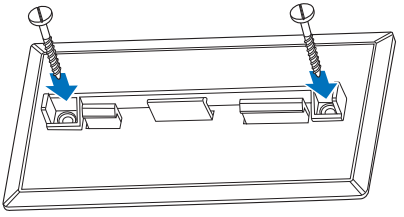
MEGJEGYZÉS::

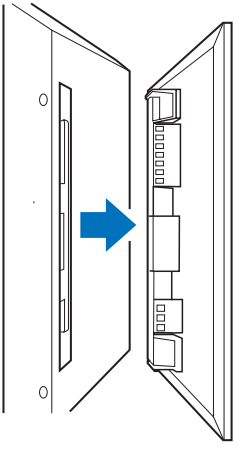
Normális jelenség, ha az RT-N53 router állványból történő eltávolítása során csikorgó hangot hall.

Falra szerelés

A vezeték nélküli router falra történő felszerelése:

1. Keresse meg az állványon lévő két nyílást és rögzítse az állványt a falhoz a csavarok segítségével.

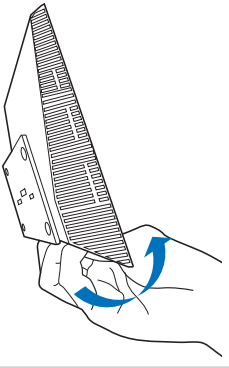




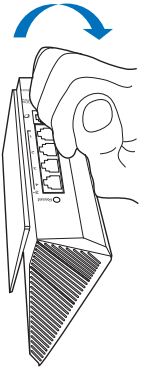
2. Keresse meg a szerelőlyukakat a vezeték nélküli router hátulján.
3. Illessze az állvány akasztóit a vezeték nélküli router szerelőnyílásaiba.

Leszerelés a falról

1. Fogja meg az előlap szélét (az I/O portokhoz közel).
2. Fejtsen ki erőt az alább látható nyilak által jelzett irányban, és válassza le az RT-N53 routert a tartóról.



vagy



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 akadályoktól 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 telefonoktól, transzformátoroktól, nagyteljesítményű motoroktól, fénycsövektől, mikrohullámú sütőktől, hűtőszekrényektől és egyéb ipari berendezésektől a jel akadályozásának elkerülése érdekében.
- Az elöl és hátul elérhető legjobb lefedettség érdekében helyezze a vezeték nélküli routert álló helyzetbe.
- A fent és lent elérhető legjobb lefedettség érdekében helyezze a vezeték nélküli routert döntött helyzetbe.
- A firmware-t mindig a legújabb verzióra frissítse. Látogassa meg az ASUS weboldalát a **http://www.asus.com** címen a legfrissebb firmware-ért.

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 802.11a/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 802.11a/b/g/n kompatibilis WLAN adaptert, hogy számítógépe csatlakozhasson a hálózathoz.
- Hála a kétsávos technológiának, az Ön vezeték nélküli routere egyszerre támogatja a vezeték nélküli jelek továbbítását 2,4 GHz-en és 5 GHz-en. Lehetővé tesz olyan internettel kapcsolatos tevékenységek végzését, mint pl. a szörfölés, e-mail üzenetek olvasása/írása a 2,4 GHz-es sávon, miközben az 5 GHz-es sávon nagyfelbontású audió/videó fájlok adatfolyamait, pl. filmeket és zenéket tölt le.
- Amennyiben csak egy számítógépet használ, amely egysávos IEEE 802.11b/g/n kompatibilis WLAN adapterrel rendelkezik, csak a 2,4 GHz-es sávot fogja tudni használni.
- Amennyiben csak egy számítógépet használ, amely kétsávos IEEE 802.11a/b/g/n kompatibilis WLAN adapterrel rendelkezik, a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es sávot is fogja tudni használni.
- Amennyiben két számítógépet használ, amelyek kétsávos IEEE 802.11a/b/g/n kompatibilis WLAN adapterrel rendelkeznek, egy időben fogja tudni használni a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es sávot.
- A hálózati eszközöket összekötő RJ-45 Ethernet kábelek hossza nem haladhatja meg a 100 métert.

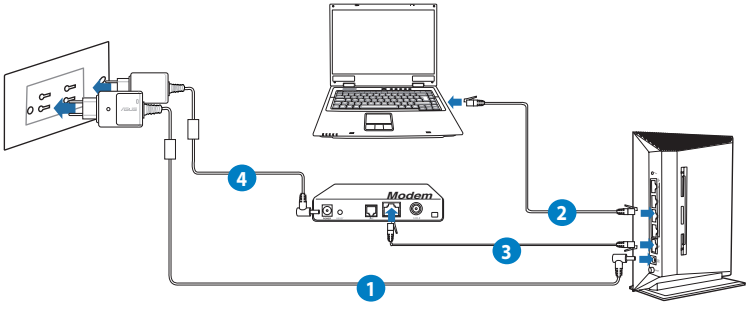
A vezeték nélküli router üzembe helyezése

FONTOS!

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

Vezetékes kapcsolat

Megjegyzés: Your wireless router has an integrated auto-cross function, so use either straight-through or crossover cable for wired connection.



A vezeték nélküli router üzembe helyezése vezetékes kapcsolat segítségével:

1. Csatlakoztassa a vezeték nélküli router hálózati adapterét a DC tápcsatlakozó aljzathoz, majd dugja a fali aljzatba.

2. A mellékelt hálózati kábel segítségével kösse össze a számítógépet a vezeték nélküli router LAN csatlakozójával.

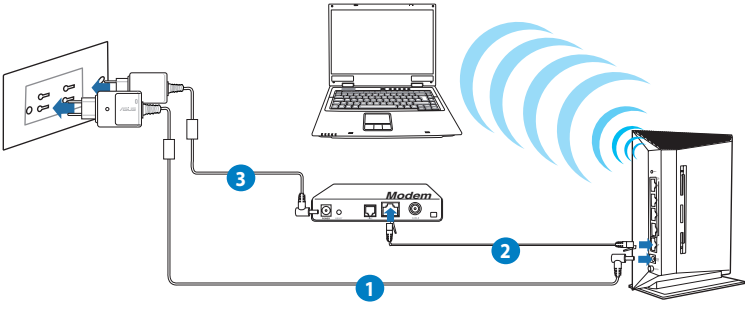
FONTOS! Győződjön meg arról, hogy a LAN LED villog.

3 Egy másik hálózati kábel segítségével kösse össze a modemet a vezeték nélküli router WAN csatlakozójával.

4. Csatlakoztassa a modem hálózati adapterét a DC tápcsatlakozó aljzathoz, majd dugja a fali aljzatba.

5. Kapcsolja be a vezeték nélküli routert.

Vezeték Nélküli kapcsolat



A vezeték nélküli router üzembe helyezése vezetékes kapcsolat segítségével:

1. Csatlakoztassa a vezeték nélküli router hálózati adapterét a DC tápcsatlakozó aljzathoz, majd dugja a fali aljzatba.

2 A mellékelt hálózati kábel segítségével kösse össze a modemet a vezeték nélküli router WAN csatlakozójával.

3. Csatlakoztassa a modem hálózati adapterét a DC tápcsatlakozó aljzathoz, majd dugja a fali aljzatba.

4. Telepítsen egy IEEE 802.11a/b/g/n WLAN adaptert a számítógépre.

5. Kapcsolja be a vezeték nélküli routert.

Megjegyzés:

- A vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozás részleteit a WLAN adapter használati utasításában találja meg.
- A hálózat biztonsági beállításainak elvégzését illetően tekintse meg e használati utasítás **A vezeték nélküli biztonsági beállítások elvégzése** című fejezetét.

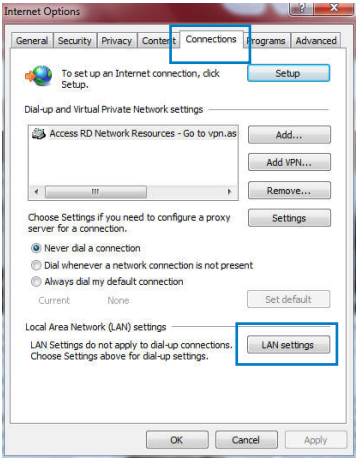
Mielőtt folytatná

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

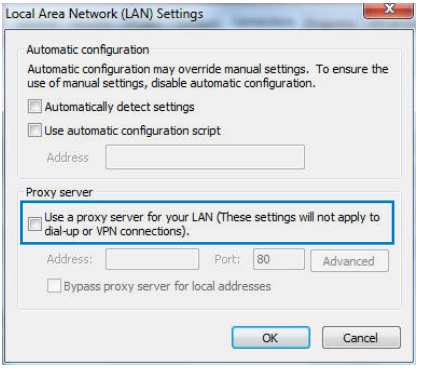
A. Tiltsa le a proxy-szervert, ha engedélyezve van.

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.

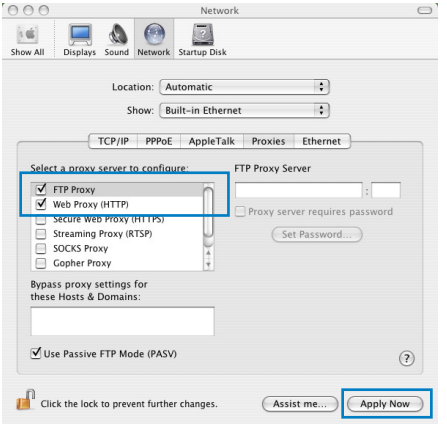


3. A Local Area Network (LAN) Settings (Helyi hálózati [LAN] beállítások) képernyőn szüntesse meg a **Use a proxy server for your LAN (Proxykiszolgáló használata a helyi hálózaton)** jelölőnégyzet bejelölését.
4. Kattintson az **OK** gombra,



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.



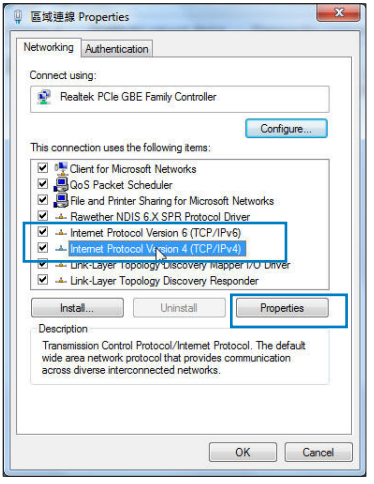
3. Kattintson az **Apply Now (Alkalmazás most)** gombra, ha végzett.

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

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

Windows® 7

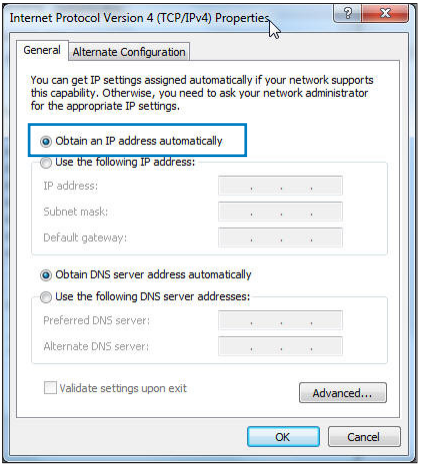
1. Kattintson a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network and Internet (Hálózat és internet) > Network and Sharing Center (Hálózati és megosztási központ) > Manage network connections (Hálózati kapcsolatok kezelése)** elemre.



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.

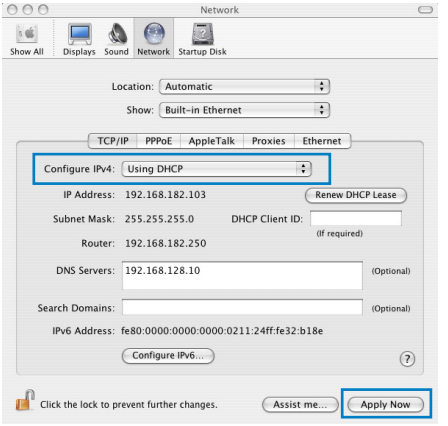
3. Az IPv4 IP beállítások automatikus lekéréséhez jelölje meg az **Obtain an IP address automatically (IP-cím automatikus kérése)** jelölőnégyzetet.

   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

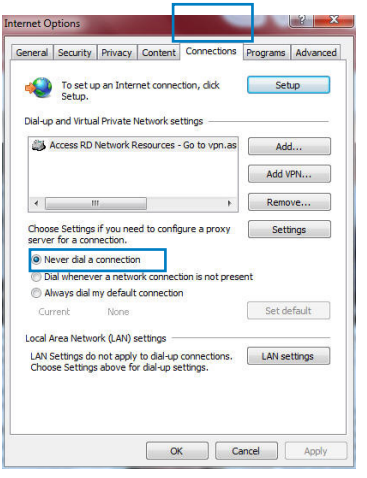


1. Kattintson a képernyő bal felső sarkában lévő Apple ikonra.
2. Kattintson a **System Preferences (Rendszerbeállítások) > Network (Hálózat) > Configure... (Konfigurálás…)** elemre.
3. A **TCP/IP** fülön jelölje meg a **Using DHCP (DHCP használata)** elemet a **Configure IPv4 (IPv4 konfigurálása)** 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.

C. 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.

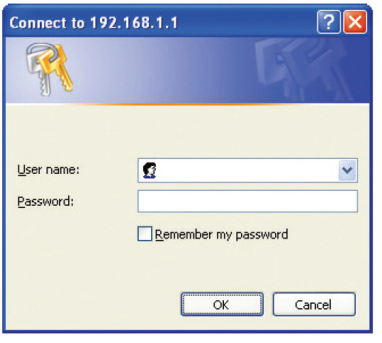
3 Konfigurálás web-alapú grafikus felhasználói felületen keresztül

Bejelentkezés a web-alapú GUI-ba

Az ASUS vezeték nélküli router magától értetődő web-alapú grafikus felhasználói felülettel (GUI) rendelkezik, amely lehetővé teszi a vezeték nélküli router funkcióinak konfigurálását böngészőprogram, pl. Internet Explorer, Firefox, Safari vagy Google Chrome segítségével.

A web-alapú GUI-ba történő bejelentkezéshez:

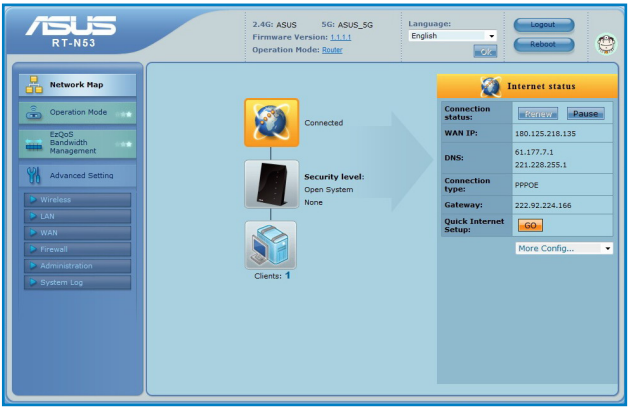
1. A webböngésző programban, pl. Internet Explorer, Firefox, Safari vagy Google Chrome, manuálisan gépelje be a vezeték nélküli router alapértelmezett IP-címét: **192.168.1.1**
2. A bejelentkezési oldalon billentyűzze be az alapértelmezett felhasználónevet (**admin**) és jelszót (**admin**).



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 továbblépne** című részét.

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



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 az ikonra, hogy információkat jelenítsen meg az SSID-vel, a hitelesítés módjáról, a WEP titkosításról, a LAN IP-címről, a PIN kódról, a MAC-címről, illetve a vezeték nélküli rádiót is be-, vagy kikapcsolhatja itt. 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.

Internetkapcsolat beállítása

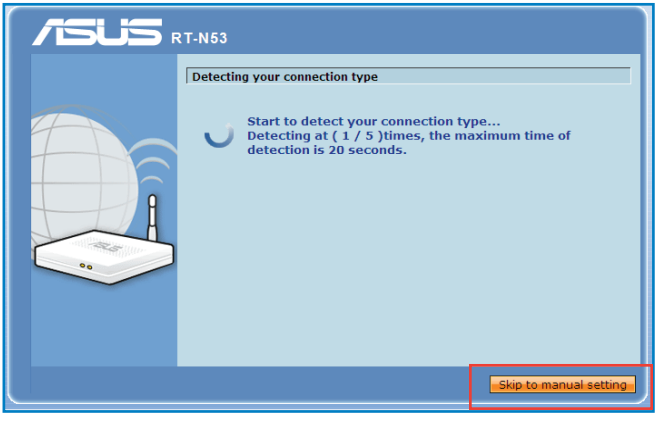
Megjegyzés: Ha az internetkapcsolatot **első alkalommal** állítja be, nyomja meg az **Alaphelyzet gombot** a vezeték nélküli routeren, hogy a gyári alapbeállításokra állítsa vissza.

Gyors internet-beállítás (QIS) automata észleléssel

A gyors internet-beállítás (QIS) funkció segítséget nyújt az internetkapcsolat gyors beállításában.

A QIS használata automata észleléssel:

1. Indítson egy webböngésző programot, mint pl. Internet Explorer, Firefox, Safari vagy Google Chrome segítségével.



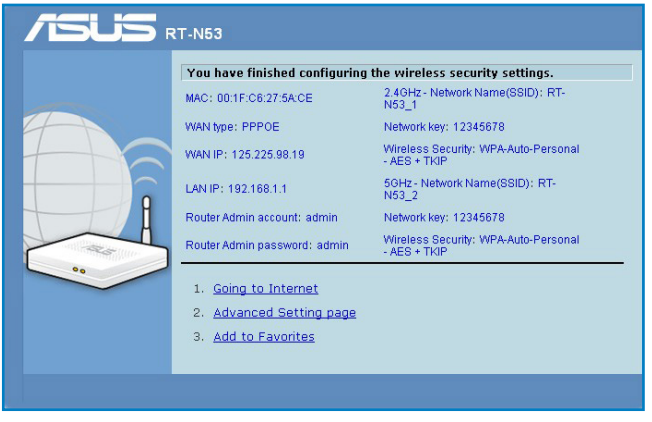
2. A vezeték nélküli router automatikusan észleli, ha ISP kapcsolat típusa **Dynamic IP (Dinamikus IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** és **Static IP (Statikus IP)**. Billentyűzze be a szükséges információkat az ISP kapcsolat típusának megfelelően.

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

Megjegyzés:

- Az ISP kapcsolattípus automata észlelése akkor történik meg, ha először konfigurálja a vezeték nélküli routert, vagy ha a vezeték nélküli routert alapértelmezett beállításaira állítják vissza.
- Ha a QIS nem tudja automatikusan érzékelni az internetkapcsolat típusát, kattintson a **Skip to manual Setting (Ugrás manuális beállításra)** elemre (lásd az 1. lépés képernyőképét), és állítsa be kézzel az internetkapcsolatot.
- Ha a QIS nem indult el automatikusan, manuálisan indítsa el a vezeték nélküli router web GUI-ját a QIS oldal eléréséhez. Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:
  - Írja be a következő webcímet a böngészőprogram címsorába: **http://192.168.1.1**
  - A bejelentkezési oldalon billentyűzze be az alapértelmezett felhasználónevet (**admin**) és jelszót (**admin**).
  - Kattintson a **GO (Ugrás)** elemre a **Network Map (Hálózattérkép)** oldal **Internet status (Internetelérés állapota)** elemének **Quick Internet Setup (Gyors internetbeállítás)** mezőjében.

3. Az internetkapcsolat beállítása ezzel befejeződött.



Válassza ki a következő feladatot az alábbi lehetőségek közül:

1. **Kapcsolódás az internethez**: Kattintson rá, hogy elkezdhesse a szörfölést az interneten, vagy internetes tevékenységeket végezzen, mint például csevegés vagy e-mail üzenetek olvasása/írása.
2. **Egyszerű vezeték nélküli biztonság beállítása**: Kattintson rá, hogy megnyissa a vezeték nélküli router web-alapú grafikus felhasználói felületét (GUI), ami lehetővé teszi a vezeték nélküli biztonsági beállítások konfigurálását.
3. **Hozzáadás a kedvencekhez:** kattintson rá, hogy a router webes felületét felvegye a Kedvencek közé.

A Wi-Fi Protected Setup használata (WPS)

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

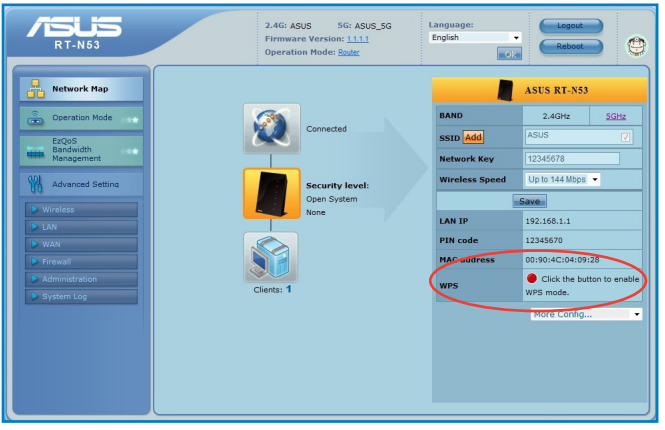
Megjegyzés:

- Győződjön meg arról, hogy WPS funkcióval rendelkező vezeték nélküli LAN adaptert használ a hálózati klienseken.
- Windows® operációs rendszerek és vezeték nélküli LAN kártyák/adapterek, 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 Varázsló indításához.



Megjegyzés: A vezeték nélküli routeren is megnyomhatja a WPS gombot a hálózati adapteren a WPS Varázsló indításához.

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

A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása

A hálózat rosszindulatú támadásokkal és engedély nélküli eléréssel szembeni védelmének érdekében el kell végeznie a biztonsági beállításait.

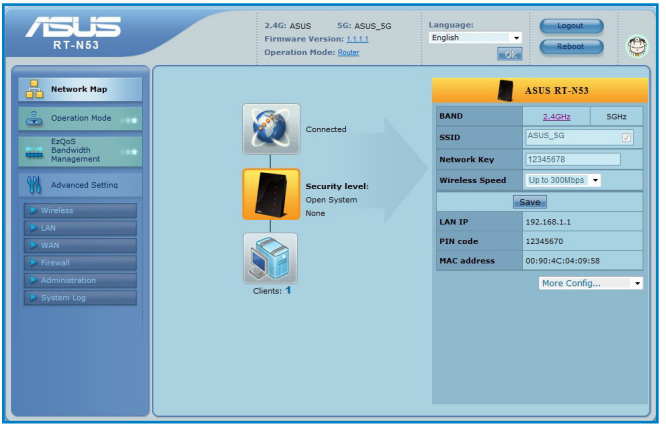
A vezeték nélküli hálózati biztonság beállításához:

1. Írja be a következőt a böngészőprogram címsorába: **192.168.1.1**.
2. A bejelentkezési ablakban billentyűzze be az alapértelmezett felhasználónevet **(admin)** és jelszót **(admin)** a megfelelő mezőkbe, majd kattintson az **OK** gombra. Megjelenik a router web-alapú GUI oldala.
3. A **Network Map (Hálózattérkép)** képernyőn jelölje ki a **System status (Rendszerállapot)** ikont, hogy megjelenítse a vezeték nélküli biztonsági beállításokat, mint pl. SSID, biztonság szintje és titkosítási beállítások.

Megjegyzés: A 2,4 GHz-es és 5 GHz-es sávhoz eltérő vezeték nélküli biztonsági beállításokat használhat.

2,4 GHz biztonsági beállítások

5GHz biztonsági beállítások



4. A **Wireless name (SSID) (Vezeték nélküli hálózat neve (SSID))** mezőbe billentyűzzön be egy egyedi nevet a vezeték nélküli hálózat számára.
5. A **Security Level (Biztonság szintje)** legördülő listán válassza ki a vezeték nélküli hálózat titkosítási módszerét.

FONTOS! Az IEEE 802.11n szabvány nem teszi lehetővé a High Throughput with WEP (Nagy áteresztő-képesség WEP-pel) vagy a WPA-TKP használatát unicast rejtjelként. Ha ezeket a titkosítási módszereket használja, az adatátviteli sebesség az IEEE 802.11g 54 Mbps kapcsolat sebességére fog csökkenni.

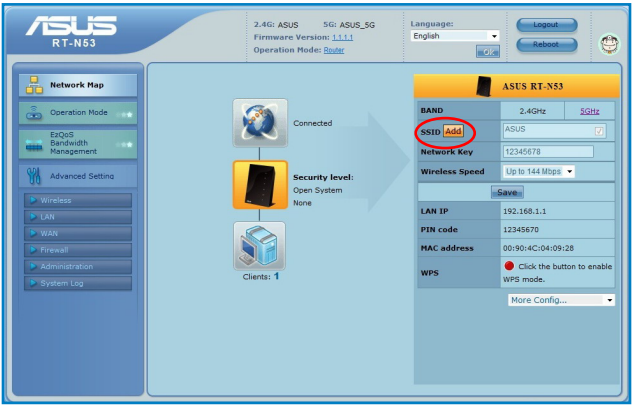
6. Billentyűzze be biztonsági jelszavát.
7. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra, ha végzett.

Több SSID profil létrehozása

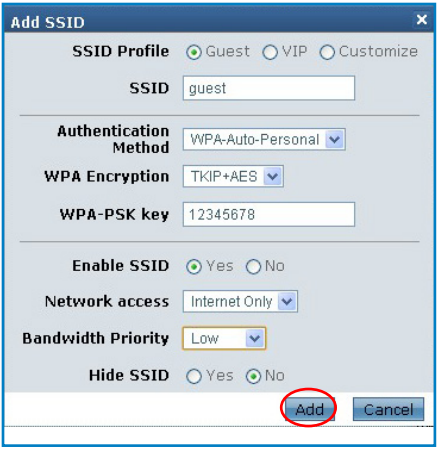
A vezeték nélküli router lehetővé teszi több 2,4 GHz-es SSID profil létrehozását, amelyek megfelelnek a különböző munkakövetelményeknek.

SSID profil létrehozása:

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



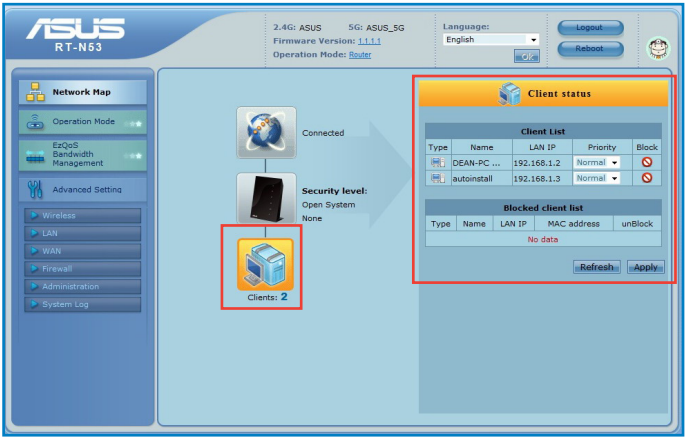
2. Konfigurálja a profil beállításait, majd kattintson az Add (Hozzáadás) gombra.



A hálózati kliensek kezelése

A hálózati kliensek kezeléséhez:

1. Indítsa el a vezeték nélküli router web-alapú GUI-ját.
2. A **Network Map (Hálózattérkép)** képernyőn jelölje ki a **Client Status (Kliens állapot)** ikont, hogy megjelenítse a vezeték nélküli kliensek adatait.



3. A Client List (Klienslista) alatti **Priority (Elsőbbség)** mezőben be tudja állítani az egyes kliensek adatcsomagjainak elsőbbségét mint **Normal (Normál)**, **High (Magas)** vagy **Low (Alacsony)**.

Megjegyzés: Az elsőbbség beállításokat az **Advanced Setting (Speciális beállítások) > WAN > QoS** fülön is törölheti.

4. Ahhoz, hogy egy kliens hálózatelérését blokkolhassa, jelölje ki a klienst, majd kattintson a **Block (Blokkolás)** elemre.

   Ahhoz, hogy visszaállítsa egy kliens hálózatelérését, jelölje ki a klienst a **Blocked client list (Blokkolt kliensek listája)** alatt, majd kattintson az **Unblock (Blokkolás feloldása)** elemre.

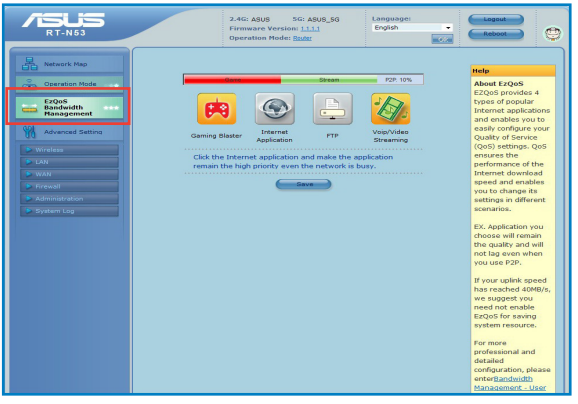
Megjegyzés: A MAC-szűrést az **Advanced Setting (Speciális beállítások) > Firewall (Tűzfal) > MAC Filter (MAC-szűrő)** fülön is törölheti.

EzQoS sávszélesség-kezelés

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

A sávszélesség elsőbbségének beállítása:

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



2. 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 internet-alkalmazásokat kezeli elsődleges fontosságúként
	FTP 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.

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

A speciális beállítások konfigurálása

Az Advanced Setting (Speciális beállítások) lehetővé teszik a vezeték nélküli router speciális beállításainak elvégzését.

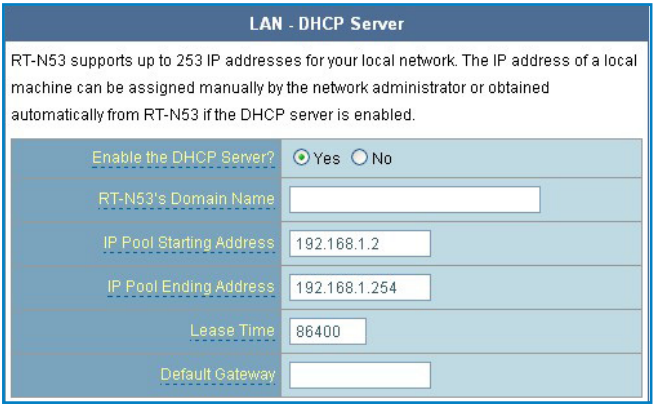
A DHCP szerver beállítása

Engedélyezheti vezeték nélküli router **DHCP Server (DHCP Szerver)** funkcióját, hogy a hálózati kliensek automatikusan lekérhessék az IP-címeket a vezeték nélküli routerről.

Megjegyzés: Az ASUS vezeték nélküli router legfeljebb 253 IP-cím használatát támogatja a hálózaton.

A DHCP szerver beállításához:

1. Kattintson az **Advanced Setting (Speciális beállítások)** elemre a képernyő bal oldali részén lévő navigációs menüben.
2. A **LAN** menüben kattintson a **DHCP Server (DHCP szerver)** elemre.



3. Az **Enable the DHCP Server? (A DHCP szerver engedélyezése?)** mezőben jelölje be a **Yes (Igen)** elem jelölőnégyzetét.
4. Az **IP Pool Starting Address (IP csoport kezdő címe)** mezőbe billentyűzze be a kezdő IP-címet.
5. Az **IP Pool Ending Address (IP csoport záró címe)** mezőbe billentyűzze be a záró IP-címet.
6. A **Lease Time (Bérleti idő)** mezőbe billentyűzze be azon időt, aminek elteltével lejárnak az IP-címek és a vezeték nélküli router új IP-címeket oszt ki a hálózaton lévő klienseknek.

FONTOS!

- Az IP csoport kezdő és záró címéhez a következők használata javasolt:
  - **IP-cím**: 192.168.1.xxx (az xxx bármilyen szám lehet 2 és 254 között)
- A IP csoport kezdő címe nem lehet nagyobb, mint az IP csoport záró címe.

A firmware frissítése

Megjegyzés: Töltse le a legfrisseb firmware-verziót az ASUS weboldalról: http://www.asus.com

A firmware frissítése:

1. Kattintson az **Advanced Setting (Speciális beállítások)** elemre a képernyő bal oldali részén lévő navigációs menüben.
2. Az **Administration (Kezelés)** menüben kattintson a **Firmware Upgrade (Firmware frissítés)** gombra.
3. A **New Firmware File (Új firmware-fájl)** mezőben kattintson a **Browse (Tallózás)** gombra, hogy megkeresse az új firmware-t a számítógépen.
4. Kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra. A feltöltési folyamat körülbelül három percet vesz igénybe.

Megjegyzés: Ha a frissítés sikertelen, a vezeték nélküli router automatikusan vészhelyzeti vagy meghibásodási módba lép és az előlapon lévő LED kijelző lassan villog. A rendszer visszaállításához használja a Firmware helyreállítása (Firmware-helyreállítás) segédprogramot.

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. Az **Administration (Kezelés)** menüben 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 (Tallózás)** gombra a visszaállítandó rendszerfájl megkeresése érdekében, majd kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra.

4 A segédprogramok használata

Megjegyzés:

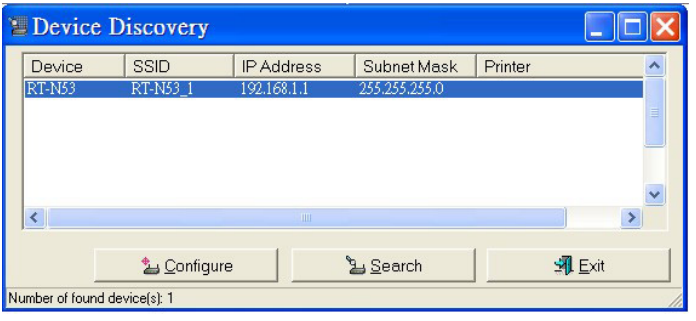
- Telepítse a vezeték nélküli router segédprogramjait a mellékelt támogató CD-ről.
- Ha az automatikus lejátszást letiltották, futtassa a **setup.exe** fájlt a támogató CD gyökérkönyvtárában.

Eszközfelderítés

A Device Discovery (Eszközfelderítés) az ASUS egyik WLAN segéprogramja, amely érzékeli az ASUS vezeték nélküli 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)** > **RT-N56 vezeték nélküli router** > **Device Discovery (Eszközfelderítés)** elemre.



Megjegyzés: Ha a routert Access Point (Hozzáférési pont) módban használja, a Device Discovery (Eszközfelderítés) funkciót kell használnia a router IP-címének megkereséséhez.

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.

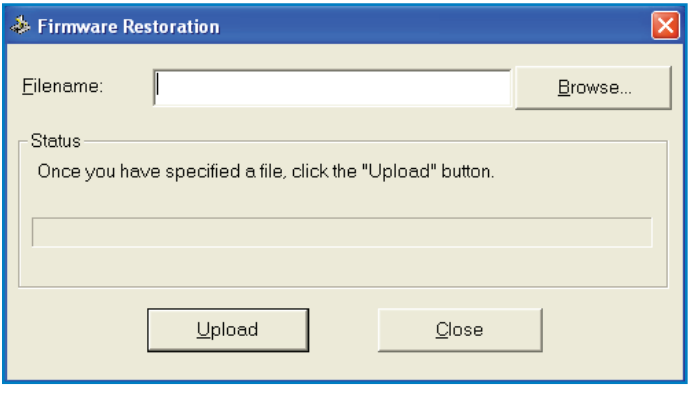
FONTOS: A Firmware Restoration (Firmware helyreállítása) segédprogram futtatása előtt indítsa el a biztonsági módot.

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 vezeték nélküli 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 vezeték nélküli 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 RT-N53 Wireless Router (ASUS segédprogram RT-N53 vezeték nélküli 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.

5 Hibaelhárítás

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

Hibaelhárítás

Nem érhető el böngészőprogram, amivel konfigurálhatnám a routert.

- Törölje a sütiket 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... (Sütik törlése...) és a Delete Files... (Fájlok törlése...) elemre.

Megjegyzés: A sütik 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 részét.

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.

Nem lehet csatlakozni az internethez 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.
- Ellenőrizze, hogy az ADSL vagy kábel megfelelő csatlakozik-e.
- Próbálkozzon újra egy másik Ethernet kábel használatával.

Az internet nem érhető el

- Ellenőrizze az ADSL modem és a vezeték nélküli router jelzőfényeit.
- Ellenőrizze, hogy BE van-e kapcsolva a vezeték nélküli 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 vezeték nélküli router gyors üzembe helyezési útmutatóját, és végezze el újra a beállításokat.
- Ellenőrizze, hogy BE van-e kapcsolva a vezeték nélküli router WAN jelzésű LED-je.
- Ellenőrizze a vezeték nélküli titkosítás beállításait.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép le tudja-e kérni az IP-címet (mind vezetékes, mind 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 vezeték nélküli router hátlapján lévő Restore (Visszaállítás) gombot.

A rendszer visszaállítása az alapértelmezett értékekre.

- Nyomja meg legalább öt másodpercig a vezeték nélküli 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

ASUS DDNS szolgáltatás

Az RT-N56 támogatja az ASUS DDNS szolgáltatást. Ha eszközöket cserél a szolgáltató központban, regisztrálta az ASUS DDNS szolgáltatást és meg kívánja tartani az eredeti tartománynevét, az adatáttöltés mindenképp 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 jegyeztem 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 gépnevet. Ha nem, akkor a rendszer automatikusan bejegyzi a gépnevet.

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 tételéhez.

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 szoltgáltatást.

Függelékek

Közlemenyék

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

Federal Communications Commission Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference

by one of the following measures:

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

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

For operation within 5.15 ~ 5.25GHz frequency range, it is restricted to indoor environment.

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the U.S.A. is firmware-limited to channels 1 through 11.

IMPORTANT NOTE:

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

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

Industry Canada statement:

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

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Caution:

The device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

High power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

NOTE IMPORTANTE: (Pour l'utilisation de dispositifs mobiles)

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Avertissement:

Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

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

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

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.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

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	800-820-6655; 021-34074610	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.
Russia	+8-800-100-ASUS; +7-495-231-1999	Russian/ English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Singapore	+65-6720-3835 (Check Repair Detail Status Only) -66221701	English	11:00-19:00	Mon. to Fri.
Slovak	00421-232-162-621	Czech	8:00-17:00	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 (tel.):	+886-2-2894-3447
	Vállalat címe:	No. 150, LI-TE RD., PEITOU, 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 (tel.):	+90 212 3311000
	Vállalat címe:	AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.	
	Általános (tel.):	+90 212 3567070
	Vállalat címe:	CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.