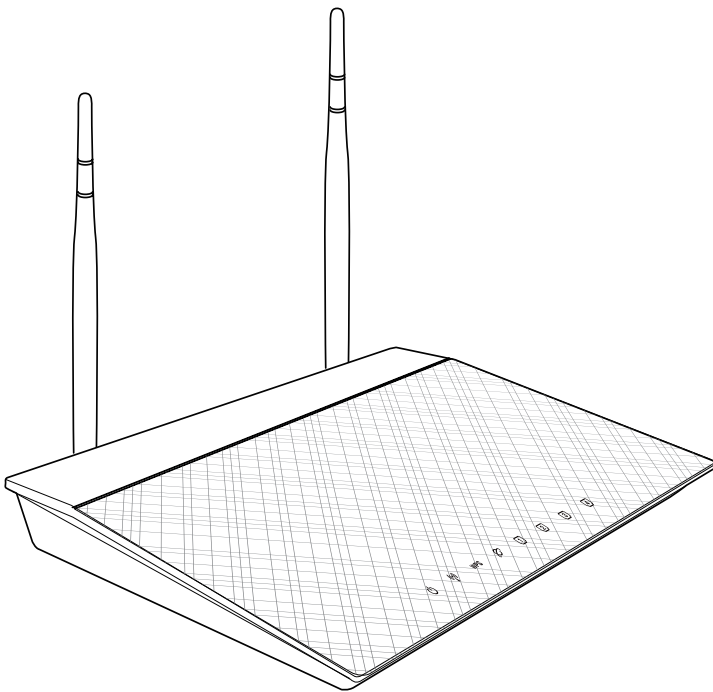




# **RT-N12 LX** **11n vezeték nélküli router**



**Felhasználói útmutató**

**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.

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

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

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

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

**Ajánlat bizonyos szoftverek forráskódjának biztosítására vonatkozóan**

Ez a termék szerzői jogvédelem alatt álló szoftvert tartalmaz, ami Általános Nyilvános Licenc („GPL”), Másodlagos Általános Nyilvános Licencváltozat („LGPL”) és/vagy egyéb Ingyenes Nyílt Forrású Szoftverlicenck alapján kerül felhasználásra. Az ebbe e termékekbe foglalt ilyen szoftver a vonatkozó törvény által megengedett mértékben kerül terjesztésre, mindennemű garancia nélkül. E licenck példányait a termék tartalmazza.

Ahol az alkalmazható licenc feljogosítja Önt az ilyen szoftver forráskódja és/vagy kiegészítő adatok használatára, az ilyen adatokat a termékkel együtt kell szállítani.

A HYPERLINK ["http://support.asus.com/download"](http://support.asus.com/download) <http://support.asus.com/download> oldalról is ingyenesen letöltheti.

A forráskódot MINDENMEMŰ GARANCIA NÉLKÜL biztosítjuk és ugyanazon licenc alapján engedélyezzük, mint amely a megfelelő bináris/objektumkódra érvényes.

Az ASUSTeK-nek szándékában áll biztosítani a teljes forráskódot a különféle Ingyenes Nyílt Forrású Szoftverlicenck értelmében. Ha azonban nehézséget tapasztal a teljes megfelelő forráskód beszerzésében, nagyra értékelnénk, ha értesítene bennünket a HYPERLINK ["mailto:gpl@asus.com"](mailto:gpl@asus.com) [gpl@asus.com](mailto:gpl@asus.com) e-mail címen, ahol megadhatja, mely termékről van szó és leírhatja a problémát (kérjük, NE küldjön nagyméretű mellékletet, pl. forráskód archívumot stb. erre az e-mail címre).

# Tartalomjegyzék

<b>Tartalomjegyzék .....</b>	<b>3</b>
<b>Tartalomjegyzék .....</b>	<b>4</b>
<b>A használati utasításról .....</b>	<b>4</b>
A kézikönyv szerkezete .....	4
A kézikönyvben felhasznált konvenciók.....	5
<b>A vezeték nélküli router megismerése</b>	
<b>A csomag tartalma .....</b>	<b>7</b>
<b>Rendszerkövetelmények .....</b>	<b>7</b>
<b>Mielőtt folytatná .....</b>	<b>7</b>
<b>Hardverjellemzők.....</b>	<b>8</b>
Előlap .....	8
Hátlap .....	9
Alsó panel.....	10
<b>Rögzítési lehetőségek.....</b>	<b>11</b>
<b>Első lépések</b>	
<b>A vezeték nélküli router üzembe helyezése .....</b>	<b>13</b>
<b>A Quick Internet Setup (QIS (Gyors internet-beállítás)) használata .....</b>	<b>13</b>
A QIS használata automata észleléssel.....	13
A QIS használata automata észlelés nélkül .....	15
<b>A hálózati kliensek konfigurálása</b>	
<b>Hozzáférés a vezeték nélküli útválasztóhoz.....</b>	<b>17</b>
IP-cím beállítása vezetékes és vezeték nélküli klienshez .....	17
<b>Sávszélesség-kezelés az Ez QoS segítségével.....</b>	<b>21</b>
<b>A speciális beállítások konfigurálása</b>	
<b>Az üzemmód beállítása .....</b>	<b>22</b>
A vezeték nélküli router üzembe helyezése IP-megosztás módban .....	22
A vezeték nélküli router üzembe helyezése Access Point módban .....	23
<b>A Wi-Fi Protected Setup (Wi-Fi védett beállítás - WPS) beállítása.....</b>	<b>24</b>
<b>A firmware frissítése .....</b>	<b>26</b>
<b>Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése .....</b>	<b>27</b>
<b>A segédprogramok telepítése</b>	
<b>A segédprogramok telepítése .....</b>	<b>29</b>
<b>Eszközfelderítés .....</b>	<b>31</b>

# Tartalomjegyzék

<b>Firmware-helyreállítás.....</b>	<b>32</b>
<b>Hibaelhárítás .....</b>	<b>33</b>
<b>Függelék</b>	
<b>Megjegyzések.....</b>	<b>37</b>
ASUS Recycling/Takeback Services.....	37
REACH .....	37
Federal Communications Commission Statement .....	37
CE Mark Warning .....	38
IC Warning.....	38
GNU General Public License.....	38
Safety Warning .....	44
NCC warning .....	44
<b>ASUS Contact information .....</b>	<b>45</b>

## A használati utasításról

Ez a használati útmutató információt tartalmaz az ASUS vezeték nélküli router telepítéséhez és konfigurálásához.

## A kézikönyv szerkezete

A kézikönyv az alábbi fejezeteket tartalmazza:

- **1. fejezet: A vezeték nélküli router megismerése**  
A fejezet ismerteti a csomag tartalmát, a rendszerkövetelményeket, a hardverösszetevők leírását, illetve az ASUS vezeték nélküli router LED kijelzőit.
- **2. fejezet: A hardver üzembe helyezése**  
Ez a fejezet információkat ad az ASUS vezeték nélküli router telepítésével és konfigurálásával kapcsolatban.
- **3. fejezet: A hálózati kliensek konfigurálása**  
Ez a fejezet utasításokat ad arról, hogy miként kell beállítani a vezeték nélküli klienseket a hálózaton, hogy együtt tudjanak működni az ASUS vezeték nélküli.
- **4. A speciális beállítások konfigurálása**  
Ez a fejezet utasításokat ad az ASUS vezeték nélküli router speciális beállításainak konfigurálásával kapcsolatban.
- **5. fejezet: A segédprogramok telepítése**  
Ez a fejezet tájékoztatást nyújt a támogató CD-n található segédprogramokról.

- **6. fejezet: Hibaelhárítás**

Ez a fejezet hibakeresési és -elhárítási útmutatót tartalmaz, amelynek segítségével megoldhatók az ASUS vezeték nélküli router használata közben esetleg előforduló problémák.

- **Függelékek**

Ez a fejezet tartalmazza a szabályozási felhívásokat és biztonsági nyilatkozatokat.

## A kézikönyvben felhasznált konvenciók



**VESZÉLY:** Tájékoztatás saját sérülésének elkerülése érdekében, ha valamilyen feladatot kíván végrehajtani.



**VIGYÁZAT:** Tájékoztatás a részegységek károsodásának elkerülése érdekében, ha valamilyen feladatot kíván végrehajtani.



**FONTOS:** A feladat végrehajtásához KÖTELEZŐEN betartandó utasítás.



**MEGJEGYZÉS:** Típek és hasznos tájékoztatás a feladatok végrehajtásához.

[illegible]

# 1

## A vezeték nélküli router megismerése

### A csomag tartalma

Az ASUS vezeték nélküli router csomagjának az alábbi tételeket kell tartalmaznia.

- ☒ RT-N12 LX vezeték nélküli router
- ☒ Hálózati adapter
- ☒ Támogató CD (kézikönyv, segédprogramok)
- ☒ Leszerelhető antenna
- ☒ Gyors üzembe helyezési útmutató



**Megjegyzés:** amennyiben a tételek közül bármelyik sérült vagy hiányzik, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

### Rendszerkövetelmények

Az ASUS vezeték nélküli router telepítése előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer/hálózat kielégíti az alábbi követelményeket:

- Ethernet RJ-45 csatlakozó (10Base-T/100Base-TX)
- Legalább egy IEEE 802.11b/g/n eszköz vezeték nélküli képességgel
- Telepített TCP/IP protokoll és internet-böngésző.

### Mielőtt folytatná

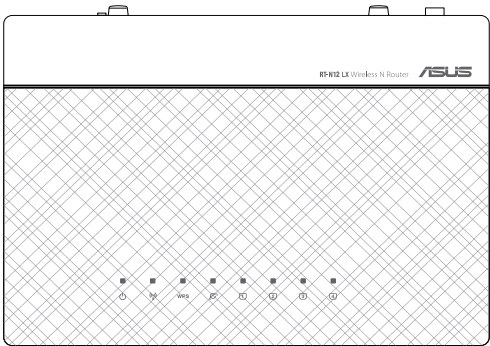
Vegye figyelembe az alábbi iránymutatást, mielőtt telepítené az ASUS vezeték nélküli routert:

- Az eszközt a hálózattal összekötő Ethernet kábel hossza (elosztó, ADSL/kábelmodem, router, fali összekötő) nem haladhatja meg a 100 métert.
- Helyezze az eszközt stabil, vízszintes felületre úgy, hogy a talajtól a lehető legtávolabb legyen.
- Az eszközt tartsa távol a fém akadályoktól és a közvetlen napsütéstől.
- Az eszközt tartsa távol transzformátoroktól, nagyteljesítményű motoroktól, fénycsövektől, mikrohullámú sütőktől, hűtőszekrényektől és egyéb ipari berendezésektől a jel akadályozásának elkerülése érdekében.
- Az eszközt központi helyen telepítse, hogy ideális lefedettséget biztosítson valamennyi vezeték nélküli mobil eszköz számára.

- Az eszközt az emberi testtől legalább 20 cm távolságban telepítse, hogy biztosítsa a termék megfelelő működtetését a Szövetségi Távközlési Hatóság emberre vonatkozó rádiófrekvenciás besugárzási irányelvei szerint.

# Hardverjellemzők

## Előlap

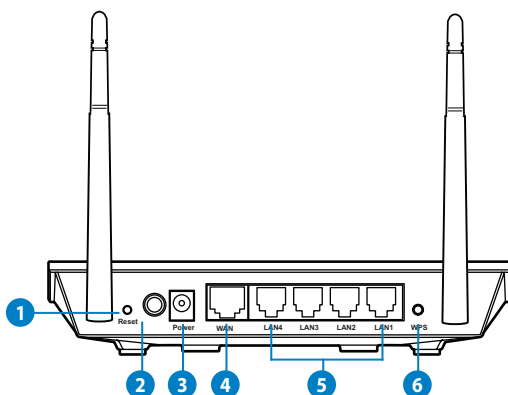


## Állapotjelzők

LED	Állapot	Jelentése
Tápfeszültség	Ki	Nincs áram
	Be	A rendszer készenlétben van
WLAN	Ki	Nincs áram
	Be	Vezeték nélküli rendszer készenlétben
	villog	Adatok sugárzása vagy fogadása (vezeték nélkül)
WPS	Folyamatosan villog	WPS feldolgozás
	Egyszer felvilan	A rendszer visszaállítva az
	Lassan villog	alapértelmezett beállításokra
WAN (Nagy kiterjedésű hálózat)	Ki	Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat
	On	Fizikai kapcsolat áll fenn egy Ethernet hálózattal
	villog	Adatok sugárzása vagy fogadása (Ethernet kábelon keresztül)
LAN 1-4. (Helyi hálózat)	Ki	Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat
	Be	Fizikai kapcsolat áll fenn egy Ethernet hálózattal
	villog	Adatok sugárzása vagy fogadása (Ethernet kábelon keresztül)

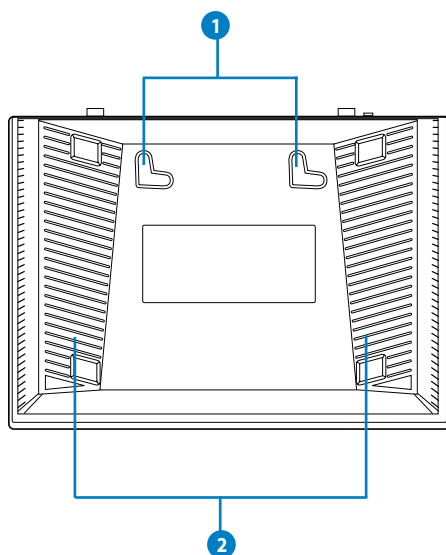


## Hátlap



Elem	Leírás
1	<b>Alaphelyzet gomb</b> Tartsa lenyomva ezt a gombot több mint öt másodpercig, hogy a rendszert a gyári alapértelmezett értékekre állítsa vissza.
2	<b>Főkapcsoló</b> Nyomja meg a gombot a tápfeszültség be-/kikapcsolásához.
3	<b>Tápcsatlakozó (DC-In) bemenet</b> Csatlakoztassa a hálózati adaptert ehhez a csatlakozóhoz, hogy a routert áramforrásról működtesse.
4	<b>WAN-csatlakozó</b> Csatlakoztasson RJ-45 Ethernet kábelt e csatlakozóhoz a WAN kapcsolat felépítéséhez.
5	<b>LAN-csatlakozók (1–4)</b> Csatlakoztasson RJ-45 Ethernet kábelt e csatlakozókhoz a LAN kapcsolat felépítéséhez.
6	<b>WPS gomb</b> Nyomja meg ezt a gombot a vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez.

## Alsó panel



Elem	Leírás
1	<b>Akasztók</b> Két darab gömbfejű csavar segítségével a routert beton- vagy fafelületre szerelheti.
2	<b>Szellőzőnyílások</b> A router megfelelő szellőzését biztosítják.



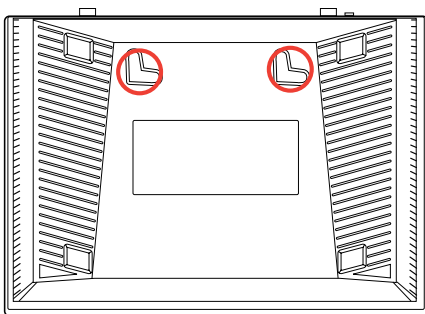
**Megjegyzés:** további részletekért a router falra vagy mennyezetre szerelésével kapcsolatban tekintse meg a **Rögzítési lehetőségek** című részt a Kézikönyv következő oldalán.

## Rögzítési lehetőségek

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

### Az ASUS DSL-G31 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 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 útválasztót nem lehet a csavarokon rögzíteni, vagy a rögzítés túl laza, állítsa be újra a csavarokat.

[illegible]

## A vezeték nélküli router üzembe helyezése

Az ASUS vezeték nélküli router web-alapú grafikus felhasználói felülettel (web GUI) rendelkezik, amely lehetővé teszi a vezeték nélküli router konfigurálását a számítógépen egy böngészőprogram segítségével.



**Megjegyzés:** A hálózati beállítások web GUI segítségével történő konfigurálásával kapcsolatos további részletekről e felhasználói útmutató 4. fejezetének: Konfigurálás a web GUI segítségével című részében olvashat.

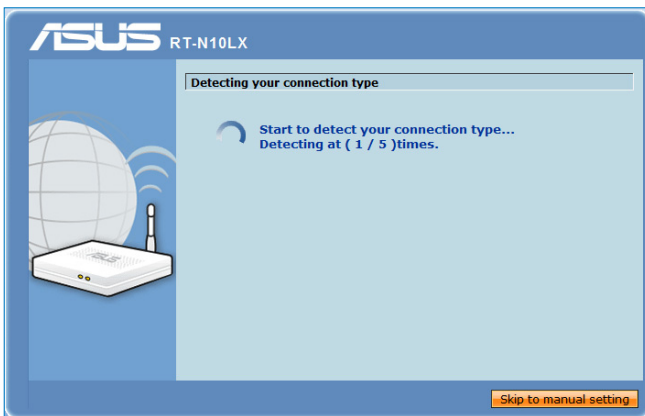
## A Quick Internet Setup (QIS (Gyors internet-beállítás)) használata

### A QIS használata automata észleléssel

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

#### A QIS használata automata észleléssel:

1. Indítson egy webböngésző programot. 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.



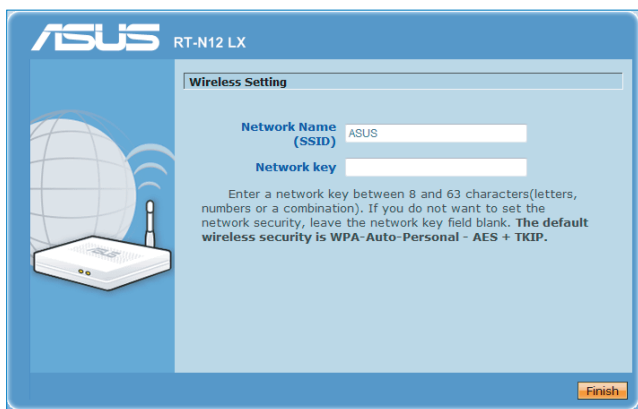
**FONTOS:** Szerezze be az internetkapcsolathoz szükséges információkat az internet-szolgáltatótól (ISP).



#### Megjegyzés:

- Ha a QIS nem tudja automatikusan érzékelni az internetkapcsolat típusát, kattintson a **Skip to manual Setting (Ugrás manuális beállításra)** elemre, és állítsa be kézzel az internetkapcsolatot.
- Ha a QIS nem indul el automatikusan, billentyűzze be a **http://192.168.1.1** címet a böngészőprogram címsorába, és indítsa el manuálisan a QIS-t. További részletekért tekintse meg a következő, **A QIS használata automata észlelés nélkül** című részt.

2. Rendeljen hozzá **hálózatnevet** és **hálózati kulcsot** a biztonságos vezeték nélküli hálózat létrehozásához. Kattintson a **Finish (Befejezés)** gombra, ha végzett.



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. **Advanced Setting (Speciális beállítások) oldal:** Kattintson rá, hogy az Advanced Setting (Speciális beállítások) oldalra lépjen a router speciális vezetékek nélküli beállításainak elvégzéséhez.
3. **Add to Favorites (Hozzáadás a kedvencekhez):** Kattintson rá, hogy a router webes felületét felvegye a Kedvencek közé.

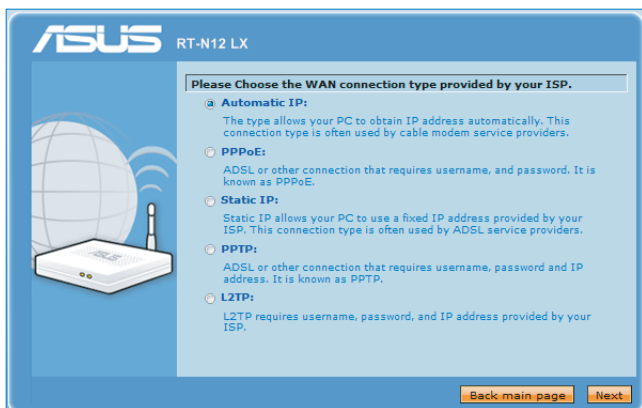


**Megjegyzés:** Ha a 2. és 3. lehetőséget választja, be kell jelentkeznie a web-alapú GUI-be. További részletekért tekintse meg a használati utasítás section **Configuring via the web GUI** című részét.

## A QIS használata automata észlelés nélkül

### A QIS használata automata észlelés nélkül:

1. Írja be a következő webcímet a böngészőprogram címsorába: **<http://192.168.1.1>**.
2. Kattintson a **QIS** elemre a Navigation (Navigáció) menüben..Válassza ki a kapcsolat típusát az alábbi internet-szolgáltatói szolgáltatástípusok közül: **Automatic IP, PPPoE, Static IP, PPTP, and L2TP**.



3. Kattintson a **Next (Következő)** gombra, majd billentyűzze be a szükséges információkat az ISP kapcsolat típusának megfelelően..



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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



# 3 A hálózati kliensek konfigurálása

## Hozzáférés a vezeték nélküli útválasztóhoz

### IP-cím beállítása vezetékes és vezeték nélküli klienshez

A WL-500gP V2 vezeték nélküli útválasztóhoz való hozzáférés érdekében meg kell adnia a megfelelő TCP/IP-beállításokat a vezetékes vagy vezeték nélküli kliensen. Az kliensek IP-címét a WL-500gP V2 útválasztó ugyanazon alhálózaton belül adja meg.

Az ASUS vezeték nélküli router alapértelmezésként DHCP kiszolgálói funkciókat tartalmaz, ami automatikusan IP-címeket oszt ki a hálózaton lévő klienseknek.

Egyes esetekben azonban szükség lehet statikus IP-címek manuális kiosztására a hálózaton lévő egyes klienseknek vagy számítógépeknek ahelyett, hogy az IP-címeket automatikusan kérnék le a vezeték nélküli routerről.

Kövesse az Ön kliensére vagy számítógépére telepített operációs rendszernek megfelelő utasításokat.



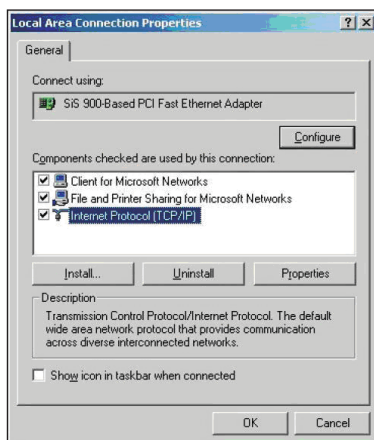
---

**Megjegyzés:** ha manuálisan kíván IP-címet kiosztani a kliensnek, az alábbi beállítások használatát javasoljuk:

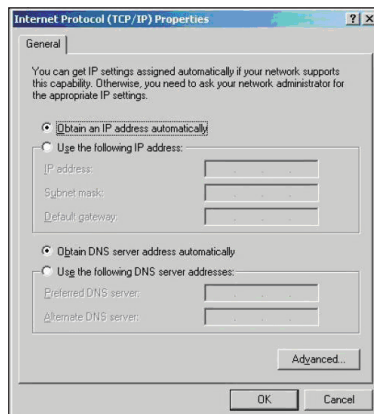
- **IP-cím:** **192.168.1.xxx** (az xxx bármilyen, 2 és 254 közötti szám lehet. Győződjön meg arról, hogy az IP-címet más eszköz nem használja.)
  - **Alhálózati maszk:** 255.255.255.0 (ugyanaz, mint az ASUS vezeték nélküli router)
  - **Átjáró:** 192.168.1.1 (az ASUS vezeték nélküli router IP-címe)
  - **DNS:** 192.168.1.1 (ASUS vezeték nélküli router), vagy ismert DNS-kiszolgáló kijelölése a hálózaton belül.
-

## Windows® 2000

1. Kattintson a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network and Dial-up Connection (Hálózati és betárcsázós kapcsolat)** elemre. A jobb gombbal kattintson a **Local Area Connection (Helyi kapcsolat)** elemre és jelölje ki a **Properties (Tulajdonságok)** elemet.

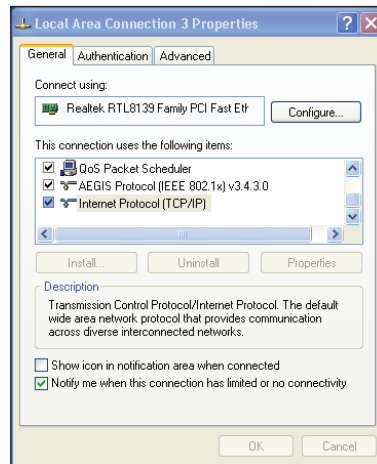


2. Jelölje ki az **Internet Protocol (TCP/IP)** tételt, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.
3. Jelölje ki az **Obtain an IP address automatically (IP-cím automatikus lekérése)** elemet, ha az IP-beállításokat automatikusan kívánja elvégezni. Ellenkező esetben jelölje ki a **Use the following IP address (A következő IP-cím használata):** elemet: és billentyűzze be az **IP address (IP-címet)**, **Subnet mask (Alhálózati maszkot)** és **Default gateway (Alapértelmezett átjárót)**.
4. Jelölje ki az **Obtain an IP address automatically (IP-cím automatikus lekérése)** elemet, ha a DNS-kiszolgáló beállításokat automatikusan kívánja elvégezni. Ellenkező esetben jelölje ki a **Use the following DNS server address (A következő DNS-kiszolgálócím használata):** elemet és billentyűzze be az **Preferred (Előnyben részesített)** és **Alternate DNS server (Alternatív DNS-kiszolgáló)** címét.
5. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.

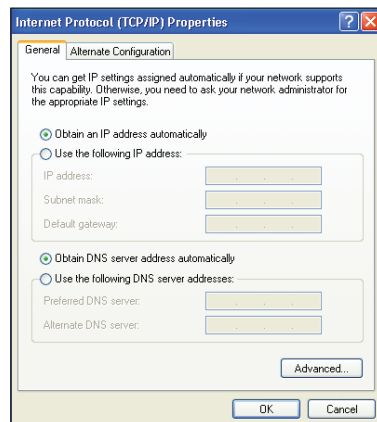


## Windows® XP

1. Kattintson a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network Connection (Hálózati kapcsolat)** elemre. A jobb gombbal kattintson a **Local Area Connection (Helyi kapcsolat)** elemre, majd jelölje ki a **Properties (Tulajdonságok)** elemet.

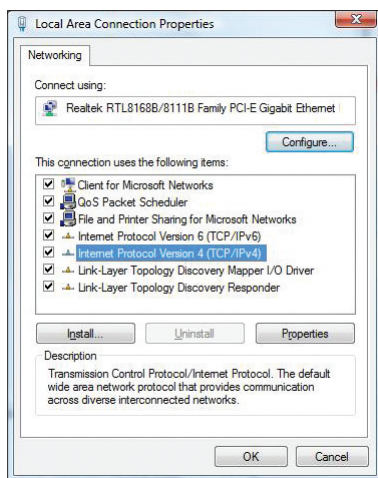


2. Jelölje ki az **Internet Protocol (TCP/IP)** elemet, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.
3. Jelölje ki az **Obtain an IP address automatically (IP-cím automatikus lekérése)** elemet, ha az IP-beállításokat automatikusan kívánja elvégezni. Ellenkező esetben jelölje ki a **Use the following IP address(A következő IP-cím használata):** elemet és billentyűzze be az **IP address (IP-címet), Subnet mask (Alhálózati maszkot)** és **Default gateway (Alapértelmezett átjárót)**.
4. Jelölje ki az **Obtain DNS server address automatically (DNS-kiszolgáló címének automatikus lekérése)** elemet, ha a DNS-kiszolgáló beállításait automatikusan kívánja elvégezni. Ellenkező esetben jelölje ki a **Use the following DNS server address (A következő DNS-kiszolgálócím használata):** elemet és billentyűzze be az **Preferred and Alternate DNS server (Előnyben részesített és Alternatív DNS-kiszolgáló)** címét.
5. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.

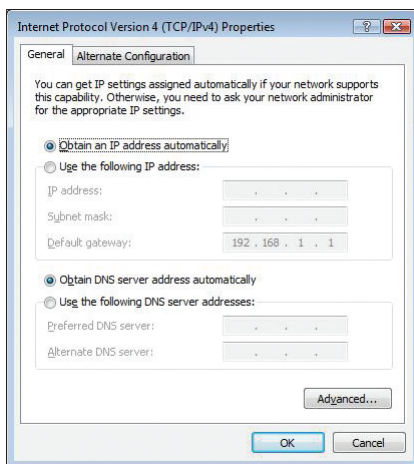


## Windows® Vista/7

1. Lépjen a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network and Internet (Hálózat és internet) > Network and Sharing Center (Hálózati és megosztási központ)** elemre. Kattintson a **View status (Állapot megtekintése) > Properties (Tulajdonságok) > Continue (Folytatás)** elemre.



2. Jelölje ki az **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** elemet, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.
3. Jelölje ki az **Obtain an IP address automatically (IP-cím automatikus lekérése)** elemet, ha az IP-beállításokat automatikusan kívánja elvégezni. Ellenkező esetben jelölje ki a **Use the following IP address (A következő IP-cím használata)**: és billentyűzze be az **IP address (IP-cím)** és **Subnet mask (Alhálózati maszk)** elemet.
4. Jelölje ki az **Obtain DNS server address automatically (DNS-kiszolgáló címének automatikus lekérése)** elemet, ha a DNS-kiszolgáló beállításait automatikusan kívánja elvégezni. Ellenkező esetben jelölje ki a **Use the following DNS server address (A következő DNS-kiszolgálócím használata)**: elemet és billentyűzze be az **Preferred and Alternate DNS server (Előnyben részesített és Alternatív DNS-kiszolgáló)** címét.
5. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.



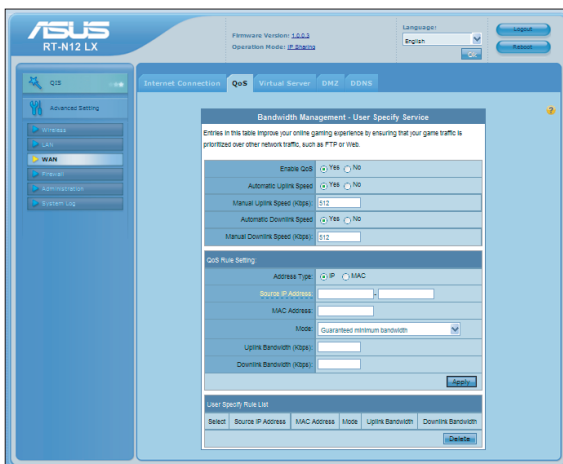
# A speciális beállítások konfigurálása

## Sávszélesség-kezelés az Ez QoS segítségével

QoS lehetővé teszi a sávszélesség elsőbbségének beállítását és a hálózati forgalom szabályozását.

### A sávszélesség elsőbbségének beállítása:

1. A navigációs menüben kattintson az **Advanced Setting (Speciális beállítás) > WAN > QoS** fülre
2. Jelölje be a **Yes (Igen)** elemet az **Enable QoS (QoS engedélyezése)** mezőben.
3. To A hálózati forgalom kezeléséhez jelölje ki az **IP** vagy **MAC** elemet az **Address Type (Cím típus)** mezőben.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a beállítások mentéséhez.



## Az üzemmód beállítása

Az Operation Mode (Üzemmód) oldal lehetővé teszi, hogy a vezeték nélküli routert az alábbi három üzemmód bármelyikében üzembe helyezze: IP Sharing (IP-megosztás) vagy Access Point (Hozzáférési pont) mód.

## A vezeték nélküli router üzembe helyezése IP-megosztás módban

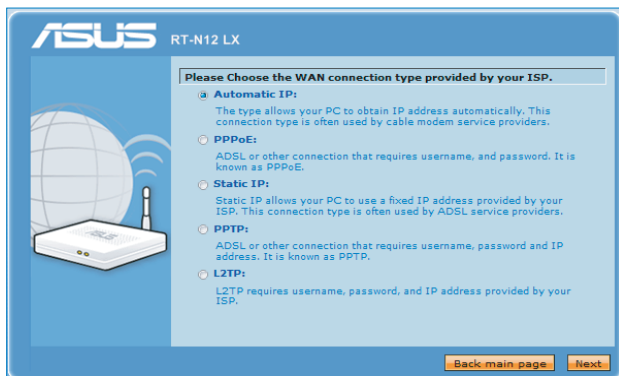
IP Sharing (IP-megosztás) módban, a vezeték nélküli router PPPoE, Automatikus IP, PPTP, L2TP, illetve statikus IP módon kapcsolódik az internethez, és vezeték nélküli rádiójelet kínál. A NAT, tűzfal és IP-megosztási szolgáltatások engedélyezésre kerülnek a LAN kliensek számára

**A vezeték nélküli router üzembe helyezéséhez IP Sharing (IP-megosztás) módban:**

1. A navigációs menüben kattintson az **Advanced Setting (Speciális beállítás) > Administration (Kezelés) > Operation Mode (Üzemmód)** elemre.
2. Jelölje ki az **IP Sharing mode (Default) (IP-megosztás mód (Alapértelmezett))** elemet, majd kattintson a **Save (Mentés)** gombra.



3. Kattintson a **QIS** elemre a Navigation (Navigáció) menüben. Válassza ki a kapcsolat típusát az alábbi ISP szolgáltatástípusok közül: **Automatic IP (Automatikus IP), PPPoE, Static IP (Statikus IP), PPTP és L2TP.**



3. Kattintson a **Next (Következő)** gombra, majd billentyűzze be a szükséges információkat az ISP kapcsolat típusának megfelelően..



**Fontos:** Szerezze be az internetkapcsolathoz szükséges információkat az internet-szolgáltatótól (ISP)..

## A vezeték nélküli router üzembe helyezése Access Point módban

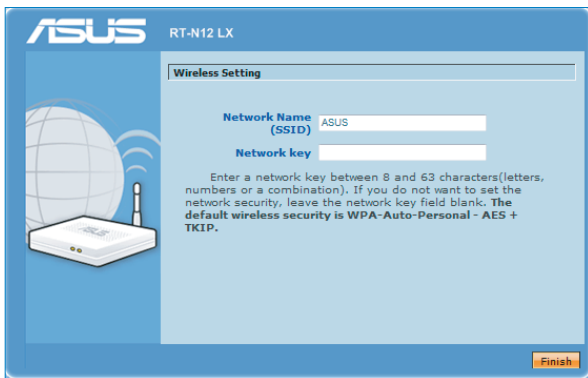
Access Point (hozzáférési pont) módban a vezeték nélküli router a WAN IP-címét a WAN porthoz csatlakoztatott routertől kapja, és vezeték nélküli rádiójelet biztosít. A NAT, tűzfal és IP-megosztási szolgáltatások leltiltásra kerülnek.

### A vezeték nélküli router üzembe helyezése AP módban:

1. A navigációs menüben kattintson az **Operation Mode (Üzemmód)** elemre, jelölje ki a **Repeater Mode (Erősítő mód)** elemet, majd kattintson a **Save (Mentés)** gombra.
2. Jelölje be az **Access Point (Hozzáférési pont)** elemet, majd kattintson a **Save (Mentés)** gombra.



3. Billentyűzze be a kívánt hálózatnevet (SSID) és hálózati kulcsot. Kattintson a **Finish (Befejezés)** gombra, ha végzett.



# A Wi-Fi Protected Setup (Wi-Fi védett beállítás - WPS) beállítása

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

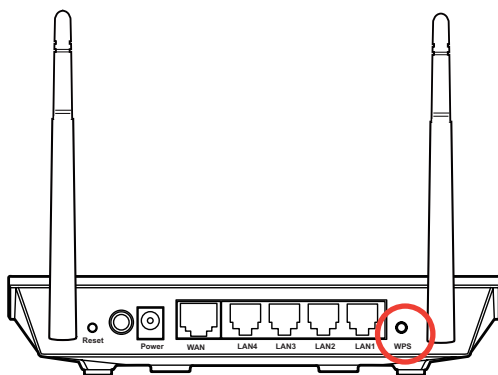


- Győződjön meg arról, hogy WPS (Wireless Protected Setup) funkcióval rendelkező vezeték nélküli LAN kártyát használ.
- Windows® operációs rendszerek és vezeték nélküli LAN kártyák/adapterek, amelyek támogatják a WPS funkciót.

Támogatott operációs rendszerek	Támogatott vezeték nélküli adapterek
Vista 32/64	Intel® vezeték nélküli LAN kártya
	ASUS 167gv2 illesztőprogram v3.0.6.0 vagy újabb
	ASUS 160N/130N illesztőprogram v2.0.0.0 vagy újabb
XP SP2	Intel® vezeték nélküli LAN kártya
	ASUS 167gv2 illesztőprogram v1.2.2.0 vagy újabb
	ASUS 160N/130N illesztőprogram v1.0.4.0 vagy újabb
XP SP1 és 2000	ASUS LAN kártya ASUS WLAN segédprogrammal
	ASUS 167gv2 illesztőprogram v1.2.2.0 vagy újabb
	ASUS 160N/130N illesztőprogram v1.0.4.0 vagy újabb

## A WPS beállításához:

1. Nyomja meg a WPS gombot a routeren.





2. Nyomja meg a WPS gombot a vezeték nélküli LAN kártyán, majd kattintson a **Start PBC (PBC indítása)** elemre.

A vezeték nélküli LAN kártya PIN-kódját is megadhatja, majd kattintson a **Start PIN (PIN indítása)** elemre. .



**Megjegyzés:** A vezeték nélküli LAN kártya PIN-kódjával kapcsolatos részleteket illetően tekintse meg a vezeték nélküli LAN kártyához mellékelt dokumentációt.

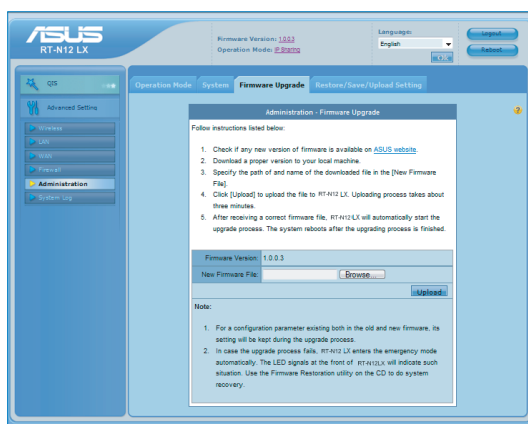
# A firmware frissítése



**Megjegyzés:** Töltse le a legfrissebb firmware-verziót az ASUS weboldáról: <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.

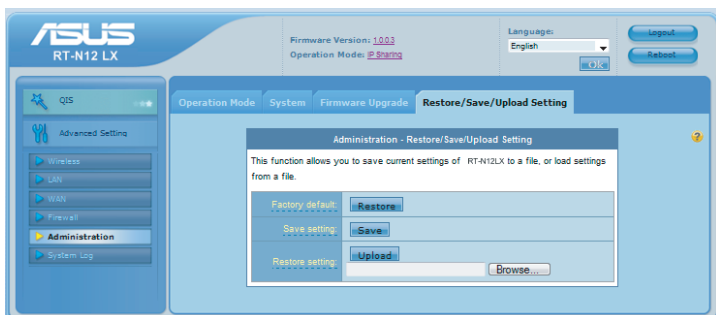


**Megjegyzés:** Ha a frissítés sikertelen, a rendszer visszaállításához használja a Firmware Restoration (Firmware-helyreállítás) segédprogramot. További részletekért a segédprogrammal kapcsolatban tekintse meg a felhasználói útmutató 5. fejezetének Firmware-helyreállítás című részét.

# 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. Az **Administration (Kezelés)** menüben kattintson a **Restore((Beállítás visszaállítása)/ 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.



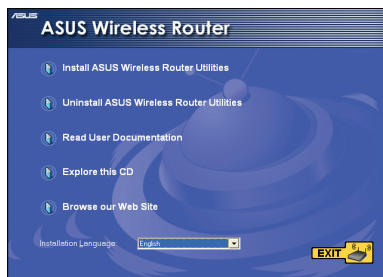
# 5 A segédprogramok telepítése

## A segédprogramok telepítése

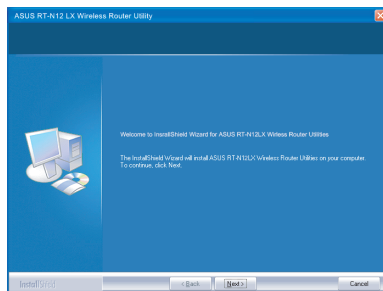
A támogató CD tartalmazza az ASUS vezeték nélküli router konfigurálásához szükséges segédprogramokat. Az ASUS WLAN segédprogramok telepítéséhez Microsoft® Windows alatt, helyezze a támogató CD-t a CD-meghajtóba. Ha az automatikus lejátszást letiltották, futtassa a setup.exe fájlt a támogató CD gyökörkönyvtárban.

### A segédprogramok telepítése:

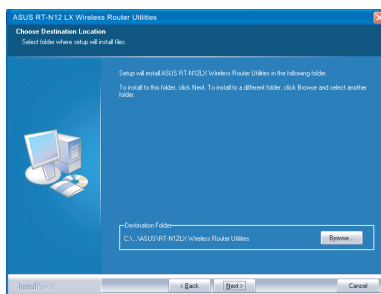
1. Kattintson az **Install...Utilities** elemre.



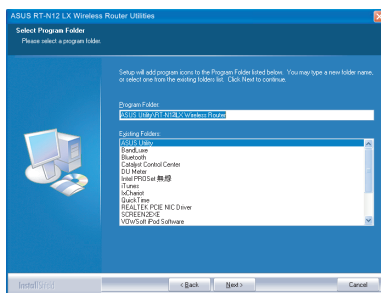
2. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



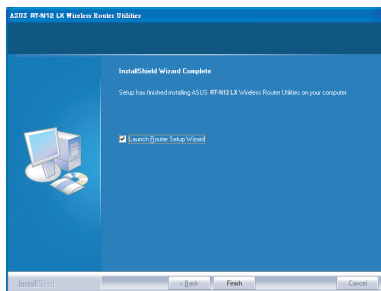
3. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra az alapértelmezett célmappa kiválasztásához, vagy kattintson a **Browse (Tallózás)** gombra egy másik útvonal kiválasztásához.



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.

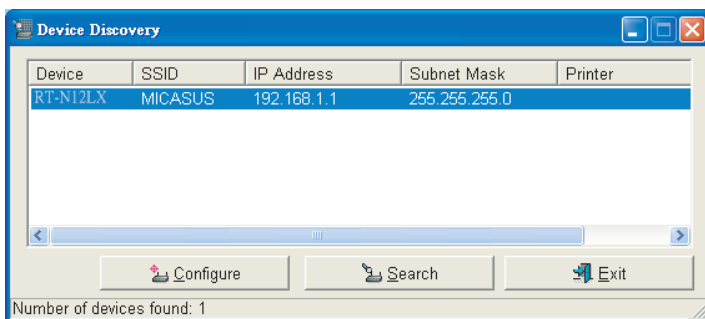


## Eszközfelderítés

A Device Discovery (Eszközfelderítés) az ASUS egyik WLAN segédprogramja, 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-N10LX vezeték nélküli 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-helyreállítás

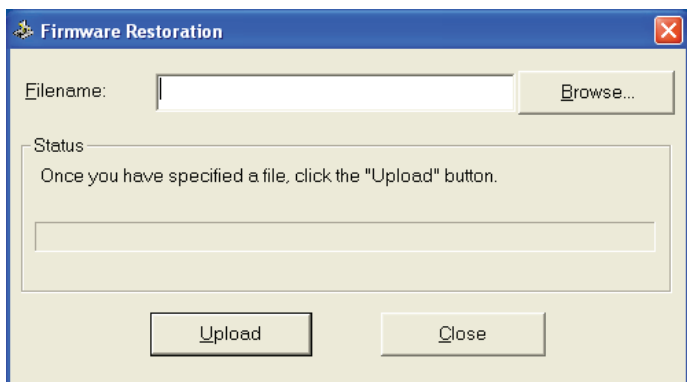
A Firmware Restoration (Firmware-helyreállítás) olyan ASUS vezeték nélküli routeren használható, amelyen a frissítés során megsérült a firmware. Feltölti a megadott firmware-t. A folyamat körülbelül 3-4 percet vesz igénybe.



**Fontos:** a Firmware Restoration (Firmware-helyreállítás) segédprogram futtatása előtt indítsa el a biztonsági módot.

## A biztonsági mód indítása és a Firmware Restoration (Firmware-helyreállítás) segédprogram használata:

1. Húzza ki a vezeték nélküli routert az áramforrásból.
2. Tartsa lenyomva a hátlapon lévő Restore (Visszaállítás) 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. A számítógép asztalán kattintson a **Start > All Programs** (Minden program) > **ASUS Utility** (ASUS segédprogram) > **RT-N10LX Wireless Router** (RT-N10 vezeték nélküli router) > **Firmware Restoration** (Firmware-helyreállítás) elemre.



4. 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 4.



## Hibaelhárítás

E hibakeresési és -elhárítási útmutató segítségével megoldhatók az ASUS vezeték nélküli router használata közben esetleg előforduló problémák. A problémákat az Ön által elvégezhető, egyszerű hibaelhárítással oldhatja meg. Ha a fejezetben esetleg nem említett problémával találkozik, akkor vegye fel a kapcsolatot az ASUS műszaki támogatással.

Probléma	Művelet
A kliens nem tud vezeték nélküli kapcsolatot létesíteni a routerrel.	<p><b>Tartományon kívül:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Próbálja meg közelebb helyezni a routert a vezeték nélküli klienshez.</li> <li>• Próbálkozzon a csatornák állításával.</li> </ul> <p><b>Hitelesítés:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Használjon vezetékes kapcsolatot a routerhez történő kapcsolódáshoz.</li> <li>• Ellenőrizze a vezeték nélküli biztonsági beállításokat.</li> <li>• Nyomja meg legalább öt másodpercig a hátlapon lévő Restore (Visszaállítás) gombot.</li> </ul> <p><b>A router nem található:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomja meg legalább öt másodpercig a hátlapon lévő Restore (Visszaállítás) gombot.</li> <li>• Ellenőrizze a vezeték nélküli adapter beállításait, pl. SSID és titkosítás.</li> </ul>

Probléma	Művelet
Nem lehet csatlakozni az internethez a vezeték nélküli LAN adapteren keresztül	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Próbálja meg közelebb helyezni a routert a vezeték nélküli klienshez.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy megfelelő vezeték nélküli routerhez csatlakozik-e a vezeték nélküli adapter.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a használatban lévő vezeték nélküli csatorna megegyezik az Ön országában/térségében használttal.</li> <li>• Ellenőrizze a titkosítási beállításokat.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy az ADSL vagy kábel megfelelő csatlakozik-e.</li> <li>• Próbálkozzon újra egy másik Ethernet kábel használatával.</li> </ul>
Az internet nem érhető el	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze az ADSL modem és a vezeték nélküli router jelzőfényeit.</li> <li>• 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.</li> </ul>
Ha az ADSL modem „Link” jelzésű lámpája folyamatosan BE van kapcsolva (nem villog), az internet-elérés lehetséges.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indítsa újra a számítógépet.</li> <li>• Tekintse meg a vezeték nélküli router gyors üzembe helyezési útmutatóját, és végezze el újra a beállításokat.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy BE van-e kapcsolva a vezeték nélküli router WAN jelzésű LED-je.</li> <li>• Ellenőrizze a vezeték nélküli titkosítás beállításait.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a számítógép le tudja-e kérni az IP-címet (mind vezetékes, mind vezeték nélküli hálózat esetében).</li> <li>• Győződjön meg arról, hogy az Ön böngészőprogramja helyi LAN használatához van konfigurálva, nem pedig proxy-szerver használatához.</li> </ul>
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Győződjön meg arról, hogy minden kábel megfelelően csatlakozik.</li> <li>• Húzza ki a tápkábelt az ADSL vagy kábelmodemből, várjon néhány percig, majd csatlakoztassa újra.</li> <li>• Ha az ADSL lámpa továbbra is villog, vagy KIKAPCSOLVA marad, vegye fel a kapcsolatot ADSL-szolgáltatójával.</li> </ul>
Elfelejtette a hálózatnevet vagy a titkosítási kulcsokat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Próbálkozzon vezetékes kapcsolat létesítésével, majd a vezeték nélküli titkosítás ismételt beállításával.</li> <li>• Nyomja meg legalább öt másodpercig a vezeték nélküli router hátlapján lévő Restore (Visszaállítás) gombot.</li> </ul>

Probléma	Művelet
Elfelejtette a hálózatnevet vagy a titkosítási kulcsokat?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Próbálkozzon vezetékes kapcsolat létesítésével, majd a vezeték nélküli titkosítás ismételt beállításával.</li> <li>• Nyomja meg legalább öt másodpercig a vezeték nélküli router hátlapján lévő Restore (Visszaállítás) gombot.</li> </ul> <p>Az alábbiak a gyári alapbeállítások:</p> <p><b>Felhasználónév:</b> admin</p> <p><b>Jelszó:</b> admin</p> <p><b>DHCP engedélyezése:</b> Igen (ha a WAN kábelt csatlakoztatták)</p> <p><b>IP-cím:</b> 192.168.1.1</p> <p><b>Tartománynév:</b> (Üres)</p> <p><b>Alhálózati maszk:</b> 255. 255. 255.0</p> <p><b>DNS-kiszolgáló 1:</b> 192.168.1.1</p> <p><b>DNS-kiszolgáló 2:</b> (Üres)</p> <p><b>SSID:</b> ASUS</p>
Nem tudom használni a 192.168.1.1 címet a kezdőlap eléréséhez.	<p>Ellenőrizze az útválasztó működési üzemmódját.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Útválasztó üzemmódban az alapértelmezett IP-cím értéke a következő: 192.168.1.1.</li> <li>• AP üzemmódban használja az eszközfelismerési funkciót az útválasztó IP-címének meghatározásához.</li> </ul>

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Megjegyzések

### 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/REACH.htm>

### Federal Communications Commission Statement

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

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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



---

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

---

## Prohibition of Co-location

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

## 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.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

## IC Warning

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

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."

# 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

## DGT Warning

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。

## Safety Warning

SAFE TEMP: This wireless router should be only used in environments with ambient temperatures between 5°C(41°F) and 40°C(104°F).

DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.

# ASUS Contact information

## ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Address	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Website	<a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a>

### Technical Support

Telephone	+886228943447
Support Fax	+886228907698
Online support	<a href="http://support.asus.com">support.asus.com</a>

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Address	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telephone	+15029550883
Fax	+15029338713
Website	<a href="http://usa.asus.com">usa.asus.com</a>
Online support	<a href="http://support.asus.com">support.asus.com</a>

## ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria)

Address	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Fax	+492102959911
Website	<a href="http://www.asus.de">www.asus.de</a>
Online contact	<a href="http://www.asus.de/sales*">www.asus.de/sales*</a>

### Technical Support

Telephone (Component)	+491805010923
Telephone (System/Notebook/Eee/LCD)	+491805010920
Fax	+492102959911
Online support	<a href="http://support.asus.com">support.asus.com</a>

\* Available on this site is an online Technical Inquiry Form that you can fill out to contact technical support.

<b>Gyártó:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b> Általános +886-2-2894-3447 (tel.): Vállalat címe: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>A meghatalmazott képviselője Európában:</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b> Vállalat címe: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
<b>Engedélyezett forgalmazók Törökországban:</b>	<b>BOGAZICI BİL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.</b> Általános +90 212 3311000 (tel.): Vállalat címe: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL <hr/> <b>CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.</b> Általános 0090 2123567070 (tel.): Vállalat címe: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No:15/C D: 5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.