



Felhasználói Kézikönyv

KW55293
Vezetéknélküli Router

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	2
1.1 JELLEMZŐK	2
1.1.1 Vezetéknélküli.....	2
1.1.2 Hálózati protokoll.....	2
1.1.3 Tűzfal.....	2
1.1.4 Management Support.....	3
1.1.5 Támogatott operációs rendszerek.....	3
1.1.6 Környezeti viszonyok.....	3
1.2 A CSOMAG TARTALMA	3
1.3 RENDSZER KÖVETELMÉNYEK	3
1.4 ALAPÉRTELMEZETT BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA	4
1.5 BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK	4
2. AKÉSZÜLÉKFELÉPÍTÉSE	5
3. TELEPÍTÉS	7
4. SZÁMÍTÓGÉP BEÁLLÍTÁSA WINDOWS OPERÁCIÓS RENDSZERBEN	8
5. BEÁLLÍTÁSOK	9
5.1 WEB ALAPÚ KEZELŐ SZOFTVER	9
5.1.1 Bejelentkezés.....	9
5.1.2 Hálózat (WAN beállítás).....	12
5.1.3 DHCP.....	12
5.1.4 Statikus IP.....	13
5.1.5 PPPOE.....	14
5.1.6 LAN Beállítások.....	15
5.2 VEZETÉKNÉLKÜLI BEÁLLÍTÁSOK	16
5.2.1 Alap vezetéknélküli beállítások.....	16
5.2.3 MBSSID.....	18
5.2.3 WPS.....	18
5.2.4 Haladó beállítások.....	19
5.3 DHCP BEÁLLÍTÁSOK	20
5.4 ÚJRAINDÍTÁS ÉS VISSZAÁLLÍTÁS	21
6. HIBAEHÁRÍTÁS	22

1. Bevezetés

1.1 Fő jellemzők

1.1.1 Vezetéknélküli

- Szabványok: IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / IEEE 802.11n.
- 300 Mbps átviteli sebesség.
- Frekvenciatartomány: 2.4 GHz.
- Támogatja a 64/128-bit WEP, WPA-PSK / WPA2-PSK titkosítást.

1.1.2 Hálózati protokoll

- Internet vezérlő üzenet protokoll (ICMP)
- IP statikus útvonal választás
- Útvonal információ protokoll (RIP, RIPv2)
- Hálózati címfordítás (NAT)
- Virtuális szerver, Port továbbítás
- Dinamikus állomáskonfiguráló protokoll (DHCP)
- DDNS
- Hálózati idő protokoll (SNTP)
- Virtuális magánhálózat (VPN) átengedés (IPSec/PPTP/L2TP)
- Szülői felügyelet

1.1.3 Tűzfal

- Beépített hálózati címfordítás (NAT)
- MAC-cím szűrés
- Adatcsomag szűrés
- SPI busz
- Szolgáltatás megtagadás (DoS) megakadályozás
- DMZ

1.1.4 Kezelő szoftver

- Web alapú kezelőfelület
- Frissítés vagy javítás "FTP/HTTP"-n keresztül
- Parancs vonal bemenet "Telnet"-en keresztül
- Diagnosztika teszt
- Frissíthető firmware

1.1.5 Támogatott operációs rendszerek

- WINDOWS 98/SE/ME/2000/XP/VISTA/7/8
- Macintosh
- LINUX

1.1.6 Környezeti viszonyok

- Működési relatív páratartalom: 10%-90% (nem kicsapódó)
- Tárolási relatív páratartalom: 5%-95% (nem kicsapódó)

1.2 A csomag tartalma

- | | |
|-------------------------|------|
| ● Router | 1 db |
| ● Tápcsatlakozó adapter | 1 db |
| ● CD szoftver | 1 db |

1.3 Rendszer követelmények

- Szélessávú internet hozzáférés (DSL/Kábel/Ethernet).
- Egy DSL/kábel modem RJ-45 bemenettel (ami nem szükséges, ha a router közvetlenül csatlakozik az internetre Ethernet kábellel).
- Ethernet adapterrel ellátott számítógép RJ-45 csatlakozó bemenettel.
- TCP/IP protokoll minden számítógépen.
- Támogatott internet böngészők: Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox vagy Apple Safari.

1.4 Alapértelmezett beállítások

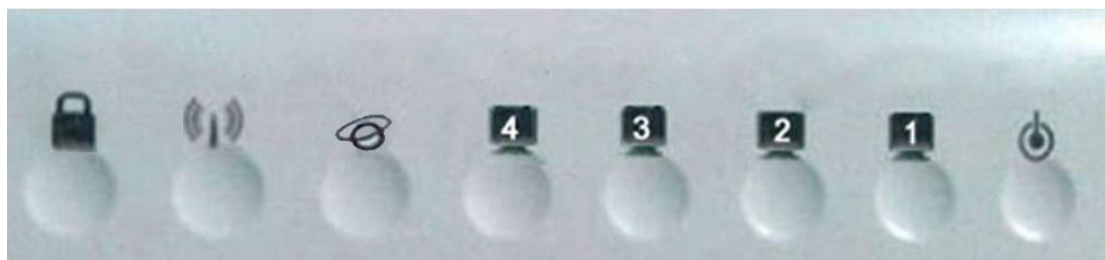
- IP-cím: 192.168.1.1
- Alhálózati Maszk: 255.255.255.0




1.5 Biztonsági figyelmeztetések

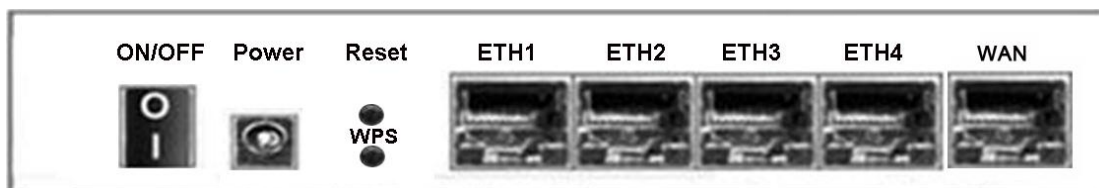
- Ne használja a készüléket nedves vagy párás környezetben.
- Az áramkör túlterhelés elkerülésének érdekében vegye figyelembe a megadott maximum terhelési értékeket. Az áramkör túlterhelése áramütést okozhat és kárt tehet a készülékben.
- A modemen lévő telefonvonal csak a csatlakozó doboz fővonalát használhatja. Ne csatlakoztassa a routert telefonos mellékvonalra. Ha a telefonvonal több ágra van osztva, akkor az internetre csatlakozáshoz csak azt a vonalat használja, ami az ADSL routerre közvetlenül csatlakozik.

2. A készülék felépítése

Előlap:



LED	Szín	Funkció
	Zöld	Világít: A készülék be van kapcsolva. Nem világít: A készülék ki van kapcsolva.
	Zöld	Világít: LAN kapcsolat egy másik eszközzel. Villog: ADSL adat küldés vagy fogadás folyamatban. Nem világít: Nincs LAN kapcsolat a másik eszközzel.
	Zöld	Világít: A vezeték nélküli modul működik. Villog: Adat küldés vagy fogadás vége. Nem világít: A vezeték nélküli modul nem működik.
	Zöld	Világít: WAN kapcsolat egy másik eszközzel. Villog: Adat küldés vagy fogadás a WAN bemeneten keresztül Nem világít: Nincs WAN kapcsolat a másik eszközzel.
	Zöld	Világít: WPS funkció működik. Villog: WPS kapcsolat létrehozása. Nem világít: WPS funkció nem működik.

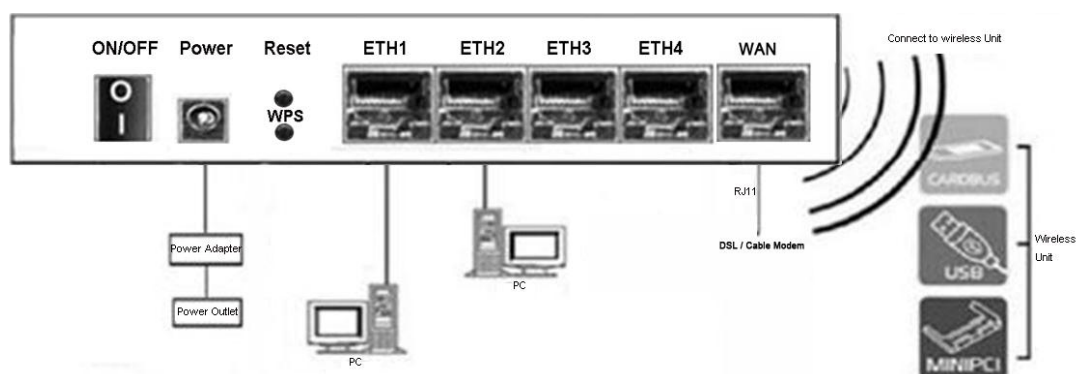
Hátlap:

Bemenet	Funkció
WAN	DSL modemhez csatlakozó bemenet.
ETH1,2,3,4	Csatlakoztassa az eszközt a számítógép RJ-45 Ethernet bemenetébe vagy a hálózati kapcsoló feltöltő bemenetébe.
RESET	Rendszer beállítások visszaállítása alapértelmezetté.
WPS	WPS funkció gomb.
ON/OFF	Be/ki kapcsoló gomb.
POWER	Tápcsatlakozó adapter bemenet.

3 Telepítés

A Router telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Az Ethernet kábelt csatlakoztassa a router WAN bemenetébe vagy a DSL modem megfelelő bemenetébe.
2. Egy Ethernet kábel segítségével kösse össze a router LAN bemenetét a számítógép vagy egyéb LAN eszköz RJ-45 bemenetébe.
3. Csatlakoztassa a tápcsatlakozó adaptert a router PWR bemenetébe, majd a másik végét csatlakoztassa a hálózati aljzatba vagy tápegységbe, ezután a router bekapcsolásához nyomja meg az "ON/OFF" gombot.



4. Számítógép beállítása Windows operációs rendszerben

1. A Windows tálcán nyomja meg a "Start" gombot, majd kattintson a "Beállítások", azután pedig a "Vezérlőpanel" ikonra.
2. Kattintson kétszer a "Hálózat" ikonra.
3. A "Beállítások" fülben válassza ki a hálózati kártyához tartozó TCP/IP hálózatot, majd kattintson a "Tulajdonságok" gombra.
4. A "TCP/IP Tulajdonságok" ablakban kattintson az "IP Address" fülre, majd állítsa be az IP-címet, mint pl.: "192.168.1.x", ahol az "x" érték 2~254 közötti egész szám lehet. Ezután írja be az alhálózati maszk értékét: "255.255.255.0".
5. Az "Átjáró" fülben állítsa be az átjáró új értékét: "192.168.1.1", majd nyomja meg a "Hozzáad" gombot.
6. Ha szükséges, állítsa be a "DNS" fület is. A DNS szerver IP-címéért lépjen kapcsolatba az internet szolgáltatóval.
7. A beállítások elmentéséhez nyomja meg kétszer az "OK" gombot.
8. A felugró ablakban a Windows újraindításához kattintson az "Igen" gombra.

5. Router beállítása

5.1 Web alapú kezelő szoftver

A web alapú kezelő szoftver használatához szükséges egy olyan számítógép, ami a routerrel megegyező alhálózaton van. Ezt a legkönnyebben a DHCP funkció használatával lehet elérni, ami alapértelmezett a router beállításainál.

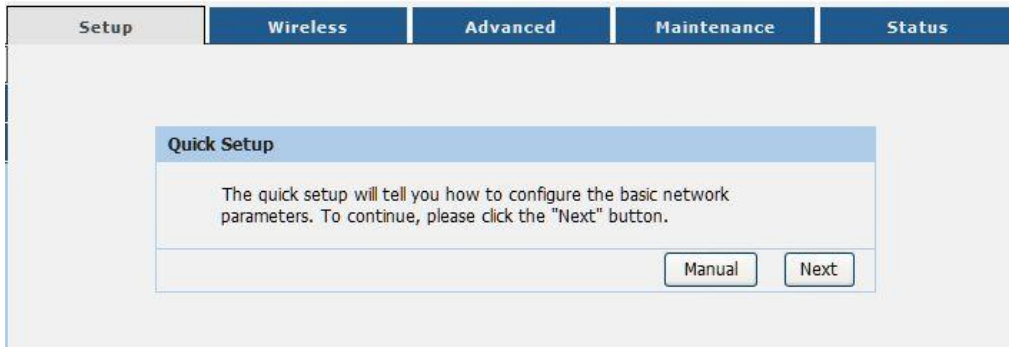
5.1.1 Bejelentkezés

Indítsa el a webböngészőt és a keresőmezőbe írja be: "http://192.168.1.1", majd a felugró ablakban írja be a felhasználónevet és jelszót, ezután kattintson a "Login" gombra.

Bejelentkezés után az alábbi ablak jelenik meg a kijelzőn:

Router	Setup	Wireless	Advanced	Maintenance	Status	Help										
Device Info	Wireless Router Status					Helpful Hints... This page displays a summary overview of your router status, including device firmware version, summary of your Internet configuration including ethernet status. More...										
Active Client Table	This page shows the current status and some basic settings of the device.															
Statistics	System <table border="1"> <tr><td>Product Name</td><td>Wireless Router</td></tr> <tr><td>Uptime</td><td>0 days, 0:40:36</td></tr> <tr><td>Date/Time</td><td>Thu Jan 1 0:40:36 1970</td></tr> <tr><td>Product Version</td><td>1.00.00</td></tr> <tr><td>Serial Number</td><td>000EF4EC346C</td></tr> </table>						Product Name	Wireless Router	Uptime	0 days, 0:40:36	Date/Time	Thu Jan 1 0:40:36 1970	Product Version	1.00.00	Serial Number	000EF4EC346C
Product Name	Wireless Router															
Uptime	0 days, 0:40:36															
Date/Time	Thu Jan 1 0:40:36 1970															
Product Version	1.00.00															
Serial Number	000EF4EC346C															
	LAN Configuration <table border="1"> <tr><td>IP Address</td><td>192.168.1.1</td></tr> <tr><td>Subnet Mask</td><td>255.255.255.0</td></tr> <tr><td>DHCP Server</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>MAC Address</td><td>00:0E:F4:EC:34:6C</td></tr> </table>					IP Address	192.168.1.1	Subnet Mask	255.255.255.0	DHCP Server	Enable	MAC Address	00:0E:F4:EC:34:6C			
IP Address	192.168.1.1															
Subnet Mask	255.255.255.0															
DHCP Server	Enable															
MAC Address	00:0E:F4:EC:34:6C															
	WLAN Configuration															

Sikeres bejelentkezés után kattintson a **"Setup"** gombra a router beállításához. A felugró ablakban kattintson a **"Manual"** gombra, ekkor visszatérhet a kezdőoldalra és kézzel írja be a hálózati beállításokat vagy kattintson a **"Next"** gombra a telepítés folytatásához.



A következő ablakban a WAN csatlakozás típusát állíthatja be (lásd az alábbi ábrát). Három féle lehetőség közül választhat: "PPPoE", "Dynamic IP" és "Static IP". "PPPoE" típus esetén az internet szolgáltatótól kapott felhasználónév és jelszó szükséges. "Dynamic IP" esetén a router automatikusan megszerzi az IP-címet a DHCP szerverről. "Static IP" esetén az internet szolgáltatótól kapott állandó IP-címet használja a készülék.

Quick Setup - WAN Connection Type

The Quick Setup supports three popular types of connection. To make sure the connection type your ISP provides, please refer to the ISP.

- PPPoE - Usually for ADSL Modem and you will need a PPPoE username and password from your ISP.
- Dynamic IP - Usually for Cable Modem and the router will automatically obtain an IP address from the DHCP server.
- Static IP - This type of connection uses a permanent, fixed (static) IP address that your ISP assigned.

A csatlakozás típusának kiválasztása után a továbblépéshez kattintson a **"Next"** gombra. A következő ablakban állítsa be a vezeték nélküli hálózat alap paramétereit:

Quick Setup - Wireless

You can configure the wireless parameters and security settings of router on this step.

Disable the wireless radio.

SSID:

Channel:

Mode:

Channel Width:

Wireless Security:

It is recommended strongly that you choose one of following options to enable security, and select WPA-PSK/WPA2-PSK AES encryption.

- Disable Security
- WPA-PSK/WPA2-PSK AES

WPA/WPA2 - Personal: (You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Írja be a használni kívánt SSID-t és állítsa be a vezetéknélküli hálózat biztonsági paramétereit, majd nyomja meg a **"Next"** gombot.

Quick Setup

Click the "Finish" button to finish the Quick Setup.

Tips: Please click "Setup" on the Menu, and then click "Internet Setup" for detail settings if the router still can not access the internet.

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az **"Finish"** gombot.

5.1.2 Hálózat (WAN beállítások)

A KW55293 router három típusú WAN csatlakozást támogat: DHCP, Statikus IP és PPPOE. A WAN csatlakozás kiválasztása után állítsa be a hozzá tartozó beállításokat. Lépjen a "**Beállítások**→**Internet beállítások**" menübe, majd állítsa be az IP WAN paramétereket.

5.1.3 DHCP

Ha az internet szolgáltatónál elérhető a DHCP szolgáltatás, akkor válassza a "**Dynamic IP**" (dinamikus IP) típust, ekkor a Router automatikusan megszerzi az IP paramétereket a szolgáltatótól., mint pl.: IP-cím, alhálózati maszk, alapértelmezett átjáró, stb. Lásd az alábbi ábrát:

Setup	Wireless	Advanced	Maintenance	Status
WAN Interface Setup				
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP or PPPoE by click the item value of WAN Access type.				
WAN Interface				
<p>WAN Access Type: <input type="text" value="DHCP Client"/></p> <p>Host Name: <input type="text" value="hostname"/></p> <p>MTU Size: <input type="text" value="1500"/></p> <p>Attain DNS Automatically: <input checked="" type="radio"/> (Need to repair the connection of your PC if DNS configuration changed.)</p> <p>Set DNS Manually: <input type="radio"/></p> <p>DNS Server 1: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>DNS Server 2: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>DNS Server 3: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p>				
MAC Clone				

"Host Name" - A router neve, amit a felhasználók látnak.

"Domain Name" - Domén név. Ha a szolgáltatótól kapja a domén nevet, akkor írja be a megfelelő mezőbe, ellenkező esetben a készülék automatikusan megszerzi a DNS szerverről.

"MTU Size" - A normál maximum átviteli egység a legtöbb Ethernet hálózatra 1500 Byte. Ne változtassa meg az MTU értékét, csak ha az internet szolgáltató kéri.

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az "**Apply Changes**" gombot.

5.1.4 Statikus IP

Ha az internet szolgáltató statikus vagy fix IP-címet, alhálózati maszkot, átjárót és DNS beállításokat ad, akkor válassza a "**Static IP**" beállítást, ekkor a statikus IP ablak megjelenik a kijelzőn.

Setup	Wireless	Advanced	Maintenance	Status
WAN Interface Setup				
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP or PPPoE by click the item value of WAN Access type.				
WAN Interface				
<p>WAN Access Type: <input type="text" value="Static IP"/></p> <p>IP Address: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Subnet Mask: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Default Gateway: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>MTU Size: <input type="text" value="1500"/></p> <p>DNS Server 1: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>DNS Server 2: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>DNS Server 3: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p>				

IP-cím (IP Address): Írja be a szolgáltatótól kapott IP-címet a tizedespontokkal együtt.

Alhálózati Maszk (Subnet Mask): Írja be a szolgáltatótól kapott alhálózati maszkot a tizedespontokkal együtt, ami általában 255.255.255.0.

Alapértelmezett Átjáró (Default Gateway): Írja be a szolgáltatótól kapott alapértelmezett átjárót a tizedespontokkal együtt.

Router név (Host Name) - A többi eszköz által látható router név.

Domén Név (Domain Name) - Ha az internet szolgáltató egy vagy két DNS címet ad, akkor írja be őket a megfelelő mezőbe. Ellenkező esetben a készülék a DNS szerver címeket dinamikusan szerzi a szolgáltatótól.

MTU Size (MTU méret) - Ethernet hálózatoknál a maximum átviteli egység mérete 1500 Byte. Ne módosítsa ezt az értéket, csak ha az internet szolgáltató kéri.

DNS1/DNS2(Opcionális)/DNS3(Opcionális) - Írja be az internet szolgáltatótól kapott DNS címeket a tizedespontokkal együtt.

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az "**Apply Changes**" gombot.

5.1.5 PPPOE

Ha az internet szolgáltatónál van **"PPPoE"** csatlakozási lehetőség, akkor válassza a **"PPPoE"** hozzáférési típust, és állítsa be az alábbi paramétereket. Lásd az alábbi ábrát:

Setup	Wireless	Advanced	Maintenance	Status
WAN Interface Setup				
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP or PPPoE by click the item value of WAN Access type.				
WAN Interface				
WAN Access Type: <input type="text" value="PPPoE"/>				
User Name: <input type="text"/>				
Password: <input type="text"/>				
Service Name: <input type="text"/> (Optional. It should be consistent with the setting of PPPoE Server or empty.)				
MTU Size: <input type="text" value="1492"/>				
Connection Type: <input type="text" value="Continuous"/>				
<input type="button" value="connect"/> <input type="button" value="disconnect"/>				
Attain DNS Automatically: <input checked="" type="radio"/> (Need to repair the connection of your PC if DNS configuration changed.)				
Set DNS Manually: <input type="radio"/>				
DNS Server 1: <input type="text" value="0.0.0.0"/>				
DNS Server 2: <input type="text" value="0.0.0.0"/>				
DNS Server 3: <input type="text" value="0.0.0.0"/>				

"User Name/Password" (Felhasználónév/Jelszó) - Írja be a szolgáltatótól kapott felhasználónevet és jelszót. Ügyeljen a kis- és nagybetűkre.

Csatlakozás típusa - Háromféle lehetőség közül választhat:

"Continuous" (Folyamatos) - Mindig van kapcsolat.

"Connect on Demand" (Igény szerinti csatlakozás) - Ebben a módban az internetre csatlakozás automatikusan megszüntethető egy meghatározott inaktív periódus után ("**Max Idle Time**"), majd szükség esetén újra csatlakozik az internetre. Ha folyamatos internet hozzáférést szeretne, akkor írjon be "0"-t a mezőbe. Ellenkező esetben írja be azt az időt (perc), amennyi idő után az internet hozzáférés megszűnik.

"Manually" (Kézi csatlakozás) - Kattintson a "Connect/Disconnect" gombra az internet hozzáférés be- vagy kikapcsolásához. Ez a mód kompatibilis az igény szerinti csatlakozási móddal, ahol beállíthatja az inaktív periódust.

"Server Name" - A router hálózat megnevezése.

"Domain Server" (Domén szerver) - Ha az internet szolgáltató egy vagy két DNS címet ad, akkor írja be őket a megfelelő mezőbe. Ellenkező esetben a készülék a DNS szerver címeket dinamikusan szerzi a szolgáltatótól.

MTU Size (MTU méret) - Ethernet hálózatoknál a maximum átviteli egység mérete 1500 Byte. Ne módosítsa ezt az értéket, csak ha az internet szolgáltató kéri.

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az **"Apply Changes"** gombot.

5.1.6 LAN Beállítások

Lépjen a **"Setup → Local Network"** menübe, majd a megfelelő mezőbe írja be az IP-címet és az alhálózati maszkot. Lásd az alábbi ábrát:

The screenshot shows the 'LAN Interface Setup' page in a web browser. The page has a navigation bar with tabs for 'Setup', 'Wireless', 'Advanced', 'Maintenance', 'Status', and 'Help'. The 'Setup' tab is active. On the left, there is a 'Wizard' menu with 'Local Network' selected. The main content area is titled 'LAN Interface Setup' and contains the following text: 'This page is used to configure the LAN interface of your Wireless Router. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, etc.. This page can be used to config the DHCP mode:None or DHCP Server. (1)Enable the DHCP Server if you are using this device as a DHCP server. This page lists the IP address pools available to hosts on your LAN. The device distributes numbers in the pool to hosts on your network as they request Internet access. If you choose "None", then the router will do nothing when the hosts request a IP address. (2)This page lists the fixed IP/MAC address on your LAN. The device distributes the number configured to hosts on your network as they request Internet access.' Below this text are two input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.1' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0'. Below these fields is an 'Apply Changes' button. At the bottom of the page, there is a 'DHCP Server Settings' section with a 'DHCP Mode' dropdown menu set to 'DHCP Server'. On the right side of the page, there is a 'Helpful Hints...' section with several paragraphs of text and a 'More...' link.

"IP Address" (IP-cím) - Írja be a szolgáltatótól kapott IP-címet a tizedespontokkal együtt (alapértelmezett beállítás: 192.168.0.1).

"Subnet Mask" (Alhálózati maszk) - Egy cím kód, ami meghatározza a hálózat méretét (alapértelmezett beállítás: 255.255.255.0).

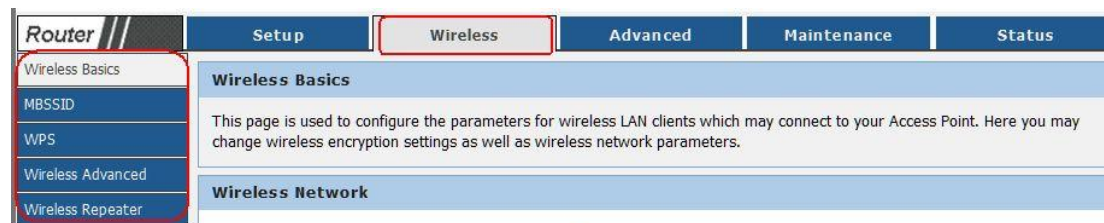
A beállítások elmentéséhez nyomja meg az **"Apply Changes"** gombot.

Megjegyzések:

- 1) Ha megváltozik a LAN hálózat IP-címe, akkor a router használatához az új IP-címet kell megadni.
- 2) Ha a LAN hálózat új IP-címe nem ugyanazon az alhálózati maszk értéken van, mint a korábbi, akkor a DHCP szerver IP-címei is aszerint változnak, miközben a virtuális szerver és a DMZ zóna nem változik addig, amíg az új érték nincsen beállítva.

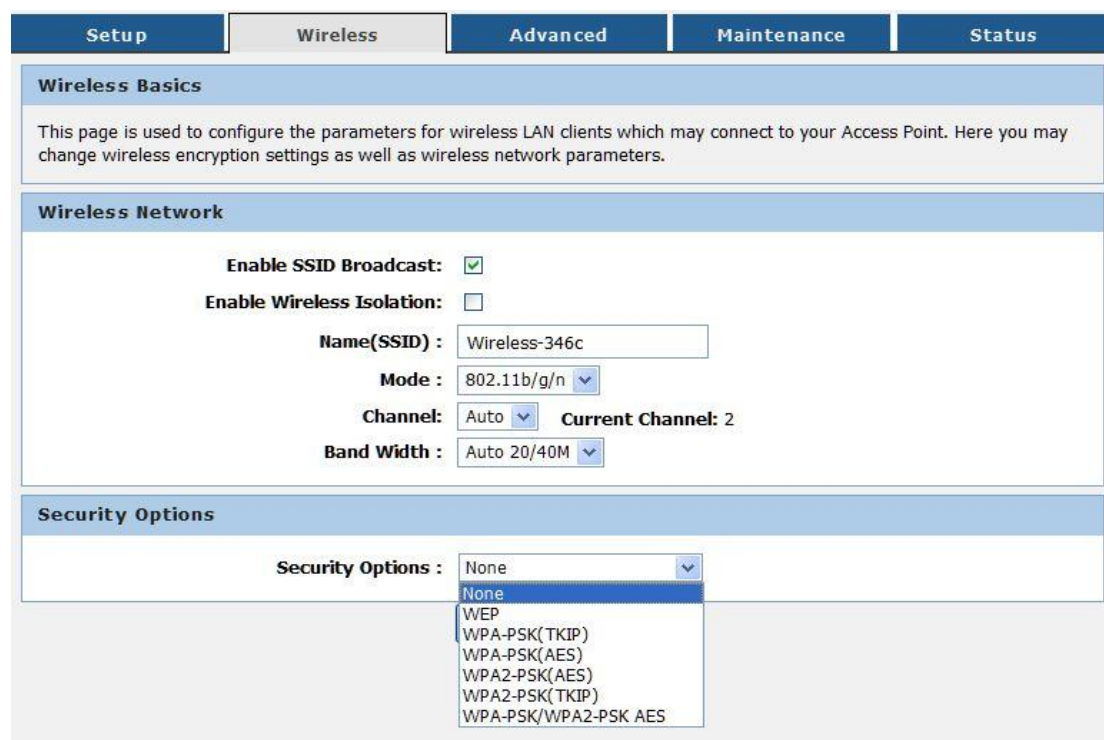
5.2 Vezetéknélküli ("Wireless") beállítások

Beállítható funkciók: **"Wireless Basic"** (Alap vezetéknélküli beállítások), **"MBSSID"**, **"WPS"** (WPS funkció), **"Wireless Advanced"** (Haladó beállítások), **"Wireless Repeater"** (Ismétlő mód). Lásd az alábbi ábrát:



5.2.1 Alap vezetéknélküli beállítások

Lépjen a **"Wireless→Wireless Basics"** menübe, majd a felugró ablakban állítsa be az alap hálózati értékeket. Lásd az alábbi ábrát:



"Name (SSID)" - A hálózat neve (max. 32 karakter). Ezt a nevet használja az összes, ebben a hálózatba csatlakoztatott eszköznél.

"Band Width" - Sáv szélesség. A legördülő listában válassza ki a kívánt értéket. Az alapértelmezett érték 40MHz mindkét sávra, ami automatikusan meghatározza a kliensnél is.

"Channel" - Csatorna. A csatorna kiválasztása meghatározza a hálózat működési frekvenciáját. Alapértelmezett beállításként az eszköz automatikusan kiválasztja a legjobb csatornát, ezért ezt nem szükséges megváltoztatni, kivéve ha egy másik, közeli router interferenciát okoz.

"SSID Broadcast" - SSID közvetítés. Amikor a közeli vezetéknélküli eszközök hálózatot keresnek, akkor érzékelik a router SSID közvetítését. Ha engedélyezi a közvetítést a mező kipipálásával, akkor a router neve (SSID) megjelenik a vezetéknélküli eszközökön.

"Security Options" - Biztonsági lehetőségek. A hat különböző biztonsági mód eltérő weboldal biztonsági beállításokat tesz lehetővé, mint pl.: WEP, 802.1X, WPA, WPA2-PSK, WPA2, WPA2-PSK. A részletekért olvassa el alaposan az alábbi információkat:

"None" - Nincs. Ha nem kívánja védeni a vezetéknélküli hálózatát, akkor válassza ezt a lehetőséget.

"WEP" - A WEP titkosítás funkció megvédi a felhasználó vezetéknélküli adat kommunikációját. A WEP 64 és 128 bites kulcs kombinációval véd minden egyes adatátvitelt. Az adatátvitel dekódolásához minden vezetéknélküli kliensnek ugyanazt a 64 és 128 bites kulcsot kell használnia. Mivel ez egy régebbi mód, mint a többi és könnyebben feltörhető, ezért használata nem javasolt.

802.1x - Ebben a módban egy független készüléken lévő hitelesítő szerver fogadja a felhasználónevet és jelszót, majd összeveti az adatokat a felhasználói fiók listával és ez alapján engedélyezi a hozzáférést. A WEP funkció ezzel a móddal kompatibilis.

WPA - A WPA titkosítás funkció egy újabb és biztonságosabb mód, mint a WEP, ezért célszerű a WEP helyett a WPA módot használni.

WPA (PSK) - A WPA funkció a PSK (Előre megosztott kulcs) funkcióval együtt, ami azt jelenti, hogy egy szöveg sort csak az átjáró és a meghatalmazott vezetéknélküli kliens ismer, így ha a kliens jelszó nem egyezik, akkor az átjáró elutasítja a bejelentkezést.

WPA2 - A WPA funkció legújabb változata, így előfordulhat, hogy bizonyos régebbi eszközök nem tudják még használni.

WPA2 (PSK) - A WPA2 funkció a PSK (Előre megosztott kulcs) funkcióval együtt.

WPA2 and WPA - Az átjáró automatikusan felismeri, hogy az adott eszköz melyik módot tudja használni, és a jobb lehetőséget automatikusan kiválasztja az eszközre.

WPA2 AND WPA (PSK) - A WPA vagy WPA2 funkció a PSK (Előre megosztott kulcs) funkcióval együtt.

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az **"Apply Changes"** gombot.

5.2.2 MBSSID

Lépjen a **"Wireless→MBSSID"** menübe, majd állítsa be a vendég hálózat vezeték nélküli beállításait. Lásd az alábbi ábrát:

Select	Scheme	SSID	Security	Apply	SSID Broadcast
<input checked="" type="radio"/>	1	guest-001	None	No	Yes
<input type="radio"/>	2	guest-002	None	No	Yes
<input type="radio"/>	3	guest-003	None	No	Yes
<input type="radio"/>	4	guest-004	None	No	Yes

"Enable Guest Network" - Vendég hálózat engedélyezése.

"Total Guest Allowed" - Engedélyezett vendégek száma.

"Enable SSID Broadcast" - SSID közvetítés engedélyezése vagy tiltása.

"Allow Guest to access My Local Network" - Hálózat hozzáférés engedélyezése a vendég hálózatnak.

"Security Option" - Jelszó hozzáadása a vendég hálózathoz.

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az **"Save Changes"** gombot.

5.2.3 WPS

Lépjen a **"Wireless→WPS"** menübe, ahol a WPS beállításokat végezheti el. Írja be a PIN számot a jobb oldali mezőbe, majd a **"WPS"** funkció engedélyezéséhez kattintson a **"Start Pin"** gombra. Lásd az alábbi ábrát:

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az **"Apply Changes"** gombot.

5.2.4 Haladó beállítások

Lépjen a **"Wireless→Wireless Advanced"** menübe, ahol a haladó vezetéknélküli beállításokat végezheti el. Lásd az alábbi ábrát:

The screenshot shows the 'Wireless Advanced Settings' page in a router's web interface. The page is divided into several sections:

- Wireless Advanced Settings:** This section contains the following options:
 - Enable Wireless:** A checked checkbox.
 - Fragment Threshold(256-2346):** A text input field containing the value '2346'.
 - RTS Threshold(1-2347):** A text input field containing the value '2347'.
 - Preamble Type:** A dropdown menu set to 'Short Preamble'.
 - Radio Power (Percent):** A dropdown menu set to '100%'.
 - HT20/40 Coexistence:** Radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled'.
- WPS Setup:** This section contains:
 - PIN of the router:** The value '48080842'.
 - Enable WPS:** A checked checkbox.
 - Disable PIN:** An unchecked checkbox.
 - Keep current configuration:** A checked checkbox.
- Access Control List:** A section with an 'ACL Setup' button.

At the bottom of the page, there is an 'Apply Changes' button. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with a 'More...' link.

"Enable Wireless" - Vezetéknélküli funkció engedélyezése vagy kikapcsolása.

"Fragmentation Threshold" - Az adatcsomagok maximum mérete. Minél kisebb az érték, annál több adatcsomagot kell kezelnie a hálózatnak, ami az átviteli teljesítményt csökkenti. Alapértelmezett és javsolt érték: 2346.

"RTS Threshold" - Adatcsomag méretek küszöbértéke. Ha az adatcsomag mérete nagyobb, mint a meghatározott küszöbérték, akkor a router az adatokat egy bizonyos fogadóállomásra küldi és az adatcsomag mérete csak utána lesz meghatározva. Alapértelmezett érték: 2346.

"Radio Power" - Garantálja, hogy a magas prioritású üzeneteket tartalmazó adatcsomagok átvitelét előnybe részesítse a rendszer.

"Enable WPS" - WPS funkció engedélyezése vagy kikapcsolása.

"Enable PIN" - PIN kód engedélyezése vagy kikapcsolása.

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az **"Apply Changes"** gombot.

5.3 DHCP Beállítások

Lépjen a **"Setup→Local Network→DHCP Server Settings"** menübe, ahol a DHCP szerver beállításokat végezheti el. A router alapértelmezett beállításként DHCP módban van, ami azt jelenti, hogy a hálózatra csatlakoztatott összes számítógépre be van állítva a TCP/IP protokoll.

The screenshot shows the router's configuration page. The 'Setup' tab is selected, and the 'Local Network' sub-tab is active. The 'LAN Interface Setup' section shows the IP Address as 192.168.1.1 and Subnet Mask as 255.255.255.0. The 'DHCP Server Settings' section is highlighted with a red box, showing the DHCP Mode set to 'DHCP Server', IP Pool Range from 192.168.1.2 to 192.168.1.254, Max Lease Time of 120 minutes, and Domain Name as domain.name. There are also fields for DNS Server 1 (192.168.1.1), DNS Server 2, and DNS Server 3. An 'Apply Changes' button is visible below the LAN settings.

"DHCP Mode" - DHCP szerver engedélyezése vagy tiltása. Ha nincsen egy másik DHCP szerver a hálózaton belül, akkor manuálisan kell beállítani a számítógép hálózati beállításait.

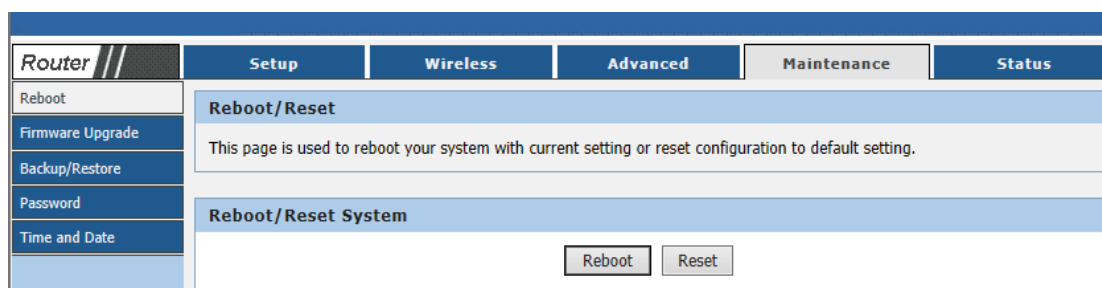
"IP Pool Range" - IP-cím tartomány, ami között a DHCP szerver hozzárendelhet IP-címeket. Az alapértelmezett legkisebb IP-cím a "192.168.1.2" és az alapértelmezett legnagyobb IP-cím a "192.168.1.254".

"Max Lease Time" - Maximum kapcsolódási idő. Adja meg azt az idő értéket (percben), amennyi ideig a felhasználó kapcsolódhat a routerre az aktuális dinamikus IP-címmel. Az idő lejártá után a felhasználó automatikusan egy új dinamikus IP-címhez lesz társítva.

A beállítások elmentéséhez nyomja meg az **"Apply Changes"** gombot.

5.4 Újraindítás és visszaállítás

Lépjen a "Maintenance→Reboot" menübe, ahol újraindíthatja vagy resetelheti a routert, ezután a beállítások visszaállnak az alapértelmezett értékekre. Lásd az alábbi ábrát:



Kattintson a "**Reboot**" gombra a router újraindításához és a "**Reset**" gombra a router reseteléséhez.

- Alapértelmezett felhasználónév: Admin
- Alapértelmezett alhálózati maszk: 255.255.255.0

6. Hibaelhárítás

- A router bekapcsolásakor egyik LED sem világít.
- Ellenőrizze, hogy a tápcsatlakozó adapter szorosan csatlakozzon a routerbe és ellenőrizze, hogy a tápcsatlakozó adapter megfelelően működik-e.

- A telefonvonal bekötése után az ADSL LED nem világít.
- Jegyezze meg, hogy melyik bemenetbe csatlakozik a szabvány telefon vonal, majd ellenőrizze csatlakozókat, hogy megfelelően legyenek bekötve. Várjon kb. 30 másodpercet, hogy az ADSL router kapcsolatot létesítsen a felhasználóval.

- Az ADSL LED váltakozva lassan és gyorsan villog, miután csatlakoztatta a telefon vonalat a készülékbe.
- Az ADSL router nem képes kapcsolódni a központi szerverhez. Ellenőrizze, hogy a router telepítése megfelelő legyen.

- A LAN LED nem világít az Ethernet kábel csatlakoztatása után.
- Ellenőrizze, hogy az Ethernet kábel megfelelően legyen bekötve, majd kapcsolja be a készüléket. Ellenőrizze, hogy a felhasználó párhuzamos vezeték használjon a számítógépre csatlakozáshoz vagy hálózati kapcsolóhoz történő adat feltöltéshez. Normál hálózati kapcsoló (nincs feltöltés) esetén kereszt kábelezés szükséges.

- A router nem képes kapcsolódni a számítógéphez.
- Ellenőrizze, hogy a routerre kapcsolódott minden eszköz ugyanazt a csatornát (és SSID azonosítót) használja.

- A számítógép nem csatlakozik az internetre.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép felismeri-e a készülék Ethernet IP-címét (alapértelmezett érték: 192.168.1.1) a PING alkalmazás segítségével. Ha az alkalmazás nem ismeri fel az IP-címet, akkor ellenőrizze az Ethernet kábel csatlakozókat és a készülék LED jelzéseit.
 - Ha a számítógép manuálisan beállított, privát IP-címet használ (nem regisztrált IP cím), akkor ellenőrizze az alábbiakat:
 1. Az átjáró IP-címe érvényes legyen. Ha nem érvényes, akkor használjon másik átjárót vagy állítsa be az "IP-cím automatikus megszerzése" funkciót.
 2. A számítógéphez kijelölt DNS szerver érvényes legyen. Ha nem érvényes, akkor használjon másik DNS szerveret vagy állítsa be az "IP-cím automatikus megszerzése" funkciót.
 3. Ellenőrizze, hogy a hálózati címfordítás (NAT) beállítások el legyenek végezve és a lokális IP-címek legyenek átalakítva globális IP-címekre.

- A számítógép nem tud az internetre csatlakozni.
- Ellenőrizze, hogy a számítógéphez kijelölt DNS szerver érvényes legyen. A PING alkalmazás segítségével ellenőrizheti, hogy a számítógép tud-e csatlakozni a DNS szerverre.



1141 Budapest, Fogarasi út 77. 1095 Budapest, Mester u. 34.
Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959. Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989 Mobil: 30 940-1970, 30 959-0930

www.delton.hu

E-mail: info@delton.hu Web: www.delton.hu