1.00-as verzió | 10/5/2026



Felhasználói kézikönyv

BE9500 Wi-Fi 7 intelligens hálózati útválasztó

M95

Előszó

A D-Link fenntartja a jogot, hogy a jelen kiadványt felülvizsgálja, és tartalmában módosításokat hajtson végre anélkül, hogy erről bármely személyt vagy szervezetet az ilyen módosításokról vagy változtatásokról.

A kézikönyv módosításai

Felülvizsgálat	Dátum	Leírás
1.00	10/5/2026	Első kiadás

Védjegyek

A D-Link és a D-Link logó a D-Link Corporation vagy leányvállalatai védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban vagy más országokban. Az itt említett összes többi vállalat- vagy terméknév a megfelelő vállalatok védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Az Amazon, az Alexa és az összes kapcsolódó logó az Amazon.com, Inc. vagy leányvállalatai védjegye.

Az Apple®, az Apple logó®, a Safari®, az iPhone® és a Macintosh® az Apple Inc. védjegyei, amelyeket az Egyesült Államokban és más országokban lajstromoztak. Az App Store℠az Apple Inc. szolgáltatási védjegye.

A Chrome™ böngésző, a Google Play™ és az Android™ a Google Inc. védjegyei. A Google, a Nest Hub és a Google Home a Google LLC védjegyei.

Az Internet Explorer®, a Windows® és a Windows-logó a Microsoft vállalatcsoport védjegyei. Szerzői jog © 2026 D-Link Corporation, Inc.

Minden jog fenntartva. Ez a kiadvány a D-Link Corporation, Inc. előzetes, kifejezett írásbeli engedélye nélkül sem egészében, sem részben nem reprodukálható.

Energiafogyasztás

ErP energiafogyasztás

Ez az eszköz egy magas hálózati rendelkezésre állású (HiNA) energiahatékonysági termék (ErP), amely automatikusan energiatakarékos hálózati készenléti üzemmódba vált, ha 1 percig nem kerül sor adatcsomag-átvitelre. Ha bizonyos időszakokban nincs rá szükség, a készüléket ki lehet húzni a konnektorból az energiatakarékosság érdekében.

Tartalomjegyzék

A csomag tartalma 1
Rendszerkövetelmények 2
Bevezetés 3
Jellemzők 3
A hardver áttekintése 5
- **M95 LED-jelzőfény** 5
- **M95 hátsó panel** 6

Telepítés 7
Mielőtt elkezdené 7
A vezeték nélküli telepítéssel kapcsolatos szempontok 8
Beállítás 10
AQUILA PRO AI alkalmazás beállítása 11
Hardver beállítás 14
- **Beállítási varázsló** 16

Konfiguráció 24
A webes felügyeleti felület elérés 24
Főoldal 25
- **Internet** 26
- **M95** 28
- **Csatlakozott kliensek** 29
- **Bővítő** 30
- **Mesh hálózat** 31
- **Beállítások** 33
- **Internet** 34
- **Vezeték nélküli** 60
- **D-Link Cloud** 74
- **Működési mód** 75

Funkciók 76
- **Szülői felügyelet** 76
- **QoS** 79
- **Tűzfal** 81
- **Portátirányítás – Virtuális szerver** 86
- **Statikus útvonalak – IPv4** 88
- **Statikus útvonalak – IPv6** 89
- **Dinamikus DNS** 90
- **Gyors VPN** 92
- **AI ECO mód** 93

Kezelés 95
- **Idő és ütemezés – Idő** 95
- **Rendszergazda** 99
- **Felhasználó** 102
- **Frissítés** 103
- **Statisztikák** 104

AQUILA PRO AI 105
Hangvezérlés 111
D-Link Cloud Service-fiók regisztrálása 112
- **Google Home beállítása** 112
- **Amazon Alexa beállítása** 116
- **Amazon Alexa V -hangparancsok** 120
- **Google Assistant beállítása** 121
- **A Google Assistant hangparancsai** 123

Quick VPN 124

Fontos információ 125
iOS-eszközök 126
VPN-beállítási útmutató 126
Csatlakozás vagy leválás 128
Mac OS X 129
VPN-beállítási útmutató 129
Csatlakozás vagy leválás 131
Windows 132
VPN-beállítási útmutató 132
Csatlakozás vagy leválás 134
Android 135
VPN beállítási útmutató 135
Csatlakozás vagy leválás 137

Csatlakozás vezeték nélküli klienshez 138
WPS gomb 138

Hibaelhárítás 140

A vezeték nélküli hálózatok alapjai 142

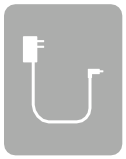
Vezeték nélküli biztonság 146

Műszaki adatok 147

A csomag tartalma



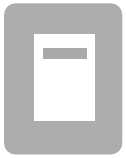
M95 BE9500 Wi-Fi 7 intelligens hálózati útválasztó



Tápegység (12 V / 4 A)



Ethernet-kábel



Gyors telepítési útmutató

Ha a fenti tételek közül bármelyik hiányzik vagy sérült, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval.

Megjegyzés: Ha a készülékhez mellékelt tápegységtől eltérő feszültségű tápegységet használ, az a készülék károsodásához vezethet, és érvénytelenné teheti a termékre vonatkozó jótállást.

Rendszerkövetelmények

Hálózati követelmények	• Ethernet-alapú kábeles, DSL vagy optikai modem • IEEE 802.11be/ax/ac/n/g/b/a vezeték nélküli kliensek • 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet
Webes felügyeleti követelmények	**A következőket tartalmazó számítógép:** • Windows, Macintosh vagy Linux alapú operációs rendszer • Telepített Ethernet-adapter vagy Wi-Fi-interfész **Böngészőkövetelmények:** • Microsoft Edge • Mozilla Firefox 28 vagy újabb • Apple Safari 6 vagy újabb • Google Chrome 28 vagy újabb
AQUILA PRO AI alkalmazás Rendszerkövetelmények	• iOS® vagy Android™ eszköz (Kérjük, az alkalmazás áruházának oldalán ellenőrizze, hogy készüléke kompatibilis-e.)

Bevezetés

Az M95 BE9500 Wi-Fi 7 Smart Mesh Router hatalmas ugrást jelent a következő generációs teljesítmény és hatékonyság terén, kihasználva a fejlett Wi-Fi 7 technológia teljes erejét. A gyors, megbízható és átfogó lefedettség biztosítására tervezett M95 zökkenőmentes kapcsolatot garantál otthona minden sarkában. Nagy háztartások számára készült, ahol számos okos és mobil eszköz található, és könnyedén integrálható a hálózati környezetbe. Az M95-tel olyan Wi-Fi-t élvezhet, amely nemcsak stabil és hatékony, hanem valóban intelligens is.

Jellemzők

Nagy sebességű vezeték nélküli teljesítmény a 802.11be technológiával

A legmodernebb 802.11be Wi-Fi 7 technológiára épülő M95 a kétirányú MU-MIMO és a Multi-Link Operation (MLO) technológiákat használja a csatlakoztatott eszközökkel való kommunikáció optimalizálására, minimalizálva a késleltetést és maximalizálva a reagálási sebességet. Ez a sávszélesség-kihasználás terén elért áttörés zökkenőmentes, nagy teljesítményű élményt biztosít az igényes valós idejű alkalmazásokhoz, mint például a 4K UHD streaming, a magával ragadó többjátékos játékok és még sok más.

IoT- és MLO-zónák az eszközök vezeték nélküli zónákba történő szétválasztásához

Az IoT térnyerése miatt egyre több hordható eszköz és háztartási készülék csatlakozik az internethez. Az útválasztó az intelligens és hálózatba kapcsolt otthon tervezési koncepcióját követi, hogy az IoT-eszközöket a fő Wi-Fi-zónáktól és a vendéghozzáféréstől elkülönített vezeték nélküli zónákba korlátozza. Hasonlóképpen, az MLO-zóna befogadhatja a Multi-Link Operation (MLO) technológiát támogató eszközöket, hogy kihasználhassák a több vezeték nélküli csatorna egyidejű használatának előnyeit a nagyobb átviteli sebesség és a késleltetésmentes kapcsolatok érdekében.

Intelligens forgalomoptimalizáló

A szolgáltatásminőség (QoS) lehetővé teszi a fontos forgalom prioritásba helyezését, így biztosítva, hogy a magas prioritású eszközök az optimális sávszélességet kapják. Ezen felül a beépített mesterséges intelligencia (AI) motor heti használati jelentéseket készít a hálózati sávszélesség-felhasználásról.

Intelligens AI Wi-Fi-optimalizáló

Az innovatív AI Wi-Fi-optimalizáló gondoskodik arról, hogy a vezeték nélküli kapcsolat a zökkenőmentes felhasználói élmény érdekében optimalizálva legyen. Ezenkívül értékeli a vezeték nélküli hálózat általános állapotát, és megmutatja, hányszor optimalizálta a motor automatikusan a hálózatot a hálózati körülmények és a használati adatok alapján.

Intelligens energiatakarékos funkciók a környezetbarátabb életért

Az AI ECO mód úgy beállítható, hogy az adatátvitel és a számítási tevékenység függvényében dinamikusan aktiválódjon. Alacsony adatátvitel esetén az energiafogyasztás csökkenthető a vezeték nélküli sebesség és a lefedettség rovására.

Mindig naprakész a legújabb funkciókkal

Az M95 naponta automatikusan ellenőrzi a frissítéseket, hogy a készülék mindig a legújabb funkciókkal és a legbiztonságosabb firmware-rel rendelkezzen. A felhasználók nagyobb nyugalmának érdekében a router minden frissítés megkezdése előtt biztonsági másolatot készít a rendszerről a memóriájába arra az esetre, ha a firmware-frissítés során hiba történne.

Egyszerű beállítás és rugalmas kezelés

Az internetes hálózat kezelése soha nem volt ilyen egyszerű: csak töltse le a D-Link AQUILA PRO AI alkalmazást a mobilkészülékére, és kövesse a képernyőn megjelenő lépésenkénti utasításokat a készülék hozzáadásához az alkalmazáshoz. Webböngésző segítségével is elérheti a beállítási varázslót az alapvető konfiguráció és a speciális funkciók beállításához. Az iparági szabványnak megfelelő Wi-Fi Protected Setup (WPS) támogatásának köszönhetően az M95 lehetővé teszi, hogy egyetlen gombnyomással titkosított kapcsolatot hozzon létre új eszközökkel.

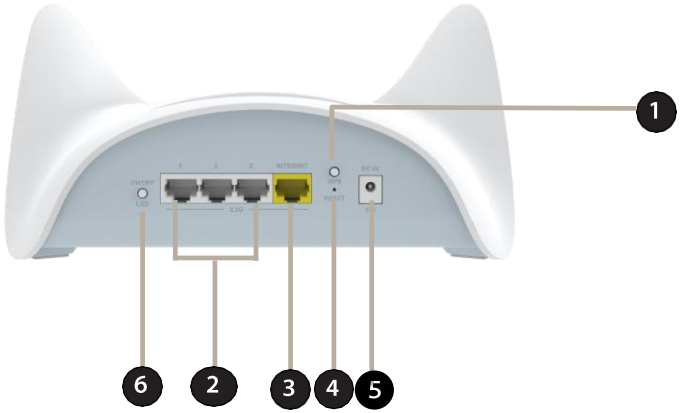
A hardver áttekintése

M95 LED-jelzőfény



	Jelzőfény	Szín	Állapot	Útválasztó mód	Extender mód	Híd üzemmód
1	Tápellátás/Állapot	Fehér	Folyamatos	Erős jellel csatlakozik az internethez	Erős jel mellett csatlakozik a hálózathoz	Erős jellel csatlakozik az internethez
			Villog	WPS-kapcsolat létrehozása	A fő útválasztóhoz vezető felkapcsolás gyenge, vagy az M95 WPS-kapcsolatot létesít	WPS-kapcsolat létrehozása
		Narancssárga	Villog	Csatlakozásra kész, vagy megszakadt az internetkapcsolat	Nincs csatlakozás a felső szintű útválasztóhoz	Nincs csatlakozás egy meglévő útválasztóhoz
		Fehér/ narancssárga	Interleaving	Firmware frissítés	Firmware frissítés	Firmware frissítés
		Piros	Villog	Visszaállítás a gyári beállításokra	Visszaállítás a gyári beállításokra	Visszaállítás a gyári beállításokra
			Folyamatos	Bekapcsolás	Bekapcsolás	Bekapcsolás

M95 hátsó panel



1	**WPS gomb**	Nyomja meg ezt a gombot, hogy a Wi-Fi Protected Setup (WPS) segítségével azonnali kapcsolatot létesítsen egy vezeték nélküli klienssel t.
2	**2,5 Gigabit LAN-portok (1–3)**	Támogatja a 10/100/1000/2500 Mbps hálózati sebességeket. Csatlakoztasson Ethernet-eszközöket, például számítógépeket, kapcsolókat, tárolóeszközöket (NAS) és játékkonzolokat.
3	**2,5 Gigabit WAN-port**	Támogatja a 10/100/1000/2500 Mbps hálózati sebességeket. Csatlakoztassa szélessávú modemjét ehhez a porthoz Ethernet-kábellel.
4	**Visszaállítási gomb**	A reset gomb visszaállítja az útválasztó alapértelmezett beállításait. Helyezzen be egy gemkapcsot a nyílásba, várja meg, amíg a LED pirosra vált, majd engedje el.
5	**Tápcsatlakozó**	Csatlakoztassa ide a mellékelt hálózati adaptert a készülék bekapcsolásához.
6	**LED BE/KI gomb**	Tartsa lenyomva a LED BE/KI gombot körülbelül 2 másodpercig a készülék elülső részén található LED-lámpa be- vagy kikapcsolásához.

Telepítés

Ez a szakasz végigvezeti Önt az M95 telepítésén.

Mielőtt elkezdené

- A router elhelyezése nagyon fontos. Ne helyezze a routert zárt térbe, például szekrénybe, szekrénybe, padlásra vagy garázsba.
- Konfigurálja az útválasztót egy olyan számítógéppel, amely legutóbb közvetlenül csatlakozott az internetkapcsolatához. Ellenőrizze, hogy az eszköz csatlakozik-e az internethez, mielőtt további eszközöket csatlakoztatna.
- Ha az internet-szolgáltatója (ISP) modem/router kombinált készüléket biztosított Önnek, azt „híd" üzemmódra kell állítania, hogy a router megfelelően működhessen. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az internet-szolgáltatójával, vagy olvassa el a modem/router készülék használati útmutatóját.
- Csak a modem Ethernet-portját használhatja. Ha az útválasztó használata előtt USB-kapcsolatot használt, akkor ki kell kapcsolnia a modemet, le kell csatlakoztatnia az USB-kábelt, majd Ethernet-kábelt kell csatlakoztatnia az útválasztó internetes portjához, végül pedig újra be kell kapcsolnia a modemet. Bizonyos esetekben szükség lehet arra, hogy felhívja az internetszolgáltatóját a csatlakozási típus (USB-ről Ethernetre) megváltoztatása érdekében.
- Ha DSL-modemhez csatlakozik, tartsa kéznél az internetszolgáltatója által megadott DSL-szolgáltatási adatait. Ezek az adatok valószínűleg tartalmazzák a DSL-fiókja felhasználónevét és jelszavát. Az internetszolgáltatója további WAN-konfigurációs beállításokat is megadhat, amelyek szükségesek lehetnek a kapcsolat létrehozásához.
- Ha jelentős mennyiségű hálózati eszközt csatlakoztat, célszerű lehet, ha először minden kábelt megjelöl, vagy fényképet készít a meglévő beállításról, mielőtt bármilyen változtatást hajtana végre.
- Ha DSL-kapcsolattal rendelkezik, és PPPoE-n keresztül csatlakozik, feltétlenül tiltsa le vagy távolítsa el a számítógépéről az összes PPPoE-szoftvert, például a WinPoET-et, a BroadJump-ot vagy az EnterNet 300-at, különben nem fog tudni csatlakozni az internethez.

A vezeték nélküli telepítéssel kapcsolatos szempontok

A D-Link vezeték nélküli útválasztó/átjáró lehetővé teszi, hogy a vezeték nélküli hálózat hatótávolságán belül gyakorlatilag bárhonnan vezeték nélküli kapcsolaton keresztül érje el a hálózatát. Ne feledje, hogy a falak, mennyezetek vagy más tárgyak száma, vastagsága és elhelyezkedése, amelyeken a vezeték nélküli jeleknek át kell haladniuk, korlátozhatja a hatótávolságot. A tipikus hatótávolság az otthonában vagy vállalkozásában található anyagok típusától és a háttér rádiófrekvenciás (RF) zajtól függően változik. A vezeték nélküli hatótávolság maximalizálásának kulcsa a következő irányelvek betartása:

Általános irányelvek

1. Minimalizálja a D-Link útválasztó és a többi hálózati eszköz közötti falak és mennyezetek számát – minden fal vagy mennyezet 3–90 láb (1–30 méter) mértékben csökkentheti az útválasztó hatótávolságát. Csökkentse a lehető legkisebbre az útválasztó és az eszközök által körülvett falak és mennyezetek számát.

2. Figyeljen a hálózati eszközök közötti közvetlen vonalra. Egy 1,5 láb (0,5 méter) vastag fal 45 fokos szögből nézve szinte 3 láb (1 méter) vastagnak tűnik. 2 fokos szögből nézve a fal vastagsága meghaladja a 42 láb (14 méter) vastagságot. A jobb vétel érdekében úgy helyezze el az eszközöket, hogy jeleik egyenesen haladjanak át a falon vagy a mennyezeten (nem pedig bizonyos szögben).

3. Az építőanyagok is számítanak. A tömör fémajtó vagy az alumínium vázgerendák negatívan befolyásolhatják a hatótávolságot. Próbálja úgy elhelyezni a jelerősítőket, hozzáférési pontokat, vezeték nélküli útválasztókat és számítógépeket, hogy a jelük közvetlenül áthaladjon a gipszkartonon vagy
nyitott ajtónyílásokon haladjon át. Az olyan anyagok és tárgyak, mint az üveg, az acél, a fém, a szigetelt falak, a víz (akváriumok), a tükrök, az iratszekrények, a tégla és a beton rontják a vezeték nélküli jelet.

4. Tartsa a terméket távol (legalább 3–6 láb vagy 1–2 méter távolságra) az RF-zajt generáló elektromos eszközöktől vagy készülékektől.

5. Ha 2,4 GHz-es vezeték nélküli telefonokat vagy X-10-es eszközöket (vezeték nélküli termékek, például mennyezeti ventilátorok, lámpák és otthoni biztonsági rendszerek) használ, a vezeték nélküli kapcsolata jelentősen romolhat, vagy teljesen megszakadhat. Gondoskodjon arról, hogy a 2,4 GHz-es telefon bázisállomása a lehető legtávolabb legyen a vezeték nélküli eszközeitől. A bázisállomás akkor is jelet sugároz, ha a telefont éppen nem használja.

6. Helyezze a készüléket magasabb helyre, legalább 75 cm-re a padlótól

Mesh hálózati irányelvek

Az M95 támogatja a hálózati hálózat kialakítását más AQUILA PRO AI modellekkel. A kompatibilis modellek listájáért látogasson el az M95 termékoldalára a D-Link weboldalán. A hálózati hálózat tervezésekor vegye figyelembe olyan tényezőket, mint az otthon mérete, az építőanyagok és a környezetében tapasztalható vezeték nélküli forgalom.

1. A hálózati csomópontok elhelyezése előtt végezzen helyszíni felmérést a jel erősségének ellenőrzése érdekében. A legegyszerűbb módszer az, ha megnézi a kiválasztott vezeték nélküli hálózat jelzősávjainak számát (az elérhető vezeték nélküli hálózatok listájának megjelenítéséhez válassza ki a tálcán található Hálózat ikont  . Vagy lépjen **a Hálózat és internet > Állapot > Hálózati és megosztási központ menüpon**tra. Itt megjelennek a csatlakoztatott hálózatok. Ezután kiválaszthatja a Wi-Fi-hálózat nevét, hogy jobban láthassa a jelminőséget jelző sávokat  .
2. Kerülje el a hálózati csomópontok elhelyezését vastag falak mögött, illetve mikrohullámú sütők, fémtárgyak vagy egyéb potenciális interferenciaforrások közelében.
3. Ha több Wi-Fi-hálózat is használatban van, használjon egymást nem átfedő csatornákat.
4. Többszintes otthonokban minden emeleten szereljen fel legalább egy hálózati csomópontot.
5. Ha a hálózati környezetében sok digitális eszköz található – például vezeték nélküli HDMI-rendszerek, IP-kamerák vagy okosotthoni eszközök –, az befolyásolhatja a vezeték nélküli teljesítményt. Ilyen esetekben fontolja meg a hálózati pontok egymáshoz közelebb történő elhelyezését az erős, stabil kapcsolatok fenntartása érdekében.

Beállítás

A router internethez való csatlakoztatásának beállításához többféle módszer áll rendelkezésre.

- **AQUILA PRO AI alkalmazás** – Használja kompatibilis iOS- vagy Android-eszközét az útválasztó telepítéséhez és konfigurálásához. Lásd: **Az AQUILA PRO AI alkalmazás beállítása a 11. oldalon.**
- **Hardverbeállítás** – Ez a szakasz az M95 beállítását ismerteti. Lásd **a „Hardverbeállítás" című részt a 14. oldalon.**
- **Beállítási varázsló** – A varázsló elindul, amikor először jelentkezik be a routerbe a számítógépéről. Lásd: **„Beállítási varázsló" a 16. oldalon**.
- **Kézi beállítás** – Jelentkezzen be az útválasztóra a kézi konfiguráláshoz. Lásd: **Konfigurálás**, **24. oldal.**

AQUILA PRO AI alkalmazás beállítása

Az AQUILA PRO AI alkalmazás lehetővé teszi a készülék telepítését és konfigurálását kompatibilis Android- vagy iOS-eszközökről.

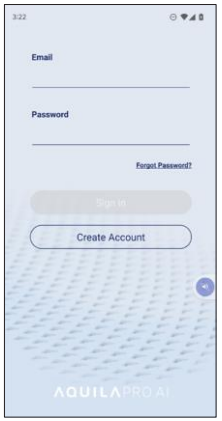
Megjegyzés: *A képernyőképek a mobilkészülék operációs rendszerének verziójától vagy platformjától függően eltérhetnek.*

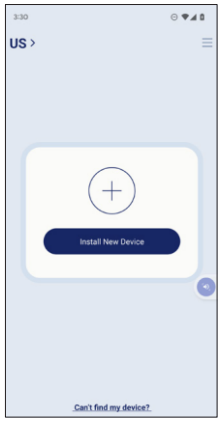
1. Keresse meg és telepítse az ingyenes **AQUILA PRO AI alkalmazást, amely** elérhető az App Store-ban vagy a Google Playen.



MEGJEGYZÉS: Kérjük, 7 napon belül aktiválja az újonnan regisztrált fiókját. Ha a hitelesítő e-mail a Spam mappába került, először helyezze át az e-mailt a Beérkező levelek mappába, hogy rákattinthasson az aktiválási gombra a fiók aktiválásához.

2. Indítsa el az AQUILA PRO AI alkalmazást a készülék kezdőképernyőjéről.





3. Jelentkezzen be az alkalmazásba egy e-mail fiókkal. Ha már rendelkezik D-Link fiókkal, **a „Bejelentkezés" gombra** kattintva átirányítják a bejelentkezési oldalra. Ez lehetővé teszi a felhőszolgáltatások használatát a készülék vezérléséhez és kezeléséhez, beleértve a harmadik féltől származó hangvezérlő alkalmazásokat is.

4. Érintse meg **az „Új eszköz telepítése"** gombot vagy a középen található **„+"** ikont. Olvassa be a router alján található címkén szereplő beállítási kódot. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítás befejezéséhez.

5. A beállítási folyamat során meg kell adnia az alapvető beállításokat, például a Wi-Fi nevet és jelszót, valamint az eszköz nevét. Az alkalmazás Gyorsbeállítás funkciója lehetővé teszi a korábbi beállítások alkalmazását a beállítási folyamat felgyorsítása érdekében. Érintse meg a „Gyorsbeállítás most" gombot az eszköz alapvető konfigurációjához tartozó lépések kihagyásához. A biztonsági másolatokat később a fiókja „Eszközbiztonsági másolatok" menüpontjában kezelheti (lásd: **Eszközinformációk és beállítások**, **109. oldal**).







6. Az alkalmazás Főoldalán megjelenik a regisztrált eszköz. Hosszan megnyomva az eszköz ikonját hozzáadhatja a **Kedvencekhez** a gyors elérés érdekében. Ha a Főoldal alján található **„Kedvencek**" fülre koppint, megtekintheti az összes kedvencét.

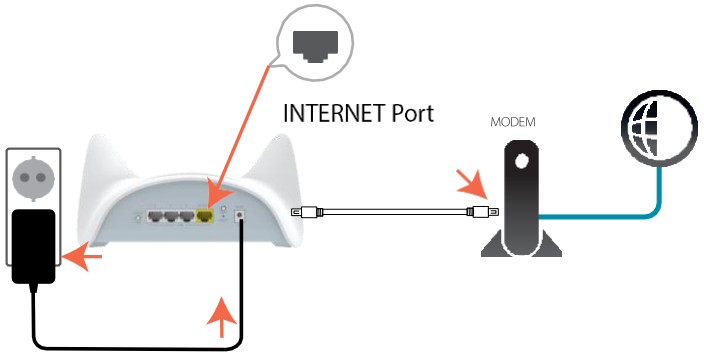


Ha az eszköz beállítása során az eszközt az otthonában kijelölt helyiségbe helyezte, az a helyiség alatt jelenik meg a listában. Az eszközt áthelyezheti vagy hozzáadhatja egy új helyiséghez úgy, hogy hosszan megnyomja az eszköz ikonját, majd kiválasztja **az „Áthelyezés egy másik helyiségbe" lehetőséget**.



Hardver beállítás

1. Helyezze az M95-öt az internethez csatlakozó modem közelébe. Kapcsolja ki és húzza ki a kábel- vagy DSL/szálas szélessávú modem tápkábelét. Ez elengedhetetlen. Bizonyos esetekben akár öt percig is ki kell kapcsolnia a modemet. Csatlakoztasson egy Ethernet-kábelt a modemhez és az M95 internetes portjához. Ezután csatlakoztassa a hálózati adaptert, és dugja be az M95-öt egy konnektorba.

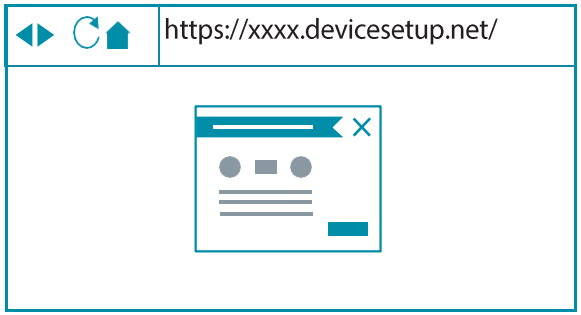


2. Várja meg, amíg az M95 elindul. Amikor a router LED-je narancssárgán kezd villogni, csatlakoztassa vezeték nélkül a számítógépét a készülék címkéján feltüntetett Wi-Fi névhez (SSID).

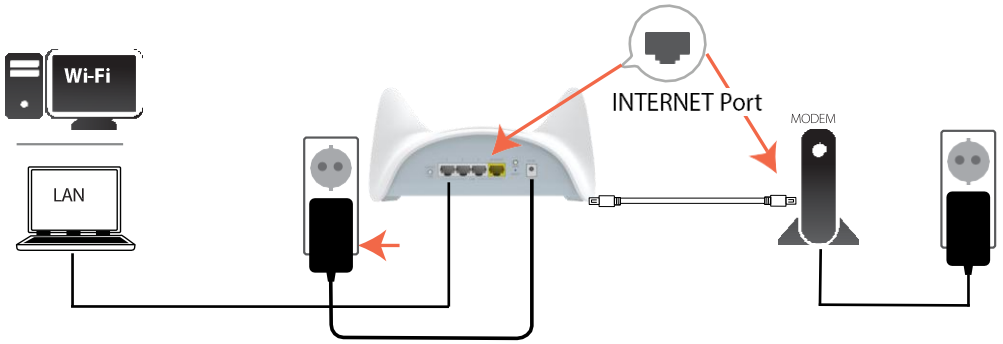


3. Írja be **a https://xxxx.devicesetup.net/ címet** egy webböngészőbe, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítás befejezéséhez.

(xxxx a MAC-cím utolsó 4 karakterét jelenti)



Ha a routert vezetékes Ethernet-kapcsolattal rendelkező számítógépről konfigurálja, dugja be az Ethernet-kábel egyik végét a router hátulján található, 1-es jelölésű porthoz, a másik végét pedig a számítógép Ethernet-portjához.



Ha olyan szélessávú szolgáltatáshoz csatlakozik, amely dinamikus kapcsolatot használ (nem PPPoE), akkor lehet, hogy már online állapotban van. Próbálja meg megnyitni egy webböngészőt, és csatlakozzon egy weboldalhoz. Ha a weboldal nem töltődik be, folytassa **a 16. oldalon található Beállítási varázslóval.**

Beállítási varázsló

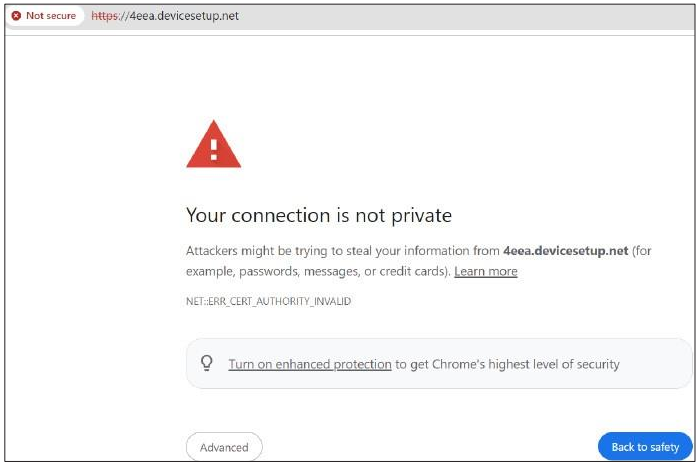
A beállítási varázsló célja, hogy lépésről lépésre végigvezesse Önt az új M95 internetkapcsolatának konfigurálásán.

Ha most konfigurálja először az útválasztót, nyissa meg a webböngészőt, és írja be **a https://xxxx.devicesetup.net/ címet** a böngészőbe (ahol xxxx a MAC-cím utolsó 4 karakterét jelenti). Írja be az **admin jelszót**, majd kattintson **a „Bejelentkezés" gombra** a konfigurációs folyamat elindításához. A webcím és az alapértelmezett admin jelszó a készülék alján található címkén szerepel. A webes felügyeleti oldal alapértelmezett HTTPS-verziója biztonsági figyelmeztető üzenetet jeleníthet meg, amely lehetséges adatbiztonsági problémára hívja fel a figyelmet. Ha ilyen figyelmeztetést lát, további utasításokért olvassa el az alábbi lépéseket.

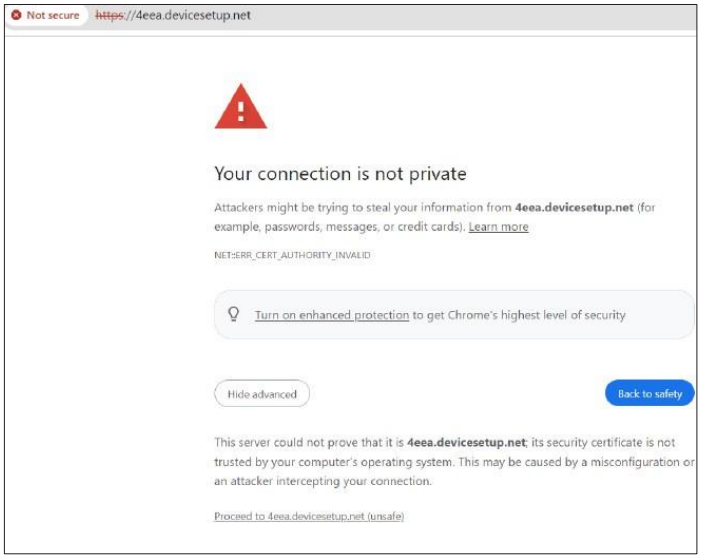


Ha a böngészője a következő biztonsági figyelmeztetést jeleníti meg: „A kapcsolat nem bizalmas." Ezenkívül a címsorban a „Nem biztonságos" felirat is megjelenik, és a HTTPS feliratot piros vonalakkal áthúzták. Ez azért van, mert a készülék alapértelmezett felügyeleti URL-je nem egy érvényes tanúsítvánnyal rendelkező valódi internetes webhely. A következő lépések végrehajtásával folytathatja a beállítást:

1. Kattintson a „Speciális" gombra.

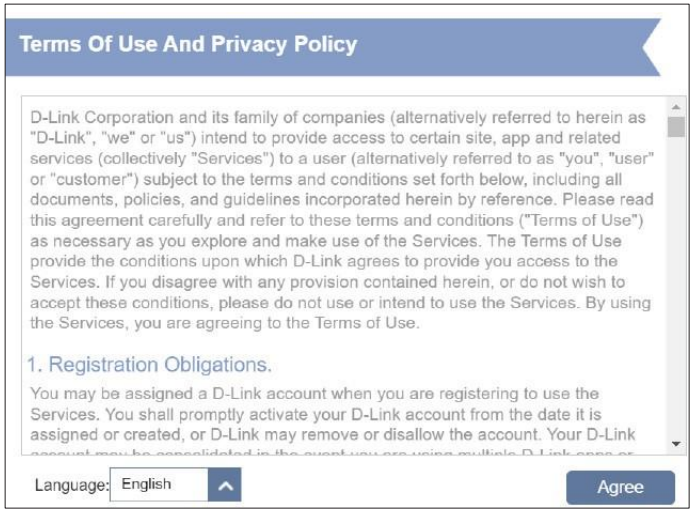


2. Kattintson a „Tovább az alapértelmezett *felügyeleti* URL-re" gombra.



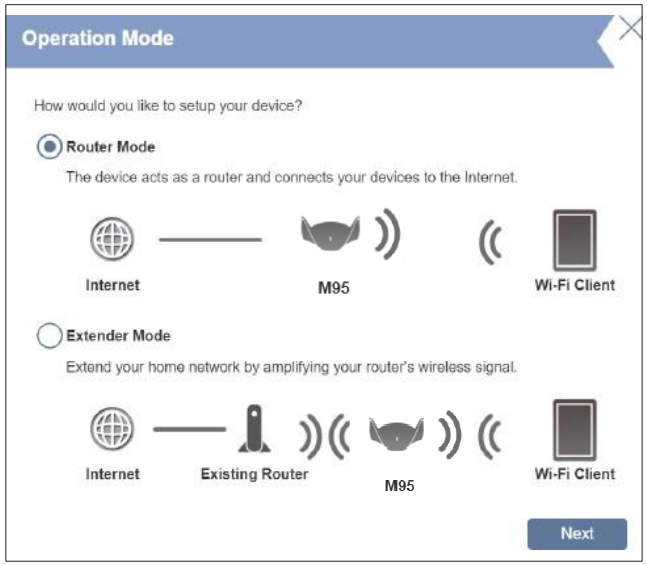
Most már be tud jelentkezni a készülékére.

A folytatáshoz fogadja el a **Felhasználási feltételeket és az Adatvédelmi irányelveket**.



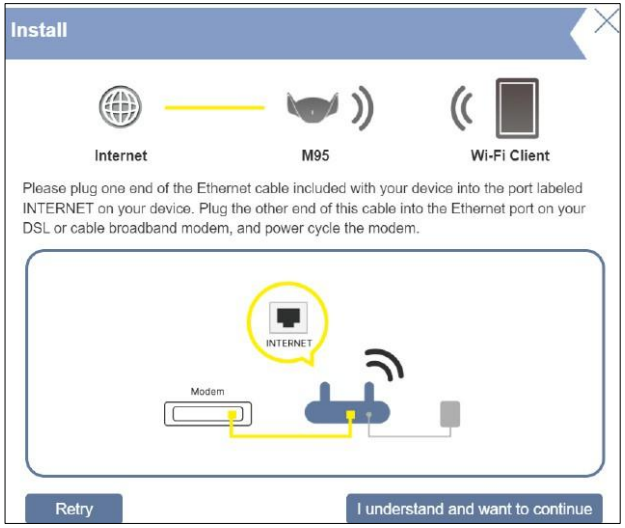
Megjelenik az **„Üzemmód”** oldal, ahol beállíthatja a router üzemmódját. Válassza **az „Útválasztó mód” lehetőséget**, ha az M95-öt önálló útválasztóként szeretné konfigurálni. Válassza **az „Extender mód” lehetőséget,** ha az M95-öt jeladóként szeretné konfigurálni.

Kattintson **a „Tovább” gombra** a folytatáshoz



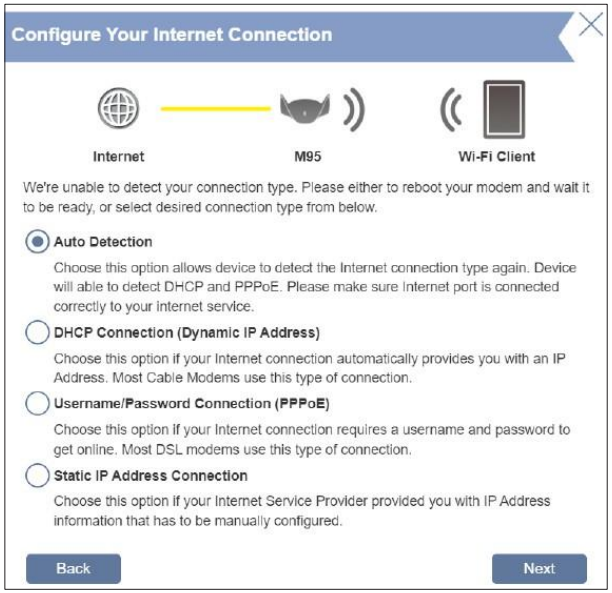
Csatlakoztassa az útválasztót és a modemet egy Ethernet-kábellel.

Kattintson **a „Megértettem, és folytatni szeretném” gombra**



Ha a router nem érzékel érvényes internetkapcsolatot, megjelenik a választható kapcsolat típusok listája. Válassza ki az internetkapcsolat típusát (ezt az információt az internetszolgáltatójától szerezheti be).

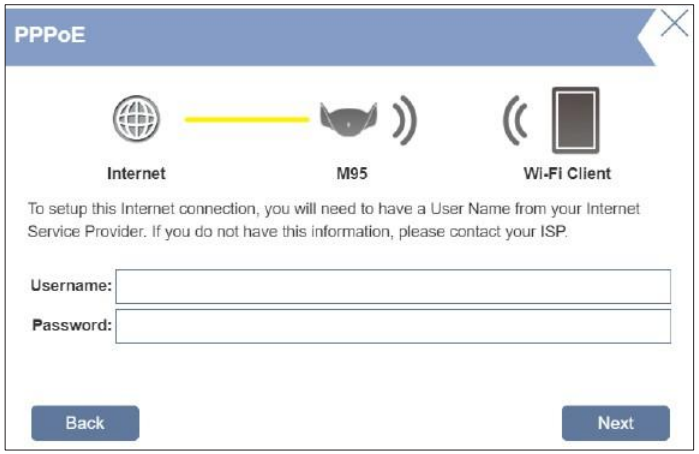
Kattintson **a „Tovább" gombra** a folytatáshoz.



Ha az útválasztó észlelte a kapcsolatot, vagy Ön manuálisan választotta ki **a PPPoE-t**, adja meg a PPPoE felhasználónevét és jelszavát. Ha nem rendelkezik ezekkel az adatokkal, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az internetszolgáltatójával.

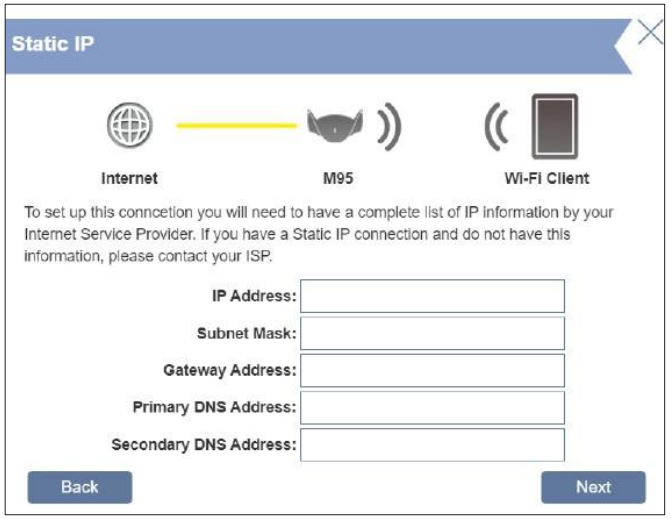
A folytatáshoz kattintson **a Tovább gombra**.

Megjegyzés: *Feltétlenül távolítsa el a számítógépéről az összes többi meglévő PPPoE szoftvert. Ezekre a szoftverekre már nincs szükség, és nem fognak működni az útválasztójával.*



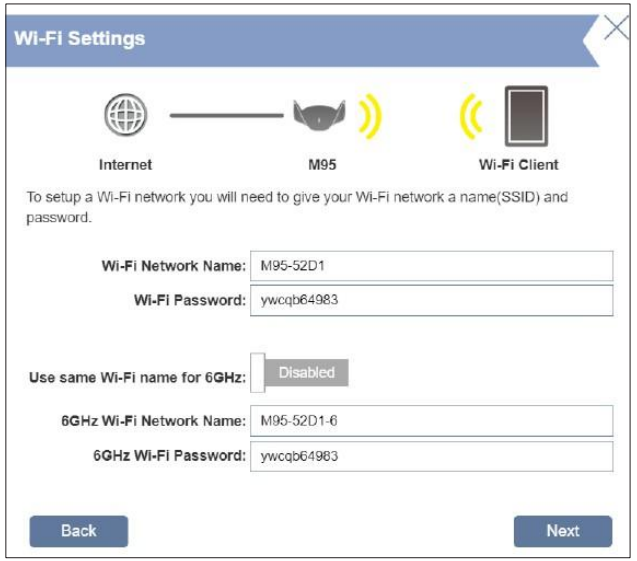
Ha az útválasztó észlelte a kapcsolatot, vagy Ön manuálisan választotta ki **a Statikus IP lehetőséget**, adja meg az internetszolgáltatója által megadott IP- és DNS-beállításokat. Ha nem rendelkezik ezekkel az adatokkal, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az internetszolgáltatójával.

Kattintson **a Tovább gombra** a folytatáshoz.



Ha az útválasztó észlelt egy kapcsolatot, vagy Ön manuálisan választotta **a „DHCP-kapcsolat" lehetőséget**, adja meg a **Wi-Fi hálózat nevét** és **jelszavát** a Wi-Fi hálózat beállításához. A **Wi-Fi jelszónak** 10–63 karakter hosszúnak kell lennie, betűket és számokat egyaránt tartalmaznia kell, és nem tartalmazhat egymás mellett elhelyezkedő azonos karaktereket. A vezeték nélküli klienseknek szükségük lesz erre a jelszóra ahhoz, hogy csatlakozhassanak a vezeték nélküli hálózatához.

Kattintson **a Tovább gombra** a folytatáshoz.



Megjegyzések:

1. *Az útválasztó Smart Connect funkciója egyetlen vezeték nélküli hálózatot jelenít meg. Amikor az eszközöket egy kiterjesztett hálózathoz csatlakoztatja, azok automatikusan a legmegfelelőbb sávhoz kerülnek, amely lehet 2,4 GHz, 5 GHz vagy 6 GHz. A Smart Connect funkció letiltásához és a 2,4 GHz-es, 5 GHz-es és 6 GHz-es hálózatok egyedi konfigurálásához olvassa el* **a Vezeték nélküli hálózat című részt a 60. oldalon.**
2. A 6 GHz-es sáv WPA3 biztonsági protokollt igényel; ezért a Smart Connect funkció mindhárom sávon történő használata esetén a 2,4 GHz-es és 5 GHz-es sávokon nem használható a WPA2 biztonsági módszer.

Az útválasztó konfigurációs hozzáférésének jobb védelme érdekében kérjük, adjon meg egy jelszót. Ezt a jelszót minden alkalommal meg kell adnia, amikor az útválasztó webes felügyeleti felületét szeretné használni.

Megjegyzés: Erősen ajánlott az eszköz alapértelmezett jelszavának megváltoztatása. A jelszónak 10–15 karakterből kell állnia, és tartalmaznia kell számokat és betűket, amelyek nem követik egymást közvetlenül.

Kattintson **a Tovább gombra** a folytatáshoz.



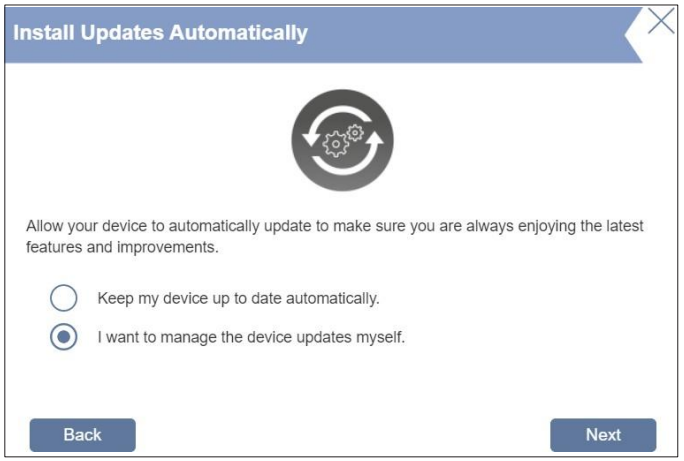
Válassza ki az időzónáját a legördülő menüből. A folytatáshoz

kattintson **a Tovább gombra**.

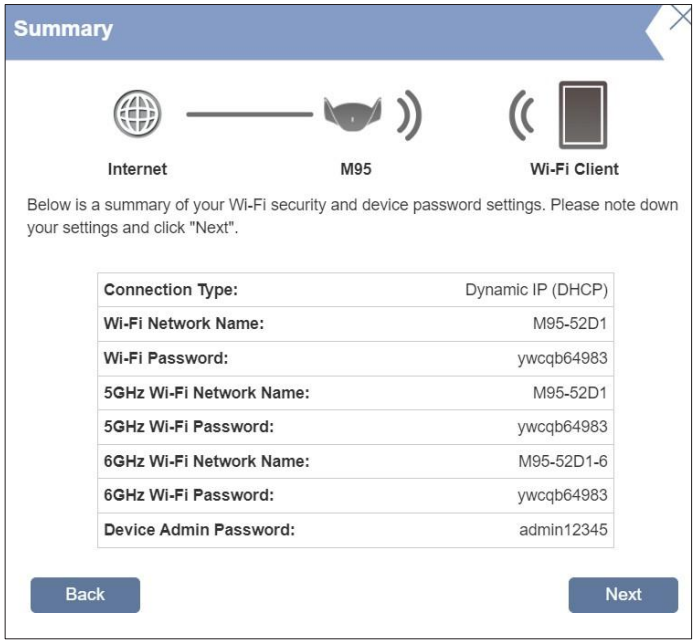


Az útválasztó firmware-jének naprakészen tartásával biztosíthatja, hogy mindig a legfrissebb biztonsági frissítéseket és új funkciókat kapja meg vezeték nélkül. Válassza ki, hogy a készüléket automatikusan frissíti-e, vagy saját maga kezeli a frissítéseket.

Kattintson **a Tovább gombra** a folytatáshoz.



Megjelenik a beállítások összefoglalása. Kattintson **a Tovább gombra** a beállítások véglegesítéséhez, vagy **a Vissza gombra** a módosítások elvégzéséhez.



Kérjük, várjon, amíg a készülék beállításai mentésre kerülnek.

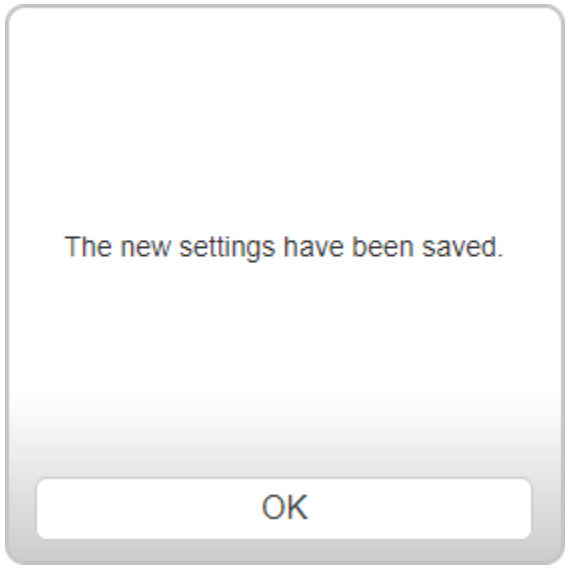
Ezalatt ne kapcsolja ki és ne húzza ki a routert a konnektorból.



Az új beállítások mentésre kerültek, és az útválasztó konfigurálása befejeződött.

Kattintson **az „OK" gombra** a telepítővarázsló bezárásához.

A mentett rendszergazdai jelszó megadásával bejelentkezhet a webes felügyeleti felületre.



Konfiguráció

A webes felügyeleti felület elérés

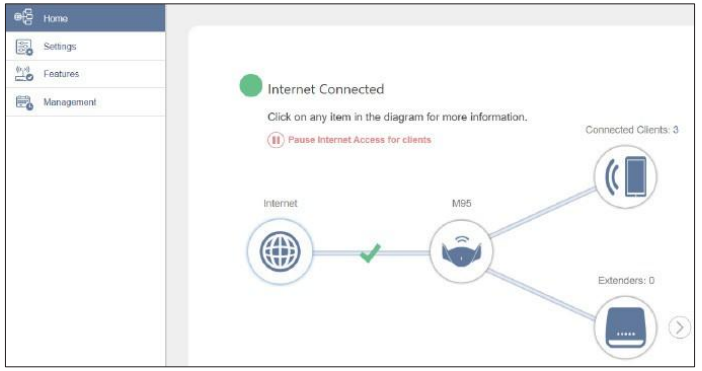
1. Írja be a **https://xxxx.devicesetup.net/** címet a címsorba. (A xxxx a MAC-cím utolsó 4 karakterét jelenti)
2. Írja be az admin jelszót.
   - Ha most jelentkezik be először, írja be a készülék alján található címkén szereplő jelszót.
   - Ha korábban már végigfutott a beállítási varázslón, írja be az első beállítás során létrehozott jelszót.
   - Ha nem emlékszik a bejelentkezési jelszavára, nyomja meg a Reset gombot, hogy visszaállítsa a router alapértelmezett beállításait.



Az útválasztó kezdőlapján megjelenik az aktuális kapcsolati állapot.

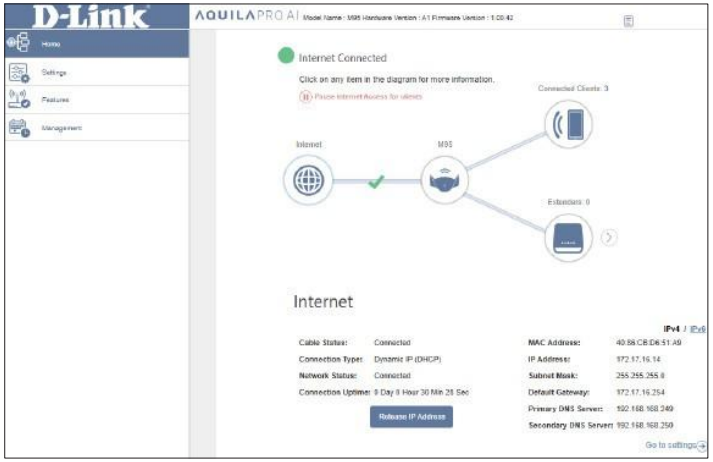
A bal oldali panelen gyors hozzáférést biztosít **a Beállítások**, **a Funkciók** és **a Kezelés** menüpontokhoz.

Megjegyzés: A rendszer egy bizonyos ideig (180 másodperc) tartó inaktivitás után automatikusan kijelentkezik.



Főoldal

A Főoldal interaktív diagram formájában jeleníti meg a hálózat aktuális állapotát. Az egyes ikonokra kattintva a képernyő közepén megjelennek a hálózat egyes csomópontjaira vonatkozó információk. Az oldal bal felső sarkában található menüsor segítségével gyorsan eljuthat más oldalakra. Az egyes szakaszok leírását a következő oldalakon találja.



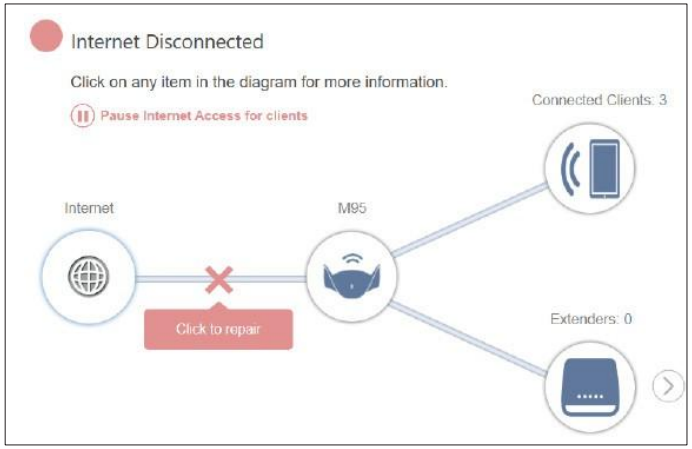
Internet

Kattintson az **Internet** ikonra az internetkapcsolattal kapcsolatos további részletek megjelenítéséhez. Kattintson **az IPv4** vagy **az IPv6 gombra** az IPv4, illetve az IPv6 kapcsolat részleteinek megtekintéséhez.



A Főoldal megmutatja, hogy a router jelenleg csatlakozik-e az internethez. Ha nincs csatlakozás, kattintson **a „Kattintson a javításhoz" gombra** a beállítási varázsló megjelenítéséhez; további információkért lásd **a 16. oldalon** található **„Beállítási varázsló"** című **részt**.

Kattintson **az „IP-cím felszabadítása" gombra** az aktuális IP-cím felszabadításához és az internetkapcsolat megszüntetéséhez. Ha újra szeretne csatlakozni az internethez, kattintson **az „IP-cím megújítása" gombra**.



Internet

Kattintson **az „Internet-hozzáférés szüneteltetése a kliensek számára” gombra** az internetkapcsolat ideiglenes megszakításához; alternatívaként kattintson **az „Internet-hozzáférés folytatása”** gombra az internet-hozzáférés folytatásához, ha azt korábban szüneteltette.

Az internetbeállítások újrakonfigurálásához kattintson a jobb alsó sarokban található **„Beállítások” gombra**.



M95

Kattintson az **M95** ikonra a vezeték nélküli és a helyi hálózati beállítások részleteinek megtekintéséhez. Ide tartoznak az IPv4 és IPv6 helyi hálózatok, valamint a Wi-Fi-információk.

A hálózati beállítások újrakonfigurálásához kattintson az oldal alján található **„Ugrás a beállításokhoz”** gombra, vagy kattintson a bal oldali panelen **a „Beállítások”** gombra, majd válassza **a „Hálózat” lehetőséget**.
További információkért lásd a **Hálózat című** részt **a 72. oldalon**.

A vezeték nélküli beállítások újrakonfigurálásához kattintson a jobb alsó sarokban található **„Beállítások**” **gombra**, vagy kattintson a bal oldali panelen **a „Beállítások”** gombra, majd válassza **a „Vezeték nélküli” menüpontot**. További **a 60.** oldalon található **„Vezeték nélküli hálózat”** című részhez.



Csatlakozott kliensek

Kattintson a **Csatlakozott kliensek** ikonra a routerhez jelenleg csatlakozó kliensek adatait megtekinteni.

Az egyes kliensek beállításainak szerkesztéséhez kattintson a szerkeszteni kívánt kliens melletti ceruza ikonra.





Szabály szerkesztése

Név Megjeleníti az adott kliens nevét. Itt szerkesztheti a kliens nevét.

Gyártó Megjeleníti az eszköz gyártóját.

MAC-cím Megjeleníti az eszköz MAC-címét.

IP-cím Megjeleníti az adott kliens aktuális IP-címét.

IP-cím fenntartása Engedélyezze, ha IP-címet szeretne fenntartani ennek az ügyfélnek.

IP-cím (fenntartva) Adja meg azt az IP-címet, amelyet a DHCP-kiszolgáló ennek az ügyfélnek kell kiosztania.

Szülői felügyelet Engedélyezze vagy tiltsa le a szülői felügyeletet, hogy engedélyezze vagy blokkolja ennek a felhasználónak a hálózati hozzáférését.

Profil Ha **a szülői felügyelet** engedélyezve van, a legördülő menüből válasszon ki egy előre definiált profilt. További információkért lásd **a Szülői felügyelet című részt a 76. oldalon**.

Ha elkészült, kattintson **a „Mentés”** gombra.

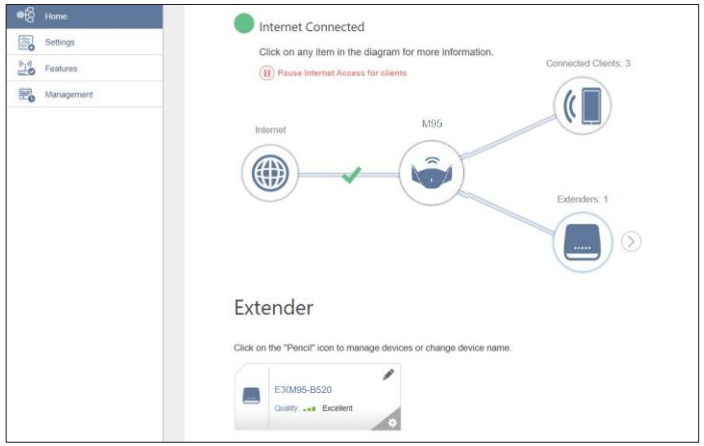
Bővítő

Kattintson a **Bővítők** ikonra a hálózati Wi-Fi-hálózatában található összes további eszköz részleteinek megtekintéséhez.

Az extender nevének szerkesztéséhez kattintson a ceruza ikonra az átnevezni kívánt extender mezőjének jobb felső sarkában.

Az extender újraindításához kattintson a bővítő mezőjének jobb alsó sarkában található beállítások ikonra, majd kattintson **az Újraindítás gombra**.

Ha egy extender-t szeretne eltávolítani a mesh Wi-Fi hálózatából, kattintson az Extender mező jobb alsó sarkában található beállítás ikonra, majd kattintson **az Eltávolítás gombra**.



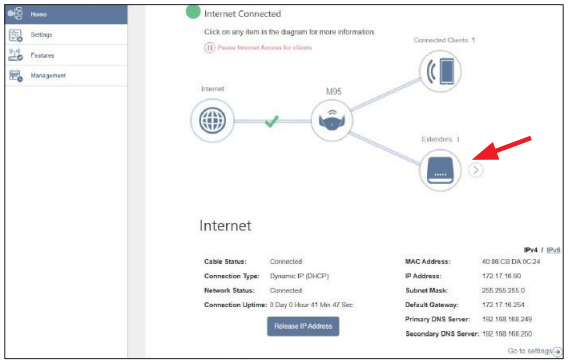


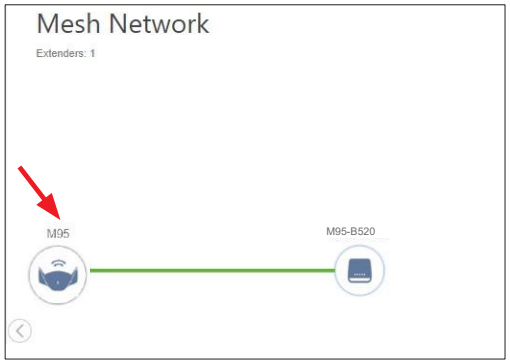
Név szerkesztése	
Név	Adjon nevet a hálózati pontnak.
MAC-cím	Megjeleníti a hálózati pont MAC-címét.
	Kattintson **a „Flash LED" gombra** az extender vizuális azonosításához.
	Ha elkészült, kattintson **a „Mentés"** gombra.



Mesh hálózat

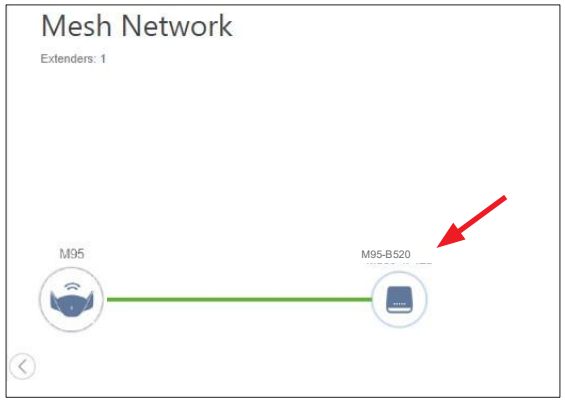
A **Hálózati hálózat** oldal eléréséhez kattintson a bővítő ikonja melletti nyílra. A **Hálózati hálózat** oldalon megtekintheti a fő útválasztó és a hálózatban található összes bővítő adatait. Kattintson **az M95 gombra** a fő útválasztó állapotának megtekintéséhez. Kattintson a csatlakoztatott kliensek melletti ceruza ikonra a konfiguráció szerkesztéséhez. A konfigurációs részleteket a következő oldalon ismertetjük. Kattintson **az „Identify this Extender"** (Az extender azonosítása) gombra a router helyének vizuális ellenőrzéséhez. A router LED-jének többször fehéren kell villognia.

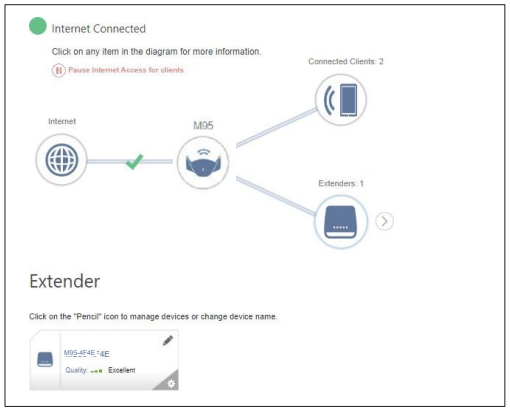


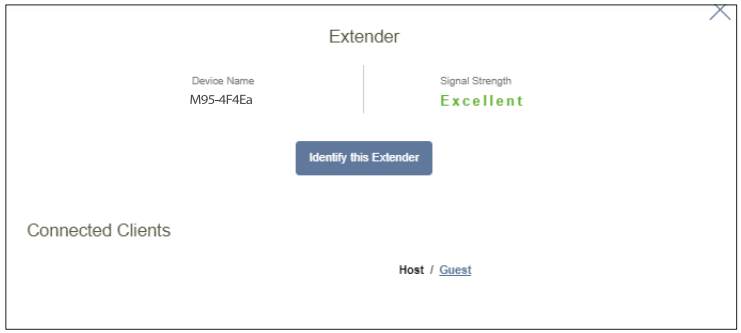




Kattintson az **Extender** ikonra az extender adatait és a csatlakozott kliensek listáját megtekinteni. A konfiguráció szerkesztéséhez kattintson a csatlakozott kliensek melletti ceruza ikonra. A konfigurációs részleteket a következő oldalon ismertetjük. Kattintson **az „Identify this Extender" gombra** az extender helyének vizuális ellenőrzéséhez. Az útválasztó LED-je többször fehéren villogni kezd.







Szabály szerkesztése



Név Megjeleníti az ügyfél nevét. Itt szerkesztheti az ügyfél nevét.

Gyártó Megjeleníti az eszköz gyártóját.

MAC-cím Megjeleníti az eszköz MAC-címét.

IP-cím Megjeleníti az adott kliens aktuális IP-címét.

IP-cím fenntartása Engedélyezze, ha IP-címet szeretne fenntartani ennek az ügyfélnek.

IP-cím (fenntartva) Adja meg azt az IP-címet, amelyet a DHCP-kiszolgáló ennek az ügyfélnek kell kiosztania.

Szülői felügyelet Engedélyezze vagy tiltsa le a szülői felügyeletet, hogy engedélyezze vagy blokkolja ennek a felhasználónak a hálózati hozzáférését.

Profil Ha **a szülői felügyelet** engedélyezve van, a legördülő menüből válasszon ki egy előre definiált profilt. További információkért lásd **a Szülői felügyelet című részt a 76. oldalon**.

Ha elkészült, kattintson **a Mentés gombra**.

Beállítások

Varázsló

A Beállítások > Varázsló menüpontban nyithatja meg a beállítási varázslót. Ez ugyanaz a varázsló, amely az útválasztó első konfigurálásakor jelenik meg. További részletekért lásd **a 13. oldalon** található **Beállítási varázsló című** részt.

Megjegyzés: *A varázsló megnyitásakor az útválasztó kapcsolata az internethez megszakad.*



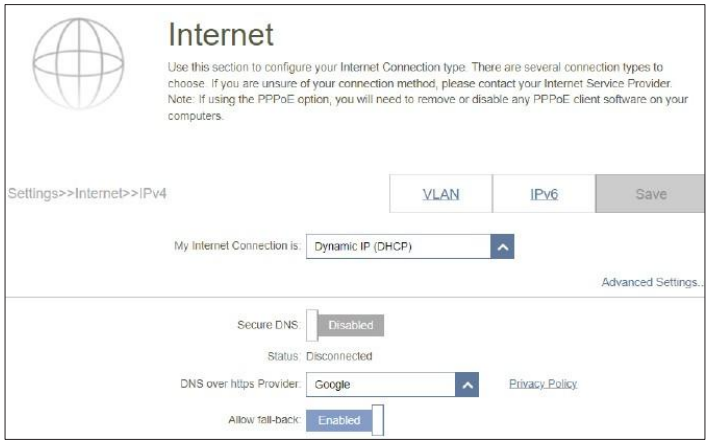
Internet

IPv4

Az oldal bal felső sarkában található **Beállítások** menüsorban kattintson **az Internet elemre** az internetkonfigurációs beállítások megtekintéséhez.

Az IPv6-os internet beállításához és a hálózat csatlakozási adatainak megtekintéséhez kattintson az **IPv6** fülre. Lásd: **IPv6, 45. oldal**. A VLAN-kapcsolat adatainak beállításához kattintson a VLAN hivatkozásra. Lásd: **Internet – VLAN, 58. oldal**.

A ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez bármikor kattintson **a Mentés gombra**.



Az internetkapcsolatom Válassza ki az internetkapcsolat típusát a legördülő menüből. A rendszer a kapcsolat típusához megfelelő beállítási lehetőségeket jeleníti meg. Kattintson **a „Speciális beállítások...”** gombra a lista kibontásához és az összes beállítási lehetőség megtekintéséhez.

Biztonságos DNS Engedélyezze **a Biztonságos DNS-t**, ha titkosított nyilvános DNS-t szeretne használni DNS-over-HTTPS (DoH) protokollon keresztül.

DNS over HTTPS Szolgáltató Válassza ki a DNS-over-HTTPS (DoH) szolgáltatót: Google vagy Cloudflare.

Visszaesés engedélyezése Használja elsődleges vagy másodlagos DNS-kiszolgálóját alternatívaként, ha a beállított szolgáltató nem működik.

Statikus IP esetén lásd az **IPv4 – Statikus IP** címet **a 35. oldalon**.

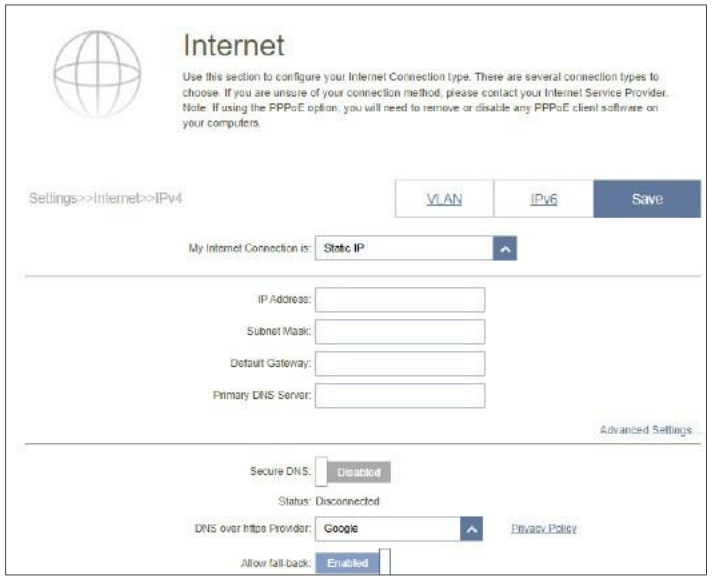
Dinamikus IP (DHCP) esetén lásd az **IPv4 – Dinamikus IP (DHCP)** című részt **a 36. oldalon**. **PPPoE** esetén lásd az **IPv4 – PPPoE** című részt **a 37. oldalon**. **PPTP** esetén lásd az **IPv4 – PPTP** című részt **a 39. oldalon**. **L2TP** esetén lásd **az IPv4 – L2TP** című részt **a 41. oldalon**.

Az IPv4 szolgáltatásról lásd **az IPv4 szolgáltatás című részt a 43. oldalon**.

IPv6-kapcsolat beállításához kattintson az **IPv6** hivatkozásra. Lásd a **45. oldalt.**

IPv4 – Statikus IP

Válassza **a Statikus IP lehetőséget,** ha az IP-adatokat az internetszolgáltatója (ISP) biztosítja. Kattintson **a Mentés gombra** bármikor a oldalon, hogy elmentse az ezen az oldalon végzett módosításokat.



IP-cím Írja be az internetszolgáltatója által megadott IP-címet.

Alhálózati maszk Írja be az internetszolgáltatója által megadott alhálózati maszkot.

Alapértelmezett átjáró Írja be az internetszolgáltatója által megadott alapértelmezett átjáró címét.

Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címét.

Speciális beállítások...

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címét.

MTU Az alapértelmezett maximális átviteli egység (MTU) értéke 1500 – előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU-értéket az internetszolgáltatójához igazodva.

MAC-cím Másolás Az alapértelmezett MAC-cím a router **1.** portjának fizikai interfész MAC-címe. A legördülő menü segítségével az internetport MAC-címét kicserélheti egy csatlakoztatott kliens MAC-címére.

IPv4 – Dinamikus IP (DHCP)

Válassza a **Dinamikus IP (DHCP)** lehetőséget, ha az IP-cím adatait automatikusan szeretné beszerezni az internetszolgáltatótól. S válassza ezt az opciót, ha az internetszolgáltatója nem határoz meg használatra szánt IP-címet. **A Ments gombra** kattintva bármikor elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.

Speciális beállítások...

Gazdagépnév A gazdagépnév megadása opcionális, de egyes internetszolgáltatók megkövetelhetik. Ha nem biztos benne, hagyja üresen.

Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által kijelölt elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címét. Ezt a címet általában automatikusan megkapja az internetszolgáltatótól.

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által kijelölt másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címét. Ezt a címet általában automatikusan megkapja az internetszolgáltatótól.

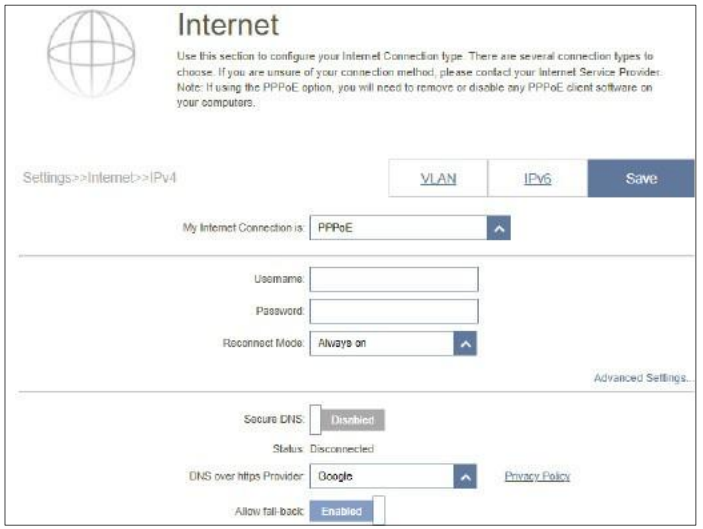
MTU Maximális átviteli egység – Az alapértelmezett érték 1500. Előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU-értéket az internetszolgáltatójánál.

MAC-cím Másolás Az alapértelmezett MAC-cím a router **1.** portjának fizikai interfész MAC-címe. A legördülő menü segítségével az internetport MAC-címét kicserélheti egy csatlakoztatott kliens MAC-címére.



IPv4 – PPPoE

Válassza **a PPPoE lehetőséget,** ha az internetszolgáltatója PPPoE felhasználónevet és jelszót biztosít, és azok megadását kéri az internethez való c csatlakozáshoz. Bármikor kattintson **a Mentés gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.



Felhasználónév Írja be az internetszolgáltatója által megadott felhasználónevet.

Jelszó Írja be az internetszolgáltatója által megadott jelszót.

Újracsatlakozási mód Válassza az **„Always on" (Mindig aktív)**, **„On Demand"** (Igény szerint) vagy **„Manual" (Kézi)** lehetőséget.

Maximális tétlenségi idő idő Ez a beállítás akkor konfigurálható, ha **az „Igény szerint"** opciót választja. Adja meg azt a maximális tétlen időtartamot, amely alatt az internetkapcsolat fennmaradjon
inaktivitás esetén is fennmaradjon. A funkció letiltásához válassza az **„Mindig aktív"** vagy a **„Kézi"** újracsatlakozási módot. Az alapértelmezett idő 5 perc.

Speciális beállítások...



Cím mód Válassza **a „Statikus IP" lehetőséget,** ha az internetszolgáltatója hozzárendelte az IP-címet és a DNS-kiszolgáló címeket. A legtöbb esetben válassza **a „Dinamikus IP" lehetőséget.**

Ha a Cím módként a **Dinamikus IP-t** választja:

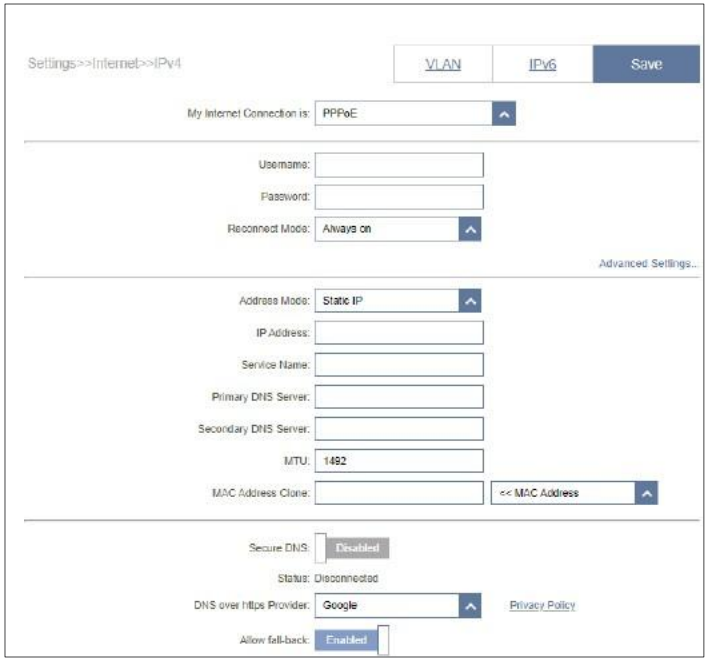
Szolgáltatás neve Írja be az internetszolgáltató szolgáltatásnevét (opcionális).

Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címét. Ezt a címet általában automatikusan kapja meg az internetszolgáltatótól.

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által kijelölt másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címét. Ezt a címet általában automatikusan megkapja az internetszolgáltatótól.

MTU Maximális átviteli egység (1280–1500) – Az alapértelmezett érték 1492. Előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU-értéket az internetszolgáltatójánál.

IPv4 – PPPoE (folytatás)



MAC-cím Másolás Az alapértelmezett MAC-cím a router internetes portjának fizikai interfészének MAC-címe. Az internetes port MAC-címét felválthatja egy csatlakoztatott kliens MAC-címével.

Ha a Cím módként a **Statikus IP-t** választja:

IP-cím Írja be az internetszolgáltatója által megadott IP-címet.

Szolgáltatás neve Írja be az internetszolgáltató szolgáltatásnevét (opcionális).

Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címét.

Másodlagos DNS-kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címét.

MTU Maximális átviteli egység – előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU-értéket az internetszolgáltatójánál.

MAC-cím Másolás Az alapértelmezett MAC-cím a router internetes portjának fizikai interfészének MAC-címe. Az internetes port MAC-címét felválthatja egy csatlakoztatott kliens MAC-címével.

IPv4 – PPTP

Válassza **a PPTP** (Point-to-Point-Tunneling Protocol) **opciót,** ha az internetszolgáltatója (ISP) PPTP-kapcsolatot használ. Az internetszolgáltatója megadja a felhasználónevet és a jelszót. Bármikor kattintson **a Mentés gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.



PPTP-kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által megadott PPTP-kiszolgáló IP-címét.

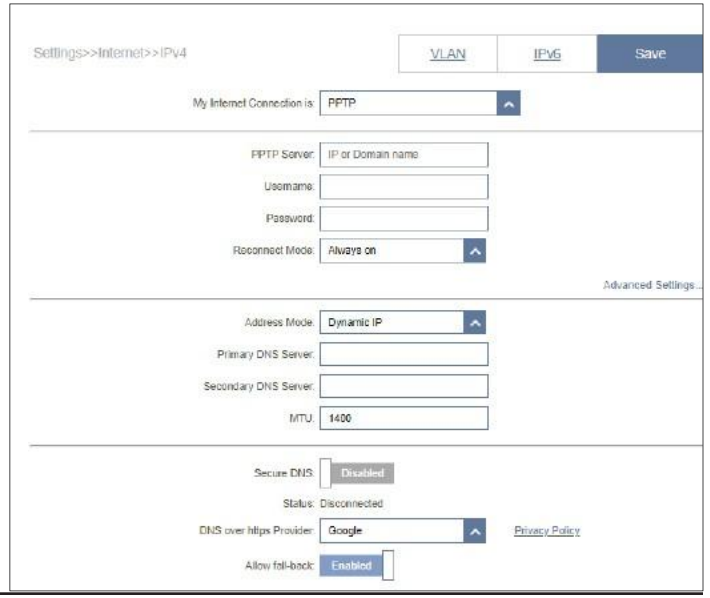
Felhasználónév Írja be az internetszolgáltatója által megadott felhasználónevet.

Jelszó Írja be az internetszolgáltatója által megadott jelszót.

Újracsatlakozási mód Válassza az **„Always on" (Mindig aktív)**, **„On Demand**" (Igény szerint) vagy **„Manual" (Kézi)** lehetőséget.

Maximális tétlenségi idő idő Ez a beállítás akkor konfigurálható, ha **az „Igény szerint"** opciót választja. Adja meg az internetkapcsolat fenntartásának maximális tétlen időtartamát
inaktivitás esetén is fennmaradjon. A funkció kikapcsolásához válassza az **„Mindig aktív"** vagy a **„Kézi"** újracsatlakozási módot.

Speciális beállítások...



Cím mód Válassza **a „Statikus IP" lehetőséget,** ha az internetszolgáltatója IP-címet, alhálózati maszkot, átjárót és DNS-kiszolgáló címeket rendelt hozzá. A legtöbb esetben válassza **a „Dinamikus IP" lehetőséget**.

Ha a Cím mód:

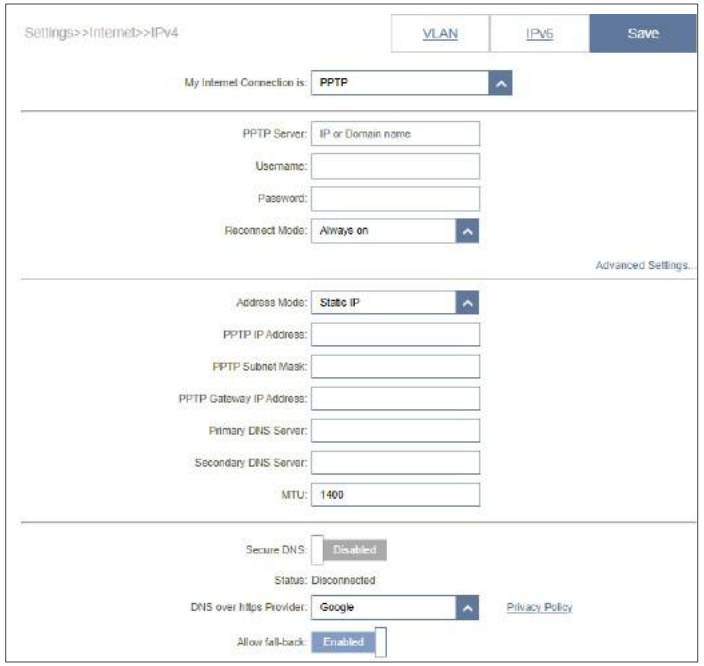
Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címét. Ezt a címet általában automatikusan kapja meg az internetszolgáltatótól.

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címét. Ezt a címet általában automatikusan kapja meg az internetszolgáltatótól.

MTU Maximális átviteli egység (1280–1460) – Az alapértelmezett MTU értéke 1400. Előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU értékét az internetszolgáltatójához igazodva.

IPv4 – PPTP (folytatás)

Ha a Cím módként a **Statikus IP-t** választja:



PPTP IP-cím Írja be az internetszolgáltatója által megadott IP-címet.

PPTP alhálózat maszk Írja be az internetszolgáltatója által megadott alhálózati maszkot.

PPTP átjáró IP-címe cím Írja be az internetszolgáltatója által megadott átjáró IP-címét.

Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által kijelölt elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címét.

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címét.

MTU Az alapértelmezett maximális átviteli egység (MTU) értéke 1400 – előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU-értéket az internetszolgáltatójánál.

IPv4 – L2TP

Válassza a Layer 2 Tunneling Protocol (**L2TP**) opciót, ha az internetszolgáltatója L2TP-kapcsolatot használ. Az internetszolgáltatója megadja Önnek a felhasználónevet és jelszót. Kattintson **a Mentés gombra** bármikor, hogy elmentse az ezen az oldalon végzett módosításokat.



L2TP-kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által megadott L2TP-kiszolgáló IP-címét.

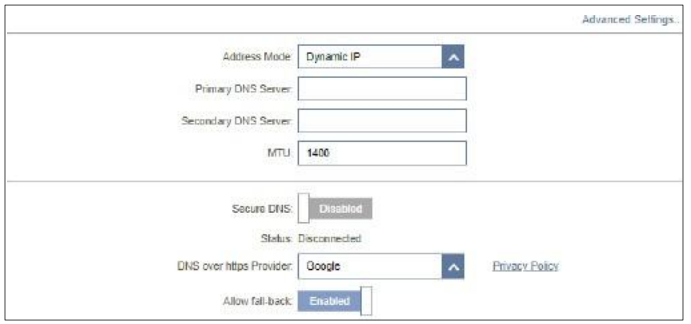
Felhasználónév Írja be az internetszolgáltatója által megadott felhasználónevet.

Jelszó Írja be az internetszolgáltatója által megadott jelszót.

Újracsatlakozási mód Válassza ki az **„Mindig bekapcsolva”**, **az „Igény szerint”** vagy a **„Kézi”** lehetőséget.

Maximális tétlen idő idő A **„Kérésre”** beállítás kiválasztása esetén konfigurálható. Adja meg azt a maximális tétlen időtartamot (percekben), amely alatt az internetkapcsolat fennmarad inaktivitás esetén. A funkció kikapcsolásához válassza az **„Állandó”** vagy a **„Kézi”** újracsatlakozási módot.

Speciális beállítások...



Cím mód Válassza **a „Statikus IP” lehetőséget,** ha az internetszolgáltatója IP-címet, alhálózati maszkot, átjárót és DNS-kiszolgáló címeket rendelt hozzá. A legtöbb esetben azonban válassza **a „Dinamikus IP” lehetőséget**.

Ha a „Cím mód” beállításnál a **„Dinamikus IP”** lehetőséget választja:

Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címét. Ezt a címet általában automatikusan kapja meg az internetszolgáltatótól.

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által kijelölt másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címét. Ezt a címet általában automatikusan megkapja az internetszolgáltatótól.

MTU Maximális átviteli egység (1280–1460) – előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU-értéket az internetszolgáltatójánál. Az alapértelmezett érték 1400

IPv4 – L2TP (folytatás)

Ha a Cím módként a **Statikus IP-t** választja:



L2TP IP-cím Írja be az internetszolgáltatója által megadott IP-címet.

L2TP alhálózat maszk Írja be az internetszolgáltatója által megadott alhálózati maszkot.

L2TP átjáró IP-címe cím Írja be az internetszolgáltatója által megadott átjáró IP-címét.

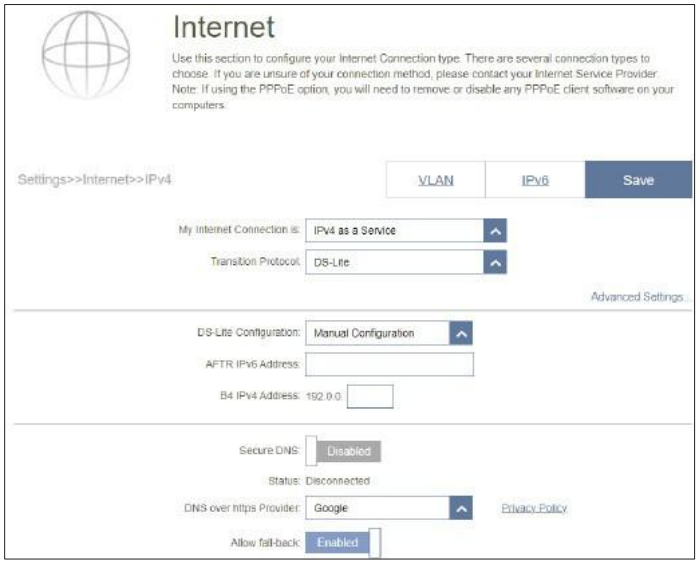
Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által kijelölt elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címét.

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be az internetszolgáltatója által hozzárendelt másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címét.

MTU Maximális átviteli egység (1280–1460) – Az alapértelmezett MTU értéke 1400. Előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU értéket az internetszolgáltatójánál.

IPv4 szolgáltatásként

Az IPv4 szolgáltatás lehetővé teszi a helyi IPv4-csomagok továbbítását IPv6-hálózaton keresztül. Miután kiválasztotta ezt a c kapcsolat-módszert, a következő paraméterek állnak rendelkezésre a konfiguráláshoz. Bármikor kattintson **a Mentés gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.



Átmeneti protokoll Válassza ki a DS-Lite vagy a 464XLAT (CLAT) protokollt az IPv4 és IPv6 csomagok közötti átmenethez. A 464XLAT címfordítás a CLAT (Customer-side Translator) technológiát használja, hogy a LAN IPv4-gazdagépek IPv6-hálózaton keresztül kommunikálhassanak más hálózatok IPv4-gazdagépeivel, miközben az IPv6-ügyfelek is hozzáférhetnek az IPv4-gazdagépekhez.

Speciális beállítások...DS-Lite

DS-Lite konfiguráció Válassza **a DS-Lite DHCPv6 opciót**, hogy az útválasztó automatikusan hozzárendelje az AFTR IPv6-címet. Válassza **a Kézi konfiguráció lehetőséget** az AFTR IPv6-cím kézi megadásához.

Kézi konfiguráció

AFTR IPv6-cím Írja be az Address Family Transition Router (AFTR) IPv6-címet. Itt kerül kibontásra az IPv6-csomag.

B4 IPv4-cím Írja be az itt használt B4 IPv4-cím értékét.

WAN IPv6-cím A csatlakozás után a WAN IPv6-cím itt jelenik meg.

IPv6 WAN alapértelmezett átjáró A csatlakozás után itt jelenik meg az IPv6 WAN alapértelmezett átjáró címe.

Speciális beállítások...464XLAT(CLAT)

464XLAT (CLAT) Konfiguráció Válassza **a DS-Lite DHCPv6 opciót**, hogy az útválasztó automatikusan hozzárendeljen egy IPv6-címet. Válassza **a Kézi konfiguráció lehetőséget** az IPv6-prefix kézi megadásához.



Kézi konfiguráció

Prefix64 Adjon meg egy egyedi forrás IPv6-prefixet (pl. 2024:db9:abcd::0), amelyet be kell ágyazni az IPv4 forrás- és célcímekbe.

WAN IPv6-cím A csatlakozás után a WAN IPv6-cím itt jelenik meg.

IPv6 WAN alapértelmezett átjáró A csatlakozás után itt jelenik meg az IPv6 WAN alapértelmezett átjáró címe.

IPv6

Lépjen **a Beállítások > Internet** menüpontra az IPv4 internetkonfigurációs beállításainak megtekintéséhez, majd kattintson az **IPv6** fülre az IPv6 c konfigurációs beállításainak eléréséhez.

Az IPv4-es internet beállításához és a hálózati kapcsolat részleteinek megtekintéséhez kattintson az **IPv4** fülre. Lásd: **Internet – IPv4**, **30. oldal.**
A VLAN-kapcsolat részleteinek konfigurálásához kattintson a VLAN fülre. Lásd: **Internet – VLAN**, **58. oldal.**

Bármikor kattintson **a Mentés gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.



Az internetkapcsolatom

Válassza ki az IPv6-kapcsolat típusát a legördülő menüből. A rendszer a kapcsolat típusához megfelelő beállítási lehetőségeket jeleníti meg. Kattintson **a Speciális beállítások…** gombra a lista kibontásához és az összes beállítási lehetőség megtekintéséhez.

Az **IPv6 – Automatikus felismerés** beállításról lásd

a **46. oldalt**. **Az IPv6 – Statikus** beállításról lásd **a**

48. oldalt.

Az IPv6 – Automatikus konfiguráció (SLAAC/DHCPv6) beállításhoz lásd **az**

50. oldalt. **Az IPv6 – PPPoE** beállításhoz lásd **az 52. oldalt**.

Az IPv6 – 6rd beállításhoz lásd **az 55. oldalt**.

Az **„IPv6 – Csak helyi kapcsolat”** beállításról lásd **az 57. oldalt**.

IPv6 – Automatikus felismerés

Válassza **az „Automatikus felismerés” lehetőséget** az „ ” internetszolgáltatója által használt IPv6-kapcsolati módszer automatikus felismeréséhez. Ha az automatikus felismerés nem sikerül, manuálisan kiválaszthat egy másik IPv6-kapcsolati típust. **A „Mentés” gombra** kattintva bármikor elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.

IPv6 DNS-beállítások

DNS-típus Válassza **a DNS-kiszolgáló címének automatikus lekérését** vagy **a következő DNS-cím használatát**.

Elsődleges DNS kiszolgáló Ha a **„A következő DNS-cím használata**” lehetőséget választja, adja meg az elsődleges DNS-kiszolgáló címét.

Másodlagos DNS kiszolgáló Ha a **„A következő DNS-cím használata”** lehetőséget választja, írja be a másodlagos DNS-kiszolgáló címét.



LAN IPv6-cím beállítások

DHCP-PD engedélyezése A DHCP-prefix-delegálás engedélyezése vagy letiltása.

LAN IPv6 link-helyi cím Megjeleníti az útválasztó LAN link-local címét.

*Ha **a DHCP-PD engedélyezése** le van tiltva, a következő további paraméterek állnak rendelkezésre a konfiguráláshoz:*

LAN IPv6-cím Adjon meg egy érvényes LAN IPv6-címet.

LAN IPv6 link-helyi cím Megjeleníti az útválasztó LAN link-local címét.

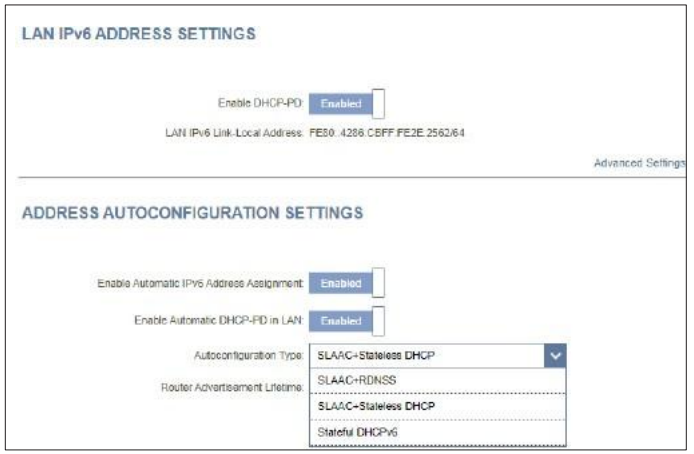
Speciális beállítások... – Cím automatikus konfigurálásának beállításai

Az automatikus IPv6-címkiosztás engedélyezése Engedélyezze vagy tiltsa le az automatikus IPv6-címkiosztás funkciót.

Automatikus DHCP-PD engedélyezése a LAN-ban Engedélyezze vagy tiltsa le az automatikus DHCP-PD-t a LAN-ban más IPv6 útválasztók számára
/átjárók számára a LAN-interfészhez.

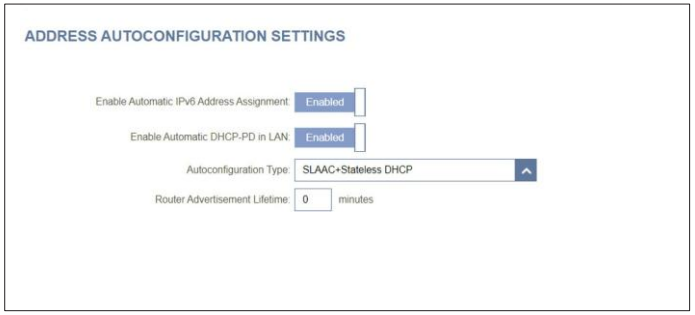
Megjegyzés: *Ehhez a funkcióhoz /64-nél kisebb alhálózati előtagra van szükség (azaz nagyobb címallokációt tesz lehetővé), például /63. További információkért forduljon az internetszolgáltatójához.*

Automatikus konfigurálás Típus Válassza ki **az SLAAC+RDNSS**, **az SLAAC+állapotmentes DHCP** vagy **az állapotfüggő DHCPv6 lehetőséget**.



*Ha az Automatikus konfiguráció típusaként az **SLAAC+RDNSS** vagy **az SLAAC+Stateless DHCP** lehetőséget választja:*

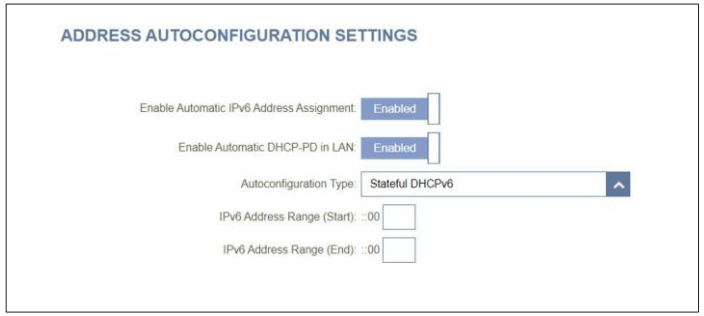
Útválasztó-hirdetés Élettartam Adja meg az útválasztó-hirdetés élettartamát (percben).



*Ha az automatikus konfiguráció típusaként a **Stateful DHCPv6-ot** választja:*

IPv6-címtartomány (kezdő) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-cím-kiosztásának kezdő IPv6-címét.

IPv6-címtartomány (vég) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-cím-kiosztásának végső IPv6-címét.



IPv6 – Statikus

Válassza **a Statikus IP lehetőséget,** ha az IPv6-adatokat az internetszolgáltatója biztosítja. Kattintson **a Mentés gombra** bármikor, hogy elmentse a ezen az oldalon végzett módosításait.



Link-Local használata cím Engedélyezze vagy tiltsa le a link-local cím használatát. A funkció engedélyezése esetén a rendszer a helyi IPv6-címet fogja statikus IP-címként használni. Tiltsa le ezt a funkciót, ha manuálisan szeretné megadni a statikus IPv6-címet és az alhálózati előtag hosszát.

IPv6-cím Ha **a „Link-Local cím használata" beállítás** ki van kapcsolva, írja be az internetszolgáltatója által megadott címet.

Alhálózati előtag hossza Ha **a „Link-helyi cím használata" beállítás** ki van kapcsolva, írja be az internetszolgáltatója által megadott alhálózati előtag hosszát.

Alapértelmezett átjáró Írja be az IPv6-kapcsolat alapértelmezett átjáróját.

Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az elsődleges DNS-kiszolgáló címét.

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be a másodlagos DNS-kiszolgáló címét.

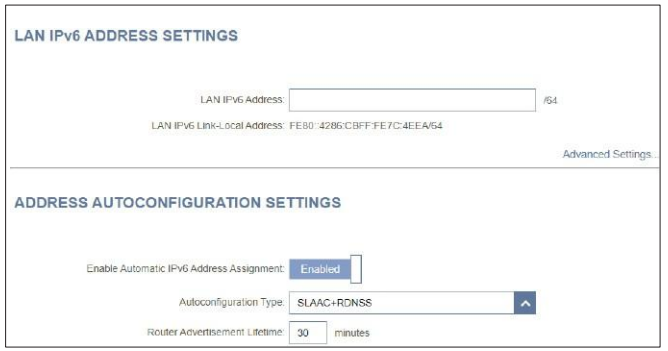
LAN IPv6-cím beállítások



LAN IPv6-cím Adja meg az útválasztó LAN (helyi) IPv6-címét.

IPv6 – Statikus (folytatás)

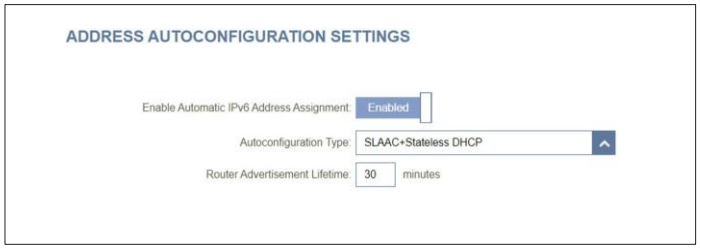
Speciális beállítások... – Cím automatikus konfigurálási beállítások



LAN IPv6 link-helyi cím Megjeleníti az útválasztó LAN link-helyi címét.

Az automatikus IPv6-címkiosztásen gedélyezése Az automatikus IPv6-címkiosztás funkció engedélyezése vagy letiltása.

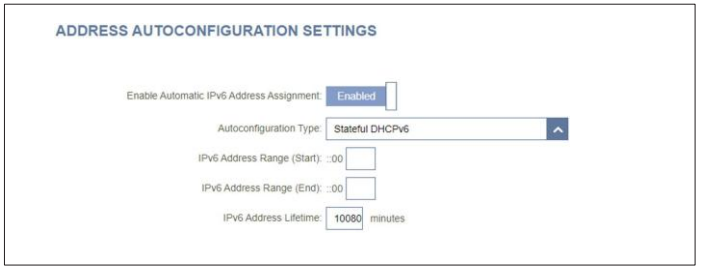
Automatikus konfiguráció Típus Válassza ki **az SLAAC+RDNSS**, **az SLAAC+állapotmentes DHCP** vagy **az állapotfüggő DHCPv6 lehetőséget**.



Ha az Automatikus konfiguráció típusa mezőben **az SLAAC+RDNSS** vagy **az SLAAC+Stateless DHCP** lehetőséget választja:

Útválasztó hirdetés Élettartam Adja meg az útválasztó-hirdetés élettartamát (percben). Az alapértelmezett érték 30 perc.

Ha az automatikus konfiguráció típusaként a **Stateful DHCPv6-ot** választja:



IPv6-címtartomány (kezdő) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-cím-kiosztásának kezdő IPv6-címét.

IPv6-címtartomány (vég) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-címkiosztásának végső IPv6-címét.

IPv6-cím Élettartam Adja meg az IPv6-cím élettartamát (percben). Az alapértelmezett érték 10080 perc.

IPv6 – Automatikus konfiguráció

Válassza **az Automatikus konfiguráció (SLAAC/DHCPv6)** lehetőséget, ha az internetszolgáltatója IPv6-címet oszt ki, amikor a router az internetszolgáltató szerverétől kér egyet. Egyes internetszolgáltatók megkövetelik, hogy módosítsa ezeket a beállításokat, mielőtt a router csatlakozhatna az IPv6-os internethez. Ha elkészült, kattintson **a Mentés gombra**.



IPv6 DNS-beállítások

DNS-típus Válassza **a DNS-kiszolgáló címének automatikus beszerzése** vagy **a Következő DNS-cím használata** lehetőséget.

Elsődleges DNS-kiszolgáló Ha a **„A következő DNS-cím használata”** lehetőséget választja, írja be az elsődleges DNS-kiszolgáló címét

Másodlagos DNS kiszolgáló Ha a **„A következő DNS-cím használata”** lehetőséget választja, írja be a másodlagos DNS-kiszolgáló címét.

LAN IPv6-cím beállítások

LAN IPv6 link-helyi cím Megjeleníti az útválasztó LAN link-local címét.

Ha **a DHCP-PD engedélyezése** le van tiltva, a következő további paraméterek állnak rendelkezésre a konfiguráláshoz:

LAN IPv6-cím Adjon meg egy érvényes LAN IPv6-címet.

LAN IPv6 link-helyi cím Megjeleníti az útválasztó LAN link-local címét.

Speciális beállítások... – Cím automatikus konfigurálási beállítások

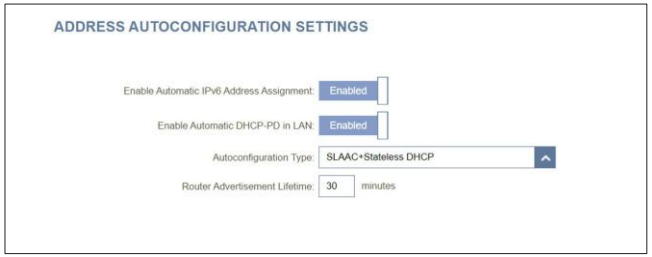


Az automatikus IPv6-címkiosztás engedélyezése Engedélyezze vagy tiltsa le az automatikus IPv6-címkiosztás funkciót. A funkció engedélyezése további konfigurációs lehetőségeket tesz elérhetővé.

Automatikus DHCP-PD engedélyezése a LAN-ban Engedélyezze vagy tiltsa le az automatikus DHCP-PD-t a LAN-ban más, a LAN-interfészhez csatlakozó IPv6 útválasztók/átjárók számára. Ez az opció csak akkor érhető el, ha **az „Automatikus DHCP-PD engedélyezése a LAN-ban" beállítás** engedélyezve van.

Megjegyzés: *Ehhez a funkcióhoz /64-nél kisebb alhálózati előtagra van szükség (azaz nagyobb címallokációra), például /63. További információkért forduljon az internetszolgáltatójához.*

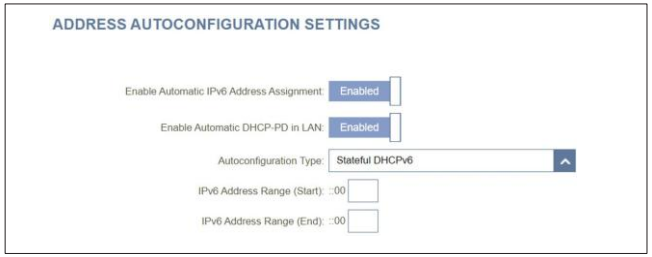
Automatikus konfiguráció Típus Válassza ki **az SLAAC+RDNSS**, **az SLAAC+Stateless DHCP** vagy **a Stateful DHCPv6 lehetőséget**.



Ha az „Automatikus konfiguráció típusa" mezőben **az „SLAAC+RDNSS"** vagy **az „SLAAC+Stateless DHCP"** opciót választja:

Útválasztó-hirdetés Élettartam Adja meg az útválasztó-hirdetés érvényességi idejét (percben). Az alapértelmezett érték 30 perc.

Ha az automatikus konfiguráció típusaként **a Stateful DHCPv6** van kiválasztva:



IPv6-címtartomány (Kezdő) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-cím-kiosztásának kezdő IPv6-címét.

IPv6-címtartomány (Vég) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-címkiosztásának végső IPv6-címét.

IPv6 – PPPoE

Válassza **a PPPoE lehetőséget,** ha az internetszolgáltatója biztosítja a PPPoE-t, és megköveteli a PPPoE felhasználónév és jelszó megadását az internethez való c csatlakozáshoz. Bármikor kattintson **a Mentés gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.



PPPoE-munkamenet Válassza **az Új munkamenet létrehozása lehetőséget** egy új PPPoE-munkamenet elindításához.

Felhasználónév Írja be az internetszolgáltatója által megadott felhasználónevet.

Jelszó Írja be az internetszolgáltatója által megadott jelszót.

Cím mód Válassza **a „Statikus IP" lehetőséget,** ha az internetszolgáltatója IP-címet rendelt hozzá. A legtöbb esetben válassza **a „Dinamikus IP**" lehetős**éget**.

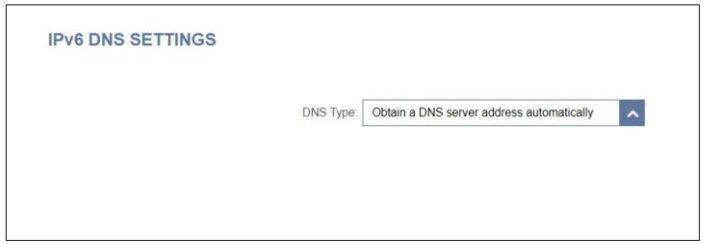
IP-cím Ha a Cím módként a **Statikus IP-t** választja, írja be az internetszolgáltatója által megadott IP-címet.

Szolgáltatás neve Írja be az internetszolgáltató szolgáltatásnevét (opcionális).

Újracsatlakozási mód Válassza az **„Always On" (Mindig bekapcsolva)** vagy **a „Manual" (Kézi)** lehetőséget.

MTU Az alapértelmezett maximális átviteli egység (MTU) értéke 1492 – előfordulhat, hogy az optimális teljesítmény érdekében módosítania kell az MTU-értéket az internetszolgáltatójához igazodva.

IPv6 DNS-beállítások



DNS-típus Válassza ki a **„DNS-kiszolgáló címének automatikus lekérése”** vagy a **„A következő DNS-cím használata”** lehetőséget.

Ha **a „A következő DNS-cím használata” opció**t választja:

Elsődleges DNS kiszolgáló Írja be az elsődleges DNS-kiszolgáló címét.

Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be a másodlagos DNS-kiszolgáló címét.

LAN IPv6-cím beállítások



DHCP-PD engedélyezése Engedélyezze vagy tiltsa le az előtag-delegációs szolgáltatásokat.

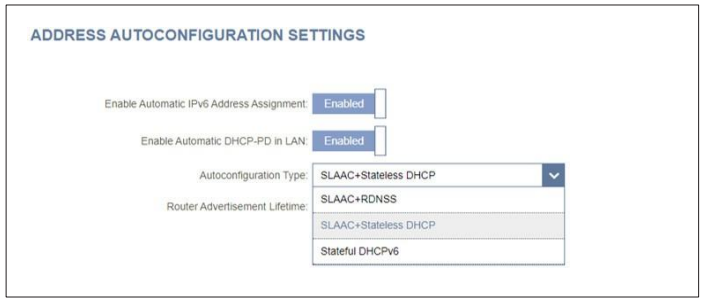
LAN IPv6 link-helyi cím Megjeleníti az útválasztó LAN link-local címét.

Ha **a DHCP-PD engedélyezése** le van tiltva, a következő további paraméterek állnak rendelkezésre a konfiguráláshoz:

LAN IPv6-cím Adjon meg egy érvényes LAN IPv6-címet.

LAN IPv6 link-helyi cím Megjeleníti az útválasztó LAN link-local címét.

Speciális beállítások... – Cím automatikus konfigurálásának beállításai

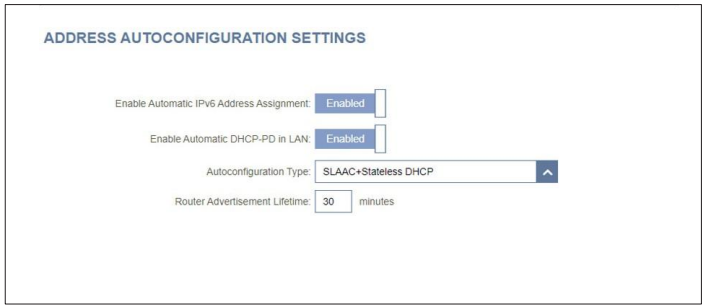


Az automatikus IPv6-címkiosztás engedélyezése Engedélyezze vagy tiltsa le az automatikus IPv6-címkiosztás funkciót. A funkció engedélyezése további konfigurációs lehetőségeket tesz elérhetővé.

Az automatikus DHCP-PD engedélyezése a LAN-ban Engedélyezze vagy tiltsa le az automatikus DHCP-PD-t a LAN-ban más IPv6 útválasztók számára
/átjárók számára, amelyek a LAN-interfészhez csatlakoznak.

Megjegyzés: *Ehhez a funkcióhoz /64-nél kisebb alhálózati előtagra van szükség (azaz nagyobb címallokációt tesz lehetővé), például /63. További információkért forduljon az internetszolgáltatójához.*

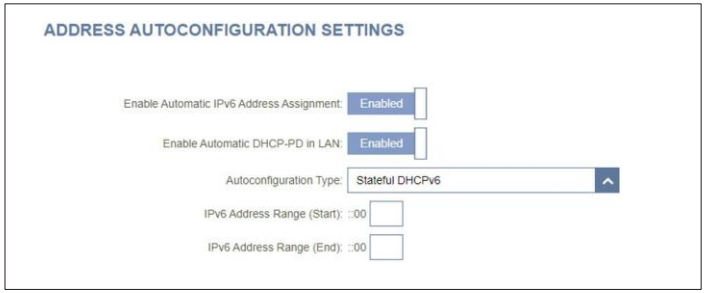
Automatikus konfigurálás Típus Válassza ki **az SLAAC+RDNSS**, **az SLAAC+állapotmentes DHCP** vagy **az állapotfüggő DHCPv6 lehetőséget**.



Ha az automatikus konfiguráció típusaként az **SLAAC+RDNSS** vagy **az SLAAC+Stateless DHCP** lehetőséget választja:

Útválasztó-hirdetés Élettartam Adja meg az útválasztó-hirdetés élettartamát (percben).

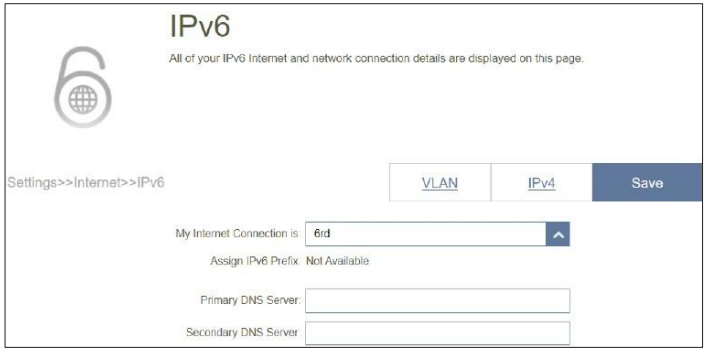
Ha az automatikus konfiguráció típusaként a **Stateful DHCPv6-ot** választja:



IPv6-címtartomány (kezdő) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-cím-kiosztásának kezdő IPv6-címét.

IPv6-címtartomány (vég) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-cím-kiosztásának végső IPv6-címét.

Az IPv6 gyors telepítése (6rd) lehetővé teszi az IPv6-csomagok továbbítását IPv4-hálózaton keresztül. Bármikor kattintson **a Mentés gombra** a oldalon, hogy elmentse az ezen az oldalon végzett módosításokat.

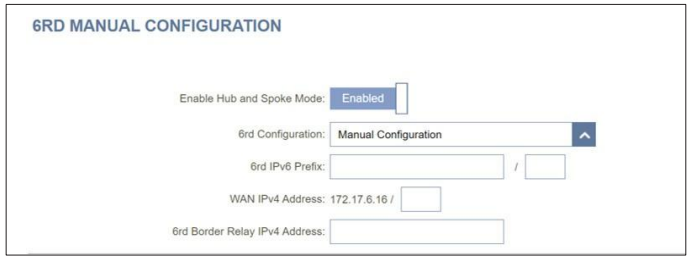


IPv6-prefix hozzárendelése Jelenleg nem támogatott.

Elsődleges DNS kiszolgáló Adja meg az elsődleges DNS-kiszolgáló címét.

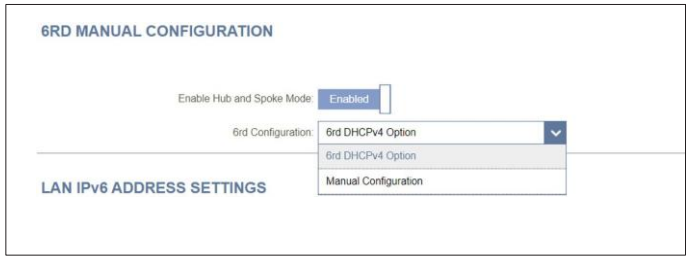
Másodlagos DNS kiszolgáló Írja be a másodlagos DNS-kiszolgáló címét.

6. Kézi konfigurálás



Hub-and-spoke mód engedélyezése Engedélyezze ezt a funkciót, hogy a hub-and-spoke hálózati módszer alkalmazásával minimalizálja a célállomáshoz vezető útvonalak számát.

6rd konfiguráció Válassza a **6rd DHCPv4 opciót** az adatértékek automatikus felismeréséhez és kitöltéséhez, vagy válassza **a Kézi konfigurációt** a beállítások saját kezű megadásához.



Ha a 6rd konfigurációként a **Kézi konfigurációt** választja:

6rd IPv6 előtag Írja be az internetszolgáltatója által megadott 6rd IPv6 előtagot és maszkhosszt.

WAN IPv4-cím Megjeleníti az útválasztó IPv4-címét.

6rd határrelé IPv4-cím Adja meg az internetszolgáltatója által megadott 6rd határátviteli IPv4-cím beállításait.

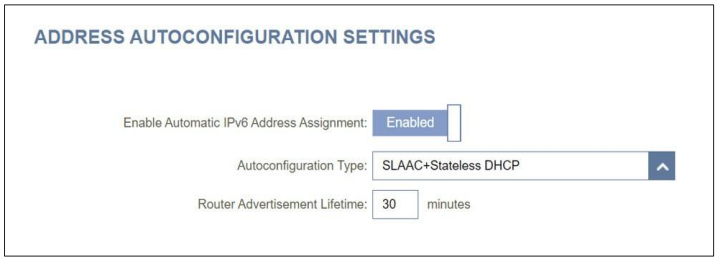
IPv6 – 6rd

LAN IPv6-cím beállítások



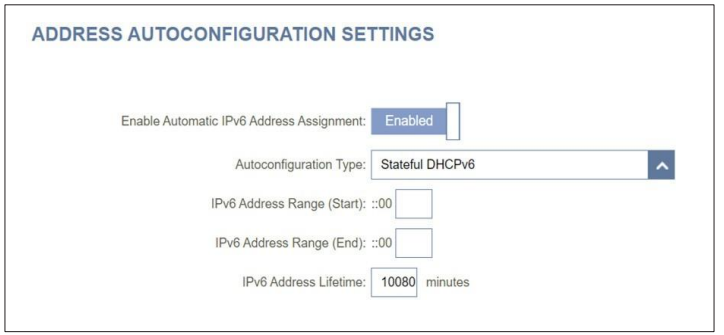
LAN IPv6 link-helyi cím Megjeleníti az útválasztó LAN link-local címét.

Speciális beállítások... – Cím automatikus konfigurálási beállítások



Az automatikus IPv6-címkiosztás engedélyezése Az automatikus IPv6-címkiosztás funkció engedélyezése vagy letiltása.

Automatikus konfiguráció Típus Válassza ki az SLAAC+RDNSS, az SLAAC+állapotmentes DHCP vagy az állapotfüggő DHCPv6 lehetőséget.



Ha az Automatikus konfiguráció típusa mezőben **az SLAAC+RDNSS** vagy **az SLAAC+Stateless DHCP** lehetőséget választja:

Útválasztó hirdetés Élettartam Adja meg az útválasztó-hirdetés élettartamát (percben). Az alapértelmezett érték 30 perc.

Ha az automatikus konfiguráció típusaként a **Stateful DHCPv6-ot** választja:

IPv6-címtartomány (kezdő) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-cím-kiosztásának kezdő IPv6-címét.

IPv6-címtartomány (vég) Adja meg a DHCP-kiszolgáló IPv6-cím-kiosztásának végső IPv6-címét.

IPv6-cím Élettartam Adja meg az IPv6-cím élettartamát (percben). Az alapértelmezett érték 10080 perc

IPv6 – Csak helyi kapcsolat

A **„Csak helyi kapcsolat”** beállítás lehetővé teszi olyan IPv6-kapcsolat beállítását, amely nem csatlakozik az internet -hez. Bármikor kattintson **a Mentés gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.



Speciális beállítások – IPv6 ULA-beállítások

ULA engedélyezése Kattintson ide az egyedi helyi IPv6 unicast-címek beállításainak engedélyezéséhez.

Alapértelmezett ULA használata Engedélyezze ezt az opciót az alapértelmezett ULA-prefix használatához.

Előtag

Ha **az ULA engedélyezése opciót** választja, és **az Alapértelmezett ULA-prefix opciót** letiltja:

ULA-előtag Írja be saját ULA-előtagját.

Speciális beállítások – Aktuális IPv6 ULA-beállítások

Aktuális ULA-előtag Megjeleníti az aktuális ULA-előtagot.

LAN IPv6 ULA Megjeleníti a LAN IPv6 ULA-ját.

Internet – VLAN

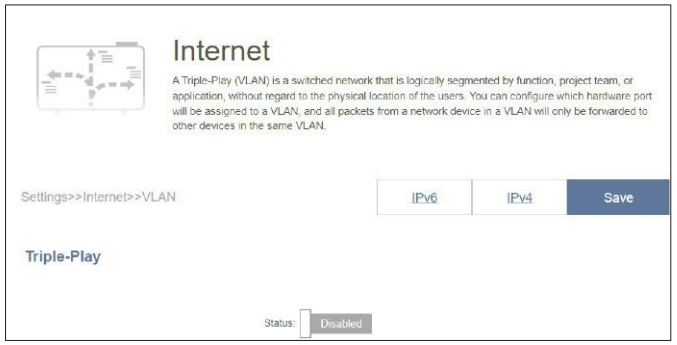
Az oldal bal felső sarkában található sáv Beállítások menüjében kattintson **az Internet elemre** az IPv4-kapcsolat részleteinek internetkonfigurációs beállításainak megtekintéséhez, majd kattintson a **VLAN** hivatkozásra a VLAN-kapcsolat részleteinek konfigurációs beállításaihoz való hozzáféréshez.

A VLAN lehetővé teszi olyan szolgáltatások használatát, mint a Triple-Play, és a hálózatot olyan szegmensekre osztja, amelyekhez csak az ugyanabban a VLAN-ban lévő eszközök férhetnek hozzá.

Az IPv4-es internet beállításához és a hálózati kapcsolat részleteinek megtekintéséhez kattintson az **IPv4** linkre. Lásd: **IPv4 a 34. oldalon**. Az IPv6-os internet beállításához és a hálózati kapcsolat részleteinek megtekintéséhez kattintson az **IPv6** linkre. Lásd: **IPv6 a 45. oldalon**.

Bármikor kattintson **a Mentés gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.

Állapot Megjeleníti az aktuális ULA-előtagot. Kattintson rá a Triple-Play VLAN funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához. További konfigurációs lehetőségek válnak elérhetővé, ha az Állapot engedélyezve van.



Internet – VLAN

Ha a Triple-Play állapota ***Engedélyezve****:*

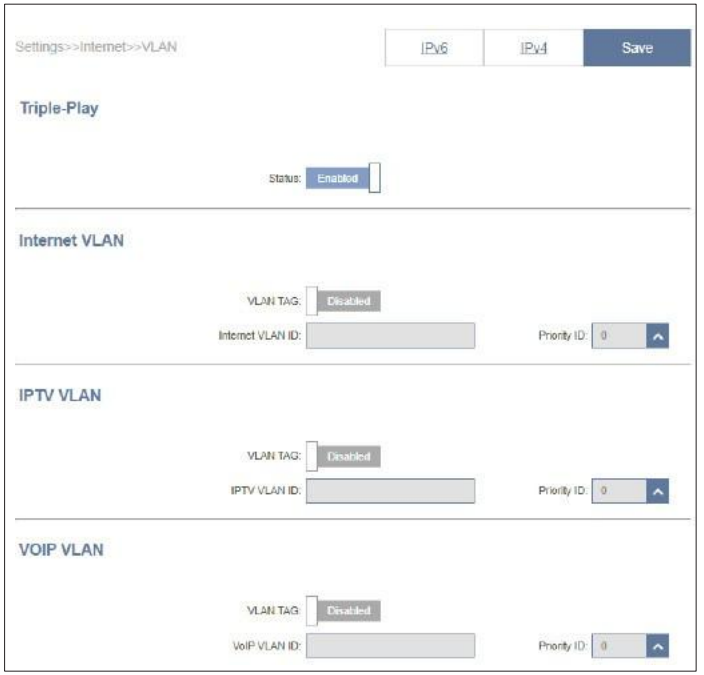
VLAN TAG Engedélyezze a VLAN TAG-et az internetszolgáltatója által megadott VLAN-azonosító megadásához.

Internet VLAN azonosító Írja be az internetkapcsolatához tartozó VLAN-azonosítót, amelyet az internetszolgáltatója adott meg.

IPTV VLAN Írja be az IPTV-szolgáltatás VLAN-azonosítóját, amelyet az nternetszolgáltatója adott meg.

VoIP VLAN azonosító Írja be a VoIP-hálózat VLAN-azonosítóját, amelyet az internetszolgáltatója adott meg.

Prioritási azonosító Engedélyezze vagy tiltsa le a forgalmi prioritási azonosítót az internetes, IPTV és VoIP VLAN-ok esetében. Válasszon ki egy prioritási azonosítót a legördülő menüből, amelyet a megfelelő VLAN-hoz szeretne rendelni (0–7). A magasabb prioritási azonosítóval rendelkező forgalom (a 0 a „best effort" szintet, a 7 pedig a legmagasabb prioritást jelenti) elsőbbséget élvez az alacsonyabb prioritási azonosítóval rendelkező forgalommal szemben.



Interfész forgalomtípus beállítása

LAN 1–3. port A legördülő menüből kiválaszthatja a WAN-kapcsolatról az útválasztó egyes interfészeire érkező kapcsolat típusát (internet, IPTV vagy Voice over IP).



Vezeték nélküli

Ezen az oldalon konfigurálhatja a Wi-Fi-beállításokat. Bármikor kattintson **a Mentés gombra,** hogy elmentse az ezen az oldalon végzett módosításokat .



Wi-Fi hálózat

Állapot Engedélyezze a Wi-Fi Mesh funkciót, ha hálózati rendszert kíván kiépíteni a környezetében. A hálózati rendszer képes megtalálni a legrövidebb és leggyorsabb útvonalat az útválasztóhoz a hálózati rendszer topológiájában. Ezáltal növeli a hatékonyságot és a megbízhatóságot. Az alapértelmezett beállítás engedélyezett. Ennek engedélyezése mindig aktiválja az alábbi Smart Connect funkciót.

Smart Connect

Állapot Engedélyezze vagy tiltsa le a Smart Connect funkciót. A Smart Connect funkció egyetlen vezeték nélküli hálózatot jelenít meg. Amikor az ügyfelek csatlakoznak a hálózathoz, a rendszer automatikusan a legmegfelelőbb sávhoz rendeli őket, azaz a 2,4 GHz-es, 5 GHz-es vagy 6 GHz-es sávhoz, a kijelölt sávok konfigurált intelligens csoportjának megfelelően.

Smart Group Válasszon ki egy másik sávkombinációt a Smart Connect-csoport létrehozásához.

Ha a Smart Connect állapota Engedélyezve:

Vezeték nélküli

Wi-Fi név (SSID) Adjon nevet a Wi-Fi hálózatának. Legfeljebb 32 karakter megengedett.

Jelszó Hozzon létre egy 10–63 karakter hosszú Wi-Fi jelszót, amely betűk és számok keverékéből áll, és amelyben nincsenek egymás mellett elhelyezkedő azonos karakterek. A vezeték nélküli klienseknek be kell írniuk ezt a jelszót ahhoz, hogy
sikeresen csatlakozhassanak a hálózathoz.

Vezeték nélküli

Vezeték nélküli – Speciális beállítások



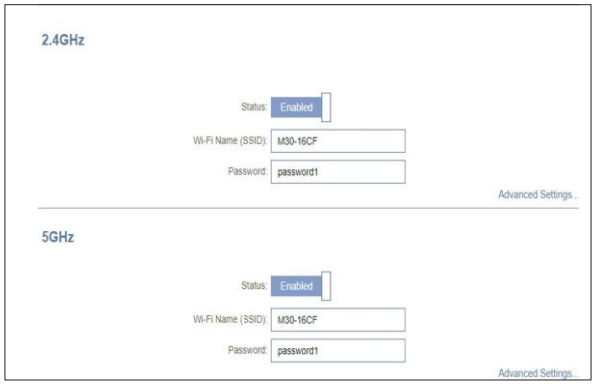
Biztonsági mód Válassza **a WPA2-Personal** (alapértelmezett)**, a WPA2/WPA3-Personal** vagy **a WPA3-Personal lehetőséget**. Ezek közül a WPA3 biztosítja a legmagasabb szintű titkosítást. A WPA2 le lesz tiltva, ha a Smart Connect csoport tartalmaz 6 GHz-es sávot. Vegye figyelembe, hogy a WPS le lesz tiltva, hacsak a WPA2 titkosítás nincs engedélyezve.

DFS-csatorna A DFS (Dynamic Frequency Selection) funkció lehetővé teszi további csatornák összevonását az 5 GHz-es sávban a csatornaszélesség növelése érdekében. Fontos tudni, hogy az útválasztónak radarjeleket kell keresnie egy csatorna használata előtt, és radarjelek észlelése esetén automatikusan csatornát vált, ami a kapcsolat megszakadását okozhatja.



Adási teljesítmény Válassza ki a kívánt vezeték nélküli adóteljesítményt: Magas, Közepes, Alacsony.

Ütemezés Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a vezeték nélküli hálózat elérhető lesz. Az ütemezést beállíthatja **„Mindig engedélyezve”** értékre, vagy hozzáadhat saját ütemezést is.
Ütemezés hozzáadása: Minden négyzet fél órát jelöl, az óraidő (0–23) az egyes oszlopok tetején látható.
Időszak hozzáadásához az ütemtervhez egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. Az ütemtervhez több napot és naponként több időszakot is hozzáadhat.



Ha a Smart Connect állapot ki van kapcsolva, a 2,4 GHz-es, 5 GHz-es és 6 GHz-es konfigurációs beállítások elérhetővé válnak. Kérjük, az alábbi utasítások szerint konfigurálja az egyes sávokat külön-külön.

2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz

Állapot A 2,4 GHz-es / 5 GHz-es / 6 GHz-es vezeték nélküli hálózat engedélyezése vagy letiltása.

Wi-Fi név (SSID) Adjon nevet a vezeték nélküli hálózatának. Legfeljebb 32 karakter használható.

Jelszó Hozzon létre egy 10–63 karakter hosszú Wi-Fi jelszót, amely betűk és számok keverékéből, úgy, hogy egymás mellett ne legyenek azonos karakterek A vezeték nélküli klienseknek be kell írniuk ezt a jelszót ahhoz, hogy sikeresen csatlakozhassanak a hálózathoz.

2,4 GHz – Speciális beállítások...



Biztonsági mód Válassza **a WPA2-Personal** (alapértelmezett)**, a WPA2/WPA3-Personal** vagy **a WPA3-Personal lehetőséget**. A WPA3 biztosítja a legmagasabb titkosítási szintet ezek közül. Vegye figyelembe, hogy a WPS csak akkor lesz engedélyezve, ha a WPA2 titkosítás is be van kapcsolva.

802.11 üzemmód (2,4 GHz) Válassza ki a használni kívánt vezeték nélküli hálózati szabványt. A 2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózat esetében a következő opciók állnak rendelkezésre**: Vegyes 802.11b/g/n/ax/be, Vegyes 802.11b/g/n/ax, Vegyes 802.11b/g/n, Vegyes 802.11b/g** vagy **kizárólag 802.11b.**

Wi-Fi csatorna Válassza ki a kívánt csatornát: 1–11. Az alapértelmezett beállítás az **Automatikus** (ajánlott).

Adás Teljesítmény Válassza ki a kívánt vezeték nélküli átviteli teljesítményt: Magas, Közepes vagy Alacsony.

Csatorna szélesség (2,4 GHz) Válassza **az Auto 20/40 MHz lehetőséget**, ha 802.11n vagy annál újabb (802.11b/g/n/ax/be) eszközöket használ, vagy válassza **a 20 MHz lehetőséget,** ha 802.11b/g eszközöket is használ.

HT20/40 Együttműködés A 20/40 MHz-es együttműködés engedélyezése vagy letiltása.

Láthatósági állapot Az alapértelmezett beállítás a **„Látható”.** Válassza **a „Láthatatlan” lehetőséget,** ha nem szeretné sugározni a vezeték nélküli hálózat SSID-jét.

Ütemezés Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a vezeték nélküli hálózat elérhető lesz. Az ütemezést beállíthatja „Mindig engedélyezve” értékre, vagy hozzáadhat saját ütemezést is.

Ütemezés hozzáadása:

Minden négyzet fél órát jelöl, az óra (0–23) az egyes oszlopok tetején látható. Időszak hozzáadásához az ütemtervhez egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. Az ütemtervhez több napot és naponként több időszakot is hozzáadhat.

5 GHz – Speciális beállítások...



Biztonsági mód Válassza **a WPA2-Personal** (alapértelmezett)**, a WPA2/WPA3-Personal** vagy **a WPA3-Personal lehetőséget**. A WPA3 biztosítja a legmagasabb szintű titkosítást ezek közül. Vegye figyelembe, hogy a WPS csak akkor lesz engedélyezve, ha a WPA2 titkosítás is be van kapcsolva.

802.11 üzemmód (5 GHz) Válassza ki a használni kívánt vezeték nélküli hálózati szabványt. Az 5 GHz-es vezeték nélküli hálózat esetében a következő opciók állnak rendelkezésre: **Vegyes 802.11a/n/ac/ax/be, Vegyes 802.11a/n/ac/ax, Vegyes 802.11a/n/ac, 802.11a/n** vagy kizárólag **802.11a.**

Wi-Fi csatorna Válassza ki a kívánt csatornát: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 vagy 165. Az alapértelmezett beállítás az **Automatikus** (ajánlott).

DFS-csatorna Engedélyezze a dinamikus frekvenciaválasztás (DFS) csatornákat, hogy további csatornákat használhasson, ha az útválasztó nem repülőtér vagy radarállomás közelében található. Ha engedélyezve van, az útválasztó figyelni fogja a radarjeleket, és ha radarjeleket észlel, automatikusan átvált egy új csatornára. Az alapértelmezett beállítás: letiltva.

Adás Teljesítmény Válassza ki a kívánt vezeték nélküli adóteljesítményt: Magas, Közepes vagy Alacsony.

Csatorna szélesség (5 GHz) Válassza **az Auto 20/40/80 vagy a 20/40/80/160 MHz** (DFS engedélyezve) lehetőséget, ha a/n és annál magasabb szabványú eszközöket, például 802.11ac, valamint 802.11ax és 802.11be eszközöket is használ; válassza **a 20/40/80 MHz-et;** és válassza **a 20/40 MHz-et**, ha 802.11n/a eszközöket használ, vagy válassza **a 20 MHz-et,** ha kizárólag 802.11a eszközöket használ.

Láthatósági állapot Az alapértelmezett beállítás a **Látható**. Válassza **a Láthatatlan lehetőséget,** ha nem szeretné sugározni a vezeték nélküli hálózat SSID-jét.

Ütemezés Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a vezeték nélküli hálózat elérhető lesz. Az ütemezést beállíthatja „Mindig engedélyezve" értékre, vagy hozzáadhat saját ütemezést is.

6 GHz – Speciális beállítások...

Biztonsági mód Válassza **a „WPA3-Personal" lehetőséget** az összes csatlakozási kísérlet hitelesítéséhez és titkosításához. Vegye figyelembe, hogy a WPS funkció le lesz tiltva.

802.11 mód (6 GHz) Válassza ki a használni kívánt vezeték nélküli hálózati szabványt. A 6 GHz-es vezeték nélküli hálózat esetében a következő opciók állnak rendelkezésre: **Vegyes 802.11ax/be,** vagy kizárólag **802.11ax.**

Wi-Fi csatorna Válassza ki a kívánt csatornát: 5, 21, 37, 53, 69, 85, 101, 117, 133, 149, 165, 181, 197, 213 vagy 229. Az alapértelmezett beállítás az **Automatikus** (ajánlott).

Adás teljesítmény Válassza ki a kívánt vezeték nélküli átviteli teljesítményt: Magas, Közepes vagy Alacsony.

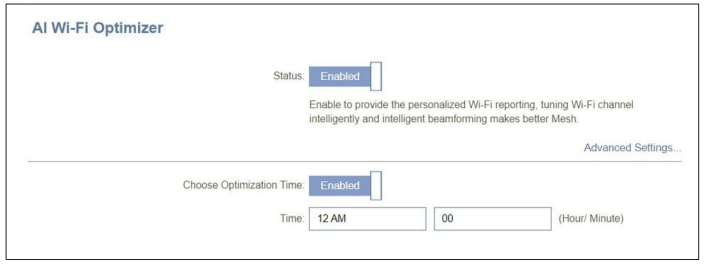
Csatorna szélesség (6 GHz) Válassza **az „Auto 20/40/80/160/320 MHz" beállítást** (csak az 802.11ax/802.11be üzemmódok együttes használata esetén elérhető), vagy más kombinációkat, például **„Auto 20/40/80/160 MHz", „Auto 20/40/80 MHz", Auto 20/40 MHz** vagy **20 MHz**.

Láthatósági állapot Az alapértelmezett beállítás a **Látható**. Válassza **a Láthatatlan lehetőséget,** ha nem szeretné sugározni a vezeték nélküli hálózat SSID-jét.

Ütemezés Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a vezeték nélküli hálózat elérhető lesz. Az ütemezést beállíthatja „Mindig engedélyezve" értékre, vagy hozzáadhat saját ütemezést is. Ütemezés hozzáadása:
Minden négyzet fél órát jelöl, az óraidő (0–23) pedig az egyes oszlopok tetején látható. Időszak hozzáadásához az ütemtervhez egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. Az ütemtervhez több napot és naponként több időszakot is hozzáadhat.



AI Wi-Fi Optimizer



Az AI-alapú Wi-Fi-optimalizáló intelligensen segíti az otthoni vagy irodai hálózat sávszélességének optimalizálását. Automatikusan kiválasztja a „legtisztább" csatornát, amelyet a hálózati sugárformázási technológiával párosít, ezáltal optimalizálva a teljes hálózati rendszert.

AI Wi-Fi Optimizer Az AI Wi-Fi optimalizáló funkció engedélyezése vagy letiltása.

Válassza ki az optimalizálást időpont Az ütemezett optimalizálás engedélyezése vagy letiltása. Válassza ki azt az időpontot, amikor az AI Wi-Fi optimalizáló minden nap elindul.

Az AI Wi-Fi Optimizer bekapcsolása után a jobb felső sarokban található „ ” gombra kattintva

hetente jelentéseket kap a Wi-Fi állapotáról az AI Assistant segítségével.

Wi-Fi Protected Setup



A vezeték nélküli eszközök útválasztóhoz való csatlakoztatásának legegyszerűbb módja a Wi-Fi Protected Setup (WPS).

WPS-PBC állapot A WPS Push Button Configuration (PBC) funkció engedélyezése vagy letiltása. A funkció engedélyezésével a vezeték nélküli kliensek a WPS gomb megnyomásával létrehozott titkosított kapcsolaton keresztül csatlakozhatnak a Wi-Fi-hez. Kérjük, olvassa el **a 138. oldalon található WPS gomb** című részt.

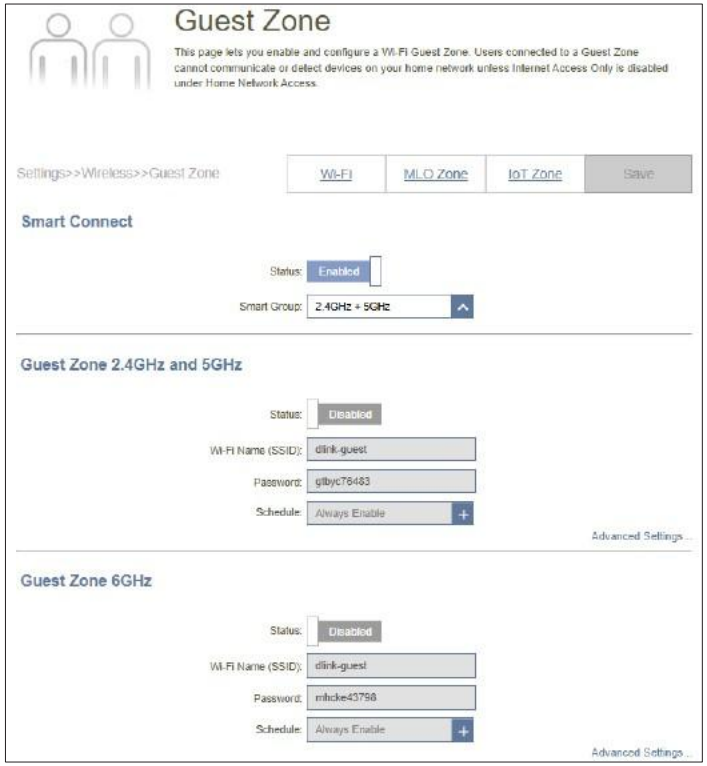
Vendégzóna

A **Vendégzóna** funkció lehetővé teszi egy ideiglenes vezeték nélküli hálózat létrehozását, amelyen keresztül a vendégek hozzáférhetnek az internethez. Ez a zóna elkülönül a fő Wi-Fi hálózattól.

Az oldal bal oldalán található **Beállítások** menüben kattintson **a Vezeték nélküli hálózat** elemre, majd a **Vendégzóna** hivatkozásra. **A Ments gombra** bármikor kattintva elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.

Ha a Smart Connect állapota **Engedélyezve**, *konfigurálja a következőket mind a 2,4, mind az 5 GHz-es rádiófrekvenciákra, vagy az összes 2,4, 5 és 6 GHz-es frekvenciára együttesen. Ha*
letiltva, *a következőket állítsa be a 2,4 GHz-es, 5 GHz-es és 6 GHz-es frekvenciákra külön-külön.*

Vezeték nélküli	
Állapot	A vendég Wi-Fi-hálózat engedélyezése vagy letiltása. Az alapértelmezett beállítás a letiltás.
Wi-Fi-név (SSID)	Adjon nevet a vendég vezeték nélküli hálózatának.
Jelszó	Hozzon létre egy jelszót a vendég Wi-Fi hálózatához, amely 10 és 63 karakter közötti hosszúságú, betűk és számok kombinációját tartalmazza, és nem tartalmaz egymás mellett elhelyezkedő azonos karaktereket. A vezeték nélküli klienseknek be kell írniuk ezt a jelszót a hálózathoz való sikeres csatlakozáshoz.
Ütemezés	Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a vezeték nélküli hálózat elérhető lesz. Az ütemezést beállíthatja „Mindig engedélyezve” értékre, vagy hozzáadhat saját ütemezést is. Ütemezés hozzáadása: Minden négyzet fél órát jelöl, az óraidő (0–23) pedig az egyes oszlopok tetején látható. Időintervallum hozzáadásához egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. A menetrendbe több napot és naponként több időintervallumot is hozzáadhat.



Speciális beállítások

Biztonsági mód (2,4 GHz) Válassza **a WPA2-Personal** (alapértelmezett), **a WPA2/WPA3-Personal** vagy **a WPA3-Personal lehetőséget.** Ezek közül a WPA3 biztosítja a legmagasabb szintű titkosítást.

Biztonsági mód (5 GHz) Válassza **a WPA2-Personal** (alapértelmezett), **a WPA2/WPA3-Personal** vagy **a WPA3-Personal lehetőséget.** Ezek közül a WPA3 biztosítja a legmagasabb szintű titkosítást.

Biztonsági mód (6 GHz) Válassza **a WPA3-Personal beállítást.** A WPA3 a legújabb és legfejlettebb Wi-Fi-biztonsági módszer.

Otthoni hálózati hozzáférés

Internet-hozzáférés Ennek az opciónak az engedélyezése az internethez való csatlakozásra korlátozza a hozzáférést, megakadályozva, hogy a vendégek hozzáférjenek a



IoT-zóna

Az **IoT-zóna** funkció lehetővé teszi egy vezeték nélküli hálózat létrehozását az IoT-eszközök csatlakoztatásához és kezeléséhez. Ez a zóna elkülönül a fő Wi-Fi-hálózattól.

Az oldal bal oldalán található **Beállítások** menüben kattintson a **Vezeték nélküli hálózat** elemre, majd az **IoT zóna** hivatkozásra. **A Ments gombra** kattintva bármikor elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.

Ha a Smart Connect állapota **Engedélyezve***, konfigurálja a következőket mind a 2,4 GHz-es, mind az 5 GHz-es rádiófrekvenciákra. Ha* **Letiltva***, konfigurálja a következőket a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es frekvenciákra külön-külön.*

Vezeték nélküli

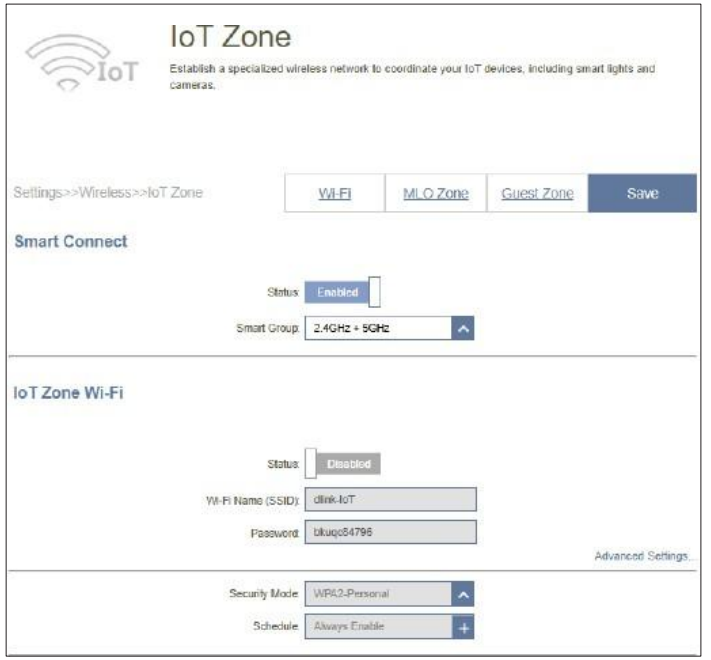
Állapot Az IoT Wi-Fi-hálózat engedélyezése vagy letiltása. Az alapértelmezett beállítás a letiltás.

Wi-Fi-név (SSID) Adjon nevet az IoT vezeték nélküli hálózatának.

Jelszó Hozzon létre egy jelszót az IoT Wi-Fi hálózatához, amely 10 és 63 karakter közötti hosszúságú, betűk és számok kombinációját tartalmazza, és nem tartalmaz egymás mellett elhelyezkedő azonos karaktereket. A vezeték nélküli klienseknek be kell írniuk ezt a jelszót a hálózathoz való sikeres csatlakozáshoz.

Ütemezés Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a vezeték nélküli hálózat elérhető lesz. Az ütemezést beállíthatja „Mindig engedélyezve” értékre, vagy hozzáadhat saját ütemezést is.

Ütemezés hozzáadása:
Minden négyzet fél órát jelöl, az óraidő (0–23) pedig az egyes oszlopok tetején látható. Időintervallum hozzáadásához egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. Több napot és naponként több időintervallumot is hozzáadhat az ütemtervhez.



Speciális beállítások

Biztonsági mód (2,4 GHz)

Válassza **a WPA2-Personal** (alapértelmezett)**, a WPA2/WPA3-Personal** vagy **a WPA3-Personal lehetőséget.** Ezek közül a WPA3 biztosítja a legmagasabb szintű titkosítást.

Biztonsági mód (5 GHz)

Válassza **a WPA2-Personal** (alapértelmezett)**, a WPA2/WPA3-Personal** vagy **a WPA3-Personal lehetőséget.** Ezek közül a WPA3 biztosítja a legmagasabb szintű titkosítást.

MLO zóna

Az **MLO zóna** funkció lehetővé teszi egy vezeték nélküli hálózat létrehozását a többcsatornás működés (MLO) számára. Ez a zóna lehetővé teszi a különböző sávok sávszélességének összevonását a torlódások és a kapcsolatmegszakadások csökkentése érdekében. Ez a fő Wi-Fi hálózatától elkülönül.

Az oldal bal oldalán található **Beállítások** menüben kattintson **a Vezeték nélküli hálózat elemre**, majd az **MLO zóna** hivatkozásra.
Bármikor kattintson **a Mentés gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.

Vezeték nélküli	
Állapot	Az MLO Wi-Fi-hálózat engedélyezése vagy letiltása. Alapértelmezés szerint letiltva van.
Wi-Fi-név (SSID)	Adjon nevet az MLO vezeték nélküli hálózatának.
Jelszó	Hozzon létre jelszót a vendég Wi-Fi hálózatához. A vezeték nélküli klienseknek be kell írniuk ezt a jelszót, hogy sikeresen csatlakozhassanak a hálózathoz.
ütemezése	Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a vezeték nélküli hálózat elérhető lesz. Az ütemezést beállíthatja „Mindig engedélyezve” értékre, vagy hozzáadhat saját ütemezést is. Ütemezés hozzáadása: Minden négyzet fél órát jelöl, az óra (0–23) az egyes oszlopok tetején látható. Ha időtartamot szeretne hozzáadni az ütemtervhez, egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. Az ütemtervhez több napot és naponként több időtartamot is hozzáadhat.



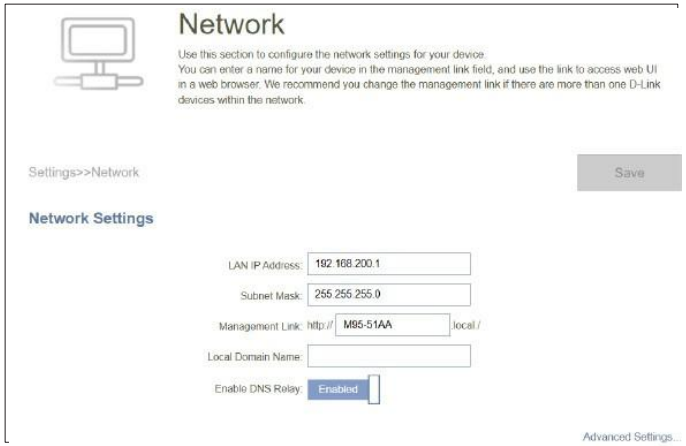
Speciális beállítások

Biztonsági mód Válassza **a „WPA3-Personal" lehetőséget** az összes csatlakozási kísérlet hitelesítéséhez és titkosításához.

Megjegyzés: A Multi-Link Operation (MLO) funkció lehetővé teszi a Wi-Fi 7 által kínált több sáv egyidejű használatát. Ahhoz, hogy ezt a funkciót használhassa, győződjön meg arról, hogy az operációs rendszere és a hálózati adapter támogatja a Wi-Fi 7-et. Windows esetén a Wi-Fi 7 támogatása a Windows 11 24H2 verziójától kezdődik. A Windows verziójának megkereséséhez lépjen **a Beállítások** menübe, válassza **a Rendszer > Információk menüpontot,** majd **a Windows specifikációk** alatt keresse meg a Windows kiadását és verzióját**.**

Ebben a szakaszban módosíthatja az útválasztó helyi hálózati beállításait, és konfigurálhatja a DHCP-beállításokat. A oldalon a lap bal oldalán található Beállítások menüben kattintson **a Hálózat elemre**. A lapon végzett módosítások mentéséhez bármikor kattintson **a Mentés gombra**.

Hálózati beállítások



LAN IP-cím Írja be az útválasztó IP-címét. Az alapértelmezett IP-cím: **192.168.200.1**.
Ha megváltoztatja az IP-címet, be kell írnia az új IP-címet a böngészőjébe, hogy újra beléphessen a webes felügyeleti felületre.

Alhálózati maszk Írja be az útválasztó alhálózati maszkját. Az alapértelmezett alhálózati maszk: **255.255.255.0**.

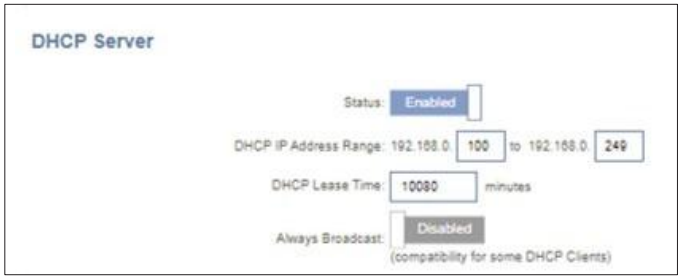
Kezelés Link Az útválasztó konfigurációjához való hozzáférés alapértelmezett címe: **http://M95-xxxx.local/** (ahol xxxx az útválasztó MAC-címének utolsó 4 számjegyét jelenti). **Az M95-xxxx** helyére tetszőleges nevet adhat meg.

Helyi tartomány Név Írja be a domain nevet (opcionális).

DN engedélyezés Továbbítás Kapcsolja ki, ha az internetszolgáltatótól származó DNS-kiszolgáló adatait szeretné átvinni a számítógépeire. Ha engedélyezve van, a számítógépei a router DNS-kiszolgáló beállításait fogják használni.

Hálózat

DHCP-kiszolgáló



Állapot A DHCP-kiszolgáló engedélyezése vagy letiltása.

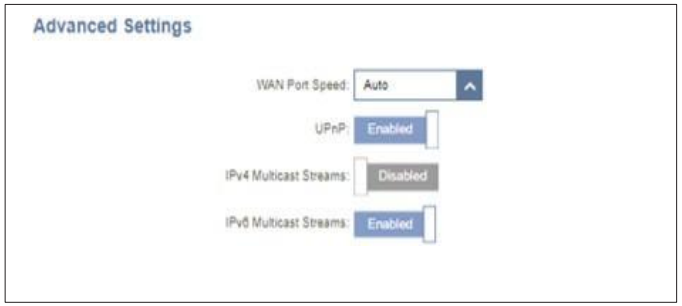
DHCP IP-cím Tartomány Adja meg a DHCP-kiszolgáló IP-cím-hozzárendelésének kezdő és végső IP-címét.

Megjegyzés: *Ha statikus IP-címeket tartott fenn az ügyfélkészülékek számára, győződjön meg arról, hogy az IP-címek ezen a tartományon kívül esnek, különben IP-konfliktus léphet fel.*

DHCP-bérleti idő Adja meg az IP-cím bérleti idejét percekben. Az alapértelmezett érték 10 080 perc.

Mindig sugározz Engedélyezze ezt a funkciót, hogy a hálózat DHCP-kiszolgálóját sugározza a LAN/WLAN klienseknek.

Speciális beállítások...



UPnP Engedélyezze vagy tiltsa le az Universal Plug and Play (UPnP) funkciót. Az UPnP biztosítja a hálózati eszközök, szoftverek és perifériák közötti kompatibilitást. Ez alapértelmezés szerint engedélyezve van.

IPv4 multicast Adás Engedélyezze ezt a beállítást, hogy az IPv4 multicast forgalom az internetről áthaladhasson az útválasztón. Ez alapértelmezés szerint engedélyezve van.

IPv6 multicast Adás Engedélyezze ezt a beállítást, hogy az IPv6 multicast forgalom az internetről áthaladhasson az útválasztón. Ez alapértelmezés szerint engedélyezve van.

D-Link Cloud

Az oldal bal oldalán található **Beállítások** menüben kattintson a **D-Link Cloud** elemre a D-Link Cloud szolgáltatás részleteinek megtekintéséhez. Ez az oldal megmutatja, hogy regisztrált-e a D-Link Cloud szolgáltatásra, valamint a fiókhoz társított e-mail címét. Használja az AQUILA PRO AI alkalmazást a D-Link Cloud funkcióiról szóló további információk megtekintéséhez.



Működési mód

Lépjen **a Beállítások > Működési mód** menüpontra a működési mód kiválasztásához. A hálózati architektúrától függően a routert úgy konfigurálhatja, hogy a következő hálózati eszköztípusok egyikeként működjön: router, extender vagy híd.

Útválasztó üzemmód: Ebben az üzemmódban az útválasztó közvetlenül csatlakozik az internetszolgáltatója (ISP) által biztosított internethez. A hálózati csoport összes kliens eszköze ehhez az útválasztóhoz csatlakozik, és az útválasztó kezeli őket. Ez az alapértelmezett üzemmód.

Híd üzemmód: Ebben az üzemmódban az útválasztó kiterjeszti a meglévő hálózatot, és javítja az általános Wi-Fi lefedettséget. Ebben az üzemmódban a DHCP-kiszolgáló, a szülői felügyelet, a QoS és a tűzfal beállításai a meglévő útválasztóra támaszkodnak.

Jelterjesztő mód: Ebben a módban a készülék jelterjesztőként működik, összekapcsolja a vezeték nélküli eszközöket, és kiterjeszti a Wi-Fi lefedettséget. Kapcsolatot biztosít a különböző vezeték nélküli eszközök között. Ez akkor lehet hasznos, ha már rendelkezik vezeték nélküli útválasztóval. Ebben a módban a jelterjesztőt a fő útválasztón keresztül kezelheti.

Üzemmód-beállítások	
Útválasztó mód	Válassza az Útválasztó módot, ha a készüléket útválasztóként szeretné üzemeltetni.
Extender mód	Válassza az Extender módot, ha a készüléket extenderként szeretné üzemeltetni.
Bridge mód	Válassza a híd üzemmódot a meglévő hálózat kiterjesztéséhez és az általános Wi-Fi lefedettség javításához. A DHCP-kiszolgáló, a szülői felügyelet, a QoS és a tűzfal beállításai a meglévő útválasztótól függenek.



Funkciók

Szülői felügyelet

A szülői felügyeleti szabályok beállításához lépjen **a Funkciók > Szülői felügyelet** menüpontra. Beállíthat -időbeosztásokat, amelyek korlátozzák az internetes használat idejét és megakadályozzák bizonyos webhelyek elérését. **A Ments gombra** kattintva bármikor elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.
Ez az oldal a profilok listáját jeleníti meg a következő információkkal:

Profil neve A név leírja a profilt.

Eszközök száma Azoknak az eszközöknek a száma, amelyekre ez a szabály vonatkozik.

Állapot Megjeleníti az internet-hozzáférés aktuális állapotát, azaz Normál, Ütemezés szüneteltetve vagy Igény szerint szüneteltetve.

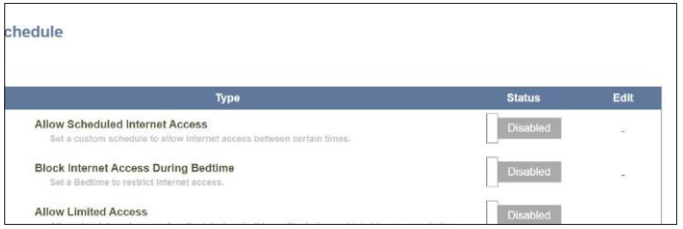
Szerkesztés A hozzáférési profil szerkesztése.

Törlés Ezt a hozzáférési profilt eltávolítja.



Legfeljebb 12 profil határozható meg. A profil beállítása után az AI Assistant segítségével heti jelentéseket fog kapni az ügyfelek internet-hozzáférési tevékenységéről.

Profil hozzáadásához konfigurálja a következőket:



Ütemezés

Profil neve Adjon meg egy profilt az ütemezéshez.

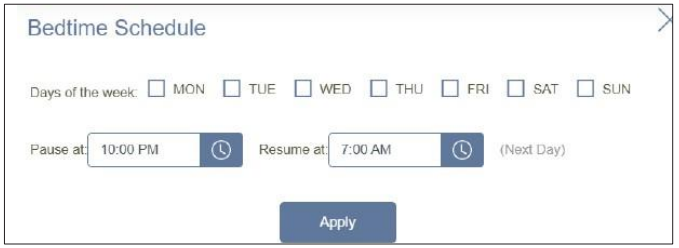
Ütemezett internet-hozzáférés engedélyezése Állítsa be azt az időtartamot, amely alatt az eszközök internet-hozzáférése *blokkolva* lesz. Ütemezés hozzáadásához:
Minden négyzet fél órát jelöl, az óra időpontja (0–23) az egyes oszlopok tetején látható. Időtartam hozzáadásához az ütemezéshez egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. Az ütemezéshez több napot és naponként több időtartamot is hozzáadhat.



Internetes hozzáférés blokkolása alvási idő alatt

Kattintson **az „Engedélyezve" gombra,** és állítson be egy ütemezést, amely alvási időben blokkolja az internet-hozzáférést.

Alvási időbeosztás hozzáadása:
Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt az alvási időbeosztás aktív lesz. Válassza ki a hét napjait, majd válassza ki a szünet és az újraindítás időpontját arra az időszakra, amely alatt az internet-hozzáférés blokkolva lesz. Ha a hét különböző napjaira eltérő időtartamokat szeretne megadni, kattintson **a „Új alvási időbeosztás hozzáadása..." gombra**. Legfeljebb 2 időbeosztás határozható meg. Ne feledje, hogy az alvási időbeosztás elsőbbséget élvez a „Tervezett internet-hozzáférés" beállítással szemben.



Korlátozott hozzáférés hozzáférés

Engedélyezze ezt az opciót, ha a fent beállított korlátozott órákon belül csökkentett sebességű, lassú internet-hozzáférést szeretne engedélyezni.

Ha elkészült, kattintson **az „Alkalmaz" gombra**.

Weboldal-szűrő

Kattintson **a „Szabály hozzáadása" gombra** egy új, blokkolandó webhely hozzáadásához:



Webhely neve

Adjon nevet a webhelynek. Ez a domainnevek alapján blokkolja a webhelyekhez való hozzáférést. Például az „ABC.com" megadásával mind az „ABC.com", mind az „www.ABC.com" webhelyeket blokkolja.

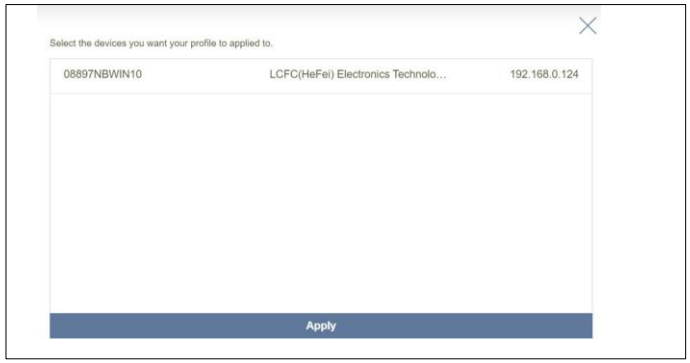
URL-kulcsszó

Ez a funkció a kulcsszavak alapján blokkolja a hozzájuk illő URL-ekkel rendelkező webhelyekhez való hozzáférést. Például az „ABC" megadásával blokkolhatja a „www.ABC.com" és az „xxx.ABC.com" webhelyeket, valamint az

A meglévő szabályokat **a Szerkesztés**, illetve **a Törlés** gombra kattintva módosíthatja vagy törölheti.

Eszköz

Kattintson **az Eszköz hozzáadása** gombra, hogy eszközöket adjon hozzá egy meghatározott profilhoz. Válassza ki a csatlakoztatott eszközök listájából azokat az eszközöket, amelyekre alkalmazni szeretné a hozzáférési szabályzatot, majd kattintson **az Alkalmaz gombra** a képernyő bezárásához. Kattintson **a Mentés gombra** a profilbeállítások mentéséhez, és az új profil felkerül a profilok listájára. A meglévő profilokat is módosíthatja vagy törölheti **a Szerkesztés**
vagy **a Törlés** gombra kattintva módosíthatja vagy törölheti a meglévő profilokat. A kiválasztott profil **Szerkesztés** oldalán azonnal **felfüggesztheti az internet-hozzáférést** a profil meghatározott eszközei számára.



Blokkolt weboldal üzenet

A megjelenített üzeneteket és címeket **a Beállítások** menüben tekintheti meg és testreszabhatja, ha **a Kézi szüneteltetés**, **a Weboldal-szűrő**, **az Egyéni ütemezés** és **a Lefekvési idő ütemezése funkciók** engedélyezve vannak. Szerkessze a Letiltott weboldal üzenetét, majd kattintson **a Mentés gombra** a

Cím Írja be az üzenet címét a szövegmezőbe.

Leírás Írjon be egy üzenetet, amely tájékoztatja a felhasználókat a korlátozott internet-hozzáférésről.

Üzenet visszaállítása Kattintson erre a gombra, hogy a módosított üzenetet visszaállítsa a gyári alapértékre.

Az üzenet előnézete Megjeleníti az üzenetet egy új oldalon.



QoS

A **szolgáltatásminőség-kezelő (QoS)** lehetővé teszi, hogy bizonyos klienseket mások elé helyezzen, így azok nagyobb sávszélességet kapnak. Heti használati jelentéseket nyújt a hálózati sávszélesség-felhasználásról.

Az oldal bal oldalán található **Funkciók** fülön kattintson **a QoS-motor** gombra.



AI forgalomoptimalizáló A funkció bekapcsolása után hetente jelentéseket fog kapni a sávszélesség-használatról az AI Assistant segítségével (kattintson a jobb felső sarokban található „ ” gombra az AI Assistant eléréséhez).

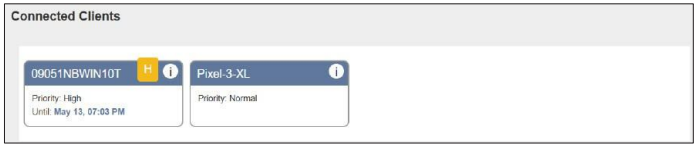
Letöltési sebesség (Mbps) Adja meg az összes csatlakozott kliens maximális letöltési sebességét (Mbps-ben). Ha a QoS engedélyezve van, a kliensek nem léphetik túl ezt az értéket.

Feltöltési sebesség (Mbps) Adja meg az összes csatlakozott kliens maximális feltöltési sebességét (Mbps-ben). Ha a QoS engedélyezve van, ennek a küszöbértéknek az elérése után a magasabb prioritású kliensek forgalma kerül feldolgozásra elsőként, míg az alacsonyabb prioritású kliensek forgalma addig vár, amíg elegendő sávszélesség nem áll rendelkezésre.

A feltöltési/letöltési sebességeket az internet-szolgáltatójától szerezheti be.

A fenti adatok kitöltése után kattintson **a Mentés gombra**.

QoS



A Csatlakozott kliensek alatt az egyes csatlakozott klienseket képviselő eszközkártyák jelennek meg. Kattintson **az Összes gombra** az összes csatlakozott eszköz megtekintéséhez.

Ahhoz, hogy prioritási szintet rendeljen egy eszközhöz, először engedélyezze az **AI Traffic Optimizer** funkciót. Ezután kattintson az ügyfélre az információs oldal megnyitásához. A következő információk jelennek meg:

Eszköz neve Az ügyfélkészüléket leíró név.

MAC-cím Az ügyfélkészülék MAC-címe.

IPv4/IPv6-cím Az ügyfélkészülék IPv4 és IPv6 címzési mechanizmusában szereplő IP-cím.

Prioritás Válassza ki az ügyfélkészülék prioritását és időtartamát a következő kategóriák közül:

Normál

Magas: Mindig engedélyezve, **1 napig**, **4 óráig**, **2 óráig** vagy **1 óráig**.

Alacsony: Mindig engedélyezve, **1 napig**, **4 órán** át, **2 órán** át vagy **1 órán** át.

A **prioritás** beállítása után kattintson **a Mentés gombra**.



Forgalmi statisztikák
A következő forgalmi statisztikák jelennek meg: TCP-forgalom, UDP-forgalom, letöltési és feltöltési sebesség (Mbps-ben).

Valós idejű és heti forgalom
A Valós idejű forgalom és a Heti forgalom az elmúlt hét valós idejű sebességét, illetve napi forgalmát mutatja. Ha egyetlen eszközhöz sem rendeltek kifejezetten prioritást, akkor mindegyiket egyenlő prioritással kezelik.

Tűzfal

A beépített tűzfal segít megvédeni a hálózatot az interneten keresztül érkező rosszindulatú támadásoktól. A bal oldalon található Funkciók ( ) menüben kattintson **a Tűzfal (Firewall) elemre**. Kattintson **a Speciális beállítások...** gombra a lista kibontásához és az összes opció megtekintéséhez.

Az IPv4 tűzfalszabályok konfigurálásához kattintson az **IPv4-szabályok** fülre. Lásd: **Tűzfalbeállítások – IPv4/IPv6-szabályok**, **83. oldal**.
Az IPv6 tűzfalszabályok konfigurálásához kattintson az **IPv6-szabályok** fülre. Lásd: **Tűzfalbeállítások – IPv4/IPv6-szabályok**, **83. oldal**.

A Ments gombra bármikor kattintva elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.



DMZ engedélyezése A demilitarizált zóna (DMZ) engedélyezése vagy letiltása. Az ebben a zónában található eszközök teljes mértékben ki vannak téve az internetes fenyegetéseknek, ezért használatuk nem ajánlott, kivéve, ha olyan szerverekről van szó, amelyeknek a WAN-hoz kell kapcsolódniuk.

DMZ IP-cím Ha engedélyezte a DMZ-t, írja be annak az ügyfélnek az IP-címét, amelyet ki szeretne tenni, vagy használja a legördülő menüt a gyors kiválasztáshoz.

SPI IPv4 engedélyezése Az állapotfüggő csomagvizsgálat (SPI) vagy a dinamikus csomagszűrés engedélyezése segít megelőzni a kibertámadásokat azáltal, hogy munkamenetenként több állapotot követ nyomon, így ellenőrizve, hogy a munkameneten átmenő forgalom megfelel-e a protokollnak.

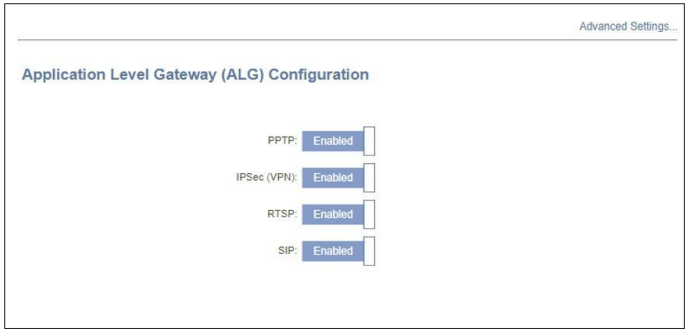
Az anti-spoof ellenőrzés engedélyezése Engedélyezze ezt a funkciót, hogy megvédje hálózatát bizonyos típusú „spoofing” támadásoktól.

IPv6 egyszerű Biztonság Az IPv6 egyszerű biztonsági funkció engedélyezése vagy letiltása. Egy egyszerű tűzfal-konfiguráció, amely megtagadja a közvetlen hozzáférést a router mögötti számítógépekhez.

IPv6 bejövő szűrés Engedélyezze vagy tiltsa le az IPv6 bejövő csomagok szűrését a gyanús feladók kizárása érdekében.

Speciális beállítások...

Alkalmazásszintű átjáró (ALG) konfiguráció



A különböző ALG-k speciális kezelést biztosítanak bizonyos protokollok vagy alkalmazások számára. Az alábbiakban felsorolt, gyakori alkalmazásokhoz tartozó számos ALG alapértelmezés szerint engedélyezve van.

PPTP Lehetővé teszi, hogy a LAN-on található több számítógép is csatlakozzon a vállalati hálózathoz a PPTP protokoll használatával.

IPSec (VPN) Lehetővé teszi, hogy több VPN-kliens is csatlakozzon a vállalati hálózathoz az IPSec segítségével. Egyes VPN-kliensek támogatják az IPSec NAT-on keresztüli átjutását. Ez az alkalmazásszintű átjáró (ALG) zavarhatja az ilyen VPN-kliensek működését. Ha problémája van a vállalati hálózathoz való csatlakozással, próbálja meg kikapcsolni ezt az ALG-t. Kérdezze meg a vállalati hálózat rendszergazdáját, hogy a VPN-kliens támogatja-e a NAT-on keresztüli átjutást.

RTSP Lehetővé teszi a Real Time Streaming Protocol (RTSP) protokollt használó alkalmazások számára, hogy streaming médiát fogadjanak az internetről.

SIP Lehetővé teszi a VoIP-t (Voice over IP) használó eszközök és alkalmazások számára a NAT-on keresztüli kommunikációt. Egyes VoIP-alkalmazások és eszközök képesek felismerni a NAT-eszközöket, és azok megkerülésére. Ez az ALG zavarhatja az ilyen eszközök működését. Ha problémája van a VoIP-hívások kezdeményezésével, próbálja meg kikapcsolni ezt az ALG-t.

Tűzfalbeállítások – IP- v4/IPv6-szabályok

Az IPv4/IPv6-szabályok szakasz egy speciális beállítás, amely lehetővé teszi annak konfigurálását, hogy milyen forgalom haladhat át a hálózaton. Lépjen **a Funkciók > Tűzfal** menüpontra**,** majd kattintson az **IPv4-szabályok** vagy az **IPv6-szabályok** fülre a bejövő/kimenő forgalom szűrésére vonatkozó szabályok konfigurálásához olyan paraméterek alapján, mint az IP-cím és a portok.

A tűzfal speciális beállításainak konfigurálásához kattintson a **Speciális** linkre. Lásd: **Tűzfal**, **81. oldal.**



Először a legördülő menüből válassza ki, hogy **ENGEDÉLYEZÉSI** vagy **TILTÁSI** szabályt szeretne létrehozni. Az **ENGEDÉLYEZÉSI** szabályok megengedik bizonyos típusú csomagok bejutását a hálózatba vagy kilépését onnan, míg a TILTÁSI szabályok megakadályozzák a megadott csomagok áthaladását. A szűrést **KI** is kapcsolhatja, így minden forgalom korlátozás nélkül áthaladhat.

Egy szabály eltávolításához kattintson a Törlés oszlopban található szemetes ikonra. Egy szabály szerkesztéséhez kattintson a Szerkesztés oszlopban található ceruza ikonra.

Tűzfalbeállítások – IPv4/IPv6-szabályok

Új szabály létrehozásához kattintson a **„Szabály hozzáadása**” gombra. Ha elkészült, kattintson **a „Mentés” gombra**. Legfeljebb 24 szabály határozható meg. Ha szabályt szerkeszt vagy hoz létre, a következő beállítások jelennek meg:



Név Adjon nevet a szabálynak.

Forrás IP-címtartomány Adja meg a forrás IP-címtartományt (pl. 1.1.1.1-1.1.1.2 az IPv4 esetében vagy 2001::1-2001::2 az IPv6 esetében), amelyre a szabály vonatkozik, és a legördülő menüből válassza ki, hogy **WAN-** vagy LAN-IP-címről van-e szó. Beírhat egyetlen IP-címet vagy IP-címtartományt is.

Cél IP-címtartomány Adja meg a cél IP-címtartományt (pl. 1.1.1.1–1.1.1.2 IPv4 esetén, vagy 2001::1-2001::2 IPv6 esetén), amelyre a szabály vonatkozik, majd a legördülő menüből válassza ki, hogy **WAN-** vagy LAN-IP-címről van-e szó. Beírható egyetlen IP-cím és IP-címtartomány is.

Protokoll és port Tartomány Válassza ki az engedélyezni vagy letiltani kívánt forgalmi protokollt (**Bármely**, **TCP** vagy **UDP**), majd adja meg azt az O porttartományt (pl. 21–23), amelyre a szabály vonatkozik. Válassza a Bármely lehetőséget, ha a portszámtól függetlenül minden típusú forgalmat engedélyezni vagy letiltani szeretne.

Ütemezés A legördülő menüből válassza ki azt az időbeosztást, amely szerint a szabály engedélyezve lesz. Az időbeosztás beállítható **„Mindig engedélyezve”** értékre, vagy létrehozhat saját időbeosztásokat az **„Időbeosztás”** szakaszban. További információkért lásd: **Idő és időbeosztás – Időbeosztás a 96. oldalon**.

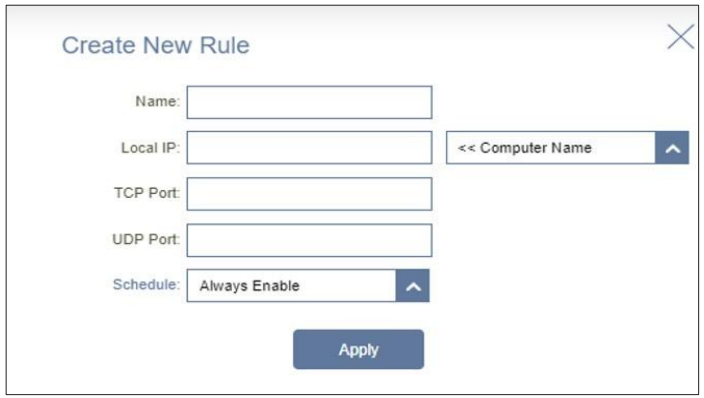
Ha elkészült, kattintson **az „Alkalmaz” gombra**.

Portátirányítás

A porttovábbítás lehetővé teszi, hogy megadjon egy portot vagy porttartományt, amelyet a hálózat bizonyos eszközeihez továbbít. Ez bizonyos alkalmazások számára szükséges lehet az útválasztón keresztüli csatlakozáshoz. Például az internetről érkező forgalom a porttovábbítás segítségével átirányítható egy DMZ-gazdagépre.



Az oldal bal oldalán található **„Funkciók**" fülön kattintson **a „Porttovábbítás"** elemre. Szabály törléséhez kattintson a „Törlés" oszlopban található szemetes ikonra. Szabály szerkesztéséhez kattintson a „Szerkesztés" oszlopban található ceruza ikonra. Új szabály létrehozásához kattintson a **„Szabály hozzáadása**" gombra. Ha elkészült, kattintson **a „Mentés" gombra**. Szabály szerkesztése vagy létrehozása esetén a következő beállítások jelennek meg:



Név Adjon nevet a szabálynak.

Helyi IP Írja be a helyi hálózatán lévő eszköz IP-címét, amelyre a portot továbbítani kívánja. Alternatív megoldásként válassza ki az eszközt a legördülő menüből.

TCP-port Írja be az átirányítani kívánt TCP-portokat. Beírhat egy portot vagy porttartományt, a portokat vesszővel elválasztva (például 24,1009, 3000-4000).

UDP-port Írja be az átirányítani kívánt UDP-portokat. Beírhat egyetlen portot vagy porttartományt, a portokat vesszővel elválasztva (például 24,1009, 3000-4000).

Ütemezés A legördülő menüből válassza ki azt az időbeosztást, amely szerint a szabály engedélyezve lesz. Az időbeosztás beállítható „Mindig engedélyezve" értékre, vagy létrehozhat saját időbeosztásokat az Időbeosztás szakaszban. További információkért lásd: Idő és időbeosztás – Időbeosztás a 96. oldalon.

Ha elkészült, kattintson az „Alkalmaz" gombra.

Portátirányítás – Virtuális szerver

A virtuális szerver lehetővé teszi, hogy a routerén egy nyilvános portot adjon meg, amelyet egy belső LAN-IP-címre és egy privát LAN-portra irányít át. Erre akkor lehet szükség, ha a router mögött szolgáltatásokat üzemeltet.

A virtuális szerver beállításához kattintson a **Porttovábbítás** oldalon a **Virtuális szerver** gombra. A Porttovábbítás főoldalra való visszatéréshez kattintson **a Porttovábbítás gombra**.

Egy szabály eltávolításához kattintson a **„Törlés”** oszlopban található szemetes ikonra. Egy szabály szerkesztéséhez kattintson a **„Szerkesztés”** oszlopban található ceruza ikonra.



Portátirányítás – Virtuális szerver

Új szabály létrehozásához kattintson a **„Szabályok hozzáadása”** gombra. Ha elkészült, kattintson **az „Alkalmazás” gombra**. Ha szabályt szerkeszt vagy hoz létre, a következő opciók jelennek meg:



Név Adjon nevet a szabálynak. Alternatívaként válassza ki a protokollt/alkalmazást a legördülő menüből. A kért szolgáltatástól függően az útválasztó a külső szolgáltatáskérést a megfelelő belső gazdagépre irányítja át.

Helyi IP Írja be a helyi hálózatán lévő eszköz IP-címét, amelyre a külső port továbbítja a forgalmat. Alternatív megoldásként válassza ki az eszközt a legördülő menüből.

Protokoll Válassza ki az engedélyezni vagy letiltani kívánt forgalmi protokollt (TCP, UDP, Mindkettő vagy Egyéb).

Protokoll szám Ha a protokollként az Egyéb lehetőséget választja, adja meg a protokollszámot. A kiosztott internetprotokoll-számokról a https://www.iana.org/assignments/protocol-numbers/protocol-numbers.xhtml oldalon talál információkat.

Külső port Ha a protokollként a TCP, UDP vagy Mindkettő lehetőséget választja, adja meg az átirányítani kívánt nyilvános portot.

Belső port Ha a protokollként a TCP, UDP vagy Mindkettő lehetőséget választja, adja meg a megnyitni kívánt privát portot.

Ütemezés A legördülő menüből válassza ki azt az időbeosztást, amely szerint a szabály engedélyezve lesz. Az időbeosztás beállítható „Mindig engedélyezve” értékre, vagy létrehozhat saját időbeosztásokat az Időbeosztás szakaszban. További információkért lásd: Idő és időbeosztás – Időbeosztás a 96. oldalon.

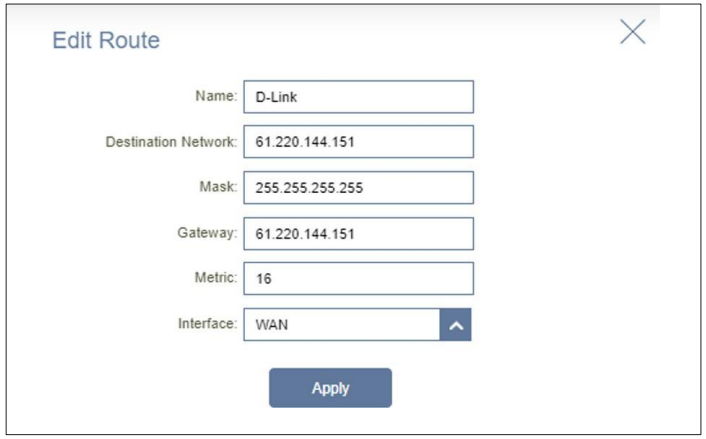
Statikus útvonalak – IPv4

A Statikus útvonalak szakaszban egyéni útvonalakat határozhat meg, amelyekkel szabályozhatja a forgalom áramlását a hálózatán.



Az oldal bal oldalán található **„Funkciók”** fülön kattintson **a „Statikus útvonalak”** elemre. Az IPv6-útvonalak beállításához kattintson **az „IPv6” elemre**, és olvassa el a **„Statikus útvonalak – IPv6”** című **részt a 89**. oldalon található **„Statikus útvonalak – IPv6” című** részben. **Az IPv4 statikus útvonalak** főoldalára való visszatéréshez kattintson **az „IPv4”** gombra.

Szabály törléséhez kattintson a Törlés oszlopban található szemetes ikonra. Szabály szerkesztéséhez kattintson a Szerkesztés oszlopban található ceruza ikonra. Új útvonal létrehozásához kattintson az **Útvonal hozzáadása** gombra. Ha elkészült, kattintson **a Mentés gombra**. Útvonal szerkesztése vagy létrehozása esetén a következő beállítások jelennek meg:



Név Adjon nevet az útvonalnak.

Célhálózat Írja be az útvonal cél IP-címét.

Maszk Adja meg az útvonal alhálózati maszkját.

Átjáró Adja meg a következő ugrás IP-címét, amely a távoli hálózat átjárója.

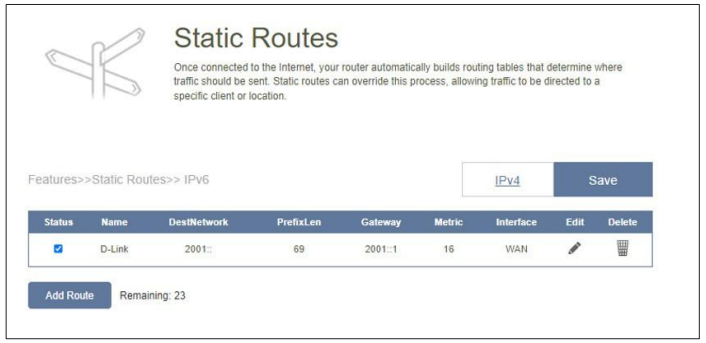
Metrika Az útvonal metrikája 1 és 16 közötti érték, amely jelzi az útvonal használatának költségét. Az 1-es érték a legalacsonyabb, a 16-os pedig a legmagasabb költséget jelenti.

Interfész Válassza ki azt az interfészt, amelyet az IP-csomagnak használnia kell az útválasztón való kilépéshez, amikor ez az útvonal használatban van.

Ha elkészült, kattintson **az Alkalmaz gombra**.

Statikus útvonalak – IPv6

Az IPv6 útvonalak konfigurálásához kattintson **az IPv6 gombra** a **Statikus útvonalak** oldalon. **Az IPv4 statikus útvonalak** főoldalára való visszatéréshez kattintson **az IPv4 gombra**.



Szabály törléséhez kattintson a Törlés oszlopban található szemetes ikonra. Szabály szerkesztéséhez kattintson a Szerkesztés oszlopban található ceruza ikonra. Új szabály létrehozásához kattintson a **Szabályok hozzáadása** gombra. Ha elkészült, kattintson **az Alkalmaz gombra**. Szabály szerkesztése vagy létrehozása esetén a következő beállítások jelennek meg:



Név Adjon nevet az útvonalnak.

Célhálózat Ez a megadott cél eléréséhez használt útválasztó IP-címe.

PrefixLen Adja meg az ezen az útvonalon haladó csomagok IPv6-cím-prefixének hosszát (64–128).

Átjáró Adja meg a következő ugrás IP-címét, amely a távoli hálózat átjárója.

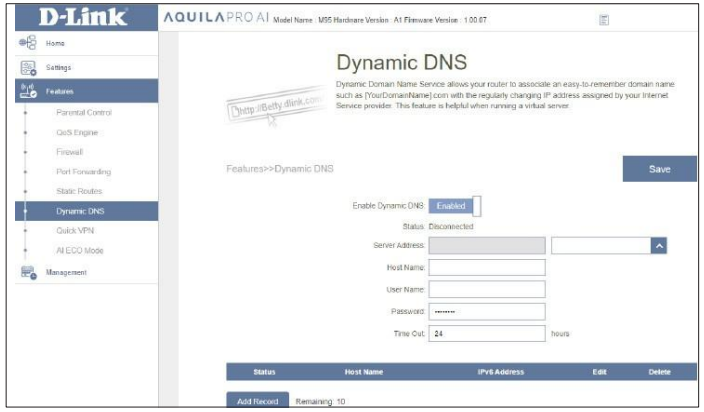
Metrika Az útvonalmetrika 1 és 16 közötti érték, amely jelzi az útvonal használatának költségét. Az 1-es érték a legalacsonyabb, a 16-os pedig a legmagasabb költséget jelenti.

Interfész Válassza ki azt az interfészt, amelyet az IP-csomagnak használnia kell az útválasztón való kilépéshez, amikor ez az útvonal használatban van.

Dinamikus DNS

A legtöbb internetszolgáltató dinamikus IP-címeket oszt ki. A dinamikus DNS-szolgáltató lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a böngészőjükbe beírják a domainnevüket, és így IP-címüktől függetlenül csatlakozhassanak a szerverhez. Ez a funkció hasznos virtuális szerver üzemeltetése esetén. Kattintson **a Mentés gombra** bármikor, hogy elmentse az ezen az oldalon végzett módosításokat.

Az oldal bal oldalán található **Funkciók** fülön kattintson a **Dinamikus DNS** elemre.



Dinamikus DNS engedélyezése DNS A dinamikus DNS engedélyezése vagy letiltása. A funkció engedélyezése további konfigurációs lehetőségeket tesz elérhetővé.

Állapot Megjeleníti a dinamikus DNS-kapcsolat aktuális állapotát.

Szervercím Válasszon ki egy dinamikus DNS-kiszolgálót a legördülő menüből.

Gazdagépnév Írja be azt a gazdanevet, amelyet a dinamikus DNS-szolgáltatónál regisztrált.

Felhasználónév Írja be a dinamikus DNS felhasználónevét.

Jelszó Írja be a dinamikus DNS jelszavát.

Időkorlát Adja meg az időkorlát értékét (órában), amely meghatározza, hogy a router milyen gyakran frissítse a dinamikus DNS-beállításait.

Dinamikus DNS

Az oldal alján találhatók az IPv6-gazdagép-beállítások. Legfeljebb 10 bejegyzés határozható meg. Egy bejegyzés eltávolításához kattintson a Törlés oszlopban található szemetes ikonra. Egy szabály szerkesztéséhez kattintson a Szerkesztés oszlopban található ceruza ikonra. Új bejegyzés létrehozásához kattintson a **Bejegyzés hozzáadása** gombra. Ha elkészült, kattintson **a Mentés gombra**. Ha szerkeszt vagy létrehoz egy bejegyzést, a következő opciók jelennek meg:

Gépnév Írja be azt a gazdanevet, amelyet a dinamikus DNS-szolgáltatónál regisztrált.

IPv6-cím Írja be a dinamikus DNS-kiszolgáló IPv6-címét. Alternatív megoldásként válassza ki a kiszolgáló eszközt a legördülő menüből.

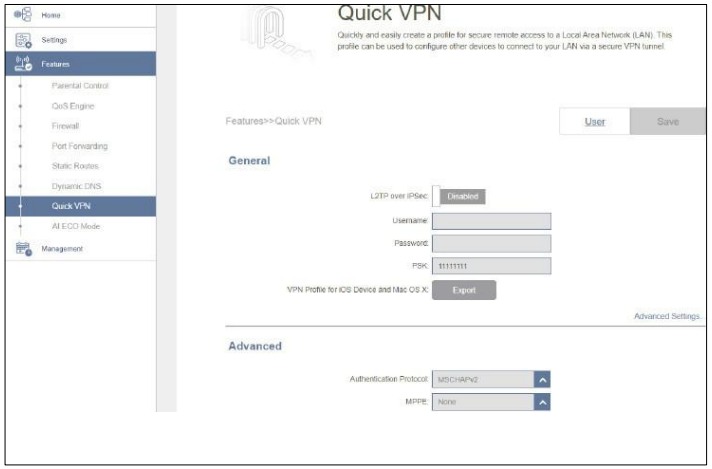
Ha elkészült, kattintson **az Alkalmaz gombra**.



Gyors VPN

Az oldal bal oldalán található **Funkciók** fülön kattintson **a Gyors VPN gombra**. Ez az oldal segít beállítani a router Q yors VPN funkcióját. Mielőtt továbbmenne, győződjön meg arról, hogy az internetkapcsolata megfelelően működik. Javasoljuk, hogy a Gyors VPN beállítása előtt konfigurálja a dinamikus DNS-t. Ha a routerének az internetszolgáltatója DHCP-n keresztül rendel IP-címet, az gyakran változhat, ami miatt a kliens hitelesítő adatait újra kell beállítani. A DDNS-cím segítségével elkerülhető ez a kellemetlenség.

A Felhasználói beállítások konfigurálásához és a felhasználók virtuális magánhálózati (VPN) jogosultságának megadásához lépjen **a Kezelés > Felhasználó** menüpontra. Lásd: **Felhasználó, 102. oldal. A Ments gombra** bármikor kattintva elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.



L2TP over IPSec A Quick VPN-kiszolgáló engedélyezése vagy letiltása.

Felhasználónév Adjon meg 1–20 karakter hosszú felhasználónevet.

Jelszó Írjon be egy 10 és 32 karakter közötti jelszót, amelynek számokat és betűket egyaránt tartalmaznia kell.

PSK Adjon meg egy 8 és 64 karakter közötti hosszúságú jelszót, amelynek számokat és betűket egyaránt tartalmaznia kell.

VPN-profil iOS-eszközhöz és MAC OS X Kattintson az „Exportálás" gombra az iOS-eszközökhöz vagy a Mac OS X-hez szükséges VPN-profil beállítási fájl mentéséhez. Importálja a profilt az iOS-re és a Mac OS X-re a VPN-kliens beállításainak automatikus konfigurálásához.

Speciális beállítások...

Hitelesítés Protokoll Válasszon hitelesítési protokolltípust: MSCHAPv2, PAP vagy CHAP. Az MSCHAPv2 az alapértelmezett.

MPPE Válassza ki a titkosítási algoritmus erősségét: Nincs, RC4-40 vagy RC4-128. Az alapértelmezett beállítás a „Nincs".

AI ECO mód

Az oldal bal oldalán található **„Funkciók”** fülön kattintson **az „AI ECO mód” elemre**. Ezen az oldalon különféle energiatakarékos funkciókat kapcsolhat be, amelyekkel csökkentheti az útválasztó energiafogyasztását, és így hozzájárulhat a környezet védelméhez.

Kattintson bármikor **a Mentés gombra** a ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.



Állapot Az AI ECO mód engedélyezése vagy letiltása. A mód automatikusan beállítja a vezeték nélküli funkció adóteljesítményét, valamint más funkciók – például a CPU számítási teljesítménye és a zöld Ethernet – energiafogyasztását a funkciók aktuális tevékenységétől függően. Engedélyezze az Állapot menüpontot a rendelkezésre álló módok megjelenítéséhez.

Wi-Fi teljesítmény Megtakarítás Engedélyezze a Wi-Fi energiatakarékosságot a vezeték nélküli átviteli teljesítmény csökkentése érdekében, így csökkentve az általános energiafogyasztást. Vegye figyelembe, hogy a Wi-Fi lefedettség vagy sebesség is csökkenni fog.

CPU-teljesítmény Megtakarítás Engedélyezze a CPU energiatakarékosságot a CPU számítási teljesítményének csökkentése érdekében, így csökkentve az összes energiafogyasztást. Vegye figyelembe, hogy ez hatással lesz a router számítási teljesítményére.

Zöld Ethernet Kapcsolja be a zöld Ethernet funkciót az Ethernet-portok átviteli teljesítményének csökkentése érdekében, amikor a portok inaktívak, vagy rövid kábeleket használ.

Ütemezés A legördülő menüből válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a szabály aktív lesz. Az ütemezést beállíthatja **„Mindig engedélyezve”** értékre, vagy létrehozhat saját ütemezéseket is.

Ütemezés hozzáadása:
Minden négyzet fél órát jelöl, az óraidő (0–23) pedig az egyes oszlopok tetején látható. Időintervallum hozzáadásához egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. Több napot és naponként több időintervallumot is hozzáadhat az ütemtervhez.

Kezelés

Idő és ütemezés – Idő

Az **Idő** oldalon beállíthatja, frissítheti és karbantarthatja a belső órarendszer pontos idejét. Itt állíthatja be az időzónát és a Network Time Protocol (NTP) szervert.

Az oldal bal oldalán található **„Kezelés”** fülön kattintson **az „Idő és ütemezés**” elemre. Az „Ütemezés” beállítások konfigurálásához kattintson az „Ütemezés” fülre. Lásd: **„Idő és ütemezés – Ütemezés” a 96. oldalon**. **A „Mentés” gombra** bármikor kattintva elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.

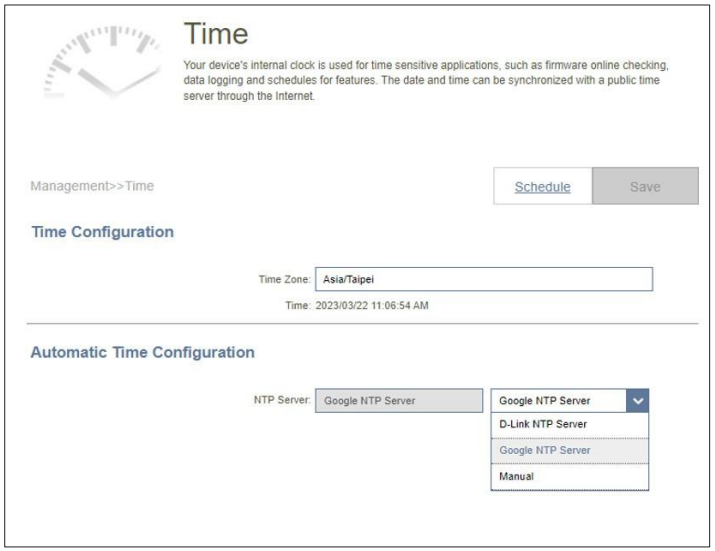
Időbeállítások

Időzóna Válassza ki az időzónáját a legördülő menüből.

Idő Megjeleníti az eszköz aktuális dátumát és idejét.

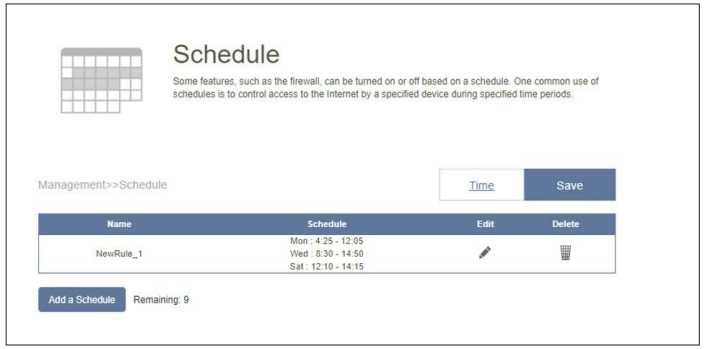
Automatikus időbeállítás

NTP-kiszolgáló Válassza ki a legördülő menüből az alábbi szerverek egyikét az útválasztó idő- és dátumszinkronizálásához:
D-Link NTP-kiszolgáló vagy Google NTP-kiszolgáló.
Válassza a Kézi lehetőséget az NTP-kiszolgáló IP-címének vagy domainnevének beállításához.



Idő és ütemezés – S ütemezés

Egyes funkciók előre beállított ütemezés alapján vezérelhetők, például a tűzfal beállításai, mint az IPv4/IPv6-szabályok és a porttovábbítás. Ütemezések létrehozásához, szerkesztéséhez vagy törléséhez kattintson **az Idő** oldalon **az Ütemezés** gombra. Az **Idő** oldalra való visszatéréshez kattintson **az Idő gombra**.



Szabály törléséhez kattintson a „Törlés" oszlopban található szemetes ikonra. Szabály szerkesztéséhez kattintson a „Szerkesztés" oszlopban található ceruza ikonra. Új ütemezés létrehozásához kattintson az **„Ütemezés hozzáadása"** gombra. Ha elkészült, kattintson **a „Mentés" gombra**. Szabály szerkesztése vagy létrehozása esetén a következő beállítások jelennek meg:



Ütemezés konfigurálása

Név Írja be az ütemezés nevét a **„Név"** mezőbe.

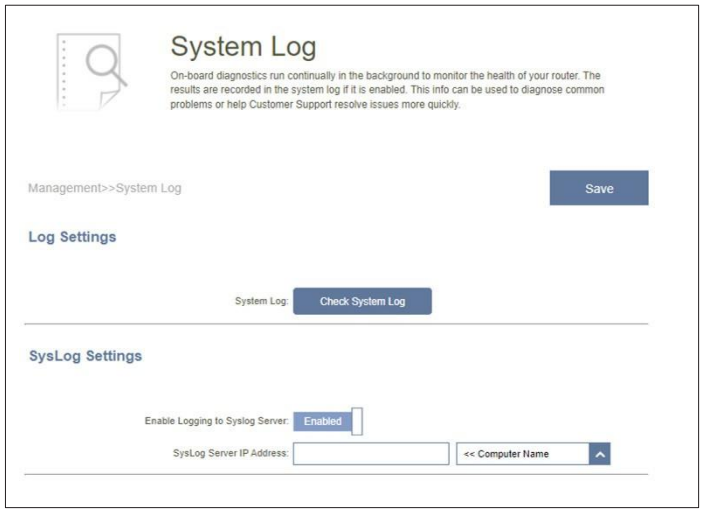
Ütemezések Minden négyzet fél órát jelöl, az óraidő (0–23) pedig az egyes oszlopok tetején látható. Ha időtartamot szeretne hozzáadni az ütemezéshez, egyszerűen kattintson a kezdési időpontra, és húzza az egérrel a befejezési időpontig. Az ütemezéshez több napot és naponként több időtartamot is hozzáadhat.

Ha egy időtartamot el szeretne távolítani az ütemtervből, kattintson a kereszt ikonra.

Kattintson **az Alkalmaz gombra** az oldal mentéséhez és bezárásához. Miután befejezte az ütemtervek létrehozását, kattintson **a Mentés gombra**.

Rendszernap

Az útválasztó folyamatos naplózást vezet az eseményekről. Ez a napló elküldhető egy Syslog-kiszolgálóra vagy az Ön e-mail címére. Az oldal bal oldalán található **„Kezelés”** fülön kattintson **a „Rendszernapló” gombra**. Bármikor kattintson **a „Mentés” gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.



Naplóbeállítások

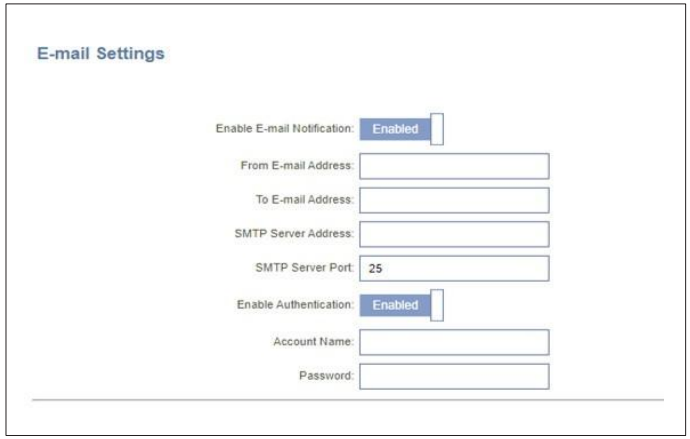
Rendszernapló Kattintson a **Rendszer napló ellenőrzése** gombra a rendszer napló másolatának letöltéséhez a merevlemezre. A naplóbejegyzéseket bármely szövegszerkesztő alkalmazással, például a Windows WordPad programjával megnyitva tekintheti meg.

eállítások

Naplózás engedélyezése a Syslog-kiszolgálón Engedélyezze ezt a funkciót, ha a router naplóit egy SysLog-kiszolgálóra szeretné elküldeni.

Syslog-kiszolgáló IP-címe Cím Ha **a „Naplózás engedélyezése a Syslog-kiszolgálóra” beállítás engedélyezve** van, adja meg a Syslog-kiszolgáló IP-címét. Vagy válasszon a legördülő menüből az IP-cím automatikus kitöltéséhez, ha a Syslog-kiszolgáló csatlakozik az útválasztóhoz.

E-mail beállítások



E-mail értesítéseng edélyezése Engedélyezze ezt az opciót, ha szeretné, hogy a naplófájlok automatikusan elküldésre kerüljenek egy e-mail címre.

Feladó e-mail cím Adja meg azt az e-mail címet, ahonnan a SysLog üzenetei elküldésre kerülnek.

E-mail cím Írja be azt az e-mail címet, amelyre a SysLog üzeneteit elküldi.

SMTP-kiszolgáló Cím Adja meg az SMTP-kiszolgáló címét.

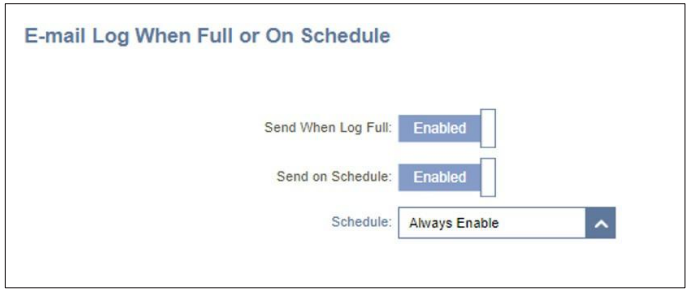
SMTP-kiszolgáló portja Adja meg az SMTP-kiszolgáló portját. Az alapértelmezett érték 25.

Hitelesítés engedélyezése Engedélyezze ezt az opciót, ha az SMTP-kiszolgálója hitelesítést igényel.

Fióknév Írja be az SMTP-fiók nevét.

Jelszó Írja be az SMTP-fiók jelszavát.

E-mail napló, ha megtelt, vagy ütemezés szerint



Küldés, ha a napló megtelt Teljes Ha engedélyezve van, az útválasztó úgy van beállítva, hogy automatikusan elküldi a naplófájlt, amikor az megtelik.

Küldés ütemezés szerint Ha engedélyezve van, az útválasztó úgy van beállítva, hogy a naplót a beállított ütemezés szerint küldje el.

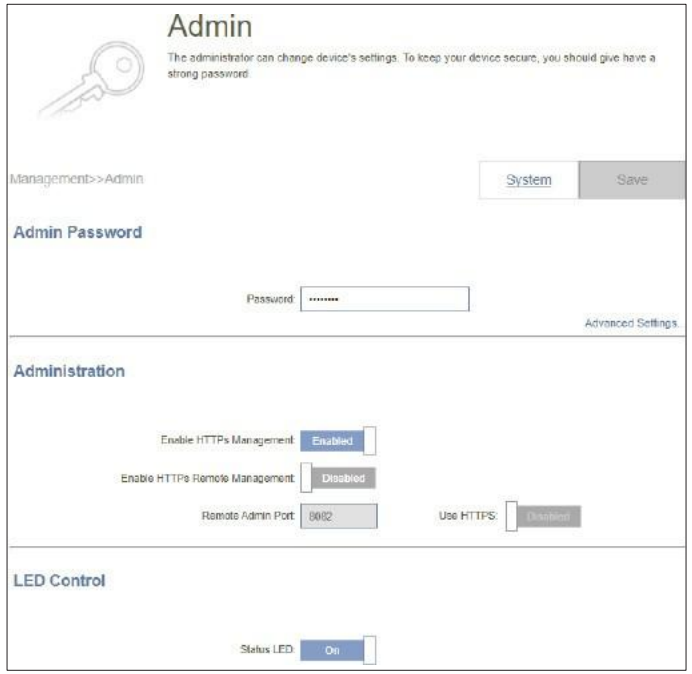
Ütemezés Ha engedélyezni szeretné **az „Ütemezés szerint küldés" funkciót**, a legördülő menüből válassza ki az alkalmazni kívánt ütemezést. Az ütemezés beállítható **„Mindig engedélyezve"** értékre, vagy létrehozhat saját ütemezéseket az **„Ütemezés"** szakaszban. További információkért lásd **az „Idő és ütemezés – Ütemezés"** című **részt a 96. oldalon**.

Rendszergazda

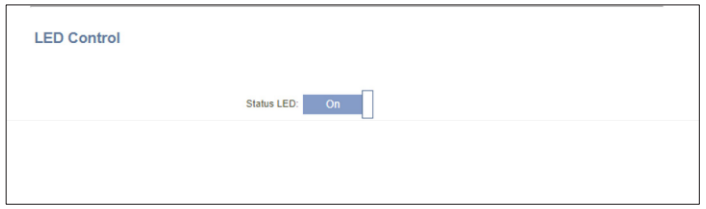
Admin

Ezen az oldalon megváltoztathatja a rendszergazda (Admin) jelszavát, és engedélyezheti a HTTPS-kiszolgálót. Az oldal bal oldalán található **Kezelés** fülön kattintson **a Rendszeradminisztrátor elemre**. **A Ments gombra** kattintva bármikor elmentheti az ezen az oldalon végzett módosításokat.

szó	
Jelszó	Adjon meg egy új jelszót a rendszergazdai fiókhoz. Ezt a jelszót kell megadnia minden alkalommal, amikor webböngésző segítségével konfigurálja az útválasztót. A jelszónak meg kell felelnie a következő szabálynak: • 10–15 karakterből kell állnia • Tartalmaznia kell számokat és betűket egyaránt • Nem tartalmazhat két egymást követő azonos betűt vagy számot
Speciális beállítások – Felügyelet	
HTTPS-kezelés engedélyezése	Engedélyezze az útválasztó kezelését titkosított HTTP-kapcsolaton keresztül. Ez alapértelmezés szerint engedélyezve van.
HTTPS engedélyezése Távoli felügyelet	Engedélyezze a távoli felügyeletet az interneten keresztül. Ha titkosított kommunikációt szeretne érvényesíteni, kapcsolja be az alábbi **„HTTPS használata”** opciót.
Távoli rendszergazda Port	Az eszköz webes felügyeleti felületéhez való hozzáféréshez használt portszám Az alapértelmezett portszám **8081.**
HTTPS használata	Ha engedélyezte **a „HTTPS használata” opciót**, a biztonságos távoli hozzáférés érdekében a cím elejére be kell írnia a https:// szót.



LED-vezérlés



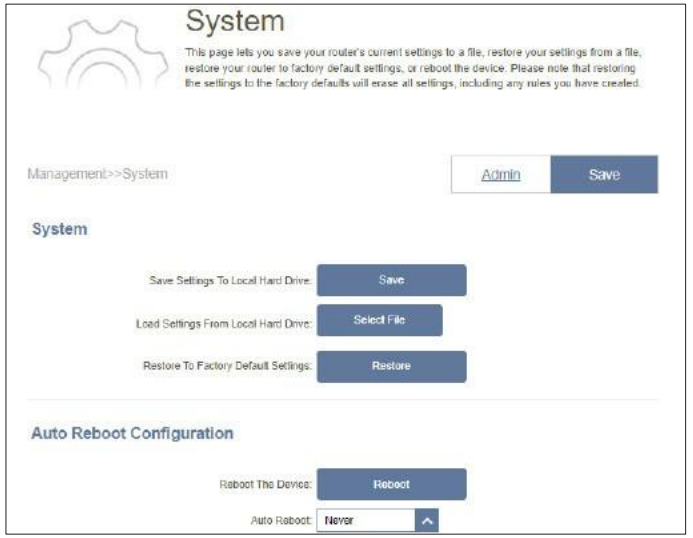
Állapot-LED Válassza ki, hogy engedélyezni vagy letiltani kívánja-e az útválasztón és az egyéb hálózati csomópontokon található állapotjelző LED-et. Letiltás esetén a LED normál működés közben már nem világít folyamatosan fehér színnel, hanem kialszik.

A LED a következő körülmények bármelyike esetén továbbra is a megfelelő színnel és üzemmóddal világít:

Szín	Állapot	Útválasztó üzemmód	Extender üzemmód	Híd üzemmód
Fehér	Folyamatos	Erős jellel csatlakozik az internethez	Erős jelű hálózati kapcsolat	Erős jellel csatlakozik az internethez
	Villog	WPS-kapcsolat létrehozása	Gyenge a kapcsolat a routerrel, vagy az M95 WPS-kapcsolatot létesít	WPS-kapcsolat létrehozása
Narancssárga	Villog	Csatlakozásra kész	Nincs kapcsolat	Nincs kapcsolat
Fehér/narancs	Interleaving	Firmware frissítés	Firmware frissítés	Firmware frissítés
Piros	Villog	Visszaállítás a gyári beállításokra	Visszaállítás a gyári beállításokra	Visszaállítás a gyári beállításokra
	Folyamatos	Bekapcsolás	Bekapcsolás	Bekapcsolás

Rendszer

Ezen az oldalon biztonsági másolatot készíthet, visszaállíthatja a konfigurációs beállításokat vagy egy korábbi biztonsági másolatból állíthatja vissza a beállításokat, visszaállíthatja az eszközt, valamint beállíthatja az újraindítási ütemezést. A **Rendszeradminisztráció** oldalon kattintson **a Rendszer gombra**. Bármikor kattintson **a Mentés gombra** a ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.





Beállítások mentése a helyi merevlemezre Kattintson **a Mentés gombra**, hogy letöltse az aktuális konfigurációs beállítások biztonsági másolatát (bin típusú fájl) a helyi merevlemezre. Ez a biztonsági másolat később felhasználható a beállítások visszaállításához.

Beállítások betöltése a helyi merevlemezről meghajtóról Kattintson **a Fájl kiválasztása gombra** egy korábban elmentett útválasztó-konfigurációs fájl betöltéséhez. Ez felülírja az útválasztó aktuális konfigurációját.

Konfiguráció automatikus újraindítása

Automatikus újraindítás A legördülő menüből válassza ki az eszköz automatikus újraindításának ütemezését. Az ütemezés beállítható **„Soha”**, **„Naponta”** vagy **„Hetente”** értékre. A napi újraindításhoz megadhat egy konkrét órát és percet, a heti újraindításhoz pedig kiválaszthat egy napot és időpontot.

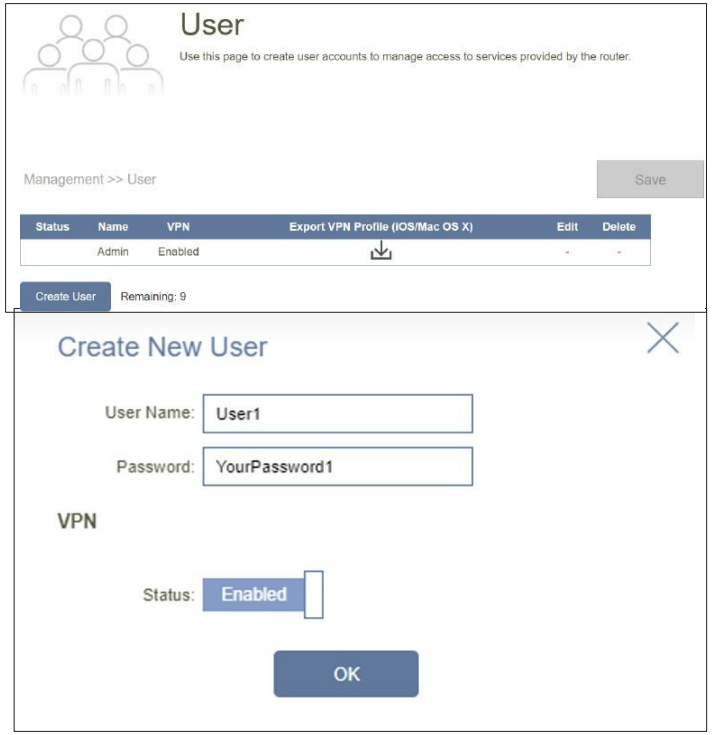
Felhasználó

A Felhasználó szakaszban hozhat létre, kezelhet és törölhet olyan felhasználói fiókokat, amelyek hozzáférést biztosítanak bizonyos útválasztói szolgáltatásokhoz. A oldalon a bal oldalon található **Kezelés** fülön kattintson **a Felhasználó gombra**.

Bármikor kattintson **a „Mentés" gombra** az ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.

Felhasználó törléséhez kattintson a **Törlés** oszlopban található szemetes ikonra.
Felhasználó szerkesztéséhez kattintson a **Szerkesztés** oszlopban található ceruza ikonra.

Új felhasználó létrehozásához kattintson a **„Felhasználó létrehozása"** gombra.



Felhasználónév Írja be az új felhasználói fiók felhasználónevét.

Jelszó Írja be az új felhasználói fiók jelszavát.

Állapot Engedélyezze vagy tiltsa le a VPN funkciót ennek a felhasználónak.

Legfeljebb 9 felhasználó hozható létre (az adminisztrátort nem számítva).
Kattintson **az OK gombra** a képernyő bezárásához.

Frissítés

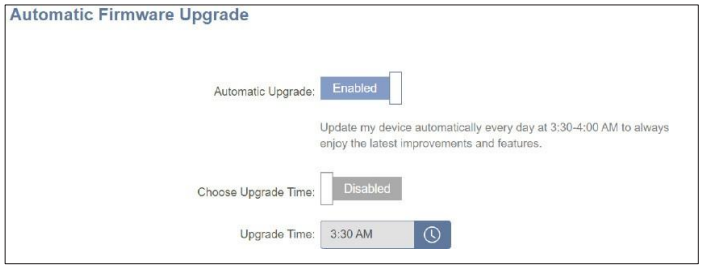
Ezen az oldalon automatikusan vagy manuálisan frissítheti az útválasztó firmware-jét. A firmware manuális frissítéséhez először le kell töltenie a legújabb firmware-fájlt **a http://support.dlink.com** webhelyről.

Az oldal bal oldalán található **„Kezelés”** fülön kattintson **a „Frissítés” gombra**. Bármikor kattintson **a „Mentés” gombra** a ezen az oldalon végzett módosítások mentéséhez.

formációk	
Fő	Megjeleníti a fő útválasztó nevét.
Firmware-verzió	Megjeleníti az útválasztó aktuális firmware-verzióját.
Új verzió keresése firmware	Kattintson erre a gombra, hogy az útválasztó automatikusan ellenőrizze, van-e új firmware-verzió. Ha újabb verziót talál, kattintson **a „Firmware frissítése”** gombra az új firmware letöltéséhez és telepítéséhez.
Speciális beállítások... Kézi frissítés	
Eszköznév Fájl kiválasztása	Válasszon ki egy eszközt a hálózati rendszerből a kézi frissítéshez.
	Kattintson a **Fájl kiválasztása** gombra, és keresse meg a számítógépén a telepíteni kívánt firmware-fájlt. A fájl kiválasztása után kattintson **a Feltöltés gombra** a frissítési folyamat elindításához.
Automatikus firmware-frissítés	
Automatikus frissítés	Ha engedélyezve van, az útválasztó automatikusan frissül a legújabb firmware-re. A rendszer minden nap hajnali 3:30 és 4:00 között automatikusan frissül a legújabb firmware-re.
Frissítési idő kiválasztása	Engedélyezze ezt a funkciót, hogy az útválasztó firmware-frissítése minden nap egy meghatározott időpontban történjen.
Frissítési idő	Beállítható, ha **a Frissítés időpontjának kiválasztása funkció** engedélyezve van. Állítsa be az órát és a percet a router automatikus frissítéséhez.







Statisztikák

A **„Statisztikák**" oldalon megtekintheti az internetes és LAN-interfészeken átmenő csomagok számát, valamint a 2,4 GHz-es, 5 GHz-es és 6 GHz-es Wi-Fi-hálózatok forgalmát.

Az oldal bal oldalán található **„Kezelés"** fülön kattintson **a „Statisztikák"** gombra.

Útválasztó

Az **internet**, **a LAN**, **a 2,4 GHz-es Wi-Fi**, az **5 GHz-es Wi-Fi** és **a 6 GHz-es Wi-Fi** adatokat a grafikon tetején található megfelelő fülekre kattintva tekintheti meg. A grafikon valós időben frissül. A grafikon adatainak törléséhez kattintson **a Törlés gombra**.

Az alábbi táblázat az egyes interfészek és rádiófrekvenciák esetében mutatja az interfészen keresztül küldött és fogadott csomagok és adatok teljes számát.

A forgalomszámláló az eszköz újraindításakor visszaáll.



AQUILA PRO AI

Az okoseszközökön futó AQUILA PRO AI alkalmazás segítségével gyorsan üzembe helyezheti a routert. Csak csatlakoztassa a routert, nyissa meg az alkalmazást, és kövesse a képernyőn megjelenő egyszerű utasításokat az otthoni hálózat felépítéséhez. Az új AQUILA PRO AI-t kifejezetten a kezelési feladatok megkönnyítésére tervezték, a következő funkciókkal:

AI Wi-Fi-optimalizáló: Engedélyezze ezt a funkciót, hogy a forradalmi sugárformázási technológia segítségével mindig a legkevésbé terhelt Wi-Fi-csatornához csatlakozzon, javítva az átviteli hatékonyságot, és hetente kapjon jelentéseket az egyes eszközök Wi-Fi-használatáról és a sávszélesség-kihasználtságról a Wi-Fi-környezet folyamatos fejlesztése érdekében.

AI forgalomoptimalizáló: Az intelligens QoS-motor intelligensen szabályozza a forgalom áramlását azáltal, hogy automatikusan alacsonyabb prioritásúvá teszi a nagy forgalmú kapcsolatokat, javítva ezzel az általános felhasználói élményt.

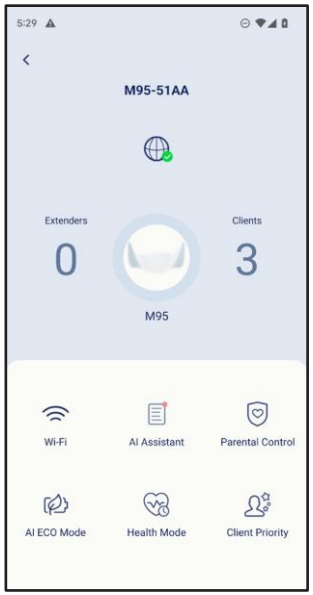
AI Assistant: Az Üzenetközpont visszajelzéseket és javaslatokat nyújt, ha a heti sávszélesség-jelentésből kiderül, hogy az ügyfelek nagy mennyiségű adatot továbbítanak. Lehetővé teszi továbbá a forgalmi torlódások csökkentését azáltal, hogy a csatlakozó eszközöket az ügyfélhasználati jelentések alapján rangsorolja. Ezen felül az AI-támogatott Wi-Fi Optimizer által végrehajtott minden fejlesztést rögzítenek, hogy tájékoztassák Önt a vezeték nélküli környezet állapotáról.

AI ECO mód: Az AI ECO mód beállítható úgy, hogy meghatározott időtartamok alatt automatikusan energiát takarítson meg. Három kulcsfontosságú területen optimalizálja az energiafogyasztást: a Wi-Fi teljesítményét, a CPU teljesítményét és a Green Ethernetet.

AI szülői felügyelet: A szülői felügyelet a legnagyobb rugalmasságot biztosítja az internet-hozzáférés szabályozásában és a weboldalak szűrésében. Lehetővé teszi, hogy az eszközök sebességét korlátozza, vagy megvonja tőlük az internet-hozzáférést meghatározott időszakokban időszakokban.

AI Wi-Fi-optimalizáló:

A kiválasztott eszköz kezdőképernyőjén érintse meg **a „Wi-Fi" elemet**. A képernyő alján érintse meg **az „AI Wi-Fi Optimizer" elemet**. Érintse meg a csúszkát, és ellenőrizze, hogy az **AI Wi-Fi Optimizer** alapértelmezés szerint be van-e kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat automatikusan egy zavarmentes csatornát választ ki, és minden hétfőn helyi idő szerint reggel 8 órakor heti Wi-Fi-környezeti jelentést kap.



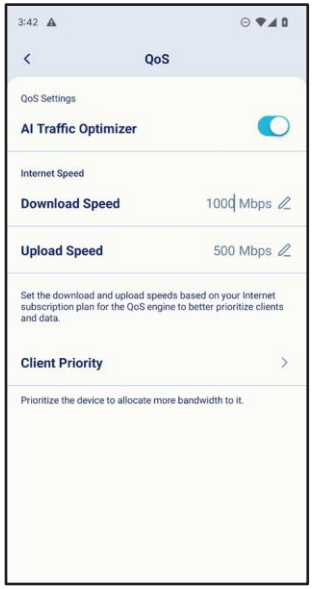


AI Traffic Optimizer:

A kezdőképernyőn érintse meg a fő útválasztót, majd görgessen le **az Eszközadatokhoz**, lépjen **a Beállítások** menübe**,** és érintse meg **a QoS elemet**. Ott csúsztassa el a kapcsolót **az AI Traffic Optimizer** bekapcsolásához**.**

Mielőtt elindítaná az AI Traffic Optimizert, megadhatja a letöltési és feltöltési sebességeket, hogy segítsen a QoS-motor számára a sávszélesség elosztásában a prioritást élvező kliensek között.

Az ügyfelek prioritásainak beállításához érintse meg a Kezdőképernyőn az **Ügyfélprioritás** menüpontot. Érintse meg az ügyfélkészüléket, és rendeljen hozzá prioritást. Az online játékokat, videokonferenciákat vagy más valós idejű programokat futtató, magas prioritású készülékek kapják a legjobb hozzáférést. A bal oldalon található piros sáv jelzi a nagy forgalmú felhasználókat.



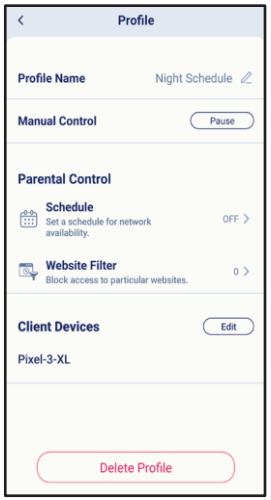


AI szülői felügyelet:

A kezdőképernyőn érintse meg **a Szülői felügyelet elemet**. Ezután kövesse az alábbi lépéseket egy új felügyeleti profil hozzáadásához:

1. Érintse meg a + ikont.
2. Adjon nevet a profilnak.
3. Válassza ki azokat az ügyfélkészülékeket, amelyekre a profilt alkalmazni kívánja.
4. Érintse meg **a Kész gombot** az internetes időbeosztások és webhelyszűrők konfigurálásának folytatásához.
5. Megjelenik a profil összefoglalója. Ezen az oldalon **a Szüneteltetés gombra** koppintva azonnal szüneteltetheti az internet-hozzáférést a profilban megadott eszközökön.



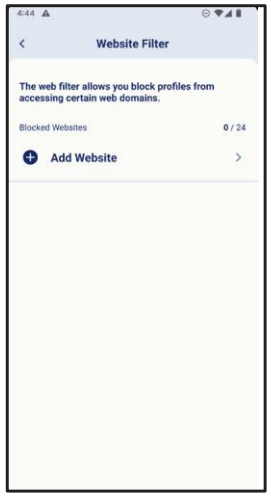


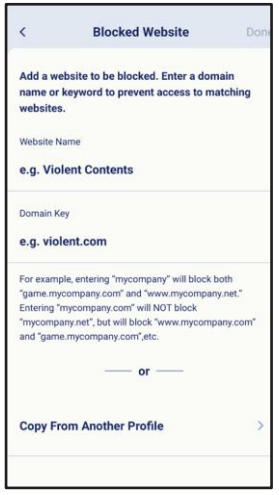
Ütemezés

Beállíthat egyéni ütemtervet és/vagy alvási ütemterveket, hogy korlátozza az internet-hozzáférést a meghatározott napokon és időtartamokban. Az alvási ütemterv beállításához válassza ki a hét napjait és a korlátozott időtartamokat. Legfeljebb 2 alvási ütemterv határozható meg. Egyéni ütemterv beállításához érintse meg egy cellát (vagy időintervallumot), majd húzza a kívánt végidőig. Hosszan megnyomva egy cellát 5 perces lépésekben pontosabban meghatározhatja az időtartamokat.

Weboldal-szűrő

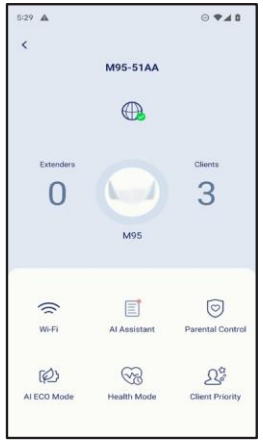
Bizonyos weboldalakat is letilthat. Ehhez érintse meg **a Weboldal-szűrő elemet**, érintse meg **a „Webhely hozzáadása" gombot**, majd írja be a webhely nevét és a domainkulcsot. Például: „violent" és „violent.com". A „Webhely neve" mező segítségével blokkolhatja az adott kulcsszót tartalmazó webhelyeket (például a „violent" szó blokkolja az ABC.violent.com és az www.violent.net webhelyeket stb.).
A domainkulcs segítségével blokkolhatja az adott domainnévvel rendelkező weboldalakat (például a „violent.com" blokkolja mind az www.violent.com, mind az ABC.violent.com weboldalakat, valamint az egyéb aldomaineket is). Ezután érintse meg a jobb felső sarokban található **Hozzáadás** gombot.

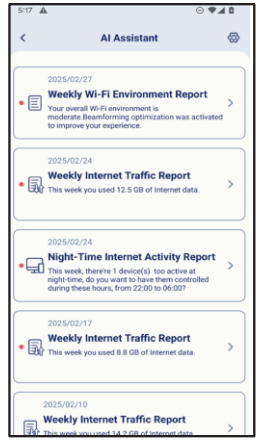


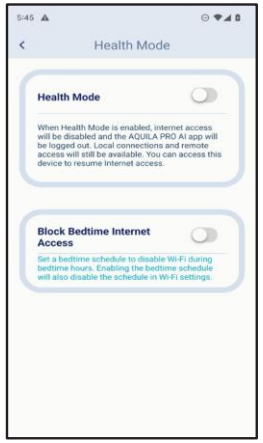


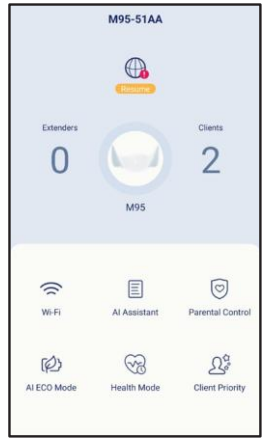
AI-asszisztens:

Érintse meg **az AI-asszisztens elemet** a sávszélesség-felhasználásról szóló heti jelentés megjelenítéséhez. A heti jelentés tájékoztatást nyújt arról is, hogy a rendszer hányszor hajt végre automatikus forgalomirányítást torlódás esetén, és minőségi értékelést ad a Wi-Fi-környezetről. Ezen felül az **Éjszakai internetes tevékenység funkció** tájékoztatja Önt az éjszakai órákban tapasztalható túlzottan aktív internet-hozzáférésről. Az alkalmazás lehetővé teszi az alvásminőség proaktív javítását az éjszakai internet-hozzáférés korlátozásával. Érintse meg **az Egészségügyi mód gombot**, hogy azonnal letiltsa az internet-hozzáférést az összes klienskapcsolat számára, vagy beállítsa azt az alvási időt, amely alatt az internet-hozzáférés blokkolva lesz. Vegye figyelembe, hogy az Egészségügyi mód beállításai elsőbbséget élveznek a Wi-Fi-ütemtervekkel szemben. Az Egészségügyi mód engedélyezése esetén továbbra is bejelentkezhet az eszközre, és bármikor újraindíthatja az internet-hozzáférést (érintse meg a felkiáltójel (!) melletti internet ikont a fő eszköz kezdőképernyőjén).









AI ECO mód:

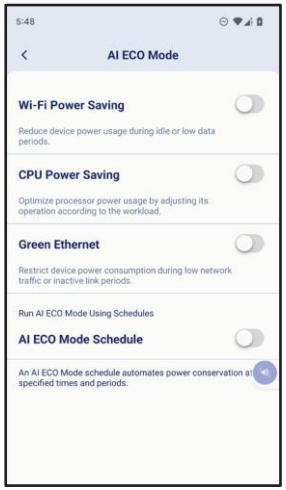
Érintse meg **az „AI ECO mód" elemet** az energiatakarékos funkciók eléréséhez, amelyek segítenek energiát megtakarítani és meghosszabbítani a termék élettartamát. A következő mechanizmusokat külön-külön is bekapcsolhatja:

Wi-Fi energiatakarékosság: Csökkenti az energiafogyasztást, amikor a vezeték nélküli hálózat inaktív, vagy minimális mennyiségű adatot továbbít.

CPU-energiatakarékosság: Optimalizálja a CPU energiafogyasztását a terhelés alapján.

Zöld Ethernet: Csökkenti az energiafogyasztást, amikor az Ethernet-portok inaktívak vagy kis mennyiségű adatot továbbítanak.

AI ECO mód ütemezése: Engedélyezze az AI ECO módot egy előre meghatározott ütemezés szerint. Az ütemezés beállításához érintse meg egy cellát (vagy időintervallumot), majd húzza a kívánt befejezési időpontig. A pontosabb vezérlés érdekében hosszan nyomja meg a cellát, hogy 5 perces lépésekben állítsa be az időt.



Egyéb funkciók





Wi-Fi-beállítások:

A kezdőképernyőn érintse meg a **Wi-Fi elemet,** majd a fogaskerék ikont. Itt konfigurálhatja a fő és a vendég vezeték nélküli hálózat, valamint egyéb Wi-Fi zónák beállításait. Ezek a zónák elkülönülnek a fő vezeték nélküli hálózatától, és ezekben a zónákban szabályozhatja az internet-hozzáférést és a megengedett vezeték nélküli sávot. Az alábbiakban ismertetjük a zónák közötti különbségeket:

Fő Wi-Fi: Az elsődleges Wi-Fi-hálózat, amelyet megbízható eszközök, például számítógépek, NAS-készülékek, valamint munkahelyi és szabadidős célú mobil eszközök használnak.

Vendég Wi-Fi: Egy külön hálózat, amelyet olyan eszközök számára jelöltek ki, amelyeknek csak internetkapcsolatra van szükségük, de nem férhetnek hozzá a belső erőforrásokhoz.

IoT Wi-Fi: Kifejezetten az Internet of Things (IoT) eszközök számára kialakított hálózat, például intelligens kamerák, intelligens érzékelők és egyéb okosotthoni eszközök számára.

MLO Wi-Fi: A Multi-Link Operation több sávot egyesít, hogy dinamikus adatátvitelt tegyen lehetővé több kapcsolaton keresztül, javítva ezzel a kompatibilis eszközök sebességét és megbízhatóságát. **Wi-Fi megosztása:** Kattintson erre a gombra, hogy elküldje a Wi-Fi-beállítások másolatát a beállított jelszóval a telefonjára telepített azonnali üzenetküldő alkalmazások vagy szerkesztőprogramok egyikén keresztül más eszközökre.

Wi-Fi háló: A hálózat megbízható vezeték nélküli kapcsolatot biztosít a fő útválasztó és a hálópontok között.

Intelligens kapcsolat: Engedélyezze ezt a funkciót, hogy az ügyfélkészülékek automatikusan csatlakozhassanak a 2,4 GHz-es, 5 GHz-es vagy 6 GHz-es sávhoz a támogatott frekvenciától függően. Kapcsolja ki ezt a funkciót, ha az egyes sávokat külön szeretné konfigurálni.

Wi-Fi-név: A vezeték nélküli hálózat neve, amely a Wi-Fi-hálózatok listáján jelenik meg.

Jelszó: Írja be a Wi-Fi-hálózathoz való csatlakozáshoz szükséges jelszót vagy hálózati kulcsot.

Biztonság: Válassza ki a biztonsági szabványt: WPA3, WPA2/WPA3 vagy WPA2. Javasoljuk a legerősebb biztonsági protokoll – a WPA3 – használatát.

Wi-Fi ütemezés: Válassza ki azt az időtartamot, amely alatt a vezeték nélküli hálózat elérhető lesz.

Csak internet-hozzáférés: Engedélyezze vagy tiltsa le az internet-hozzáférést a Vendég zónában. Ez az opció csak a Vendég zónában érhető el.

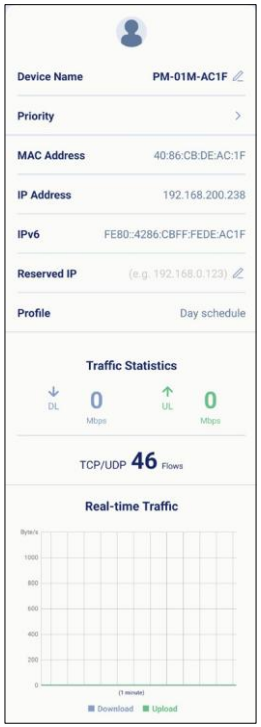
Miután módosította a beállításokat ezen az oldalon, kattintson a jobb felső sarokban található **Mentés gombra**.

Eszközadatok és beállítások

A Főoldalon érintse meg a hálózati topológiában szereplő eszközt **(fő útválasztót)** az adatok és beállítások megtekintéséhez: név (módosítható), IP- és MAC-cím, hardver- és firmware-verzió (firmware-frissítés), időzóna (módosítható) és modellszám. Ezen az oldalon beállíthatja az internetkapcsolat módját és megváltoztathatja az eszköz jelszavát is. Emellett alapvető eszközkarbantartási funkciókat is biztosít: Eszközmentés, Állapot-LED be-/kikapcsolása, Eszköz azonosítása és Eszköz újraindítása.

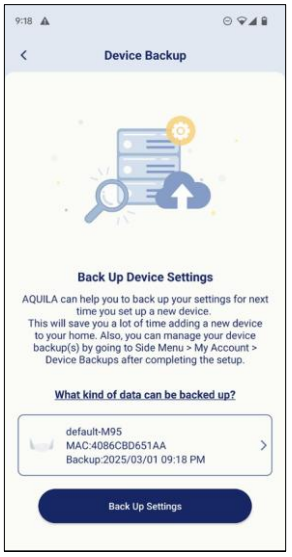
Eszközmentés: Segít elmenteni az aktuális beállításokat, hogy új eszközök telepítésekor gyorsabban elvégezhesse az eszközkonfigurációt. A következő beállítások kerülnek mentésre a fiókjába: Wi-Fi-beállítások, internetbeállítások (beleértve a WAN- és VLAN-konfigurációt), firmware-frissítési beállítások és üzemmód. Érintse meg a **„Beállítások mentése"** gombot az aktuális eszközkonfigurációjának másolatát, majd fogadja el a Felhasználási feltételeket a folytatáshoz. A biztonsági másolatokat később törölheti.





Ügyféladatok és statisztikák

A Főoldalon érintse meg az eszközt **(Ügyfelek)** a hálózati topológiában, hogy megtekintse a jelenleg online vagy blokkolt ügyfeleket. Érintse meg az eszközt az adatok megtekintéséhez: név, IP- és MAC-cím, prioritás, valamint szülői felügyeleti profil. Emellett valós idejű forgalmi statisztikákat is megjeleníti MB/s-ban, valamint a heti forgalmat MB/nap-ban mind a letöltési, mind a feltöltési adatátvitelek esetében. A Prioritás funkcióval magas vagy alacsony prioritást rendelhet ehhez az eszközhöz az alábbi időtartam-beállításokkal: Mindig, 1 nap, 4 óra, 2 óra, 1 óra.



Extender-információk

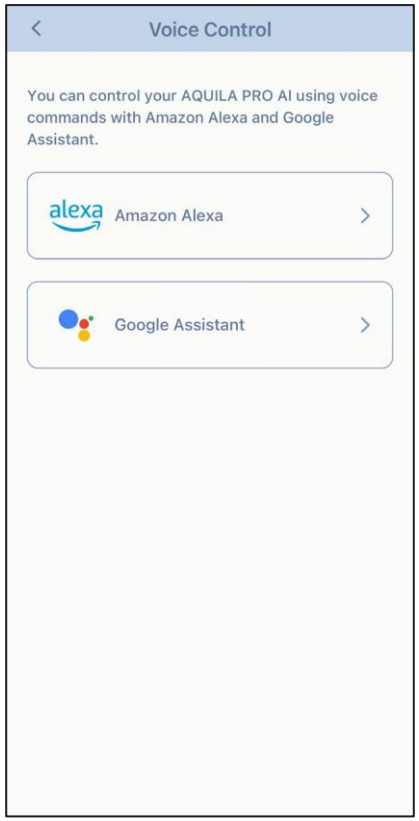
A Főoldalon érintse meg **az eszközt (Extenders)** a hálózati topológiában, hogy megtekintse a jelenleg csatlakoztatott kiterjesztőket a következő információkkal: név, IP- és MAC-cím, valamint hardver- és firmware-verzió. Érintse meg a **Kliensek** elemet a jelenleg csatlakoztatott kliensek megtekintéséhez. Ezen a képernyőn azonosíthatja az eszközt az állapotjelző LED villogása alapján, és újraindíthatja az eszközt.



Hangvezérlés

Az M95 segítségével az Amazon Alexa és a Google Assistant segítségével parancsokat adhat a router funkcióinak. A hangvezérlési funkció lehetővé teszi a hálózat egyszerű kezelését hangparancsokkal. A funkciók között szerepel a Wi-Fi vendégzóna engedélyezése és letiltása anélkül, hogy be kellene lépnie a felhasználói felületre, a router újraindítása, valamint a firmware-frissítések ellenőrzése. Ha harmadik féltől származó szolgáltatásokat szeretne használni a készülék vezérléséhez és kezeléséhez, regisztrálja készülékét a D-Link Cloud Service szolgáltatásban.

Ebben a részben bemutatjuk, hogyan állíthatja be és kapcsolhatja össze az Amazon Alexa vagy a Google Assistant szolgáltatást a D-Link Cloud Service-szel.



works with Google Home

works with alexa

D-Link Cloud Service-fiók regisztrálása

Google Home beállítása

Ahhoz, hogy harmadik féltől származó alkalmazásokkal vezérelhesse és kezelhesse készülékét, először le kell töltenie a Google Home alkalmazást, majd összekapcsolnia kell D-Link-fiókját olyan alkalmazásokkal, mint például a Google Assistant.

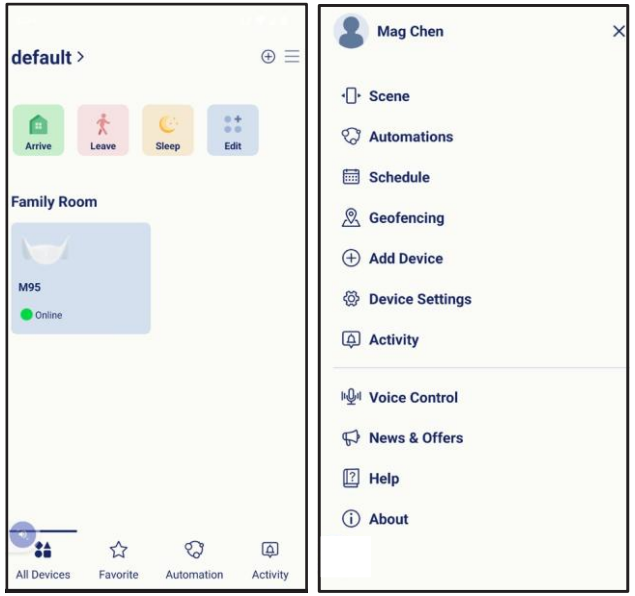
1. lépés

Töltse le és indítsa el az **AQUILA PRO AI** alkalmazást.



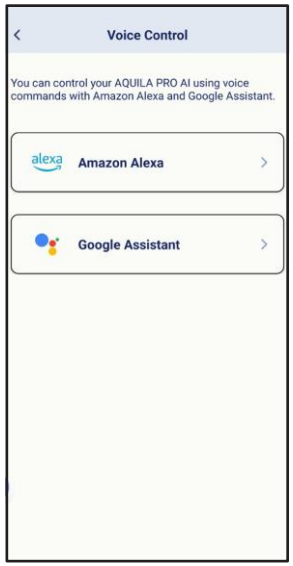
2. lépés

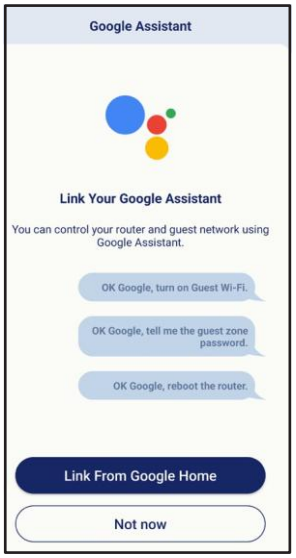
Jelentkezzen be az AQUILA PRO AI alkalmazásba, majd érintse meg a „ ☰ ” (Beállítások) elemet az oldalsó menü megnyitásához. Érintse meg a bal alsó sarokban található **„Voice Control” (Hangvezérlés) elemet**.



3. lépés

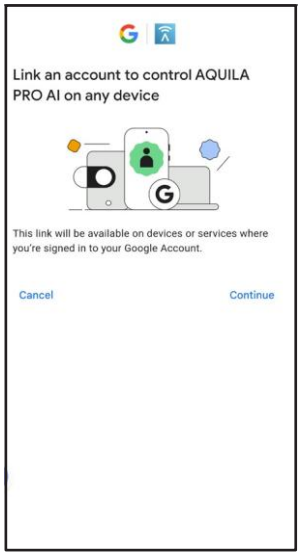
Érintse meg **a Google Assistant elemet**, majd a következő oldalon válassza **a „Link From Google Home” lehetőséget**.





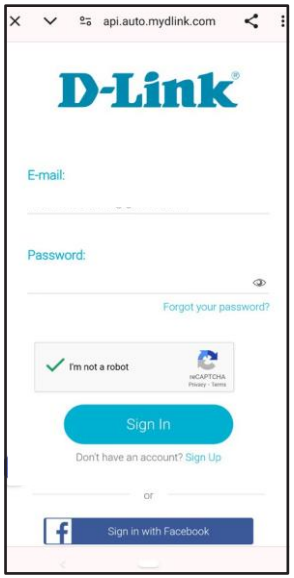
4. lépés

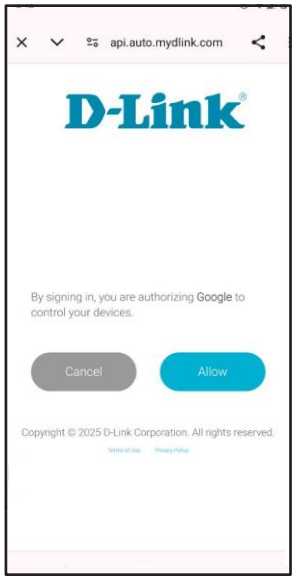
Megjelenik egy ablak, amelyben összekapcsolhatja fiókját, hogy bármely eszközről vezérelhesse az AQUILA PRO AI-t. Érintse meg **a „Tovább” gombot** az eszköz összekapcsolásához.



5. lépés

Jelentkezzen be a D-Link-fiókjába, majd érintse meg **az „Engedélyezés” gombot,** hogy engedélyezze a router és a Google Home összekapcsolását.





6. lépés

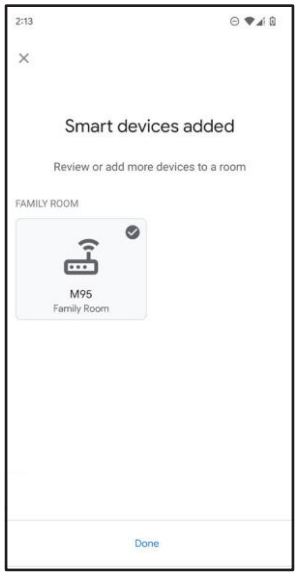
Válassza ki az eszközt, hogy hozzáadja az intelligens otthonához.



7. lépés

Válassza ki az eszköz helyét. Ezután kattintson **a „Kész" gombra,** hogy befejezze az M95 hozzáadását a Google Home-hoz.





8. lépés

Az eszköz most már sikeresen összekapcsolódott a Google Home-mal.



Amazon Alexa beállítása

A funkció használatához szüksége lesz az Amazon Alexa alkalmazásra, egy Amazon-fiókra, egy Amazon Alexa-eszközre és egy D-Link Cloud Service-fiókra.

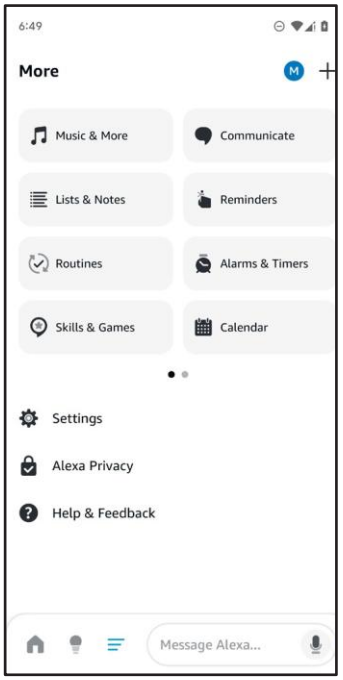
Megjegyzés: *A képernyőképek a mobilkészülék operációs rendszerének verziójától függően eltérhetnek. Az alábbi lépések az Android felületét mutatják be. Ha iOS-eszközt használ, a megjelenés eltérhet a képernyőképeken láthatótól, de a folyamat ugyanaz.*

1. lépés
Töltse le és indítsa el az **Amazon Alexa** alkalmazást.

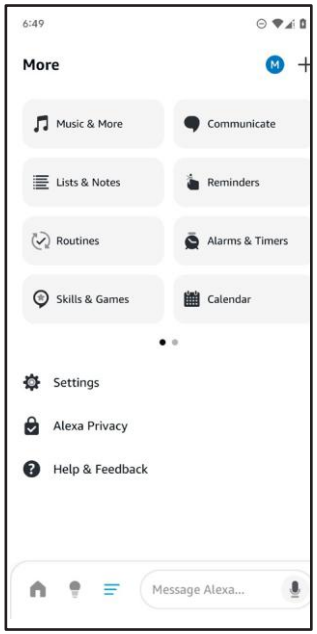
Amazon Alexa

2. lépés

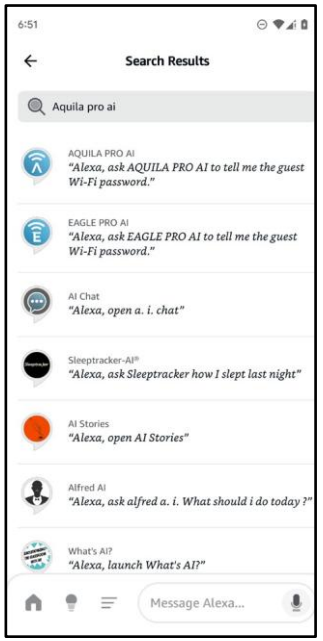
Érintse meg **a „Továbbiak” ( ) gombot** a kezdőképernyő alján.



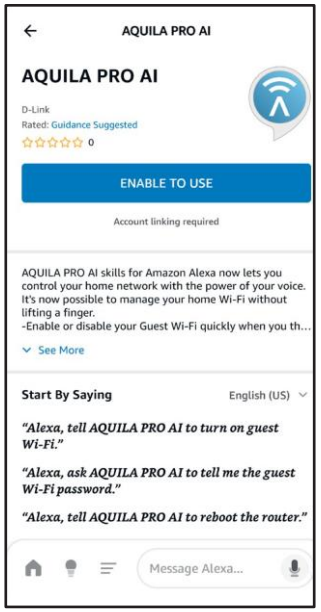
3. lépés
Érintse meg a **„Készségek és játékok” elemet**.



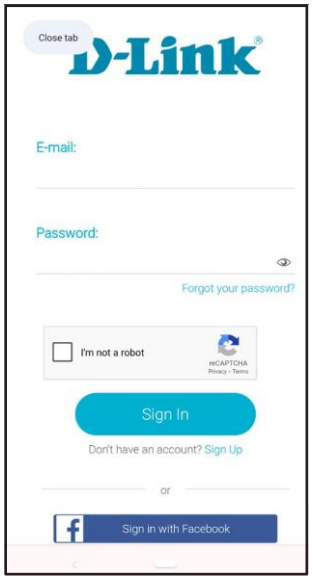
4. lépés
Keresse meg az „AQUILA PRO AI” alkalmazást. Érintse meg a keresési eredményt.



5. lépés
Érintse meg **az „Engedélyezés a használathoz”** gombot a készség összekapcsolásához.



6. lépés
Jelentkezzen be a D-Link fiókja adataival.



7. lépés
Gratulálunk! D-Link-fiókját sikeresen összekapcsolta Amazon-eszközének funkciójaként. A következő oldalon, a 120. **oldalon** található **az Amazon Alexa hangparancsok listája**, valamint azok a feladatok, amelyek elvégzésére megkérheti az Amazon Alexát.



Amazon Alexa V -hangparancsok

Ha az AQUILA PRO AI-t Alexa-készségként engedélyezte, az alábbi feladatok bármelyikét elvégeztetheti Alexával: Mielőtt parancsot adna Alexának, mondja ki: „Open AQUILA PRO AI”, majd válaszoljon Alexa felajánlására a „Help” szóval.

Feladat	Parancs
Kapcsolja be a vendégzónát.	„Kapcsold be a vendég Wi-Fi-t.”
Kapcsolja ki a vendégzónát.	„Kapcsolja ki a vendég Wi-Fi-t.”
A Wi-Fi SSID megkeresése.	„Mi a Wi-Fi SSID-m?”
Tudja meg a vendégzóna hitelesítő adatait.	„Melyek a vendég Wi-Fi hitelesítő adataim?”
Indítsa újra a routert.	„Indítsa újra az útválasztót.”
Frissítse az útválasztót.	„Frissítse az útválasztót.”
Heti jelentések lekérése.	„Olvassa el az üzeneteket.”
Megjegyzés: A „hálózat” kifejezés helyettesíthető a „Wi-Fi” kifejezéssel.	

Ha Alexa hangszórót használ, kezdje a parancsot az alábbiak egyikével:

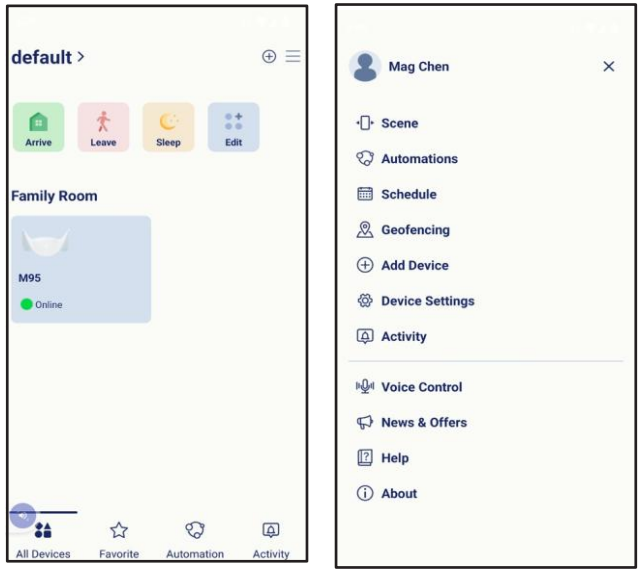
1. „Alexa, kérdezd meg az AQUILA PRO AI-t, hogy...” Ezután adja ki a parancsot Alexának így: „Alexa, kérdezd meg az AQUILA PRO AI-t, hogy engedélyezze a vendég Wi-Fi-t.”
2. „Alexa, beszélj az AQUILA PRO AI-vel”, és várja meg, amíg Alexa válaszol. Ezután mondja ki a parancsot.

Google Assistant beállítása

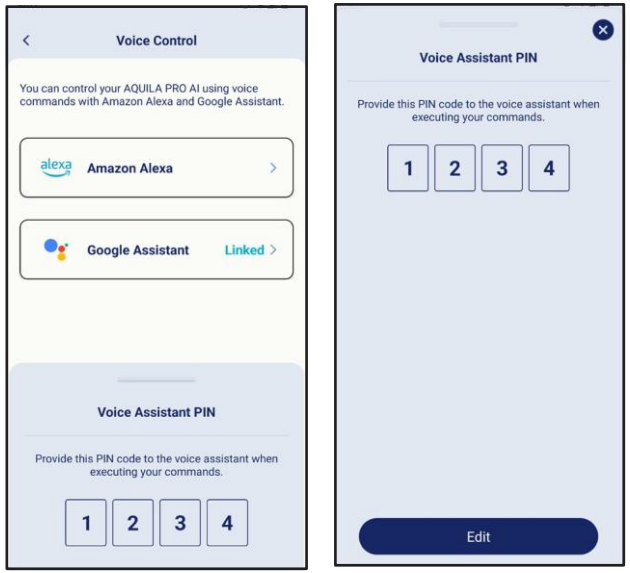
A funkció használatához szüksége lesz a Google Assistant alkalmazásra, egy Google-fiókra és egy D-Link Cloud Service-fiókra.

Megjegyzés: *A képernyőképek a mobilkészülék operációs rendszerének verziójától függően eltérhetnek.*

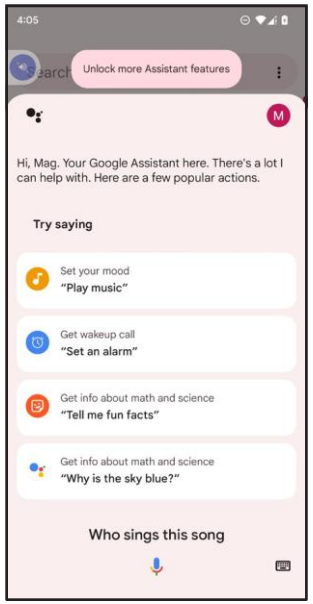
1. lépés
Indítsa el az **AQUILA PRO AI** alkalmazást, és jelentkezzen be a fiókjával. Érintse meg a lap jobb felső sarkában található „Továbbiak” ( ) elemet az oldalsó menü megnyitásához. Ezután érintse meg **a „Hangvezérlés” (Voice Control) elemet**.



2. lépés
Írja be **a „Voice Assistant PIN” kódot** a PIN-kód testreszabásához.



3. lépés
Indítsa el a **Google Assistant** alkalmazást. A parancsot hanggal vagy szöveggel adhatja meg, és a rendszer kérésére adja meg a PIN-kódot. A következő oldalon megtalálja **a Google Assistant hangparancsait** és azokat a feladatokat, amelyek elvégzésére megkérheti a Google Assistantot.



A Google Assistant hangparancsai

Ha **az AQUILA PRO AI-t** összekapcsolja a Google Assistanttel, a következő feladatok elvégzésére kérheti a Google Assistantet:

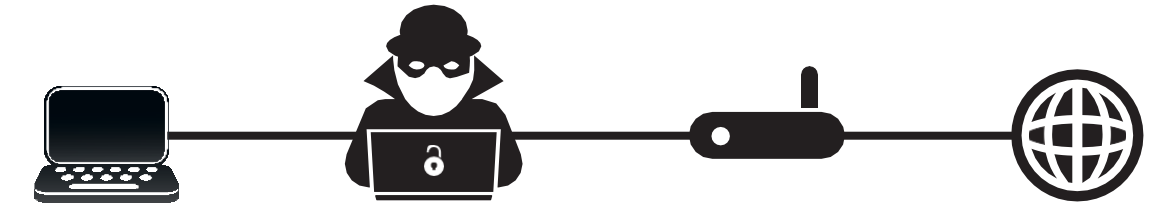
Feladat	Parancs
Ellenőrizze a vendég Wi-Fi állapotát.	„Be van kapcsolva a vendég Wi-Fi?”
Ellenőrizze a Wi-Fi állapotát.	„Be van kapcsolva a Wi-Fi-m?”
Ellenőrizze a vendég Wi-Fi SSID-jét.	„Mi a vendég Wi-Fi SSID-je?”
Ellenőrizze a Wi-Fi SSID-jét.	„Mi a Wi-Fi SSID-m?”
Kapcsolja be a vendég Wi-Fi-t.	„Kapcsolja be a vendég Wi-Fi-t.”
Kapcsolja ki a vendég Wi-Fi-t.	„Kapcsolja ki a vendég Wi-Fi-t.”
A vendég Wi-Fi jelszavának megkeresése.	„Mi a vendég Wi-Fi jelszavam?”
Indítsa újra a routert.	„Indítsa újra az útválasztómat.”
Frissítse az útválasztót.	„Frissítse az útválasztóm szoftverét.”
Megjegyzések: 1. Csak a képernyővel rendelkező Nest Hub készülékeken támogatott. 2. A „hálózat” kifejezés helyettesíthető a „Wi-Fi” kifejezéssel.	

Ha Google Home hangszórót használ, kezdje a parancsot a „Hey Google” vagy az „OK Google” mondattal.

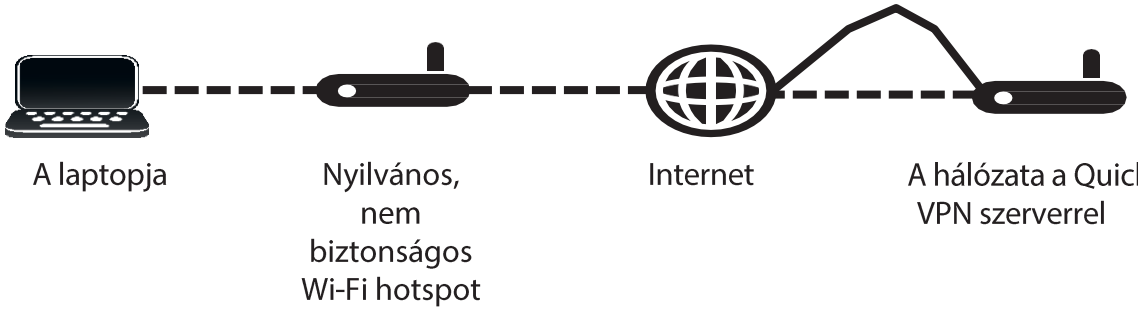
Quick VPN

Ez az útválasztó a D-Link Quick VPN technológiájával van felszerelve. A virtuális magánhálózat (VPN) kapcsolatot hoz létre az eszközök között az interneten keresztül. A Quick VPN használatával számítógépét vagy mobil eszközét olyan helyeken is csatlakoztathatja ingyenes, megbízhatatlan Wi-Fi hotspotokhoz, mint például kávézókban és szállodákban, mivel a kapcsolatot titkosítja és az otthoni internetkapcsolatán keresztül továbbítja. Ez a további „átvitel" csökkenti annak esélyét, hogy a hackerek ellopják az adatait, például a bejelentkezési neveket, jelszavakat és hitelkártyaszámokat. Utazás közben a Quick VPN segítségével sportközvetítéseket nézhet és videostreaming-szolgáltatásokat használhat anélkül, hogy korlátozásokkal vagy szűréssel szembesülne. Szűrés és blokkolás nélkül böngészhet az egész interneten, pontosan úgy, ahogy otthon tenné.

A Quick VPN nélkül



A Quick VPN használatával



Titkosítatlan adatok

Titkosított adatok

Fontos információ

Az alábbi utasítások elmagyarázzák és segítenek a D-Link Quick VPN-kompatibilis útválasztó és eszközök konfigurálásában egy virtuális magánhálózat (VPN) létrehozásához. Ez a funkció olyan haladó felhasználóknak szól, akik távoli kapcsolódást szeretnének létrehozni, és megbízhatatlan hálózatok használata közben is extra biztonsági réteget szeretnének biztosítani az útválasztójuk internetkapcsolatához. Először konfigurálja a Quick VPN-kiszolgálót az útválasztóján vagy átjáróján, majd állítsa be az ügyfélkészülékeket, hogy az útválasztó WAN-kapcsolatán keresztül csatlakozzanak.

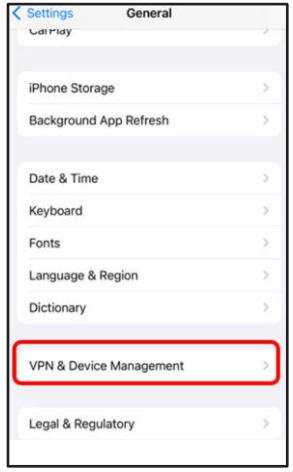
- A Quick VPN csak bizonyos típusú lehallgató támadások ellen nyújt további biztonsági réteget, és nem garantálja az adatok teljes integritását vagy védelmét. Csak az útválasztó és az eszköz közötti alagútban zajló forgalom lesz titkosítva, a WAN-forgalom titkosítatlanul hagyja el a D-Link Quick VPN-kompatibilis útválasztót.
- Őrizze meg biztonságban a Quick VPN felhasználónevét, jelszavát és titkosítókulcsát. Javasoljuk, hogy ezeket a hitelesítő adatokat rendszeresen cserélje.
- A Quick VPN-alagúton keresztül csatlakozó eszközön alacsonyabb adatátviteli sebesség és nagyobb késleltetés tapasztalható számos tényező miatt, ideértve többek között az internetkapcsolat állapotát, a helyi és távoli hálózat Wi-Fi- és WAN-sávszélesség-korlátait, valamint a megnövekedett késleltetést. Ez negatívan befolyásolhatja a valós idejű hang- és videokommunikációt.
- A Quick VPN legfeljebb öt egyidejű VPN-kliens munkamenetet támogat ugyanazon bejelentkezési név és jelszó használatával. A Quick VPN L2TP/IPsec-et használ MSCHAPv2, PAP vagy CHAP hitelesítéssel.
- Előfordulhat, hogy az eszköz figyelmeztet az adatok lehallgatására, de ezt a figyelmeztetést figyelmen kívül hagyhatja, mivel Ön irányítja a Quick VPN-kiszolgálót.
- A Quick VPN működéséhez az 500-as, 4500-as és 1701-es UDP-portoknak, valamint az 50-es IP-portnak nyitva kell lennie.
- Az L2TP/IPsec VPN használata egyes országokban és hálózatokon korlátozott lehet. Ha bizonyos hálózatokon problémát tapasztal a Quick VPN használatával, és biztos abban, hogy nem szegi meg a hálózati hozzáférési szabályokat, próbáljon kapcsolatba lépni az internetszolgáltatójával vagy a hálózati rendszergazdával.
- A Quick VPN-en keresztül csatlakozó eszközök egy külön alhálózaton (pl. 192.168.1.x) kapnak címet. Előfordulhat, hogy a Quick VPN-en keresztül történő csatlakozáskor egyes hálózati erőforrások nem érhetők el.
- Ha internetkapcsolata DHCP-t használ, erősen ajánlott, hogy először állítson be dinamikus DNS-t (DDNS), például a D-Link DDNS-t, hogy elkerülje az ügyfélkészülékek újbóli konfigurálásának szükségességét abban az esetben, ha az internetszolgáltatója új WAN IP-címet rendel hozzá.

iOS-eszközök

VPN-beállítási útmutató

Ez a szakasz a Quick VPN beállítási útmutatóját tartalmazza iOS-eszközökhöz. A router beállítási útmutatóját **a 92. oldalon** található **„Quick VPN”** című részben találja.

Nyissa meg **a Beállítások menüpontot** a kompatibilis iOS-eszközön. Görgessen le **az Általános** menüpontig, majd érintse meg.
Görgessen le a **„VPN és eszközkezelés”** menüpontig, majd érintse meg.



Érintse meg **a „VPN-konfiguráció hozzáadása...” elemet.**



Megjelenik egy felugró ablak, amelyben meg kell adnia a VPN-kapcsolat adatait.

Típus: Válassza **az IPSec lehetőséget**. Érintse meg **a Vissza gombot,** hogy visszatérjen a **Konfiguráció hozzáadása** oldalra.

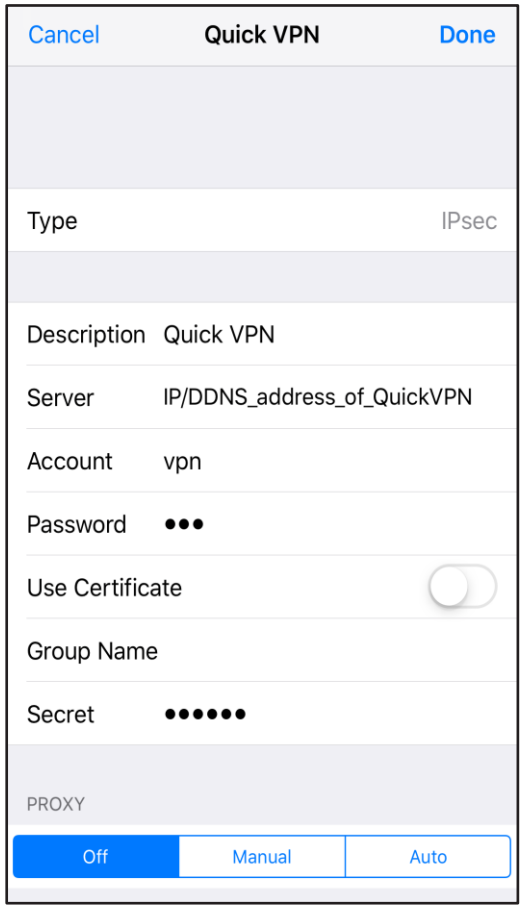
Leírás: Csak hivatkozási célra szolgál, a több VPN-kapcsolat megkülönböztetésére használható.

Kiszolgáló: Írja be a Quick VPN-kiszolgáló IP-címét vagy DDNS-címét.

Fiók: Írja be a VPN-kiszolgálóra való bejelentkezés hitelesítéséhez használt felhasználónevet.

Jelszó: Írja be a VPN-kiszolgálóra való bejelentkezés hitelesítéséhez használt jelszót.

Titkos kulcs: Írja be a titkos kulcsát (PSK).



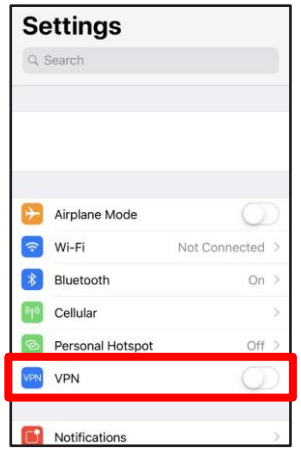
Érintse meg **a Kész gombot** az oldal jobb felső sarkában a konfiguráció hozzáadásának befejezéséhez.

Az iOS-eszközét most már beállította a Quick VPN-kiszolgálóhoz való csatlakozásra.

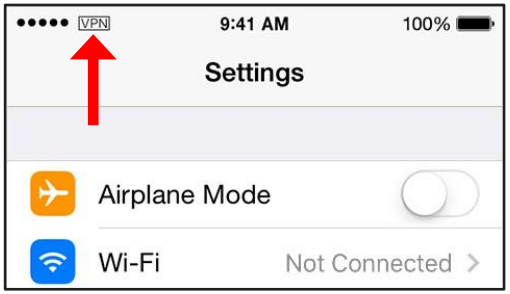
Csatlakozás vagy leválás

A Quick VPN-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz vagy a kapcsolat bontásához nyissa meg **a Beállítások menüt**, és érintse meg a **VPN** melletti gombot.





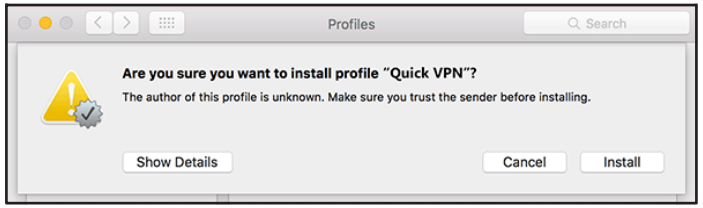
A VPN-ikon megjelenik a képernyő tetején található értesítési területen, jelezve, hogy készüléke jelenleg csatlakozik a Quick VPN-kiszolgálóhoz.



Mac OS X
VPN-beállítási útmutató

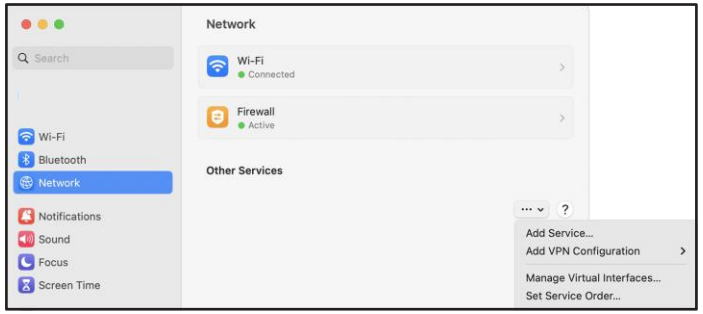
Ez a szakasz a profil **exportálása** funkció használatával nyújt beállítási útmutatást a Quick VPN-hez OS X rendszeren. A router beállítási útmutatását **a 91. oldalon** található **Quick VPN** című részben találja.

Nyissa meg az exportált profilt. Kattintson duplán rá a VPN-kapcsolat beállításához.



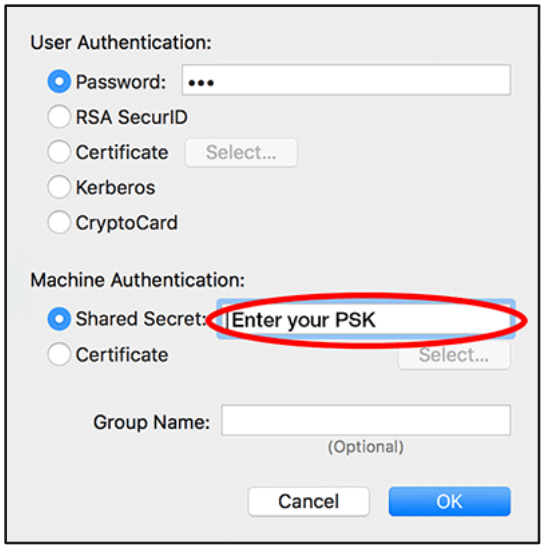
A rendszer kérésére írja be felhasználói fiókjának jelszavát. Csukja be a **Profilok** párbeszédpanelt.

Lépjen az Apple menübe > **Rendszerbeállítások** > **Hálózat** menüpontra, válassza ki a Quick VPN-kapcsolatot, majd kattintson **a Hitelesítési beállítások gombra**.



Ha a VPN-beállításokat manuálisan szeretné megadni, kattintson a Művelet legördülő menüre ( ), válassza a VPN-konfiguráció hozzáadása lehetőséget, majd kattintson a Konfiguráció legördülő menüre az L2TP over IPSec VPN beállításához.

Írja be **a jelszavát** a **„Megosztott titok”** szövegmezőbe, majd kattintson **az „OK”, az „Alkalmaz”,** majd ismét **az „OK” gombra**.



A Mac számítógépe most már be van állítva a Quick VPN-kiszolgálóhoz való csatlakozásra.

Csatlakozás vagy leválás

A menüsorban (a képernyő tetején) található „  ” (VPN-állapot) menü segítségével csatlakozhat a Quick VPN-kiszolgálóhoz, illetve bontja a kapcsolatot.

1. Kattintson a menüsorban található VPN-állapot menüre.
2. Válassza ki azt a Quick VPN-t, amelyhez csatlakozni vagy amelytől lekapcsolódni szeretne.

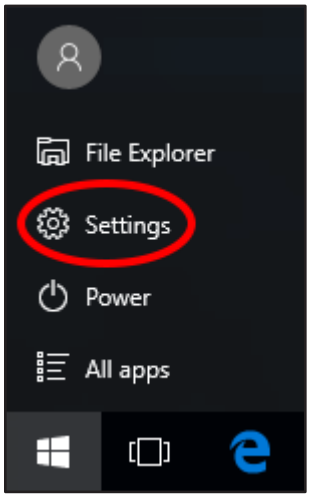
A VPN-állapot menü megjelenítéséhez válassza az Apple menü > **„Rendszerbeállítások” menüpontját**, majd kattintson az oldalsávon található „Vezérlőközpont” () elemre.
Ezután válassza a „Csak menüsor” lehetőséget, kattintson a VPN melletti legördülő menüre, majd válassza a **VPN-állapot menü megjelenítése lehetőséget.**

Windows

VPN-beállítási útmutató

Ez a szakasz a Windows 11/10 rendszerhez nyújt gyors VPN-beállítási útmutatást. A router beállítási útmutatásához olvassa el **a 92. oldalon** található **„Gyors VPN”** című részt.

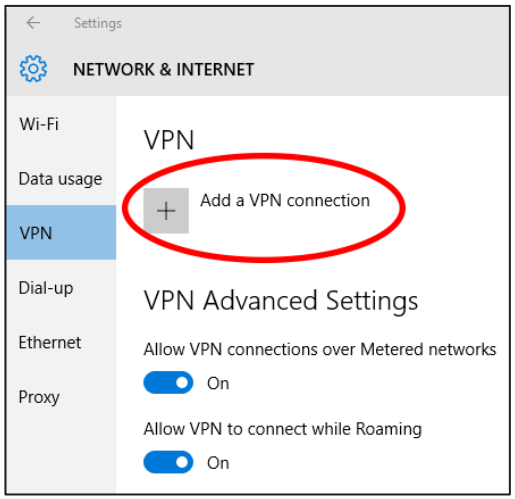
Ez a szakasz a Quick VPN beállítási útmutatását tartalmazza Windows 11/10 rendszerhez.



Kattintson **a Start gombra** **> Beállítások** > **Hálózat és internet** > **VPN > VPN-kapcsolat hozzáadása a Windows 10** rendszerben**.**

Vagy

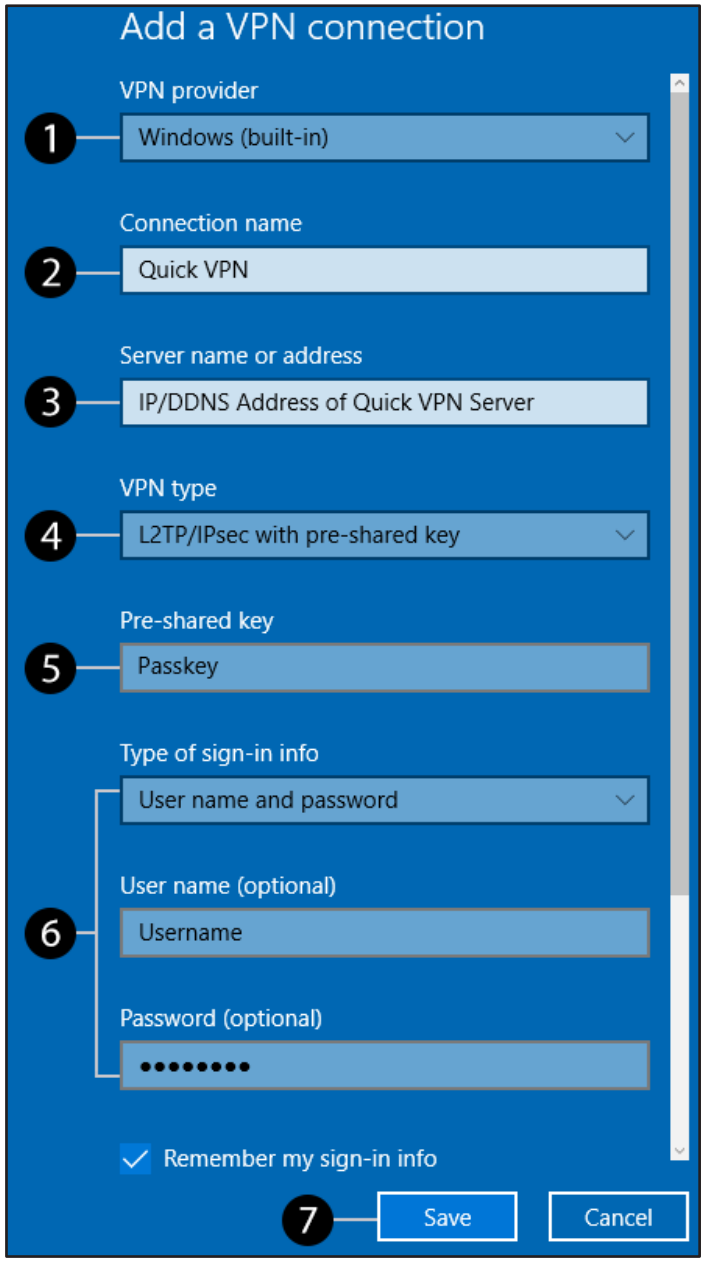
Kattintson **a Start** gombra **> Beállítások** > **Hálózat és internet** > **VPN > VPN hozzáadása Windows 11 rendszerben**.



1. Válassza **a Windows (beépített) lehetőséget** a **VPN-szolgáltató** legördülő menüből.
2. Adjon nevet a VPN-kapcsolatának.
3. Írja be a Quick VPN-kiszolgáló **IP-címét vagy DDNS-címét**.
4. **A VPN-típus** közül válassza **az „L2TP/IPSec előre megosztott kulccsal" lehetőséget**.
5. Írja be a **jelszót.**
6. **A Bejelentkezési adatok típusa** közül válassza **a Felhasználónév és jelszó lehetőséget**.
7. Ha szeretné, hogy a Windows megjegyezze a bejelentkezési adatait, írja be a **felhasználónevet és a jelszót,** majd válassza **a „Bejelentkezési adataim megjegyzése" lehetőséget.**

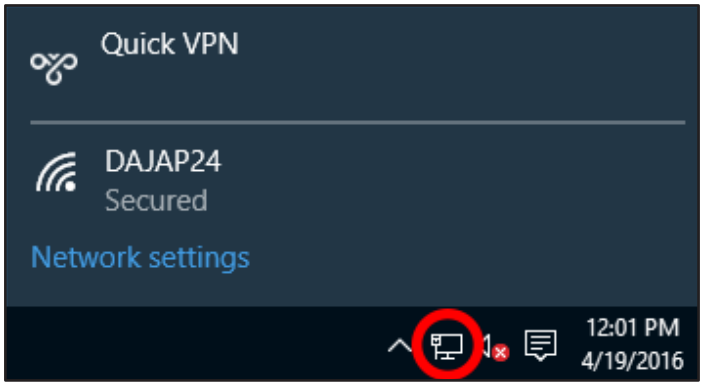
   Válassza **a „Mentés" lehetőséget**.

A Windows 11/10 rendszere most már be van állítva a Quick VPN-kiszolgálóhoz való



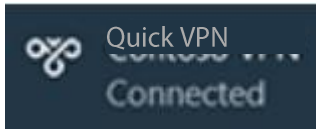
Csatlakozás vagy leválás

A Quick VPN-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz vagy a kapcsolat bontásához:



Windows 10 rendszeren:

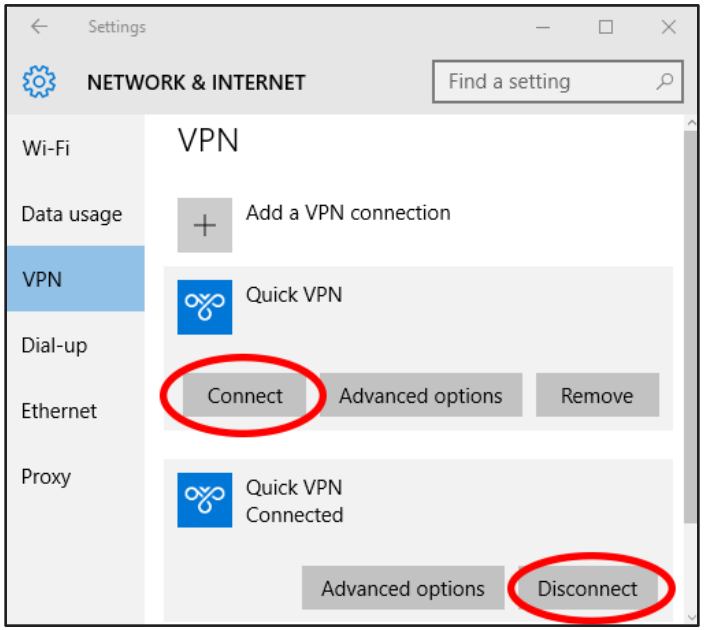
Kattintson a **Hálózat** (vagy) ikonra a Windows tálca értesítési területén, majd kattintson a Quick VPN-kapcsolatra. Megnyílik a **Hálózat és internet** beállítások oldal. Kattintson a **Csatlakozás** vagy a **Kapcsolat bontása** gombra. Amint a VPN csatlakozik, az állapota (a kapcsolat neve alatt jelenik meg) Csatlakozva-ra változik.



Windows 11 rendszeren:

Kattintson a **Hálózat, hangerej, akkumulátor** ikonra. .
Válassza ki a Quick VPN-kapcsolat Csatlakozás vagy Leválasztás lehetőségét. Amikor csatlakozik a VPN-hez, megjelenik egy kék pajzs.



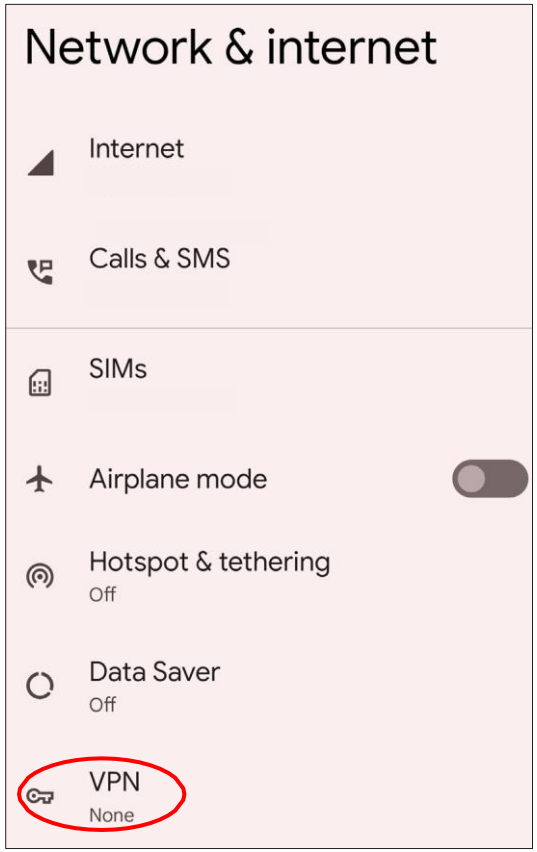


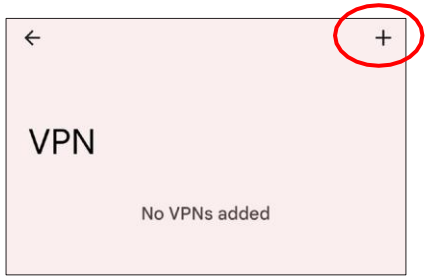
Android

VPN beállítási útmutató

Ez a szakasz a Quick VPN beállítási útmutatóját tartalmazza Android-eszközökhöz. Az eszköz képernyője eltérhet ettől. A router beállítási útmutatóját **a 92. oldalon** található **Quick VPN** című részben találja.

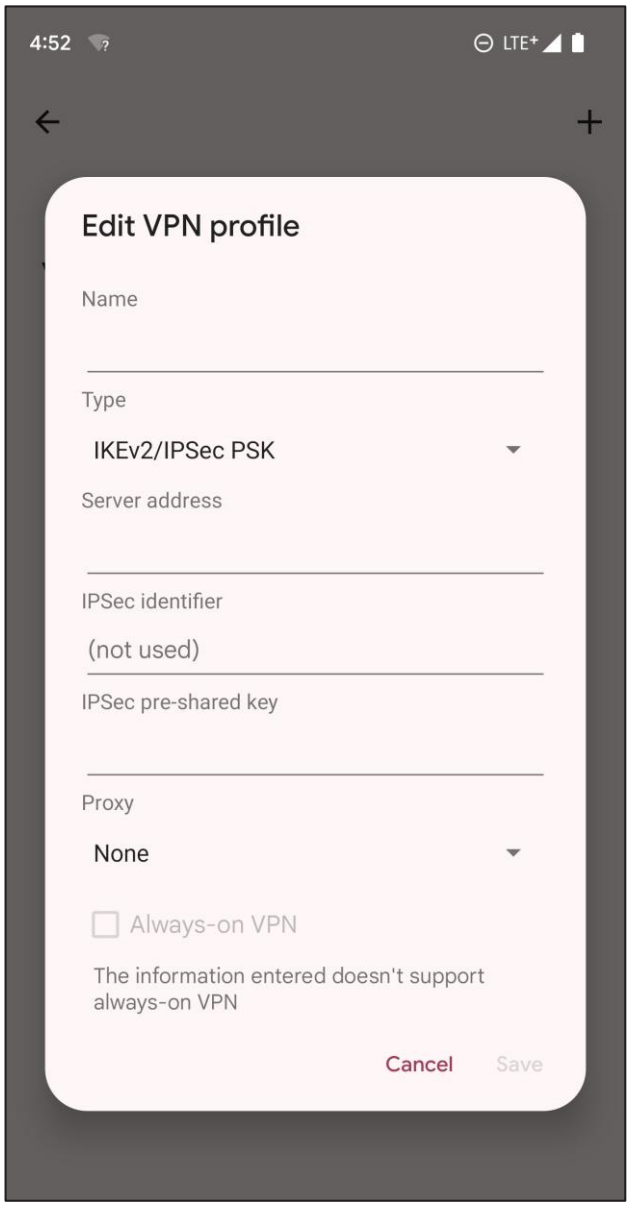
Lépjen a **Hálózat és internet** > **VPN > + menüpontra**





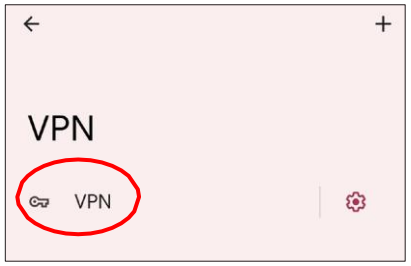
1. Adjon nevet a VPN-kapcsolatnak.
2. **A Típus**nál válassza **az L2TP/IPSec PSK lehetőséget.**
3. Írja be a Quick VPN-kiszolgáló **IP-címét vagy DDNS-cím**ét.
4. Írja be a **jelszót** az **IPSec előre megosztott kulcs** mezőbe.
5. Válassza **a Mentés lehetőséget**.

Az Android-eszköz most már be van állítva a Quick VPN-kiszolgálóhoz való csatlakozásra.

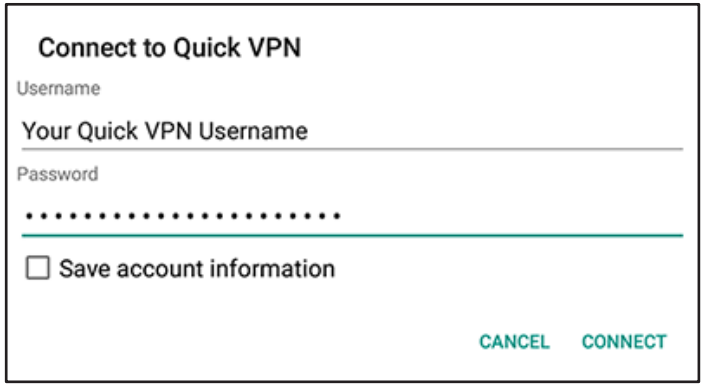


Csatlakozás vagy leválás

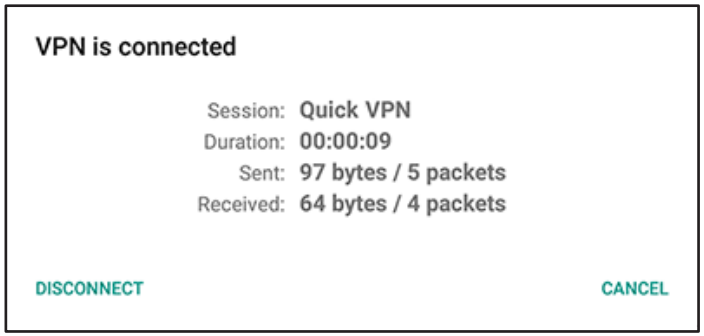
A Quick VPN-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz vagy a kapcsolat bontásához lépjen **a Hálózat és internet** > **VPN** menüpontba, és válassza ki az Ön által létrehozott **Quick** VPN-kapcsolatot.



A csatlakozáshoz írja be a **felhasználónevét** és **a jelszavát**, majd válassza **a CSATLAKOZÁS lehetőséget**.



A kapcsolat bontásához válassza **a Kapcsolat bontása lehetőséget**.



Csatlakozás vezeték nélküli klienshez

WPS gomb

A vezeték nélküli eszközök Wi-Fi-hálózathoz való csatlakoztatásának legegyszerűbb módja a WPS (Wi-Fi Protec ted Setup) használata. A legtöbb vezeték nélküli eszköz, például a vezeték nélküli adapterek, médialejátszók, Blu-ray DVD-lejátszók, vezeték nélküli nyomtatók és fényképezőgépek rendelkeznek WPS gombbal, amelynek megnyomásával csatlakozhat az útválasztóhoz. Kérjük, olvassa el a csatlakoztatni kívánt vezeték nélküli eszköz felhasználói kézikönyvét, hogy megbizonyosodjon arról, hogyan kell engedélyezni a WPS-t. Miután elolvasta az eszköz kézikönyvét, kövesse az alábbi lépéseket:

1. lépés – Nyomja meg az útválasztó WPS gombját körülbelül 2 másodpercig. A tetején található LED fehér színben kezd el villogni.



2. lépés – 120 másodpercen belül nyomja meg a vezeték nélküli eszköz WPS gombját (vagy indítsa el a szoftveres segédprogramot, és indítsa el a WPS-folyamatot).

3. lépés – A kapcsolat beállítása legfeljebb 1 percet vehet igénybe. Amint a LED villogása leáll, a csatlakozás létrejön, és a vezeték nélküli kapcsolat WPA2 titkosítással lesz védve.

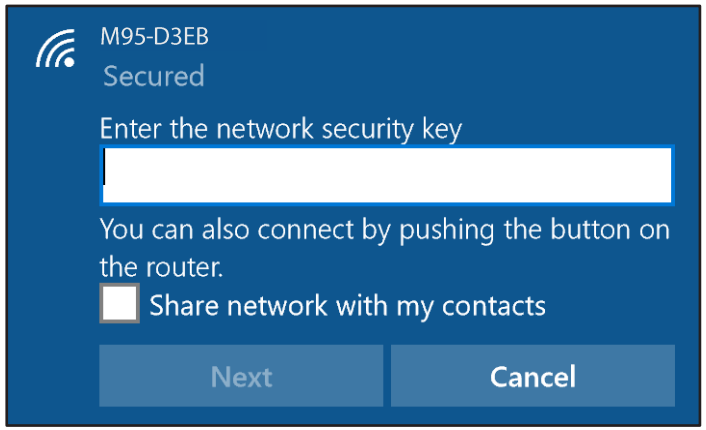
Windows® 11/10

Amikor először csatlakozik vezeték nélkül az M95-höz, be kell írnia a csatlakozni kívánt eszköz vezeték nélküli hálózatának nevét (SSID) és a Wi-Fi jelszavát (biztonsági kulcsot). Ha a termékéhez tartozik Wi-Fi konfigurációs kártya, az alapértelmezett hálózatnevet és a Wi-Fi jelszót itt találja meg. Ellenkező esetben az eszköz alján található termékcímkén keresse meg az alapértelmezett Wi-Fi-hálózat SSID-jét és jelszavát, vagy írja be az első konfigurálás során beállított Wi-Fi-hitelesítő adatokat.

Megjegyzés: Ahhoz, hogy kihasználhassa a Wi-Fi 7 által kínált előnyöket, győződjön meg arról, hogy az operációs rendszere és a vezeték nélküli hálózati adapter támogatja a Wi-Fi 7-et. A Windows a Windows 11 24H2 verziótól kezdve támogatja a Wi-Fi 7-et.



Ha csatlakozni szeretne egy meglévő hálózathoz, keresse meg a tálcán a vezeték nélküli hálózat ikonját (Windows 10 esetén a „ ” vagy „ ”, Windows 11 esetén a „ ” ikont). Windows 11 esetén válassza **a „Wi-Fi-kapcsolatok kezelése” lehetőséget**. Ekkor megjelenik a számítógép hatótávolságán belül elérhető vezeték nélküli
hálózatok listája jelenik meg, amelyek a számítógép hatótávolságán belül vannak. Válassza ki a kívánt hálózatot az SSID-jére kattintva.
Vagy beállíthat egy vezeték nélküli hálózatot a Hálózati beállítások oldalon:



Windows 10 esetén válassza **a Start menüt**, majd **a Beállítások menüpontot** > **Hálózat és internet** > **Állapot** > **Hálózati és megosztási központ**.
Windows 11 rendszerben válassza **a Start menüt**, írja be **a „Vezérlőpult” szót**, majd válassza **a Vezérlőpult** > **Hálózat és internet** > **Hálózati és megosztási központ menüpontot**.
Ezután válassza **az „Új kapcsolat vagy hálózat beállítása” lehetőséget,** és kövesse a varázsló utasításait.

Ha azt szeretné, hogy a készülék automatikusan csatlakozzon az útválasztóhoz, amikor legközelebb észleli az SSID-t, jelölje be az **„Automatikus csatlakozás”** jelölőnégyzetet.
Ezt követően a rendszer kéri, hogy adja meg a vezeték nélküli hálózat Wi-Fi jelszavát (hálózati biztonsági kulcsát). Írja be a jelszót a mezőbe, majd kattintson **a „Tovább” gombra** a hálózathoz való csatlakozáshoz. A számítógépe automatikusan csatlakozik ehhez a vezeték nélküli hálózathoz, amikor azt észleli.

Hibaelhárítás

Ez a fejezet megoldásokat kínál az útválasztó telepítése és üzemeltetése során felmerülő problémákra. Ha bármilyen problémája van, olvassa el az alábbi leírásokat.

1. Miért nem tudok hozzáférni a webes felületen keresztül történő felügyelethez?

A D-Link útválasztó IP-címének (például **192.168.200.1**) beírásakor nem egy weboldalhoz csatlakozik, és nem is szükséges internetkapcsolat. A készülékben található ROM-chipbe beépített segédprogramról van szó. A számítógépének ugyanazon az IP-alhálózaton kell lennie, hogy csatlakozhasson a webes felülethez.

- Győződjön meg arról, hogy rendelkezik frissített, Java-kompatibilis böngészővel. A következőket javasoljuk:

  - Mozilla Firefox 28 vagy újabb
  - Google™ Chrome 28 vagy újabb
  - Apple Safari 6 vagy újabb

- Ellenőrizze a fizikai kapcsolatot az eszközön a folyamatosan világító kapcsolati jelzőfény segítségével. Ha a kapcsolati jelzőfény nem világít folyamatosan, próbáljon meg egy másik kábelt használni, vagy ha lehetséges, csatlakozzon az eszköz egy másik portjához. Ha a számítógép ki van kapcsolva, előfordulhat, hogy a kapcsolati jelzőfény nem világít.

- Kapcsolja ki a számítógépen futó internetes biztonsági szoftvereket. Az olyan szoftveres tűzfalak, mint a ZoneAlarm, a BlackICE, a Sygate és a Norton Personal Firewall, blokkolhatják a konfigurációs oldalakhoz való hozzáférést. A tűzfal szoftverhez mellékelt súgófájlokban talál további információkat a szoftver kikapcsolásáról vagy konfigurálásáról.

- Állítsa be az internetbeállításokat:

  - Válassza a **Start** > **Beállítások** > **Vezérlőpult** > **Hálózat és internet** > **Hálózati és megosztási központ menüpontot**. Kattintson a bal alsó sarokban található **„Lásd még”** alatt **az „Internetbeállítások” elemre**. A **„Biztonság**” fülön kattintson az **„Alapértelmezett szint”** gombra, hogy a kiválasztott zónát az alapértelmezett beállításokra állítsa vissza.
  - Kattintson a **Kapcsolatok** fülre. Kattintson a **LAN-beállítások** gombra. Győződjön meg arról, hogy semmi sincs bejelölve. Kattintson **az OK gombra**.
  - Zárja be a böngészőt (ha megnyitva van), majd nyissa meg újra.

- Nyissa meg a webes felületet. Indítsa el a böngészőt, és írja be a D-Link útválasztó IP-címét a címsorba. Ezzel megnyílik a webes felület bejelentkezési oldala.

- Ha továbbra sem tud hozzáférni a konfigurációhoz, húzza ki az útválasztó tápkábelét 10 másodpercre, majd dugja vissza. Várjon körülbelül 30 másodpercet, majd próbálja meg újra elérni a konfigurációt. Ha több számítógépe van, próbáljon meg egy másik számítógépről csatlakozni.

2. Mit tehetek, ha elfelejtettem a jelszavam?

Ha elfelejtette a jelszavát, vissza kell állítania az útválasztót. Ez a folyamat az összes beállítást visszaállítja a gyári alapértékekre. Az útválasztó visszaállításához keresse meg a készülék hátsó paneljén található visszaállítási gombot (lyukat). Az útválasztó bekapcsolt állapotában egy gemkapoccsal tartsa lenyomva a süllyesztett gombot körülbelül 2–3 másodpercig (lásd **az M95 hátsó paneljét a 6. oldalon**). Engedje fel a gombot, és az útválasztó elindítja az újraindítási folyamatot. Várjon körülbelül 30 másodpercet, mielőtt hozzáférne az útválasztóhoz. Az alapértelmezett IP-cím **192.168.200.1**. Bejelentkezéskor használja az eszköz alján található címkén feltüntetett alapértelmezett jelszót.

A vezeték nélküli hálózatok alapjai

Az iparági szabványok alapján a D-Link vezeték nélküli termékei könnyen használható és kompatibilis, nagy sebességű vezeték nélküli kapcsolatot biztosítanak otthoni, üzleti vagy nyilvánosan hozzáférhető vezeték nélküli hálózatokon belül. Az IEEE-szabványt szigorúan betartva a D-Link vezeték nélküli termékcsalád lehetővé teszi, hogy bármikor és bárhol hozzáférjen a kívánt adatokhoz. Élvezheti a vezeték nélküli hálózatok által nyújtott szabadságot.

A vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) egy olyan számítógépes hálózat, amely vezetékek helyett rádiójelek segítségével továbbítja és fogadja az adatokat. A legújabb, 6. generációs Wi-Fi-t azért vezették be, hogy megbirkózzon a nagyobb sávszélességet és alacsonyabb késleltetést igénylő eszközök számának folyamatos növekedésével, amelyek gyors reagálású, multimédiás tartalmakat tesznek lehetővé.

A vezeték nélküli LAN-okat egyre gyakrabban használják otthoni és irodai környezetben egyaránt, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, kávézók és egyetemek. A WLAN-technológia innovatív felhasználási módjai segítik az embereket abban, hogy hatékonyabban dolgozzanak és kommunikáljanak.

A megnövekedett mobilitás, valamint a kábelezés és más rögzített infrastruktúra hiánya számos felhasználó számára előnyösnek bizonyult.

A vezeték nélküli felhasználók ugyanazokat az alkalmazásokat használhatják, mint a vezetékes hálózaton. Sok esetben kívánatos lehet, hogy a mobil hálózati eszközök csatlakozzanak egy hagyományos Ethernet LAN-hoz, hogy kiszolgálókat, nyomtatókat használhassanak, vagy hogy az érzékelők a vezetékes LAN-on keresztül biztosított internetkapcsolaton keresztül adatokat gyűjthessenek felhőalapú alkalmazások számára. A vezeték nélküli útválasztó vagy átjáró egy olyan eszköz, amelyet ennek a kapcsolatnak a biztosítására használnak.

Mi az a vezeték nélküli hálózat?

A vezeték nélküli vagy Wi-Fi technológia egy másik módja annak, hogy számítógépét vezetékek használata nélkül csatlakoztassa a hálózathoz. A Wi-Fi rádiófrekvenciát használ a vezeték nélküli csatlakozáshoz, így Ön szabadon csatlakoztathatja számítógépeit otthoni vagy irodai hálózatának bármely pontján.

Miért a D-Link vezeték nélküli megoldásai?

A D-Link világszerte vezető szerepet tölt be, valamint díjnyertes tervező, fejlesztő és gyártó a hálózati termékek területén. Megfizethető áron biztosítjuk az Ön számára szükséges teljesítményt, és kínáljuk az összes terméket, amelyre szüksége van a hálózat kiépítéséhez.

Hogyan működik a vezeték nélküli technológia?

A vezeték nélküli technológia ugyanúgy működik, mint a vezeték nélküli telefonok: rádiójelek segítségével továbbítják az adatokat az A pontból a B pontba. A vezeték nélküli technológiának azonban vannak korlátai: az internethez való hozzáférés módja. A számítógép csatlakoztatásához a vezeték nélküli hálózat hatótávolságán belül kell lennie. Alapvetően kétféle vezeték nélküli hálózat létezik: a vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) és a vezeték nélküli személyes hálózat (WPAN).

Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN)

Egy vezeték nélküli helyi hálózatban az úgynevezett hozzáférési pont (AP) csatlakoztatja a számítógépeket a hálózathoz. Az hozzáférési ponthoz egy kis antenna van csatlakoztatva, amely lehetővé teszi az adatok rádiójeleken keresztül történő oda-vissza továbbítását. Beltéri hozzáférési pont esetén a jel akár 300 láb távolságra is eljuthat. Kültéri hozzáférési pont esetén a jel akár 30 mérföld távolságra is eljuthat, így olyan helyeket is kiszolgálhat, mint gyárak, ipari telephelyek, egyetemi és középiskolai campusok, repülőterek, golfpályák és sok más kültéri helyszín.

Vezeték nélküli személyes hálózat (WPAN)

A Bluetooth a WPAN-hoz használt ipari szabványos vezeték nélküli technológia. A WPAN-ban működő Bluetooth-eszközök hatótávolsága legfeljebb 30 láb.

A WLAN-hoz képest a WPAN sebessége és vezeték nélküli hatótávolsága is kisebb, viszont a WPAN nem fogyaszt annyi energiát, mint a WLAN. Ez ideálisvá teszi személyes eszközök, például mobiltelefonok, PDA-k, fejhallgatók, laptopok, hangszórók és egyéb, akkumulátorral működő eszközök számára.

A Wi-Fi 7 technikai fejlesztései

Az elmúlt évek során a Wi-Fi – az IEEE 802.11 szabványon alapuló vezeték nélküli hálózati protokollok gyűjteménye – folyamatosan fejlődött.

Az útválasztó támogatja a Wi-Fi 7-et a nagyobb megbízhatóság és az alacsonyabb késleltetés elérése érdekében. Íme néhány olyan Wi-Fi 7-es funkció, amely kiemelkedik és javulást jelent a korábbi vezeték nélküli generációkhoz képest:

- Multi Resource Unit (MRU): A Resource Units (RU) koncepcióját a Wi-Fi 6 Multi-user OFDMA (MU-OFDMA) rendszerében vezették be, hogy a rendelkezésre álló sávszélességet fel lehessen osztani, és így egy csatornán belül több felhasználót lehessen kiszolgálni. A Wi-Fi 7 egy lépéssel tovább megy: több Resource Unit összevonásával lehetővé teszi, hogy egy adott felhasználó ugyanazon a csatornán nagyobb átviteli sebességet érjen el, így kielégítve a nagy átviteli sebességet igénylő alkalmazások igényeit.
- Akár 320 MHz-es csatornaszélesség, ami a Wi-Fi 6-ban elérhető 160 MHz-es érték kétszerese: A nagyobb sávszélesség a 6 GHz-es sávot használja ki a nagyobb adatátviteli sebesség támogatására (a Wi-Fi 6 adatátviteli sebességének több mint négyszerese).
- Multi Link Operation (MLO): Két csatorna – akár ugyanabból, akár különböző sávokból – kombinálható az átviteli sebesség növelése, valamint a késleltetés és az interferencia csökkentése érdekében.
- Akár 16×16-os MIMO-konfiguráció, ami a Wi-Fi 6-ban alkalmazott MIMO-konfiguráció kétszerese

Ezek a technikai újítások nagyobb sebességet, lényegesen kisebb késleltetést és hatékonyabb kommunikációt tesznek lehetővé több eszközzel egyidejűleg.

Valószínűleg Ön is észrevette, hogy egyre több háztartási eszköz támogatja a Wi-Fi-kapcsolatot, beleértve a televíziókat és az otthoni megfigyelőberendezéseket is. Mivel a vezeték nélküli és az IoT-eszközök száma gyorsan növekszik, a Wi-Fi 7 jobb teljesítményt nyújt a szélesebb hatótávolságú működés érdekében, és megoldja az erőforrásokért folyó versengés problémáit. Javítja a kommunikáció hatékonyságát a

több, egyszerre adatot továbbító eszköz között, így jobb általános sávszélesség-kihasználást biztosít.

Hol használják a vezeték nélküli technológiát?

A vezeték nélküli technológia mindenhol terjed, nem csak otthon vagy az irodában. Az emberek kedvelik a mobilitás szabadságát, és ez annyira népszerűvé válik, hogy egyre több közintézmény biztosít vezeték nélküli hozzáférést a látogatók vonzása érdekében. A nyilvános helyeken elérhető vezeték nélküli kapcsolatot általában „hotspotoknak" nevezik.

Ha D-Link USB-adaptert használ a laptopjához, csatlakozhat a hotspothoz, és távoli helyekről is hozzáférhet az internethez, például repülőtereken, szállodákban, kávézókban, könyvtárakban, éttermekben és kongresszusi központokban.

A vezeték nélküli hálózat beállítása egyszerű, de ha először konfigurálja, ez meglehetősen bonyolult feladatnak tűnhet, mivel nem biztos, hogy tudja, hol kezdje. Éppen ezért összeállítottunk néhány beállítási lépést és tippet, hogy segítsünk a vezeték nélküli hálózat beállításának folyamatában.

Tippek

A vezeték nélküli hálózat beállításakor érdemes szem előtt tartani az alábbiakat:

Helyezd a routert vagy az access pointot központi helyre
A legjobb teljesítmény érdekében ügyeljen arra, hogy a routert/hozzáférési pontot a hálózat központi helyére helyezze el. Próbálja meg a routert/hozzáférési pontot a szobában a lehető legmagasabbra helyezni, hogy a jel az egész otthonában elterjedjen. Ha kétszintes otthona van, szükség lehet egy jelismétlőre a jel erősítéséhez és a lefedettségi tartomány kiterjesztéséhez.

Szüntesse meg az interferenciát
Helyezze a háztartási készülékeket, például a vezeték nélküli telefonokat, mikrohullámú sütőket és televíziókat a lehető legtávolabb a routertől/hozzáférési ponttól. Ez jelentősen csökkenti az eszközök által okozott interferenciát, mivel azok ugyanazon a frekvencián működhetnek.

Vezeték nélküli titkosítás
Ne engedje, hogy a szomszédai vagy behatolók csatlakozzanak a vezeték nélküli hálózatához. Titkosítsa a vezeték nélküli hálózatát a
a router WPA biztonsági funkcióját. A beállítás részletes leírását a termék kézikönyvében találja.

Vezeték nélküli biztonság

Ez a szakasz bemutatja a különböző titkosítási szinteket és típusokat, amelyekkel jobban megvédheti adatait a behatolóktól. Az útválasztó a következő típusú biztonsági protokollokat kínálja:

- WPA2-Personal (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key)
- WPA3-Personal (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key)

Mi az a WPA?

A Wi-Fi Protected Access (WPA) egy Wi-Fi szabvány, amelyet a Wired Equivalent Privacy (WEP) biztonsági funkcióinak javítására terveztek.

A WEP-hez képest két fő fejlesztés történt:

- Továbbfejlesztett adat titkosítás a Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) segítségével. A TKIP egy hash-algoritmus segítségével keveri össze a kulcsokat, és integritás-ellenőrző funkcióval biztosítja, hogy a kulcsokkal ne manipuláljanak. A WPA2 az 802.11i szabványon alapul, és a TKIP helyett az Advanced Encryption Standard (AES) titkosítási algoritmust használja.
- Felhasználói hitelesítés az Extensible Authentication Protocol (EAP) segítségével, amely a WEP-ből általában hiányzik. A WEP a vezeték nélküli hálózathoz való hozzáférést a számítógép hardver-specifikus MAC-címének alapján szabályozza, amelyet viszonylag egyszerű kiszagolni és ellopni. Az EAP egy biztonságosabb nyilvános kulcsú titkosítási rendszeren alapul, hogy biztosítsa, hogy csak az engedélyezett hálózati felhasználók férhessenek hozzá a hálózathoz.

A WPA2-PSK/WPA3-SAE jelszót vagy kulcsot használ a vezeték nélküli kapcsolat hitelesítéséhez. A kulcs egy 8 és 63 karakter közötti hosszúságú alfanumerikus jelszó. A jelszó tartalmazhat szimbólumokat (!?*&_) és szóközöket is. Ennek a kulcsnak pontosan meg kell egyeznie azzal a kulccsal, amelyet a vezeték nélküli útválasztón vagy hozzáférési ponton megadott.

A WPA3 rendelkezik a legerősebb titkosítással ezek közül, megnövelt kriptográfiai képességekkel és a Protected Management Frames (PMF-ek) követelményeivel, amelyek megkönnyítik a lehallgató támadások elleni védelmet.

Műszaki adatok

Eszköz interfészek

- 3 x 2,5 Gigabit Ethernet LAN-port
- 1 db 2,5 Gigabit Ethernet WAN-port
- 1 x WPS gomb
- 1 db reset gomb
- 1 x tápcsatlakozó
- 1 x LED be-/kikapcsoló gomb

Szabványok

- IEEE 802.11be/ax/ac/n/g/b/k/v/a/h[1,2,3]
- IEEE 802.3u/ab/bz[1,2,3]

Antenna típusok

- 2 db 2,4/5 GHz-es belső antenna [1,2,3]
- 2 db 6 GHz-es belső antenna [1,2,3]

Biztonság

- WPA2™ – Personal
- WPA3™ – Személyes

WAN-kapcsolat típusa

- Statikus IP
- Dinamikus IP
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- DS-Lite
- 802.1p és 802.1q VLAN-címkézés és prioritási bit

Tápellátás

- Bemenet: 100–240 V AC, 50/60 Hz
- Kimenet: 12 V / 4 A

Hőmérséklet

- 0–40 °C (32–104 °F)
- Tárolás: -20–65 °C (-4–149 °F)

Páratartalom

- Működés: maximum 10%–90%, nem kondenzáló
- Tárolás: maximum 5%–95%, nem kondenzáló

Tanúsítványok

- FCC
- CE
- IC

Méretek

- 194,8 x 218,9 x 105,7 mm (7,67 x 8,62 x 4,16 hüvelyk)

Súly

- 876 g (30,9 oz)

[1] A maximális vezeték nélküli adatátviteli sebesség az IEEE 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax és 802.11be szabványokból származik. A tényleges adatátviteli sebesség ettől eltérhet. A hálózati körülmények és a környezeti tényezők – ideértve a hálózati forgalom mennyiségét, az építőanyagokat és az építési kialakítást, valamint a hálózati terhelést – csökkentik a tényleges adatátviteli sebességet. A környezeti tényezők kedvezőtlenül befolyásolják a vezeték nélküli jel hatótávolságát.

[2] A frekvenciatartomány az ország szabályozásától függően változhat.

[3] Egyes régiókban az útválasztó nem támogatja az 5,25–5,35 GHz és az 5,47–5,725 GHz frekvenciatartományokat.

Európai Közösségi megfelelőségi nyilatkozat

Česky [Czech]	Tímto D-Link Corporation prohlašuje, že tento produkt, jeho příslušenství a software jsou v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Celý text ES prohlášení o shodě vydaného EU a o firmwaru produktu lze stáhnout na stránkách k produktu www.dlink.com/cedoc.
Dansk [Danish]	D-Link Corporation erklærer herved, at dette produkt, tilbehør og software er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Den fulde tekst i EU-overensstemmelseserklæringen og produktfirmware kan wnloades fra produktsiden hos www.dlink.com/cedoc.
Deutsch [German]	Hiermit erklärt die D-Link Corporation, dass dieses Produkt, das Zubehör und die Software der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der Konformitätserklärung der Europäischen Gemeinschaft sowie die Firmware zum Produkt stehen Ihnen zum Herunterladen von der Produktseite im Internet auf www.dlink.com/cedoc zur Verfügung.
Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab D-Link Corporation, et see toode, tarvikud ja tarkvara on kooskõlas direktiiviga 2014/53/EL. Euroopa Liidu vastavusdeklaratsiooni täistekst ja toote püsivara on allalaadimiseks saadaval tootelehel www.dlink.com/cedoc
English	D-Link hereby declares that this product, accessories, and software are in compliance with directive 2014/53/EU. More information about EU Declaration of Conformity please visit www.dlink.com/cedoc
Español [Spanish]	Por la presente, D-Link Corporation declara que este producto, accesorios y software cumplen con las directivas 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE y el firmware del producto están disponibles y se pueden descargar desde la página del producto en www.dlink.com/cedoc.
Ελληνική [Greek]	Με την παρούσα, η D-Link Corporation δηλώνει ότι αυτό το προϊόν, τα αξεσουάρ και το λογισμικό συμμορφώνονται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ και το υλικολογισμικό του προϊόντος είναι διαθέσιμα για λήψη από τη σελίδα του προϊόντος στην τοποθεσία www.dlink.com/cedoc.
Français [French]	Par les présentes, D-Link Corporation déclare que ce produit, ces accessoires et ce logiciel sont conformes aux directives 2014/53/UE.Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE et le icroprogramme du produit sont disponibles au téléchargement sur la page des produits à www.dlink.com/cedoc.
Italiano [Italian]	Con la presente, D-Link Corporation dichiara che questo prodotto, i relativi accessori e il software sono conformi alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE e il firmware del prodotto sono disponibili per il download dalla pagina del prodotto su www.dlink.com/cedoc.

Latviski [Latvian]	Ar šo uzņēmums D-Link Corporation apliecina, ka šis produkts, piederumi un programmatūra atbilst direktīvai 2014/53/ES. ES atbilstības deklarācijas pilno tekstu un produkta aparātprogrammatūru var lejupielādēt attiecīgā produkta lapā vietnē www.dlink.com/cedoc.
Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo dokumentu „D-Link Corporation“ pareiškia, kad šis gaminys, priedai ir programinė įranga atitinka direktyvą 2014/53/ES. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą ir gaminio programinę aparatinę įrangą galima atsisiųsti iš gaminio puslapio adresu www.dlink.com/cedoc.
Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart D-Link Corporation dat dit product, accessoires en software voldoen aan de richtlijnen 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring en productfirmware is beschikbaar voor download van de productpagina op www.dlink.com/cedoc.
Malti [Maltese]	Bil-preżenti, D-Link Corporation tiddikjara li dan il-prodott, l-aċċessorji, u s-software huma konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Tista' tniżżel it-test sħiħ tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE u l-firmware tal-prodott mill-paġna tal-prodott fuq www.dlink.com/cedoc.
Magyar [Hungarian]	Ezennel a D-Link Corporation kijelenti, hogy a jelen termék, annak tartozékai és szoftvere megfelelnek a 2014/53/EU sz. rendeletek rendelkezéseinek. Az EU Megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege és a termék firmware a termék oldaláról tölthető le a www.dlink.com/cedoc címen.
Polski [Polish]	D-Link Corporation niniejszym oświadcza, że ten produkt, akcesoria oraz oprogramowanie są zgodne z dyrektywami 2014/53/EU. Pełen tekst deklaracji zgodności UE oraz oprogramowanie sprzętowe do produktu można pobrać na stronie produktu w witrynie www.dlink.com/cedoc.
Português [Portuguese]	Desta forma, a D-Link Corporation declara que este produto, os acessórios e o software estão em conformidade com a diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE e do firmware
Slovensko[Slovenian]	Podjetje D-Link Corporation s tem izjavlja, da so ta izdelek, dodatna oprema in programska oprema skladni z direktivami 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave o skladnosti EU in vdelana programska oprema sta na voljo za prenos na strani izdelka na www.dlink.com/cedoc.
Slovensky [Slovak]	Spoločnosť D-Link týmto vyhlasuje, že tento produkt, príslušenstvo a softvér sú v súlade so smernicou 214/53/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia EÚ o zhode a firmvéri produktu sú k dispozícii na prevzatie zo stránky produktu www.dlink.com/cedoc.
Suomi [Finnish]	D-Link Corporation täten vakuuttaa, että tämä tuote, lisävarusteet ja ohjelmisto ovat direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukaisia. Täydellinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus samoin kuin tuotteen laiteohjelmisto ovat ladattavissa osoitteesta www.dlink.com/cedoc.
Svenska[Swedish]	D-Link Corporation försäkrar härmed att denna produkt, tillbehör och programvara överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Hela texten med EU-försäkran om överensstämmelse och produkt-firmware kan hämtas från produktsidan på www.dlink.com/cedoc.

Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir D-Link Corporation því yfir að þessi vara, fylgihlutir og hugbúnaður eru í samræmi við tilskipun 2014/53/EB. Sækja má ESB-samræmisyfirlýsinguna í heild sinni og fastbúnað vörunnar af vefsíðu vörunnar á www.dlink.com/cedoc.
Norsk [Norwegian]	Herved erklærer D-Link Corporation at dette produktet, tilbehøret og programvaren er i samsvar med direktivet 2014/53/EU. Den fullstendige teksten i EU-erklæring om samsvar og produktets fastvare er tilgjengelig for nedlasting fra produktsiden på www.dlink.com/cedoc.

Figyelmeztetés:

A berendezés jóváhagyott külső hálózati adapterről üzemel, és az „A típusú, csatlakoztatható berendezés" (Pluggable Equipment Type A) kategóriába tartozik. A hálózati csatlakozóaljzatokat a berendezés közelében kell elhelyezni, és azoknak könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük.

Az EU/EFTA és az Egyesült Királyság (Észak-Írország) esetében ez a termék a felsorolt országokban használható.

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV
MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	UK(NI)

This product can be used in the UK

UK

D-Link European Headquarter

D-Link (Europe) Ltd
3rd Floor, 166 College Road, Harrow, HA1 1BH, United Kingdom
www.dlink.com

NOTICE OF WIRELESS RADIO LAN USAGE IN THE EUROPEAN COMMUNITY (FOR WIRELESS PRODUCT ONLY):

A. LOW POWER INDOOR (LPI) WI-FI 6E DEVICES:

THE DEVICE IS RESTRICTED TO INDOOR USE ONLY WHEN OPERATING IN THE 5945 TO 6425 MHZ FREQUENCY RANGE IN BELGIUM (BE), BULGARIA (BG), CYPRUS (CY), CZECH REPUBLIC (CZ), ESTONIA (EE), FRANCE (FR), ICELAND (IS), IRELAND (IE), LITHUANIA (LT), GERMANY (DE), NETHERLANDS (NL), SPAIN (ES).

- Devices that support 6 GHz are restricted to indoor use when operated in the European Community using channels in the 5.945-6.425 GHz band to reduce the potential for interference.
- This device is restricted to indoor use when operated in the European Community using channels in the 5.15-5.35 GHz band to reduce the potential for interference.
- This device is a 2.4 GHz wideband transmission system (transceiver), intended for use in all EU member states and EFTA countries. This equipment may be operated in AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, and CY.

Usage Notes:

- To remain in conformance with European National spectrum usage regulations, frequency and channel limitations will be applied on the products according to the country where the equipment will be deployed.
- This device is restricted from functioning in Ad-hoc mode while operating in 5 GHz. Ad-hoc mode is direct peer-to-peer communication between two client devices without an Access Point.
- Access points will support DFS (Dynamic Frequency Selection) and TPC (Transmit Power Control) functionality as required when operating in 5 GHz band within the EU.
- Please refer to the product manual or datasheet to check whether your product uses 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz or all.

Technology	Frequency	Max. Output Power (EIRP)
6 GHz	5.945 - 6.425 GHz	200 mW (23 dBm)
5 GHz	5.15 – 5.25 GHz	200 mW
	5.25 – 5.35 GHz	200 mW
	5.47 – 5.725 GHz	1 W
2.4 GHz	2.4 – 2.4835 GHz	100 mW

NOTICE OF BLUETOOTH USAGE IN THE EUROPEAN COMMUNITY

- Devices that support Bluetooth are intended for use in all EU member states and EFTA countries.

Technology	Frequency	Max. Output Power (ERP)
Bluetooth 2.4GHz	2.4 – 2.4835 GHz	100 mW (20 dBm)

CE EMI CLASS A WARNING (only for class A product)

This equipment is compliant with Class A of EN 55032. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

HINWEIS ZUR VERWENDUNG VON DRAHTLOS-NETZWERK (WLAN) IN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT (NUR FÜR EIN DRAHTLOSES PRODUKT)

- Geräte, die 6 GHz unterstützen, sind bei Betrieb in der Europäischen Gemeinschaft bei Nutzung von Kanälen im 5,945 – 6,425 GHz Band auf Innenräume beschränkt, um mögliche Interferenzen zu reduzieren.
- Der Betrieb dieses Geräts in der Europäischen Gemeinschaft bei Nutzung von Kanälen im 5,15-5,35 GHz Frequenzband ist ausschließlich auf Innenräume beschränkt, um das Interferenzpotential zu reduzieren.
- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein zum Einsatz in allen EU-Mitgliedsstaaten und in EFTA-Ländern - ausgenommen Frankreich. Der Betrieb dieses Geräts ist in den folgenden Ländern erlaubt: AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

Gebrauchshinweise:

- Um den in Europa geltenden nationalen Vorschriften zum Nutzen des Funkspektrums weiterhin zu entsprechen, werden Frequenz und Kanalbeschränkungen, dem jeweiligen Land, in dem das Gerät zum Einsatz kommt, entsprechend, auf die Produkte angewandt.
- Die Funktionalität im Ad-hoc-Modus bei Betrieb auf 5 GHz ist für dieses Gerät eingeschränkt. Bei dem Ad-hoc-Modus handelt es sich um eine Peer-to-Peer-Kommunikation zwischen zwei Client-Geräten ohneeinen Access Point.
- Access Points, die 5 GHz unterstützen, unterstützen die Funktionen DFS (Dynamic Frequency Selection/Dynamische Frequenzauswahl) und TPC (Transmit Power Control/Regelung der Sendeleistung bei Funksystemen mit mobilen Teilnehmern), die bei dem Betrieb in 5 GHz innerhalb der Europäischen Gemeinschaft erforderlich sind.
- Bitte lesen Sie das Produkthandbuch oder das Datenblatt um zu erfahren, ob Ihr Produkt 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz einzeln oder kombiniert verwendet.

Technologie	Frequenz	Max. Ausgangsleistung (EIRP)
6 GHz	5.945 - 6.425 GHz	200 mW (23 dBm)
5 GHz	5,15-5,25 GHz	200 mW
	5,25-5,35 GHz	200 mW
	5,47-5,725 GHz	1 W
2,4 GHz	2,4-2,4835 GHz	100 mW

HINWEISE ZUR VERWENDUNG VON BLUETOOTH IN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT

- Geräte, die 2,4 GHz unterstützen, sind für die Verwendung in allen EU-Mitgliedstaaten und in EFTA-Staaten vorgesehen.

Technologie	Frequenz	Max. Ausgangsleistung (EIRP)
Bluetooth 2,4 GHz	2,4-2,4835 GHz	100 mW (20 dBm)

Gebrauchshinweise:

- Überprüfen Sie im Produkthandbuch oder im Datenblatt, ob Ihr Produkt Bluetooth Wirless nutzt, sowie die Betriebsfrequenzbänder und die maximale Funkfrequenzleistung Ihres Produkts.

WARNUNG ZUR CE EMI KLASSE A (gilt nur für Produkte der Klasse A)

Dieses Gerät entspricht Klasse A der EN 55032. In einer Wohngebäudeumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

AVIS CONCERNANT L'UTILISATION DE LA RADIO SANS FIL LAN DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE (UNIQUEMENT POUR LES PRODUITS SANS FIL)

- Les appareils qui prennent en charge la bande des 6 GHz sont limités à une utilisation en intérieur lorsqu'ils sont utilisés au sein de la Communauté européenne sur des canaux de la bande des 5,945–6,425 GHz afin de réduire les risques d'interférences.
- Cet appareil est limité à un usage intérieur lorsqu'il est utilisé dans la Communauté européenne sur les canaux de la bande de 5,15 à 5,35 GHz afin de réduire les risques d'interférences.
- Cet appareil est un système de transmission à large bande (émetteur-récepteur) de 2,4 GHz, destiné à être utilisé dans tous les États-membres de l'UE et les pays de l'AELE. Cet équipement peut être utilisé dans les pays suivants : AL, AD, BE , BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT , MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

Notes d'utilisation:

- Pour rester en conformité avec la réglementation nationale européenne en matière d'utilisation du spectre, des limites de fréquence et de canal seront appliquées aux produits selon le pays où l'équipement sera déployé.
- Cet appareil ne peut pas utiliser le mode Ad-hoc lorsqu'il fonctionne dans la bande de 5 GHz. Le mode Adhoc fournit une communication directe pair à pair entre deux périphériques clients sans point d'accès.
- Les points d'accès prendront en charge les fonctionnalités DFS (Dynamic Frequency Selection) et TPC (Transmit Power Control) au besoin lors du fonctionnement dans la bande de 5 GHz au sein de l'UE.
- Veuillez consulter le manuel ou la fiche technique du produit pour vérifier si votre produit utilise 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz ou tous.

AVISO DE USO DE LA LAN DE RADIO INALÁMBRICA EN LA COMUNIDAD EUROPEA (SOLO PARA EL PRODUCTO INALÁMBRICO)

- El uso de este dispositivo está restringido a interiores cuando funciona en la Comunidad Europea utilizando canales en la banda de 5,15-5,35 GHz, para reducir la posibilidad de interferencias.
- Este dispositivo es un sistema de transmisión (transceptor) de banda ancha de 2,4 GHz, pensado para su uso en todos los estados miembros de la UE y en los países de la AELC. Este equipo se puede utilizar en AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

Notas de uso:

- Para seguir cumpliendo las normas europeas de uso del espectro nacional, se aplicarán limitaciones de frecuencia y canal en los productos en función del país en el que se pondrá en funcionamiento el equipo.
- Este dispositivo tiene restringido el funcionamiento en modo Ad-hoc mientras funcione a 5 Ghz. El modo Ad-hoc es la comunicación directa de igual a igual entre dos dispositivos cliente sin un punto de acceso.
- Los puntos de acceso admitirán la funcionalidad DFS (Selección de frecuencia dinámica) y TPC (Control de la potencia de transmisión) si es necesario cuando funcionan a 5 Ghz dentro de la UE.
- Por favor compruebe el manual o la ficha de producto para comprobar si el producto utiliza las bandas inalámbricas de 2.4 GHz y/o la de 5 GHz.

Technologie	Fréquence	Puissance de sortie max. (EIRP)
6 GHz	5.945 - 6.425 GHz	200 mW (23 dBm)
5 GHz	5,15-5,25 GHz	200 mW
	5,25-5,35 GHz	200 mW
	5,47-5,725 GHz	1 W
2,4 GHz	2,4-2,4835 GHz	100 mW

AVIS D'UTILISATION DE BLUETOOTH DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE

- Les appareils compatibles Bluetooth sont conçus pour une utilisation dans tous les États membres de l'UE et les pays de l'AELE.

Technologie	Fréquence	Puissance de sortie max. (EIRP)
Bluetooth 2,4 GHz	2,4-2,4835 GHz	100 mW (20 dBm)

Notes d'utilisation :

- Veuillez vous reporter au manuel ou à la fiche technique du produit pour vérifier si votre produit utilise la technologie sans fil Bluetooth et ses bandes de fréquences de fonctionnement applicables et la puissance RF maximale de votre produit.

AVERTISSEMENT CE EMI CLASSE A (uniquement pour les produits de classe A)

Cet équipement est conforme à la classe A de la norme EN 55032. Dans un environnement résidentiel, cet équipement peut provoquer des interférences radio.

AVVISO PER L'USO DI LAN RADIO WIRELESS NELLA COMUNITÀ EUROPEA (SOLO PER PRODOTTI WIRELESS)

- I dispositivi che supportano la banda a 6 GHz sono limitati all'uso in ambienti interni quando utilizzati nella Comunità europea utilizzando canali nella banda 5,945-6,425 GHz per ridurre la possibile interferenza.
- Nella Comunità europea, l'uso di questo dispositivo è limitato esclusivamente agli ambienti interni sui canali compresi nella banda da 5,15 a 5,35 GHz al fine di ridurre potenziali interferenze. Questo dispositivo è un sistema di trasmissione a banda larga a 2,4 GHz (ricetrasmittente), destinato all'uso in tutti gli stati membri dell'Unione europea e nei paesi EFTA.
- Questo dispositivo può essere utilizzato in AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

Note per l'uso

- Al fine di mantenere la conformità alle normative nazionali europee per l'uso dello spettro di frequenze, saranno applicate limitazioni sulle frequenze e sui canali per il prodotsto in conformità alle normative del paese in cui il dispositivo viene utilizzato.
- Questo dispositivo non può essere attivato in modalità Ad-hoc durante il funzionamento a 5 Ghz. La modalità Ad-hoc è una comunicazione diretta peer-to-peer fra due dispositivi client senza un punto di accesso.
- I punti di accesso supportano le funzionalità DFS (Dynamic Frequency Selection) e TPC (Transmit Power Control) richieste per operare a 5 Ghz nell'Unione europea.
- Consultare il manuale del prodotto o la scheda tecnica per verificare se il prodotto utilizza 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz o tutti.

Tecnologia	Frequenza	Potenza massima in uscita (EIRP)
6 GHz	5.945 - 6.425 GHz	200 mW (23 dBm)
5 GHz	5.15 – 5.25 GHz	200 mW
	5.25 – 5.35 GHz	200 mW
	5.47 – 5.725 GHz	1 W
2.4 GHz	2.4 – 2.4835 GHz	100 mW

NOTA D'USO DEL BLUETOOTH NELLA COMUNITÀ EUROPEA

- I dispositivi che supportano il Bluetooth sono concepiti per l'uso in tutti gli stati membri dell'UE e nei paesi EFTA.

Tecnologia	Frequenza	Potenza massima in uscita (EIRP)
Bluetooth 2.4GHz	2.4 – 2.4835 GHz	100 mW (20 dBm)

Note d'uso:

- Consultare il manuale del prodotto o la scheda dati per verificare se il prodotto usa Bluetooth wireless, le relative bande di frequenza operativa e la potenza RF massima del prodotto.

CE EMI CLASSE A AVVISO (solo per prodotti di classe A)

La presente apparecchiatura è conforme alla Classe A di EN 55032. In ambienti residenziali, questa apparecchiatura potrebbe causare interferenze radio.

KENNISGEVING VAN DRAADLOOS RADIO LAN-GEBRUIK IN DE EUROPESE GEMEENSCHAP (ALLEEN VOOR DRAADLOOS PRODUCT)

- Binnen de Europese Gemeenschap is het gebruik van apparaten die 6 GHz ondersteunen uitsluitend binnenshuis en in de bandbreedte 5,945 tot 6,425 GHz toegestaan om potentiële interferentie te beperken.
- Dit toestel is beperkt tot gebruik binnenshuis wanneer het wordt gebruikt in de Europese Gemeenschap gebruik makend van kanalen in de 5.15-5.35 GHz band om de kans op interferentie te beperken.
- Dit toestel is een 2.4 GHz breedband transmissiesysteem (transceiver) dat bedoeld is voor gebruik in alle EU lidstaten en EFTA landen. Deze uitrusting mag gebruikt worden in AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

Gebruiksaanwijzingen:

- Om de gebruiksvoorschriften van het Europese Nationale spectrum na te leven, zullen frequentie- en kanaalbeperkingen worden toegepast op de producten volgens het land waar de uitrusting gebruikt zal worden.
- Dit toestel kan niet functioneren in Ad-hoc mode wanneer het gebruikt wordt in 5 GHz. Ad-hoc mode is directe peer-to-peer communicatie tussen twee klantenapparaten zonder een toegangspunt.
- Toegangspunten ondersteunen DFS (Dynamic Frequency Selection) en TPC (Transmit Power Control) functionaliteit zoals vereist bij gebruik in 5 GHz binnen de EU.
- Raadpleeg de producthandleiding of datasheet om te controleren of uw product 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz of alle frequenties gebruikt.

Technologie	Frequentie	Max. uitgangsvermogen (EIRP)
6 GHz	5.945 - 6.425 GHz	200 mW (23 dBm)
5 GHz	5,15-5,25 GHz	200 mW
	5,25-5,35 GHz	200 mW
	5,47-5,725 GHz	1 W
2,4 GHz	2,4-2,4835 GHz	100 mW

OPMERKING OVER HET GEBRUIK VAN BLUETOOTH IN DE EUROPESE GEMEENSCHAP

- Apparaten die Bluetooth ondersteunen zijn bedoeld voor gebruik in alle EU-lidstaten en EVA-landen

Technologie	Frequentie	Max. uitgangsvermogen (EIRP)
Bluetooth 2,4 GHz	2,4-2,4835 GHz	100 mW (20 dBm)

Gebruiksopmerkingen:

- Raadpleeg de handleiding of het gegevensblad van het product om te weten of uw product draadloos Bluetooth gebruikt. In deze documentatie worden ook de gebruikte frequentieband(en) en het maximum RF-vermogen van uw product vermeld.

CE EMI KLASSE A-WAARSCHUWING (alleen voor klasse A-producten)

Dit apparaat voldoet aan Klasse A van EN 55032. Dit apparaat kan in een woonomgeving radio-interferentie veroorzaken.

SAFETY INSTRUCTIONS

The following general safety guidelines are provided to help ensure your own personal safety and protect your product from potential damage. Remember to consult the product user instructions for more details.

- Static electricity can be harmful to electronic components. Discharge static electricity from your body (i.e. touching grounded bare metal) before touching the product.
- Do not attempt to service the product and never disassemble the product. For some products with a user replaceable battery, please read and follow the instructions in the user manual.
- Do not spill food or liquid on your product and never push any objects into the openings of your product.
- Do not use this product near water, areas with high humidity, or condensation unless the product is specifically rated for outdoor application.
- Keep the product away from radiators and other heat sources.
- Always unplug the product from mains power before cleaning and use a dry lint free cloth only.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die folgenden allgemeinen Sicherheitsvorschriften dienen als Hilfe zur Gewährleistung Ihrer eigenen Sicherheit und zum Schutz Ihres Produkts. Weitere Details finden Sie in den Benutzeranleitungen zum Produkt.

- Statische Elektrizität kann elektronischen Komponenten schaden. Um Schäden durch statische Aufladung zu vermeiden, leiten Sie elektrostatische Ladungen von Ihrem Körper ab,
  (z. B. durch Berühren eines geerdeten blanken Metallteils), bevor Sie das Produkt berühren.
- Unterlassen Sie jeden Versuch, das Produkt zu warten, und versuchen Sie nicht, es in seine Bestandteile zu zerlegen. Für einige Produkte mit austauschbaren Akkus lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch und befolgen Sie die dort beschriebenen Anleitungen.
- Vermeiden Sie, dass Speisen oder Flüssigkeiten auf Ihr Produkt gelangen, und stecken Sie keine Gegenstände in die Gehäuseschlitze oder -öffnungen Ihres Produkts.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in unmittelbarer Nähe von Wasser und nicht in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Kondensation, es sei denn, es ist speziell zur Nutzung in Außenbereichen vorgesehen und eingestuft.
- Halten Sie das Produkt von Heizkörpern und anderen Quellen fern, die Wärme erzeugen.
- Trennen Sie das Produkt immer von der Stromzufuhr, bevor Sie es reinigen und verwenden Sie dazu ausschließlich ein trockenes fusselfreies Tuch.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les consignes générales de sécurité ci-après sont fournies afin d'assurer votre sécurité personnelle et de protéger le produit d'éventuels dommages. Veuillez consulter les consignes d'utilisation du produit pour plus de détails.

- L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Déchargez l'électricité statique de votre corps (en touchant un objet en métal relié à la terre par exemple) avant de toucher le produit.
- N'essayez pas d'intervenir sur le produit et ne le démontez jamais. Pour certains produits contenant une batterie remplaçable par l'utilisateur, veuillez lire et suivre les consignes contenues dans le manuel d'utilisation.
- Ne renversez pas d'aliments ou de liquide sur le produit et n'insérez jamais d'objets dans les orifices.
- N'utilisez pas ce produit à proximité d'un point d'eau, de zones très humides ou de condensation sauf si le produit a été spécifiquement conçu pour une application extérieure.
- Éloignez le produit des radiateurs et autres sources de chaleur.
- Débranchez toujours le produit de l'alimentation avant de le nettoyer et utilisez uniquement un chiffon sec non pelucheux.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Las siguientes directrices de seguridad general se facilitan para ayudarle a garantizar su propia seguridad personal y para proteger el producto frente a posibles daños. No olvide consultar las instrucciones del usuario del producto para obtener más información.

- La electricidad estática puede resultar nociva para los componentes electrónicos. Descargue la electricidad estática de su cuerpo (p. ej.,

tocando algún metal sin revestimiento conectado a tierra) antes de tocar el producto.

- No intente realizar el mantenimiento del producto ni lo desmonte nunca. Para algunos productos con batería reemplazable por el usuario, lea y siga las instrucciones del manual de usuario.
- No derrame comida o líquidos sobre el producto y nunca deje que caigan objetos en las aberturas del mismo.
- No utilice este producto cerca del agua, en zonas con humedad o condensación elevadas a menos que el producto esté clasificado específicamente para aplicación en exteriores.
- Mantenga el producto alejado de los radiadores y de otras fuentes de calor.
- Desenchufe siempre el producto de la alimentación de red antes de limpiarlo y utilice solo un paño seco sin pelusa.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Le seguenti linee guida sulla sicurezza sono fornite per contribuire a garantire la sicurezza personale degli utenti e a proteggere il prodotto da potenziali danni. Per maggiori dettagli, consultare le istruzioni per l'utente del prodotto.

- L'elettricità statica può essere pericolosa per i componenti elettronici. Scaricare l'elettricità statica dal corpo (ad esempio toccando una parte metallica collegata a terra) prima di toccare il prodotto.
- Non cercare di riparare il prodotto e non smontarlo mai. Per alcuni prodotti dotati di batteria sostituibile dall'utente, leggere e seguire le istruzioni riportate nel manuale dell'utente.
- Non versare cibi o liquidi sul prodotto e non spingere mai alcun oggetto nelle aperture del prodotto.
- Non usare questo prodotto vicino all'acqua, in aree con elevato grado di umidità o soggette a condensa a meno che il prodotto non sia specificatamente approvato per uso in ambienti esterni.
- Tenere il prodotto lontano da caloriferi e altre fonti di calore.
- Scollegare sempre il prodotto dalla presa elettrica prima di pulirlo e usare solo un panno asciutto che non lasci filacce.

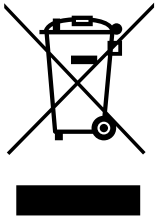
VEILIGHEIDSINFORMATIE

De volgende algemene veiligheidsinformatie werd verstrekt om uw eigen persoonlijke veiligheid te waarborgen en uw product te beschermen tegen mogelijke schade. Denk eraan om de gebruikersinstructies van het product te raadplegen voor meer informatie.

- Statische elektriciteit kan schadelijk zijn voor elektronische componenten. Ontlaad de statische elektriciteit van uw lichaam (d.w.z. het aanraken van geaard bloot metaal) voordat uhet product aanraakt.
- U mag nooit proberen het product te onderhouden en u mag het product nooit demonteren. Voor sommige producten met door de gebruiker te vervangen batterij, dient u de instructies in de gebruikershandleiding te lezen en te volgen.
- Mors geen voedsel of vloeistof op uw product en u mag nooit voorwerpen in de openingen van uw product duwen.
- Gebruik dit product niet in de buurt van water, gebieden met hoge vochtigheid of condensatie, tenzij het product specifiek geclassificeerd is voor gebruik buitenshuis.
- Houd het product uit de buurt van radiators en andere warmtebronnen.
- U dient het product steeds los te koppelen van de stroom voordat u het reinigt en gebruik uitsluitend een droge pluisvrije doek.

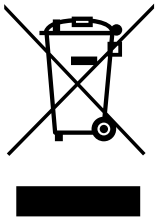
A termék ártalmatlanítása és újrahasznosítás

ENGLISH **EN**



This symbol on the product or packaging means that according to local laws and regulations this product should be not be disposed of in household waste but sent for recycling. Please take it to a collection point designated by your local authorities once it has reached the end of its life, some will accept products for free. By recycling the product and its packaging in this manner you help to conserve the environment and protect human health.

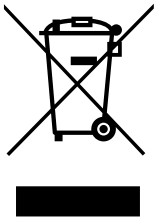
DEUTSCH **DE**



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt gemäß bestehender örtlicher Gesetze und Vorschriften nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden sollte, sondern einer Wiederverwertung zuzuführen ist. Bringen Sie es bitte zu einer von Ihrer Kommunalbehörde entsprechend amtlich ausgewiesenen Sammelstelle, sobald das Produkt das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat. Für die Annahme solcher Produkte erheben einige dieser Stellen keine Gebühren. Durch ein auf diese Weise durchgeführtes Recycling des Produkts und seiner Verpackung helfen Sie, die Umwelt zu schonen und die menschliche Gesundheit zu schützen.

FRANÇAIS

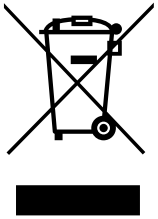
FR



Ce symbole apposé sur le produit ou son emballage signifie que, conformément aux lois et règlementations locales, ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets domestiques mais recyclé. Veuillez le rapporter à un point de collecte prévu à cet effet par les autorités locales; certains accepteront vos produits gratuitement. En recyclant le produit et son emballage de cette manière, vous aidez à préserver l'environnement et à protéger la santé de l'homme.

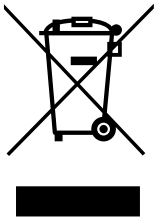
ESPAÑOL

ES



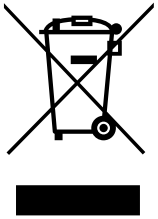
Este símbolo en el producto o el embalaje significa que, de acuerdo con la legislación y la normativa local, este producto no se debe desechar en la basura doméstica sino que se debe reciclar. Llévelo a un punto de recogida designado por las autoridades locales una vez que ha llegado al fin de su vida útil; algunos de ellos aceptan recogerlos de forma gratuita. Al reciclar el producto y su embalaje de esta forma, contribuye a preservar el medio ambiente y a proteger la salud de los seres humanos.

ITALIANO IT



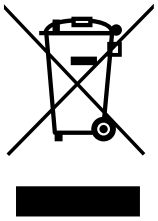
La presenza di questo simbolo sul prodotto o sulla confezione del prodotto indica che, in conformità alle leggi e alle normative locali, questo prodotto non deve essere smaltito nei rifiuti domestici, ma avviato al riciclo. Una volta terminato il ciclo di vita utile, portare il prodotto presso un punto di raccolta indicato dalle autorità locali. Alcuni questi punti di raccolta accettano gratuitamente i prodotti da riciclare. Scegliendo di riciclare il prodotto e il relativo imballaggio, si contribuirà a preservare l'ambiente e a salvaguardare la salute umana.

NEDERLANDS NL



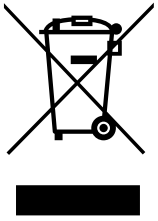
Dit symbool op het product of de verpakking betekent dat dit product volgens de plaatselijke wetgeving niet mag worden weggegooid met het huishoudelijk afval, maar voor recyclage moeten worden ingeleverd. Zodra het product het einde van de levensduur heeft bereikt, dient u het naar een inzamelpunt te brengen dat hiertoe werd aangeduid door uw plaatselijke autoriteiten, sommige autoriteiten accepteren producten zonder dat u hiervoor dient te betalen. Door het product en de verpakking op deze manier te recyclen helpt u het milieu en de gezondheid van de mens te beschermen.

POLSKI **PL**



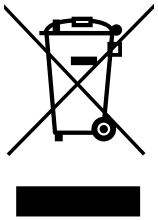
Ten symbol umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że zgodnie z miejscowym prawem i lokalnymi przepisami niniejszego produktu nie wolno wyrzucać jak odpady czy śmieci z gospodarstwa domowego, lecz należy go poddać procesowi recyklingu. Po zakończeniu użytkowania produktu, niektóre odpowiednie do tego celu podmioty przyjmą takie produkty nieodpłatnie, dlatego prosimy dostarczyć go do punktu zbiórki wskazanego przez lokalne władze. Poprzez proces recyklingu i dzięki takiemu postępowaniu z produktem oraz jego opakowaniem, pomogą Państwo chronić środowisko naturalne i dbać o ludzkie zdrowie.

ČESKY **CZ**



Tento symbol na výrobku nebo jeho obalu znamená, že podle místně platných předpisů se výrobek nesmí vyhazovat do komunálního odpadu, ale odeslat k recyklaci. Až výrobek doslouží, odneste jej prosím na sběrné místo určené místními úřady k tomuto účelu. Některá sběrná místa přijímají výrobky zdarma. Recyklací výrobku i obalu pomáháte chránit životní prostředí i lidské zdraví.

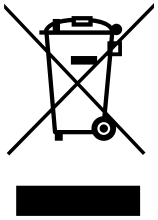
MAGYAR **HU**



Ez a szimbólum a terméken vagy a csomagoláson azt jelenti, hogy a helyi törvényeknek és szabályoknak megfelelően ez a termék nem semmisíthető meg a háztartási hulladékkal együtt, hanem újrahasznosításra kell küldeni. Kérjük, hogy a termék élettartamának elteltét követően vigye azt a helyi hatóság által kijelölt gyűjtőhelyre. A termékek egyes helyeken ingyen elhelyezhetők. A termék és a csomagolás újrahasznosításával segíti védeni a környezetet és az emberek egészségét.

A D-Link és a környezet

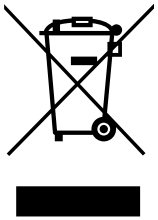
NORSK **NO**



Dette symbolet på produktet eller forpakningen betyr at dette produktet ifølge lokale lover og forskrifter ikke skal kastes sammen med husholdningsavfall, men leveres inn til gjenvinning. Vennligst ta det til et innsamlingssted anvist av lokale myndigheter når det er kommet til slutten av levetiden. Noen steder aksepteres produkter uten avgift. Ved på denne måten å gjenvinne produktet og forpakningen hjelper du å verne miljøet og beskytte folks helse.

DANSK

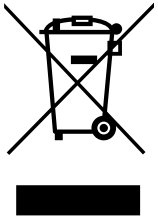
DK



Dette symbol på produktet eller emballagen betyder, at dette produkt i henhold til lokale love og regler ikke må bortskaffes som husholdningsaffald, mens skal sendes til genbrug. Indlever produktet til et indsamlingssted som angivet af de lokale myndigheder, når det er nået til slutningen af dets levetid. I nogle tilfælde vil produktet blive modtaget gratis. Ved at indlevere produktet og dets emballage til genbrug på denne måde bidrager du til at beskytte miljøet og den menneskelige sundhed.

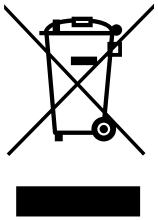
SUOMI

FI



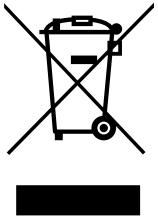
Tämä symboli tuotteen pakkauksessa tarkoittaa, että paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti tätä tuotetta ei pidä hävittää yleisen kotitalousjätteen seassa vaan se tulee toimittaa kierrätettäväksi. Kun tuote on elinkaarensa päässä, toimita se lähimpään viranomaisten hyväksymään kierrätyspisteeseen. Kierrättämällä käytetyn tuotteen ja sen pakkauksen autat tukemaan sekä ympäristön että ihmisten terveyttä ja hyvinvointia.

SVENSKA SE



Den här symbolen på produkten eller förpackningen betyder att produkten enligt lokala lagar och föreskrifter inte skall kastas i hushållssoporna utan i stället återvinnas. Ta den vid slutet av dess livslängd till en av din lokala myndighet utsedd uppsamlingsplats, vissa accepterar produkter utan kostnad. Genom att på detta sätt återvinna produkten och förpackningen hjälper du till att bevara miljön och skydda människors hälsa.

PORTUGUÊS PT



Este símbolo no produto ou embalagem significa que, de acordo com as leis e regulamentações locais, este produto não deverá ser eliminado juntamente com o lixo doméstico mas enviado para a reciclagem. Transporte-o para um ponto de recolha designado pelas suas autoridades locais quando este tiver atingido o fim da sua vida útil, alguns destes pontos aceitam produtos gratuitamente. Ao reciclar o produto e respectiva embalagem desta forma, ajuda a preservar o ambiente e protege a saúde humana.