

Digitális elosztó a T-Home szolgáltatásokhoz

Használati útmutató



Együtt. Veled

..... **T-Home**

Használati kézikönyv

Copyright © 2011 Magyar Telekom Nyrt. Minden jog fenntartva.

A jelen dokumentum bizalmas

információkat tartalmaz és a Magyar Telekom kizárólagos tulajdonát képezi.

A jelen dokumentum egyetlen része sem másolható le, nyomtatható ki illetve állítható újra elő, sem teljes egészében, sem részleteiben, sem kinyomtatott formában, sem informatikai úton. A jelen kézikönyvből egyetlen információ sem alkalmazható vagy terjeszthető harmadik személyek számára.

Védjegyek:

A jelen használati útmutatóban alkalmazott minden olyan kifejezés, amely a termékek és a szolgáltatások védjegyére utal, úgy is van feltüntetve, mint az.

A Magyar Telekomnak nem áll módjában igazolni ezek pontos egyezését.

A jelen dokumentumban említett egyéb olyan termék vagy vállalat neve, amely más vállalatok termékeinek vagy szolgáltatásainak védjegyére utal, kizárólag magyarázatként, a tulajdonos javára, tehát hamisítási szándék nélkül fordul elő.

A jelen dokumentumban olvasható kifejezések egyike sem tekinthető a védjegyek, a termékek vagy a szolgáltatások érvényességének megtagadásának.

A jelen kiadás minden előzetes értesítés nélkül megváltoztatható.

A Magyar Telekom fenntartja magának az alkotóelemek, a rendszer alkotóelemei leírásának, valamint a rendszerdokumentációnak és -irodalomnak a gyártási és tervezési módszerek előrehaladása miatti megváltoztatási jogát, vagy az egyéb körülmények miatt fellépő változtatási jogot.

A jelen használati útmutató kizárólag tájékoztatási és didaktikai célból készült.

Az engedélyezett használatkor a fent említetteket kell figyelembe venni.

A jelen dokumentum nem jelent szerződéskötést a felhasználóval, sem garanciát a benne felsorolt Magyar Telekom termékekre, sem licenc vagy olyan intellektuális tulajdont képező jogok átengedését, amelyek a benne foglalt vagy a benne megemlített információkra illetve anyagokra vonatkoznak.

A Magyar Telekom nyomatékosan kijelenti, hogy nem ad garanciát sem világosan kifejezve, sem hallgatólagosan a jelen használati útmutatóban közöltekre vonatkozóan. A Magyar Telekom és a felhasználó közötti bármilyen szerződésnek, licencnek vagy garanciának külön törvényes okiratban kell elkészülnie.

Tartalomjegyzék

Bevezetés

A csomag tartalma	4
A digitális elosztó előlapjának áttekintése	6
A digitális elosztó hátlapjának áttekintése	7

A digitális elosztó telepítése

A digitális elosztó biztonságos elhelyezése	8
A digitális elosztó csatlakoztatása	9
A telefonok csatlakoztatása	11

A Varázsló futtatása

1. A Varázsló futtatása	12
2. ISP paraméterek megadása	13
3. Vezeték nélküli csatlakozás (Wireless)	13
4. A Tűzfal beállítása	14
5. A beállítások jóváhagyása	14
6. A vezeték nélküli csatlakozás (Wireless) beállítása	15
7. Beállítások státusza	19
8. Konfiguráció helyreállítása	20
9. Újrindítás	21

Biztonsági tájékoztató

22

Tanusítványok

23

Kifejezések

25

Bevezetés

A digitális elosztó egyetlen szélessávú Internetes kapcsolaton osztozó, több vezetékiesen és/vagy vezeték nélküli megoldással csatlakozó számítógép részére biztosít ideális megoldást.

A router emellett a külvilág felől a belső hálózaton lévő számítógépek és fájlok felé érkező támadások és rosszindulatú behatolások ellen beépített "tűzfal" nyújt védelmet.

A router 2 VoIP csatorna segítségével lehetővé teszi a már meglévő analóg telefonok használatát. A router emellett lehetővé teszi TV csatornák valósidejű továbbítását is, mely a szolgáltatás keretében biztosított, járulékos eszköz (Set-Top-Box) segítségével megtekinthető.

A digitális elosztó egy olyan ADSL2+ router is egyben, amely segítségével lakóhelyünkön akár vezeték nélkül élvezhetjük a szélessávú Internet-csatlakozás előnyeit.

A digitális elosztó az alábbi esetekben biztosít ideális megoldást:

1. Csatlakozás több személyi számítógéphez és videó-játék konzolokhoz;
2. Széles sávú Internet-csatlakozás az összes otthoni számítógéppel;
3. VoIP csatlakozások telefonkészülékekhez.

A csomag tartalma:

Az alábbi tartozékok találhatóak meg a dobozban:

1. 1 db digitális elosztó
2. 1 db tápegység
3. 1 db Ethernet CAT5 vezeték RJ-45 csatlakozóval
4. 1 db USB kábel
5. 1 db telefonkábel RJ-11 csatlakozóval (ADSL)
6. 1 db használati útmutató
7. 1 db gyors telepítési útmutató az üzembe helyezéshez
8. 1 db CD-ROM

Db.	Leírás	Db.	Leírás
1	Digitális elosztó	1	Telefonvezeték
1	Tápegység	1	Használati útmutató
1	Ethernet kábel	1	Gyorstelepítési útmutató
1	USB kábel	1	CD

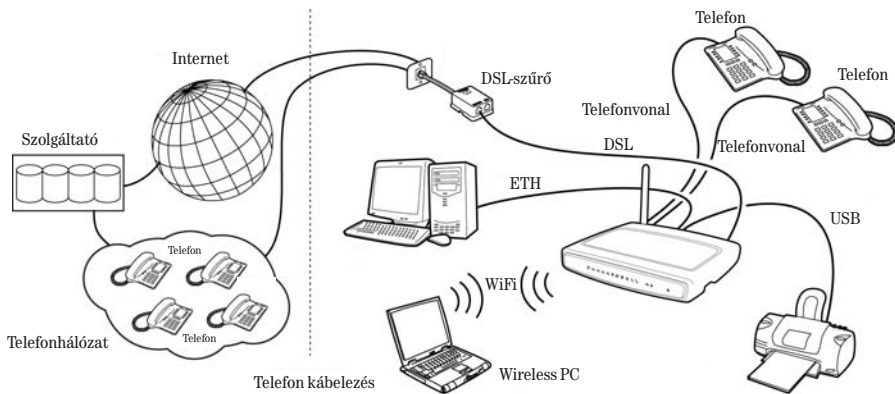
Ha a fent említett eszközök bármelyike sérült vagy hiányzik, forduljon az eladóhoz!

A digitális elosztó WAN oldalon nagysebességű asszimétrikus, digitális előfizetői vonali (ADSL2/2+) csatlakozást biztosít telefonvonalon keresztül, emellett többféle helyi

(LAN) csatlakozást is lehetővé tesz:

- négy kapcsolt 10/100 Base-TX Ethernet port,
- egy USB 1.1 (Universal Serial Bus) csatlakozás,
- egy IEEE 802.11b/g vezeték nélküli WAN hálózat,
- két FXS port az analóg telefonok számára.

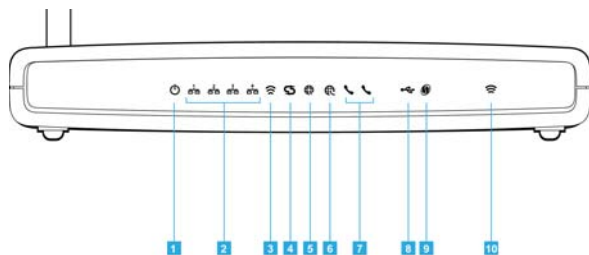
Az 1. ábra bemutat egy hálózati példát.



1. ábra: Hálózati példa (VoIP szolgáltatás esetén)

A digitális elosztó előlapjának áttekintése

A digitális elosztó előlapján tizenkét fénykibocsátó dióda (LED) található, amely a hálózati és csatlakoztatási műveletek állapotát jelzi.

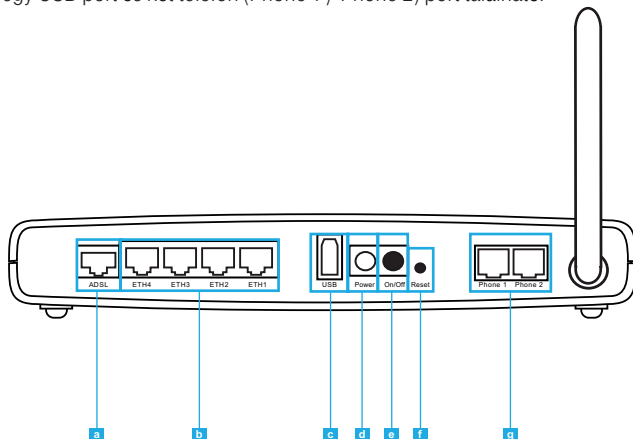


2. ábra: Előlnézet

LED	LED állapot	LED leírása
1 Power	Zölden világít Pirosan világít Nem világít	Tápellátás alatt, normal üzemmód. Normál üzemmódra felkészül a készülék. Nincs tápellátás vagy meghibásodás történt.
2 LAN1/LAN2/LAN3/ LAN4	Zölden világít Zölden villog Nem világít	Ethernet kapcsolat létrejött. Az Ethernet porton adatforgalom zajlik. Nincs Ethernet kapcsolat.
3 WLAN	Zölden világít Zölden villog Nem világít	WLAN kapcsolat létrejött. A WLAN porton adatforgalom zajlik. Nincs WLAN kapcsolat vagy le van tiltva.
4 DSL	Zölden világít Lassan zölden villog Gyorsan zölden villog Nem világít	DSL kapcsolat létrejött. DSL kapcsolat felépítése elkezdődött. DSL kapcsolat felépítése folyamatban. Nincs DSL kapcsolat.
5 INTERNET	Zölden világít Gyorsan felvillanó zöld Pirosan világít Nem világít	Internet kapcsolat felépült, de nincs adatforgalom. Internet forgalom zajlik. Nem sikerült az Internet kapcsolat felépítése Az eszköz kikapcsolt vagy bekapcsolás utáni önteszt állapotban van.
6 VoIP	Zölden világít Zölden felvillan Nem világít	VoIP csatlakozás aktívva van. A VoIP forgalom zajlik. VoIP csatlakozás nem történt meg.
7 Phone1/Phone2	Világít Felvillan Nem világít	Telefon beszélgetés zajlik. Bejövő hívás vagy hívásvárakoztatási állapot. Nincs DSL vagy VoIP kommunikáció.
8 USB	Zölden világít Gyorsan felvillanó zöld Nem világít	USB eszköz csatlakoztatva. USB-n adatforgalom zajlik. Nincs USB-n forgalom vagy nincs eszköz csatlakoztatva.
9 WPS	Lassan zölden villog Gyorsan pirosan villog Egyenletes piros villogás szünetekkel Gyorsan pirosan villog Zölden világít	Kapcsolódás folyamatban. Biztonsági beállítások betöltésének előkészítése. Biztonsági beállítások áttöltése. Biztonsági beállítások betöltésének lezárása. Sikeres

A digitális elosztó hátlapjának áttekintése

A digitális elosztó hátsó kapcsolótábláján egy reset-gomb, egy be-és kikapcsoló (on/off) nyomógomb, egy tápellátó adapter port, négy LAN port, egy ADSL port, egy USB port és két telefon (Phone 1 / Phone 2) port található.



3. ábra: A digitális elosztó hátlapja

Port	Leírás
a - DSL	Csatlakoztassa a DSL vonalat ehhez a porthoz.
b - LAN1/LAN2/ LAN3/LAN4	Fast Ethernet portok (RJ45). A hely hálózatban lévő eszközöket - pl számítógépet, IPTV vevőegységet - ezekhez a portokhoz tudja csatlakoztatni.
c - USB	Az USB tároló eszközt vagy a nyomtatót ehhez a porthoz tudja csatlakoztatni.
d - POWER	Az eszközhöz mellékelt tápegységet ide csatlakoztassa.
e - ON/OFF	A kapcsolóval be-és kikapcsolhatja a digitális elosztót.
f - RESET	Ezzel a nyomógombbal gyári alaphelyzetbe állíthatja az eszköz összes beállítását.
g - Phone1/ Phone2	A telefonkészüléket ezekhez a portokhoz csatlakoztathatja.



Ne erőltesse az antennák elforgatását a mechanikus korlátokon túl!
Az antenna ezeken túli elforgatása kárt okozhat az eszközben!

A Digitális elosztó telepítése

A digitális elosztó biztonságos elhelyezése

A digitális elosztó elhelyezésekor győződjön meg az alábbiakról:

- A digitális elosztó egy elektromos fali csatlakozóaljzat és egy fali telefoncsatlakozó közelébe kerüljön.
- Víz, nedvesség ne juthasson a digitális elosztóba.
- Közvetlen napsütésnek ne legyen kitéve és legyen hőforrástól távol.
- A kábelezés legyen minél távolabb elektromos kábelektől, fényforrást tartalmazó világítótestektől és az olyan elektromos zajt termelő eszközöktől, mint pl. a rádió.
- A digitális elosztóhoz vezeték nélküli módon kapcsolódó számítógépek szempontjából központi helyre kell elhelyezni. A számítógépek vezeték nélküli kapcsolatainak mind függőleges, mind vízszintes irányú optimalizálása érdekében célszerű egy magasan található polcra elhelyezni, mely ily módon nagyobb lefedettséget tesz lehetővé.

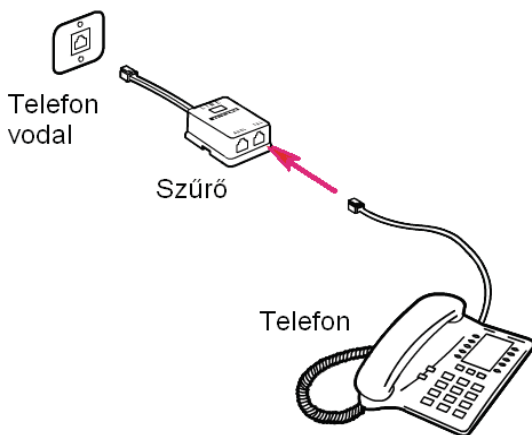
A digitális elosztó csatlakoztatása

A digitális elosztó telepítésénél az első lépés az elosztó fizikai csatlakoztatása a telefoncsatlakozóhoz, majd azt követően az Internet hozzáférés érdekében az elosztó

– Ethernet- vagy USB-kábellel – számítógéphez történő csatlakoztatása.

A telefonvezeték csatlakozásához:

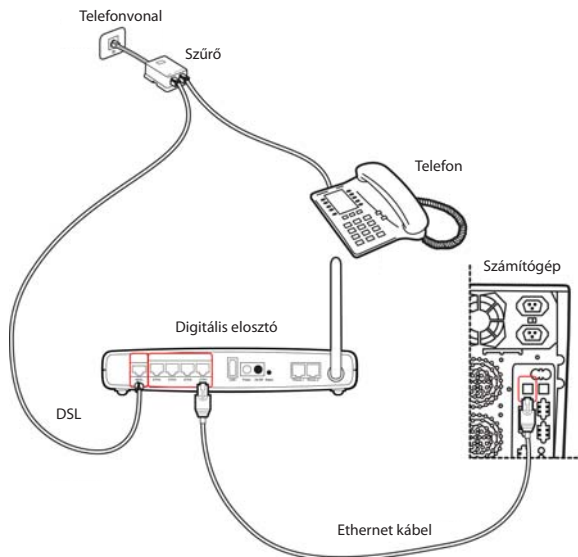
1. Csatlakoztassa a telefonvezeték egyik végét a szűrő „DSL” feliratú portjába!
2. Csatlakoztassa a telefonvezeték másik végét a digitális elosztó hátulján található DSL-portba!!



4. ábra: A telefonvezeték csatlakoztatása

Az Ethernet kábel csatlakoztatása:

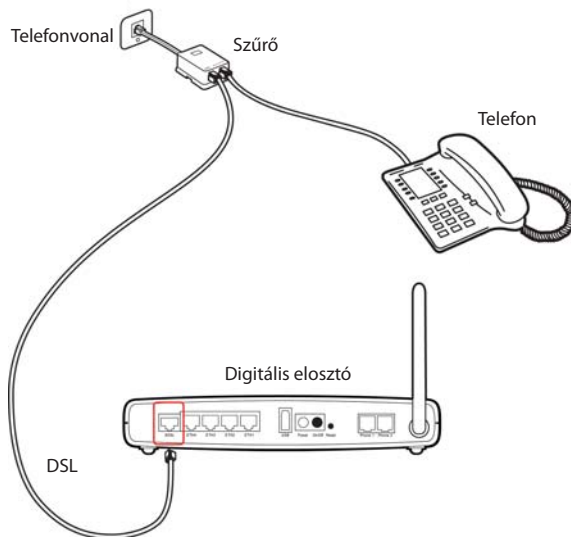
1. Csatlakoztassa az Ethernet kábel egyik végét a digitális elosztó hátsó részén található négy Ethernet aljzat valamelyikébe!
2. Csatlakoztassa az Ethernet kábel másik végét számítógépe Ethernet-hálózati kártyájához!
3. Ellenőrizze le, hogy a számítógépének Ethernet hálózati csatlakozója DHCP kliensként vagy pedig statikusan a router LAN interfészével azonos alhálózatba legyen konfigurálva!



5. ábra: Az Ethernet kábel csatlakoztatása

A telefonok csatlakoztatása

Alapsávi telefonszolgáltatás esetén a telefont az alábbi ábra szerint csatlakoztassa.



6. ábra: A telefonok csatlakoztatása

Varázsló futtatása

A digitális elosztó üzembe helyező programja web alapú; ez azt jelenti, hogy web (Internet) böngésző segítségével lehet elérni.

A digitális elosztóba beépített web kiszolgáló eléréséhez, az alábbiakat kell tenni:

1. Indítsa el a számítógépen a web böngészőjét!
(pl. Internet Explorer, FireFox, stb)
2. böngésző hely vagy cím mezőjébe írja be a következő URL-t:
`http://192.168.1.254`



A digitális elosztó alapértelmezett IP-címe 192.168.1.254. Ha ezt megváltoztatja, jegyezze fel az új IP-címet, különben ahhoz, hogy újra bejusson a digitális elosztóba, végre kell hajtania a „Gyári adatok visszaállítása” műveletet.

A digitális elosztó az ID (azaz felhasználói név) és jelszó megadását kéri. Ezek megadásával az elosztó konfigurációs menüjébe tud belépni, ahol láthatja és módosíthatja a konfigurációs beállításokat, statisztikákat jeleníthet meg, stb.



Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó egyaránt „3play”. Ajánlatos ezeket az alapértelmezett adatokat megváltoztatni. Jól jegyezze meg a felhasználónevét és a jelszót, mert csak így tudja a digitális elosztó webfelületét elérni.

A Varázsló gyors sebességű internethozzáférést és más fontos paraméterek gyors és pontos beállítását teszi lehetővé. A Varázsló futtatásakor az alábbiakat láthatja a képernyőn:

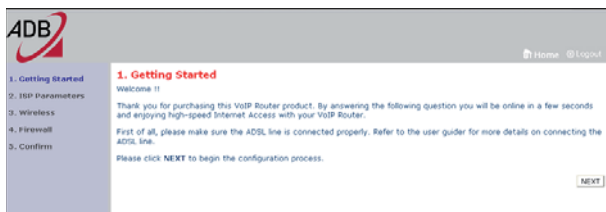
1. A Varázsló futtatása

Üdvözöljük!

Köszönjük, hogy VoiP routert vásárolt. Miközben válaszol a következő kérdésekre, néhány másodpercig kapcsolatban (on-line) lesz és a VoiP routere segítségével gyors sebességű Internet-hozzáférést fog használni.

Mindenek előtt ellenőrizze le, hogy az ADSL vonal helyesen legyen csatlakoztatva. A további tájékoztatáshoz olvassa el a felhasználói útmutató ADSL vonal csatlakoztatásáról szóló részét.

A Varázsló futtatásának folytatásához nyomja meg a NEXT (tovább) gombot.

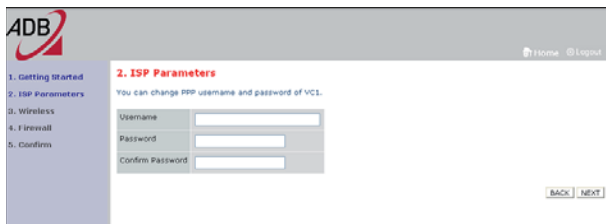


8. ábra: A Varázsló futtatásának képernyőoldala

2. ISP paraméterek megadása

A következő lépésben Internet-csatlakozása aktiválásához meg kell adnia az ISP-je (Internet szolgáltatója) által biztosított adatokat.

Adja meg a felhasználónevét (Username) és a jelszavát (Password), amelyet a szolgáltatótól kapott, majd erősítse meg a jelszót (Confirm Password), majd kattintson a Next-re!



9. ábra: Az ISP paraméterek képernyőoldala

3. Vezeték nélküli csatlakozás (Wireless)

Ez az weboldal a digitális elosztó vezeték nélküli csatlakozásának beállítására szolgál. A digitális elosztó gyorsan konfigurálható vezeték nélküli hozzáférési pontkénti működésre is a mozgó eszközök csatlakoztatásához az SSID (Service Set ID) és a csatorna számának beállításával.

A digitális elosztó alkalmaz adattitkosítást és kliensszűrést is.

A Vezeték nélküli csatlakozás engedélyezéséhez az Enable, letiltásához a Disable opciót jelölje!

Részletesebb tájékoztatáshoz olvassa el a „Vezeték nélküli csatlakozás beállítása” című fejezetet!



10. ábra: A WLAN (vezeték nélküli) képernyőoldala

4. A Tűzfal beállítása

Ez az weboldal teszi lehetővé a digitális elosztó tűzfalának aktiválását. Az eszköz erős védelmet biztosít a csatlakozást korlátozó paraméterek segítségével, melyek által korlátozza a hacker és az egyéb szokásos támadások széles körét. Az olyan alkalmazások számára pedig, amelyek korlátozás-nélküli Internet hozzáférést igényelnek, egy különleges kliens-szervert mint DMZ zónát lehet beállítani.

A Tűzfal engedélyezéséhez jelölje az „Enable” gombot, majd kattintson a Next-re.

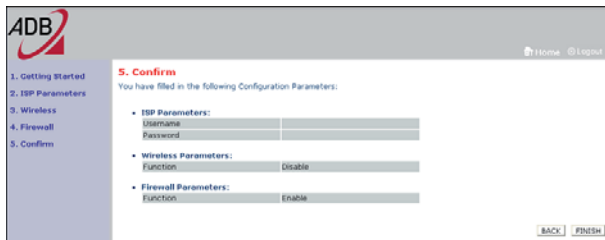


11. ábra: A Tűzfal képernyőoldala

5. A beállítások jóváhagyása

Ezen a képernyőn a korábbiakban megadott Internet-szolgáltatóra, Vezeték nélküli kapcsolatra és Tűzfalra vonatkozó beállításokat erősítheti meg. Az ISP Parameters felirat alatt a felhasználónevét és a jelszavát látja, ezt követően a Vezeték nélküli csatlakozás és a Tűzfal be- vagy kikapcsolt állapota jelenik meg.

Ellenőrizze le, hogy minden beírt adat és megadott beállítás helyes-e, majd kattintson a FINISH (Vége) gombra.



12. ábra: A Megerősítés képernyőoldala

6. A vezeték nélküli csatlakozás (wireless) beállítása

A digitális elosztó gyorsan konfigurálható vezeték nélküli hozzáférési pontkénti működésre is az SSID (Service Set ID) és a csatorna megadásával. Az elosztó támogatja az adattitkosítást és kliens szűrést is.

A. A Csatorna és SSID megadása

Ez az oldal lehetővé teszi az SSID és az ID-csatorna meghatározását a vezeték nélküli eszközök (mobilállomás, mobile station) csatlakoztatásához. Meg kell határozni egy olyan SSID-t és egy olyan közös rádiócsatornát, amelyet a digitális elosztó és annak összes vezeték nélküli eszköze tud használni.

A WLAN alapértelmezésben le van tiltva. Használatához ezen a weboldalon engedélyezni kell.

Az elosztó alapértelmezett SSID-je a következő: Discus-XXXXXX (Ahol az XXXXXX az eszközön található LAN MAC cím utolsó 6 karaktere)

Az SSID közzététel (SSID Broadcast) alapértelmezésben engedélyezett.

Az alapértelmezett működési mód (Mixed 11b+11g) az IEEE 802.11b és 802.11g eszközök egyidejű kapcsolódását támogatja.

Az alapértelmezett csatorna (Channel): 6

Tovább lépéshez a SAVE SETTINGS (Beállítások mentése) gombra kattintson!



13. ábra: A csatorna és a SSID képernyőoldala

A képen látható weboldalon a beállításokat az alábbiak szerint adhatja meg:

Paraméter	Leírás
SSID	Service Set ID. Az SSID-nek ugyanakk kell lennie a digitális elosztón és az összes vezeték nélküli kliensen.
SSID Broadcast	Az SSID broadcastját aktiválja vagy deaktiválja. Ha deaktiválja, azaz az SSID-t elrejt, nagyobb biztonságot érhet el vezeték nélküli hálózata számára.
Vezeték nélküli csatlakozási mód (Wireless Mode)	Ez az eszköz a 11g és 11b vezeték nélküli hálózatot használ. A kiválasztást a rendelkezésre álló vezeték nélküli hálózati eszközök típusa alapján kell elvégezni! A „Mixed (11b+11g)” kiválasztásával mind a 11b, mint a 11g vezeték nélküli kliensek működése támogatott.
Csatorna (Channel)	Az a rádiócsatorna, amelyet a digitális elosztó és kliensei használnak a kommunikáció során E csatornának ugyanakkor kell lennie a digitális elosztón és annak minden vezeték nélküli kliensén. A digitális elosztó automatikusan kijelöl egy rádiócsatornát, vagy manuálisan kijelölhet Ön is egyet.

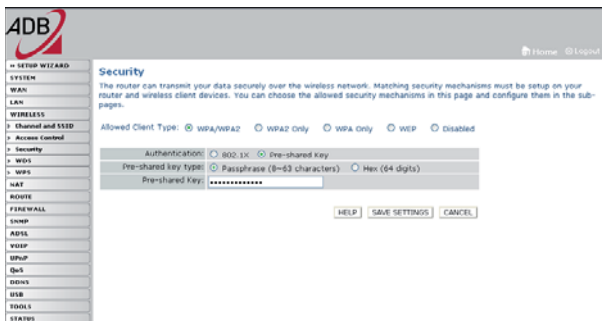
4. táblázat: A csatorna és az SSID paraméterek táblázata

6.2 A Vezeték nélküli kapcsolat (Wireless) biztonsági beállításai

A digitális elosztó biztonságosan tud adatokat továbbítani a vezeték nélküli kapcsolat (wireless) segítségével.

Ezen a weboldalon kell beállítani a biztonsági mechanizmusok valamelyikét (WPA/WPA2, WPA2, WEP, vagy kikapcsolás) az elosztón, és ugyanezt a mechanizmust kell megadnia a vezeték nélküli csatlakozó a készülékeken is. A megadott biztonsági mechanizmust az aloldalakon lehet konfigurálni.

Alapértelmezésben a WPA/WPA2 titkosítási mód engedélyezve van, az azonosítás (Authentication) „Pre-shared Key” (Előmegosztott kulcs) típusú. Az alapértelmezett Előmegosztó kulcstípus (Pre-shared Key Type) a jelmondat (Passphrase). A digitális elosztó alapértelmezésben jelmondatként (Pre-shared Key) az eszköz sorozatszámát adja meg.



14. ábra: Biztonság

A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tételéhez aktiválnia kell a biztonsági funkciót. A digitális elosztó az alábbi biztonsági mechanizmusokat támogatja:

- WPA/WPA2
- Csak WPA2
- WEP
- Kikapcsolva

Ezen titkosító módok valamelyikének engedélyezéséhez a következő úton lépjen be a biztonsági beállítások weboldalára: Wireless>>Biztonság. Az aktivált alapértelmezett mód a WPA/WPA2.

Csak WPA2 és WPA/WPA2

Az ezen a weboldalon található beállításokhoz tekintse át az alábbi táblázatot!

Paraméter	Leírás
Hitelesítés (Authentication)	Válassza ki a „802.1x”-et vagy az előmegosztott kulcsot (Pre-shared Key) a hitelesítés végrehajtásához: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Előre megosztott kulcs: SOHO hálózati környezethez, ▪ 802.1x: üzemi hálózatokhoz RADIUS szerverrel. További beállítások szükségesek hitelesítési paramétereit.
Előre megosztott kulcs-típus	Válassza ki az alkalmazandó kulcstípust az előre megosztott kulcsnál!
Előre megosztott kulcs	Itt írja be a hitelesítő kulcsot.

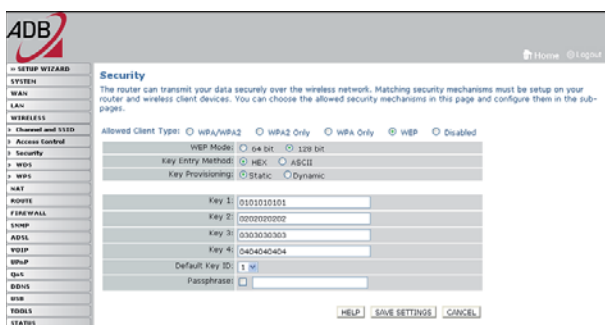
5. táblázat: A WPA/WPA2 paraméterek beállítása

WEP

A Wired Equivalent Privacy (WEP) a vezeték nélküli hálózati csatlakozások osztott kulcsú titkosító mechanizmusa. A titkosítási 64 (40) vagy 128 (104) bites.

WEP alkalmazása esetén a vezeték nélküli hálózat védelmére ugyanazokat a paramétereket kell megadni a digitális elosztó és az összes vezeték nélküli kliens számára.

A digitális elosztó biztonságosan tud adatokat továbbítani a vezeték nélküli kapcsolat (Wireless) segítségével. Be kell állítania a biztonsági mechanizmusokat a digitális elosztón és az összes vezeték nélküli kliensen is. Választhatja az ezen a weboldalon látható elfogadott biztonsági mechanizmusokat és konfigurálhatja azokat az aloldalakon.



15. ábra: A WEP

Az ezen a weboldalon található beállításokhoz tekintse át az alábbi táblázatot!

Paraméter	Leírás
WEP mód	Válassza ki a titkosítás során alkalmazandó 64 vagy 128 bites kulcsú módot.
Kulcsmegadási módszer (Key Entry Method)	Válassza ki, hogy hexadecimális vagy ASCII titkosító kulcsot akar alkalmazni.
Kulcsellátás (Key Provisioning)	Válassza, hogy „statikus” (Static), ha csak egy fix kulcs van a titkosításhoz. Ha a „dinamikus”-t (Dynamic) kívánja kiválasztani, mindennek előtt a 802.1x funkciót kell aktiválni.

7.táblázat: A WEP paraméterek beadása

Automatikusan létrehozhat titkosító kulcsokat, vagy pedig beírhatja azokat manuálisan. Ahhoz, hogy jelmondattal automatikusan hozzon létre kulcsot, adjon meg a Jelmondat (Passphrase) mezőben egy karaktersort.

Válassza ki az alapértelmezett adási kulcsot (Default Key) a menüből!

Kattintson a SAVE SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK ELMENTÉSE) gombra.



Tartsa szem előtt, hogy bármilyen konfigurációváltoztatás veszélyeztetheti a csatlakozást.

A titkosító kulcs manuális konfigurálásához 64 (40) bites kulcs esetén egy tízjegyű, 128 (104) bites kulcs esetén egy 26 jegyű hexadecimális kódot adjon meg. (Egy hexadecimális kód lehet szám 0 és 9 között vagy betű A-tól F-ig.)



A WEP a vezeték nélküli állomások között továbbított adatok védelmét látja el, azonban nem titkosítja az adatokat a vezetékes hálózatunkon illetve Interneten keresztül.

7. Beállítások státusza

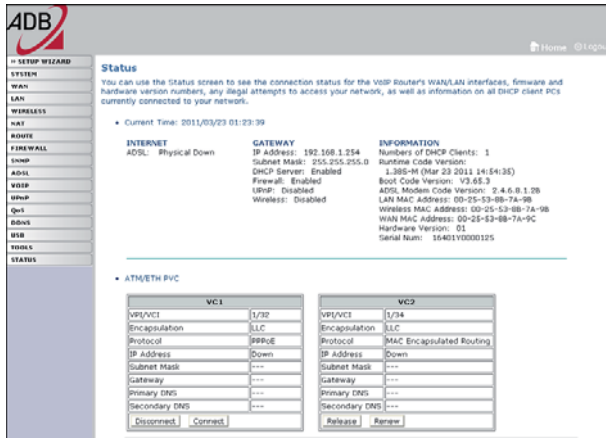
Ez a weboldal láthatóvá teszi a WAN/LAN csatlakozás állapotát, a firmwaret és a hardververzió számát, az elosztó sorozatszámát, az illegális hozzáférési kísérleteket, és a tájékoztat a hálózatra csatlakozott DHCP-kliensekről. A biztonsági napló elmenthető egy fájlba, ha a mentésre (Save) kattint és kiválasztja, hogy hova mentjük azt el.

A „Beállítások státusza” (Status) weboldala a digitális elosztó WAN/LAN csatlakozási és interfész-állapotát, a firmware- és hardververzió számait, a hálózatunkba megkísérelt illegális behatolásokat és a jelenleg a hálózatunkhoz csatlakozott DHCP kliensek számítógépeiről szóló információkat jeleníti meg.

A weboldalon az alábbi információkat láthatjuk:

Paraméter	Leírás
INTERNET	A WAN csatlakozás típusát és állapotát jeleníti meg.
GATEWAY	Az IP rendszer beállításait (IP-cím, alhálózati maszk), és a DHCP szerver, valamint a tűzfal állapotát jeleníti meg (aktíválva, deaktiválva).
INFORMÁCIÓ	Megjeleníti a csatlakoztatott kliensek számát, a firmwareverziókat, digitális elosztó interfészeinek MAC címeit (LAN MAC cím, WAN MAC cím), a hardververziót valamint a sorozatszámot.
ATM PVC	Az ATM csatlakozás típusát és állapotát jeleníti meg.

8. táblázat: Az állapot paramétereit



Status

You can use the Status screen to see the connection status for the VoIP Router's WAN/LAN interfaces, firmware and hardware version numbers, any illegal attempts to access your network, as well as information on all DHCP client PCs currently connected to your network.

• Current Time: 2011/03/23 01:23:39

INTERNET	GATEWAY	INFORMATION
ADSL: Physical Down	IP Address: 192.168.1.254 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Server: Enabled Firewall: Enabled UPnP: Disabled Wireless: Disabled	Numbers of DHCP Clients: 1 Runtime Code Version: 1.385-M (Mar 23 2011 14:54:35) Boot Code Version: V3.65.3 ADSL Modem Code Version: 2.4.6.B.1.28 LAN MAC Address: 00-25-53-88-7A-98 Wireless MAC Address: 00-25-53-88-7A-9C WAN MAC Address: 00-25-53-88-7A-9C Hardware Version: 01 Serial Num: 16401Y0000125

• ATM/ETH PVC

VC1		VC2	
VPI/VCI	1/32	VPI/VCI	1/34
Encapsulation	LLC	Encapsulation	LLC
Protocol	PPPoE	Protocol	MAC Encapsulated Routing
IP Address	Down	IP Address	Down
Subnet Mask	---	Subnet Mask	---
Gateway	---	Gateway	---
Primary DNS	---	Primary DNS	---
Secondary DNS	---	Secondary DNS	---
Disconnect Connect		Release Renew	

16. ábra: Állapot

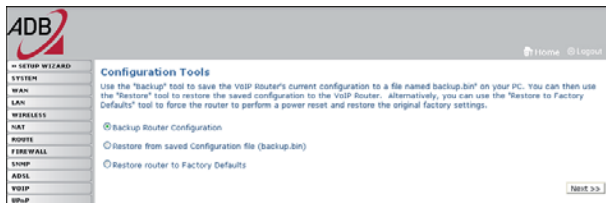
8. Konfiguráció helyreállítása

Ezen a weboldalon a digitális elosztó beállításait mentheti, vagy állíthatja vissza, illetve a gyári beállításokhoz térhet vissza.

Backup tool: Ezzel az opcióval a digitális elosztó jelenlegi beállításait egy backup.bin nevű fájlba mentheti el a számítógépére.

Restore from saved Configuration file: Ezzel az opcióval állíthatja vissza a digitális elosztó korábban számítógépére elmentett beállításait a backup.bin nevű fájlból.

A „**Restore to Factory Defaults**” opcióval újraindíthatja a digitális elosztót és visszaállíthatja annak eredeti gyári beállításait. Az eddigi beállítások el fognak veszni.



Configuration Tools

Use the "Backup" tool to save the VoIP Router's current configuration to a file named backup.bin on your PC. You can then use the "Restore" tool to restore the saved configuration to the VoIP Router. Alternatively, you can use the "Restore to Factory Defaults" tool to force the router to perform a power reset and restore the original factory settings.

- Backup Router Configuration
- Restore from saved Configuration file (backup.bin)
- Restore router to Factory Defaults

Next >>

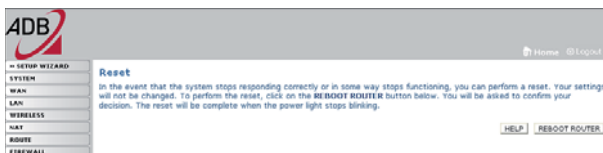
17. ábra: CONFIGURATION TOOLS

Válasszon egy funkciót, majd kattintson a Next-re.

9. Újraindítás

Ezen a weboldalon a digitális elosztót tudja újraindítani. Az elosztó újraindításához a REBOOT ROUTER-re kattintson. Az újraindítás akkor fejeződik be, ha a Power Led már nem villog. Az ezen a weboldalon végzett újraindítás nem állítja vissza a gyári beállításokat!

Ha az elosztó hátlapján található Reset gombbal indítja újra az elosztót, és legalább 10 másodpercig nyomva tartja a Reset gombot, akkor minden LED világítani kezd, és visszaállnak az eredeti gyári beállítások.



18. ábra: Újraindítás

Biztonsági tájékoztató

Ez a rész olyan követendő utasításokat tartalmaz, melyeket a saját személyi biztonsága érdekében be kell tartani.

Mielőtt telepíti vagy eltávolítja az egységet, kérjük, olvassa el figyelmesen az alábbi utasításokat!

- Csak az elosztóhoz adott tápegységet használja! Másik tápegység alkalmazása tönkre teheti a digitális elosztót és érvénytelené teheti a garanciát.
- Kis távolságon belül elérhető dugaszolóaljzatot használjon, és ne okozzon kárt a tápvezetékben.
- Ne nyissa fel a digitális elosztót, mert elektromos áramütés érheti!
- A tűzveszély és áramütés elkerülése érdekében ne helyezze az elosztót esőre vagy nedves helyre. A készülékre ne helyezzen folyékony vagy mérgező anyagot.
- Ügyeljen a készülék pontos és szakszerű telepítésére ill. a csatlakozók megfelelő helyre való bekötésére.
- Soha ne érintse meg a nem szigetelt telefonvezetékét, kivéve ha a telefonvonal nincsen hálózatba csatlakoztatva.
- Gondoskodjon arról, hogy a digitális elosztó szellőzése megfelelő legyen! A szellőzőnyílások nem dugulhatnak el, és nem szabad semmit rájuk helyezni.
- Ügyeljen arra, hogy a digitális elosztót közvetlen napfénytől és hőforrástól távol helyezze el!
- Ne használja a digitális elosztót viharban!
- A digitális elosztó rádiófrekvenciát (RF) hoz létre és használ. Bizonyos esetekben ennek használata nem megengedett. Érdeklődjön meg, hogy azon a területen, ahol azt használni kívánja, megengedett-e az RF energia alkalmazása.

Kifejezések

802.11b

Az IEEE vezeték nélküli Ethernet specifikációja, mely 11 Mb/s-ig terjedő sebességet enged meg. A szabvány 1, 2, 5,5 és 11 Mb/s adatsebességeket specifikál. Az adatsebesség a környezettől és a távolságtól függően automatikusan változik.

802.11g

Az IEEE vezeték nélküli Ethernet specifikációja, mely 54 Mb/s-ig terjedő sebességet enged meg. A szabvány 6, 12, 24, 36, 48 és 54 Mb/s adatsebességet ír elő. Az adatsebesség a környezettől és a távolságtól függően automatikusan változik.

10BASE-T

IEEE specifikáció 10 Mb/s Ethernethez csavart érpáras Category 3, 4 és 5 kábelekre.

100BASE-TX

IEEE specifikáció 100 Mb/s Ethernethez csavart érpáras Category 5 kábelekre.

Hozzáférési pont

A hozzáférési pont olyan eszköz, amelynek segítségével a vezeték nélküli kliensek más vezeték nélküli kliensekhez csatlakozhatnak, valamint átjáróként működik a vezeték nélküli kliensek és az olyan vezetékes hálózatok, mint az Ethernet között. A vezeték nélküli kliensek szabadon mozoghatnak a hozzáférési pont lefedettségi területén belül és kapcsolatot teremthetnek egymással. Ha a hozzáférési pont Ethernet hálózathoz csatlakozik, figyeli az Ethernet forgalmat és a megfelelő Ethernet üzeneteket a vezeték nélküli hálózat felé továbbítja. Emellett a vezeték nélküli kliensek adatforgalmát is figyeli és a vezetékes hálózat felé irányuló vezeték nélküli forgalmat az Ethernet LAN-ra továbbítja.

Csatorna

A rádiókészülékeknel megszokottakhoz hasonlóan a vezeték nélküli kábel/DSL router a rádiós spektrumon belül lehetővé teszi eltérő rádiós csatornák kiválasztását. A digitális elosztó által használt 2,4 GHz spektrumon belül egy-egy csatorna egy-egy adott frekvenciának felel meg.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol, azaz Dinamikus Állomáskonfiguráló Protokoll. Ez a protokoll a hálózatban lévő számítógépek számára automatikusan IP címeket rendel. A Windows-os operációs rendszerek futtató számítógépek képesek a DHCP kiszolgálóktól IP címeket kérni. Az operációs rendszerekben az IP cím hozzárendelés alapesetben így történik.

DNS szervercím

A DNS (Domain Name System) lehetővé teszi az Interneten lévő kiszolgálók (szerverek) számára, hogy domain névvel (mint pl. t-com.hu) és egy vagy több címmel (mint 192.168.10.8) rendelkezzenek, és ezek segítségével legyenek elérhetőek az Interneten.

DSL

Olyan digitális előfizetői vonal, amely a meglévő telefonvonalakon keresztül teszi lehetővé a nagysebességű adattovábbítást. Legelterjedtebben az aszimmetrikus változatot, az (ADSL) technológiát alkalmazzák. A DSL technológiáknak emellett több más változata is van, az ADSL2+, VDSL2, stb. A DSL kapcsolatok kialakításához az előfizetőknél DSL modemekre van szükség.

DSL modem

A DSL modem teszi lehetővé az előfizető számára a telefonvonal nagysebességű adatátvitelre használatát.

Titkosítás

A adattovábbítás biztonságát növelő egyik megoldás. A digitális elosztó a vezeték nélküli szakaszon WEP-es titkosítás esetén kétféle titkosítási szintet alkalmaz; 40/64 bit-est és 104/128 bit-est. A 104/128 bit-es némileg magasabb biztonsági szintet nyújt, mint a 40/64 bit-es.

Ethernet

Az Ethernet hálózat közeghozzáféréshez a CSMA/CD-t alkalmazza a keretek különböző kábeleken keresztül történő 10 Mb/s sebességű továbbítására

Tűzfal

Olyan elektronikus védelem, amely megakadályozza, hogy a hálózaton kívülről senki ne láthassa a saját gépen lévő fájlokat vagy kárt tegyen bennük.

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers, azaz az Villamos- és Elektronikai Mérnökök Intézménye. Ezt az amerikai szervezetet 1963-ban alapították. E szervezet határozza meg a szabványt a számítógép és a kommunikáció számára.

IP

Internet Protokoll. Az IP egy 3. rétegi hálózati protokoll és a legelterjedtebben használt a hálózaton keresztül történő adattovábbításoknál. Az IP a TCP/IP protokollkészlet része, amely a csomagok megadott című eszközökre történő irányítását határozza meg. Egy IP-cím 32 bit-ből áll és két vagy három mezőre van felosztva: egy hálózati számra és egy host-ra (azaz kiszolgáló számítógépre), vagy pedig egy hálózati számra, egy alhálózati számra és egy host-ra (azaz kiszolgáló számítógépre).

IP cím

Internet Protocol Address, azaz Internet Protokoll cím. A TCP/IP által a hálózathoz csatlakoztatott készülék egyedi azonosítója. A cím egymástól pontokkal elkülönített 4 oktettben írható fel. Egy hálózati részből, egy host (azaz kiszolgáló számítógép-) részből, valamint egy opcionális alhálózati részből áll.

ISP

Internet Service Provider, magyarul Internet Szolgáltató. Az ISP olyan vállalkozás, amely Internet-csatlakozási lehetőséget biztosít más cégek, szervezetek vagy egyének számára.

LAN

Local Area Network, azaz Helyi Hálózat. Olyan végállomások (mint személyi számítógépek, nyomtatók, szerverek) és olyan hálózati készülékek (hub-ok, azaz csillagtopológiájú középpontok és switch-ek, azaz kapcsolók) hálózata, amely viszonylag kis földrajzi területen belül találhatóak (rendszerint kisebbet, mint egy emelet vagy egy épület). Rövid távolság és nagy adatsebesség jellemzi (1000 méterig).

MAC

Media Access Control, azaz Közeghozzáférés Vezérlés. Az IEEE által definiált protokoll, amely az egyes eszközök számára az adott hálózaton a hálózat használatának mechanizmusát leírja.

MAC cím

Media Access Control Address azaz Közeghozzáférés Vezérlés Cím. Hardvercímnek vagy fizikai címnek is nevezik. Ez az adott hálózati eszközhöz hozzárendelt 2. rétegi cím.. A LAN-hoz csatlakozó készülékek mindegyike egy pontosan hozzárendelt MAC címmel rendelkezik, mert a hálózatban egymást ezen címekkel azonosítják. A MAC-címek 6 byte hosszúak.

Mb/s

Adatsebesség. Az egy másodperc alatt továbbított Megabitek száma.

Hálózat

A hálózat egymásközi információcsere és erőforrások megosztása céljából egymással kapcsolódó számítógépek és számítógépes eszközök összessége. A hálózatok mérete eltérő lehet, néhányuk működhet egyetlenegy szobában, amíg mások kontinenseket ívelhetnek át.

Protokoll

Egy hálózatban a készülékek közötti kommunikációhoz létrehozott szabályok összessége. A szabályok meghatározzák a formátumot, az időt, a sorrendet és a hibaellenőrzést.

PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet, azaz protokoll pontról pontra az Etherneten keresztül. A protokoll pontról pontra olyan adatközvetítési módszer, amelyet eredetileg a dial-up csatlakozásokhoz hoztak létre; a PPPoE az Ethernet-csatlakozásokra alkalmas.

RJ-45

Az Ethernet hálózatok összekötésekor alkalmazott szabványos csatlakozó.

Router

Olyan központi eszköz, amelyhez minden egyes számítógép hálózati interfész-kártyája csatlakoztatható és a helyi hálózat és az Internet közötti adatforgalmat irányítja.

Kiszolgáló

Több számítógép által is használt, speciális feladatott ellátó számítógép egy hálózatban. A kiszolgálók a hozzáférést biztosítanak a hálózati szolgáltatásokhoz, azaz fájlok illetve nyomtatók eléréséhez.

SSID

Service Set Identifier, azaz szolgáltatáskészlet-azonosító. Néhány vezeték nélküli eszközöket gyártó az SSID helyett az ESSID-t használja.

Alhálózati maszk

Az Internet Szolgáltató által biztosított TCP/IP információk része lehet. Egy, az IP címhez hasonlóan felépített 4 számból álló azonosító. Egy adott hálózaton belüli IP címek létrehozásakor használják (ellentétben az Interneten érvényes IP-címekkel szemben, amelyeket az InterNIC számára kell kiosztajni)

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol, azaz Átvitelvezérlő Protokoll /Internet protokoll. A két legismertebb, hálózatok egymás közötti összekapcsolására kifejlesztett protokoll neve. Eredetileg egy UNIX szabvány volt, a TCP/IP-t jelenleg szinte a minden platformon támogatják és ez az Internet egyik legfontosabb protokollja.

TCP

Utal a hálózaton keresztül közvetített adatok tartalmára – biztosítja, hogy az elküldött információk a célba egy darabban érkezzenek meg. Az IP utal a célállomás azon címére, ahova az adatokat küldték, valamint a célhálózat címére.

Varázsló (Wizard)

Windows alkalmazás, amely olyan folyamatot automatizál, mint a telepítés vagy a konfigurálás.

VCI

VCI - Virtual Channel Identifier, azaz Virtuális Csatorna Azonosító. Az ATM (Asynchronous Transfer Mode, azaz Aszinkron Átviteli Mód) cella fejlécében az az azonosító, amely beazonosítja, hogy melyik virtuális csatornához tartozik a cella.

Vezeték nélküli kliens (Wireless)

E kifejezést a hálózathoz vezeték nélkül csatlakoztatott hordozható számítógépre vagy asztali számítógépre alkalmazzák.

VPI

VPI - Virtual Path Identifier, azaz Virtuális Útvonal Azonosító. Az ATM (Asynchronous Transfer Mode, azaz Aszinkron Átviteli Mód) mező azon fejléce, amely beazonosítja, hogy melyik VP-hez (Virtual Path-hoz, azaz virtuális útvonalhoz) tartozik a cella.

WAN

Wide Area Network, azaz Nagy Kiterjedésű Hálózat. Ez egy olyan hálózat, amely földrajzilag elkülönített területeken (pl. különböző országokban, városokban, épületekben) lévő számítógépeket kapcsol össze. Az Internet a wide area network egy példája.

WEP

Wired Equivalent Privacy, azaz Vezetékes Rendszerekkel Egyenrangú Biztonság. A vezeték nélküli hálózatokra kifejlesztett osztott kulcsú titkosító mechanizmus. A titkosító kulcs hossza: 40 (64) bit vagy 104 (128) bit.

Wi-Fi

Wireless Fidelity, azaz Vezeték Nélküli Megbízhatóság. E bizonyítványt a WECA bocsátja ki azon termékek számára, amelyek megfelelnek a szervezet által felállított, eszközök közötti együttműködési kritériumainak. (Lásd ezt is: 802.11b, WECA)

Wi-Fi Alliance

A Wi-Fi Alliance egy olyan kereskedelmi vállalat, amelynek a Wi-Fi bejegyzett márkanév van a birtokában, hogy tesztekert hajtson végre, bizonyítsa a termékek nem működtethetőségét és hogy előmozdítsa a technológiát.

WLAN

Vezeték nélküli helyi hálózat. A WLAN a számítógépek és vezeték-nélkül egymáshoz csatlakoztatott készülékek csoportja viszonylag kis területen (otthon vagy az irodában).

WPA

Wi-Fi Protected Access. Wi-Fi Védett Hozzáférés. Dinamikus titkosító mechanizmus a vezeték nélküli hálózatok csatlakoztatásához.

© 2011 Magyar Telekom Nyrt. Minden jog fenntartva.

© (2011) ADB Broadband S. p. A.

Minden jog fenntartva.

A tulajdon alkalmazása a fedőlapon lévő utasításoknak megfelelően történjen.

Együtt. Veled

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **T** ■ ■ **Home** ■ ■ ■