

00062744

Hama

WLAN USB Stick 54 Mb/s flexibilis antennával

Használati útmutató

A csomag tartalma

- 1 db WLAN USB Stick, 54 Mb/s
- 1 db USB csatlakozókábel
- 1 db telepítő CD-ROM
- 1 db Használati útmutató

Rendszerkövetelmény

- PC vagy Laptop, USB-bemenettel ellátva
- Operációs rendszer: Windows 98SE/ME/2000/XP/XP-x64, Vista
Mac OS X 10.3x/10.4x

Megjegyzés a telepítés előtt

Ez az USB Stick vezeték nélküli (WLAN) készülékekhez alkalmazható. A WLAN készüléken lévő USB-bemenetre csatlakoztatható. Ha az USB-bemenet nehezen hozzáférhető, használja a csomagban mellékelte USB-hosszabbító kábelt. A WLAN készülékek használata akkor eredményes, ha a vezeték nélküli kapcsolathoz megfelelő antenna áll rendelkezésre.

Ahhoz, hogy a vezeték nélküli kapcsolat megfelelő jelerősséget biztosítson a WLAN készülék számára, az szükséges, hogy ne legyen körben árnyékolt a környezete és ne működjen a közelében elektronikus zavarkeltő forrás. A WLAN készülékhez jelforrásként használhat DECT-telefont, mobiltelefont, Bluetooth-készüléket vagy egy WLAN-hálózati egységet.

Biztonsági tudnivalók

- Óvja az USB Stick-et a nedvességtől, nyirkosságtól.
- Ne tárolja szennyezett, poros környezetben.
- Védje az erős nyomástól, ütődéstől.
- Amikor nem használja, mindig tegye rá a védőkupakot.

1. Telepítési és konfigurációs program Windows 2000/XP op.rendszer alatt

- Mielőtt használni kezdené a WLAN USB Stick-et, telepítenie kell a programot. Kérjük, hogy figyelmesen olvassa el ezt a telepítési útmutatót és csak azután kezdje el a telepítési műveleteket. A telepítés előtt **ne** csatlakoztassa a WLAN USB Stick-et a PC-hez!
- A WLAN USB Stick-hez mellékelte telepítő CD-t tegye be a meghajtóba. Várja meg a telepítési ablak megjelenését a monitoron. Ha a telepítő program nem indul automatikusan, kattintson 2x a „saját gép” ikonra, majd a CD-ROM ikonjára és indítsa el az „**Autorun**” programot.
- A monitoron látható telepítő ablakban kattintson az „**Install**” feliratra. Válassza ki azt a telepítési nyelvet, amely Önnek legjobban megfelel.

• **Megjegyzés a Windows Vista op.rendszer használóinak:**

miután betette a telepítő CD-t a meghajtóba, megjelenik az „**Auto play**” felirat, ekkor kattintson a „**Run autorun.exe**” munkapontra.

• A telepítő program Windows alatt a következő operációs rendszereknél futtatható: 98SE/ME/2000/XP/XP-x64 Edition/Vista.

• Folytassa a telepítést, kattintson „Install” gombra. Ekkor az Acrobat Reader megjeleníti a telepítési útmutatót PDF fájlként. Ha az Ön PC-jén nem lenne feltelepítve az Adobe Acrobat Reader, akkor töltsse le a telepítő CD-ről, amelyen ez is rajta van. (A folyamatosan frissített telepítő program egyébként letölthető a Hama Weblapjáról). Ha idáig eljutott a telepítéssel, a rendszer felteszi a kérdést a folytatáshoz. Ekkor kattintson a „**Back**” vissza gombra.

• **Megjegyzés a Windows Vista op.rendszer használóinak:** ha a telepítés közben megjelenik ez a felirat: „**An unidentified program wants to access your computer**” (nem azonosítható program az Ön komputerében), kattintson az „**Allow**” munkapontra.

• A telepítés folytatásához válassza az „**Install Shield Wizzard**” telepítő „varázsló”-t. Néhány másodperc múlva folytatódik a telepítés. Kérjük, türelmesen várja meg, amíg önmagától elindul az „**Install Shield Wizzard**” telepítő „varázsló”.
Olvassa el a megjelenő „Licencszerződés”-t, majd kattintson a „**Yes**” gombra.

Csak a Windows XP-nél hasznosítható információ

• A Hama konfigurációs programjában vagy a Windows integrált konfigurációs programjában megtalálható a vezeték nélküli LAN-adapter konfigurációja, amely segíti az eszköz telepítését. Javasoljuk, hogy válassza a **Hama vezeték nélküli LAN konfigurációs programját** és kattintson a „**Next**”-re.

• A következő lépésben válassza a nagy **WiFi-kompatibilitási konfigurációt** és kattintson a „**Next**”-re.

• Ha elvégezte a telepítést, keressen a számítógépén egy szabad USB-bemeneti csatlakozást, dugaszolja be a LAN USB Stick-et és kövesse a telepített program utasításait.

• A telepítés befejezéseként kattintson a „**Finish**” gombra. Ezután zárja be a telepített programot és indítsa újra a számítógépet. Az újra indítás után az operációs rendszer rendeltetésszerűen használja a telepített konfigurációt.

2. A konfigurációs program működtetése Windows alatt – bevezetés

• Nyissa meg a Hama konfigurációs programot. Kattintson a „**Start**”-ra, majd -> „**Program**” -> „**Hama Wireless LAN**” -> „**Hama Wireless LAN Utility**”.

Ha a program már fut a háttérben, akkor a monitoron megjelenő munkaablakban – a képernyő jobb alsó sarkában megtalálható az ikonja.

• Kattintson a bekarikázott jelre, hogy megnyitható legyen az eszköz a munkafelületen.

• A „**Hama Wireless LAN Utility**” a következő képernyő-menüvel indítható, ahol a feliratok és az értékek eltérőek lehetnek. A képernyőn láthatók az elérhető vezeték nélküli hálózatok.

• Látható az **SSID**, amely az elfogadható WLAN eszközök azonosítására szolgál, a router (**BSSID**) MAC-címe, a jelerősség, a használható csatorna, a kódolás algoritmus és a hálózat típusa. A munkaablak alsóbb részén a kijelölt hálózat állapota látható (a csatolt

eszközzel VAN KAPCSOLAT/NINCS KAPCSOLAT). Kattintson az „**Update**” gombra, hogy ismét keressen aktuális hálózatokat.

2.1 Gyors konfiguráció

Először válassza ki a használni kívánt hálózatot úgy, hogy a megfelelő sorra kattint a hálózati listán. A kiválasztott hálózat most kékkel lesz jelezve a munkafelületen. Ezután kattintson a „**Connect**” gombra.

Az Ön eszköze most kapcsolódott a hálózathoz, ha az nincs kódolva és a jel erőssége megfelelően nagy. Ezt a kapcsolódási állapotot zöld jel jelzi és az állapot-kijelző munkaablakban a „**Csatlakoztatva**” jelzés olvasható.

Ha a kiválasztott hálózat kódolt állapotú, akkor egy következő ablak jelenik meg, ahol megadhatja a kódolási adatokat. A kódolási adatoknak egyezniük kell a router adataival. A beléptetés típusa és a kódolás típusa értelemszerűen megegyezik a célhálózat típusával.

Adja meg a kódot, ami megegyezik a router vagy a hozzáférési pont típusával. Kattintson az „**OK**” gombra, ha minden beállítás készen van.

Ha Önnek nem áll rendelkezésre a kód, lépjen kapcsolatba azzal a személlyel, aki a router beállítását végezte. Részletesebb kódolási beállítási információkat találhat „A WLAN kódolásának beállítása” cím alatt.

A csatlakozás minőségéről további információkat találhat a „Status fülecske” cím alatt. Ez a csatlakozás minőségéről, a jel erősségéről és az interferenciáról tartalmaz tájékoztatást.

2.2 Részletes konfiguráció

Az USB Stick konfigurálásánál hasznos lehet profilokat létrehozni. A **profil** ez esetben arra szolgál, hogy beállítási módokat őrizzen meg egy hálózathoz. Pl.: ha különböző hálózatokhoz szeretne csatlakozni, akkor elmentheti a beállításokat a profilokba és ezáltal gyorsabb és egyszerűbb az átállás a hálózatok között.

2.2.1 Egy új profil létrehozása

Egy profil készítéséhez a következő információk szükségesek:

- **SSID** (ID-hálózat): ez a választott hálózat neve.
- **Kódolás**: az elérni kívánt hálózat használja.
- **A hálózat típusa**: kétféle lehet, infrastrukturális vagy Ad-hoc.

A következőkben két lehetőség van a profil létrehozására:

1. **variáns**: a **Profil** fülre kattintva, a profil-felületen az „**Add**” gombra kattintson.
2. **variáns**: a „**Network**” lapot megnyitva, megtalálja az elérhető hálózatok listáját. Kattintson a kiválasztott hálózat sorára és utána az „**Add to profile**” gombra kattintson.

Megjegyzés csak rejtett hálózatokhoz

Ha az SSID mező üres, akkor a Router vagy a hozzáférési pont rejtett hálózatot tartalmaz. Emiatt az SSID-t nem lehet automatikusan másolni.

Mindkét esetben a következő munkaablak tűnik fel a képernyőn:
Az USB Stick két különböző hálózati típust tesz lehetővé.

Infrastrukturális: ha a WLAN egységet Routerhez vagy hozzáférési ponthoz akarjuk csatlakoztatni.

Ad-hoc: ha a WLAN egységet egy másik hasonló WLAN egységhez szeretné csatlakoztatni.

2.2.1.1 Infrastrukturális mód

- Első lépésként adjon egy nevet a profil számára, pl.: „**Prof1**”. Ha az első variánst választotta, akkor az új profil létrehozásához meg kell adni az SSID-t, az SSID-mezőben. Ez a WLAN beállítás a routerben vagy a hozzáférési pontban van, de ha nem található meg, akkor meg kell kérdeznie a beállításokat végző személyt.
- Ha a második variánst választotta, akkor az SSID automatikusan bemásolódik.
- Ahhoz, hogy csökkenteni tudja az energia-felhasználást, az USB Stick-et energiatakarékos üzemmódba állíthatja. Ebben a beállítási módban bizonyos funkciók nem működnek vagy csak kisebb/alacsonyabb rendű beállítási módok működnek. Ha viszont folyamatosan a legnagyobb teljesítményen szeretné használni, akkor állítsa be a „**Constantly Awake Mode**”-ra.
- Válassza az **infrastrukturális mód**-ot a hálózati típus alatt. Ez a mód beállítja a kapcsolatokat a WLAN routerhez vagy a hozzáférési ponthoz. A „**TX Power**”, az „**RTS Threshold**” és a „**Fragment Threshold**” maradhat alap-beállításon.
- Ha a hálózat kódolt, akkor kattintson a „**Hozzáférés és biztonság**” fülecskére és folytassa a beállítást a WLAN kódolás beállításával. Ha a hálózat nem kódolt, akkor kattintson az „**OK**” gombra, a beállítások elfogadásához. A profil aktiválásához váltson a „**Profil**” fülecskére és kattintson az „**Activate**” gombra.

2.2.1.2 Ad-hoc mód

- Első lépésként adja meg a profil nevét, pl.: „Prof1”. Ha az első variánst választotta, akkor az új profil létrehozásához meg kell adni az SSID-t, az SSID-mezőben. Ez a WLAN beállítás a routerben vagy a hozzáférési pontban van, de ha nem található meg, akkor meg kell kérdeznie a beállításokat végző személyt.
- Ha a második variánst választotta, akkor az SSID automatikusan bemásolódik.

Megjegyzés, csak Windows 2000/XP használóknak

Az alkalmazott készüléknél csökkenthető az energia-felhasználás, ha az USB-Stick használatánál „**Energiatakarékos mód**”-ot állít be. Ez minden olyan alkalommal lehetséges, amikor nincs szükség minden funkció használatára és ezért kikapcsolhatók, aminek hatására a teljes rendszer kisebb teljesítmény-felvétellel működik. Ehhez válassza ki a műveleti ablakban az „**Energiatakarékos mód**”-ot, amit mindaddig használhat, amíg nincs szükség a teéjles üzemmódra.

- Válassza ki az **Ad-hoc** hálózati típust. Ez másik hasonló WLAN eszközhöz való csatlakozást tesz lehetővé. A „**TX Power**”, az „**RTS Threshold**” és a „**Fragment Threshold**” maradhat alap-beállításon.
- Az **Ad-hoc** módnál ki lehet választani a használni kívánt szabványt. Ha a 802.11b szabványt választja, az adatsebesség 11 Mb/s; ha a 802.11g szabványt választja, az adatsebesség 54 Mb/s; ha a 802.11b/g szabványt választja, az adatsebesség automatikusan beáll.
- Hasonló módon beállíthatja a használni kívánt csatornát. Európában 13 csatorna használatos, a 2,4 GHz-es tartományban.
- Ha a hálózat kódolt, akkor kattintson a „**Hozzáférés és biztonság**” fülecskére és folytassa a beállítást a WLAN kódolás beállításával. Ha a hálózat nem kódolt, akkor kattintson az „**OK**” gombra, a beállítások elfogadásához. A profil aktiválásához váltson a „**Profil**” fülecskére és kattintson az „**Activate**” gombra.

2.2.2 A WLAN kódolás beállítása

- Elsőként a kifejezések pontos megértése szükséges. A következőkben elmagyarázzuk a legfontosabb alapfogalmakat.
- **Authentication** (hitelesítés): ezzel az eljárással egy azonosságot lehet ellenőrizni, bizonyos jellemzők alapján, pl.: jelszó, ujjlenyomat vagy más azonosító alapján.
- **Encryption** (kódolás): ezzel az eljárással egy normál szöveg kódolt szöveggé alakítható át, kódolási algoritmus alapján. A gyakorlatban több kódolási eljárás is létezik, amelynek többféle opciója ismert. Kérjük, váltson át az **Authentication and Security** (hitelesítés és biztonság) munkaablakra.
- Ez a készülék az alábbi kódolásokat tudja használni:

64 és 128 bit-es WEP kódolás
WPA és WPA-2 kódolás

Megjegyzés

A kódolás alapesetben ki van kapcsolva. Biztonsági szempontok alapján javasoljuk, hogy mindig használjon kódolást!

2.2.2.1 WEP kódolás

- A WEP (Wired Equivalent Privacy) standard kódolási algoritmus a WLAN-hoz (a vezetékessel megegyező titkosítási mód). Mindkét - vezetékes és rádiófrekvenciás - átvitelnél a hálózati hozzáférés garantálja az adatok sérthetlenségét.
- Ha WEP kódolást akar használni, akkor válassza ki a „WEP”-et a kódolási lehetőségek közül. A WEP hitelesítésnél két opció áll rendelkezésre.
- Válassza az „**Open**”-t (Nyitott) ha azt akarja, hogy minden kliens elérhető legyen a WLAN számára. Ez esetben virtuálisan nincs több hitelesítési mód.

- Válassza a „**Shared**” (Megosztott) módot, ha visszajelzéses hitelesítést kíván. Ennél a módnál megosztott kódot használ a hitelesítésre és minden WLAN-használónak ismernie kell a kódot.

- Minden más kiválasztható opció a hitelesítés alatt, a WEP-re vonatkozik.

- Ezután négy kódot tud tárolni a lejjebb lévő szakaszban. Minden esetben a kiválasztott kódot tudja használni. A 64 bites vagy a 128 bites kódolás támogatott. A 128 bites kódolás nagyobb adatbiztonságot jelent. Válassza ki, hogy melyiket használja; a „**Hex**” (0-9-ig számok és a-f-ig betűk) vagy „**ASC II.**” karakterek (bármilyen karakter).

- A beállítások meghatározzák a kód hosszát:

WEP 64 bit **ASC II választásakor 5 karakter**

WEP 64 bit **Hex választásakor 10 karakter**

WEP 128 bit **ASC II választásakor 13 karakter**

WEP 128 bit **Hex választásakor 26 karakter**

Példa:

64 bit Hex (10 karakter) = 231074a6ef

64 bit ASC II (5 karakter) = j31n

128 bit Hex (26 karakter) = 231074a6b9773ce43f91a5bef3

128 bit ASC II (13 karakter) = urlaub2006.+0

2.2.2.2 WPA/WPA2 kódolás

- A Wi-Fi védett hozzáférés (**WPA**) egy kódolási eljárás a WLAN számára. A WPA tartalmazza a WEP szerkezetét, de más védelmet is felkínál a dinamikus kódok által, amelyek a Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) protokollon alapulnak.

- Úgyszintén kínálja az előre megosztott kulcsokat, (PSK) vagy a kibővíthető hitelesítési protokoll-t (EAP). Ez utóbbihoz azonban egy „radius” szerver szükséges. A WPA2 a WPA tovább fejlesztett változata és más kódolást használ (AES).

- A WPA kétféle hitelesítési lehetőséget kínál fel. Mind az előre megosztott kulcs, mind a speciális hitelesítési protokoll egy-egy változata az EAP-nek. A privát alkalmazások futtatására egy hitelesítési szerver szükséges (Radius szerver). Ha a választott konfiguráció mellett alkalmazott hitelesítésről többet szeretne tudni, forduljon a hálózat-adminisztrátorhoz.

Az előre megosztott kulcs nagy biztonsági hatékonyságot jelent.

- A **WPA kódoláshoz** válassza ki a **WPA – PSK-t** és a **TKIP-t**.

Ezek után írja be a szükséges kódot a **WPA megosztott kulcs** mezőbe. A kódnak tökéletesen meg kell egyeznie a hálózatban használt kóddal. Minimum 8 karakter, maximum 63 véletlen ASC II karakter, a lefoglalt Hex helyértéknél, 0-9-ig számok és a-f-ig betűk.

Mentse le a beállításokat és kattintson az „**OK**” gombra.

- A **WPA2 kódoláshoz** válassza ki a **WPA – PSK-t** és az **AES-t**.

Ezek után írja be a szükséges kódot a **WPA megosztott kulcs** mezőbe. A kódnak tökéletesen meg kell egyeznie a hálózatban használt kóddal. Minimum 8 karakter, maximum 63 véletlen ASC II karakter, a lefoglalt Hex helyértéknél, 0-9-ig számok és a-f-ig betűk.

Mentse le a beállításokat és kattintson az „**OK**” gombra.

3. Installáció és konfiguráció Windows Vista alatt

- Zárjon be minden olyan dokumentumot és mentse le, amin éppen dolgozott. Tegye be a CD-ROM-ot a meghajtóba és indítsa el a telepítést. Ez a legtöbb esetben automatikusan elkezdődik. Abban az esetben, ha mégsem kezdődik automatikusan a telepítés, kattintson duplán a CD-meghajtó szimbólumra.

Megjegyzés

Ha a munkaablakban feltűnik az „**Auto Play**” felirat, kattintson a „**Run autorun.exe**” pontra és az automatikus telepítés csak azután kezdődik, ha kiválasztja a műveleti nyelvet.

- A telepítés folytatásához kattintson az „**Install (Win Vista)**” pontra. Ekkor megjelenik egy közlemény: „egy nem azonosított program szeretne hozzáférni a számítógéphez”. Ekkor kattintson az „**Allow**” pontra, megengedve a hozzáférést.

- Ezt követően kattintson a „**Next**”-re, majd az újabb ablakban „**Welcome to the InstallShield Wizard..**” köszöntést olvashatja. Folytassa a telepítést az „**Install**” gombra kattintva, majd ezután létre jön a kapcsolat és a számítógép csatlakoztatta a WLAN Stick-et. A munkaablakban megjelenik a befejező szöveg: „**InstallShield Wizard completed**”. Ezzel befejeződött a telepítés.

3.1 A Windows Vista konfigurációs program alkalmazása

- A bal oldali egérgombbal kattintson a két számítógép-monitor ikonra. Ezáltal kapcsolatot tud létre hozni a létező WLAN hálózattal. Kattintson a „**Wireless networks are available**” pontra a hálózat elérhetőségéhez. Ha ez az opció nem elérhető, várjon egy percnyi időt, hogy mást választhasson. Ha ez sem segít, vizsgálja meg, hogy a WLAN Router miatt vagy Access Point miatt miért nem áll készen a használatra a rendszer.

- Ha a rendszer működőképes, jelzi az elérhető hálózatot. Válassza ki a megfelelő hálózatot, kattintson a „**Connect**” pontra.

Megjegyzés a rejtett hálózatokhoz:

Rejtett hálózat esetén a megnevezés nincs jelezve és ez olvasható a munkaablakban: „**Unnamed Network**”. A gép azt kéri, hogy a megnevezés után hozza létre a kapcsolatot.

- A következő lépésben azt kéri, hogy a hálózat biztonsága érdekében hozza létre a biztonsági kulcsot. A kódolatlan hálózatok biztonsági védelmét külön biztosítani kell. Ha a biztonsági kulcs működik, hagyja jóvá a kapcsolat működését a „**Connect**”-re kattintva.

- A következő lépésben a Windows kapcsolatot teremt a kívánt WLAN-nel. Ez a kapcsolati adat eltárolható és a későbbiekben a start üzemmódból automatikusan létrejön. Befejezésként kattintson a bezárásra: „**Close**”.

3.2 Egy Ad-Hoc hálózat létesítése

- A következőkben egy létező példát mutatunk be ahhoz, hogy miként lehet létrehozni kapcsolatot egy másik WLAN-eszközzel az USB-Stick alkalmazásával vagy egy WLAN PCI beépíthető kártya használatával. Ez a művelet egy vezeték nélküli LAN Routert vagy egy hozzáférési pontot (Accesspoint) igényel.
- Ha már létezik egy olyan hálózat, amihez fel lehet csatlakozni, mint ahogy az előbbiekben leírtuk, akkor azt már nem kell felépíteni újból, hogy egyéb felhasználókkal kapcsolatot lehessen kiépíteni.
- A bal oldali egérgombbal kattintson a két számítógép-monitor ikonra. Ezután kattintson a „**Connect to a network**” (kapcsolódás a hálózatra pontra, majd kattintson a „**Set up a Connection or network**” és a „**Set up a wireless Ad hoc (computer-to-Computer) network**” pontra. Erősítse meg a -> **Next** -> **Next** gombbal.
- A következő ablakban a hálózati névhez és biztonsági típushoz szükséges információt kell megadni. Ehhez vezesse a kurzort a megfelelő mezőre.
- Kiegészítő megjegyzés a hálózati névhez és a WPA2 biztonsági kulcshoz: itt csak azt a használatos betűt kell megadni Á-tól Z-ig, mint a 0-9-ig való karakterek. Erősítse meg az információt a -> **Next** -> **Close** gombbal.

4. A számítógép és a Windows op.rendszer beállítása

- Miután feltelepítette a hálózati adaptert, telepítenie kell még egy hálózati protokoll-t is. Ez a protokoll hívatott az adatokat közvetíteni a számítógép és a hálózat között. A TCP/IP a legáltalánosabban használt mód. Bizonyos számítógépek saját címet rendelnek hozzá a protokoll-hoz. Automatikus cím-kiosztás csak akkor lehetséges, ha DHCP szerver elérhető a hálózaton.

Végezze el az alábbi beállításokat a számítógépén:

Start -> Beállítások -> Vezérlőpult -> Hálózati kapcsolatok

- Válassza ki a LAN hálózatot, aminél a jobb gombot megnyomva, a „Tulajdonságok” gombra kell kattintania. Ezután válassza ki a TCP/IP protokoll-t és kattintson a „Tulajdonságok” gombra.
- Minden ponton az automatikus lekérések és beállítások legyenek kiválasztva. Ha nincsen DHCP szerver a hálózaton, akkor egyedi IP-címet kell megadnia a számítógépnek.
- Tartomány: 192.168.1.1-től 192.168.1.254. Az első PC IP-címe legyen a 192.168.1.1, a második PC IP-címe legyen a 192.168.1.2 – és így tovább.

5. A vezérlő program és a beállító program eltávolítása Windows alatt

Végezze el az alábbi beállításokat a számítógépén:

Start -> Beállítások -> Vezérlőpult -> Programok telepítése

Válassza ki a „**Hama Wireless Utility**” programot és kattintson az „**Eltávolítás**” gombra.

A következő lépésként kattintson a „**Teljes eltávolítás**” gombra. Amikor az eszköz szimbóluma már nincs fent a munkaablakban, kattintson az „**OK**” gombra. Miután a vezérlő programot is és a beállító programot is eltávolította, indítsa újra a számítógépet.

6. A meghajtó és a vezérlő program telepítése Mac OS X alatt

- Mielőtt a telepítést elkezdené, minden egyéb alkalmazást zárjon be és mentse le a dokumentumait. A telepítés elvégzéséhez adminisztrátori jogokkal kell rendelkeznie.
- Keressen az Apple számítógépén egy szabad USB 2.0-s bemeneti csatlakozást, dugaszolja be a Hama USB Stick-et. Kapcsolja be a számítógépet.
- Miután az op.rendszer betöltődött, a Hama USB Stick-hez mellékelt telepítő CD-t tegye be a CD-ROM meghajtóba.
- Ezután egy CD-ROM ikon fog feltűnni a munkaablakban. Kattintson rá kétszer és válassza ki a „**MAC driver**” könyvtárat a kereső ablakban. Ez a könyvtár tartalmazza a DMG fájlt a telepítéshez. Kattintson kétszer a DMG fájlra, hogy aktiválja a képet. Miután aktiválta a képet, válassza ki a megfelelő könyvtárat az Ön gépén lévő Mac OS X verzióhoz, majd kattintson kétszer a megfelelő PKG fájlra. Ezzel elkezdődött a telepítés.
- Válassza ki azt a merevlemez meghajtót, ahová telepíteni szeretné a programokat. Ezek után indítsa újra a rendszert.

7. Az op.rendszer és a számítógép konfigurálása Mac OS X alatt

- Miután telepítette a meghajtó programot, be kell állítania a hálózati összeállítást az új helyzetnek megfelelően. Ehhez a következő műveleteket kell elvégeznie:
- A fenti menüben kattintson az Apple szimbólumra és válassza ki a környezetet. Válassza ki a „Hálózat” menüpontot. Ekkor egy következő ablak fog feltűnni. Ekkor kattintson az „**OK**” gombra.

Megjegyzés:

Ha az új műveleti ablak nem jelenik meg, akkor a Hama USB Stick-et nem megfelelően ismerte fel a rendszer. Ellenőrizze, hogy megfelelő USB 2.0-s aljzatba dugta-e be az USB Stick-et.

- Ha a Hama USB Stick telepítése megfelelően sikerült, megjelenik az új műveleti ablak. Ekkor válassza ki az „**Új környezet**”-et. Nevezze el az új környezetet, pl.: WLAN-nak, majd kattintson az „**OK**” gombra.
- Válassza ki újból a „**Környezet**” menüpontot, majd a „**Hálózat**” ablakban válassza ki az „**Új környezet**”-ben a WLAN-t. A megjelenítés menüben a „**Hálózat konfigurálása**” opciót.

Megjegyzés

A telepítés folyamata a PC-től és az op.rendszer változatától függően nagyon különböző lehet. A jelen esetben törölje ki a kipipáló jelet minden kapcsolati rovatból, kivéve az „**Ethernet**” kapcsolatot. Ezek után kattintson az „**Aktiválás**” gombra. Ezzel a telepítés készen van.

8. A konfigurációs program működtetése Mac OS X alatt – bevezetés

- Mivel a Hama WLAN USB Stick nem hivatalos Apple Airport termék, ezért nem lehet rajta használni az Airport szoftvert.
- A Hama WLAN USB Stick konfigurálásához ki kell nyitni az elzárt eszközprogramot. Nyissa ki a keresőt és válassza ki azt a merevlemez-meghajtót, ahová korábban a programokat telepítette. Kattintson kétszer a WirelessUtilityRT73USB ikonra.

Ekkor a következő ablak fog feltűnni:

- A képernyőn láthatók az elérhető vezeték nélküli hálózatok. Látható az **SSID**, amely az elfogadható WLAN eszközök azonosítására szolgál, a router (**BSSID**) MAC-címe, a jelerősség, a használható csatorna, a kódolás algoritmus és a hálózat típusa. A munkablak alsóbb részén a kijelölt hálózat állapota látható (a csatolt eszközzel VAN KAPCSOLAT/NINCS KAPCSOLAT). Kattintson az „**Update**” gombra, hogy ismét keressen aktuális hálózatokat.

8.1 Gyors konfiguráció

- Először válassza ki a használni kívánt hálózatot úgy, hogy a megfelelő sorra kattint a hálózati listán. A kiválasztott hálózat most kékkel lesz jelezve a munkafelületen. Ezután kattintson a „**Connect**” gombra.
- Az Ön eszköze most kapcsolódott a hálózathoz, ha az nincs kódolva és a jel erőssége megfelelően nagy. Ezt a kapcsolódási állapotot zöld jel jelzi és az állapot-kijelző munkablakban a „**Csatlakoztatva**” jelzés olvasható.
- Ha a kiválasztott hálózat kódolt állapotú, akkor egy következő ablak jelenik meg, ahol megadhatja a kódolási adatokat. A kódolási adatoknak egyezniük kell a router adataival. A beléptetés típusa és a kódolás típusa értelemszerűen megegyezik a célhálózat típusával.
- Adja meg a kódot, ami megegyezik a router vagy a hozzáférési pont típusával. Kattintson az „**OK**” gombra, ha minden beállítás készen van.
- Ha Önnek nem áll rendelkezésre a kód, lépjen kapcsolatba azzal a személlyel, aki a router beállítását végezte. Részletesebb kódolási beállítási információkat találhat „A WLAN kódolásának beállítása” cím alatt.
- A csatlakozás minőségéről további információkat találhat a „Status fülecske” cím alatt. Ez a csatlakozás minőségéről, a jel erősségéről és az interferenciáról tartalmaz tájékoztatást.

8.2 Részletes konfiguráció

Az USB Stick konfigurálásánál hasznos lehet profilokat létrehozni. A profil ez esetben arra szolgál, hogy beállítási módokat őrizzen meg egy hálózathoz. Pl.: ha különböző hálózatokhoz szeretne csatlakozni, akkor elmentheti a beállításokat a profilokba és ezáltal gyorsabb és egyszerűbb az átállás a hálózatok között.

8.2.1 Egy új profil létrehozása

Egy profil készítéséhez a következő információk szükségesek:

- **SSID** (ID-hálózat): ez a választott hálózat neve.
- **Kódolás**: az elérni kívánt hálózat használja.
- **A hálózat típusa**: kétféle lehet, infrastrukturális vagy Ad-hoc.

A következőkben két lehetőség van a profil létrehozására:

- 1.variáns**: a **Profil** fülre kattintva, a profil-felületen az „Add” gombra kattintson.
- 2.variáns**: a „Site Survey” lapot megnyitva, megtalálja az elérhető hálózatok listáját. Kattintson a kiválasztott hálózat sorára és utána az „Add to profile” gombra kattintson.

Első lépésként adjon egy nevet a profil számára, pl.: „Prof1”.

- Ha az első variánst választotta, akkor az új profil létrehozásához meg kell adni az SSID-t, az SSID-mezőben. Ez a WLAN beállítás a routerben vagy a hozzáférési pontban van, de ha nem található meg, akkor meg kell kérdeznie a beállításokat végző személyt.

Ha a második variánst választotta, akkor az SSID automatikusan bemásolódik.

- Ahhoz, hogy csökkenteni tudja az energia-felhasználást, az USB Stick-et energiatakarékos üzemmódba állíthatja. Ebben a beállítási módban bizonyos funkciók nem működnek vagy csak kisebb/alacsonyabb rendű beállítási módok működnek. Ha viszont folyamatosan a legnagyobb teljesítményen szeretné használni, akkor állítsa be a „**Constantly Awake Mode**”-ra.

- Válassza az **infrastrukturális mód**-ot a hálózati típus alatt. Ez a mód beállítja a kapcsolatokat a WLAN routerhez vagy a hozzáférési ponthoz. A „**TX Power**”, az „**RTS Threshold**” és a „**Fragment Threshold**” maradhat alap-beállításon.

- Ha a hálózat kódolt, akkor kattintson a „**Hozzáférés és biztonság**” fülecskére és folytassa a beállítást a WLAN kódolás beállításával. Ha a hálózat nem kódolt, akkor kattintson az „**OK**” gombra, a beállítások elfogadásához. A profil aktiválásához váltson a „**Profil**” fülecskére és kattintson az „**Activate**” gombra.

- Válassza ki az **Ad-hoc** hálózati típust. Ez másik hasonló WLAN eszközhöz való csatlakozást tesz lehetővé. A „**TX Power**”, az „**RTS Threshold**” és a „**Fragment Threshold**” maradhat alap-beállításon.

- Az **Ad-hoc** módnál ki lehet választani a használni kívánt szabványt. Ha a 802.11b szabványt választja, az adatsebesség 11 Mb/s; ha a 802.11g szabványt választja, az adatsebesség 54 Mb/s; ha a 802.11b/g szabványt választja, az adatsebesség automatikusan beáll.

8.2.2 A WLAN kódolás beállítása

- Elsőként a kifejezések pontos megértése szükséges. A következőkben elmagyarázzuk a legfontosabb alapfogalmakat.

- **Authentication** (hitelesítés): ezzel az eljárással egy azonosságot lehet ellenőrizni, bizonyos jellemzők alapján, pl.: jelszó, ujjlenyomat vagy más azonosító alapján.

- **Encryption** (kódolás): ezzel az eljárással egy normál szöveg kódolt szöveggé alakítható át, kódolási algoritmus alapján. A gyakorlatban több kódolási eljárás is létezik, amelynek többféle opciója ismert. Kérjük, váltson át az **Authentication and Security** (hitelesítés és biztonság) munkaablakra.

Ez a készülék az alábbi kódolásokat tudja használni:

64 és 128 bit-es WEP kódolás
WPA és WPA-2 kódolás

Megjegyzés

A kódolás alapesetben ki van kapcsolva. Biztonsági szempontok alapján javasoljuk, hogy mindig használjon kódolást!

8.2.2.1 WEP kódolás

- A WEP (Wired Equivalent Privacy) standard kódolási algoritmus a WLAN-hoz (a vezetékessel megegyező titkosítási mód). Mindkét – vezetékes és rádiófrekvenciás - átvitelnél a hálózati hozzáférés garantálja az adatok sérthetlenségét.
- Ha WEP kódolást akar használni, akkor válassza ki a „WEP”-et a kódolási lehetőségek közül. A WEP hitelesítésnél két opció áll rendelkezésre.
- Válassza az „Open”-t (Nyitott) ha azt akarja, hogy minden kliens elérhető legyen a WLAN számára. Ez esetben virtuálisan nincs több hitelesítési mód.
- Válassza a „Shared” (Megosztott) módot, ha visszajelzéses hitelesítést kíván. Ennél a módnál megosztott kódot használ a hitelesítésre és minden WLAN-használónak ismernie kell a kódot.

Minden más kiválasztható opció a hitelesítés alatt, a WEP-re vonatkozik.

- Ezután négy kódot tud tárolni a lejjebb lévő szakaszban. Minden esetben a kiválasztott kódot tudja használni. A 64 bites vagy a 128 bites kódolás támogatott. A 128 bites kódolás nagyobb adatbiztonságot jelent. Válassza ki, hogy melyiket használja; a „Hex” (0-9-ig számok és a-f-ig betűk) vagy „ASC II.” karakterek (bármilyen karakter).
- A beállítások meghatározzák a kód hosszát:

WEP 64 bit **ASC II választásakor 5 karakter**
WEP 64 bit **Hex választásakor 10 karakter**
WEP 128 bit **ASC II választásakor 13 karakter**
WEP 128 bit **Hex választásakor 26 karakter**

Példa:

64 bit Hex (10 karakter) = 231074a6ef
64 bit ASC II (5 karakter) = j31n

128 bit Hex (26 karakter) = 231074a6b9773ce43f91a5bef3
128 bit ASC II (13 karakter) = urlaub2006.+0

8.2.2.2 WPA kódolás

- A Wi-Fi védett hozzáférés (**WPA**) egy kódolási eljárás a WLAN számára. A WPA tartalmazza a WEP szerkezetét, de más védelmet is felkínál a dinamikus kódok által, amelyek a Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) protokollon alapulnak. Úgyszintén kínálja az előre megosztott kulcsokat, (PSK) vagy a kibővíthető hitelesítési protokoll-t (EAP). Ez utóbbihoz azonban egy „radius” szerver szükséges.
- A WPA kétféle hitelesítési lehetőséget kínál fel. Mind az előre megosztott kulcs, mind a speciális hitelesítési protokoll egy-egy változata az EAP-nek. A privát alkalmazások futtatására egy hitelesítési szerver szükséges (Radius szerver). Ha a választott konfiguráció mellett alkalmazott hitelesítésről többet szeretne tudni, forduljon a hálózat-adminisztrátorhoz.

Az előre megosztott kulcs nagy biztonsági hatékonyságot jelent.

A **WPA kódoláshoz** válassza ki a **WPA – PSK-t** és a **TKIP-t**.

- Ezek után írja be a szükséges kódot a **WPA megosztott kulcs** mezőbe. A kódnak tökéletesen meg kell egyeznie a hálózatban használt kóddal. Minimum 8 karakter, maximum 63 véletlen ASC II karakter, a lefoglalt Hex helyértéknél, 0-9-ig számok és a-f-ig betűk.

Mentse le a beállításokat és kattintson az „**OK**” gombra.

Terméktámogatás és személyes információk

A szükséges kereskedelmi és termékinformációk elérhetők levélben és telefonon:

HAMA KERESKEDELMI KFT.

1181. BUDAPEST, Zádor utca 18.

Telefon: 297-1040

Ezen a készüléken a CE jelölés jelzi, hogy jellemzői megfelelnek az R&TTE irányelv szerinti (1999/5/EG) előírásoknak. A Hama GmbH Co.KG fenntartja a jogot, a készülék műszaki kivitelének változtatására, figyelembe véve és betartva az 1999/5/EG előírásait.

Terméktámogatás a <http://www.hama.com> weblapon.

MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

CE-konform minősítés szerint

A termék gyártójának magyarországi képviselője, ill. forgalmazója:

*HAMA KERESKEDELMI KFT.
1181.BUDAPEST, Zádor utca 18.*

A Hama termékek magyarországi forgalmazójaként a Hama Kereskedelmi Kft. tanúsítja, hogy a Hama védjegy alatt forgalomba hozott eszközök és készülékek minősége megfelel az Európai Unióban érvényben lévő alábbi irányelvek szerint rögzített, ill. módosított normáknak, s ennek alapján a Németországban végzett minőségvizsgálati eredmények szerint kereskedelmi forgalmazását engedélyezték.

Tesztelési normák:

EU Készülékek üzemeltetésére vonatkozó irányelvek normái:

89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG

EU Kisfeszültségű eszközök üzemeltetési irányelveinek normái:

73/23/EWG, 93/68/EWG

EU Elektromágneses sugárzást kibocsátó eszközök üzemeltetési normái:

89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

CE-megfelelőség R&TTE 1999/5/EG

IEC szabványok:

IEC 1029-1/1990, IEC 1029-2-1/1993

Ez a villamossági termék megfelel a vonatkozó előírásoknak, és megfelel az élet-, egészség-, testi épség, üzem- és vagonbiztonság szempontjainak., tekintettel a

MSZ 271, MSZ 11009, MSZ 11013

ide vonatkozó normáira.

***A Hama WLAN USB-Stick 54 Mb/s készülékhez
mellékelt használati útmutató***

megfelel az

EU-ban előírt vevőszolgálati követelményeknek.