

Airport Express teszt

Hungarian Wireless Community

31st May 2005

Airport Express

Hazánkban – valószínűleg relatíve magas árak miatt – kevesen használnak Apple termékeket, legyen az notebook, asztali számítógép vagy vezeték nélküli hálózati eszköz. Nem szabad azonban figyelmen kívül hagynunk, hogy az Apple folyamatos innovációja komoly szerepet játszott és játszik a drótnélküli technológiák elterjedésében és jövőjének kialakításában is; ennek legújabb bizonyítéka az **Airport Express**, amelyet azóta számos másik gyártó koppintott le több-kevesebb sikerrel. Az **Almárium** munkatársai voltak olyan kedvesek, és néhány napra a *HuWiCo* kic-siny, de annál lelkesebb tesztelőcsapata rendelkezésére bocsájtottak egyet a nemrég bemutatott eszközből; köszönet érte.



Figure 1: Airport Express

Külsín

Ez az, amit nagyon röviden el lehet intézni: az eszköz ízig-vérig Apple, pont. Ugyanabból a kellemes tapintású, strapabíró anyagból készült, mint az iBook borítása. A körítés is a megszokott minőségű: egy Apple termék birtokbavétele a kicsomagolásnál elkezdődik (akinek van iPodja, annak valószínűleg nem kell elmagyarázni hogy is értem ezt). A dobozban nem sok minden van: maga az access point, egy CD és némi dokumentáció. Ahogy azt az Apple többi termékénél – de akár a kapcsolódó szoftvereknél is – megszokhattuk, minden puritán, mégis szemet gyönyörködtetőek a letisztult formák, valahogy minden kézreáll és az első pillanattól kezdve természetes – aki sohasem használta, el se tudja képzelni például azt, hogy egy egygombos egérrel hogyan lehet dolgozni; nos, mindenki próbálja ki és lepődjön meg:)

Az eszköz méretei 94.01mm x 75.00mm x 28.5mm, súlya 189 gramm – gyakorlatilag zsebben elfér, nem sokkal nagyobb mint egy Apple notebook töltő. Egy USB, egy Ethernet és egy sztereó mini jack dugót találunk rajta, valamint egy hardware reset gomb szolgál a beállítások törlésére.



Figure 2: arányok

Teljesértékű bázisállomás a zsebben

Az Airport Expressbe annyi mindent sikerült belesűríteni, hogy azt bármely *SOHO* access point megirigyelhetné. Ránézésre soknak tűnhet a címkéjén szereplő ár, azonban ezért cserébe nyújt is valamit: a biztonság megszállottjai a *WPA* (Wi-Fi Protected Access), a 40 és 128 bites *WEP* és a *MAC* cím szűrés közül választhatnak. Teljesítményszintje nem állítható, de a fix 15 dBm (körülbelül 32 mW) egy átlagos családi házat szépen lefed. A 802.11 szabvány családból a g-t használja, b-s kliens esetén viszont a sebesség természetesen 11 Mbps-re csökken.

Egy nagy csalódás ért a teszt során: az Apple által sokat emlegetett “extend your wireless network” funkció, azaz a *WDS* csak **Airport Extreme** vagy másik Express access pointtal működik együtt – apropó, a *WPA* és a *WDS* együtt nem használható (ez utóbbi technikai akadályok miatt nem lehetséges más AP-k esetén sem). Megfelelő Apple access point híján maradt a kliens mód.



Figure 3: a WDS csak másik Apple eszközzel működik

Üzembehelyezés

A dobozban lévő CD-n találjuk az *Airport Express Assistant* segédprogramot, amellyel minden, az eszközzel kapcsolatos beállítás elvégezhető. Indítás után kiválaszthatjuk, hogy meglévő Airport Express hálózatunkat szeretnénk beállítani, vagy egy új eszközt konfigurálnánk be. A hatótávolságon belül található AE bázisállomásokat a **rendezvous** segítségével automatikusan detektálja, és felajánlja konfigurálási lehetőségüket. Meglévő vezeték nélküli hálózathoz a termék mint egyszerű kliens csatlakozhat, vagy Airport Extreme illetve másik Express esetén lehetséges a meglévő hálózat kiterjesztése rádiós úton (*WDS*). A piciny berendezés szélessávú vezetékes (*DSL* vagy kábeles) internetelérésünket is képes megosztani *NAT* segítségével, az Ethernet interfész ilyenkor *WAN* portként funkcionál.



Figure 4: beállítások

Az Airport Express tehát használható egyszerű access pointként, mint bridge vezetékes és drótnélküli klienseink között, vagy netkapcsolatunk megosztására, sőt, mindezt kis méretéből adódó mobilitása teszi igazán egyedivé: bármikor zsebre vigyázhatjuk és a megfelelő helyen pillanatok alatt drótnélküli hálózatot hozhatunk létre. Ezzel azonban az Apple mérnökei nem elégedtek meg. Az igazán átütő új-

donság az *Airtunes*.

Zene vezeték nélkül – Airtunes

A felületes szemlélőnek először talán az USB aljzat tűnik fel. Ilyen portot már korábban is tettek egyes gyártók vezeték nélküli eszközeikre, elsősorban a nyomtatás megkönnyítésének céljából, itt is hasonló funkciót szolgál: Mac vagy PC kliens esetén az operációs rendszer által támogatott nyomtatókat wifin keresztül is használhatjuk. Azonban ezen kívül az Airport Expressen szerényen egy mini jack dugó is meghúzódik: a bázisállomás analóg vagy digitális hangrendszert is képes meghajtani. A kulcs az Apple – PC-s körökben is – talán legnépszerűbb szoftverének, az iTunesnak egy új funkciója, az Airtunes.

Az Airtunes az eddigi Apple termékekre épül: vegyük az Airport vagy Airport Extreme technológiát, a nagyszerű (és tegyük hozzá, a hozzá kapcsolódó szolgáltatások révén üzletileg is telitalálat) iTunes, a rendezvous protokollt és az új Airport Express-t; az eredmény az Airtunes. A rendezvous révén a kliensek rögtön megtalálják a vezeték nélküli zenestreamet fogadni kész mini AP-t, az iTunesban pedig alul megjelenik az új bázisállomás neve egy legördülő menüben. Kiválasztva kedvenc zenéink ezentúl az Airport Expresshez csatlakoztatott hangrendszerünkön szólnak (a detektáláshoz és lejátszáshoz természetesen az kell, hogy laptopunk vagy asztali gépünk ugyanazon a wifi hálózaton legyen, mint az Airport Express).

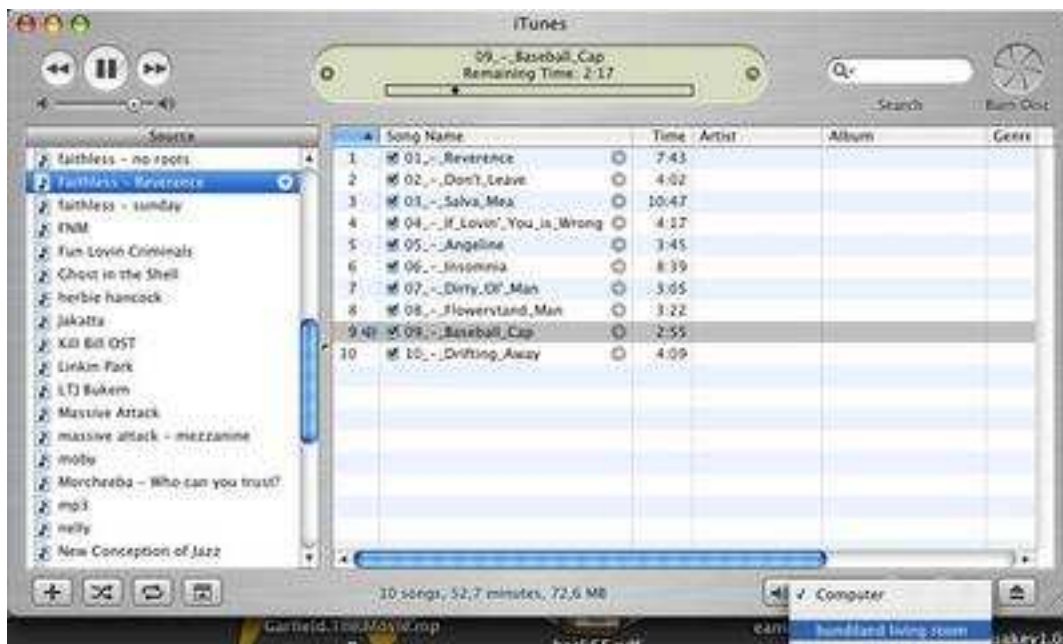


Figure 5: AirTunes

Aki rendelkezik a megfelelő anyagi háttérrel, az akár többet is beszerezhet az eszközből, feloldva a dilemmát, nevezetesen hogy a ház melyik helyiségébe

telepítse a rendszert. Én szívem szerint a nappaliba, a konyhába, a fürdőszobába és az erkélyre is tennék belőle:)

Halljuk

A teszt során a beállítások (miután rájöttem hogy a WDS sem jó öreg WRT54G-nkkel, sem Netgear bázisunkkal – legnagyobb bánatomra – nem fog működni) körülbelül két percet vettek igénybe. Miután a mini-AP kliensként kapcsolódott meglévő otthoni vezeték nélküli hálózatunkhoz, az iTunesban rögtön megjelent a lehetőség, hogy a zenét az Airport Expressre – és azon keresztül a hifi berendezésre – küldjem. A hangminőség kifogástalan volt, a lejátszás nem akadt. A hálózaton mindeközben három-négy másik gép dolgozott (letöltések, böngészés, levelezés és ssh ment jópár szálon). Az eszköz néhány másodperc alatt feláll, instabilitást (fagyást, újraindulást) nem tapasztaltam.



Figure 6: akcióban

Értékelés

Előnyök:

- mobil, könnyen hordozható
- kompakt, strapabíró kivitel
- analóg és digitális hangkimenet
- könnyű konfiguráció akár laikus felhasználók esetén is
- WPA, WDS ismerete

Hátrányok:

- WDS-t csak másik Apple eszközzel támogatja
- csak iTunes-szal működik együtt
- zárt protokoll (bár alakul egy nyílt forrású **implementáció** is)

Az eszköz megvásárolható az Almáriumban, az ajánlott végfelhasználói ár bruttó 46875 Ft.