

Promax Prodig-5 TV Explorer

Thomas Haring

A TELE-satellite magazin legutóbbi számában, bemutattuk olvasóinknak a Promax vállalat Prodig-5 TV Explorerének alapfunkcióit. Az elmúlt hetek során közelképet kaptunk ennek a készüléknek a különféle részleteiről és be szeretnénk most beszámolóinkban mutatni azokat. Szerencsénkre a gyártó is nemrégiben új szoftver frissítést bocsájtott ki a TV Explorer számára. Ez lehetőséget adott nekünk arra, hogy megemlítsük azokat a változtatásokat amelyek a Promax ezzel a frissítésével bevezetett.

Szoftver frissítés

Hála a Prodig-5-ön lévő RS232-es dugaszoló aljzatnak és az ún. PK Update (frissítő) eszköznek, a Promax könnyen javíthat a készüléke teljesítményén új szoftver frissítések kibocsátásával. Az új szoftver és a frissítő eszköz egyaránt, díjmentesen fellelhetők és letölthetők a gyártó honoldaláról (www.promax.es). Maga a frissítés egyszerű „Csatold és használj” (Plug&Play) eljárás. Csatoljuk az egységet a számítógépünkhöz az RS232-es dugaszoló aljzaton keresztül, indítsuk el a frissítő eszközt és vigyük át az új szoftvert a Prodig-5 TV Explorerünkre. Azok számára akik kevésbé járatosak, a Promax lépésenkénti utasítást iktatott be a frissítő eszközébe.

Az Adatiktató

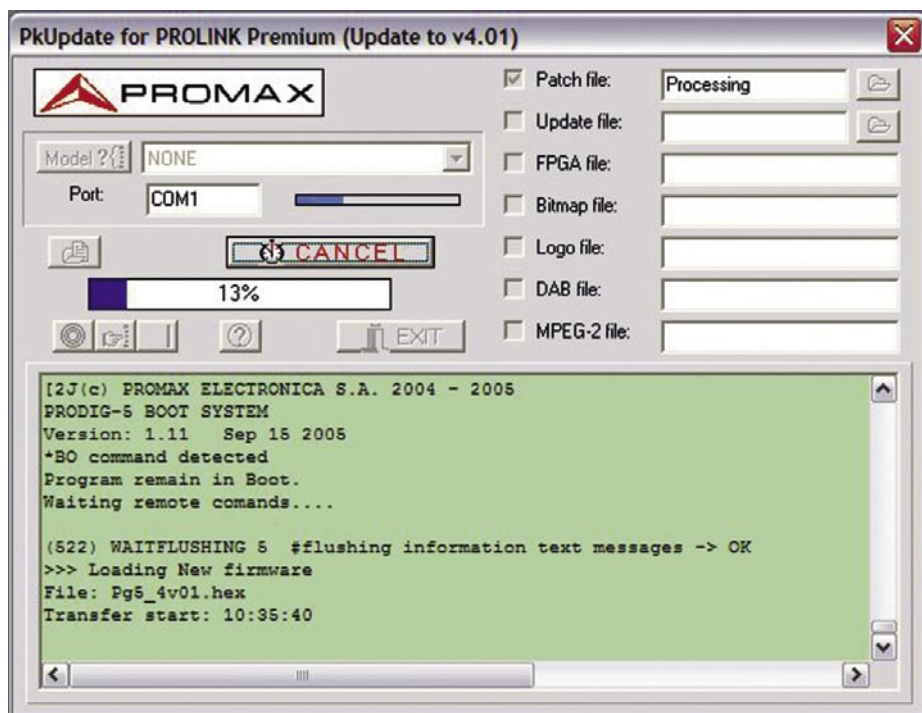
A Prodig-5 TV Explorer Adatiktató (Datalogger) funkcióval érkezik, olyan sa-
 tossággal, amely a többi Promax termékbe is be lett építve. A szakképzett telepítők mindjárt tudni fogják miről van szó : az új tányér-antenna telepítését követően, a vevő vagy a főnökünk írásbeli beszámolót kívánhat, amely bemutatja az összes mérési eredményünket és bizonyítékot szolgáltat arról, hogy mindent helyesen telepítettünk. Egyetlen gomb megnyomásával könnyen aktiválhatjuk az egység Adatiktató funkcióját. Ez az eszköz minden mérési eredményt elraktároz (erő, vivőjel/zaj arány (C/N), bit hiba arány (BER), modulációs hiba arány (MER)) és felkészít a kimenetre, akár



beépített kijelző felé, akár az RS232-es és a PK Eszközök szoftver útján a számítógépünkre. Ezzel a funkcióval lehetséges különböző antennák jeleit mérni, mi több ellenőrizni a jelek minőségét különböző lakásokban, ha éppen történetesen kis saját tévéhálózatot építenénk. A PK Eszközök szoftver, szintén ingyen fellelhető és letölthető a gyártó honoldaláról (www.promax.es).



Az Adatiktató funkció



Szoftver frissítés az RS232-es dugaszoló aljzaton keresztül

A köztes frekvencia (IF) teszt

A nagy lakóépületben nemcsak esztétikai okokból osztozkodunk a közös földi- és műhold antennán. Ha kiépítjük a saját kábel hálózatunkat egyáltalán nem lesz szükségünk beltéri vevőegységre minden csatlakozó doboznál, hogy foghassuk az összes kedvenc csatornáinkat. A Köztes frekvencia (IF) teszt vagy másnéven Csillapítás-teszt (Attenuation) lehetővé teszi, hogy meghatározzuk a Köztes frekvencia (IF) teszt (Attenuation) teszt (SMATV) kábelhálózatának a minőségét mielőtt felszerelnék a hálózat fejállomást (head-end-et). Ilyen módon felismerhetjük a már létező kábel hálózat minőségét és a legnagyobb tapasztalható veszteséget, mielőtt vásárolnánk és telepítenénk egy másik felszerelést. A tesztet az RP-080-as jelgenerátor segítségével hajtottuk végre. Ez négy különböző kimenő jelet hoz létre, ezek közül kettőt a földi (85-750 MHz) és kettőt a műholdas (1000-2150 MHz)

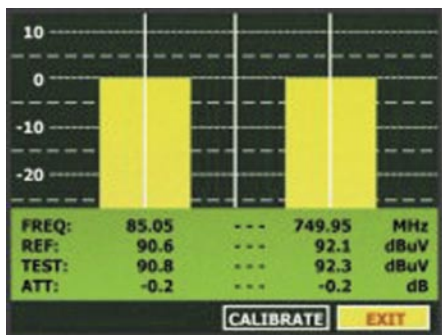
tartományban. A Prodig-5-ös most már közvetlen a jelgenerátorra van csatlakoztatva és az egység elmenti ennek az értékeit mint alapértelmezett bemérést. A következő lépésben a Prodig-5 most már rákapcsolható minden fellelhető csatlakozó dobozra, úgyhogy a pillanatnyi jelet könnyen összehasonlíthatjuk az alapértelmezettel.

A zajhatár mérése

A Promax ezzel az új és nagyon ügyes sajátságával látta el a Prodig-5 TV Explorert a legutóbbi (4.02-es) frissítésekor. A készülék most képes mérni a zajhatárokat és ily módon kiszámítani a legnagyobb modulációs hiba arány (MER) veszteséget (decibelekben) úgy hogy a jel vétele tiszta és torzulásmentes legyen. Ezzel az új funkcióval a Promax először kínálja fel a műhold antenna rossz-időjárású tartálékának mérését.

Automata telítettség vizsgálat

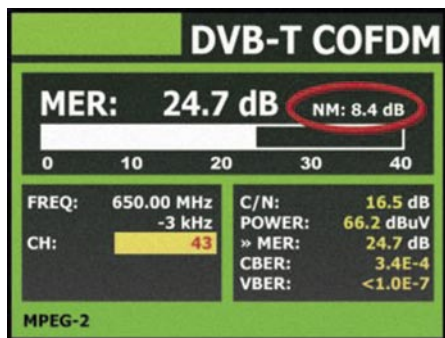
Az erősítők és a túl erős hálózati fejállomás kimenetek telítettségét okozhatnak az analóg SMATV vezetékrendszerében. A Prodig-5-ös segít bennünket felfedni ezt a problémát, úgy hogy egy kis szimbólumot vetít ki a kijelzőre felül baloldalt és hogy rögzíti azt, csökkentve az erősítő nyereségét vagy a hálózati fejállomás kimenő jelét. Az első alkalommal meghatározhatjuk a maximális megengedett nyereséget, úgy hogy még valamely váratlan magasabb nyereség esetében sem fog telítettség bekövetkezni. Noha fekete-fehér jeleket vetít ki, a szimbólumok mindig ki lesznek vetítve, mivel a jelek nem tartalmazznak semmilyen szín információt.



A köztes frekvencia (IF) teszt

A HDTV

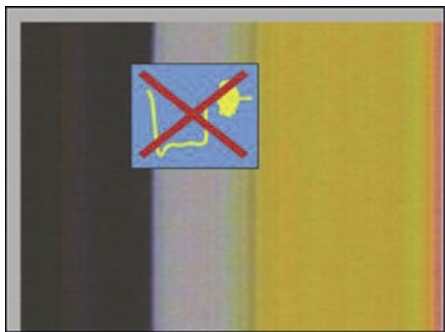
Természetesen a Prodig-5 TV Explorer tudja mérni a HDTV csatornákat és műsorközvetítőket is, de bizonyos fenntartásokkal. A beépített hullámváltó (tuner) által csupán azok a közvetítők elemezhetők amelyek a DVB szabványt használják, a DVB-S2-öt nem támogatja. Habár a tömörítés típusa (MPEG-2 vagy az MPEG-4) nem igazán játszik szerepet, a



A zajhatár mérése

készülék tudja mérni az MPEG-2 jeleket éppen úgy mint az MPEG-4-et, de az MPEG-4-es jeleknél csak az Erő és a vivőjel/zaj arány értékeit tudja kijelezni míg az MPEG-2 esetében az Erő, a vivőjel/zaj arány, a bithiba arány (BER), a modulációs hiba arány (MER) stb, is megtalálhatók a kijelzőn. A HDTV-képet magát nem lehet kivetíteni sem az

MPEG-2-nél, sem az MPEG-4-nél - mivel azonban nem HDTV beltéri vevőegység-ről van szó, hanem műhold mérőeszköz-ről így aztán minden rendben van. Mi kimondottan ajánljuk a szoftverfrissítő telepítését. A gyártó jó munkát végzett, a frissítés pedig néhány új és nagyon hasznos funkcióval gazdagít bennünket.



Automata telítettség vizsgálat