

Az új SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3

Egy teljesen
felszerelt
jelmérő-
műszer tévé-
képernyővel



TELE **SATELLITE**
AWARD MAGAZINE
10-11/2009

SATCATCHER
DIGIPRO EXCEL-TV MK3
Könnyen használható, és magától
értető műszer laikusoknak, és sza-
kembereknek egyaránt.

Amennyire csak tudunk visszaemlékezni, a magazinunk levelezője mindig is levelek, és villámposták tömegét kapta olyan olvasóktól, akik küszködtek műhold antennáik, pontos betájolása körül. Képesek voltunk segíteni a gondok százainak megoldásában, de legújabbán az egyetlen nagy, szőnyegen levő kérdés az analóg csatornák mind nagyobb mértékű távolmaradása, így a csak digitális jelekre kényszerülés, könnyen minden műholdkedvelő rémálmává válhat.

Pár évvel ezelőttig szinte minden műhold sugárzót legalább néhány analóg csatornát, amelyek referencia pontként voltak felhasználhatóak az antenna mozgásokor. Csak kiválasztottuk a megfelelő csatornát a beltéri vevőegységen, és finoman mozgattuk az antennát, míg az illető csatorna meg nem jelent a képernyőn (eleinte halványan, és videózájjal telítve, majd egy kis antenna mozgás után mind élesebben).

Ez a digitális beltéri vevőegységeknél nem lehetséges. Ezek jelerő kijelzője, túl lassan reagál, amikor végül is megtaláltuk a kiválasztott közvetítőt, a jelerő és a-minőség szintje, amelyet kimutatnak, gyakran nem megbízható. Annak, hogy arra várjunk, hogy egy csatorna fokozatosan megjelenjen a képernyőn, nincs semmi értelme, mivel a digitális esetben vagy kiváló képünk van, vagy semmilyen.

A brit SatCatcher vállalat, gyorsan felismerte ezt a piaci hiányszókrat, és egy könnyen használható mérőeszközt vetett be, amely kitűnő az érte kiadott pénzhezösszeghez viszonyítva, és amely bármely műholdra képes tájolni egy meglévő antennát pillanatok alatt. Mi több ennek az új eszköznek a megvétele nem fog tönkretenni bennünket.

Hozzávetőleg egy évvel ezelőtt teszteltük a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK2-öt (lásd a TELE-satellite 08-09/2008-as számát). Időközben a gyártó cég nem pihent a babérjain, hanem ellenkezőleg számos felhasználói ajánlatot, és bizonyos tervezési finomításokat vezetett be, amelyeknek hála új modell született, a DigiPro Excel-TV MK3-as.

A külsőn semmi sem változott. A SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as továbbra is egy igen ellenálló alumínium szállító ládában érkezik, amely habszivaccsal van kibélelve. Ez biztosítja a műszer épségét, még akkor is, ha időnként nehéz terepre kell magunkkal vinnünk.

Noha nem próbáltuk ki, hogy ez a védelem valóban olyan hatásos-e, biztosak voltunk benne, hogy hála a szállítóládájának, a SatCatcher nem fog megsérülni, akkor sem, ha több méter magasból leejtenénk.

Magát a mérőműszert erős szövetréteg védi, nyílásokkal minden csatlakozás számára, valamint egy csapóajtó, amely egy 128x64 képpontos folyékonykristály (LCD) képernyőt fed. Külön dicséretet érdemel a csatolt napellenző, amely könnyen ráerősíthető a SatCatcher védőszövet burkára, és amely egy áldás, ha az adatokat akarjuk leolvasni közvetlen napsütésben.

Ezenkívül, az alumínium szállítódobozban rekesze van: egy belső szárazelem töltőnek, helye van egy adaptervezetéknek, készülékek csatlakoztatásához a személy- és tehergépkocsik műszerfalán levő áramellátóhoz, egy vezetéknek a készülékek számítógéphez való csatlakoztatásához, valamint egy szabványos USB adapternek arra az esetre, ha a számítógépünk nincs ellátva szabványos csatlakozási felülettel.

A kívánt meghajtók CD-én érkeznek, amely tartalmazza azokon kívül a SatCatcher beltéri használatra készült szoftver alkalmazás utasítását is. A csomagunkkal érkezett egy közérthető angol nyelvű használati utasítás, amelytől függet-

lenül, a SatCatcher termékeit világszerte árusító partnerek a mérőműszert a megfelelő helybeli nyelveken írott használati utasítással is ellátják, hogy biztosan lehessenek, hogy minden vevő a saját anyanyelvén is megkapja a használati utasítást.

Ami a csatlakozásokat illeti, a DigiPro Excel-TV MK3-as rendelkezik egy műholdas IF bemenettel, egy RCA képkimenettel a felső oldalán, valamint egy áramellátó aljzattal a külső tápegység számára, és egy számítógépes csatlakozási aljzattal az alsó oldalán.

A kidolgozás minősége általában véve nagyon jó benyomást hagy, támogatva kicsiny, de nagyon üdvözlendő részletekkel mint amilyenek például a figyelmeztető üzenet, és az önműködő kikapcsolás rövidzárlat esetén a jel vezeték mentén a vevőfej irányában.

Köznapi használat

A SatCatcher általában nem forgalmazza a műhold mérőműszert teljesen feltöltött szárazelemmel, ami azt jelenti, hogy a használati utasítás szerint a beépített szárazelemet hozzávetőlegesen öt óra hosszat kell töltenünk használat előtt. A tesztelésre küldött modell, azonban már fel volt töltve, és azonnall elkezdhettük a tesztjeinket.

Az, amire első pillantásra felfigyel az ember, az az, hogy a SatCatcher igyekezett minél kevesebb gombot használni a DigiPro Excel-TV MK3-ason, ami olyasvalami, amit nem tudunk eléggé dicsérni. Ennek az áldásos stratégiának a része a négy gomb használata, közvetlen a képernyő alatt. F1-től F4-ig vannak jelölve, és számos különböző művelethez hasz-

nálthatók, amelyek mindegyike érthetően van leírva a legalsó képernyősorban közvetlenül minden gomb felett.

Ezenkívül, itt található még hét könnyen olvasható funkció gomb, mind a neki megfelelő helyen, valamint a nyílbillentyűk, és egy számbillentyűzet 0-tól 9-ig terjedő gombokkal.

Amint bekapcsoljuk az egységet a nagy, és eltéveszthetetlen indító gombbal, a mérőműszer megjeleníti a főmenüt, ahonnan könnyedén különböző aljegyzékekbe léphetünk be. Hála a csodálatosan hatásos funkciók billentyűknek nagyobb szakaszokhoz is hozzáférhetünk egyetlen gomb megnyomásával, ahelyett, hogy végig kellene pásztáznunk az egész kivetített menüt.

Bár, a SatCatcher csupán egy mérőeszköz, amely korszerűbb felhasználásra készült, a gyártó cég mégis igyekezett egyszerű, és közérthető menüszerkezetet formatervezni. A DigiPro Excel-TV MK3-as különböző működési móddal rendelkezik, mint amilyen a jelerőmérés, a színek elemző, vagy a tévécsatorna megjelenítő. Az utóbbi olyan sajátosság, amelyet inkább a legkidolgozottabb, és ehhez mérten legmagasabb árú termékektől várhatnánk el.

Hála az újabb rendelkezésre álló újító technológiák bevezetésének, a SatCatcher-nek sikerült mindezt lehetővé tenni a sokkal olcsóbb modellek esetében is.

Milyen műholdas felszerelés van támogatva ?

A SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as igazi univerzális

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ara/satcatcher.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/bid/satcatcher.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/bul/satcatcher.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ces/satcatcher.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/deu/satcatcher.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/eng/satcatcher.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/esp/satcatcher.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/far/satcatcher.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/fra/satcatcher.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/hel/satcatcher.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/hrv/satcatcher.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ita/satcatcher.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/mag/satcatcher.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/man/satcatcher.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ned/satcatcher.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/pol/satcatcher.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/por/satcatcher.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/rom/satcatcher.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/rus/satcatcher.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/sve/satcatcher.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/tur/satcatcher.pdf

Available online starting from 2 October 2009



műholdmérőeszköz, amely támogatja az összes DiSEqC protokolt, és ezáltal minden lehető vételi beállításnál felhasználható.

Ez azt jelenti, hogy egy egyfejes antenna ugyanolyan pontossággal tájolható, mint egy összetett DiSEqC 1.1 tervezésű akár nyolc vevőfejjel, vagy DiSEqC 1.2-es vagy egy 1.3-as (USALS) motoros antenna, vagy egy monoblokk vevőfej DiSEqC 1.0-ás kapcsolóval, vagy ami mindezeknél összetettebb – az egyvezetékes (SCR - Single Cable Router másnéven Unicable) technológiát alkalmazók. Ahogy szólás tartja: a lehetőségeknek a végtelen a határa!

Még a helyi oszcillátor frekvencia (LOF) is beállítható kézi úton, úgyhogy az összes frekvencia sáv, és fedettségi terület a C-sávától kezdve egészen az S-sávig betáplálható ebbe a csodálatos műszerbe.

Antenna tájolás

Először a mérőműszert egy szabványos 80 cm-es egykimenetű vevőfejes offszet antennához csatlakoztattuk, amelyet a keleti hosszúság 28.2°-án levő ASTRA2 műholdra kellett tájolnunk.

A DigiPro Excel-TV MK3-as belső memóriája azzal kedveskedik, hogy tartalmazza az összes műhold állást a keleti hosszúság 45°-tól a nyugati hosszúság 34.5°-ig, és így könnyű megtalálni a megfelelő

bemenetet a memória jegyzékben.

Mellesleg szólva a SatCatcher, rendelkezik még a világszerte használatos közvetítők adatainak előprogramozott jegyzékével is, az adatok között vannak olyanok is, amelyek jelentős értesülések olyan állás helyekről, amelyek a fentemlített területen kívül esnek. Választék gyanánt, van még egy lehetőségünk és pedíg, hogy kézi úton bevigyük a keleti hosszúság 28.2°-án levő ASTRA2 valamelyik közvetítőjének adatait – de

minek bajlódni ezzel, ha már a DigiPro Excel-TV MK3-as által sokkal egyszerűbben is elvégezhető ez a feladat ?

Segítő kezekről beszélve, külön ki kell emelnünk azt, hogy a SatCatcher előtárolt jegyzéke, rendelkezik egyéni paraméterekkel számos polarizációra, és néha még különböző műholdak számára is, amelyek ugyanazon az orbitális állás helyen osztoznak.

Ez egy nagyon kedvező helyzet, figyelembe véve azt, hogy ezek az egyazon orbitális állás helyen elhelyezkedő műholdak drámaian eltérő fedettséggel rendelkezhetnek, aminek következtében bizonyos földi állás helyekről nem foghatók. Ennek klasszikus példája a keleti hosszúság 28.8°-án található ASTRA2D műhold esete Közép-Európában. Amíg a jelei kiválóan bejönnek egy 60 cm-es tányérantennán Nagy Britanniában, és 90-től 120 cm-es elegendő a vételéhez Franciaországban és Németországban, egy óriási 2.4 méteres antennára volna szükség, hogy az Ausztriában, Bécsben levő TELE-satellite Teszt Központban foghassuk a jeleit.

Tehát, amikor kiválasztottuk, a kívánt műholdat a DigiPro Excel-TV MK3-as kiszámítja a megfelelő azimut, eleváció, és a polarizációs szögek paramétereit. Ezenkívül, egy iránytű is megjelenik a képernyőn, amely mutatja a hozzávetőleges hely-

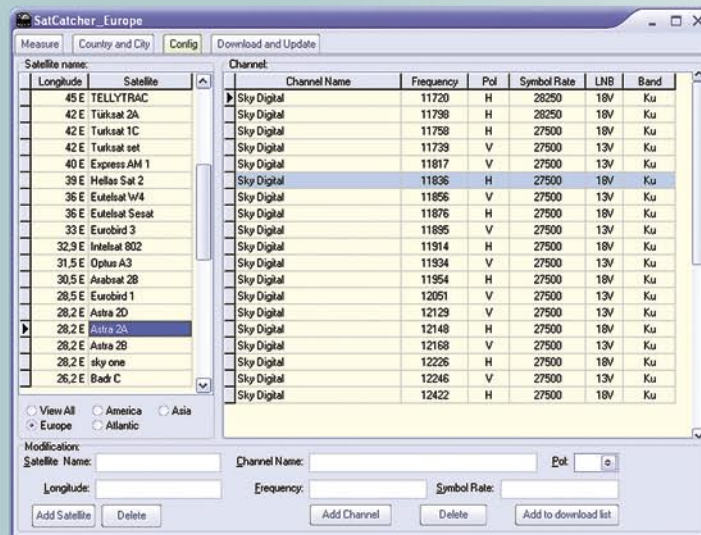
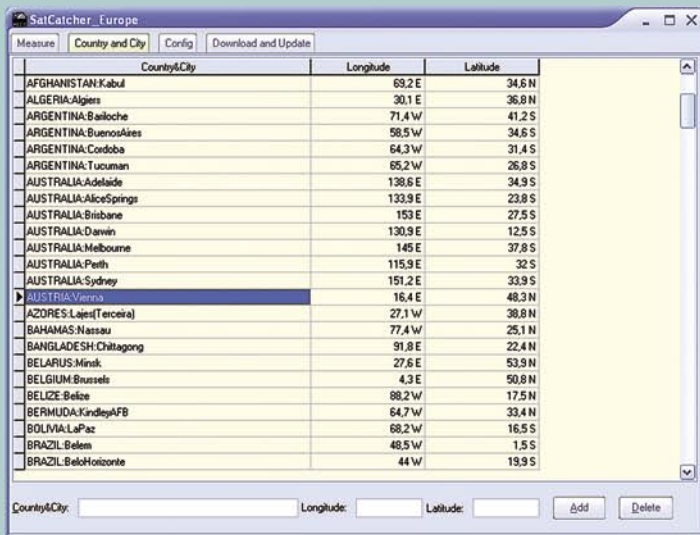
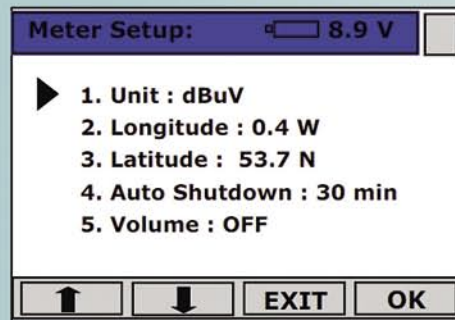
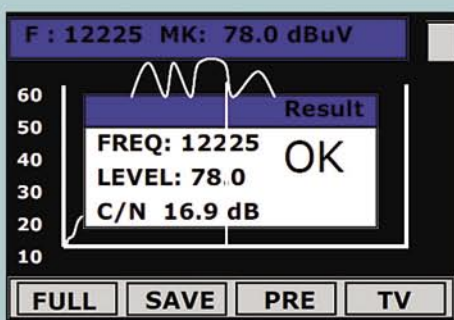
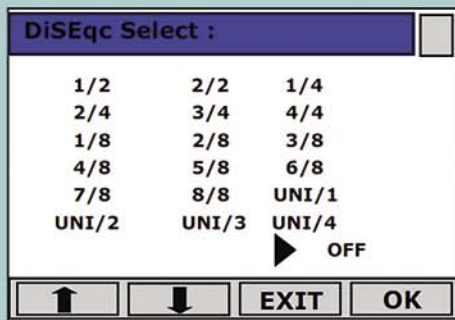
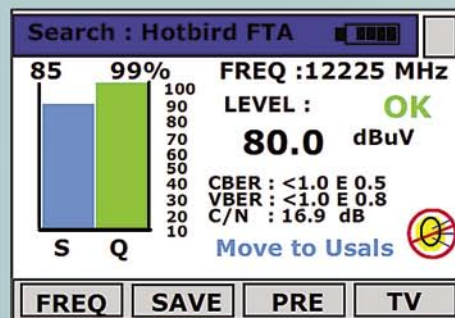
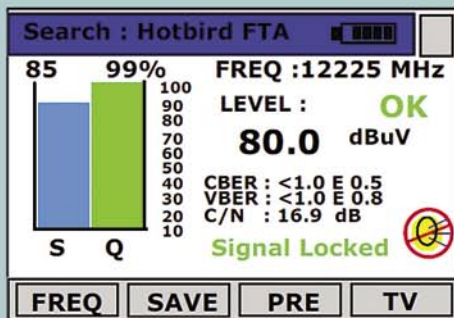
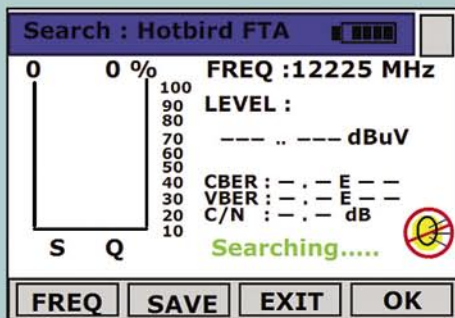
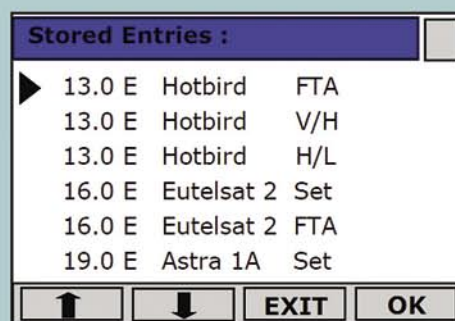
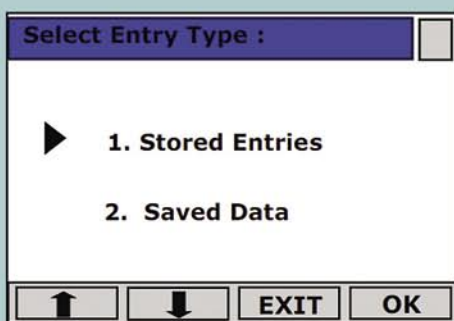
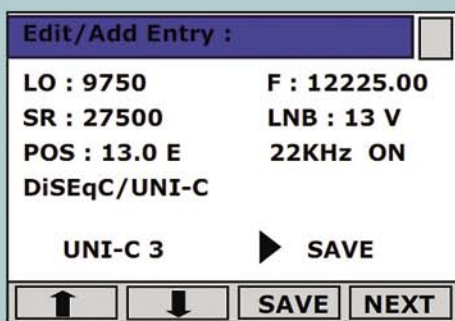
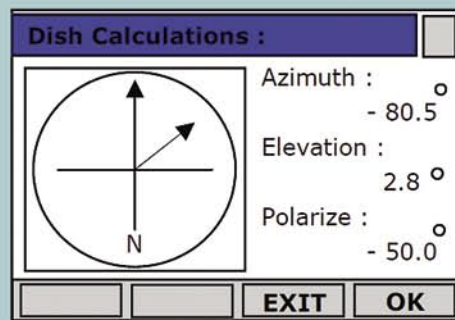
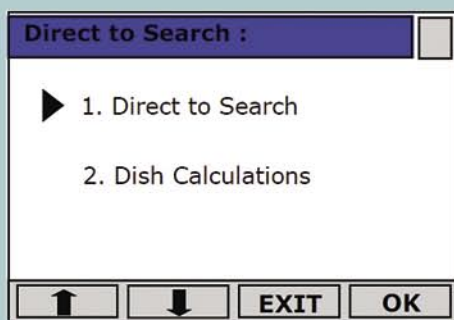
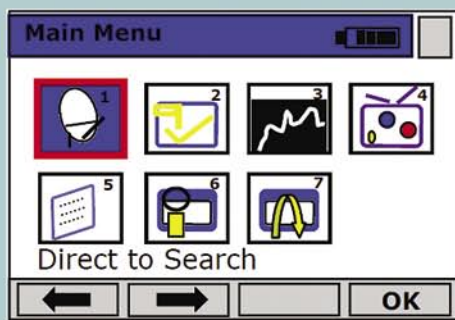
zetét a helyesen betájtolt antennának. Kérem jegyezzük meg mégis, hogy a mérőműszer földrajzi helyzetét vigyük be először, hogy biztosak legyünk, hogy a számítások szabályszerűen lettek elvégezve, mivel a DigiPro Excel-TV MK3-as nincs beépített GPS helymeghatározó vevőegységgel ellátva.

Egy külön e céljának szentelt beállítási menü áll rendelkezésünkre az állás helyünk földrajzi adatainak bevitelére, amelyeket különben könnyen megkaphatunk például a Google Föld segítségével. A másik lehetséges megoldás, hogy a műholdmérőműszert a számítógéphez csatlakoztatjuk, mielőtt betájtolnánk az antennát, és beindítjuk a SatCatcher szoftvert, amely a CD-én található. Ezzel az alkalmazással könnyű lesz megtalálnunk a földrajzi állás helyünket a városok, és országok átfogó jegyzékén.

Miután végeztünk az antenna elevációjának a helyes beállításával, egyszerűen csak a tányérantennát kell mozgatnunk, addig amíg a színeképelemző képernyőjén a csúcsok kifejezettebbekké nem válnak – és mindenekelőtt – addig, amíg a fehér vonal, amely a kiválasztott, a keleti hosszúság 28.2°-án levő ASTRA2-es műhold közvetítőjét jelképezi, a színeképe csúcsainak közepére nem kerül.

Hát még mindig nem vagyunk biztosak, hogy minden helyesen





■ A SatCatcher számítógépes szoftvere, amely a lehetséges állás helyek választékát mutatja.

■ A közvetítő címszavainak ellenőrzése

történt? Nos, akkor csak használjuk az „Ellenőrizd” (Check) feladatkört, hogy kiderítsük, hogy az antennánk tényleg a műholdra van-e tájoltva, és hogy fog-e felhasználható jelet.

Azonban, ha még mindig kétségeink voltak, hogy az a műhold, amelyet fogtunk tényleg az-e amelyet kerestünk. A megoldás egyszerű volt: amint a jel fel lett ismerve, és a DigiPro ráállt a talált közvetítőre, a megfelelő információk azonnal megjelentek a képernyőn. Most már csak annyit kellett tennünk, hogy átkapcsoljunk a TV módba, hogy láthassuk az első fellelhető csatornát.

Meg kell jegyeznünk, hogy ez csak a szabadon sugárzott csatornákkal (FTA) kivihető, mivel a DigiPro Excel-TV MK3-as nem rendelkezik CI perselynyílással az előfizetői tévécsatornák okoskártyái számára.

Összevetettük a kapott eredményeket, azokkal az információkkal, amelyek a www.SatcoDX.com honoldalon találhatóak, és örömmel fedeztük fel, hogy a keleti hosszúság 28.2°-án levő ASTRA2-es műholdra tájolódtunk. Ez lehetővé tette számunkra, hogy egy füst alatt elvégezzük a finom beállításokat is. Egy különálló menü szakasz áll rendelkezésünkre ehhez az eljáráshoz, és két széles sávot jelenít meg a jelminőség és a jelerősség számára. Ugyanitt találjuk a CBER (csatorna bithiba arány), a VBER (Viterbi-féle bithiba arány) és a C/N (jelhordozó/zaj arány) értékeit is.

Szerettük volna felbecsülni a MER-t (Modulációs hibarányt) is, amelyet sajnos a DigiPro Excel-TV MK3-as nem jelenít meg. Ha inkább úgy szeretnénk beállítani az

antennánkat, hogy ne kelljen állandóan szemmel tartanunk a műholdmérőműszert, természetesen támaszkodhatunk a jelerő hangerővel való kifejezésére. Ebben az esetben a hangerősség növekszik, amint a jel erősebbé válik.

Mindent összevetve a DigiPro Excel-TV MK3-as segített bennünket, hogy betajoljuk nem több mint pár perc alatt az antennát, és a mérőműszeren végzett ellenőrzés, megerősítette, hogy nemcsak hogy célt értünk, hanem elértük a lehető legjobb vételi minőséget is.

A „Mentsd el” (Save) jelzéssel ellátott F2-es funkció billentyű képessége kiemelkedik, úgy a színek kijelző, mint a pontos beállítások menüjében. Azt teszi, hogy elmenti egy műhold jellemző adatait, ami igazán okos sajátosság, és amelyet első látásra megszerettünk.

Miután a jellemző adatokat elmentettük, azok beilleszthetőkké válnak a jövőben, az éppen folyamatban levő vétel színekéjébe, ha bármikor szükség mutatkozna az antenna újratájolására.

Nos, ha szükség mutatkozik, hogy az antennánkat egy bizonyos műholdra tájoljuk, csak annyit kell tennünk, hogy mozgassuk az antennát, amíg az elraktározott, és a pillanatnyi színekép minta össze nem illelnek. Nehéz lenne találni ennél a műhold újratájolási módnál, egyszerűbbet.

Nagy elismeréssel voltunk a négy nagyítási módot illetően a színekép kijelzésnél, amely az egyes jel csúcsok közeli vizsgálatát teszi lehetővé. Amikor a színeképelemző móddal dolgoztunk, észrevettük, hogy a képernyő gyorsan reagál, és

alig találtunk szóra érdemes hiányosságot.

A színekép mintán kívül, a mérőeszköz arra is képes, hogy mérési adatokat tároljon, ami hasznos dolog a motoros tányérantennák esetében, mert lehetővé teszi, hogy meghatározzuk, hogy az antenna nemrég mozgatása feljavította-e vagy rontotta-e a legszélse nyugati, és keleti műholdállások vételét.

Akár 40 címző is tárolható a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as memóriájában, és mindegyikük kitölthető vagy egy színekép grafikával vagy a mérési adatokkal.

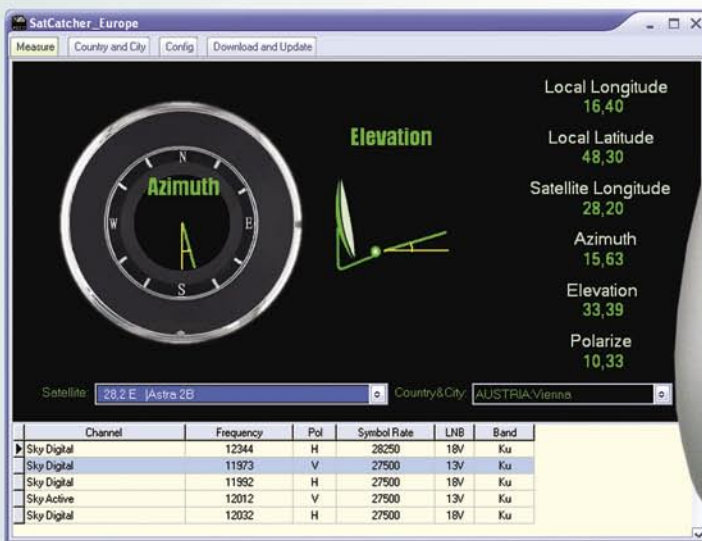
DiSEqC, motoros antennák és SCR (Unicable)

Amint fent említettük, a

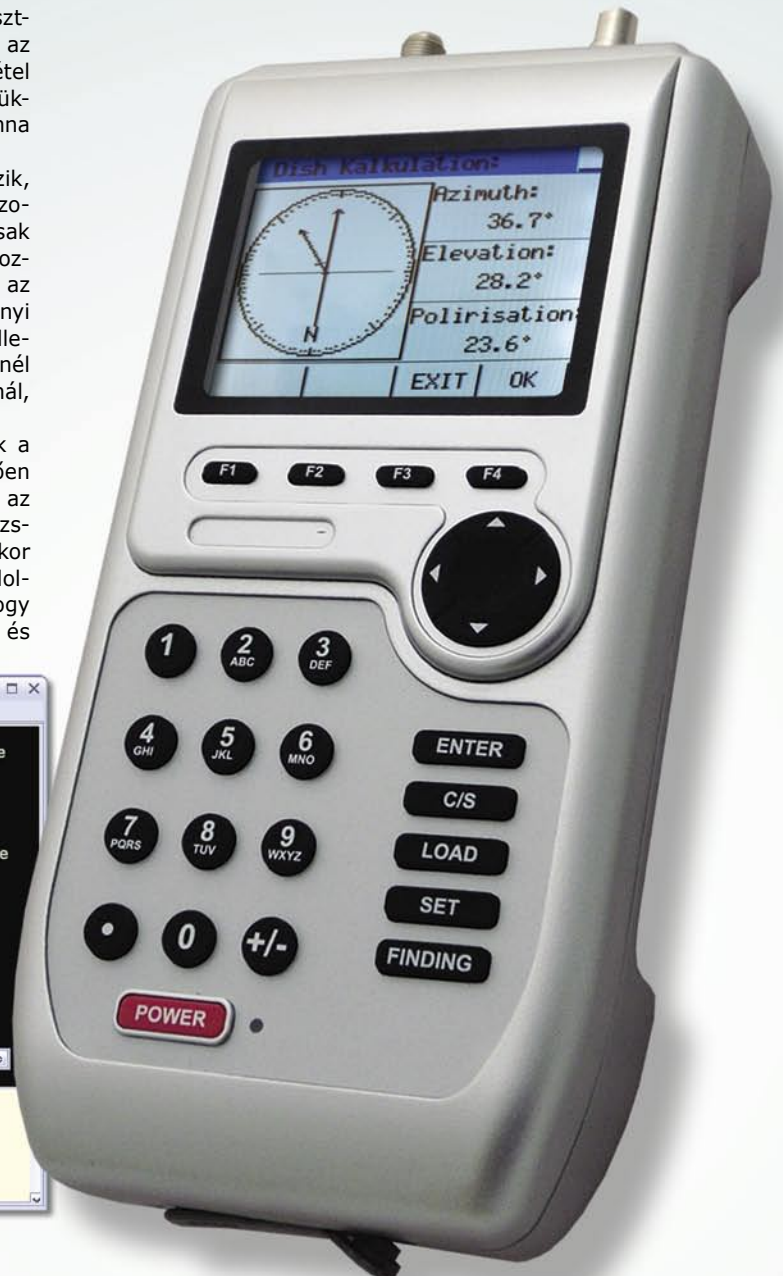
SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as kompatibilis az összes DiSEqC-protokollal. A DiSEqC 1.0-ással legfeljebb négy műhold fogható, ez a szám nyolcra emelkedik a DiSEqC 1.1-es használatával. A motoros protokoll – az 1.2-es és az 1.3-as (USALS) úgyszintén hibátlanul működtek, és egyetlen gomb megnyomására a DiSEqC motor a tányérantennát minden jelentős nullás (kezdő) helyzetbe forgatja.

Lehetséges megoldás, hogy a SatCatcher műholdmérőműszer irányítsa, hála a beépített szárazelemének, az antenna mozgását keletnek vagy nyugatnak, még akkor is, ha nincsen semmilyen külső áramforrásunk.

Egy DiSEqC motoros tányérantenna beállítása a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-assal inkább szórakoztatónak tűnt, mint kíméletlenül fáradságos



■ Az azimut, az eleváció, és a polarizációs szögek kiszámítása



műveletnek, és a teljes folyamat sokkal gyorsabban ment végbe mint számos más profi mérőműszerrel, amelyet a múltban kipróbálhattunk. Most már tényleg búcsút mondhatunk annak a korszaknak, amikor kétszemélyes csapatra volt szükség a DiSEqC motorok beállításához.

Mivel éppen volt egy kis felállított SCR (Unicable) elosztó rendszerünk két különböző alaplamezzel egy másik teszt számára, ez elég volt ahhoz, hogy leellenőrizzük a gyártócég állítását a teljes Unicable kompatibilitást illetően. A SatCatcher egyéb sajátosságaihoz hasonlóan, talán ez is ugyanolyan fényes eredményeket produkál majd?

Csak annyit kellett tennünk, hogy figyelembe vegyük az Unicable 1-es, 2-es, 3-as és 4-es parancsait, amelyek megfeleltek a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as menüjében a 0, 1-es, 2-es és 3-as SCR parancsoknak.

Amint ezt megállapítottuk, gyorsan ráállítottuk a mérőműszert a mi SCR alaplemezeinkre, és még két másik beltéri vevőegységet csatlakoztunk hozzá. Nem csoda, ha a műholdmérőműszer elsőrendű eredményeket adott mindaddig, amíg ez a másik két beltéri vevőegység elzárva maradt. Az igazság pillanata is elérkezett, amikor ezeket is bekapcsoltuk. És lám, a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as továbbra is fényes tévéképet jelenített meg, amint beállítottuk a megfelelő frekvenciát.

A döntésünk: az SCR parancsok, és a SatCatcher kitűnő csapatot alkotnak.

A SatCatcher reklám kijelentéseinek egyike a DigiPro Excel-TV MK3-as teljes kompatibilitása az Unicable vevőfejekkel, amelyeket az olasz Sky Italia előfizetői tévérendszer forgalmaz. Sose higgyünk egy állításnak, gondoltuk, anélkül, hogy azt leellenőriznénk, és felhívtuk a kollégánkat az olasz TELE-satellite Teszt Központban, hogy egy Sky Italia vevőfejet küldjön nekünk Bécsbe. És mondhatjuk, hogy ezt a próbát is sikeresen kiállta a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as. Amint felszereltük a vevőfejet, és beindítottuk az Unicable módot, a keleti hosszúság 13°-án

levő Hotbirdől már kezdtek is beáradni a jelek.

Tegyünk most pár általános megjegyzést erről a kedves új műholdmérőműszerről. A tesztelésünk során felfigyeltünk a szárazelem magas kapacitására. Egyszer sem kellett megszakítanunk a tesztünket, azért, hogy feltöltsük, és egészen a DiSEqC motorral végzett tesztig nem vettük észre, hogy az antenna gyakori mozgása sok erőt von el a szárazelemtől. Mindent összegezve a mérőműszert majd négy órán át használtuk minden külső áramforrás nélkül. Ez akár rekordnak is számítható a műholdas mérőműszerek terén!

Ezenkívül, az alacsony küszöbű kereső értékesnek bizonyult, amikor csak gyenge műholdakra találtunk. Segített az antenna tájolásában olyan alacsony vivőjel/zaj aránynál is mint a 3.5 dB.

Az „Alkalmazások” (Utilities) menü, az a hely, ahová kell mennünk, ha egyénivé kívánjuk tenni a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-ast. Abban az esetben, ha nem használhatjuk, vagy nem akarjuk használni a számítógépes szoftvert, akkor itt betáplálhatjuk a földi telephelyünk adatait. Ezenkívül, egy előre meghatározott időpontban – amely tetszés szerint választható – a mérőműszer önműködően kikapcsol, ha nem használjuk, ami segít megnövelni a szárazelem élettartamát.

Amikor utánanéztünk annak, hogy milyen úton cserélhetnénk ki a gyárilag alapértelmezett nyelvet, erre vonatkozólag nem találtunk semmilyen lehetőséget. Végül is rátaláltunk egy kijelentésre a gyártócég honoldalán, amely szerint a helyi forgalmazók a leszállítás előtt lokalizált szoftvert fognak a vevőegységhez adni. Ilyen módon a vásárlók a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-ast a saját nyelvükön írott képernyőszöveggel fogják kapni.

Közvetítő beállítások

A közvetítő adatok, amelyek a DigiPro Excel-TV MK3-as belső memóriájában vannak elraktározva, változásnak vannak kitéve, hiszen naponta a közvetítők tucatjai tűnnek el, jelennek meg vagy módosulnak. De a SatCatcher nagyon könnyűvé tette a közvetítők adatainak vál-

toztatását, vagy hozzáadását magán a helyszínen. A telepítő, könnyen megváltoztathatja egy közvetítő minden paramétereit, vagy újat adhat hozzá néhány gombbal. A piacon levő mérőműszerek többsége nem irányítható teljes egészében ilyen módon, a felhasználó által, és mi csak hálásak lehetünk a SatCatcher-nek, hogy ennyire megkönnyítette a felhasználók életét.

De természetesen, a DigiPro Excel-TV MK3-as számítógép útján is frissíthető – a SatCatcher ezért választotta, hogy számítógépes csatlakozási felületet adjon hozzá a mérőműszeréhez. A csatolt szoftver alkalmazással együtt az összes közvetítő adatot megfelelőképpen, számítógépen szerkeszthetjük, illetve a www.satcatcher.com honoldal rendszeres időközökben való felkeresésével frissíthetjük a műhold, és a közvetítő jegyzé-

keinket, és utána átvihetjük az adatokat a mérőműszerre pár egérgattintással.

A SatCatcher szoftvere arra is képes, hogy kiszámítsa a kiválasztott műhold azimutját, elevációját, és polarizációs szögeit közvetlen a számítógépen (feltéve, ha az alkalmazás ismeri a telephelyünk állását, amely földrajzi koordináták által határozható meg, vagy valamilyen város vagy ország kiválasztásával egy jegyzékről).

Összegezésül, tisztán kijelenthetjük, hogy a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as a szakmai mérőműszerek teljes értékű alternatívája.

Az összes fontos tulajdonsággal rendelkezik, és könnyen programozható. Hála az összes beépített DiSEqC protokolnak, és az SCR szabványnak is, még a szakembereknek sem kell sokáig keresgélniük.

Szakértői vélemény

+

A SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-as könnyen használható, és magától értetődő, miközben számos hasznos tulajdonságát kínálja számunkra. A szinképelemzésen kívül ez a mérőműszer arra is képes, hogy megjelenítse a mérési eredményeket a képernyőjén, és arra is felhasználható, hogy rajta keresztül nézzük a tévécsatornákat. Az összes DiSEqC protokol támogatva van, és az SCR (Unicable) is rendelkezésünkre áll. A közvetítők beállításai nagyon könnyen megváltoztathatók kézi erővel



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Az egyedüli dolog, ami a SatCatcher DigiPro Excel-TV MK3-ast a kiválótól elválasztja: a MER elemzés hiánya.

TECHNICAL

DATA

Distributor	SatCatcher, Unit 7 Salvesen Way Hull, East Yorkshire, UK HU3 4UQ, United Kingdom
Tel	+44 (0) 148 222 15 77
Email	sales@satcatcher.com
Model	Digipro Excel-TV MK3
Frequency range	930~2150 MHz
Level range	-65 dBm ~ -25 dBm
Input resistance	75 Ohm
Symbol rate	2~45 Ms/s
DiSEqC	Yes (1.0,1.1, 1.2, 1.3)
SCR-Standard	Yes
Power supply	Up to 5 hours without recharge
Supplied items	Fold away sun visor, Software CD, User guide, Mains charging unit, Car charger, P.C. Connection cable, USB converter (optional)
Dimension	250x120x60mm
Net weight	0.8kg
Gross weight	1.6kg
Working temperature	0°C ~ +40°C
Display	120x64 3.5" LCD color display