

# OPENSAT 3000CRCI PVR

## Kis vevőegység óriási lehetőségekkel



Az OPENSAT 3000 CRCI PVR kis CI vevőegység PVR-rel. Szokatlanul kis méretű és ennél fogva képes bármely nappali szoba környezetébe beilleszkedni. A homlokfal négy számjegyű kijelzővel rendelkezik és a felső baloldali sarkában – egy készenléti állapot gombbal. Az összes többi gomb és perselynyílás egy csapóajtó mögött rejtőzködik.



DIGITAL SATELLITE RECEIVER • 3000 CRCI PVR

DIGITAL SATELLITE RECEIVER • 3000 CRCI PVR

Ha felynitjuk ezt a csapóajtót hét, a vevőegység távirányító nélküli irányítására szolgáló gombot találunk alatta, valamint egy CI-perselelynyílást az összes szabványos modul számára mint amilyenek az Irdeto, a Seca, a Viaccess, a Cryptoworks vagy a Nagravision, egy Conax titkosított kártya-olvasót és egy USB bemenetet.

A hátlap hasonlóké-

pen jól van megtervezve és rendelkezik a szokásos műholdas IF bemenettel és körhurkolt kimenettel, 2 scart eurokonnektor aljzattal, 4 RCA jackdugaszolóaljzattal a térhatású hang és kép számára, egy 0/12 voltos áramirányítóval, egy optikai digitális hangkimenettel, egy UHF modulátor kimenettel, egy RS-232-es aljzattal, és egy kézi fő hálózati kapcsolóval.

A vevőegységgel járó távirányító, jó fogású, megfelelő kidolgozású és tisztán olvas-

ható feliratokkal rendelkezik. Bár az OPENSAT vevőegység képkijelző menüje többekévvésbbé magától értetődő, a gyártó közérthető használati utasítást is biztosít, amely megoldja az összes felbukkanó gondot. A vevőegység összes funkciójával és lehetőségével foglalkozik, és ott ahol szükség van rá, képernyő olvasatokkal és illusztrációkkal szolgál.

A 3000 CRCI az általános kidolgozás minőségét illetően nagyon jó, és nem volt semmilyen panaszunk a vevőegységre bármit is teszteltünk vele.

## Köznapi használat

Ez a vevőegység nincs ellátva telepítő varázslóval, ami azt jelenti, hogy azzal kell kezdenünk, hogy kiválasszuk a kijelzőmenü kívánt nyelvét. Amikor ráleltünk erre a menüegységre, a következő nyelvek állnak rendelkezésünkre: angol, francia, német, olasz, spanyol, török, lengyel, perzsa, szlovák, szlovén, cseh és magyar.

A főmenü közérthető szerkezetű és 6 kategóriára oszlik (csatornaregizték, antenna beállítások és keresés, beál-



## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ara/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ara/opensat.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/opensat.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/opensat.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/opensat.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/opensat.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/opensat.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/opensat.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/opensat.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/opensat.pdf</a>
Greek	Ελληνική	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/opensat.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/opensat.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/opensat.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/opensat.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/opensat.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/opensat.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/opensat.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/opensat.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/opensat.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/opensat.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/opensat.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/opensat.pdf</a>

Available online starting from 27 March 2009

OPENSAT

DVB  
Digital Video  
Broadcasting

OPENSAT

lítások, szerszámok, játékok és PVR). Az első lépés megkívánja a vevőegység beállításait a létező tévé felszereléssel egyeztetni.

A PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM és színes NTSC rendszerek támogatva vannak, és kézilleg kiválaszthatók – de választhatjuk az «auto» funkciót is, ha azt kívánjuk, hogy a vevőegység mindenről maga gondoskodjon.

A képjelek továbbíthatók RGB vagy CVBS alakban, mivel az S-Video és a YUV nem lettek beépítve a gyártó részéről. Az UHF modulátor beindítható egy e célt szolgáló menüvel, azzal hogy a 21-től 69-ig terjedő csatornák alkalmasak erre a célra.

Mint minden DVB készülék, az OPENSAT 3000 CRCI is képes szinkronizálni a helyi időt a műholdon keresztül közvetítéssel. Azért, hogy mégis biztosak legyünk a pontos időben, a greenwichi középidő (GMT) és helyi idő közti különbséget meghatározzuk. Amíg a többi vevőegység nagy többsége megkívánja a felhasználótól hogy a GMT +/- x óra formulával állítsák be a pontos időt, addig ez a készülék számos ismert várost mutat minden időzónára, miáltal könnyebb azonosítanunk a megfelelő időzónát, mindaddig amíg nem válunk 100%-osan biztosá, hogy hány órák az időeltolódásunk.

Egy külön menürész foglalkozik a nyári időszámítással, úgy hogy sohasem kell aggódnunk, hogy kétszer évente kel az időt beállítanunk. Egyes további hasznos beállítások mint a képkijelző (OSD) vagy a csatornaváltási lehetőségek kiegészítik ezt a menürészt.

Ezt követően a vevőegységet a létező vételrendszerrel kell összehangolnunk. A készülék 44 előprogramozott európai műholdállással érkezik, amelyek nagyon

naprakészek és jól vannak besorolva.

A színkódos gombok a távirányítón felhasználhatók arra, hogy egy szempillantás alatt új műholdakat adjunk a jegyzékhez, hogy szerkesztjük a meglévő címszavakat vagy töröljük az elavult illetve nem használt címszavakat.

A vevőegységnek tudnia kell azt is, hogy motoros vagy fix antennához van-e csatolva, mivel támogatja az 1.0, 1.1, 1.2 és 1.3 (USALS) DiSEqC protokollokat. Hála a DiSEqC 1.1 támogatottságának több-fókuszos antennák is csatolhatók az OPENSAT készülékre, ugyanúgy amint a praktikus USALS motorral rendelkező tányérantennák, amelyek csak annyit kívánnak, hogy az antenna pontos telephelyét meghatározzuk, ahhoz hogy megtalálhassák az összes rendelkezésre álló műholdat.

Különböző helyi oszcillátor frekvenciák (LOF) vannak előprogramozva, minek következtében a C-sáv is egy lehetőség a Ku-sáv vételelén kívül. Még a vevőfejekről érkező körkörös jelek is foghatók és feldolgozhatók. Összeségében véve a rendelkezésre álló helyi oszcillátor frekvenciák (LOF) palettája is eléggé impresszív, még akkor is, ha egy meghatározott LOF-ot nem lehet kézi úton bevinni.

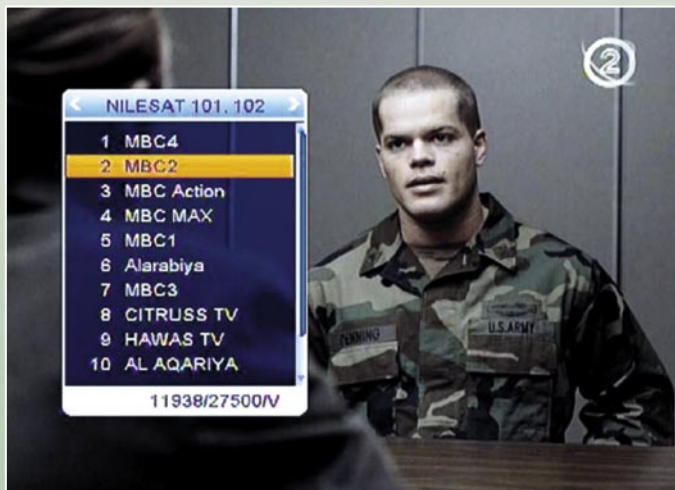
A 3000 CRCI, 4000 csatornás memóriával rendelkezik és annak érdekében, hogy a műholdról származó ajánlattal szeretnénk feltölteni, akkor vagy egy önmű-



A nyugati hosszúság 7° levő NILESAT műhold közvetítő jegyzéke



Az elektronikus programkalauz



A csatorna jegyzék



# OPENSAT



A fő menü – a telepítés képernyő |



Több-műholdas pásztázás |



A csatornajegyzék szerkesztése |



Az Infó-sáv |





Több képes megjelenítés 9 csatornával

kód csatornapásztázást kell elvégeznünk egy vagy több műholdról, vagy egy transzponder-pásztázást kézi úton. Mindkét esetben a keresést korlátozhatjuk csak szabadonsugárzottakra (FTA), csak tévé- illetve rádióműsorra vagy tévé- és rádióműsorra. Hálózati keresés is beindítható szükség szerint.

A beépített vakpásztázó mód egy kedves kis sajátosság, mivel engedélyezi azoknak a transzpondereknek a fellelését és pásztázását, amelyek (még) nincsenek az

előprogramozott jegyzéken.

Kipróbáltunk egy szabványos pásztázást a keleti hosszúság 13° fokán levő HOTBIRD-ön és az OPENSATnak 3 perc és 20 másodpercre volt szüksége, hogy megtalálja az 1235 tévécsatornát és 456 rádió állomást. Amikor beindítottuk a vakpásztázást ugyanazon a műholdon, a vevőegység valamivel öt perc elteltével végzett és 1132 tévécsatornát és 431 rádió állomást talált. Mindkét eredmény nagyon kielégítő, figyelembe véve, hogy önműködő módról

van szó. Kézi kereséskor az egyes transzponderek kiválaszthatók, szerkeszthetők, besorolhatók, csatolhatók vagy törölhetők egy gombnyomással. Itt újfent a távirányító színkódolt gombjai mindezt a folyamatot gyerekjátékká változtatják. Az egyedüli dolog, amit hiányoltunk a PID-ek kézi bevitelére volt, amit a vevőegység nem támogat.

Ha figyelembe vesszük, hogy a csatornamemória csupán 4000 címre korlátozódik, értelmesnek tűnik gondolkodnunk a csatorna-

jegyzék átkításáról egyéni kívánság szerint, és mindezekfelett komolyan át kell gondolnunk, hogy töröljük azokat a csatornákat, amelyeket sohasem fogunk nézni. Mindez elvégezhető az első menü kategória segítségével, amely megjeleníti a teljes csatornajegyzék szerkesztési lehetőségeit. Azt már említettük sem kell, hogy nemcsak a tévé- hanem a rádiójegyzék is ugyanilyen módon átszerkeszthető.

Üzenet minden DXernek: kedvükre lesz hallani, hogy a teljes csatornajegyzék egy gombnyomással törölhető, anélkül, hogy egyáltalán hozzájárulnának a vevőegység más beállításaihoz.

Amikor szerkesztési módban vagyunk, akkor vagy az összes rendelkezésre álló csatorna a jegyzéken látható, vagy a könnyebb használhatóság érdekében – csak bizonyos műholdak csatornái vannak megjelenítve.

Ismétlem a távirányító színkódolt gombjai arra szolgálnak, hogy csatornákat csatoljunk a számos kedvencjegyzék egyikébe (amelyek egyenként átnevezhetők), hogy töröljük, mozgassuk vagy PIN-kóddal lássuk el a csatornákat, azért hogy a család kiskorú tagjai ne férhessenek hozzá a nem



korukhoz illő anyaghoz a tévéképernyő útján.

A jegyzéken lévő csatornákat is megjelölhetjük, hogy ki legyenek hagyva a jegyzéken való fel és alá ugráskor. Bármikor, amikor a szerkesztési módban vagyunk, a pillanatnyi kép azonnal egy kis ablakba van áthelyezve a képernyő jobb oldalán.

A távirányítón levő piros gomb megnyomása egy kereső ablakot nyit meg, amelybe egyszerűen beírhatjuk a kívánt csatorna nevét, míg a beillesztett billentyűzet baloldalán az összes felsorolt megegyező találatot láthatjuk.

Bár már magában ez a tulajdonság is áldás, az OPENSAT még tovább lépett ennek beépítésével egy véglegesen felhasználóbarát módon.

Erről a vevőegységről alkotott nagyon jó összvéleményt kiegészíti a zoom funkció, egy beépített teletext dekódoló és egy kilenc csatornát egyszerre megjelenítő többképes kijelző.

Az OPENSAT eléggé alacsony zajküszöbű keresőt használ, és ennek következtében képes felfogni és feldolgozni olyan gyenge jeleket is, mint amilyenek a nyugati hosszúság 7°-fokán levő NILESAT vagy a keleti hosszúság 28.° fokán levő

ASTRA2D-ről származnak.

Az SCPC-vétel tesztje is briliánsan ment végbe és a mi tesztközvetítőnk a TURKSAT-on csupán 2400 Ks/s -os szimbólumsebességével nem okozott semmilyen gondot a 3000 CRCI-nek.

A beépített CI felhasználói felület olajozottan működött a tesztünkben, és elfogadta az összes belélesztett modult. A beépített CONAX kártyaolvasó szintén briliánsan működött a teszt-kártyánkkal.

Az RS-232-es aljzat felhasználható arra hogy frissítsük az operációs rendszert vagy arra hogy egy új csatornajegyzéket telepítsünk. Ecélből, az OPENSAT, egy a számítógépekkel használatos szerkesztőt állít rendelkezésünkre, amely még SATCODX kompatibilis is, és ennél fogva felhasználható, arra hogy ellássa a vevőegységet a legeslegfrissebb csatorna- és közvetítő adatokkal.

## A PVR

Abban az esetben, ha kíváncsiak lennénk, hogy az OPENSAT 3000 CRCI PVR vevőegység modelljének a nevében miért van jelen a PVR jelzés, itt a válasz : Mindez a homlokfalon levő USB 2.0 dugaszoló aljzatra vonatkozik, amely ezt

a OPENSAT vevőegységet teljes képességű PVR-ré változtatja.

Bármiféle hordozható merevlemez, memóriakártya vagy memória egység csatlakoztatható erre a bemenetre, és a vevőegység másodpercek alatt felismeri őket. Ettől a pillanattól kezdve az összes PVR funkció rendelkezésünkre áll – mint például a jelen esemény felvételezése, felvett állományok lejátszása és természetesen az idő eltolódásos műsornézés.

Tehát, ha legközelebb egy híres premier film nézése közben csöng a telefonunk, csak nyomjuk meg a pause gombot, vegyük fel a telefont és folytassuk a telefonbeszélgetésünk után a film nézését, attól a jelenettől kezdve, ahol abba hagytuk.

Természetesen mi az összes PVR funkciót teszteltük és nem találtunk semmi kivánivalót. Nyolc időzítési címszó hozható létre, amelyek lehetővé teszik mindennapi, vagy heti esemény felvételét minden további gond nélkül.

A tévé és rádiótartalmak felvételén és lejátszásán kívül a vevőegység rendelkezik egy MP3-as lejátszóval, és egy képkivetítővel, minek következtében bemutatjuk a

tévé képernyőjén az értékes szünideji fényképeinket az első adódó alkalommal. Vagy felhasználhatjuk a vevőegység zenegépét (juke box) egy közelgő bulin.

A szoftver frissítés az USB-kapun keresztül is lehetséges – csak annyi a dolgunk, hogy letöltsük a megfelelő adatállományt a gyártó honoldaláról, átmásoljuk egy USB-kulcsra és indítsuk be ezt követően a frissítési folyamatot a vevőegységen.

Az egyedüli igazi gond az OPENSAT 3000 CRCI PVR-nél, az hogy a memóriaegységek csak a vevőegység homlokfalára csatlakoztathatók. Ez viszont annyit jelent, hogy a csapóajtónak nyitva kell lennie egész idő alatt és a kevésbé elegáns belső részt kell látatnia az összes gombjával és billentyűjével egyetemben.

Ami viszont nagyon tetszett nekünk, az az a könyvedség volt, amellyel a felvételek számítógépen szerkeszthetőek, vagy DVD-re írhatók voltak. Hála a külső tárolóegységeknek, gyerekjáték ezeket egy számítógéppel összekötnünk, és soha többé nem kell aggódnunk a terjedelmes állományok átvitele miatt az egyik készülékről a másikra.



# OPENSAT

## Szakértői vélemény

+

Az OPENSAT 3000 CRCI PVR teljes értékű PVR vevőegység, amely kiválóan beleillik bármely nappali szoba környezetébe, és a család összes tagja kezelheti, hála a könnyű használatának. Az operációs rendszer felhasználóbarát külalakkal rendelkezik, és hibátlanul működött a tesztünk alatt. Az OPENSAT hardver összetevői nem hagynak maguk után semmi kívánnivalót. Hála a PVR-nek, az MP3-as lejátszónak és a képkivetítőnek a 3000 CRCI végtelenül sokoldalú vevőegység, amely jól fog mutatni bármely szekrényen a kis mérete miatt.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

-

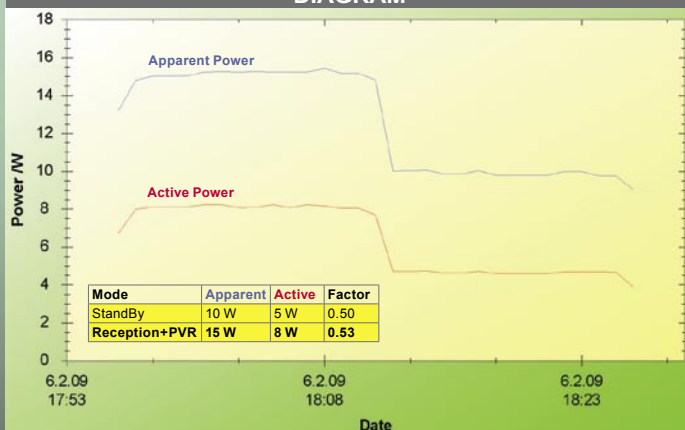
A homlokfalon levő USB aljzat kissé kellemetlen. Ha hátra helyeznék – vagy ami még jobb ötlet volna – ha egy másik USB dugaszaljzatot helyeznének a hátlapra.

## TECHNIC

### DATA

Manufacturer	ABC Biznis, 955 01 Topol'cany, Slovakia
Tel/Fax	+421 38 5313508
E-Mail	info@abcbiznis.sk
Website	www.opensat.sk, www.abcbiznis.sk
Model	OPENSAT 3000CRCI PVR
Function	Digital DVB-S CI-PVR receiver
Channel memory	4000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI connector	no
Scart connector	2
Audio/Video output	3 x RCA
S-Video output	no
UHF modulator	yes
0/12 Volt connector	yes
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-band compatible	yes
PVR-function	yes (via external USB 2.0 storage media)

## ENERGY DIAGRAM



Az első 15 percben: aktív működés csatornaváltással, felvételezéssel, visszajátszással, stb. A következő 15 percben: készenléti üzemmód.



A fő menü PVR része |



A PVR felvételi menü |



MP3 Jukebox |



SCPC-vétel a keleti hosszúság 42° fokán levő TURKSAT-ról