

Nanoxx 9500HD

Kis készülék, óriási kép

Miután leteszteltük a TELE-satellite előző számában a Nanoxx 9600IP-t és az magasra lett értékelve, nagy örömmel fogadtuk el a gyártó ajánlatát, hogy teszteljük ezt az új Nanoxx 9500 HD-t ebben a kiadásunkban. Ezúttal a meglepetések elkezdődtek még mielőtt első alkalommal beindítottuk volna a készüléket, mert amikor kicsomagoltuk a 9500 HD-ét, elcsodálkoztunk kis méretein (csupán 37,5x6x23 cm). Így minden olvasónknak, akinek van egy kis szabad helye a nappalijában, mondhatjuk, hogy végleg van egy olyan HDTV vevőegység, amelyet képesek lesznek oda bepréselni.

Ettől függetlenül a sajátosságainak a száma sokkal terjedelmesebb mint amekkorát a kis méretei sugallhatnának: a hátfalon ott a megszokott IF bemenet az áthidaló hurok kimenettel, valamint 2 scart eurokonektor, összesen 6 RCA dugaszaljat a YUV, a térhatású hang és kompozit videóhoz, egy S-videó kimenet, egy optikai és egy koaxsiális digitális hangki-

zik a beltéri vevőegység működésére távirányító nélkül és egy alfanumerikus fluoreszcens kijelzővel, amely nagyon könnyen leolvasható.

Egy kis csapóajtó jobboldalt 2 CI perselynyílást rejteget az összes szabványos modul számára, valamint egy kártyaolvasó egységet a Conax, az X-Crypt, a DG-Crypt, a Firecrypt és a Crypton dekódolására.



Érthetően elrendezett infósáv |

Köznapis használat

A Nanoxx 9500HD először is a felhasználót egy telepítő varázslóval üdvözi, mint ez szokásos napjainkban a többi vevőegység nagyjából többségénél is. Ez a sajátosság arra szolgál, hogy megszüntesse azt a lámpalázunkat, mikor életünkben először állítunk be digitális műhold beltéri vevőegységet.

Az első lépés a kijelzőmenü (OSD) nyelvek meghatározása, a következő választékből: német, angol, francia, török, orosz, olasz, portugál, spanyol, dán, holland, lengyel, cseh, svéd, norvég, finn, szerb, görög, magyar, horvát, albán és perzsa. Ez mesziről a Nanoxx HD beltéri vevőegységet a legszélesebb nyelvskálás készülékké teszi és a gyártójának ilyen erőfeszítését ezért csak dicsérni tudjuk!

Abban az esetben, ha a készüléket a német államok egyikében használják és a felhasználó a német nyelvet választotta, képernyőmenüje számára, akkor fenáll annak a lehetősége, hogy egy nagyon naprakész előtárolt csatornajegyzéket töltsön le a keleti hosszúság 19.2°-án levő

ASTRA és a keleti hosszúság 13°-án levő HOTBIRD műholdról. Ha ez a lehetőség nincs kihasználva, a beltéri vevőegység csatornapásztázásba kezd.

Véleményünk szerint más piacok üzletfelei ugyanígy nagyra becsülnék ezt a tulajdonságot és a Nanoxx-nak ki kellene használnia ezt a lehetőséget.

Ha már az antennatájoláshoz értünk, tájékoztatnunk kell a készüléket, hogy milyen műholdállások foghatók a jelenlegi felszerelésünkkel és hogy a



HDTV-vétel |

menet, egy RS232-es kapu, egy RJ hálózati dugaszoló aljzat, mi több egy USB 2.0 kapu külső merevlemez vagy USB-kulcs csatlakoztatásához.

Ha már a HDTV-ről beszélünk, itt a gyártó természetesen gondolt a digitális HDMI 1.2-es dugaszolóaljzatra, amely lehetővé teszi számunkra a digitális hangot és képet 576p és 1080i formátumban.

Forduljunk most a homlokfal felé, amely 7 gombbal rendelke-

A csatolt távirányító jól megfekszik a kezünkben és a gombjai ügyesen lettek elrendezve, ahhoz, hogy könnyen elérhetőek legyenek.

A feliratozás példás, és ez a becsülés vonatkozik a használati utasításra is, amely német és angol nyelven kapható. Érthető a beosztás és a könyv ellát bennünket az összes szükséges információval a beltéri vevőegység sajátosságait illetően.



beltéri vevőegységnek hogyan kellene váltania a létező állások között.

A Nanoxx 9500HD rendelkezik 153 európai és ázsiai műholdállás naprakész jegyzékével és számos választási lehetőséggel minden egyes címszóhoz. Például a DiSeqC 1.0 és 1.1 támogatva vannak

ség is meghatározható előre minden pásztázásnál vagy a beltéri vevőegységre hagyatkozhatunk, hogy a megfelelő szimbólum sebességeket automatikusan felismerje.

A tesztünkben a készülék nagyon részletes munkát végzett, ami – ennek ellenére – a kiválasztott frekvencia tartó

felismerni. Sajnos maga a beltéri vevőegység nem rendelkezik annak lehetőségével, hogy a merevlemezen szelvényt hozzunk létre és formátáljuk ezt a szelvényt FAT32-ben. A merevlemez először egy számítógéphez kell csatlakoztatnunk formátálás céljából, olyan szoftver segítségével mint pl. a



a többvevőfejes telepítés esetében, míg az 1.2-es és 1.3-as (USALS) protokollal a motoros tányerantennák esetében.

Számos előprogramozott vevőfej típus beállításához férhetünk hozzá és még akkor is ha azon erősködünk, hogy az új S-sáv antennánkat kívánánk rácsatlakoztatni a Nanoxx 9500 HD-re, örömmel fogjuk tudomásul venni, hogy a LOF-ok kézi úton is betáplálhatók.

Befejeztük az összes alapbeállítást? Hát akkor térjünk át a következő lépésre: a csatornapasztázásra. Három mód áll rendelkezésünkre, ahhoz, hogy kitöltsük a 10 ezer férőhelyes csatornamemóriát, magyarul az automata-, a kézi- és a vakpásztázás. Nagyon meglepett bennünket, hogy ezt a feladatot a Nanoxx 9500 HD milyen gyorsasággal végezte. Alig 3 perc alatt a 90 közvetítés tesztműholdunkat képes volt teljesen átásztázni.

A beépített vakpásztázási tulajdonság a Nanoxx 9500 HD nagyon különleges adaléka. Ennek segítségével a pásztázás végrehajtható 3-4 MHz-es lépésekben a teljes frekvencia tartomány lefedése érdekében. Akár 4 szimbólumsebes-

sebségtől függően bizonyos időbe tellett. Akár 60 percig tarthat műholdanként, ám ha a pásztázást korlátozzuk, mondjuk csak az egyik polarizációra, megfelelezhetjük ezt az időt.

Ha a beltéri vevőegységet alakítani akarjuk a személyes ízlésünk szerint, akkor a rendszerbeállító menüt kell meglátogatnunk. A rendelkezésre álló nyelvek magukban foglalják a különböző hang, elektronikus programkalauz, teletext és filmfelirat beállításait, a média beállítások viszont megváltoztathatók a képkimenet kiigazítása végett. A belső óra és az időzítési időpontok bevitelében a menüben tehát gyerekjáték.

Használjuk a multimédia menüt a Nanoxx 9500 HD beállítására, hogy használható lehessen vele a külső merevlemez, az USB-kulcs vagy egy meglévő hálózat, amit felállítottunk, hogy otthon is dolgozhassunk.

Elvileg bármely USB 2.0 csatlakozós merevlemez csatlakoztatható a beltéri vevőegységre, azzal a feltétellel, hogy FAT32-es alakban lett formátálva. Máskülönben a beltéri vevőegység nem fogja

„Partition Magic”, mivel az MS Windows segítségével nem lehetséges 32 GB-nál nagyobb szelvények kialakítása (a Microsoft inkább az NTFS-t részesíti előnyben – főleg taktikai okokból kifolyólag).

Hála a beépített hálózati felhasználói felületnek, bármely hálózatba csatlakoztatott számítógép képes a beltéri vevőegységhez hozzáférni. A szükséges IP-címet, megkaphatjuk egy routeren keresztül, úgy kézi, mint a készülék dinamikus állomáskonfiguráló protokollja (DHCP) útján.

A beépített FTP kereső egy másik nagyon jó tulajdonság, amely lehetővé teszi a szoftver frissítések letöltését és naprakész tételét közvetlenül az Internetről, bármely rendelkezésre álló szerver útján.

A következő menü elem feltárja számunkra a 2 CI perselynyílás állapotával kapcsolatos tudnivalókat. Mi ezeket teszteltük Irtdeto, Cryptoworks, Alphacrypt és Viaccess modulokkal. Itt kaphatunk útbaigazítást a beépített okoskártya olvasót illetően is.

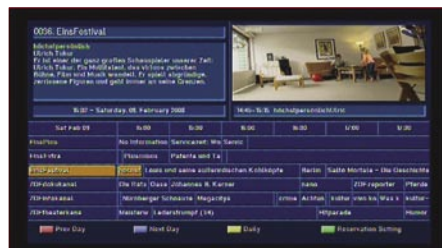
Amikor már az összes paramétert beállítottuk, végre elhagyhatjuk a főmenüt és



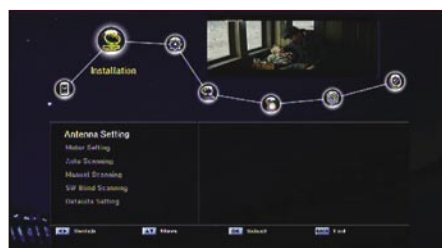
SCPC-vétel a Nanoxx 9500HD-vel |



Csatornajegyzék különböző besorolási lehetőségekkel |



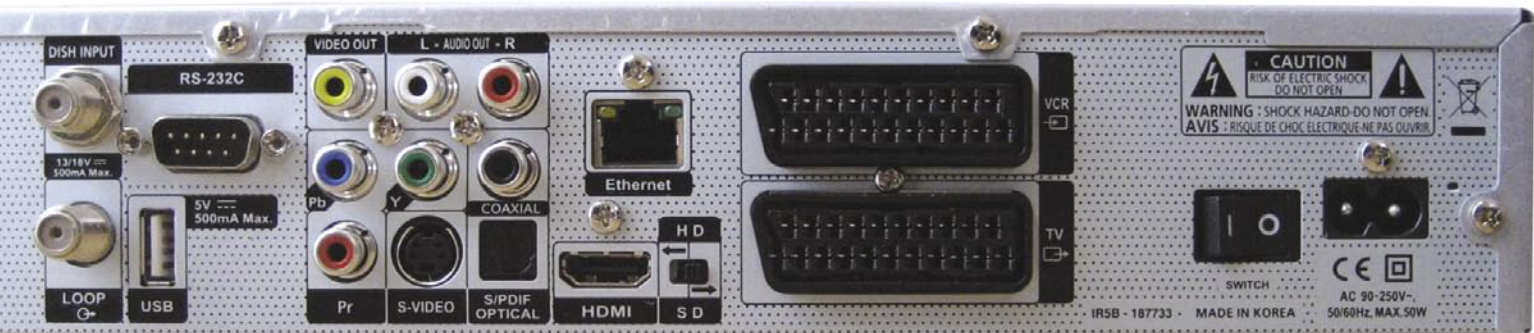
A többcsatornás EPG |



A főmenü |



Vakpásztázás |



hagyhatjuk a beltéri vevőegységet, hogy a jegyzék első csatornájára kapcsolódjon. A megjelenő kép mellett, itt láthatunk egy jól érthetően kialakított infósávot a képernyő alján, amely a jelenlegi és elkövetkező eseményekkel kapcsolatos részletekkel szolgál, valamint különböző ikonokat mutat a csatorna állapotával kapcsolatban (kódoltság, HDTV, tiltottsági állapot, teletext, filmfeliratok, és hang). A jelerősség és -minőség kijelzői kerekítik ki ezt az összeségében jó benyomást.

A távirányító INFO gombjának másodszeri megnyomásával a folyamatban lévő eseményről kapunk bővebb információt, és ha még mindig nem vagyunk teljesen elégedettek, nyomjuk meg még egyszer a gombot és kellemsen meg fog lepni bennünket a képernyőn megjelenő csatornaparaméterek sorozata.

Ha úgy találjuk, hogy sok beltéri vevőegység elektronikus programkalauza nem kielégítő, akkor a Nanoxx 9500HD az a készülék, amelyet régóta keresünk. Az EPG-je vagy többnapra előre részletes program leírást ad egy csatornáról vagy hat csatornáról egy meghatározott időre vonatkozóan. És ez az információ nem csak rendelkezésünkre áll, hanem könnyen meg is található és világos elrendezésben. A felvételkészítés időzítése elvégezhető közvetlenül az EPG-én keresztül - mi többet kívánhatnánk ennél?

Ha csatornát akarunk váltani, az OK-gombot kell megnyomnunk, amely azonnal megjeleníti az összes rendelkezésre álló csatorna jegyzékét a képernyőn. Ha egy különleges csatornát keresünk, a csatornákat nemcsak abécé sorrendben jeleníthetjük meg, hanem a forgalmazó, a frekvencia vagy jel típus szerint (SDTV vagy HDTV) is.

A Nanoxx 9500 HD egyike azoknak a készülékeknek, amelyek a csatornajegyzéket a képernyőn hagyják, az új csatorna kiválasztása után. Ha azt kívánjuk, hogy eltűnjön a jegyzék, nyomjuk meg még egyszer az OK-gombot.

A csatornaváltás sebessége jó és kb. 1.5 másodpercet vesz igénybe. Azon csatornák esetében, amelyek ugyanarról a közvetítőről vannak továbbítva, az átkapcsolás még rövidebb ideig tart. Úgy, mellékesen megjegyezzük, hogy nincs különbség az SDTV és HDTV csatornák oda vagy vissza váltása között.

Vajon azok a nézők közé tartozunk-e, akik nem tudnak ellenállni, hogy a reklámszünetben ne vándoroljanak le-föl a csatorna-

jegyzéken? Miért ne használjuk ennek a beltéri vevőegységnek a mozaik funkcióját, hogy egyidőben lássuk 4-6 csatorna képét körömnagyságú ablakokban a képernyőn?

Ami különlegesen tetszett, az a Nanoxx 9500HD különösen jó kép- és hangminősége volt. A távirányító lehetővé teszi a kimenő jel gyors kiigazítását és e célból a támogatott 576p, 720p, vagy 1080i formátumok gombnyomásra kiválaszthatók.

A HDTV-vételen kívül ennek a készüléknek a fő adottsága a külső USB-merevlemezhez való csatlakozási lehetőség. Ez az ami a Nanoxx 9500HD-ét teljesen érett PVR-ré teszi az összes tulajdonsággal, amit elvárhatunk és értékelhetünk. Kellemsen meglepődünk, amikor a felvételek teljesen észrevétlenül beindultak, míg más gyártó PVR-je néha rövid kis kép vagy hangmetszést okoz minden egyes felvételzés újraindításakor. Csak egy kereső van beépítve ebbe a beltéri vevőegységbe, ami viszont azt jelenti, hogy egyidejűleg csak egy felvételt készíthetünk. Ám, a felvételzésel egyidejűleg nézhetünk egy másik csatornát ugyanazon a közvetítőn.

A felvett események vagy tartalom visszajátszása, amely a hálózaton keresztül van továbbítva a beltéri vevőegységre (a támogatott XVID, AVI, JPG és MP3 fájlok alakjában) nagyon könnyű. A Nanoxx valóban nem kis szellemi erőfeszítést fektetett be abba, hogy most csak annyit kell hogy tegyünk, hogy megnyomjuk a MEDIA-gombot a távirányítón, és máris beindul a lejátszás.

Különböző keresési, gyors előre és hátraforgatási mód van még programba iktatva - az egyedüli sajátosság, amelyet valamelyest hiányoltunk a „könyvjelzők” volt, amely elősegíti, hogy később is egy gombnyomásra a felvétel bizonyos pontjára ugorhassunk.

Egy teszt sem lehet teljes a kereső határainak meghatározása nélkül, és ez az amit megtettünk a Nanoxx 9500HD-nál is. A különösen gyenge jelek, mint amilyenek a vízszintes továbbítóé Bécsben a nyugati hosszúság 7°-án levő NILESAT-on és Münchenben a keleti hosszúság 28.2°-án levő ASTRA2D-n figyelemreméltóan jól voltak fogva, 4.5 dB-es vagy előlötti vivő-zaj aránnyal (C/N) leadott hibátlan képpel. A SCPC-vétel sem jelentett gondot egyikkel sem és a tesztközvetítőnk 2.5 Ms/secos szimbólumsebességgel hibátlanul felismerte és feldolgozta.

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/nanox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/nanox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/nanox.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/css/nanox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/nanox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/nanox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/nanox.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/nanox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/nanox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/nanox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/nanox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/nanox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/nanox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/nanox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/nanox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/nanox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/nanox.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/nanox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/nanox.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/nanox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/nanox.pdf



A mozaik funkció!

Szakértői vélemény



A Nanoxx 9500HD tökéletesen működőképes új generációs HDTV PVR beltéri vevőegység, amely kis méreteinek hála minden polcra felférhet.

Különösen könnyű a használata és pompás képet és hangot kínál.

A hálózati és az USB 2.0-ás csatlakozási lehetőségeivel széleskörű különböző felhasználásra alkalmas.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria



A személyreszabott csatornajegyzékeket további nyelveken kellene kínálni.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Nanoxx
Website	www.nanoxx.info
Model	9500 HD
Function	Digitális HDTV PVR beltéri vevőegység
Channel Memory	10000
Satellites	153
Symbolrate DVB-S	2~45 Ms/s
Symbolrate DVB-S2	10~30 Ms/s
SCPC compatible	yes (2.5 Ms/s and above in our test)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA + 3x RCA for YUV
YUV output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Output	no
Digital Audio Output	yes (optical, coax)
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power Supply	100~250 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	50W max. (Standby <3W)