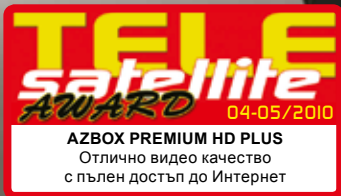


AzBox Premium HD Plus

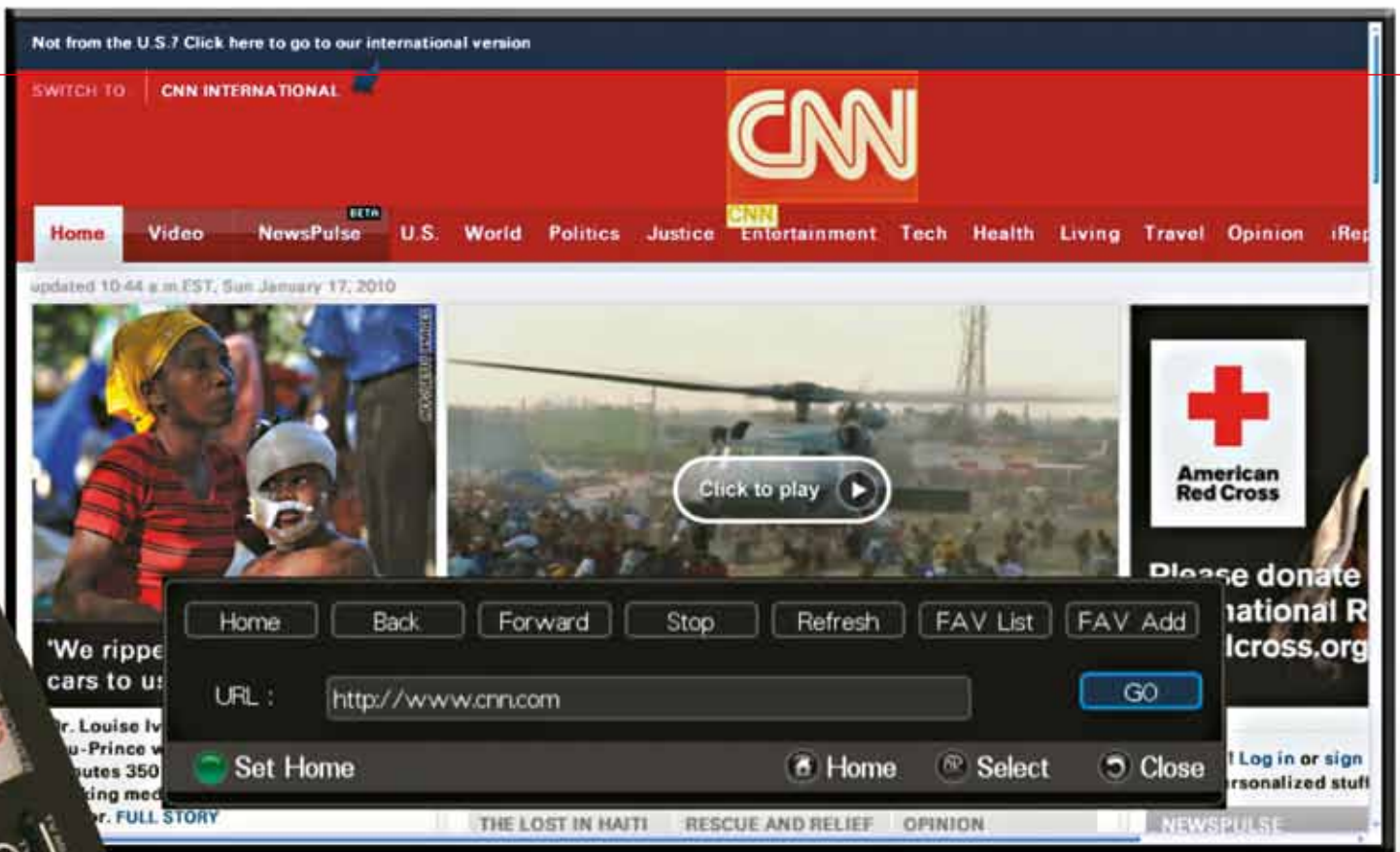
Истински HDTV приемник с неизброимо много качества



Очаквахме с голямо нетърпение да получим новия приемник AzBox Premium HD Plus на Opensat. И то поради простата причина, че това е първия приемник, имащ пълен 1080p HD видео изход. Веднага установихме, че производителят е избрал един много здрав, но в същото време и много елегантен вид на доставния пакет, но очите се разшириха още повече, когато го отворихме и открихме едно доста голямо външно захранване. Всъщност, Opensat наистина са направили още една стъпка напред като са разделили приемника от захранването, което всъщност е много добра идея, като се има пред вид факта, че съвременните приемници генерират голяма количество топлина и по-голямата част от нея се получава от захранващия блок.



И така, с AzBox Premium HD Plus компанията Opensat са направили нещо, което е толкова просто и в същото време толкова интели-



Интернет браузър



бен, за да се монтира хард диск. Ето на това се казва интелигентна конструкция.

Към това можем да добавим и много стилния преден панел, който може да се впише във всяка дневна. Единствено с бутоните, намиращи се на горната страна, се свиква малко по-трудно, и в зависимост от начина на разполагане на приемника, достъпът до тях може да се окаже затруднен.

Точно в центъра на предния панел е разположен един много лесен за разчитане VF дисплей, а над него се намират три светодиода, показващи текущия режим на работа. Отдясно има бутони за предвижване по менютата и списъците, които заедно с вече споменатите бутони на горната страна осъществяват работата на приемника при липса на дистанционно управление или - да не дава Господ - ако то е с изтощени батерии.

различават пет винта, разположени върху горната страна на кутията, и второ - четирите бутона са разположени не върху предния панел, а отпред на горната страна.

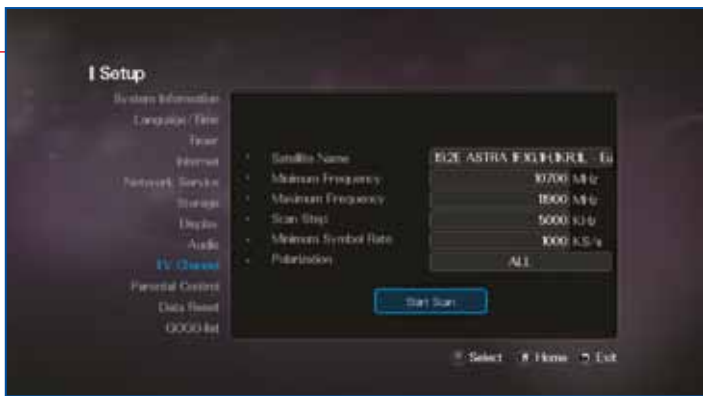
Причината за първото се изяснява много бързо: след като развиете винтовете пред вас ще се открие пространство за поставяне на 3.5-инчов S-ATA хард диск. Най-после разполагаме с приемник, който не трябва да бъде почти изцяло разгло-

гентно, че се питаш защо другите производители досега не са се досетили за това. И въпреки това, за всеки случай Opensat са оборудвали своя нов приемник AzBox Premium HD Plus и с един малък вентилатор. Всичко това щеше да бъде още по-похвално, ако той

не беше твърде шумен, след като вече главния източник на топлина е изнесен извън основното тяло. Но това, все пак е малко неудобство в сравнение с удоволствието, което получаваш при гледането.

Когато за първи път разглеждате приемника AzBox, ще се натъкнете на две изненади: първо, отчетливо се

Скрити под едно капаче от лявата страна на предния панел има два CI слота, които могат да приемат всички стандартни модули за условен достъп. Тук има също и вграден картков четец, както и USB интерфейс за включване на външен носител на данни.



Blind scan търсене



Канален списък на AzBox Premium HD Plus



Настройки на дисплея



Редактиране на каналния списък



EPG режим 1

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-1005/ara/azbox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bid/azbox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/azbox.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/azbox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/azbox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/azbox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/azbox.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/azbox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/azbox.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/azbox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/azbox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/azbox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/azbox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/azbox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/azbox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/azbox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/azbox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/por/azbox.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/azbox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/azbox.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/azbox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/azbox.pdf

Available online starting from 2 April 2010

При завъртане на приемника откъм задната му страна, виждаме че тук също нищо не е пропуснато. Освен двата задължителни сателитни IF входа и loop-through изходи, тук има още HDMI, 6 RCS жака за YUV, CVBS и аналогово аудио, скарт вход, мрежов интерфейс, USB, оптичен цифров аудио изход и дори гнездо за добавяне на 0/12 V ключ. DX-ърите определено ще харесат последната опция, най-вече заради факта, че повечето производители вече изцяло я пропускат.

Цялостната картина на съвършенство се довършва с механичния мрежов ключ.

Приемникът AzBox Premium HD Plus се предлага с ергономично оформено дистанционно управление, което със своите бутони може малко да обърка потребителите в началото. Но след като веднъж вече се запознаете с тях и разберете огромния брой функции, които този приемник предлага, постепенно ще започнете да се влюбвате в неговото дистанционно управление и за нищо на света не бихте го сменили. То се предлага в универсален режим, така че да може да управлявате с него и вашия телевизор, с което ще създадете допълнително място и за други полезни неща върху вашата масичка за кафе.

Както приемника, така и дистанционното управление показват една съвършена изработка, което ясно показва, че Opensat са решили да използват само високотехнологични компоненти. Това впечатление се подсилва и от усещането при натискане на бутоните. За съжаление, нашият изпитате-

лен приемник пристигна без печатно ръководство, но то беше налично за изтегляне от уеб сайта на Opensat.

Инсталация

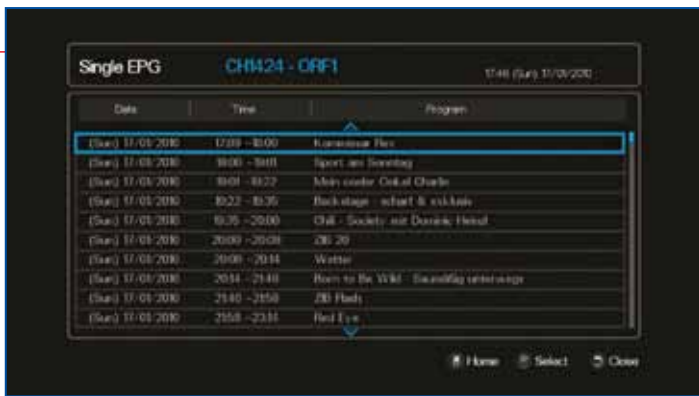
След като включите приемника за първи път, инсталационното меню ще ви приветства от телевизионния екран, след което започват да правите настройките според вашите лични предпочитания и първата от тях е избор на екранния език.

AzBox Premium HD Plus е истински международен приемник, тъй като включва много голям брой езици: Portuguese, Dutch, Czech, Russian, Spanish, Polish, Serbian, Hungarian, Greek, Bulgarian, Italian, Slovakian и Turkish, като допълнение на трите основни - English, French и German. По подобен начин могат да се посочат и езиците за аудио и субтитрите, така че приемникът винаги да избира автоматично вашия предпочитан език, ако той е наличен.

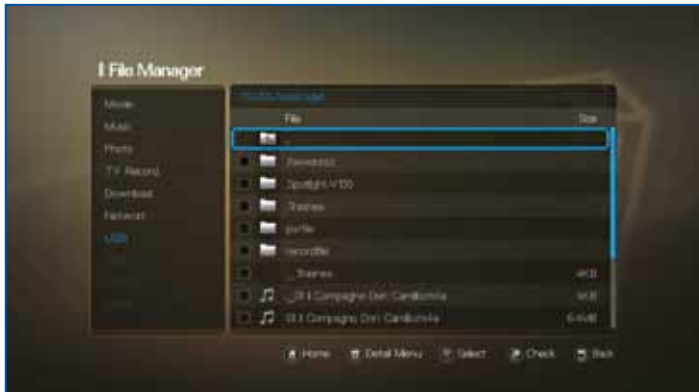
Вграденият часовник на приемника може да се настройва както ръчно, така и чрез данните, изпратени от спътник. Налични са няколко различни формата за показване, което още веднъж доказва, че Opensat обръщат внимание на всеки детайл в своите разработки.

Бяхме особено заинтересовани от мрежовите възможности на приемника AzBox Premium HD Plus, тъй като той се предлага с отличен уеб браузър, RSS четец и YouTube плейър.

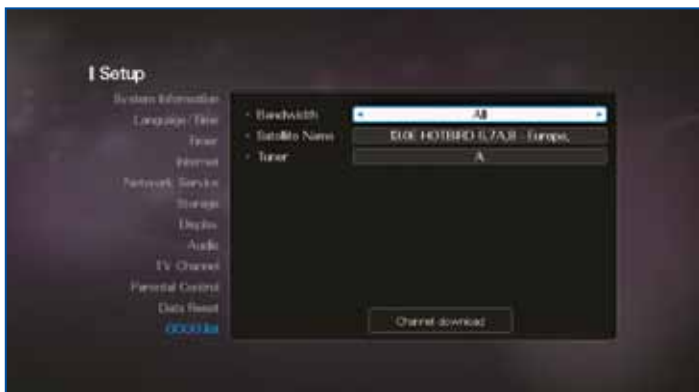
За добавяне на приемника към съществуваща мрежа може да използвате добрия стар RJ45 контакт, но също така може да не използвате



EPG режим 2 |



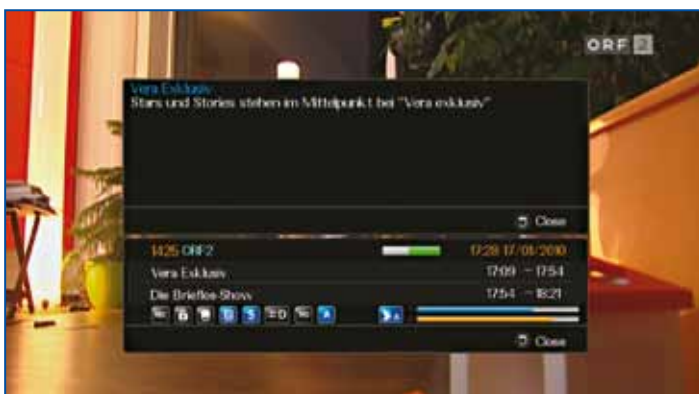
Програма за разглеждане на файловете |



Изтегляне от Интернет на каналния списък GOGO |



Информационна лента |



Разширена информационна лента |

кабели и да преминете към WLAN, който се поддържа благодарение на вградената WiFi модул. По време на настройката, приемникът ще открие всички налични базови WLAN станции и ще се свърже с желаната мрежа след като се въведе правилната парола.

Не е необходимо да споменаваме, че се поддържа DHCP определяне на всички необходими мрежови параметри, но потребителят винаги може да въведе всички данни и ръчно. Протоколите WEP и WPA2 осигуряват запазване на вашите данни на необходимото място и само за вас.

За разлика от много други конкурентни приемници, пригодени за работа в мрежа, AzBox Premium HD Plus не само може да осъществява достъп до съдържание, подавано в локалната мрежа или Интернет, но също така може да бъде настроен по такъв начин, че да се превърне в многофункционален сървър за всички мрежови устройства. Може да го преобразувате във FTP сървър, файл сървър или Telnet сървър, а тъй като приемникът може да работи дори с динамичен DNS, става възможен достъпът до него през Интернет от всяка точка на света.

Системните настройки включват също функция за форматиране на всички носители на съдържание, с което при необходимост се създава допълнително пространство за нови записи.

Приемникът AzBox Premium HD Plus е истински майстор на опциите за видео изхода. Освен композитно и компонентно видео, тук могат да бъдат избрани още различни HDMI резолюции от 576i до 1080p (пълен HD), което е най-важното за всеки добър цифров сателитен приемник. Трябва да споменем и факта, че аудио опциите са също така многостранни, включващи както Dolby Digital, така и PCM или RAW.

От инсталационното меню преминаваме към подменюто 'TV channel' за настройка на

приемника към локалната антена и разпределителното оборудване. Полученият приемник, който изпитвахме беше оборудван с два DVB-S2 тунера, но според Opensat, DVB-C и DVB-T ще бъдат също налични много скоро.

Най-хубавото е, че всяка комбинация от тунери може да бъде така съчетана, че да удовлетвори конкретните нужди. При използване на два сателитни тунера могат да бъдат избрани три различни режима: Twin, Loop Through и Separated. При първия (Twin), софтуерът приема, че два идентични сигнала се вкарват в двата IF входа. Loop Through означава, че само един входен сигнал е наличен и той се вкарва в IF 1, след което се изкарва през IF 2. С използването на режим Separated, могат да се използват два кабела от два различни източника, при което тунер 1 се захранва със сигнали примерно от DiSEqC протоколите, докато тунер 2 получава сигнали от единичен конвертор, който е постоянно насочен към различен спътник.

Списъкът с предварително зададени спътници включва данни от общо 182 европейски, азиатски и американски спътници, което на практика означава че почти всеки потребител ще може да открие своя любим спътник.

Много ни хареса факта, че голяма част от спътниците са разделени не само по C- и Ku-обхвати, но и по зони на покритие. Например, EUTELSAT W2 на 16° Изток се дава два пъти - с параметри на транспондерите, които могат да се приемат в Европа, и втори път - с всички африкански транспондери. Една голяма похвала от нас за този изключително полезен подход. Дано и други производители вземат пример от този начин при съставяне на техните сателитни транспондерни списъци!

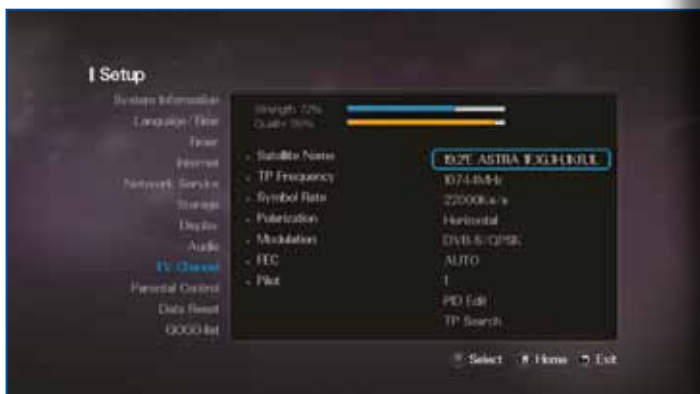
Ако притежавате повече конвертори към които се обръщате, може да използвате наличните DiSEqC 1.0 и 1.1 протоколи при до 16 конвертора, както и различните SCR настройки. Има пред-



Настройки на конвертора |



Главно меню |



Ръчно търсене на канали |



MP3 възпроизвеждане |



Програма за разглеждане на изображения |

варително зададени голям брой LOF стойности за C- и Ku-обхватите, но съществува и опцията за ръчно въвеждане на по-рядко срещаните честоти. Едва ли ще откриете конвертор, който не съответства с приемника AzBox Premium HD Plus. А в случай, че притежавате моторизирана антена, ще бъдете щастлив да узнаете, че както DiSEqC 1.2, така и DiSEqC 1.3 (USALS) протоколите са в наличност тук, така

че този приемник е напълно съвместим с всеки DiSEqC мотор.

След като всички параметри и данни на спътници са вече съгласувани с локалните изисквания, дойде време да започнем с търсенето на канали. За тази цел, приемникът AzBox предлага четири различни режима на търсене. За всеки един от режимите може да изберете един или повече спътници, които да бъдат сканирани за телевизионни, радио, свободни или кодирани канали. В нашата тестова лаборатория изпитахме приемника на спътника HOTBIRD 13° Изток, като за сканиране на всички 1288 телевизионни и 426 радио канала бяха необходими малко повече от пет минути.

По подобен начин работи и функцията за търсене на транспондери, с единствената разлика, че сега се задават транспондери вместо спътници. Удоволствието е голямо благодарение на добре конструираната транспондерна база данни!

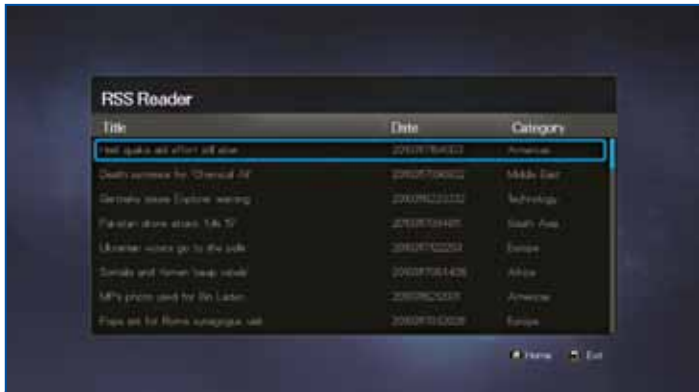
Професионалистите очевидно ще предпочетат разширеното търсене, което дава достъп до голям брой критерии за търсене, един от които е PID опцията. В горната част на екрана се появяват ленти за силата и качеството на сигнала, които ясно показват дали има излъчвания на избрания транспондер.

А сега, нещо интересно за любителите на фийдове и DX-ърите! Приемникът AzBox Premium HD Plus също притежава вградена функция за blind сканиране. Всичко, което трябва да направите, е да въведете началната и крайната честоти, поляризацията и размера на стъпката и да оставите приемника да сканира пълния обхват за всички активни транспондери, независимо от съществуващите предварително програмирани списъци. С използване на функцията blind сканиране ще бъдете сигурни, че сте добавили всички налични транспондери към вътрешната памет на приемника. Неудобството при този начин на търсене

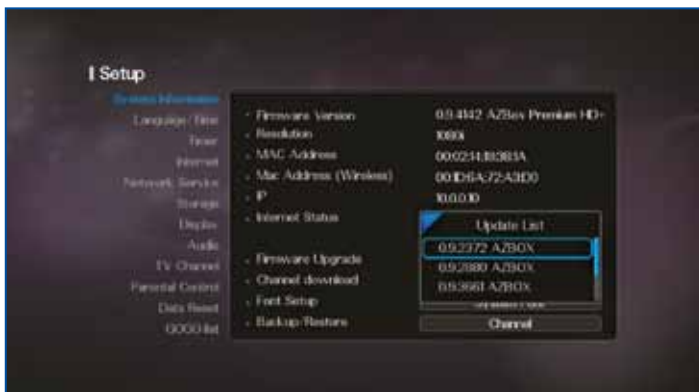




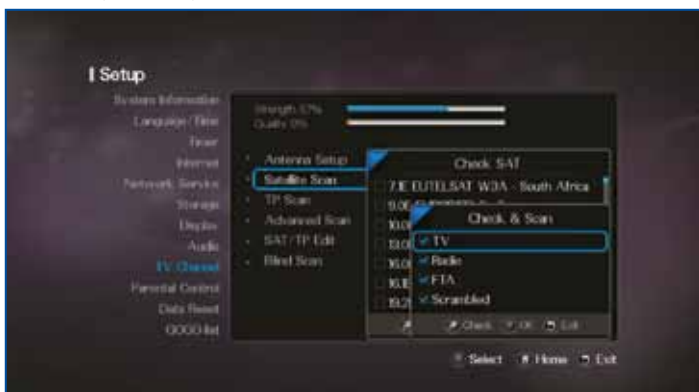
YouTube плейър



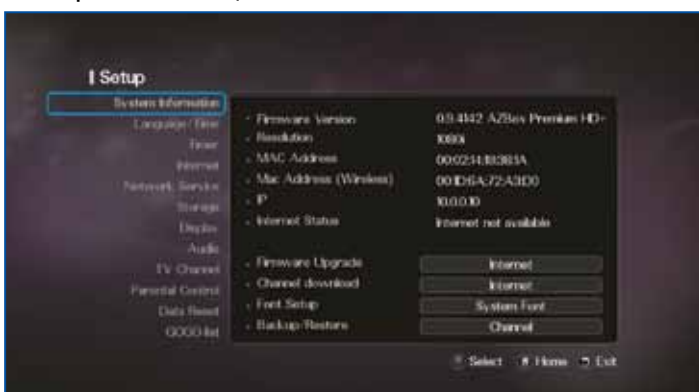
Четец на RSS фийдове



Софтуерна актуализация през Интернет



Търсене на спътници



Настройки

е по-дългото време; за спомнатия по-горе спътник (HOTBIRD 13° Изток) то вече беше 13 минути. От друга страна обаче, получихме 1416 телевизионни и 431 радио канала и в същото време успяхме да актуализираме списъка на транспондерите безпроблемно.

И докато сме на темата за актуализиране на каналния списък: Opensat предлага една иновационна идея за своя приемник AzBox Premium HD Plus – т.н. GOGO списък. С него могат да се следят всички предварително създадени и редовно актуализирани канални списъци в Интернет и съответно те да се инсталират в приемника.

Отмина времето, когато притежателите на моторизирани антени трябваше да извършват търсене на канали на всеки спътник, след което да попълват бавно и мъчително каналния списък. Сега всичко това става с натискане на един бутон на AzBox Premium HD Plus, при което приемникът изцяло поема грижата за попълването му, при това за отрицателно време. Нима не е по-добре да гледаме любимия си телевизионен канал вместо да гледаме как приемника търси нови канали?

Ежедневна употреба

След излизане от инсталационното меню на екрана се появява главното меню, което е разделено на 11 подменюта: TV, YouTube, Plugins, филми, музика, снимки, File Manager, FTP, RSS, браузър и настройки.

При подробно разглеждане на всички елементи става ясно, че AzBox е много повече от един нормален цифров сателитен приемник. По-подходящото му наименование би било "Домашен Мултимедийен Център". И все пак, нека преди всичко да се концентрираме на доброто старо телевизионно приемане и да изберем съответния елемент от главното меню.

Приемникът включва

първия канал от списъка. С натискане на бутона OK се извежда един подробен списък на канали, на който - до името на канала - се появява EPG информация, ако такава се подава от доставчика. По този начин може да проверявате кои събития се излъчват на отделните канали без да прескачате към тях по целия списък. Трудно можем да си представим толкова изчерпателен и в същото време - толкова лесен за навигация формат на канален списък.

Можете да съхранявате записите като ги подредите по спътник, жанр, доставчик, страна, FTA/CAS, а може също така да си създадете ваши собствени списъци за любими канали. По този начин всеки желан канал може да бъде открит за броени секунди, въпреки че приемника може да съхранява 15000 отделни канала.

Ако натиснете бутона MENU ще се отвори нов прозорец на който ще можете да редактирате записите на всеки канален списък без да е необходимо да преминавате към съответното меню. Каналите могат да се избришат, преместват, преименуват, добавят към списъка "Любими" или към определен жанр, страна или доставчик. Името на съответния спътник също се добавя към всеки запис, което е много удобно за канали, излъчващи на повече от един спътник, особено ако използвате режима за сортиране по азбучен ред.

Благодарение на интегрираната функция TimeShift, всяко текущо събитие може временно да се спира по всяко време и по-късно да се включва отново от спряното място. Така вие няма да изпуснете нито един кадър в случай, че телефонът ви позвъни по време на филм или новинарска емисия.

Бяхме силно впечатлени от фантастичното видео качество на AzBox. Въпреки че (за съжаление) 1080p излъчвания от спътник все още не са възможни, вътрешния 1080p скалер върши чудесна работа. Превключването между каналите е

бързо - трябва по-малко от една секунда за превключване от SD към HD канал.

Както винаги, тук също тествахме възможността за SCPC приемане с ниски SR стойности. Както можеше да се очаква, новия приемник на Opensat произведе безгрешни резултати със SR стойности малко над 2500 ks/s. Слабите сигнали от NILESAT 7° Запад бяха приети също без проблем, въпреки че техните C/N стойности бяха близки до прага на чувствителност на тунера.

Мултимедия

Въпреки че AzBox не може да се сравнява със стандартния персонален компютър, той все пак представлява негов реален конкурент в няколко области, тъй като неговите вградени мултимедийни и Интернет функции дават едно отлично бягство по време на рекламните блокове. С интегрираният YouTube плеър получавате лесен достъп до този тъй популярен видео портал по всяко време на денонощието. Фактът, че различно съдържание вече е налично в HD формат е допълнителен бонус в режим на показване на пълен екран на YouTube плеъра.

AzBox принадлежи към групата на приемници, притежаващи plug-in интерфейс, който може да се използва за разширяване на диапазона с функции на цифровия

приемник, като едно от най-добрите неща за AzBox е възможността му за директно изтегляне от Интернет. С тази опция се отпада необходимостта за търсене на plug-ins в Интернет и прехвърлянето им след това в приемника за инсталация.

Само с едно натискане на бутон от дистанционното управление избирате plug-in, който искате да добавите и това е всичко. Съдейки от предишните разработки можем да очакваме нещо още по-добро от онлайн обществото на AzBox.

С увеличаване ширината на Интернет лентата и възможността все по-голям потребители да го използват, видео материалите стават лесни за изтегляне, така като досега бяха музиката и изображенията. И въпреки че това е много хубаво нещо, все пак едва ли е удоволствие да гледаш днес номиниран за Оскар филм на твоя компютър или лаптоп. И тук AzBox е отново в центъра на събитията с неговата възможност да възпроизвежда почти всичко, което му подаваш през неговия двоен USB интерфейс.

Така че, всичко което трябва да направиш е да запишеш филма чрез своя компютър на външен носител, да поставиш външния хард диск или флаш памет в AzBox и да включиш телевизора. Разпознават се и се възпроизвеждат следните формати: XVID (SD и

HD), DIVX, MPEG1 и MPEG2, MPEG4.2, WMV9 и H.264 във всички техни варианти. Предпочитате музика вместо филми? Тогава AzBox е отново вашия приемник, тъй като той може да възпроизвежда MPEG Audio MP1,2,3 и MPA, както и AAC, M4A, WAV, WMA, FLAC и OGG файлове. Всичко това прави компакт дискотовете анахронизъм.

Интернет

В своя нов приемник AzBox, компанията Opensat е предвидила всички възможности за софтуерна актуализация и редактиране на каналните списъци през Интернет. Забравяме за дългото време за зареждане на новия софтуер - такива върхови приемници като AzBox Premium HD Plus предлагат радикално нов подход: FTP изтегляне чрез Интернет.

Освен голямата полза от спестяване на ценно време на потребителите, това позволява на производителите бързо и адекватно да реагират на всеки възникнал проблем и съответно да направят нови софтуерна актуализация за всеки недостатък, който е станал очевиден по време на ежедневното използване на приемника. Истинските ентузиаста дори могат да пробват няколко софтуерни версии на бета тестовете, за да предоставят ценна информация с обратна връзка на отдела за софтуерни разработки.

Напълно логично е, след

като Opensat прави постоянни стъпки към окончателното обединяване на сателитния приемник с Интернет, да оборудва своя нов продукт с отличен Интернет браузър. Ако на вашия телевизор не можете да откриете канал, който да ви хареса, не е необходимо да включвате някоя от игрите, за да убиете времето; по-добре посетете някой новинарски сайт в Интернет, вижте какво ще бъде времето утре, или дори проверете пощата си.

По време на нашия тест установихме, че вграденият Интернет браузър работи много. Необходимо е малко време докато се свикне с работата с дистанционното управление, което служи тук вместо мишка, но след като веднъж това стане, проблемите изчезват и остава само удоволствието. В непрекъснато развиващият се свят на мрежите, все повече хора очакват да бъдат захранвани с новини, които отговарят на техните интереси. Един безкраен брой от RSS файлове посреща едно такова търсене и затова Opensat са решили да добавят и RSS четец в техния нов приемник AzBox. Той може да се използва за удобно показване на последните новини, които се предоставят чрез зададен от потребителя комплект от RSS списъци.

Само си представете - от сега нататък ще можете не само да гледате сутрешните новини от вашия любим



канал преди да тръгнете за работа, но и ще получавате последната информация за всички харесвани места в Интернет, подавана директно към вашия телевизионен екран, без въобще да включвате вашия персонален компютър! И накрая, но не на последно място, AzBox Premium HD Plus се предлага със свой собствен FTP клиент, който може да се използва за зареждане на данни директно на хард диска на приемника от всеки FTP сървър в света. Това е особено удобно за пренос на филми, тъй като вече отпада необходимостта прехвърлянето да става първо през компютъра..

Ако трябва да обобщим, приемникът AzBox Premium HD Plus наистина силно ни впечатли по всеки възможен начин. Той представлява истински скок напред към домашната мултимедия и отваря нов прозорец към бъдещето на сателитните приемници.

Въпреки огромния брой функции, Opensat е успял да конструира потребителски интерфейс, с фокус върху практичността. В нито един момент той не ни създаде неприятности и всички възможности на този нов приемник ни бяха под ръка по всяко време.

Мнение на експерта

+

AzBox Premium HD Plus е приемник, изцяло изпълнен с много интересни функции. От друга страна производителят не е забравил неговото основното предназначение: сателитното приемане. Въпреки впечатляващия списък на функции, AzBox Premium HD Plus е много лесен за използване и съответно - подходящ за цялото семейство. Видео изходът 1080p се появява за първи път в сателитните приемници и можем само да се надяваме, че доставчиците на програми ще предложат в скоро време същата резолюция и от спътника. Със своя приемник AzBox, Opensat предлага една невероятен пакет, предлагащ едновременно телевизионно приемане, мултимедия и Интернет.

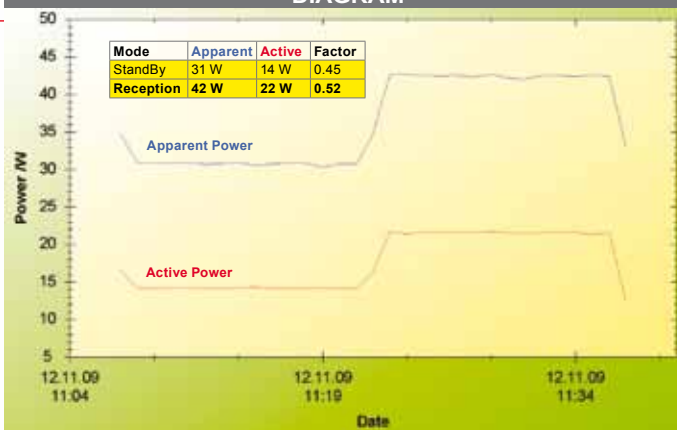


Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Понякога някои незначителни софтуерни проблеми стават очевидни. EPG функцията например, причинява понякога застиване на системата. Разбрахме от производителя обаче, че работят върху усъвършенстването на софтуера, така че смятаме, че този тип проблеми скоро ще бъдат в миналото.

DIAGRAM



Първите 15 минути: Режим на готовност. Следващите 15 минути: През първата минута приемника загрева, следват 14 минути активно използване, което включва превключване на канали, записи, възпроизвеждане и т.н.

TECHNICAL DATA

Manufacturer	Opensat, Edificio OPENSAT, Lagoa C.P. 4950-283 Mazedo, MNÇ Portugal
Fax	+351 251 652 966
E-Mail	info@azbox.com
Model	AzBox Premium HD Plus
Function	Digital HDTV DVB-S2 receiver with various Multimedia & Internet Features
Channel Memory	15000
Symbolrate	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	1
Audio/Video Outputs	6x RCA
Component Video Output	yes
S-Video Output	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	yes
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
E-SATA	no
Dimensions	340/243/66 mm
Weight	2.65kg (without hdd)

