AzBox Premium HD Plus

Vera HDTV ed Infinite Funzioni

Non riuscivamo più ad aspettare l'arrivo del nuovo Opensat AzBox Premium HD Plus. Dopotutto si tratta del primo ricevitore satellitare con uscita video Full HD 1080p. Abbiamo subito notato come il costruttore abbia scelto un imballaggio robusto, ma molto elegante ed i nostri occhi si sono illuminati ancora di più quando, aperta la confezione, abbiamo scoperto un alimentatore esterno piuttosto grande. In pratica Opensat ha deciso di separare il ricevitore dall'alimentazione, idea davvero intelligente considerando il fatto che i ricevitori moderni generano una grande quantità di calore, la maggior parte del quale proviene proprio dall'alimentatore.

TELE satellite AWARD 04-05/2010
AZBOX PREMIUM HD PLUS
Eccellente qualità video con accesso Internet completo.

Con l'AzBox Premium HD Plus, Opensat ha fatto un passo che è tanto semplice quanto intelligente, tanto che viene da chiedersi come mai

Browser Internet

altri costruttori non ci abbiano pensato prima. Nonostante questo, per essere ancora più sicura Opensat ha montato sull'AzBox Premium HD Plus anche una piccola ventola. Pur svolgendo un ottimo lavoro, sarebbe preferibile che producesse un po' meno rumore di sottofondo, specialmente se consideriamo che la principale fonte di calore è separata dall'apparecchio. Ma si tratta davvero di un piccolo fastidio che non disturberà affatto il piacere della visione.

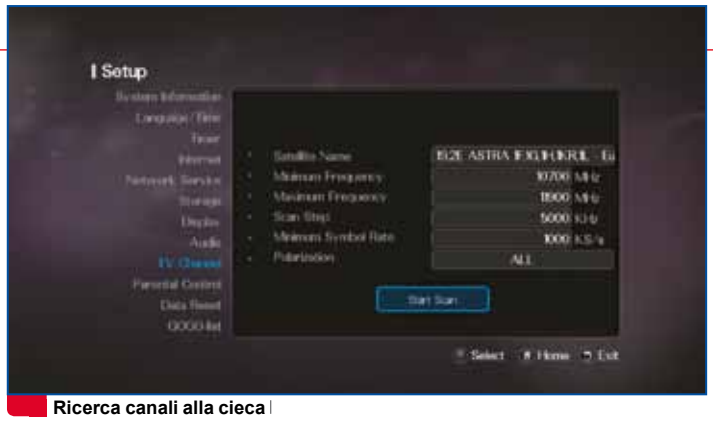
Guardando per la prima volta l'AzBox due cose vi colpiranno: primo, cinque viti facilmente individuabili sul lato superiore del telaio e, secondo, quattro pulsanti che non sono situati sul pannello frontale, ma sul davanti del lato superiore stesso.

La ragione di queste cinque viti si chiarisce molto rapidamente: svitatele e troverete uno slot per integrare un qualsiasi disco fisso S-ATA da 3,5". Finalmente un ricevitore che non deve essere quasi completamente disassemblato solo per aggiungere un disco fisso. Questo è ciò che si chiama progettazione intelligente.

A questo si aggiunge un pannello frontale molto elegante che si adatterà a qualsiasi soggiorno. Sono solamente quei pulsanti sul lato superiore che richiedono un po' di tempo per abituarsi e, a seconda di dove viene posizionato l'apparecchio, potrebbero anche risultare un po' difficili da raggiungere.

Proprio al centro del pannello frontale, il display fluorescente molto leggibile è situato esattamente sotto tre LED che indicano la modalità operativa corrente. Sulla destra vi sono poi i pulsanti a croce per la navigazione tra menù ed elenchi che, insieme ai già citati tasti sul lato superiore, consentono di gestire il ricevitore quando non si trova il telecomando oppure, non voglia il Cielo, le batterie dovessero esaurirsi.

Nascosti sotto uno sportellino sulla parte sinistra del pannello frontale, due slot CI possono ospitare tutti i consueti moduli. Vi sono anche un lettore di card integrato ed un'interfaccia USB per colle-

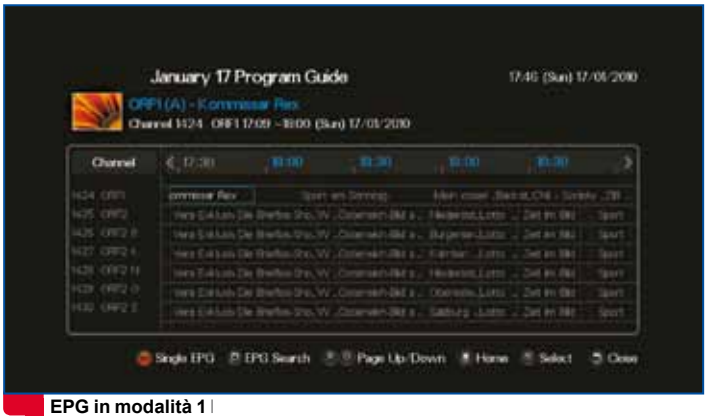


Ricerca canali alla cieca

L'elenco canali dell'AzBox Premium HD Plus

Impostazioni del display

Modifica elenco canali



EPG in modalità 1

TELE-satellite World 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/heb/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

gare supporti di memorizzazione esterni.

Dall'altro lato del ricevitore, nemmeno il pannello posteriore lascia certo a desiderare. A parte i due indispensabili gruppi di ingressi satellite IF con uscite passanti, vi sono un'HDMI, 6 spinotti RCA per YUV, CVBS ed audio analogico, una Scart, un'interfaccia di rete, una USB, un'uscita audio digitale ottica ed addirittura una presa per collegare uno switch 0/12 V. I DXer apprezzeranno quest'ultima possibilità che molti fabbricanti hanno ormai completamente abbandonato.

Un interruttore meccanico completa una prima impressione già perfetta.

L'AzBox Premium HD plus viene fornito con un telecomando dalla forma ergonomica che a prima vista potrebbe confondere gli utenti con tutti i suoi tasti. Ma, una volta che ci avrete fatto la mano ed avrete acquisito familiarità con le infinite funzioni che questo apparecchio ha da offrire, lentamente vi innamorerete di questo telecomando e non lo vorrete più cambiare con nulla al mondo. Dispone infatti di una modalità universale che vi consentirà di controllare anche la vostra TV liberando un po' di spazio sul tavolino del salotto.

Sia il ricevitore stesso che il telecomando vantano una manifattura di alto livello che dimostra chiaramente come Opensat abbia deciso di utilizzare solo componenti allo stato dell'arte, un'impressione confermata ad ogni tocco dei tasti. Purtroppo, il nostro esemplare di prova è arrivato senza un manuale stampato, che è tuttavia disponibile per essere scaricato dal sito web di Opensat.

Installazione

Accendete l'apparecchio per la prima volta e sarete accolti dal menù di installazione. Qui si iniziano ad impostare le proprie preferenze personali a cominciare dalla lingua.

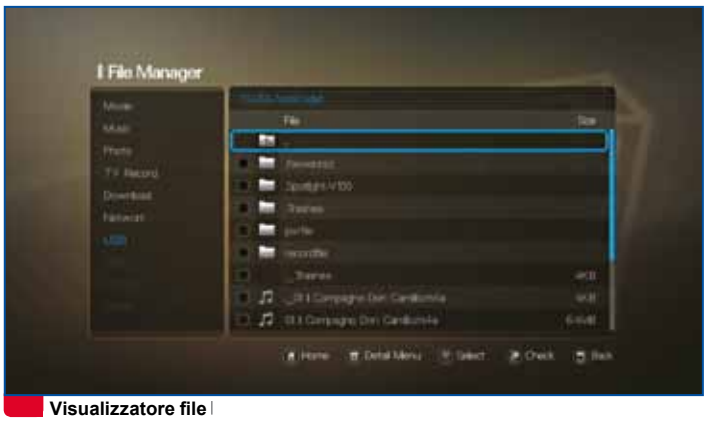
L'AzBox Premium HD Plus è un vero giramondo con Portoghese, Olandese, Ceco, Russo, Spagnolo, Polacco, Serbo, Ungherese, Greco, Bulgaro, Italiano, Slovacco e Turco disponibili accanto ai più consueti Inglese, Francese e Tedesco. Analogamente, si possono impostare le lingue per l'audio ed i sottotitoli in modo tale che il ricevitore selezioni automaticamente quella che preferite, se disponibile.

L'orologio interno del ricevitore può essere impostato manualmente oppure utilizzando i dati ricevuti dal satellite. Sono disponibili diversi formati di visualizzazione, il che conferma come Opensat abbia curato ogni aspetto fino all'ultimo dettaglio.

Eravamo particolarmente interessati alle potenzialità di rete dell'AzBox Premium HD Plus, dato che il ricevitore dispone di un browser web, di un lettore RSS e di un accesso a YouTube.

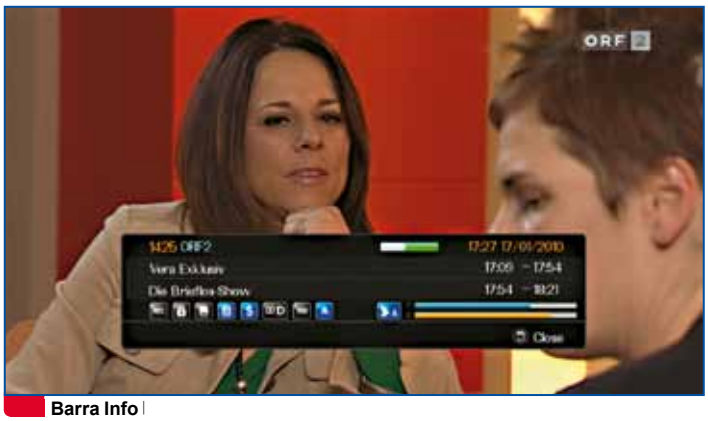
Per aggiungere l'apparecchio ad una rete esistente potete sempre utilizzare la buona vecchia presa RJ45,

EPG in modalità 2

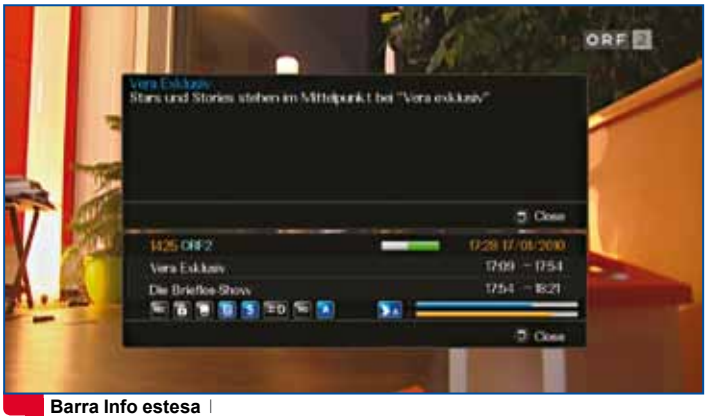


Visualizzatore file

Scaricamento via Internet dell'elenco canali GOGO



Barra Info



Barra Info estesa

ma potete anche scordarvi tutti i cablaggi ed andare in WLAN grazie al modulo Wi-Fi integrato. Durante la configurazione l'apparecchio rileverà tutte le basi WLAN disponibili e si aggancerà alla rete desiderata una volta inserita la password corretta.

Non occorre nemmeno dire che è supportata l'assegnazione via DHCP di tutti i parametri di rete necessari, ma potete comunque optare per l'inserimento manuale di tutti i dati. I protocolli WEP e WPA2 assicurano che i vostri dati restino dove devono stare e siate solo voi a vederli

A differenza di molti altri ricevitori concorrenti con interfaccia di rete, l'AzBox Premium HD Plus non solo può accedere ai contenuti forniti dalla rete locale o da Internet, ma può anche essere impostato per diventare un server completo per altri apparecchi in rete. Potete trasformarlo in un server FTP, in un file server o in server Telnet, ed è anche in grado di gestire un DNS dinamico in modo tale che sia possibile accedervi via Internet da qualunque parte del mondo.

Le impostazioni di sistema comprendono anche una funzione per formattare tutti i supporti di memorizzazione per fare spazio a nuove registrazioni.

L'AzBox Premium HD Plus è un maestro in fatto di opzioni di uscita video. Accanto a composito e component, si possono selezionare svariate risoluzioni HDMI da 576i fino a 1080p (alta definizione completa) che è una novità assoluta per un ricevitore satellitare digitale. Dobbiamo anche ricordare come le opzioni audio siano altrettanto versatili, con PCW o RAW disponibili oltre al Dolby Digital, ad esempio.

Dal menù di installazione procediamo al sottomenù "canali TV" per regolare il ricevitore in modo conforme alla nostra antenna e al nostro impianto. L'apparecchio che abbiamo ricevuto montava due sintonizzatori DVB-S2, ma secondo Opensat saranno presto disponibili anche il DVB-C e DVB-T.

Particolarmente interessante è il fatto che possa essere utilizzata qualsiasi coppia di tuner per soddisfare le proprie necessità. Con due sintonizzatori satellitari si possono selezionare tre diverse modalità: Twin, Passante o Separati. Con Twin il software assume che siano forniti alle due prese IF due identici segnali di ingresso. Passante significa che è disponibile un unico segnale di ingresso sull'IF 1 la cui uscita è collegata all'IF 2.

Con Separati si possono invece utilizzare due cavi provenienti da due fonti diverse, quindi, ad esempio, un sistema DiSEqC per diversi satelliti alimenta il primo tuner, mentre il secondo riceve i segnali da un LNB singolo puntato costantemente verso un altro satellite.

L'elenco dei satelliti prememorizzati comprende i dati di un totale di 182 satelliti europei, asiatici ed americani, il che significa che praticamente chiunque potrà trovare il proprio preferito.

Abbiamo davvero apprezzato il fatto che molti satelliti non siano solo separati in base alla banda C o Ku, ma anche in funzione del footprint. EUTELSAT W2 a 16° Est, ad esempio, compare due volte, una con i parametri dei transponder che possono essere ricevuti in Europa, l'altra con i transponder africani. Un applauso da parte nostra per questo approccio estremamente utile. Se solo altri fabbricanti arrivassero fino a questo punto nel compilare gli elenchi di satelliti e transponder!

Se avete più di un LNB da indirizzare, vi sono i protocolli

Impostazioni LNB

Menù Principale

Ricerca canali manuale

Riproduzione MP3

Visualizzazione Fotografie

DiSEqC 1.0 ed 1.1 per utilizzare fino a 16 LNB e varie impostazioni SCR. Un'ampia gamma di frequenze OL per le bande C e Ku è già pre-memorizzata, ma vi è sempre l'opzione di impostare manualmente dei parametri meno consueti. Difficilmente troverete un LNB con il quale l'AzBox Premium HD Plus non vada perfettamente d'accordo.

Se possedete un'antenna motorizzata starete aspettando di sapere che è implementato non solo il DiSEqC 1.2, ma anche l'1.3 (USALS) e quindi questo ricevitore sarà un compagno perfetto per qualsiasi motore DiSEqC.

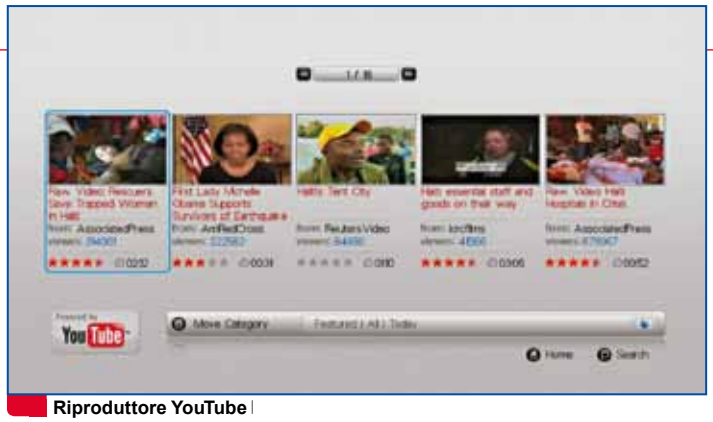
Ora che tutti i parametri ed i satelliti sono stati adeguati ai requisiti specifici, è il momento di ricercare i canali. Per questo scopo l'AzBox mette a disposizione quattro diverse modalità di ricerca.

In modalità Qualsiasi potete selezionare uno o più satelliti sui quali verranno cercati i canali TV e radio, in chiaro o criptati. Abbiamo provato l'apparecchio su di una ricerca completa su HOTBIRD a 13° Est che ha impiegato solamente poco più di cinque minuti per un totale di 1288 canali TV e 426 radio.

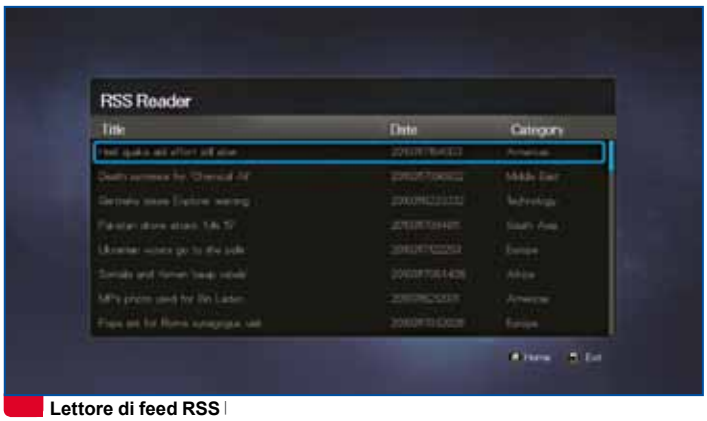
La ricerca per Transponder funziona allo stesso modo, con la differenza che vengono selezionati i transponder anziché i satelliti. Grazie alla banca dati dei transponder completa e ben progettata, questo è davvero divertente!

I professionisti utilizzeranno prevalentemente la ricerca Estesa che fornisce accesso ad una montagna di criteri di ricerca, tra i quali quella per PID. Nella parte alta dello schermo vi sono indicatori della intensità e della qualità del segnale per mostrare chiaramente se sono presenti o meno trasmissioni su qualsiasi transponder selezionato.

Cacciatori di Feed e DXer ascoltate! L'AzBox Premium HD Plus ha integrata anche la ricerca alla cieca (Blind scan). Tutto ciò che dovete fare è inserire le frequenze di inizio e di fine, la polarizzazione ed il passo di ricerca ed il ricevitore andrà alla caccia di qualsiasi transponder attivo indipendentemente dagli elenchi memorizzati. Eseguendo una ricerca alla cieca sarete davvero sicuri di



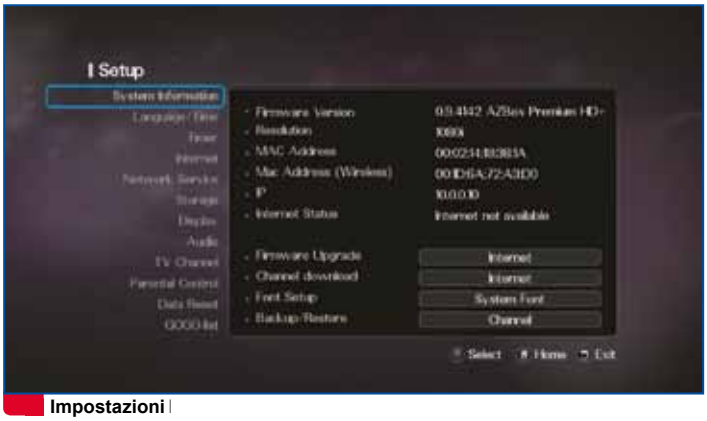
Riproduttore YouTube



Lettore di feed RSS

Aggiornamento software via Internet

Ricerca Satellite



Impostazioni

aggiungere alla memoria tutti i canali disponibili.

L'altra faccia della medaglia è che ovviamente una tale ricerca richiede tempo e per lo stesso satellite di prima (HOTBIRD 13° Est) sono stati impiegati 13 minuti. In compenso abbiamo trovato 1416 canali TV e 431 stazioni radio e, al tempo stesso, abbiamo aggiornato senza fatica l'elenco dei transponder memorizzati.

A proposito di aggiornamento dell'elenco canali, Opensat ha presentato una funzione innovativa per il suo AzBox Premium HD Plus, il cosiddetto elenco GOGO. Esso può cercare su Internet elenchi canali preconfezionati e regolarmente rivisitati ed installarli direttamente nel ricevitore.

Sono finiti i tempi in cui i possessori di parabole motorizzate dovevano eseguire una ricerca canali su ciascun satellite per popolare lentamente il proprio elenco canali. Oggi premete semplicemente un tasto e l'AzBox Premium HD Plus si prenderà immediatamente cura di ciò. Non preferite anche voi guardare la TV via satellite piuttosto che osservare il ricevitore che sta cercando nuovi canali?

Uso Quotidiano

Dopo aver lasciato il menù di installazione appare sullo schermo il menù principale che è a sua volta suddiviso in 11 sotto-sezioni: TV, YouTube, Plugin, Film, Musica, Foto, Gestione File, FTP, RSS, Browser ed Impostazioni.

Solo scorrendo queste voci appare chiaro come l'AzBox sia molto più di un comune ricevitore satellitare digitale. Centro Multimediale Domestico sarebbe stata una definizione più appropriata. Ma, per il momento, concentriamoci sulla "vecchia" ricezione TV e quindi selezioniamo questa voce.

Il ricevitore passa al primo canale in elenco. Premendo il tasto OK viene richiamato l'elenco canali completo che, accanto al nome del canale, mostra anche le informazioni EPG, se fornite dall'emittente. In questo modo potete controllare all'istante quali eventi sono trasmessi sui singoli canali senza doverli scorrere uno ad uno. E' difficile immaginare una struttura dell'elenco canali più completa di così, ma al tempo stesso di facile navigazione.

Potete ordinare le voci per satellite, genere, emittente, nazione, in chiaro/codificati oppure creare le vostre liste di preferiti. In questo modo potete trovare in un lampo il canale che cercate, sebbene l'apparecchio ne possa memorizzare fino a 15000.

Se premete il tasto MENU appare una nuova finestra che vi consente di modificare ciascuna voce in elenco senza dover entrare in uno specifico menù. I canali possono essere cancellati, spostati, rinominati, aggiunti ad un elenco di preferiti o di genere, nazione o emittente. Il nome del satellite corrispondente viene anch'esso esposto per ogni voce, una funzione molto utile per i canali che sono trasmessi da più di un satellite se state utilizzando l'ordinamento alfabetico.

Grazie al Time-Shift (visione in differita) integrato il programma in corso può essere sospeso in ogni momento per riprenderne in seguito la visione da quel punto preciso. Non perderete più una sola scena o notizia qualora il telefono dovesse squillare.

Eravamo particolarmente interessati alla fantastica qualità video dell'AzBox. Mentre è vero che, purtroppo, trasmissioni in 1080p non sono (ancora?) disponibili via satellite, l'upscaler 1080p interno svolge un lavoro meraviglioso. Fare zapping tra i canali è veloce, con un intervallo inferiore al secondo

anche passando da un canale SD ad uno HD.

Non che lo dubitassimo, ma abbiamo anche provato la ricezione SCPC con bassi symbol rate e, come previsto, questo nuovo ricevitore Opensat ha fornito risultati impeccabili con symbol rate di soli 2500 Ks/sec. Anche i deboli segnali da NILESAT 7° Ovest erano ricevibili nonostante il loro C/N fosse vicino al livello di soglia del sintonizzatore.

Multimedia

Sebbene l'AzBox non sia sullo stesso piano di un normale PC, ne è ugualmente un forte concorrente in diversi campi quali il multimediale e le funzioni Internet che sono l'ideale per distrarsi durante le interruzioni pubblicitarie.

Con il lettore YouTube integrato potete accedere facilmente a questo famoso portale video in ogni momento. Il fatto che molti contenuti siano già disponibili in alta definizione è un ulteriore vantaggio per la modalità a pieno schermo del lettore YouTube.

L'AzBox appartiene al gruppo di ricevitori dotati di un'interfaccia plug-in dedicata che può essere utilizzata per espandere la gamma di funzioni dell'apparecchio. Non c'è limite alla fantasia degli sviluppatori software e la cosa migliore dell'AzBox è lo scaricamento diretto da Internet. Questo spazza via la necessità di andare prima alla ricerca di questi plug-in e poi di doverli trasferire al ricevitore per l'installazione.

Con la semplice pressione di un tasto del telecomando potete scegliere qualsiasi plug-in vogliate aggiungere e non occorre fare altro. A giudicare dagli sviluppi passati, possiamo attenderci grandi cose dalla comunità online dell'AzBox.

Con sempre più banda Internet che diviene via via disponibile ad un numero crescente di utenti, oggigiorno i video possono essere scaricati quasi altrettanto facilmente della musica e delle immagini. Mentre questa è un gran cosa, non è molto divertente guardare un film sul monitor di un PC. L'AzBox entra nuovamente in scena essendo in grado di riprodurre praticamente ogni cosa gli passiate attraverso le sue interfacce USB.

Tutto ciò che dovete fare è salvare il film su una memoria esterna mediante il PC, collegare il disco fisso esterno o la chiavetta all'AzBox ed accendere la TV per guardarlo. I seguenti formati sono riconosciuti e riprodotti: XVID (SD e HD), DIVX, MPEG1 e MPEG2, MPEG4.2:, WMV9 ed H.264 in tutte le sue varianti.

Preferite la musica ai film? L'AzBox è l'apparecchio giusto per voi anche in questo caso essendo in grado di leggere file MPEG Audio MP1,2,3 e MPA, oltre ad AAC, M4A, WAV, WMA, FLACC ed OGG. Tutto ciò rende i CD un ricordo del passato.

Internet

Nel suo nuovo AzBox, Opensat ha curato tutti gli aspetti dell'aggiornamento software e della modifica dell'elenco canali mediante funzioni Internet. Niente più ricezione del nuovo software via satellite per ore; i ricevitori di punta come l'AzBox Premium HD Plus hanno un approccio radicalmente diverso: scaricamenti da Internet via FTP.

A parte la comodità e il risparmio di tempo per l'utente, questo consente ai costruttori di reagire più rapidamente a qualsiasi problema fornendo aggiornamenti software per qualsiasi problema dovesse evidenziarsi durante l'uso di tutti i giorni.

Gli autentici appassionati possono anche testare diverse versioni software di prova per fornire preziosi ritorni al reparto sviluppo software del costruttore.

E' del tutto logico pensare che Opensat abbia spinto ancora più avanti la sua continua fusione tra ricevitori satellitari ed Internet ed infatti il nuovo prodotto di punta dispone di un adeguato browser Internet. Se non trovate nulla che vi piaccia in TV non dovrete rifugiarvi in più o meno inutili videogiochi per passare il tempo, ma potete accedere ad un sito Internet di notizie, guardare il tempo di domani o controllare le email.

Nelle nostre prove abbiamo trovato che il browser Internet funziona molto bene. Occorre un certo tempo per abituarsi a navigare con un telecomando anziché con un mouse, ma una volta assimilato questo concetto non vi sono problemi e tutto diventa davvero divertente.

In un mondo sempre più connesso, le persone si aspettano di ricevere istantaneamente le notizie e le novità sugli argomenti di loro interesse. Un numero praticamente infinito di feed RSS soddisfa questa necessità ed Opensat ha pertanto deciso di aggiungere nel nuovo AzBox anche un lettore RSS. Può essere comodamente utilizzato per visualizzare gli ultimi articoli di un insieme di liste RSS scelte dall'utente.

Provate ad immaginare:

da ora non solo potete guardare le notizie del mattino sul vostro canale preferito prima di andare al lavoro, ma potete anche avere tutte le novità nei campi di vostro interesse servite sul vostro schermo TV ancora prima di accendere il PC!

Infine, ma assolutamente non meno importante, l'AzBox Premium HD Plus dispone di un proprio client FTP che può essere utilizzato per caricare dati direttamente sul disco fisso del ricevitore da qualsiasi server FTP nel mondo. Questo è particolarmente comodo per trasferire film non essendo più necessario transitare per il PC. Per finire, l'AzBox Premium HD Plus ci ha veramente impressionati in ogni modo possibile. E' un vero salto in avanti nel multimediale domestico ed apre una finestra sul futuro dei ricevitori satellitari.

Nonostante l'enorme quantità di funzioni, Opensat ha progettato un'interfaccia utente con un occhio all'utilizzabilità. Non crea mai confusione e tutte le capacità di questo nuovo ricevitore sono in ogni momento alla nostra portata.

Il Giudizio dell'Esperto

Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

L'AzBox Premium HD Plus è un ricevitore ricchissimo di funzioni interessanti. Al tempo stesso il costruttore non ha dimenticato ciò per cui l'apparecchio è stato progettato: la ricezione satellitare.

Nonostante il suo impressionante elenco di funzioni, l'AzBox Premium HD Plus rimane facile da utilizzare ed è quindi adatto a tutta la famiglia.

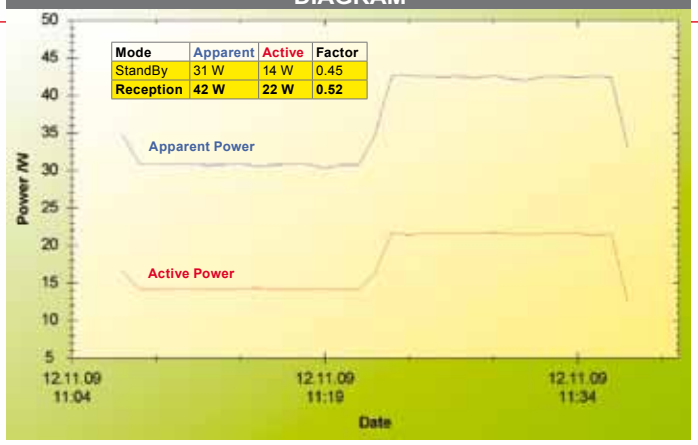
L'uscita video a 1080p è una novità tra i ricevitori satellitari e possiamo solo sperare che le emittenti offrano al più presto questa risoluzione anche via satellite.

Con il suo AzBox, Opensat propone un'offerta tutto compreso che copre ricezione TV, multimedia ed Internet.

-

Di tanto in tanto qualche piccolo difetto software appare evidente. L'EPG, ad esempio, ha occasionalmente provocato un blocco del sistema. Abbiamo però imparato da questo costruttore come lavori sodo per perfezionare il software e quindi possiamo essere certi che presto questi piccoli problemi saranno solo un ricordo del passato.

DIAGRAM



Primi 15 minuti: Standby. Successivi 15 minuti: accensione del ricevitore durante il primo minuto, seguito da 14 minuti di uso attivo con cambi canale, registrazioni, riproduzioni, ecc.

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)