

VANTAGE HD 8000TS

Ricevitore digitale HD Combo dal look elegante ed accattivante, con originali comandi frontali a sfioramento e display VFD a matrice di punti, tuner satellitare DVB-S/S2 e terrestre DVB-T, doppio lettore CAM CI e CAS integrato, funzioni PVR e Mediaplayer USB/HD/LAN. Impossibile resistere a tanta tecnologia!

CI È PIACIUTO

- Tuner digitale satellitare e terrestre integrato
- 2 slot per moduli CAM C.I. (Common Interface)
- 2 slot per CAS integrati
- Gestione impianti satellitari motorizzati, USALS e SCR
- Scaler video di qualità
- Mediaplayer USB/HD/LAN
- PVR da HD interno e supporti USB esterni HD/Pendrive

NON CI È PIACIUTO

- Lista canali poco intuitiva
- Mancanza vera uscita video SD a 576i per scaler esterno
- Interfaccia Ethernet da migliorare e assenza web browser
- Eccessivo surriscaldamento CAM C.I.

Finalmente i tempi sembrano maturi e la rivoluzione o meglio l'evoluzione verso l'alta definizione sembra un processo ormai inarrestabile, grazie al rapporto qualità/prezzo più che accettabile dei display LCD e Plasma, che ormai offrono prestazioni adeguate alla qualità delle nuove sorgenti ma soprattutto delle nuove ed incalzanti trasmissioni satellitari in HD, sempre più numerose sia in chiaro che a pagamento. Seguendo questo trend di mercato, in Europa le principali case produttrici di ricevitori satellitari, dopo lunghe attese da parte degli appassionati, in questo periodo stanno distribuendo dei modelli decisamente interessanti come il Dream Multimedia DM 8000 HD, il DuoLabs QBox HD ed il Vantage HD 8000TS, protagonista di questa prova. Come al solito, devo ringraziare la disponibilità dell'amico Cesare Tallarico di www.cesarex.com che puntualmente anche questa volta ha messo a disposizione tutto il necessario, forse anche per troppo tempo... Purtroppo le recensioni hanno un inizio certo (quando si collega l'apparecchio), ma non si sa mai quando finiscono, soprattutto quando l'oggetto della prova, come il Vantage in questione, ha molte funzionalità e possibilità di connessione, permettendo di sfruttare anche un impianto satellitare complesso come il mio.

Il ricevitore arriva in una bella confezione dal peso non proprio



Figura 2.

contenuto, che fa ben sperare sulla qualità dell'apparecchio; all'interno troviamo una piccola scatola con un nutrito numero di accessori quali: cavo di alimentazione, cavo video HDMI, cavo USB, cavo F di raccordo, un cavo SATA per l'HD, il supporto interno comprensivo di viti e gommini antivibrazione per l'installazione dell'HD opzionale, un miniCD-ROM con dei software, un panno per eliminare lo sporco e le impronte digitali dal pannello frontale del ricevitore, il manuale in inglese e tedesco sufficientemente esauriente ed infine il telecomando molto sottile ed ergonomico con una particolare e piacevole finitura gommata; sotto questa scatola, finalmente, il ricevitore protetto da due fianchetti di spugna, che una volta estratto mostra tutto il suo fascino.

Costruzione, connessioni ed hardware

Il ricevitore Vantage HD 8000TS si distingue sicuramente per le sue caratteristiche tecniche, ma la sua veste estetica così "cool" lo rende intrigante da spento, con il contrasto nero del box rispetto al frontale lucido che si apre completamente, e irresistibilmente attraente quando è acceso, con il leggibilissimo display VFD a matrice di punti al centro ed i principali comandi a sfioramento, illuminati da un rosso acceso e definito (esiste anche il modello con i tasti illuminati in blu, forse ancora più bello), veramente un'ottima interfaccia visiva e tattile. Sul frontale del ricevitore, a sinistra sono collocati i tasti a sfioramento di On/Standby per l'accensione e lo spegnimento, Menu per accedere alle impostazioni e i quattro tasti direzionali con l'OK al centro che permettono di gestire il ricevitore nelle sue principali funzioni anche senza il telecomando; nel centro del ricevitore invece è presente un display VFD (fig. 2) veramente luminoso che, oltre a mostrare il nome del canale oppure le pagine selezionate nel menù, ha anche altre icone che indicano di volta in volta lo stato di funzionamento. Una volta aperto il pannello frontale a ribalta, sulla destra vengono messi alla luce una comoda presa USB per collegare Pendrive o HD, due slot per Smartcard dei CAS integrati compatibili con le codifiche Dgcript/Conax/ Firecrypt/Xcrypt/Crypton e due slot per CAM CI sia standard che riprogrammabili (fig. 3). Sul versante opposto, il pannello posteriore dispone veramente di tutto il necessario, e cominciando da sinistra troviamo: presa RF IN per DTT e relativa uscita di Loop, presa F Satellite e relativa uscita di Loop, presa seriale RS-232C per upload/ download settings e firmware, due prese USB 2.0 (500 mA Max), presa RCA video CVBS, terna prese RCA video Component (Pr, Pb, Y), presa MiniDIN

video S-Video, prese RCA audio Stereo L/R, presa RCA audio S/PDIF elettrica, presa TosLink audio S/PDIF ottica, presa Ethernet LAN 10/100, presa HDMI video digitale, presa SCART VCR video CVBS, presa SCART TV video CVBS/RGB, l'interruttore di rete (sempre utile) e la presa per il cordone di alimentazione (fig. 4). Una tale flessibilità ed abbondanza di connessioni fa pensare ad una elettronica complessa ed ingombrante, mentre rimuovendo il pannello superiore del ricevitore si rimane sorpresi nel trovare una scheda madre che occupa solo il 50% dello spazio a disposizione, con un layout razionale e poco affollato di componentistica, mentre un altro 25% è occupato dalla scheda di alimentazione (fig. 5). Il segreto di tanta integrazione è da ricercare nel progetto di questo ricevitore che ruota intorno alla performante CPU STI7101 di ST Microelectronics (fig. 6), in grado di svolgere praticamente tutte le funzioni richieste dai Set-Top Box avanzati come

VANTAGE HD 8000TS

RICEVITORE DIGITALE

questo Vantage HD 8000TS, compreso PVR, Mediaplayer USB/HD/ LAN e decodifiche video Microsoft VC1/MPEG-2/MPEG-4 H.264. Osservando la motherboard nei particolari, risalta la CPU STI7101 con un piccolo dissipatore incollato e posta più o meno al centro, con a sinistra e sotto i chip dei 64 MB di Ram, in alto le prese con le connessioni per il mondo esterno insieme ai tuner satellitare DVB-S/S2 e terrestre DVB-T ed infine sulla destra, impilati uno sopra l'altro, gli slot per i due lettori di Smartcard dei CAS integrati e le due CAM CI (fig. 7) che durante l'utilizzo, a mio parere, raggiungono delle temperature troppo elevate!

Installazione ed impostazioni

La configurazione di questo Vantage, benché pieno di risorse e possibilità, risulta abbastanza semplificata nella logica dei menù, che presentano una grafica forse un po' troppo spartana ma sicuramente chiara e comprensibile. Premendo il tasto Menu sul telecomando si accederà alle varie pagine delle impostazioni, ognuna caratterizzata da un simbolo la cui funzione viene chiaramente indicata anche dal display VFD del ricevitore solo ed esclusivamente in inglese; andando in ordine, le varie pagine avranno le seguenti funzioni ed icone: Installazione "MONDO", Impostazione Sistema



Figura 3.

Carta d'identità

Marca: Vantage
Modello: HD 8000TS
Tipo: ricevitore digitale
Dimensioni: 375x60x230 mm
Peso: 3,5 kg
Caratteristiche principali dichiarate:
2 x lettore Smartcard integrato: Dgcript, Conax, Firecrypt, Xcrypt, Crypton; **2 x Slot Common Interface compatibile:** SmartCAM, Viaccess, Irdeto, Conax, Nagravision, Cryptoworks, etc. **Ricezione:** DVB-S, DVB-S2, DVB-T; **MPEG-2, MPEG-4 H.264/AVC. Comandi LNB:** 18.3 V/13.3 Vdc Max 500 mA, 22 kHz Tone, DiSEqC 1.0, 1.2 (USALS). **Compatibile con impianti:** Monofeed, Dualfeed, motorizzati e SCR-Unicable dotati di LNB tipo SCR-Unicable. **Uscite Video:** Digitale HDMI, Component YPbPr, SCART TV (CVBS, Y/C, RGB), SCART VCR (CVBS, RGB), Composito RCA. **Uscite audio:** Digitale SPDIF Ottica, Stereo Analogica RCA. **Porte di comunicazione:** USB, RS-232, Ethernet LAN 10/100. **Definizione video:** 1080i, 720p, 576p, 576i. **Formati video:** 4:3, 16:9, Letter box. **Alimentazione:** AC 220 V, 50/60 Hz

Distribuito da:
<http://www.cesarex.com>

VANTAGE
HD 8000TS
RICEVITORE DIGITALE

VANTAGE

Figura 4.



"INGRANAGGI", Impostazione Canali "CARTA E PENNA", Blocco Genitori "LUCCHETTO", Giochi "JOYSTICK", Multimedia "PLAY", Accesso Condizionale "SMARTCARD". Iniziando dalla schermata **INSTALLAZIONE** avremo la possibilità di configurare le principali impostazioni dell'antenna satellitare e terrestre, oltre alla possibilità di tornare alle impostazioni predefinite di fabbrica. Nella pagina **SATELLITE** saranno presenti i seguenti menù: **IMPOSTAZIONE ANTENNA**, dove è possibile selezionare il satellite da ricevere configurando tutte le caratteristiche dell'antenna LNB/Unicable/DiSEqC 1.2/Usals/Posizionatore (fig. 8); **IMPOSTAZIONE MOTORE**, che permette di impostare i limiti EST/OVEST del sistema motorizzato con il tasto Rosso e Blu del telecomando, mentre con i tasti a croce ed il tasto OK si effettuano la ricerca delle posizioni satellitari e la relativa memorizzazione (fig. 9); **RICERCA AUTOMATICA**, che presenta una tabella con la lista di tutti i satelliti con le opzioni per ognuno **DISATT/TUTTI/NIT/FAST/INCHIARO/TV/RADIO** (fig. 10); **RICERCA MANUALE**, in cui invece è possibi-

le scegliere **SATELLITE/TRANSPONDER/TUTTI/PID/INCHIARO/TV/RADIO/FAST** (fig. 11), oltre che editare tutte le impostazioni del TRANSPONDER premendo il tasto rosso del telecomando, aiutati anche da una comoda barra di segnale (fig. 12); **RICERCA BLIND SCAN**, comoda funzione che permette la ricerca automatica ed accurata di tutti i canali o di una porzione di frequenza impostata (fig. 13); **FAST SCANNING**, per eseguire la ricerca canali all'interno del provider selezionato. Nella pagina **TERRESTRE**, invece, per l'**IMPOSTAZIONE ANTENNA** avremo solo la possibilità di selezionare il **BOOSTER VOLTAGE** per migliorare il segnale delle antenne interne, **RICERCA AUTOMATICA** (fig. 14) e **RICERCA MANUALE**, in cui oltre ad essere presen-

Figura 7.



Figura 6.

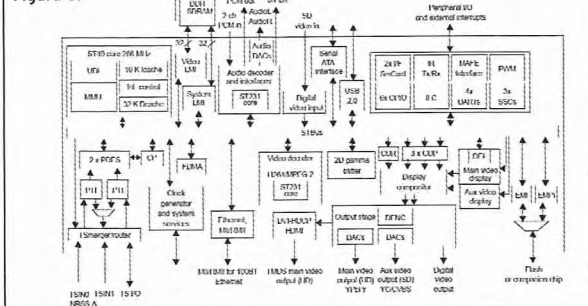


Figura 8.



Figura 9.



Figura 10.



Figura 11.



Figura 12.



Figura 13.

n.115 Ottobre 2009

te una comoda barra di segnale sarà possibile selezionare il canale oppure con il tasto rosso del telecomando modificare la **FREQUENZA** e l'**AMPIEZZA DI BANDA** (fig. 15). Entrando nella pagina **IMPOSTAZIONE SISTEMA**, le voci più importanti saranno: **IMPOSTAZIONI LINGUE**, dove selezionare le lingue di **AUDIO/SOTTOTITOLI/EPG/TELEVIDEO**; **IMPOSTAZIONE OSD**, in cui scegliere il livello di trasparenza dei menù a schermo; **VIDEO SETTING** ed **AUDIO SETTING**, in cui settare i segnali audio e video sulle varie connessioni; infine **INFORMAZIONI DI SISTEMA** (fig. 16), che elenca le versioni firmware e software del ricevitore. Successivamente avremo le pagine relative a **IMPOSTAZIONE CANALI**, dove è possibile la totale gestione delle liste canali (fig. 17), oltre che il caricamento delle stesse e del software del ricevitore da una Pendrive USB o via etere (fig. 18); **BLOCCO GENITORI**, che permette di impostare un codice PIN per il blocco dei canali e dei menù; **GIOCHI**, in cui sono presenti Mong e Tetris per un po' di svago. Nella schermata **MULTIMEDIA**, invece, sarà possibile impostare le funzioni del PVR e del Mediaplayer che è in grado di riprodurre molte tipologie di file, selezionare l'HD SATA interno o le periferiche di storage collegate alle due porte USB (fig. 19); infine la connessione **ETHERNET** (fig. 20), che una volta configurata permette l'accesso FTP al sito del costruttore per il Download/Upload di **SETTING/FIRMWARE/IMMAGINI/VIDEO** (fig. 21) e ad una cartella condivisa su un PC della nostra rete domestica da cui prelevare file **AUDIO/VIDEO/FOTO**. Ultima pagina dei menù, quella dell'**ACCESSO CONDIZIONALE** che permette di gestire i due slot per le Smartcard dei CAS integrati Dgrypt/Conax/Fi-recrypt/Xcrypt/Crypton ed i due slot per CAM CI (Common Interface) compatibili con le CAM CI ufficiali quali Irdeto/NagraVision/Cryptoworks/Viaccess/Ecc. che con quelle non ufficiali riprogrammabili tipo Diabolo/Matrix/Dragon/Ecc (fig. 22).



Figura 14.



Figura 15.

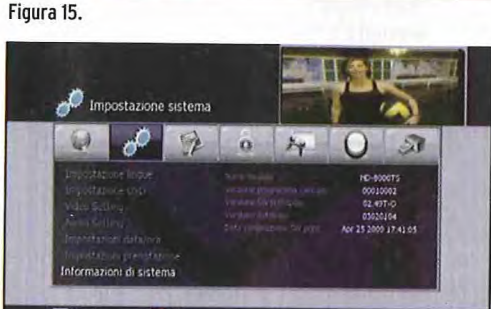


Figura 16.



Figura 17.



Figura 18.



Figura 19.



Figura 19.



Figura 20.



Figura 21.



Figura 22.



Figura 23.



Figura 24.

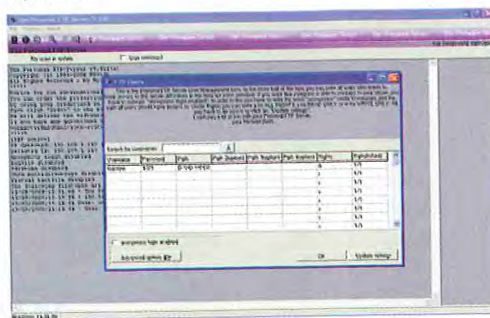


Figura 25.



Figura 26.



Figura 27.



Figura 29.

PVR, Mediaplayer e LAN

Il ricevitore Vantage è anche un ottimo PVR ed un buon Mediaplayer, a cui è possibile collegare un Hard Disk SATA interno tramite gli accessori forniti nella confezione (fig. 23) oppure una Pendrive o un Hard Disk esterno USB, oltre che condividere e riprodurre i file multimediali tramite la presa di rete LAN 10/100. La qualità delle registrazioni effettuate dal ricevitore sia in SD che HD è indistinguibile dall'originale e permette le funzionalità classiche dei PVR quali avanzamento veloce, pausa, registrazione, time shift, ecc.; per quanto riguarda il Mediaplayer, occorre sottolineare che non è possibile riprodurre la totalità dei file audio/foto/video anche se la maggior parte delle volte è bastato rinominare i file video in .AVI affinché venissero riprodotti senza problemi dai supporti di memorizzazione (fig. 24). Un piccolo chiarimento è necessario riguardo la funzionalità della connessione LAN 10/100 che dovrebbe essere implementata in modo migliore, in quanto la condivisione dei file consiste nell'installare un programma FTP sul computer in cui sono archiviati i file da visualizzare o ascoltare, in

modo che possano essere visibili dal Vantage che purtroppo non può riprodurli direttamente ma deve prima trasferirli sul suo Hard Disk o Pendrive locali, una limitazione che sarebbe il caso di risolvere nei prossimi aggiornamenti software! Per la condivisione dei file nella cartella del PC remoto ho usato il programma shareware **Personal FTP Server** facilmente reperibile sul web (fig. 25), in cui ho inserito gli stessi **user** e **password** precedentemente impiegati nella configurazione **FTP User Site** del ricevitore insieme all'indirizzo di rete del PC in cui è presente la cartella condivisa (fig. 26), al fine di poterli visualizzare (fig. 27).

Utilizzo e visione "standard"

Il ricevitore è stato collegato senza difficoltà al mio impianto, composto da una parabola motorizzata primo fuoco MESH da 3,10 metri che mi consente di bighellonare in tutta tranquillità sulla fascia di Clarke per ricevere anche i satelliti ed i canali meno conosciuti, e tre parabole fisse per le posizioni satellitari più comuni. Non contento, a breve l'impianto di ricezione verrà ampliato con una parabola primo fuoco motorizzata da 1,80 metri e due parabole offset da 1,20 metri che permetteranno una formidabile flessibilità, oltre a causare il sicuro disappunto di mia moglie Maura e la perplessità dei cari vicini! È pur vero, però, che se in casa non ci sono mai meno di quattro o cinque ricevitori satellitari, anche le antenne paraboliche non possono essere da meno, quindi il parco delle antenne satellitari deve essere assolutamente adeguato... Tornando a noi, gli LNB delle varie antenne paraboliche sono stati collegati al Vantage con uno switch DiSeqC 4IN/10UT della Spaun, mentre l'antenna motorizzata è stata gestita da un posizionalizzatore esterno Clarke Tech VBOX V4000 DiSeqC 1.2 (fig. 28) comandato senza problemi dal ricevitore oggetto della prova, che disponendo del tuner per il digitale terrestre è stato collegato anche



Figura 28.

n.115 Ottobre 2009



Figura 34.

all'impianto d'antenna terrestre condominiale. Una volta effettuate le semplici impostazioni del DiSeqC per gli LNB e del posizionalizzatore esterno in modo da avere sotto controllo l'impianto satellitare, per sintonizzare i canali della posizione orbitale a 13° Est dei satelliti Eutelsat Hotbird il ricevitore ha impiegato circa cinque minuti, effettuando una ricerca piuttosto accurata; anche la sintonia dei canali del digitale terrestre ha impiegato circa cinque minuti... Peccato che a due mesi dallo switch-off del Lazio nella zona in cui abito si ricevano solo un paio di MUX Mediaset senza neanche l'ombra della RAI... Senza parole! In generale il Vantage ha il tuner satellitare piuttosto sensibile, che abbinato alla funzione di ricerca BLIND SCAN hardware permette di agganciare quasi ogni segnale ricevibile, e sul fronte del digitale terrestre i MUX disponibili sono stati ricevuti senza problemi; i canali sintonizzati sono presentati in una lista richiamabile con il tasto OK del telecomando, consultabile utilizzando i quattro tasti colorati ed i tasti a freccia, che permettono di effettuare una ricerca per ordine ALFABETICO, PROVIDER, FREQUENZA, HD/H.264 e SATELLITE (fig. 29). Premendo il tasto i del telecomando, per ogni canale della lista vengono indicate le informazioni principali (fig. 30), la programmazione e le informazioni complete (fig. 31), oltre naturalmente alla EPG (fig. 32). Occorre però sottolineare che la lista canali del Vantage, secondo il mio parere, è un po' dispersiva, e soprattutto per un impianto multifeed o motorizzato cercare un determinato canale o provider appena sintonizzato tra le migliaia presenti nella lista canali diventa un'impresa biblica; fortunatamente gli ultimi canali sintonizzati vengono salvati in modo progressivo, per cui saranno sempre gli ultimi della lista canali e quindi sarà sufficiente editarli tramite l'apposito menù, anche se consiglio di gestirli con un programma di Setting Editor dedicato come il **Vantage Channel Editor** (fig. 33), utilizzando un collegamento con la porta seriale RS-232 oppure una Pendrive USB. Il ricevitore con il firmware ufficiale gestisce correttamente la maggior parte delle CAM CI disponibili, permettendo di accedere alla quasi totalità dei sistemi di codifica adottati dalle Pay-TV ricevibili in Europa, compreso il Videoguard NDS per il quale SKY si ostina a non distribuire una CAM CI

ufficiale, ma che fortunatamente questo apparecchio permette di ricevere grazie alla compatibilità con le moderne e performanti CAM CI riprogrammabili. In particolare, per accedere alla programmazione Videoguard NDS di SKY Italia è stata utilizzata una Smartcard regolarmente abbonata ed una CAM CI Diablo CAM Light 2.3 programmata con firmware Underworld 1.81 (facilmente reperibile sul web) tramite il programmatore USB CAS Interfacce 2 (fig. 34) gestito dal software CAS Studio (figg. 35-36), tutto prodotto e distribuito dalla italianissima Duolabs, che ha in catalogo altri "giocattolini" interessanti quali i ricevitori satellitari Qbox e QboxHD che spero di poter testare al più presto. La CAM CI programmata con questo firmware ha funzionato correttamente su tutti i canali del bouquet satellitare nostrano senza problemi particolari, sia facendo zapping sfrenato che effettuando delle registrazioni tramite la funzione PVR del Vantage, in questa fine estate 2009, in cui il palinsesto HD di SKY Italia ha praticamente raddoppiato la quantità di canali disponibili in HD, giunti a quota quindici (fig. 37), migliorandone anche la qualità complessiva! Per dovere di cronaca, volevo segnalare anche la disponibilità di un firmware non ufficiale in continua evoluzione (facilmente reperibile sul web) per il nostro Vantage che, oltre alle funzioni standard, permette di abilitare i due CAS integrati ai principali sistemi di codifica utilizzati in Europa, compreso il Videoguard NDS (fig. 38), anche senza CAM CI ma sempre e rigorosamente con Smartcard regolarmente abbonata! Le immagini riprodotte da questo ricevitore, collegato al solito display LCD Sony Bravia KDL-40W4000 Full HD in HDMI, godono di una qualità molto ma molto buona, sia in SD, dove lo scaler integrato fa un ottimo lavoro restituendo sempre un'immagine morbida, ben dettagliata e naturale, che in HD, in cui il dettaglio dei più minuti particolari e le sfumature più delicate vengono fuori con grande efficacia, come la compattezza e l'incisività delle



Figura 30.

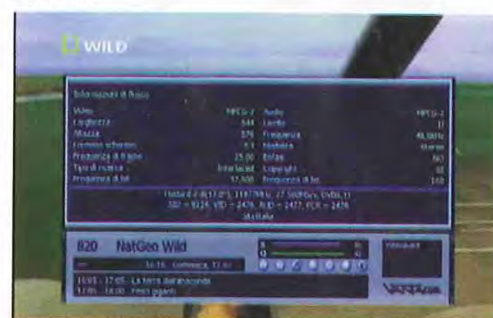


Figura 31.



Figura 32.

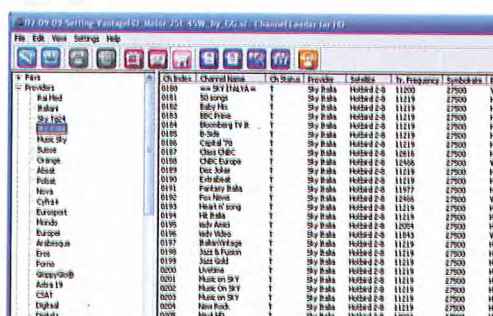


Figura 33.

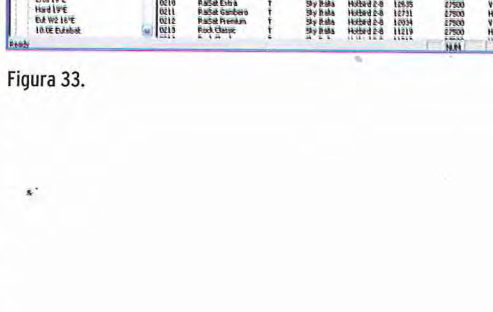


Figura 34.



Figura 35.



Figura 36.

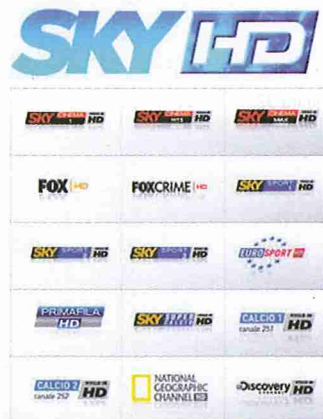


Figura 37.

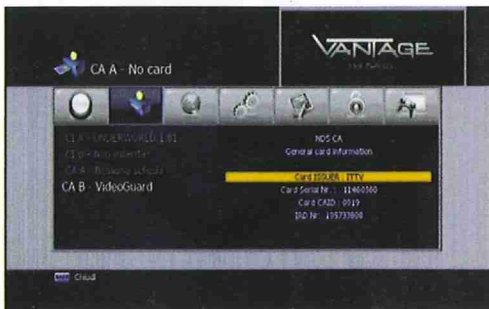


Figura 38.

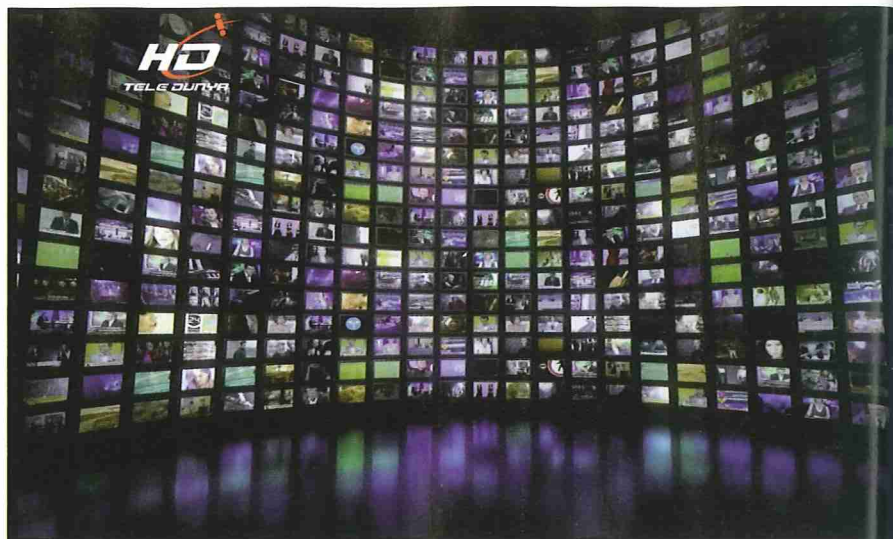


Figura 39.



Figura 40.

colorimetrie più accese e vivide (figg. 39-40); degna di nota, poi, la buona fluidità delle immagini. L'unica pecca nella riproduzione video di questo apparecchio, oltre alla limitazione nella risoluzione del video presente sulle uscite analogiche in Component per via della protezione HDCP, è l'impossibilità di avere una reale uscita 576i dall'uscita HDMI, che impedisce di migliorare ulteriormente la qualità video dei canali in SD tramite uno scaler esterno.



Figura 41.

Conclusioni

Il Vantage HD 8000TS è sicuramente un ricevitore che non passa inosservato, vuoi per il look decisamente accattivante ed unico nel suo genere che per l'ottima qualità costruttiva e le numerose funzioni raccolte in una sola macchina, quali la possibilità di ricevere i canali digitali satellitari e terrestri unita al funzionale Mediaplayer integrato. Se poi aggiungiamo una qualità di visione al di sopra di ogni sospetto sia con i canali SD che con quelli HD, perdonando qualche limite imposto dal software relativamente giovane di questo ricevitore, potremo tranquillamente consigliarlo come macchina ideale. Soprattutto considerando l'imminente switch-off ed il definitivo passaggio dei canali terrestri al DTT, sperando che questi diventino ricevibili ovunque in tempi brevi e che la creazione del nuovo bouquet via satellite tivù (fig. 41) a 13° Est contenente tutti i canali del digitale terrestre, codificato in Nagravision per ovvi motivi legati ai diritti d'autore ed accessibile tramite una Smartcard fornita agli abbonati RAI su richiesta o in bundle insieme ad alcuni ricevitori senza necessità di abbonamento alcuno, serva solamente a raggiungere coloro che realmente non potranno ricevere il segnale del digitale terrestre e non sia una soluzione di comodo per tutti.