



Giacomo Bozzoni

Elemento di spicco della gamma Mvision 2012/2013, il decoder HD-270CN sintonizza sia i canali satellitari sia quelli terrestri in formato SD e HD, integra un CAS programmabile con due slot smart card e le funzionalità PVR via USB. Grazie alla connettività Ethernet e al supporto software, l'apparechio si collega al web per aggiornare il firmware e i settings, accedere ai servizi YouTube, Gmail, Google Talk, Twitter, Videoclub e molto altro

Ricevitore SAT DTT CAS HD  
**Mvision HD-270CN**

## SAT, DTT e Internet Intesa perfetta

In periodi di crisi come quello che stiamo vivendo, le aziende più innovative che operano nel mercato dell'elettronica di consumo a volte "tolgono il piede dall'acceleratore" sfruttando il vantaggio competitivo accumulato negli anni precedenti. Una nuova funzione qui, un ritocco estetico là e la nuova gamma prodotti è pronta, con il minimo sforzo e a costo quasi zero.

L'azienda coreana HSMD, con il brand Mvision ha, invece, preferito scommettere, ancora una volta, sull'innovazione e sul design. La

nuova gamma 2012/2013 non si limita, infatti, a riproporre le migliori dotazioni delle serie precedenti ma introduce parecchie novità soprattutto sul fronte multimediale. Ispirati dal concetto che il decoder di nuova generazione non è più solo un sintonizzatore, un videoregistratore e un riproduttore multimediale ma anche uno strumento chiave per accedere alla posta elettronica e ai social network, chattare e vedere un film on-demand, i progettisti hanno deciso di implementare queste funzionalità nei modelli provvisti di porta Ethernet.



Abbassando lo sportellino frontale si accede a una delle due porte USB e agli slot smart card associati al CAS

**QUANTO COSTA**

Euro **188,80**



- ☒ Tuner DVB-S/S2 e DVB-T MPEG-2/MPEG-4 H.264 (SD/HD)
- ☒ CAS programmabile con doppio slot smart card
- ☒ PVR Ready via USB (doppia porta) con Timeshift
- ☒ Compatibile DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS e SCR/UniCable
- ☒ Blind Scan software
- ☒ Funzionalità Internet
- ☒ Uscita HDMI 1080p
- ☒ Dimensioni compatte e design originale
- ☒ Telecomando universale 4 in 1
- ☒ Alimentazione 220 Vca e 12 Vcc
- ☒ Mediaplayer limitato

**Dati apparecchio in prova**

Software: V 6.05 (7/9/2012)

Loader: V 00.01 - Hardware: V 1.00

Mvision HD-270CN è probabilmente il Combo HD con il miglior rapporto qualità/prezzo in circolazione, un gioiellino davvero sorprendente sotto molti aspetti (supporto SCR, sintonia Blind Scan, PVR con doppia USB, App Internet, telecomando 4 in 1 tanto per citarne alcuni) che delude solo nella riproduzione dei file multimediali visto che non supporta alcun tipo di video. Il CAS programmabile apre nuovi orizzonti mentre i numerosi programmi di supporto e una ricca community di appassionati (come quelli di digital-sat.it con i loro "mitici" setting) riducono il rischio di obsolescenza. Se i progettisti, nello sviluppo delle future release firmware, si concentreranno sul mediaplayer e sulle App Internet, eliminando alcuni piccoli bachi e rendendole più appetibili, l'HD-270CN potrà diventare un best-sellers.

**MVision Italia**  
www.mvision.tv  
Tel. 0421 210527

Tra questi figura l'HD-270CN, un nuovo esemplare della famiglia Combo HD con software e connessione di rete (CN sta per Combo Net) per portare la magia del web sui Tv che di "Smart" hanno poco o nulla, grazie alle App Feed RSS, Gmail, Google Talk, Twitter, YouTube, Videoclub e altre.

La porta Ethernet permette anche di aggiornare il firmware e i settings direttamente dal web senza bisogno di scaricare file e copiarli su una chiavetta.

Il nuovo Combo HD di Mvision è previsto poi di un doppio tuner idoneo a ricevere qualunque canale radiotelevisivo a definizione standard e HD trasmesso via satellite (DVB-S/S2) e etere (DVB-T) mentre la doppia porta USB rende possibile la registrazione dei programmi televisivi, la riproduzione dei file multimediali, l'aggiornamento del firmware e molto altro.

Non manca neppure il CAS, programmabile e associato a un doppio slot smart card, la presa HDMI Full HD (1080p), la ricerca Blind Scan, il supporto UniCable, l'ordinamento LCN per i canali terrestri, la doppia alimentazione 220 Vca/12 Vcc e il telecomando universale compatibile con Tv, VCR e DVD.



**Menu HD con icone animate**

Come negli altri top di gamma Mvision, il menu OSD è curato sia sotto l'aspetto dei contenuti sia dal punto di vista grafico, con icone e testi ad alta risoluzione ben visibili anche a grande distanza.

La schermata principale mostra sempre le icone animate con effetto

La motherboard è piuttosto miniaturizzata (solo 17x13,5 cm) ed ospita un gran numero di componenti elettronici, tutti disposti ordinatamente e con la filatura ridotta al minimo indispensabile. Al centro, coperta dal dissipatore di calore, troviamo la CPU STI 7110 e le memorie SDRam (128 MB) e Flash (8 MB); in alto a destra i tuner DVB-S/S2 e DVB-T affiancati dal parco connessioni (HDMI, Scart schermata, RS-232, RJ45, S/PDIF, ecc.). In basso a destra il doppio slot smart card. Un secondo PCB, fissato dietro al pannello frontale, ospita il tasto On/Off, il sensore IR, il display a led ed una porta USB



specchio associate a 5 gruppi - Gestione canale, Installazione, Opzione, Utilità, Accessorio) - il titolo della sezione ai piedi delle icone e le voci contenute sopra le icone con quella selezionata evidenziata in giallo.

Gestione Canale offre tutto il necessario per rinominare, spostare, bloccare o cancellare le emittenti memorizzate e copiarle in una delle 8



**Il piccolo display a LED verdi mostra il numero del canale, l'orario ed altre informazioni di stato (es. menu, rec, versione boot, ecc.). Integra un led che si illumina di verde quando il decoder è acceso. Il pannello comandi è composto dal solo tasto On/Stand-by che si illumina di blu a decoder inattivo**

liste preferite e personalizzabili (es. cinema, ragazzi, news, generalisti, ecc.). Le immagini in anteprima ed i dati tecnici (satellite/terrestre, frequenza, polarità, symbol rate) permettono di identificare univocamente i canali facilitando le operazioni di editing.

**Installazione** sintonizza i canali satellitari e terrestri, configura gli impianti di ricezione e ripristina i parametri di fabbrica.

**Opzione** riguarda la personalizzazione delle finestre OSD (lingua, durata banner, trasparenza, sottotitoli Tv/file multimediali), dell'audio (lingua e formato SPDIF - Dolby Digital o PCM), delle presentazioni fotografiche (temporizzazione e sottofondo musicale MP3) e il setup video (formato video HDMI 1080p/1080i/720p/576p,

standard TV Pal/NTSC/auto, formato immagine 16:9/4:3, controllo schermo Pan&Scan/Inbox/No, commutazione uscita video HDMI/Scart RGB, regolazione parametri di luminosità, contrasto e saturazione). Sempre in questo gruppo troviamo le funzioni Power Saving Mode (stand-by "vigile" oppure "profondo" per ridurre i consumi energetici), Auto Power Saving (stand-by automatico) e LCN (ordinamento canali terrestri), la regolazione manuale o automatica dell'orologio e del datario, la gestione del Parental Control (fascia d'età, blocco canale/menu installazione, cambio/verifica PIN) e del PVR (durata predefinita della registrazione e Timeshift On/Off).

**Utilità** mostra le informazioni di sistema (versioni firmware, loader, ecc.) e il calendario, programma il timer (7 eventi ampiamente configurabili ed utilizzabili per accendere e spegnere automaticamente il

decoder, attivare una registrazione o avvisare il telespettatore quando inizia il programma preferito) e abilita la porta di comunicazione seriale RS-232.

Il gruppo **Accessorio** è, infine, dedicato ai dispositivi USB connessi ed alla navigazione nei contenuti (Mediaplayer, upgrade, registrazioni, formattazione, cambio partizione, ecc.), agli slot smart card ed alle funzionalità di rete di cui ci occuperemo più avanti.

### Supporto SCR e ricerca Blind Scan

La presenza del doppio tuner e il supporto alla maggior parte degli impianti e tecnologie satellitari rendono l'HD-270CN un prodotto molto versatile non solo a casa ma anche in camper grazie alla doppia alimentazione 220 Vca/12 Vcc.

La sezione DVB-T offre tutto il necessario per sintonizzare i canali gratuiti (anche pay se si programma il CAS), sia automaticamente sia manualmente, ordinarli in base alla

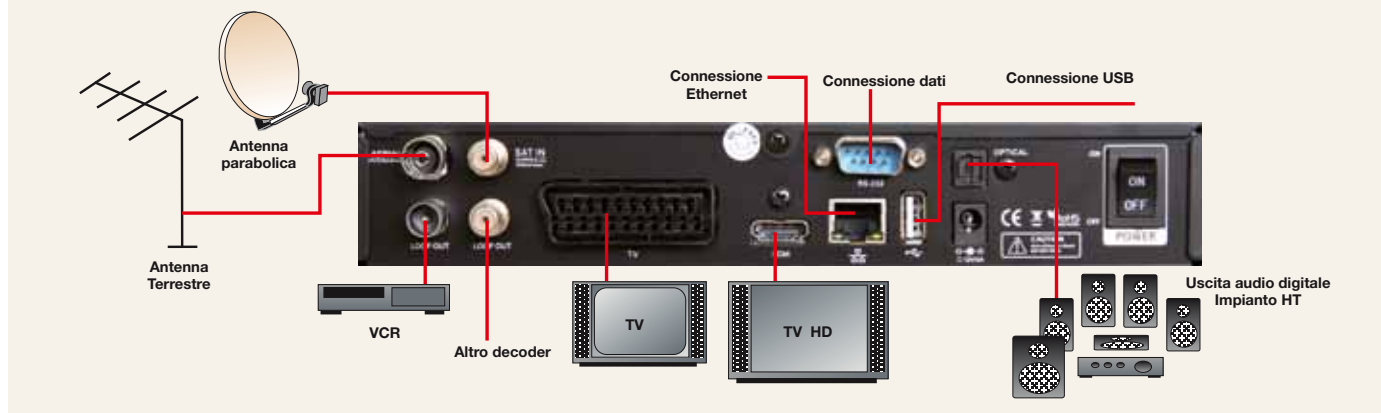
**Oltre che via USB, l'aggiornamento del firmware può essere effettuato in pochi secondi e con la massima praticità via Internet. A decoder "connesso", basta accedere al menu OSD (Accessorio > Rete/Videoclub > Net SW Download) e cliccare su "Inizio Download"**



### Collegamenti possibili

Il parco connessioni comprende le prese IEC Aerial per il collegamento all'antenna terrestre, F SAT In per la parabola e due Loop Out passanti, la Scart per TV e altri dispositivi AV analogici (RGB/CVBS) e la HDMI che arriva fino al formato Full HD 1080p. Proseguendo verso destra incontriamo la RJ45 dell'interfaccia Ethernet, la D-Sub 9 pin della RS-232, una delle due USB, la presa

ottica Toslink che fornisce i segnali audio digitali PCM oppure AC3 (come la HDMI), il jack coassiale di alimentazione 12 Vcc e l'interruttore generale di alimentazione. L'uscita video Scart è sempre attiva ma, secondo le impostazioni del menu (Pannello di Controllo), fornisce i segnali RGB (HDMI Off) oppure CVBS (HDMI On).

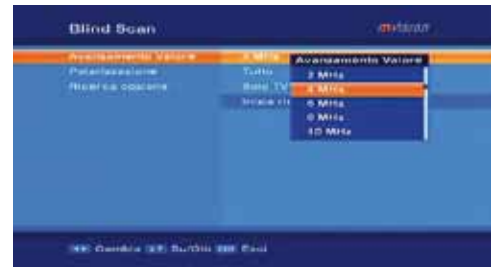
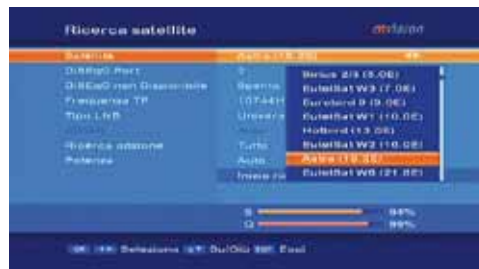


LCN e alimentare un'antenna attiva attraverso la tensione di 5 Vcc sulla presa AERIAL. Il tuner supporta entrambe le bande VHF e UHF dal canale 2 al 12 (50,5-226,5 MHz) e dal 21 al 69 (474-858 MHz).

Sul fronte DVB-S2, invece, troviamo le funzionalità e impostazioni dei migliori set-top-box di fascia alta compresa la Blind Scan software, la compatibilità con le parabole fisse e motorizzate (DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS) e con i moderni sistemi SCR/UniCable a 4 slot (1210/1420/1680/2040 MHz) oppure 8 slot (1284/1400/1516/1632/1748/1864/1980/2096 MHz). La ricerca può essere effettuata sul singolo transponder, modificabile a piacimento e aggiornabile tramite PC o Internet, su due o più satelliti (es. dual-feed con DiSEqC 1.0), limitatamente ai canali televisivi oppure alle TV e alle radio che trasmettono in chiaro. A queste si aggiunge la Blind Scan che passa in rassegna tutto lo spettro oppure la singola polarità (V o H) a passi di 2, 4, 6, 8 o 10 MHz, rileva i transponder attivi e memorizza solo i canali televisivi oppure anche quelli radiofonici.

Anche se questa descrizione potrebbe fare credere che le procedure di setup e ricerca siano lunghe e complicate, all'atto pratico tutto risulta molto più semplice, rapido e intuitivo. Addirittura, chi possiede un impianto fisso mono o dual-feed, dovrà solamente selezionare i satelliti, abbinarli alle porte DiSEqC, verificare il corretto aggancio dei segnali tramite le barre di livello e qualità del segnale, e partire con la ricerca automatica (meglio se con il supporto della rete che permette al decoder di esaminare la tabella NIT inviata dai broadcaster e di estendere la ricerca ai transponder collegati perché appartenenti, ad esempio, allo stesso bouquet) oppure con la Blind Scan.

Con il tasto di colore giallo si può



scegliere un'ulteriore modalità chiamata "Scansione veloce" che però riguarda solamente le piattaforme pay di Canal Digital, TVV, TeleSAT.

Durante la scansione appare in una finestra l'elenco dei canali trovati (divisi tra TV e radio), le barre di livello e qualità segnale con il dato %, il canale/satellite/frequenza esaminati, la barra di progresso. Al termine viene mostrato un messaggio di completamento della ricerca con il numero totale di canali TV e radio trovati. I conflitti di numerazione LCN sono gestiti automaticamente posizionando i canali che reclamano la stessa posizione sullo stesso numero e non in un'area distinta come accade solitamente.

Per i soli canali satellitari, sono disponibili sul portale www.digital-sat.it i settings aggiornati curati dal GIO@GIO Team, compatibili con i sistemi di ricezione mono, dual-feed e motorizzati, e caricabili sul decoder tramite USB. Dal sito web di MVision è possibile anche scaricare l'editor dedicato per la gestione dei setting via PC, utile se desideriamo generare una lista personalizzata partendo da

una ricerca automatica o Blind Scan effettuata dal decoder stesso oppure dalle liste viste sopra.

Il navigatore che mostra la lista dei canali si attiva con il tasto OK ed è disponibile nelle versioni "semplice" (singola colonna) e "dettagliata" (doppia colonna con suddivisione per lettera alfabetica, possibilità ordinamento multiplo - A-Z, Z-A, in chiaro/codificato, codifica, blocco, standard di trasmissione MPEG-4 -, selezione lista preferiti, satellite e terrestre). I canali HD sono evidenziati in giallo.

## Banner dettagliato e EPG comparativa

Anche il banner è ereditato dai precedenti modelli Combo HD e si apprezza per la grafica ad alta risoluzione e la quantità di informazioni visualizzate. Tra queste il numero e il nome del canale, il satellite dal quale trasmette ("terrestrial" se si tratta di un'emittente DTT), la frequenza e la polarità, l'orario e la data correnti, la lingua e la traccia audio (selezionabile con il tasto AUDIO), l'orario di inizio/fine e il titolo del programma in onda e successivo. Non mancano nemmeno le barre di livello/qualità del segnale e diverse icone che si "colorano" in presenza di contenuti criptati e/o ad Alta Definizione, del teletext, dei sottotitoli, del blocco tramite password, ecc. Il tasto Info fa apparire una finestra aggiuntiva al centro dello schermo con le informazioni estese sull'evento in onda.

La guida EPG compara i palinsesti

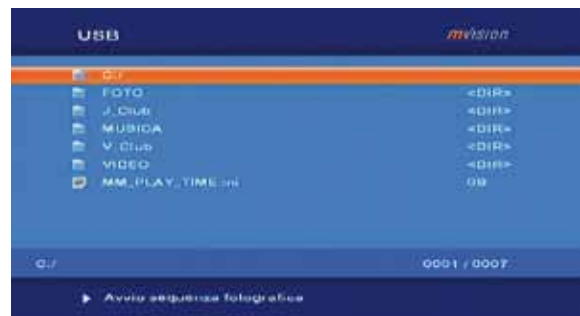




settimanali di 6 canali per pagina, con i titoli dei programmi inseriti in caselle e navigabili con i tasti freccia, giallo (-6 ore) e blu (+ 6 ore). Comprende anche le immagini e le informazioni sulla programmazione del canale televisivo selezionato. Se si vuole prenotare la registrazione di un evento futuro, basta selezionarlo e poi premere il tasto REC.

**CAS programmabile con doppio slot**

Dietro allo sportellino frontale sono celati gli slot per le smart card associate al CAS integrato, utilizzabile per decodificare sia i canali criptati satellitari sia quelli terrestri. In origine, il CAS è "immacolato" e può essere programmato installando, al posto del firmware originale, uno dei tanti "EMU" disponibili gratuitamente su Internet come lo "Speedy" che abilitano la decodifica di molteplici sistemi di accesso e quindi delle pay-tv in abbinamento a una smart card originale. Secondo le voci in circolazione sul web, gli EMU dedicati a questo modello riuscirebbero ad emulare anche le codifiche Nagravision Tiger (TivùSat) e NDS (Sky). Tuttavia, è bene ricordare, ancora una volta, che queste modifiche non solo invalidano la garanzia ma sono vietate dalla legge in quanto equiparate ad un atto di pirateria informatica/audiovisiva.



**Registrazione singola**

Il nuovo Combo di MVision è capace di registrare i programmi radiotelevisivi su dispositivi USB come Pen Drive, hard disk autoalimentati a basso consumo e con alimentazione separata, Memory Card con adattatore USB, ecc. La porta USB posteriore può essere utilizzata per un hard disk "semipermanente" mentre quella frontale è l'ideale per una registrazione al volo su una Pen Drive. Se le porte sono entrambe occupate, l'apposita voce del menu OSD permette di scegliere quale abilitare.

I dispositivi USB possono essere formattati in FAT (16 o 32) ma non in NTFS. In caso di bisogno, il decoder stesso può occuparsi della formattazione e della preparazione.

La registrazione di un programma televisivo si effettua in modo diretto con il tasto REC (pallino rosso) del telecomando oppure via timer (menu o EPG selezionando direttamente l'evento desiderato dalla lista) e viene confermata dalla scritta "Rec" sul display. La durata della registrazione istantanea viene predefinita da menu (es. 2 ore) e non è possibile modificarla una volta avviata ma solo interromperla con il tasto STOP (quadrato bianco).

Il Timeshift si abilita sempre da menu e, tramite il tasto PAUSA, permette di bloccare un programma live e di riprenderlo in un momento successivo senza perdere nulla, di rivedere una scena appena trascorsa oppure di navigare nella porzione di programma già registrata (funzione Trick). Nonostante il doppio tuner non è possibile registrare due programmi contemporaneamente anche se trasmettono dallo stesso multiplex/transponder oppure da tuner differenti. In fase di registrazione non è inoltre consentito accedere al

menu e quindi ai file multimediali (foto, musica, registrazioni) mentre è possibile sintonizzare un canale differente sempre a patto che si trovi sulla stessa frequenza.

Per rivedere una registrazione è sufficiente premere il tasto PLAY (freccia bianca), selezionarla dall'elenco che appare sullo schermo (con tanto di nome "prelevato" dalla EPG, spazio occupato e data) e premere il tasto OK per iniziare la riproduzione a tutto schermo con il supporto dei tasti di navigazione (stop, pausa, spostamento veloce in avanti/indietro x2/4/8). Gli eventi registrati sono cancellabili con i tasti di colore rosso (singolo) e verde (tutti) oppure esportabili su un PC per la riproduzione con Media Player Classic Home Cinema, l'unione (ogni file .ts ha una dimensione massima di 2 GB) e la conversione in altro formato.

**Medioplayer incompatibile con i video**

Il decoder MVision HD-270CN riproduce anche le foto digitali in Alta Definizione (in sequenza o singolarmente con possibilità di zoom e rotazione), i brani musicali MP3 (con ripetizione e playlist) ma nessun contenuto video.

Considerando il tipo di prodotto e la ricca dotazione di funzionalità multimediali ci saremmo aspettati un Medioplayer decisamente più versatile e performante.

Le porte USB sono idonee anche per l'aggiornamento del firmware, il caricamento e la copia dei settings, ecc. E' sufficiente copiare i file su una chiavetta, accedere al sottomenu USB e selezionarli seguendo sempre le istruzioni fornite a corredo (file di testo) o riportate nel manuale d'istruzioni. I firmware ufficiali, i manuali d'uso in formato PDF e le varie utility sono disponibili gratuitamente sul sito web di MVision o su quello di Nord Est ([www.nordestsnc.com](http://www.nordestsnc.com)).

**Social Network, posta, video e film in rete**

La novità principale dei nuovi decoder MVision con interfaccia Ethernet è la ricca offerta di servizi di rete,

Il telecomando è un eccellente (e raro) esempio di ergonomia e funzionalità. Ospita numerosi tasti organizzati e spazati correttamente. Al centro si nota il comando multidirezionale circondato dai tasti canale/volume/navigazione e da quelli dedicati al PVR mentre in basso è posizionato il Pad numerico con i tasti per la selezione del tuner e delle liste preferite. I 4 tasti di colore bianco visibili in alto permettono invece di gestire alcune funzioni di TV, VCR e DVD multimarca previa programmazione automatica o manuale (banca codici) come chiaramente spiegato nel manuale d'istruzioni



accessibili gratuitamente previa connessione ad una linea ADSL tramite modem/router. Dopo aver attivato la connessione di rete da menu, impostato manualmente oppure automaticamente (DHCP) l'indirizzo IP e gli altri parametri, è sufficiente selezionare la funzione desiderata tra quelle elencate. La voce **Net SW Download** permette di cercare, scaricare e installare gli aggiornamenti firmware ufficiali; **YouTube** rimanda al famoso portale di video; **Videoclub** è un servizio VOD con un'ampia scelta di film, anche per soli adulti, da scaricare e vedere gratuitamente; **Download Channel Data** aggiorna on-line il database dei transponder e dei satelliti.



Il sottomenu **Internet Application** comprende, invece, le App RSS Feed (lettore RSS), Gmail (Client per il servizio di posta elettronica di Google), Google Talk (chat), Twitter (social network), Weather (previsioni meteo), World Clock (orologio mondiale), Convert Currency (convertitore di valuta) ed EPG (guida programmi online attualmente disponibile solo

per alcuni canali spagnoli). Alcuni servizi non sono esenti da pecche e dimenticanze, ma siamo certi che gli sviluppatori sono già al lavoro per migliorarli già a partire dalla prossima release firmware.

Contrariamente a quanto indicato sul manuale d'uso, non abbiamo invece trovato alcuna traccia della funzione Home Streaming che dovrebbe permettere lo streaming video dei file MPEG-2 da una cartella selezionata sul PC al decoder previa installazione dell'apposito programma scaricabile sempre da [www.mvision.tv](http://www.mvision.tv).

### Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	1 (passante)
Ingressi antenna RF:	1 (con possibilità di telealimentazione +5 Vcc)
Uscite antenna RF:	1 (passante)
Frequenza di ingresso SAT:	950÷2150 MHz
Frequenza di ingresso DTT:	50,5÷226,5 MHz (VHF III) e 474÷858 MHz (UHF IV/V)
Canali memorizzabili:	10000
Modulazione:	DVB-S2 (QPSK-8PSK), DVB-S, DVB-T (COFDM 2k/8k)
Decodifica video:	MPEG-2/MPEG-4 AVC-H.264 – profili MP@ML e MP@HL
Symbol Rate:	2÷45 Msym/s (DVB-S), 10÷30 Msym/s (DVB-S2 8PSK e QPSK)
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS, SCR/UniCable
Memoria SDRam/Flash:	128/8 MB
CPU:	STi 7110
Formati HDTV compatibili:	720p, 1080i, 1080p (HDMI)
Formati SDTV compatibili:	576i (Scart), 576p (HDMI)
Connessioni Video:	1 Scart (RGB Out*, CVBS Out), 1 HDMI
Connessioni Audio:	1 Scart (analogico stereo Out), 1 Toslink/1 HDMI (digitale ottico/elettrico Out compatibile PCM/Dolby AC3)
Presca RS232:	D-Sub 9
Altre prese:	2x USB 2.0 (Host tipo A - fronte e retro), 1x RJ45 (Ethernet), 1x Jack coassiale alimentazione
Modulatore RF:	No
Teletext:	Integrato e disponibile su uscita video analogica (VBI)
Altre funzioni:	PVR Ready via USB, Timeshift, Mediaplayer, upgrade firmware/settings via USB/LAN, ricerca Blind Scan software, LCN, Parental Control, liste preferite (8), configurazione rapida DiSEqC con ricerca integrata, timer, regolazione parametri video da menu, telecomando multifunzione, funzionalità Internet (Videoclub, YouTube, Gmail, Twitter, meteo, ecc.), display LED
Slot CAM C.I.:	No
CAS:	Programmabile con doppio lettore smart card
Alimentazione:	12 Vcc (tramite alimentatore esterno 100÷240 Vca, 50÷60 Hz, 2,5 A)
Consumo:	n.c.
Dimensioni (LxAxP):	230x45x164 mm
Peso:	830 g

\* solo con uscita HDMI disattivata da menu

Eurosat