



Il costruttore tedesco Set One ha progettato un nuovo TivùBox distribuito in esclusiva da Elcart, il TX-5100 Tivù. Il nuovo decoder impiega un tuner a definizione standard, un menu facile da navigare, supporta gli impianti mono e multi-feed e integra il CAS Nagravision abbinato a due lettori smart card. Non solo TivùSat, quindi, ma anche numerosi canali free-to-air in onda sui satelliti Hot Bird, Astra, Eurobird e altri ancora

QUANTO COSTA

Euro **109,00**



Ricevitore SAT TivùSat
Set One TX-5100 Tivù

Esemplare semplicità

Giacomo Bozzoni

Set One è un costruttore tedesco che dal 2005 progetta, assembla e personalizza un'ampia gamma di decoder per la ricezione dei canali digitali satellitari, terrestri e via cavo. L'azienda ha recentemente seleziona-

to alcuni modelli per il nostro mercato, tutti distribuiti ufficialmente da Elcart, e sviluppato un Tivùbox certificato da Tivù con il bollino blu. E' siglato TX-5100 Tivù e permette la ricezione di tutti i canali free-to-air satellitari che trasmettono a definizione standard MPEG-2 sulla fascia di Clarke e la

decodifica di quelli della piattaforma TivùSat di Hot Bird 13° Est grazie al CASNagravision associato a due lettori smart card.

Compatto e sottile, il ricevitore TX-5100 Tivù ripropone le stesse funzionalità base degli altri Tivùbox SD presenti sul mercato (come la ricerca

automatica dei canali e l'aggiornamento del firmware in standby, la guida EPG, la numerazione LCN, la scansione dei soli canali TivùSat, il Parental Control, ecc.) con la massima sem-



- CAS Nagravision
- Semplicità d'uso e configurazione
- Ricerca canali manuale e automatica
- Liste canali dedicate
- Aggiornamento firmware e canali TivùSat manuale/automatico
- Bollino Blu TivùSat
- Display a LED e indicatore segnale
- Perdita canali dopo spegnimento prolungato
- Incompatibile con parabole motorizzate
- Accesso lento agli applicativi MHP

Dati apparecchio in prova

HW: 1.1

SW: 5.8

Set One TX-5100 è uno dei TivùBox più pratici ed essenziali attualmente in commercio, un prodotto adatto a chi rifugge le complicazioni e desidera unicamente ricevere i canali TivùSat a definizione standard con una semplice parabola mono-feed puntata a 13° Est oppure dual-feed 13+19 o 13+9. Non è invece in grado di gestire gli impianti motorizzati mentre per quelli SCR bisognerà attendere un aggiornamento firmware che sarà disponibile on-air a settembre. Abbiamo apprezzato in particolare le liste canali dedicate ai singoli satelliti e alla piattaforma TivùSat che semplificano e velocizzano l'accesso ai canali memorizzati, la ricerca automatica e manuale con possibilità di modificare il database dei transponder, la guida EPG integrata giornaliera (in attesa delle versioni definitiva e interattiva di Tivù), la doppia Scart, il generoso display e la spia LED di presenza segnale. Il caricamento e l'esecuzione degli applicativi MHP richiedono un po' di pazienza e non vanno sempre a buon fine, mentre gli slot smart card possono essere utilizzati solo alternativamente. Inoltre, nell'esemplare fornitoci per il test, dopo uno spegnimento prolungato, il decoder perdeva tutti i canali memorizzati (ma non le impostazioni) costringendoci a ripetere più volte la scansione. Dopo alcune verifiche a campione, Elcart ci ha però assicurato che questo fastidioso difetto non è stato riscontrato in nessun altro TX-5100.

Set One Italia Srl
www.setone.it
Tel. 0438 1785130
Elcart Distribution SpA
www.elcart.it
Tel. 02 251171



Il bollino TivùSat di colore blu indica un dispositivo conforme alle specifiche tecniche Standard Definition di TivùSat dotato di sintonizzazione automatica dei canali della piattaforma, funzione MHP per gestire le applicazioni interattive, doppio lettore di smart card con sistema di accesso condizionato Nagravision (oltre ad eventuali altri CAS scelti dal produttore), funzione Parental Control e software aggiornabile direttamente via satellite

plicità. Per questo motivo è particolarmente indicato per chi possiede una parabola fissa puntata a 13° Est oppure un dual-feed 19+13 o 13+9, vuole ricevere i canali nazionali e locali via satellite senza alcuna complicazione e è disposto a rinunciare a gadget e altre funzioni speciali.

Tra le altre caratteristiche da segnalare la compatibilità con il sistema di commutazione DiSeqC 1.0 (anche SCR grazie al nuovo firmware che sarà disponibile da settembre), diverse liste canali predefinite e preferite, la doppia Scart per TV e VCR/DVD-R, la procedura di Prima Installazione, l'accensione e lo spegnimento automatici.

Navigazione semplice e intuitiva

Il menu principale è composto da 5 sezioni - Gestione canali, Installazione, Sistema, Strumenti, Tivùsat - ed è stato progettato per semplificare la navigazione anche ai principianti, grazie alla grafica chiara e ai suggerimenti presenti ai piedi delle finestre. Nella sezione Strumenti c'è anche una guida dettagliata sul funzionamento del telecomando.

Gestione canali permette di organizzare le emittenti radio e TV suddivise in gruppi predefiniti (TivùSat, Hotbird, ASTRA 19e, Eurobird

9, preferiti, ecc.), spostandole, cancellandole, rinumerandole (anche per quelle di TivùSat già ordinate in base alla numerazione LCN) e creare fino a 8 liste preferite (4 TV e 4 Radio

associate ai tasti rosso, verde, giallo e blu del telecomando.

Installazione conduce alla configurazione dell'impianto satellitare ed alla ricerca dei canali.

Sistema contiene le voci per il setup video (formato immagine 4:3/16:9, Schermo letterbox/Pan&Scan/auto, uscita Scart TV RGB/CVBS), audio (lingua prioritaria), OSD (lingua menu/teletext/sottotitoli, Paese, durata banner), le funzioni di sicurezza (blocco accesso menu e canali tramite password, protezione minori in base all'età mi-

L'interno del decoder Set One TX-5100 è affollato di schede e componenti. Il PCB di colore beige a sinistra ospita la sezione di alimentazione, quello verde a destra è la motherboard, quello piccolo in alto sempre di colore verde è il tuner DVB-S. Il chip quadrato visibile sulla motherboard è la CPU STI 5107 mentre quello accanto, di forma rettangolare, è la memoria SDRAM da 64 MB. In alto sono visibili anche le prese Scart schermate mentre in basso il doppio lettore smart card. Un altro PCB è posizionato dietro al pannello frontale e ospita i tasti del pannello comandi, due LED e il display. Assemblaggio e filatura sono curati





Il telecomando è provvisto di tasti grandi, ben spaziosi e correttamente disposti. In alto troviamo quelli per la scelta della traccia audio, il richiamo della lista canali, il caricamento manuale delle applicazioni MHP (se quello automatico è disabilitato), l'accesso al teletext e la commutazione tra i canali TV e radio; al centro il comando multidirezionale circondato dai tasti di navigazione nel menu e l'accesso alla guida EPG; in basso i comandi a bilanciere per il volume, il cambio canale, la visualizzazione del banner e delle informazioni estese, il tastierino numerico

nima suggerita dal programma televisivo), la sincronizzazione dell'orologio con i dati forniti dalle emittenti, la configurazione del modem (parametri di chiamata e di linea, test modem) e l'avvio automatico delle applicazioni MHP.

Nella sezione **Strumenti** troviamo i dati tecnici del decoder (versioni hardware, software e middleware MHP), la programmazione dell'accensione e dello spegnimento automatici a cadenza giornaliera, le procedure di aggiornamento firm-

ware e canali manuale e automatico (con possibilità di definire anche l'orario del controllo per i soli canali), il controllo del segnale tramite le barre di qualità e intensità su un qualsiasi transponder e satellite, il reset di fabbrica e la guida all'uso del telecomando.

Tivùsat permette di consultare la smart card e selezionare lo slot utilizzato (superiore o inferiore).

Ricerca manuale, automatica e TivùSat

Il ricevitore Set One TX-5100 Tivù offre varie possibilità di ricerca dei canali: si possono scansionare tutti i transponder di un singolo satellite, una singola frequenza oppure tutte quelle di Hot Bird che ospitano i canali TivùSat.

Prima di procedere con la ricerca, però, i possessori di una parabola dual o

multi-feed devono associare i satelliti (preesistenti come Eutelsat Hot Bird 13° Est, Eutelsat Eurobird 9 9° Est, ASTRA 19,2° Est oppure nuovi, a seconda della propria antenna) abbinandoli alle posizioni A-B-C-D del DiSEqC 1.0 e selezionando la ripetizione DiSEqC (1-2-3).

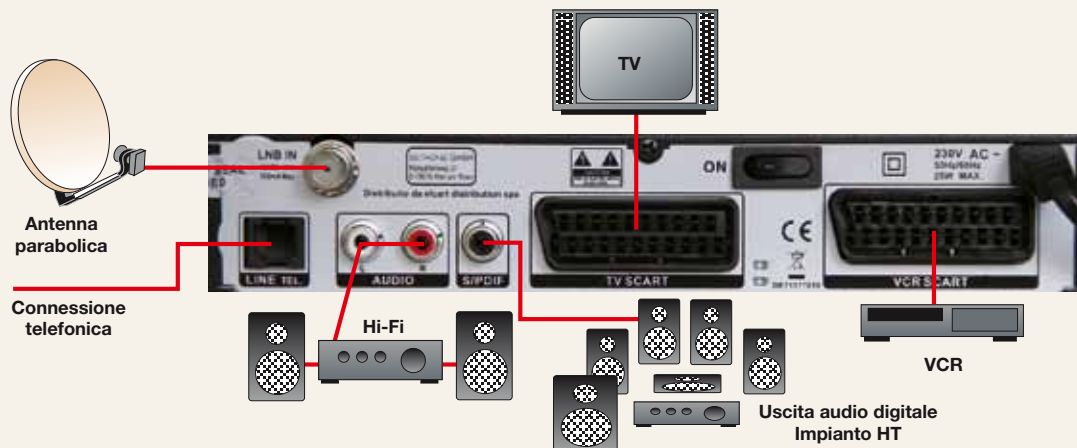
Se, invece, la parabola è puntata solo a 13° Est, si può procedere direttamente con la ricerca perché il decoder è già pre-configurato per questo tipo di impianto. Inoltre, eventuali variazioni nelle frequenze di Tivù-



Collegamenti possibili

Il parco connessioni è praticamente allineato a quello degli altri Tivùbox a definizione standard e comprende 7 prese. A partire da destra si incontrano le due Scart per TV (uscita video RGB/CVBS) e VCR (solo CVBS), tre Cinch audio (uscita digitale elettrica e analogica destra/sinistra), la presa F per il collegamento alla parabola ed il plug RJ11 del modem V90. Tra le due Scart è

posizionato anche lo switch meccanico On/Off che spegne totalmente il decoder azzerando i consumi energetici ma impedendo l'aggiornamento del firmware e dei canali TivùSat. Manca l'uscita F passante che però può essere sostituita da uno splitter esterno qualora sia necessario "alimentare" un secondo decoder con la stessa discesa d'antenna.





Per accedere ai canali e ai contenuti criptati della piattaforma TivùSat è indispensabile attivare via telefono o Web la smart card fornita con il decoder



Il pannello comandi è composto da soli tre tasti: On/Standby e canale +/- . Appena sopra troviamo due Led che si illuminano quando il decoder è acceso o in stand-by (verde/rosso) e rileva la presenza del segnale satellitare (arancio)



Il generoso display a LED verdi mostra lo stato di funzionamento del decoder (es. boot, start, scan, menu, ecc.), il numero del canale e l'ora corrente

Sat vengono segnalate al decoder che provvede automaticamente ad aggiungere o modificarle.

Per tutti gli altri transponder e satelliti si può invece intervenire manualmente utilizzando come riferimento le tabelle digitali pubblicate tutti i mesi su Eurosat.

La ricerca automatica del singolo satellite (che aggiunge solo i nuovi canali) e quella dedicata a TivùSat (che invece cancella la precedente lista) non prevedono alcuna opzione, nemmeno quella che esclude i canali criptati esterni alla piattaforma TivùSat. Quella manuale richiede invece l'inserimento dei dati di frequenza, polarità, SR e FEC.

Se nel menù è stata abilitata la funzione di Aggiornamento Canali, il TX-5100 Tivù effettuerà una ricerca automatica dei canali TivùSat

all'orario prescelto e con frequenza giornaliera o settimanale.

Durante la scansione, appare sullo schermo una finestra che mostra il satellite e la frequenza esaminati, le barre di qualità del segnale e di avanzamento (con il dato percentuale), il numero totale dei canali Tv e Radio memorizzati.

Per semplificare la navigazione tra i canali, i progettisti hanno previsto diverse liste: oltre a quella generale, chiamata "integrata" e contenente tutti i canali memorizzati con quelli di TivùSat ai primi posti ordinati in base alla LCN, troviamo quelle dei singoli satelliti (Lista ASTRA 19e, Lista Hot Bird, ecc.) e quelle preferite (rossa, gialla, verde, blu). L'accesso e la scelta della lista desiderata avviene con i tasti LIST e freccia destra/sinistra.

Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	No
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	4000
Modulazione:	DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2 - profilo MP@ML
Symbol Rate:	2-45 Msym/s
Comando LNB/motori:	DiSeqC 1.0 (max 4 LNB), SCR*
Memoria SDRam/Flash:	64 MB/n.c.
CPU:	STi 5107
Connessioni Video:	2 Scart (TV: CVBS Out, RGB Out; VCR: CVBS Out, RGB In/Out - passante)
Connessioni Audio:	2 Scart e 2 Cinch (analogico stereo Out), 1 Cinch (digitale elettrico Out compatibile PCM/Dolby AC3)
Modem interno:	Standard V90 (56 kbps)
Presca RS-232:	No
Modulatore RF:	No
Teletext:	Integrato
Slot per smart card:	Doppio multifunzione (TivùSat e servizi MHP)
CAS:	Nagravision (TivùSat)
Piattaforma interattiva:	MHP v 1.0.2
Bollino:	TivùSat Blu
Altre funzioni:	Parental Control, timer autoaccensione/autospegnimento (singolo evento), ordinamento canali LCN, liste canali dedicate/preferite, autoinstallazione, aggiornamento firmware e canali TivùSat OTA manuale/automatico, ricerca manuale/automatica, aggiornamento manuale database satelliti/transponder, interruttore meccanico On/Off, display led, indicatore Led segnale, test connessione Internet
Alimentazione:	230 Vca - 50 Hz
Consumo:	25 Watt max
Dimensioni (LxAxP):	210x40x160 mm
Peso:	700 g

* funzione disponibile da settembre previo aggiornamento firmware

Banner dettagliato e EPG giornaliera

Il banner è prodigo di informazioni come il numero e il nome del canale, il titolo del programma in onda/successivo con l'orario di inizio/fine e la barra di avanzamento, il nome della lista selezionata, l'orologio e il datario. Se il programma è





accompagnato da più tracce audio e servizi come il teletext ed i sottotitoli, nella parte superiore destra del teleschermo appaiono anche alcune sigle come txt e a+.

Premendo più volte il tasto "i", sopra al banner compaiono due finestre con le informazioni estese sull'evento (titolo, trama, protagonisti, ecc.) oppure quelle tecniche di ricezione (frequenza transponder, polarità, PID, barre qualità e livello segnale).

La guida EPG integrata mostra il palinsesto giornaliero di un canale



Il doppio lettore smart card è abbinato al CAS Nagravision (versione TivùSat) e alla piattaforma MHP. Si può utilizzare solo uno slot per volta previa selezione da menu

per volta, selezionabile con i tasti colorati, e i dettagli sui singoli eventi. Prossimamente verrà affiancata da quella interattiva di Tivù.

CAS Nagra con doppio slot

Il decoder Set One TX-5100 Tivù integra un CAS Nagravision espressamente dedicato alla piattaforma TivùSat e abbinato a due lettori smart card. Questi ultimi, con l'attuale versione del firmware, non possono essere utilizzati contemporaneamente, ad esempio per la decodifica dei canali TivùSat e l'accesso ad un applicativo MHP che richiede una tessera identificativa (es. Home Banking o e-Government). Nel menu OSD è, infatti, possibile abilitare di volta in volta lo slot superiore oppure quello inferiore. Il middleware MHP è compatibile con tutti gli applicativi interattivi realizzati

dai broadcaster italiani e stranieri trasmessi insieme al canale televisivo. Si tratta di portali informativi, EPG, servizi di enhanced TV (a supporto del programma), giochi e spot interattivi.

Il caricamento può avvenire automaticamente oppure manualmente con il tasto APP a seconda delle impostazioni del menu.

Il Tivùbox di Set One integra anche un modem analogico compatibile con lo standard V90, in passato utilizzato da alcuni applicativi interattivi per comunicare con un server. Tramite il menu OSD è possibile anche configurare l'accesso Internet per testare la connessione ma non la navigazione, essendo indisponibile un browser integrato. **Eurosat**



L'aggiornamento del firmware e dei canali può essere effettuato solo via satellite scegliendo tra la procedura manuale e quella automatica operativa anche in stand-by all'orario e con la frequenza impostati nel menu



La schermata di Prima Installazione contiene diverse opzioni (lingue menu/audio/sottotitoli, paese, formato schermo) e permette di configurare l'impianto satellitare ed avviare la ricerca manuale o automatica. Le impostazioni predefinite si riferiscono a una parabola mono-feed puntata su Hot Bird 13° Est e vanno modificate solo se si utilizzano impianti di altro tipo come i dual ed i multi-feed

