



Ricevitore SAT TivùSat
United Tivù 1000

Ben posizionato nel Club

United, brand molto popolare nella grande distribuzione, fa il suo esordio nel "club" dei Tivùbox con un decoder a definizione standard realizzato su commissione dalla coreana Topfield. Tivù 1000 è già compatibile con il sistema SCR e integra un CAS compatibile sia con il Nagravision Tiger di TivùSat sia con il Conax per altre piattaforme pay-tv

Simone Vidazzia

Tra i membri del "Club Tivùbox", ossia le aziende di elettronica di consumo che hanno in catalogo almeno un decoder progettato e certificato per la piattaforma TivùSat, figurano non solo i mostri sacri della TV digitale ma anche brand che spaziano a 360° sul mondo dell'elettronica. Proprio come United, azienda elvetica che produce TV, lettori DVD e sistemi Hi-Fi distribuiti in tutta Europa e presenti capillarmente nella grande distribuzione.

Per il suo debutto nel "Club", United non ha certo badato a spese, commissionando alla coreana Topfield la "customizzazione" della sua eccellente piattaforma hardware TivùSat che "motorizza" numerosi altri set-top-box di questa categoria. Il risultato è il Tivù 1000, un decoder

dalle eccellenti prestazioni ed elevata affidabilità che garantisce una pronta risposta a qualsiasi comando.

Il nuovo apparecchio implementa un tuner DVB-S MPEG-2 per ricevere tutti i canali TivùSat, quelli free-to-air e criptati di altre piattaforme satellitari a definizione standard grazie al duplice CAS Nagravision e Conax (con altrettanti slot smart card multifunzione), implementa la piattaforma interattiva MHP 1.03, supporta gli impianti fissi a 16 LNB (DiSEqC 1.0 + 1.1), quelli con tecnologia SCR e i sistemi motorizzati mono-cavo gestiti da comandi DiSEqC 1.2 oppure USALS.

Da sottolineare anche il display a LED rossi, il Parental Control in versione evoluta con blocco d'accesso ai singoli menu e ai programmi per fasce d'età, la procedura di auto-installazione che guida l'utente alla configurazione del decoder in pochi

QUANTO COSTA

Euro 99,00



secondi, il parco connessioni ricco e versatile (2 Scart, un set AV Cinch e l'uscita audio digitale ottica).

Come tutti i Tivùbox certificati, inoltre, aggiorna automaticamente il firmware e i canali disponibili sia durante il funzionamento sia in stand-by.

Menu organizzato ma poco leggibile

La finestra principale del menu OSD è interamente occupata dalle sei icone che rimandano ad altrettante sezioni: **Impostazioni, Orario, Servizi**



Il doppio lettore supporta le smart card TivùSat (inclusa nella confezione e da attivare via telefono o web), quelle di altre pay-tv (Conax) e le carte servizi per future applicazioni interattive

- ☑ CAS Nagravision Tiger e Conax
- ☑ Doppio slot smart card
- ☑ Semplicità d'uso e configurazione
- ☑ DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS e SCR
- ☑ Parental Control avanzato
- ☑ Ricerca canali multipla
- ☑ Aggiornamento firmware e canali TivùSat manuale/automatico
- ☑ Parco connessioni ricco e flessibile
- ☑ Display a LED rossi
- ☑ Scarsa leggibilità testi OSD

Dati apparecchio in prova

Sys ID: 28056 - App: V. 1.09
 Downloader: V 1.05

Docile e affidabile, il Tivùbox firmato United si adatta alla quasi totalità degli impianti di ricezione garantendo buone prestazioni su tutti i fronti e, soprattutto, la compatibilità al 100% con i MySky collegati a un LCN SCR. In evidenza anche il CAS Conax, utile per chi è interessato alle pay-tv satellitari che utilizzano questo sistema di codifica, il Parental Control avanzato, le funzioni di aggiornamento automatico per firmware e canali, il display a LED multifunzione. Il menu, il banner e le schermate OSD, seppur ben organizzate, utilizzano caratteri di testo miniaturizzati che penalizzano la leggibilità mentre la guida EPG integrata si limita all'evento attuale e a quello successivo. Un nuovo font e, soprattutto, la guida EPG Tivù potrebbero però arrivare con i futuri aggiornamenti del firmware.

Reco SpA
 www.recospa.it
 Tel. 031 473033

TivùSat, Installazione, Liste Canali, Informazioni. Una volta selezionata, ciascuna sezione mostra sullo schermo una coppia di finestre affiancate con i sottomenu, le singole voci e le opzioni disponibili.

La navigazione nel menu è rapida e intuitiva contrariamente alla lettura dei testi che risulta un po' difficoltosa a causa della miniaturizzazione e del tipo di font utilizzato.

Impostazioni permette di configurare alcune funzionalità come l'MHP (avvio automatico o manuale, temporizzazione banner) e il Parental Control (censura per età o totale, blocco ricevitore e singoli menu, cambio PIN), scegliere la lingua del menu OSD, impostare le uscite audio/video (operatività Scart VCR standard/AV esterno, uscita Scart TV RGB/CVBS, formato e aspetto video, audio mono/stereo), regolare la temporizzazione del banner, attivare l'ordinamento LCN e settare il modem interno (numero, prefisso, user ID, password, test connessione).

Orario offre la possibilità di impostare il fuso orario e l'ora legale manualmente oppure sincronizzarli in base alle informazioni fornite dai canali televisivi, e scegliere il formato 12/24 ore.

Servizi TivùSat visualizza il menu TivùSat contenente i dati principali sulla tessera e sul CAS Nagravision Tiger integrato.

Installazione comprende le voci per la ricerca automatica o manuale dei canali, l'impostazione dell'impianto di ricezione (LNB, motore DiSEqC 1.2 oppure USALS, ecc.) e il reset totale o parziale del decoder (impostazioni di fabbrica o cancellazione canali). Sempre in questa sezione è possibile cercare manualmente un nuovo firmware, attivare l'aggiornamento automatico del sistema e della



Lo spazio interno del decoder è occupato da tre circuiti stampati di cui due fissati sul fondo e un terzo dietro al pannello frontale e quindi non visibile nella foto. Il PCB di colore beige ospita i componenti dell'alimentatore switching, mentre quello verde è il "cuore" del decoder, ossia la motherboard. Su quest'ultima si notano la CPU ARM CX24155 affiancata dalle memorie Flash/SDRam, il tuner DVB-S (in alto a destra), le prese A/V con la doppia Scart schermata da un box metallico (in alto), il doppio lettore smart card (in basso). Sul terzo PCB trovano posto il display, i LED, il sensore IR del telecomando e i due tasti del pannello comandi. Sia l'assemblaggio sia i collegamenti tra i vari PCB sono realizzati con cura

lista canali (Auto Channel Upgrade) quando il decoder si trova in stand-by ma solo con LNB attivo (opzione LNB Spegnimento in Stand-by su Off), aggiornare manualmente la lista ca-

nali TivùSat oppure ripeterla da capo.

Liste Canali consente di rinominare, spostare, bloccare ed eliminare i singoli canali oppure copiarli in una delle 5 liste preferite (News, Film, Music, Sport, New), rinominabili a piacimento e gestibili come quella principale.





Per facilitare queste operazioni ed impedire modifiche involontarie, accanto al nome del canale appare anche il satellite dal quale trasmette, la frequenza, il symbol rate e la polarità.

Informazioni ospita altre informazioni tecniche come i dati di programmazione del decoder (firmware, loader, app), le specifiche dei CAS Conax, Nagravision Tiger e delle smart card inserite (versioni, numeri seriali, Sys ID, provider ID, situazione abbonamento, crediti, Parental Control, ecc.).

Ricerche multiple e supporto SCR

Il supporto ai comandi DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS e SCR rendono il Tivù 1000 uno dei Tivùbox SD più versatili attualmente in commercio e in grado di integrarsi perfettamente in qualsiasi impianto di ricezione satellitare nuovo o preesistente (fisso mono-feed o multi-feed, motorizzato, centralizzato, ecc.) ed affiancarsi ad un altro decoder, come ad esempio il MySky HD. Come in tutti i Tivùbox, può sintonizzare automaticamente oppure manualmente qualsiasi canale e satellite oppure concentrarsi solo su



Il display differisce da quello presente negli altri Tivùbox con hardware Topfield per il colore dei LED, rossi invece che verdi. Indica il numero del canale, l'orologio e lo stato di funzionamento del decoder (es. Menu durante il setup, Scan in fase di ricerca canali, OTA in caso di aggiornamento firmware). A sinistra si trovano due LED che si accendono quando il decoder riceve un impulso dal telecomando (verde) e quando è in stand-by (rosso) oltre al tasto di On/Stand-by mentre a destra sono posizionati i comandi per lo zapping (Channel Up/Down)

quelli del bouquet TivùSat. Nel primo caso sono esaminati i transponder di uno o più satelliti utilizzando la lista delle frequenze preinstallata e i filtri FTA/Criptato (canali in chiaro e/o codificati) e Network (per estendere la scansione alla rete di frequenze utilizzate da un bouquet). Le barre di livello e qualità del segnale forniscono un valido aiuto per verificare il funzionamento della parabola. Le funzioni di ricerca TivùSat, chiamate Aggiornamento lista Canali TivùSat e Nuova Lista Canali TivùSat, esaminano invece le frequenze utilizzate da

TivùSat e da altre emittenti aggiungendo i soli canali di nuova attivazione oppure tutti quelli disponibili.

In fase di ricerca dei canali, appaiono sullo schermo le informazioni sul livello e la qualità dei segnali con il dato percentuale, il numero, la frequenza e la polarità del transponder esaminato, la lista dei canali TV e Radio trovati con l'icona della smart card se criptati e il numero complessivo, la barra di avanzamento della ricerca. Con la LCN attivata, i canali TivùSat sono automaticamente salvati nelle prime 1000 posizioni, seguiti da tutti gli altri canali in ordine di frequenza e satellite.

Banner dettagliato, EPG condensata

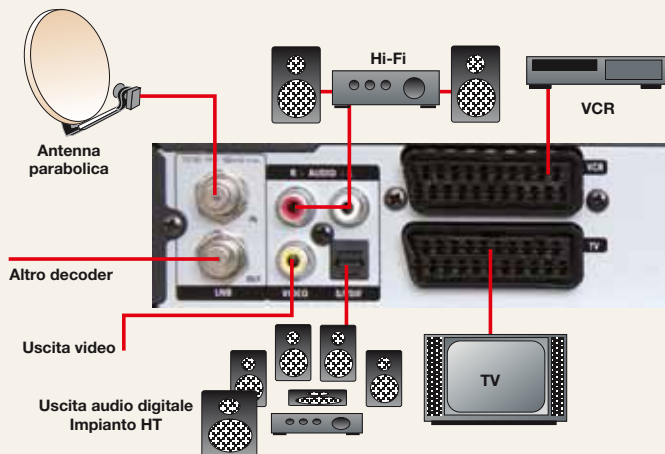
Il banner canale è curato sia dal punto di vista grafico sia da quello dei contenuti pur con qualche difficoltà di lettura causata dai font miniaturizzati. Il banner visualizza il numero e il nome del canale, il satellite da quale trasmette, il titolo del programma in onda e successivo con l'orario di inizio



La funzione Auto Channel Upgrade permette al decoder di rilevare automaticamente la presenza di nuovi canali, anche quando si trova in stand-by, e li segnala alla successiva riaccensione con un messaggio sullo schermo

Collegamenti possibili

Sul retro del Tivù 1000 troviamo tutto il necessario per collegarlo a TV, VCR, DVD e sistemi audio Hi-Fi e Home Theater. A partire da sinistra si notano le prese F per il collegamento alla parabola (LNB In) e ad un secondo decoder satellitare posizionato "in cascata" (LNB Out); un tris di Cinch AV



da cui si possono prelevare i segnali audio analogici e video CVBS per un eventuale monitor aggiuntivo, AV Sender o modulatore RF; il plug ottico Toslink che emette i segnali audio digitali PCM o AC3. Al centro sono posizionate le due Scart dedicate a TV (uscita video RGB/CVBS) e VCR (ingresso e uscita video CVBS con possibilità di by-pass automatico o manuale verso la SCART TV) e, più a destra, il connettore RJ11 del modem analogico integrato e l'interruttore generale di alimentazione. Quest'ultimo spegne completamente il decoder azzerando i consumi

energetici in caso di prolungato inutilizzo ma impedisce al decoder di aggiornare automaticamente il firmware e i canali in stand-by.

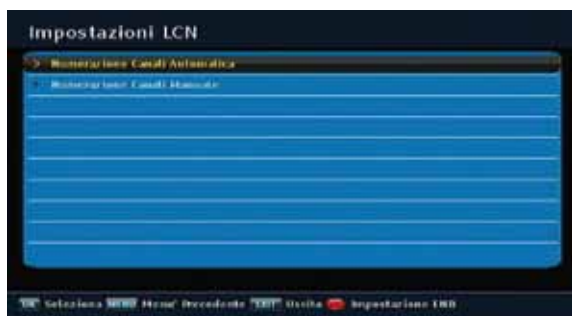
Il telecomando è pratico e maneggevole anche se alcuni tasti, seppur posizionati correttamente, sono eccessivamente miniaturizzati e le serigrafie di colore grigio chiaro su sfondo nero o grigio scuro ne complicano l'identificazione. Il comando multidirezionale è circondato dai tasti di navigazione nel menu, EPG, info, Tv/radio, cambio volume/canale mentre in basso sono posizionati i tasti per i servizi "accessori" (teletext, sottotitoli, audio, ecc.) e per la commutazione manuale della Scart VCR (TV/AV)



e fine, l'orologio, le barre di livello/qualità del segnale e, sotto forma di icone, i servizi disponibili come teletext, sottotitoli, app MHP e la codifica delle trasmissioni.

La funzione di preselezione, disponibile solo con banner attivo, permette di scorrere rapidamente la lista canali e richiamare quello desiderato senza bisogno di fare zapping. In alternativa, quando il banner è inattivo, si possono richiamare con il tasto Ok gli elenchi dei canali generale o preferiti, visualizzare alcuni dati tecnici (satellite, frequenza, SR, polarità), ordinare i canali per numero o lettera alfabetica e scegliere quello desiderato.

Uno o due click sul tasto "i" fanno apparire la finestra con gli approfondimenti sull'evento in onda e successivo



La procedura di auto-installazione guida l'utente alla configurazione del decoder in soli due passi (lingua e numerazione LCN on/off oltre a quello opzionale dell'LNB) ed effettua la ricerca automatica dei canali TivùSat

Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	1 (passante)
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	4000
Modulazione:	DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2 – profilo MP@ML
Symbol Rate:	1-45 Msym/s
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS, SCR/UniCable
Memoria SDRam/Flash:	64/16 MB
CPU:	NXP CX24155
Connessioni Video:	2 Scart (TV: CVBS Out, RGB Out; VCR: CVBS In/Out - passante), 1 Cinch (CVBS Out)
Connessioni Audio:	2 SCART e 2 Cinch (analogico stereo Out), 1 Toslink (digitale ottico Out compatibile PCM/Dolby AC3)
Modem interno:	Standard V92 (56 kbps)
Presenza RS-232:	No
Modulatore RF:	No
Teletext:	Integrato e disponibile su uscite video (VBI)
Slot per smart card:	Doppio multifunzione (servizi MHP, pay-tv e pay-per-view)
CAS:	Nagravision Tiger (TivùSat) e Conax
Piattaforma interattiva:	MHP v 1.0.3
Bollini:	TivùSat Blu
Altre funzioni:	Parental Control avanzato (blocco canali, singoli menu e accesso programmi in base all'età), timer, ordinamento canali LCN, liste canali preferiti, auto-installazione, aggiornamento firmware e canali TivùSat OTA manuale/automatico, ricerca manuale/automatica, aggiornamento manuale database satelliti/transponder, interruttore meccanico On/Off, display LED, fermo immagine digitale, EPG Now&Next
Alimentazione:	90÷250 Vca – 50/60 Hz
Consumo:	21 Watt max, < 1 Watt in stand-by
Dimensioni (LxAxP):	260x46x190 mm
Peso:	1,2 kg

come il titolo, la trama e così via.

La guida EPG standard si limita ad elencare gli eventi in onda e successivi di un gruppo di 11 canali per volta con l'orario di inizio/fine e le info estese, impedendo quindi una visione "allargata" alla giornata o alla settimana per quelle emittenti che lo consentono.

A differenza di altri Tivùbox progettati sulla stessa piattaforma, il Tivù 1000 non ha ancora ricevuto l'aggiornamento con la nuova EPG TivùSat e non sappiamo se e quando ciò avverrà.

Doppio CAS, doppio slot

Il Conditional Access Module integrato supporta le codifiche Nagravision (Tiger) e Conax per garantire l'accesso

sia ai canali della piattaforma TivùSat sia alle pay-tv nazionali ed internazionali che adottano lo standard Conax. Gli slot dedicati alle smart card sono 2 e possono funzionare contemporaneamente, eventualmente anche per accedere a servizi interattivi MHP che richiedono una chip card. Anche questo modello è dotato di modem analogico V92, originariamente impiegato per la connessione remota di alcuni servizi interattivi (es.: televoto, app CRS Regione Lombardia, ecc.). Oggi, questo sistema di comunicazione è stato ormai sostituito completamente dalle connessioni Ethernet ad alta velocità presenti però solo sui Tivùbox in Alta Definizione insieme a una versione avanzata dell'MHP per l'accesso ai servizi interattivi di nuova generazione (OTTV, VOD, ecc.).

Eurosat