



La linea di Tivùbox “standard definition” di Fuba si arricchisce del nuovo modello ODE711 che eredita dal modello precedente gran parte delle funzionalità e lo stesso design “arrotondato”. Hardware e firmware sono stati, invece, rivisti e ottimizzati per consentire di aggiungere nuove funzioni come il supporto SCR e la guida EPG TivùSat, oltre a rendere più veloce l’accesso al menu e lo zapping tra i canali

Ricevitore SAT TivùSat
Fuba ODE 711 Tivù

Giacomo Bozzoni

Deciso passo in avanti

Nei suoi sessant’anni di storia, Fuba ha contribuito in modo decisivo allo sviluppo della ricezione radiotelevisiva terrestre e satellitare con soluzioni e prodotti all’avanguardia. Con l’ingresso nel Gruppo TELE System, la gamma è stata ulteriormente arricchita con i decoder “specializzati” come ad esempio i TivùBox.

Oggi ci occupiamo proprio del nuovo ODE 711 Tivù, evoluzione del modello 710 lanciato nel 2011 da cui eredita buona parte delle funzionalità, delle caratteristiche e lo stesso design che ha raccolto ottimi consensi per l’eleganza, la morbidezza

e la pulizia delle linee. Le differenze più sostanziali del nuovo modello si trovano sotto al “cofano”, ossia sulla circuiteria elettronica e in particolare nel firmware, rivisti e ottimizzati per garantire maggiore affidabilità e flessibilità, tempi di risposta ancora più rapidi, in particolare durante lo zapping, il caricamento e l’esecuzione degli applicativi interattivi MHP. Tutto questo ha permesso di integrare anche il supporto ai componenti d’impianto con tecnologia SCR (LNB, multiswitch, ecc.) e la nuova EPG Tivù.

Il CAS Nagravision Tiger e il motore MHP permettono l’accesso ai

canali e ai servizi trasmessi dalla piattaforma TivùSat senza però trascurare le centinaia di emittenti free-to-air disponibili sulla fascia di Clarke. E’ compatibile con gli impianti fissi e motorizzati grazie alle funzioni DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2, USALS e SCR, offre una doppia presa Scart per TV e

QUANTO COSTA

Prezzo su richiesta



- ☑ CAS Nagravision Tiger
- ☑ Doppio slot smart card
- ☑ Semplicità d'uso e configurazione
- ☑ DiSEqC 1.0/1.2, USALS e SCR
- ☑ Nuova guida EPG TivùSat
- ☑ Doppia alimentazione 220 Vca/12 Vcc
- ☑ Installazione automatica passo-passo
- ☑ Ricerca automatica e manuale
- ☑ Database satelliti e transponder aggiornabile manualmente
- ☑ EPG limitata ai canali TivùSat

Dati apparecchio in prova

SW: ALTS 1.0.0.3 (13/03/2012)

Loader: 1.0.0.2

EPG: 1.1.076 (13/03/2012)

Nonostante le fortissime somiglianze con il precedente modello, il decoder Fuba ODE 711 è decisamente più versatile, veloce e funzionale per merito di un'attenta opera di ottimizzazione a livello hardware e firmware. Il supporto SCR permette all'apparecchio di adattarsi agli impianti di nuova generazione e affiancarsi, ad esempio, a un MySky HD mentre la guida TivùSat fornisce tutte le informazioni utili sulla programmazione dei principali canali della piattaforma.

Da segnalare inoltre il database dei satelliti e dei transponder modificabile manualmente (quello di TivùSat avviene invece in automatico), la procedura di autoseup guida passo-passo l'utente alla prima installazione, il menu OSD ad albero è ricco e intuitivo, la doppia Scart e lo switch On/Off meccanico azzerano i consumi energetici.

Fuba
www.fuba.com

VCR/DVD-R, l'uscita audio digitale S/PDIF elettrica, l'autoaggiornamento di firmware e canali TivùSat (sia in fase operativa sia in stand-by), il Parental Control per proteggere la visione dei singoli programmi secondo l'età minima suggerita per la visione.

Menu OSD sequenziale

Il menu OSD presenta una forte somiglianza con gli altri TivùBox Fuba e TELE System a definizione standard e HD, sia dal punto di vista grafico sia dei contenuti. La sua peculiarità è lo sviluppo ad albero delle sezioni principali Prenota, Servizi, Impostazione e dei sottomenu per la navigazione di "ramo in ramo" con il vantaggio di mantenere sempre



Tutti i circuiti elettronici - alimentazione, tuner, logica, decodifica, pannello comandi, ecc. - sono ospitati su un solo PCB, una soluzione che evita l'impiego di flat-cable, migliora l'affidabilità e facilita l'assemblaggio, tra l'altro molto curato. Al centro, racchiuse in un box metallico, troviamo la CPU STI 5107 e le memorie SDRAM e Flash; in alto a destra il tuner DVB-S Sharp; in basso a destra il doppio lettore smart card; a sinistra i componenti dell'alimentazione (stadio di bassa tensione). In alto si notano i connettori audio/video/dati con le due Scart schermate singolarmente mentre in basso i tasti del pannello comandi, il led bicolore e il sensore IR del telecomando



visibile il percorso e il livello.

Prenota conduce alla programmazione dei timer per la registrazione, attraverso dispositivi esterni (es. DVD o HDD Recorder), dei programmi radiotelevisivi o come semplice promemoria con diverse opzioni (ripetizione singola/giornaliera/giorno, ora inizio/fine, ecc.). Inoltre, permette di consultare quelli già programmati.

Servizi mostra i dati identificativi della smart card TivùSat inserita in uno dei due slot e la versione del CAS Nagravision Tiger integrato nel decoder.

Impostazione comprende tutti i settaggi del decoder ed è composta a sua volta da tre sottomenu: **Canali**, **Preferenze** e **Sistema**.

Canali consente di creare, gestire e richiamare fino a tre liste preferite e rinominabili (es. Cinema, News, Ragazzi) per organizzare i canali in base al loro contenuto, bloccarli tramite password, cambiarne la numerazione (solo con LCN disattivata) oppure cancellarli.

Preferenze ospita i settaggi della Protezione Minori (Parental Control) per definire un'età minima



L'aggiornamento firmware avviene solo via satellite (OTA - Over The Air) sia automaticamente sia in modo manuale. Nel primo caso, il decoder verifica in base alle impostazioni di menu (orario, frequenza, modalità di funzionamento) la presenza di una nuova versione ed effettua l'upgrade in modo "silenzioso". In modalità manuale possiamo "forzare" la ricerca in qualsiasi momento. Il calendario con gli aggiornamenti dei TivùBox e l'elenco delle versioni più recenti per ogni modello si trovano su www.tivu.tv/sat/prodotti/149/227/0/Aggiornamento-Ricevitori-Certificati.aspx

(7, 12, 14, 18 anni) sotto la quale è necessario inserire una password per vedere un programma "segnalato" dal broadcaster, la procedura di cambio della password, la scelta del tempo di permanenza del banner canale (0-3-5-10-15 secondi) e della modalità predefinita di zapping (generale Tv/radio o liste preferite). Sempre in questo sottomenu si può stabilire se le applicazioni interattive MHP devono essere caricate automaticamente o manualmente con il tasto APP del telecomando, attivare i sottotitoli ove disponibili e la numerazione automatica LCN.

Sistema raggruppa i settaggi audio/video (formato schermo/immagine, uscita Scart TV RGB/CVBS, uscita audio S/PDIF PCM oppure Dolby AC3), antenna (satellite, tipo e alimentazione LNB, DiSEqC 1.0, SCR, configurazione motore DiSEqC 1.2 e USALS) e lingua (menu, audio, sottotitoli). Si può anche impostare l'aggiornamento in modalità stand-by/operativa della lista canali TivùSat (automatico) e del firmware

(automatico e manuale "forzato" per verificare in qualunque momento la presenza di nuove release) con possibilità di definire l'ora e la frequenza dei controlli, avviare la ricerca dei canali (TivùSat e altri), visualizzare lo status del sistema (versioni hardware/firmware/loader/EPG), scegliere il fuso orario e la modalità di attivazione dell'ora legale (On/Off/Auto), impostare il modem (prefisso e tipo chiamata per il canale di ritorno utilizzato in alcuni servizi interattivi) e ripristinare i dati di fabbrica, cioè riportare il decoder come appena estratto dalla scatola.

Ricerca automatica e manuale con opzioni avanzate

Come anticipato, il decoder Fuba ODE711 si adatta alla maggior parte degli impianti satellitari installati grazie al supporto ai sistemi di commutazione DiSEqC 1.0 (4 porte per altrettanti LNB/slot satellitari ricevibili con una parabola fissa), SCR (8 frequenze per altrettante prese utente su un singolo cavo coassiale in discesa da una parabola fissa mono-feed), DiSEqC 1.2 e USALS (parabole motorizzate con attuatore mono-cavo). La configurazione del decoder può essere fatta sia in occasione della prima accensione utilizzando la procedura

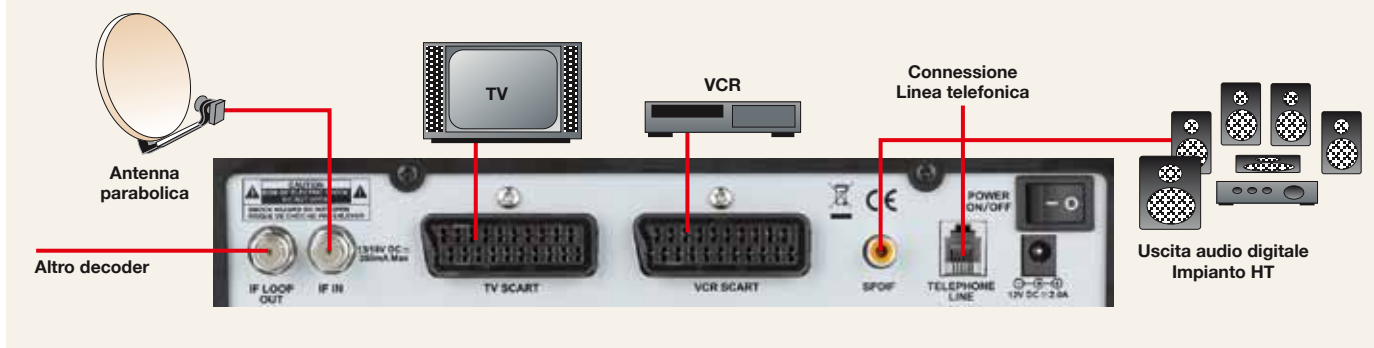


Alla prima accensione del decoder oppure dopo un reset, viene attivata la procedura di auto-installazione per guidare l'utente alla configurazione del decoder in 7 passi: lingua, PIN, orario, impostazioni audio/video, impostazione antenna, LCN e ricerca canali

Collegamenti possibili

Sul retro del decoder troviamo le prese F per il collegamento alla parabola ed a un secondo decoder satellitare in cascata, due SCART per TV (uscita video RGB/CVBS) e VCR/DVD-R (solo CVBS), il Cinch RCA per l'uscita audio digitale elettrica S/PDIF (formato PCM o Bitstream AC3), il plug RJ11 del modem, la presa coassiale di alimentazione 12 Vcc ed il relativo switch meccanico. Anche in

questo modello la Scart VCR è di tipo passante, cioè in grado di trasferire al TV attraverso la SCART TV i segnali audio/video di un decoder DTT o di un DVD. La commutazione AV tra la sorgente principale (canali satellitari sintonizzati dall'ODE 711) e quella secondaria (Scart VCR) avviene automaticamente o manualmente con il tasto AV del telecomando.



Canali TV sulla piattaforma TivùSat su Hot Bird 13° Est

Canale	LCN*	Freq. (GHz) e polarità	SR (ks/s)	FEC
Rai 1	1	10,992 V	27500	2/3
Rai 2	2	10,992 V	27500	2/3
Rai 3	3	10,992 V	27500	2/3
Rete 4	4	11,919 V	27500	2/3
Canale 5	5	11,919 V	27500	2/3
Italia 1	6	11,919 V	27500	2/3
La7	7	11,541 V	22000	5/6
MTV	8	11,541 V	22000	5/6
Deejay TV	9	11,541 V	22000	5/6
Rai 4	10	10,992 V	27500	2/3
Iris	11	11,919 V	27500	2/3
La 5	12	11,919 V	27500	3/4
Rai 5	13	11,766 V	27500	2/3
Rai Movie	14	10,992 V	27500	2/3
Rai Premium	15	11,804 V	27500	2/3
Mediaset Italia Due	16	11,919 V	27500	2/3
Mediaset Extra	17	11,919 V	27500	2/3
TV 2000	18	11,804 V	27500	2/3
Cielo	19	12,034 V	29900	5/6
Rai News	20	10,992 V	27500	2/3
Rai Sport 1	21	11,804 V	27500	2/3
Rai Sport 2	22	11,804 V	27500	2/3
Rai Storia	23	11,804 V	27500	2/3
TgCom 24	24	11,919 V	27500	2/3
Boing	25	11,919 V	27500	2/3
Rai Gulp	26	11,804 V	27500	2/3
Rai yoyo	27	11,766 V	27500	2/3
DMAX	28	11,240 V	27500	3/4
Class News	30	12,111 V	27500	3/4
Real Time	31	11,958 V	27500	3/4
QVC	32	11,541 V	22000	5/6
Rai Scuola	33	11,766 V	27500	2/3
Nuvolari	35	10,853 H	29900	5/6

Canale	LCN*	Freq. (GHz) e polarità	SR (ks/s)	FEC
RTL 102.5 TV	36	11,623 V	27500	3/4
HSE 24	37	11,541 V	22000	5/6
Euronews	45	12,597 V	27500	3/4
BBC World News	46	12,597 V	27500	3/4
CCTV9	47	11,034 V	27500	3/4
France 24 (en Francais)	48	11,240 V	27500	3/4
France 24 (in English)	49	11,240 V	27500	3/4
Bloomberg European TV	50	11,137 H	27500	3/4
Al-Jazeera	51	12,111 V	27500	3/4
Al-Jazeera International	52	11,034 V	27500	3/4
Russia Today	53	11,317 V	27500	3/4
Canal 24 Horas	54	11,727 V	27500	3/4
Class Horse TV	55	12,111 V	27500	3/4
TV Moda	56	12,111 V	27500	3/4
Justice TV	58	11,662 V	27500	3/4
RT DOC	65	12,015 H	27500	3/4
TV5 Monde Europe	66	11,137 H	27500	3/4
TV K-C (Koper Capodistria)	67	12,520 V	27500	3/4
Press TV	68	12,015 H	27500	3/4
DW Europe	69	11,604 H	27500	5/6
NHK World	70	11,137 H	27500	3/4
TVE Internacional	71	11,727 V	27500	3/4
SMtv San Marino	73	12,149 V	27500	3/4
Juwelo	80	11,604 H	27500	5/6
Rai HD**	101	11,765 V	27500	2/3
Rai 3 TGR FVG (Friuli VG)	113	11,765 V	27500	2/3
People TV – Rete 7	120	12,149 V	27500	3/4
Liguria TV	122	11,317 V	27500	3/4
Tele Padre Pio	145	11,179 H	27500	3/4
La 7 On Demand***	807	11,541 V	22000	5/6
TVA Vicenza	832	12,149 V	27500	3/4
Conto TV	885	11,662 V	27500	3/4
Cubovision***	999	11,541 V	22000	5/6

Aggiornato al 20/02/2013

* LCN = Logical Channel Numbering - Numerazione predefinita in parte differente da quella utilizzata sul digitale terrestre

** Canale ricevibile unicamente con decoder o TV dotati di tuner in alta definizione

*** Servizio VOD ricevibile unicamente con decoder "Broadband Ready" connesso a Internet

guidata d'installazione automatica sia successivamente attraverso il menu OSD.

Dopo aver definito il tipo d'impianto, fisso o motorizzato (tasto Giallo - Impostazione Motore Antenna) si procede con la scelta dei satelliti (ASTRA 19,2° Est, Hot Bird 13° Est ed Eurobird 9° Est, con possibilità di modifiche e aggiunte a piacimento), l'associazione alle porte DiSEqC op-

pure la scelta della banda utente SCR (max 8) e della relativa frequenza. Il corretto funzionamento dell'impianto e dei dati inseriti è confermato dalle barre di potenza e qualità, entrambi con il dato percentuale.

Dopo aver salvato le impostazioni si può procedere con la ricerca dei canali, scegliendo tra due diverse modalità principali.

La prima si chiama **Ricerca Canali**





TivùSat ed effettua una scansione automatica dei soli transponder occupati dalla piattaforma a partire dalla frequenza "home" di 10,992 GHz V.

La seconda, **Ricerca Canale**, permette di scegliere uno dei satelliti memorizzati,

uno o tutti i transponder (eventualmente inserendo nuove frequenze o modificando quelle esistenti qualora il database non sia aggiornato con le ultime novità), il tipo di ricerca (tutti i canali oppure solo quelli in chiaro) ed avviare la scansione. Se si seleziona come satellite Hot Bird, è disponibile anche l'opzione "Tivù + In Chiaro" che



effettua la ricerca e la memorizzazione di tutti i canali TivùSat e degli altri free-to-air in onda a 13° Est.

Durante la ricerca appare sullo schermo l'elenco dei canali TV/radio trovati (con la numerazione sequenziale o LCN) e la barra di avanzamento. Al termine è possibile salvarli tutti oppure, spostandosi nell'elenco, eliminare il segno di spunta da quelli che si desidera rifiutare.

Se è attivo l'ordinamento LCN, il salvataggio dei canali avviene in due distinti blocchi di memoria. Il primo

(1-999) ospita i canali TivùSat mentre il secondo (1000-2500) tutti gli altri in ordine di frequenza o ricerca. Ricordiamo che la numerazione LCN utilizzata da TivùSat potrebbe non coincidere con quella del digitale terrestre in particolare per le posizioni dalla 8 in avanti.

Banner dettagliato, nuova EPG TivùSat

Il banner multicolore ospita il logo TivùSat, il numero e il nome del canale, il titolo del programma in onda e successivo con l'orario di inizio/fine e la barra di avanzamento, l'orologio, i riferimenti ai tasti del telecomando per la scelta della traccia

audio (giallo), delle liste canali Tv/radio/preferite (verde), l'accesso ai dettagli sulla programmazione (Info) e le indicazioni sui servizi disponibili (APP per gli applicativi MHP, Subtitle per i sottotitoli, Teletext, ecc.). In alto a destra viene replicato il numero e il nome del canale, entrambi di grandi dimensioni per migliorare la leggibilità, mentre a sinistra, in presenza degli applicativi MHP, è visibile la barra di caricamento.

Con il banner attivo è possibile scorrere la lista dei canali con i tasti freccia su/giù (preselezione) e richiamare quello deside-



Il telecomando presenta un'impugnatura comoda ma i tasti piccoli e le serigrafie poco leggibili. Lo zapping si effettua sia con i tasti CH+/- (diretto sequenziale) sia con quelli del comando centrale multidirezionale ma solo quando è attivo il banner (Preselezione)

Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	1 (passante)
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	n.c.
Modulazione:	DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2 – profilo MP@ML
Symbol Rate:	n.c.
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS, SCR/UniCable
Memoria SDRam/Flash:	n.c.
CPU:	Omega STi 5107
Connessioni Video:	2 SCART (TV: CVBS Out, RGB Out; VCR: CVBS Out, RGB In/Out - passante)
Connessioni Audio:	2 SCART (analogico stereo Out), 1 Cinch (digitale elettrico Out compatibile PCM/Dolby AC3)
Modem interno:	Standard V90 (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 e TivùSat)
CAS:	Nagravision Tiger (TivùSat)
Piattaforma interattiva:	MHP v 1.0.2
Bollini:	TivùSat Blu
Altre funzioni:	Parental Control (blocco canali/decoder/accesso programmi in base all'età), timer, ordinamento canali LCN, EPG TivùSat, liste canali preferiti (3), autoinstallazione, aggiornamento firmware e canali TivùSat OTA manuale/automatico, ricerca manuale/automatica, aggiornamento manuale database satelliti/transponder, interruttore meccanico On/Off
Alimentazione:	12 Vcc (tramite alimentatore esterno 100÷240 Vca - 12 Vcc, 2 A)
Consumo:	n.c.
Dimensioni (LxAxP):	260x46x160 mm
Peso:	800 g



rato con OK. La nuova EPG TivùSat mostra in diverse finestre a griglia i palinsesti completi di alcuni canali della piattaforma, i soli programmi in onda in prima serata (Stasera in TV), i dettagli sui singoli eventi e le icone dei principali canali radiofonici per l'accesso diretto (Portale Radio). La programmazione viene aggiornata automaticamente a ogni accesso e, per facilitare la ricerca e la comparazione, è disponibile anche la suddivisione per categorie (Intrattenimento, News, Cultura, Bambini, Sport, Musica, Altri temi). Per quanto

riguarda invece i canali non contemplati dalla guida EPG TivùSat, le informazioni sulla programmazione si ricavano unicamente dal banner canale e dalla finestra Info.

Doppio slot smart card

Anche nel TivùBox Fuba Ode 711, il modulo CAS interno supporta unicamente il Nagravision Tiger, ossia il sistema di accesso condizionato utilizzato da alcuni canali della piattaforma TivùSat per

impedire la visione dei programmi al di fuori dei confini nazionali. Il CAS è abbinato a due slot, utilizzabili anche contemporaneamente (la card TivùSat preferisce quello superiore) per decodificare un programma televisivo e accedere ai servizi interattivi MHP che richiedono una chip card. E' presente anche il modem analogico V92 utile fino a qualche anno fa per connettere il decoder a un server remoto per il corretto utilizzo di alcuni servizi interattivi (es. televoto, home banking, cambio medico, ecc.) ma ora praticamente abbandonato.

Eurosat

Il LED bicolore rosso/verde posizionato sulla sinistra del pannello frontale indica lo stato di funzionamento del decoder ed è affiancato dai tre tasti circolari del pannello comandi (on/standby, freccia su e giù)

