



Per il nuovo TivùBox firmato Irradio, Melchioni adotta una piattaforma di nuova generazione, potente e versatile, con differenti funzionalità rispetto al modello 2010 allo scopo di soddisfare le diverse esigenze dei telespettatori che, per scelta o necessità, utilizzano i servizi di TivùSat

QUANTO COSTA

Su richiesta



Giacomo Bozzoni

**Ricevitore SAT TivùSat
Irradio DSR-2011**

Forti elementi distintivi

Melchioni è stata una delle prime aziende a presentare un proprio decoder digitale per la piattaforma satellitare TivùSat, firmandolo con entrambi i brand Zodiac e Irradio. Successivamente, ha debuttato anche il modello HD (ZDT-9011MHP) e, alcuni mesi fa, anche il nuovo Tivùbox Irradio DSR-2011 al quale è dedicato questo test. Il nuovo apparecchio si affianca al precedente DSR-2010 senza però sostituirlo, anche se i progettisti hanno optato su una piattaforma di nuova generazione con differenti funzionalità per soddisfare le esigenze di chi ricerca un prodotto semplice, affidabile e senza fronzoli. Il ricevitore DSR-2011 non supporta, infatti, gli impianti motorizzati come il suo predecessore, ma è perfetto per una

parabola mono, dual o quadri-feed gestita con i comandi DiSEqC 1.0. L'apparecchio, inoltre, si installa in tutta semplicità grazie alla procedura che guida alla configurazione delle varie opzioni (lingue menu/audio/sottotitoli, paese, formato schermo) effettuando la ricerca manuale oppure automatica di tutti i canali disponibili su un satellite, solo quelli che trasmettono su uno specifico transponder oppure tutti quelli di TivùSat.

Non manca il timer di accensione e spegnimento che avvisa il telespettatore sull'inizio del programma preferito per la visione o l'eventuale registrazione con dispositivi esterni, due prese SCART, l'uscita ottica S/PDIF per la connessione a impianti Home Theater per una riproduzio-

Lo slot smart card superiore, abilitato di default da menu, esclude automaticamente quello inferiore e viceversa

ne audio di alta qualità, il display frontale a LED verdi affiancato da alcune spie luminose come quella che, intelligentemente, mostra il corretto collegamento con l'LNB (LED segnale), l'interruttore meccanico di accensione, il timer, lo sleep timer ed il Parental Control con "livello di maturità" che protegge con una password i programmi televisivi a seconda delle fasce d'età suggerite.



- ☑ Semplicità d'uso e configurazione
- ☑ Installazione automatica passo-passo
- ☑ Liste canali dedicate e preferite
- ☑ Aggiornamento firmware e canali TivùSat manuale/automatico
- ☑ Doppia SCART
- ☑ Display a LED e indicatore segnale antenna
- ☐ Incompatibile con impianti motorizzati e SCR

Dati apparecchio in prova

HW: v 8.1

SW: v 5.8

Mirto MHP: v 4.2.0

Essenziale e funzionale, Irradio DSR-2011 è il decoder giusto per chi vuole scoprire, senza complicazioni, non solo il mondo TivùSat ma anche tanti altri canali internazionali gratuiti non accessibili con lo Skybox. L'apparecchio svolge egregiamente il suo compito con alcuni plus interessanti come il display a LED, l'indicatore di segnale (utile per capire se l'impianto sta funzionando correttamente), il banner dettagliato con diverse informazioni tecniche sul canale sintonizzato, le numerose liste canali preimpostate e preferite. Chi già possiede una parabola puntata a 13° Est (o intende acquistarla e installarla insieme al decoder) può configurarlo in pochi minuti senza difficoltà. Le procedure di upgrade firmware e canali anche in stand-by, presenti in tutti i Tivùbox, mantengono il decoder sempre aggiornato. L'incompatibilità con gli impianti motorizzati e SCR, più che una mancanza da parte dei progettisti, a nostro avviso rappresenta una scelta precisa di Melchioni per evitare dannose "cannibalizzazioni".

Melchioni
www.melchioni.it
Tel. 02 57941

Pieno controllo senza difficoltà

La grafica dettagliata dell'on screen display e l'eccellente organizzazione delle voci permettono di avere il pieno controllo di tutte le funzioni senza la minima difficoltà. Per questo e altri motivi, il ricevitore Irradio DSR-2011 è l'ideale per chi affronta per la prima volta l'esperienza della Tv satellitare e desidera evitare qualsiasi complicazione. La schermata principale del menu elenca le 5 sezioni disponibili, ovvero Gestione Canali, Installazione, Sistema, Strumenti e Tivùsat.

Gestione canali organizza le TV e le radio suddivise in gruppi predefiniti (TivùSat, Hotbird, Astra 19e, Eurobird 9°, preferiti, ecc.), effettuando alcune operazioni come lo spostamento (con priorità rispetto all'eventuale LCN), il cambio del nome e l'eliminazione. Inoltre permette di creare fino a 4 liste preferite per le TV e altrettante per le radio, richiamabili con i tasti colorati del telecomando.

Installazione imposta l'impianto di ricezione (scelta satellite, tono DiSEqC, alimentazione LNB), aggiunge nuovi satelliti e frequenze oppure cancella quelli esistenti, effettua la ricerca dei canali.



La componente hardware a corredo del ricevitore Irradio DSR-2011 è realizzata con cura e costutuita da diversi circuiti stampati connessi tra loro attraverso flat-cable. Quello di colore beige a sinistra è l'alimentatore switching che ospita anche la Scart VCR mentre a destra è posizionata la motherboard con la CPU STI 5107 in basso a sinistra, la Scart TV in alto, il doppio slot smart card in basso a destra. Il tuner DVB-S "nudo", cioè senza box metallico, è posizionato in alto a destra su PCB separato collegato alla motherboard con un pettine mentre dietro al pannello frontale è presente un altro PCB dedicato al display, alle spie LED ed al pannello comandi

Sistema concentra la maggior parte dei settaggi come quelli audio/video (formato immagine e schermo, uscita Scart RGB/CVBS, lingua audio), la grafica OSD (lingua menu/teletext/sottotitoli, Paese, durata



banner), le opzioni di sicurezza (blocco menu, canali e singoli programmi tramite password), l'orologio (sincronizzazione manuale o automatica in base ai dati trasmessi dai canali), l'interattività (avvio automatico delle applicazioni MHP quando disponibili e configurazione del modem).

Strumenti visualizza i dati tecnici del decoder (versioni hardware, software, MHP) e le nuove funzionalità introdotte dall'ultima versione firmware, programma il timer di visione/



registrazione su un canale e all'orario prescelto accendendo e spegnendo automaticamente il decoder, aggiorna il firmware e i canali TivùSat in modo automatico o manuale, mostra il livello e la qualità del segnale ricevuto su un qualsiasi transponder e satellite, resetta il decoder alle impostazioni di fabbrica riattivando la procedura di installazione automatica, fornisce alcune informazioni sull'utilizzo del menu e del telecomando.

La sezione Tivùsat è interamente dedicata alla smart card TivùSat ed al CAS Nagravision Tiger (numero tessera e versione accesso condizionato) e permette di abilitare lo slot superiore oppure quello inferiore.

Ricerca automatica, manuale e TivùSat

Il sottomenu Ricerca Canali offre la possibilità di eseguire la scansione dei satelliti e delle frequenze secondo tre diverse modalità.

Scansione TivùSat cancella la lista canali precedente e memorizza tutti i canali della piattaforma e quelli che occupano la stesse frequenza.

Scansione satellite esamina tutte le frequenze di Hot Bird, Astra 19,2° Est, Eurobird 9° Est o di un altro satellite a scelta. Scansione singolo mux esamina invece un singolo transponder e richiede l'inserimento dei dati di frequenza, polarità, SR e FEC. Le ultime due modalità aggiungono solo i nuovi

canali, purtroppo senza la possibilità di escludere le pay-tv non visibili con questo decoder perché criptate con altri sistemi di accesso condizionato.

Sia il database dei transponder sia quello dei satelliti è liberamente modi-

ficabile utilizzando, come riferimento, le nostre tabelle digitali.

Come anticipato, il ricevitore Irradio DSR-2011 supporta i sistemi di ricezione dual e multi-feed semplicemente abbinando i satelliti alle posizioni A-B-C-D del DiSEqC 1.0 e selezionando, se necessario, il numero di ripetizioni del comando (1, 2 o 3). Nel caso di parabole mono-feed puntate verso Hot Bird, non è richiesta alcuna variazione e si può quindi procedere direttamente alla sintonizzazione dei canali.

La finestra che appare sullo scher-

I canali TV presenti sulla piattaforma

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
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
Wedding TV Italia	34	11,317 V	27500	3/4
Nuvolari	35	10,853 H	29900	5/6
RTL 102.5 TV	36	11,623 V	27500	3/4
HSE 24	37	11,541 V	22000	5/6

Il pannello comandi è composto da tre tasti (On/Standby, canale +/-) disposti in diagonale. A sinistra sono presenti anche due LED di colore arancio (segnale antenna presente) e rosso/verde (On/Stand-by/segnoale telecomando)



mo durante la ricerca mostra il satellite e la frequenza esaminati, le barre di qualità del segnale e di avanzamento (%), il numero totale dei canali Tv e Radio memorizzati.

Il nuovo Tivùbox Irradio prevede diverse liste canali: oltre a quella generale, chiamata "integrata" e contenente tutti i canali memorizzati con quelli di TivùSat ai primi posti ordinati in base alla LCN oppure a criteri personali, sono disponibili quelle dedicate ai singoli satelliti (Lista Astra 19e, Lista Hot Bird, ecc.) e quelle preferite (rossa, gialla, verde, blu).



Zapping rapido e guidato

Anche la grafica del banner è realizzata con cura e contribuisce, con le numerose informazioni visualizzate e la reattività del chipset, a rendere lo

La procedura di "Prima Installazione" si apre con diverse opzioni (lingue menu/audio/sottotitoli, paese, formato schermo), permette di configurare l'impianto satellitare e si conclude con la ricerca manuale o automatica dei canali. Le impostazioni predefinite si riferiscono ad una parabola mono-feed puntata verso Hot Bird e vanno modificate solo in presenza di impianti di altro tipo

zapping veloce e piacevole.

A sinistra è mostrato il numero del canale, grande e di colore verde; al centro il nome del canale, il titolo del programma in onda o successivo con la barra di avanzamento, gli orari di inizio/fine e la lista di appartenenza; a destra l'orologio ed il datario. Premendo più volte il tasto "i" appare sopra al banner una finestra con gli approfondimenti (titolo, trama, ecc.) oppure le informazioni tecniche (frequenza, polarità, PID, SR, barre livello e qualità segnale).

Se il canale è accompagnato da diverse tracce audio e da altri servizi come il teletext e i sottotitoli, nella parte superiore destra del teleschermo appaiono anche le sigle "txt" e "a+".

La guida EPG integrata fornisce la programmazione giornaliera di un singolo canale, i dettagli sull'evento selezionato ma non le immagini in anteprima. Non sappiamo se in uno dei futuri aggiornamenti firmware sarà implementata la nuova guida EPG TivùSat, decisamente più ricca di informazioni e funzionalità.

Il telecomando si apprezza per la maneggevolezza e i tasti ampi, correttamente disposti e spaziosi. In alto troviamo quelli per la scelta della traccia audio, il richiamo della lista canali, il caricamento manuale delle applicazioni MHP, l'accesso al teletext e la commutazione tra i canali TV e radio. Al centro troviamo il comando multidirezionale circondato dai tasti di navigazione nel menu e l'accesso alla guida EPG. In basso, si riconoscono i comandi a bilanciere per il volume, il cambio canale, la visualizzazione del banner e delle informazioni estese, il tastierino numerico



TivùSat su Hot Bird 13° Est

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
Telenova	60	11,471 V	27500	5/6
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
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	11,642 H	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 13/11/2012

* 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



L'aggiornamento del firmware è disponibile solo via satellite scegliendo tra la procedura manuale e quella automatica disponibile anche in stand-by. Per scoprire la disponibilità di nuove versioni per questo ed altri modelli di Tivùbox basta consultare il documento PDF disponibile all'indirizzo www.tivu.tv/images/calendario_aggiornamento_decoder.pdf

Due slot a funzionamento "alternato"

Il CAS Nagravision Tiger comunica con due slot smart card ma solo alternativamente (superiore o inferiore secondo le impostazioni di menu) sia per la decodifica dei canali free-to-view di TivùSat sia per eventuali servizi interattivi che richiedono l'utilizzo di una chip card per l'identificazione.

Ricordiamo che per accedere ai canali criptati della piattaforma TivùSat è necessario attivare via telefono o web la smart card fornita insieme al decoder.

Il middleware MHP in versione 1.0.3 permette l'accesso ai pochi applicativi interattivi ancora disponibili sulle reti nazionali di RAI/Mediaset ed è supportato da un modem progettato per funzionare come canale di ritorno ma al momento inutilizzato dai broadcaster.



Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	1
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	2500
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)
Memoria SDRam/Flash:	n.c.
CPU:	STi 5107
Connessioni Video:	2 SCART(TV: CVBS Out, RGB Out; VCR: CVBS Out)
Connessioni Audio:	2 Scart (analogico stereo Out), 1 Toslink (digitale ottico Out)
Modem interno:	No
Presenza RS-232:	No
Modulatore RF:	No
Teletext:	Integrato
Slot per smart card:	Doppio multifunzione (TivùSat e servizi MHP)
CAS:	Nagravision Tiger (TivùSat)
Piattaforma interattiva:	MHP v 1.0.3
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, Parental Control (menu/canali per fasce d'età), test segnale, display LED, spia LED segnale antenna
Alimentazione:	90÷240 Vca – 50/60 Hz
Consumo (operativo/standby):	< 25 Watt
Dimensioni (LxAxP):	210x40x155 mm
Peso:	800 g

Collegamenti possibili

Il parco connessioni comprende due Scart per TV (uscita video RGB/CVBS) e VCR (solo CVBS), tre prese 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. Manca l'uscita F

passante, facilmente sostituibile con uno splitter esterno qualora sia necessario "alimentare" un secondo decoder con la stessa discesa d'antenna. La Scart VCR non consente il transito dei segnali AV in entrata, come ad esempio quelli provenienti da un VCR, un DVD Recorder oppure un decoder DTT, verso la Scart TV.

