



Ricevitore SAT TivùSat
Sagemcom DS73 Tivù

Maturità raggiunta

Erede naturale del precedente DS72, primo Tivùbox della transalpina Sagemcom, il nuovo DS73 ne ripropone buona parte delle caratteristiche e delle funzionalità ma con un hardware rinnovato per assicurare una maggiore prontezza ai comandi. Il nuovo decoder implementa il nuovo CAS Nagravision (nella versione Tiger utilizzata da TivùSat) ad alta sicurezza. Oltre ai canali della piattaforma, DS73 Tivù riceve i canali free-to-air a definizione standard irradiati da qualunque satellite con impianti fissi e motorizzati, offrendo di serie due Scart e altrettanti slot per smart card

Giacomo Bozzoni

Apochi mesi dal test del DS72, ritorniamo a occuparci della francese Sagemcom per esaminare da vicino il nuovo Tivùbox DS73, naturale evoluzione del precedente modello e distribuito nel nostro Paese sia sul canale consumer sia su quello professionale da diverse aziende, come la Nord Est a cui ci siamo rivolti per richiedere l'apparecchio in prova.

Il ricevitore DS73 Tivù ripropone gran parte delle funzioni e delle caratteristiche non solo del modello

DS72 ma anche degli altri Tivùbox realizzati sulla stessa piattaforma hardware dai quali però si distingue sia per l'originalità del design sia per l'adozione di un hardware totalmente rinnovato per una maggiore velocità di esecuzione dei comandi. L'apparecchio supporta il CAS Nagravision Tiger, ossia la versione utilizzata da TivùSat per "proteggere" le trasmissioni dagli sguardi oltre confine, nella versione NASC 1.4. Si tratta della più recente evoluzione del sistema di sicurezza *Nagra Advanced Security Concept* messo a punto dall'omonima società svizzera del gruppo Kudelski

QUANTO COSTA

Euro 119,00



per impedire il caricamento di software modificati nei decoder e "craccare" il sistema di codifica allo scopo di estrapolare la chiave e permettere la visione dei canali criptati senza un regolare abbonamento.

Ritroviamo, inoltre, il supporto agli impianti satellitari dual, quadri feed e motorizzati (Toneburst, DiSEqC 1.0, 1,2 e USALS), il database frequenze e satelliti preimpostato ed espandibile manualmente, il menu OSD sequenziale, le liste canali preferite, l'aggiornamento automatico e manuale del



Il doppio slot è protetto da uno sportellino e accetta sia la tessera di TivùSat sia le chip card dedicate ad altri servizi e future pay-tv

DA SEGNALARE

- ☑ CAS Nagravision e MHP
- ☑ Doppio slot smart card
- ☑ Semplicità d'uso e configurazione
- ☑ DiSEqC 1.0/1.2/USALS
- ☑ Doppia alimentazione 220 Vca/12 Vcc
- ☑ Installazione automatica passo-passo
- ☑ Ricerca canali personalizzata
- ☑ Database satelliti e transponder aggiornabile manualmente
- ☐ EPG Tivù non ancora disponibile

Dati apparecchio in prova

SW: ALTS 1.0.06 (1/6/2011)

Loader: 1.0.0.1

Navsuite: 1.1.073 (30/5/2011)

LE NOSTRE IMPRESSIONI

Il nuovo Tivùbox di Sagemcom riconferma le buone prestazioni del modello precedente (che andrà presto a sostituire) presentandosi con un design più moderno e soprattutto una maggiore reattività ai comandi grazie alla riprogettazione dell'hardware. Sagemcom DS73 Tivù supporta sia gli impianti fissi (con il limite dei 4 feed) sia quelli motorizzati DiSEqC 1.2 e USALS, offre diverse modalità di sintonizzazione e può essere utilizzato senza problemi anche su altri satelliti per la ricezione dei canali free-to-air a definizione standard.

Il database dei satelliti e dei transponder è modificabile a piacere, mentre la procedura di autoseup guida l'utente passo dopo passo alla corretta configurazione del decoder sotto molteplici aspetti. Il test ha però evidenziato una certa lentezza e qualche impuntamento nel caricamento degli applicativi MHP, un difetto comune a quasi tutti i Tivùbox a definizione standard e l'assenza della guida EPG interattiva, più volte annunciata da Tivù in versione definitiva ma non ancora disponibile.

PER INFORMAZIONI

Sagemcom Italia
www.sagemcom.com
Tel. 02 8227961

Nord Est
www.nordestsnc.com
Tel. 0421 210527

firmware e dei canali TivùSat, il timer, l'uscita audio digitale elettrica Dolby AC3, la doppia Scart, la funzione Protezione Minori (Parental Control) per proteggere tramite password l'accesso a canali e menu.

Menu OSD sequenziale

La grafica e la struttura del menu OSD sono identiche a quelle del precedente modello e si caratterizzano per lo sviluppo ad albero che assicura una navigazione rapida e l'utilizzo di caratteri di grandi dimensioni e facilmente visibili anche a distanza.

Le tre sezioni principali che appaiono in sovrapposizione alle immagini televisive – Prenota, Servizi e Impostazione – permettono di programmare il timer di registrazione/avviso per i programmi preferiti (ripetizione singola/giornaliera/giorno, ora inizio/fine) e consultare gli eventi già prenotati, visualizzare il numero seriale della tessera TivùSat e la release del CAS Nagravision Tiger.

La sezione **Impostazione** contiene a sua volta tre sottomenu – **Canali**, **Preferenze** e **Sistema** – necessari per il controllo di tutti gli altri settaggi e opzioni del decoder.

Canali consente di generare, gestire e richiamare fino a tre liste preferite e rinominabili a piacimento



Il layout della motherboard è stato completamente rinnovato rispetto al precedente modello DS72 pur riproponendo alcuni componenti di qualità come il tuner DVB-S Sharp (in alto a destra), la doppia Scart schermata da un box metallico (in alto), la CPU ST Microelectronics Omega STI 5107. Gli slot smart card ISO 7816, il pannello comandi, il sensore IR ed il led bicolore sono posizionati su due PCB separati mentre in precedenza si trovavano direttamente sulla motherboard. Completamente ridisegnata anche la sezione di alimentazione, ora più "snella" ed efficiente

nella quali copiare i canali in base al loro contenuto o alle preferenze personali, cancellarli, bloccarli tramite password oppure cambiare la numerazione di tutti i canali "esterni" al gruppo TivùSat, ossia quelli memorizzati dalla posizione 1000 in poi.

Preferenze contiene le impostazioni della Protezione Minori (blocco visione programmi a seconda della fascia d'età impostata e consigliata dal broadcaster – nessun limite, maggiore di 7, 12, 14 o 18 anni, cambio codice PIN predefinito), del banner canale (tempo di permanenza sullo schermo





I tre tasti del pannello comandi consentono unicamente di accendere/spgnere il decoder e cambiare canale mentre il LED bicoloro rosso/verde indica lo stato di funzionamento del decoder

da 0 a 15 secondi), dello zapping (modalità generale Tv/radio o liste preferite), degli applicativi interattivi (caricamento automatico o manuale dei servizi MHP) e dei sottotitoli.

Il nucleo principale dei settaggi si trova nel sottomenu **Sistema** da cui possiamo impostare le uscite audio/video (formato schermo/immagine, uscita Scart TV RGB/CVBS, uscita audio S/PDIF AC3 o disabilitata), configurare l'antenna parabolica fissa (satellite, tipo e alimentazione LNB, DiSEqC 1.0/Toneburst, ripetizione tono con verifica immediata tramite barre potenza/qualità segnale) e motorizzata (DiSEqC 1.2 oppure USALS,

limiti, posizione, ecc.), scegliere la lingua di menu, audio e sottotitoli, abilitare l'aggiornamento dei canali e del firmware sia quando il decoder è acceso sia quando si trova in standby (con diverse opzioni di orario, frequenza, ecc.), sintonizzare i canali satellitari secondo diverse modalità (automatica TivùSat e altri, manuale, ecc.), visualizzare lo status del sistema (versioni hardware, firmware, loader, ecc.), scegliere la zona oraria (fuso GMT, ora legale), le impostazioni modem (prefisso, tipo chiamata, numero POP, user/pw, DNS per il canale di ritorno MHP, il test del modem e della connessione Internet), ripristinare le impostazioni di fabbrica.

Ricerca automatica, manuale e TivùSat

Le modalità di ricerca si ispirano a quelle di altri TivùBox per consentire a chi possiede una parabola fissa puntata a 13° Est (mono-feed), 13+19° o 13+9° Est (dual-feed Hot Bird e ASTRA o Eurobird), 23,5°, 19,2°

13° e 9° Est (e altri slot - quadri-feed) oppure motorizzata di tipo DiSEqC 1.2 o USALS di sintonizzare i canali della sola piattaforma TivùSat e altri in chiaro con la massima libertà ed efficacia.

Il database precaricato dei transponder e dei satelliti, che comprende tutte le frequenze attive alla data di compilazione del firmware negli slot orbitali a 19,2, 13 e 9° Est, può essere liberamente modificato con aggiunte e cancellazioni. Gli aggiornamenti delle frequenze di TivùSat sono invece automatici grazie al monitoraggio del transponder "beacon" 10,992 GHz V, quello di RAI 1/2/3 tanto per intenderci, che contiene i riferimenti aggiornati di tutti gli altri per garantire la sintonizzazione dell'offerta TivùSat nel primo "blocco" di memoria, da 1 a 999, con la relativa numerazione LCN.

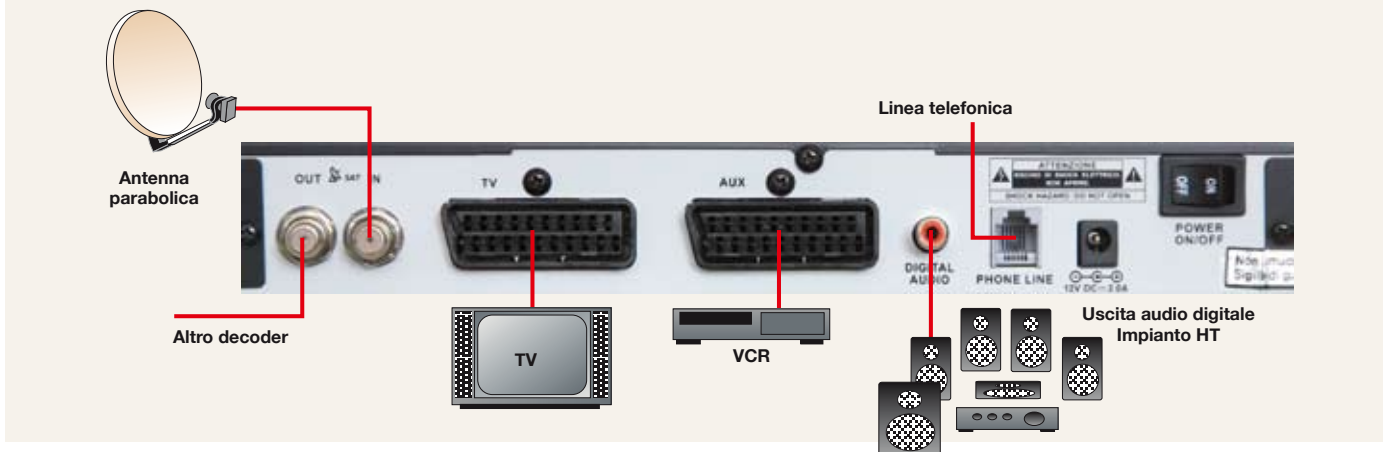
Prima di procedere con la ricerca, però, è fondamentale impostare nel menu OSD i vari componenti utilizzati nell'impianto come LNB (O.L.), switch (Toneburst, DiSEqC 1.0) e



Collegamenti possibili

Il parco connessioni è identico a quello del precedente modello ed offre due prese F per il collegamento alla parabola (SAT In) e ad un secondo decoder satellitare posizionato "in cascata" (Out), due Scart per TV (uscita video RGB/CVBS) e VCR/DVD-R (solo CVBS - bidirezionale con commutazione automatica o manuale

tramite telecomando), un Cinch RCA dedicato agli impianti surround (uscita audio digitale elettrica AC3 pass-through con livello fisso), il plug RJ11 del modem (Phone Line) e la presa coassiale 12V DC dell'alimentatore esterno con il relativo switch meccanico Power On/Off.



Il telecomando del DS73 è identico a quello del precedente modello DS72. I grandi tasti di vari colori (bianco, blu, grigio, verde, rosso, giallo), correttamente disposti e facilmente identificabili, rendono l'utilizzo del telecomando ancora più semplice e intuitivo. Al centro spiccano quelli del comando multidirezionale dedicati allo zapping (freccia Su/Giù o P+/-), al controllo del volume, al caricamento degli applicativi MHP e alla navigazione nel menu



motore (DiSEqC 1.2 oppure USALS con le varie impostazioni di limite, longitudine, latitudine, ecc.) verificando tramite le barre di potenza e qualità del segnale il corretto funzionamento dell'impianto satellitare.

Anche in questo modello, il passaggio dall'impianto fisso a quello motorizzato (e viceversa) comporta la cancellazione di tutti i canali memorizzati. Completata la configurazione, si procede con la scelta dei satelliti (Hot Bird 13° Est, Eurobird 9° Est, ASTRA 19,2° Est ed altri) e la sintonizzazione di uno o di tutti i transponder presenti nel database con la possibilità di inserire nuove frequenze ed escludere dalla ricerca i canali criptati.

Se si imposta come satellite di riferimento l'Hot Bird, oltre a Tutti e In chiaro, nella casella Tipo di ricerca è disponibile anche la voce Tivù + In Chiaro che prevede la scansione di tutti i canali TivùSat e degli altri free-to-air disponibili a 13° Est che trasmettono sui transponder preimpostati e aggiunti.

Tramite la voce Ricerca Canali TivùSat si può procedere invece con



la scansione automatica dei transponder utilizzati dalla piattaforma su Hot Bird 13° est (escludendo quindi tutti gli altri satelliti) memorizzando solamente i canali TivùSat e quelli che trasmettono sulle stesse frequenze.

Durante la scansione appare sullo schermo l'elenco dei canali TV/radio trovati (con l'eventuale posizione LCN) e la barra di avanzamento. Al termine è possibile scegliere quali rifiutare (senza segno di spunta) oppure

La procedura di autoinstallazione guida l'utente alla configurazione del decoder in 6 passi: lingua, orario, impostazioni audio/video e antenna/motore, LCN, ricerca canali e tabella riassuntiva

Dati tecnici dichiarati

Ingressi/uscite antenna IF:	1/1
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	n.c.
Modulazione:	DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2 - profilo MP@ML
Symbol Rate:	10-45 Msym/s
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.2/1.3 USALS, Toneburst (mini DiSEqC) - ripetizione comando DiSEqC
CPU:	Omega STi 5107
Memoria SDRam/Flash:	64/8 MB
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
Teletext:	Integrato e disponibile su uscita video (VBI)
Piattaforma interattiva:	MHP v 1.0.2
CAS:	Compatibile Nagravision Tiger NASC 1.4 (TivùSat) con doppio lettore smart card
Altre funzioni:	Parental Control (blocco canali/decoder/accesso programmi in base all'età), timer, ordinamento canali LCN, EPG interattiva, 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:	17 Watt max (stand-by < 8 Watt)
Dimensioni (LxAxP):	265x45x190 mm
Peso:	950 g

salvare (con spunta) in due distinti blocchi di memoria (1-999 per TivùSat, 1000-2500 per tutti gli altri).

Per l'accesso rapido all'emittente desiderata si utilizzano i tasti del telecomando (zapping P+/P- o pad numerico) oppure l'elenco che appare sullo schermo in sovrapposizione alle immagini televisive con il tasto Llist e che mostra anche il contenuto delle liste Radio e preferite.

EPG Tivù non ancora disponibile

Nel decoder Sagemcom DS93 Tivù ritroviamo anche lo stesso banner del precedente modello, ampio e ricco di informazioni come il numero ed il nome dell'emittente sintonizzata, il titolo del programma in onda e successivo con l'orario di inizio/fine e la barra di avanzamento, l'orologio, i richiami ai tasti del telecomando per

La smart card TivùSat fornita insieme al decoder deve essere attivata chiamando il call center di Tivù all'199309409 oppure visitando il sito web www.tivu.tv/attivazione-smartcard.aspx



la scelta della traccia audio (giallo), delle liste canali Tv/radio/preferte (verde), l'accesso ai dettagli sulla programmazione (Info) e le indicazioni sui servizi disponibili (APP per gli applicativi MHP, Televideo, Sottotitoli, ecc.).

In alto a destra viene replicato il numero ed il nome del canale (entrambi di grandi dimensioni per una migliore visibilità) mentre a sinistra, in presenza degli applicativi MHP, appare la barra di caricamento.

La finestra che appare con il tasto Info contiene invece gli eventuali approfondimenti sulla programma-



del decoder appare anche quello di Tivù (generato sempre da un applicativo MHP) che mostra il logo del canale, il titolo del programma in onda con una breve descrizione e la barra di avanzamento.

Due slot per altrettante smart card

Lo sportello reclinabile sul frontale nasconde due slot smart card per altrettante tessere (es. Tivùsat e carta servizi o per altre pay-tv future). Entrambi gli slot interagiscono sia con la piattaforma interattiva MHP sia con il CAS Nagravision Tiger.

Il middleware MHP (versione 1.0.2) esegue 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 altro.

Il caricamento può avvenire automaticamente oppure manualmente con il tasto APP mentre il modem V90/92 funge da linea di comunicazione per quei servizi, ormai in disuso, che richiedono un canale di ritorno (es.: televoto) e per la connessione test ad un provider Internet. **Eurosat**

zione come il titolo e la trama.

Quando il banner è attivo, i tasti freccia su/giù permettono di scorrere la lista dei canali (preselezione) mentre Ok richiama quello desiderato.

Al momento del test, effettuato ai primi di novembre, la nuova EPG annunciata da Tivù già da diverse settimane non era ancora on-air. Tra l'altro anche quella "beta", alla quale si accede con il tasto di colore verde dopo aver sintonizzato i canali Rai ed atteso il caricamento dell'applicativo, funzionava a singhiozzo, mostrando spesso un elenco parziale dei canali.

Speriamo che entro breve Tivù rilasci un aggiornamento firmware che implementi finalmente la nuova versione della guida EPG su questo e altri Tivùbox.

Per i soli canali RAI, oltre al banner



I TEST DI EUROSAT ANCHE SUL WEB

Tutti i Banchi Prova del 2011 pubblicati su **Eurosat**, puoi leggerli e scaricarli gratis entrando nell'area download

www.eurosat-online.it

