



**Nonostante le forti somiglianze estetiche ed elettroniche con i precedenti modelli della famiglia DS, il nuovo TivùBox Sagemcom annuncia importanti rinnovamenti come il supporto agli impianti SCR con scansione intelligente delle frequenze, l'integrazione della guida EPG TivùSat e un ulteriore incremento della velocità di esecuzione dei comandi che rende la navigazione nel menu, la configurazione e lo zapping estremamente rapidi**

**QUANTO COSTA**

Euro **103,00**



Ricevitore SAT TivùSat

**Sagemcom DS74 SD Tivù**

# Maturità raggiunta a pieni voti

**Giacomo Bozzoni**

**T**ra i vari produttori di TivùBox, i decoder satellitari dedicati alla piattaforma TivùSat e certificati per garantire la piena compatibilità con i canali e i servizi offerti, Sagemcom è l'unico a dedicarsi allo sviluppo costante di un unico prodotto con tuner a definizione standard.

Tutto è iniziato alla fine del 2010 con il lancio del modello di prima generazione DS72, seguito alcuni mesi dopo dal DS73 e, successivamente, dal DS74 protagonista del test di oggi.

L'evoluzione non ha riguardato solamente il firmware ma anche l'hardware, in particolare il chipset, per garantire agli utenti tutta la potenza e la versatilità necessaria a

implementare nuove funzionalità e migliorare i tempi di risposta.

Come il suo predecessore, il ricevitore Sagemcom DS74 viene distribuito nel nostro Paese sia sul canale consumer sia su quello professionale da diverse aziende, come la Nord Est che ce lo ha gentilmente concesso per questo banco prova.

Rinnovato nel software ma immutato nel design, il nuovo TivùBox firmato Sagemcom riconferma le migliori funzionalità e dotazioni dei precedenti modelli, garantendo non solo eccellenti prestazioni ma soprattutto la piena compatibilità con qualsiasi impianto di ricezione satellitare e i servizi offerti dalla piattaforma TivùSat come la recente guida ai programmi interattiva multifunzione.

L'apparecchio è collegabile alle parabole satellitari monofeed (13° Est), dual-feed, quadri-feed, motorizzati e agli impianti che utilizzano la tecnologia SCR per distribuire, su

**Il lettore smart card è protetto da uno sportellino e accetta sia la tessera di TivùSat (nel vano superiore) sia le chip card dedicate ad altri futuri servizi (in quello inferiore)**



- ☑ CAS Nagravision Tiger NASC 1.4
- ☑ Doppio slot smart card
- ☑ Semplicità d'uso e configurazione
- ☑ DiSEqC 1.0/1.2/USALS e SCR
- ☑ Doppia alimentazione 220 Vca/12 Vcc
- ☑ Installazione automatica passo-passo
- ☑ Ricerca canali personalizzata
- ☑ Database satelliti e transponder aggiornabile manualmente
- ☑ Nuova EPG TivùSat

**Dati apparecchio in prova**

SW: ALTS 1.0.01 (4/4/2012)

Loader: 1.0.0.2

Navsuite: 1.1.077 (13/4/2012)

La terza generazione del TivùBox Sagemcom ha raggiunto un'eccellente maturità dimostrandosi ancora più affidabile, performante e versatile anche per merito dell'introduzione del supporto SCR, ampiamente configurabile per adattarsi a qualsiasi soluzione, e della nuova guida EPG TivùSat.

Altri elementi di spicco dei modelli precedenti, come il pannello frontale con profilo sporgente e sportellino a protezione delle smart card, il menu sequenziale, il banner dettagliato, la ricerca multipla e i database transponder/satelliti editabili a piacimento, sono stati giustamente riproposti integralmente.

Per tutti questi motivi, il ricevitore DS74 si colloca tra i migliori Tivùbox a definizione standard nonostante qualche piccolo rallentamento saltuario nel caricamento delle applicazioni mhp.

Sagemcom Italia  
www.sagemcom.com  
Tel. 02 8227961



una singola discesa, fino a 4 segnali indipendenti per altrettanti decoder (es. MySky HD, TivùSat, Common Interface, ecc.). Il supporto SCR è di tipo evoluto perché consente di scegliere sia la banda utente sia la frequenza e di effettuare le necessarie personalizzazioni.

Inoltre, supporta la versione NASC 1.4 del CAS Nagravision Tiger a garanzia di più elevati livelli di sicurezza, presenta il database delle frequenze e dei satelliti aggiornabili

ampiamente personalizzabile.

Da segnalare anche lo sportellino reclinabile a protezione del doppio slot smart card, idoneo sia per la tessera TivùSat sia per altre chip card (CRS, servizi futuri), come pure il modem V90/92 per il canale di ritorno, il pannello comandi a tre tasti e 2 LED, la procedura di auto-installazione per guidare l'utente alla configurazione del decoder in 6 passi (lingua, orario, impostazioni audio/video e antenna/motore, LCN, ricerca canali e tabella

manualmente, rileva a memorizza automaticamente i nuovi canali TivùSat senza bisogno di alcuna risintonizzazione e infine protegge i programmi vietati ai minori grazie al Parental Control

**Il telecomando ha i tasti di grande dimensioni, correttamente disposti e facilmente identificabili e di vari colori che facilitano l'accesso alle varie funzioni del decoder. Al centro si notano quelli del comando multidirezionale dedicati allo zapping (freccia Up/Down o P+/-), al controllo del volume, al caricamento degli applicativi MHP e alla navigazione nel menu**

riassuntiva) ed infine l'interruttore meccanico di accensione/spegnimento.

**Menu sequenziale**

Il menu OSD è ereditato dai precedenti modelli Sagemcom e caratterizzato da una struttura sequenziale ad albero, in sovrimpressione alle



L'hardware del ricevitore Sagemcom DS74 non si discosta molto da quello del modello precedente. Ripropone diversi componenti di alta qualità come il tuner DVB-S Sharp (in alto a destra), la doppia Scart schermata da un box metallico (in alto) e la CPU ST Microelectronics Omega STi 5107 affiancata dai chip della SDRam e della Eeprom. La parte sinistra della motherboard integra i circuiti di alimentazione mentre gli slot smart card ISO 7816, il pannello comandi, il sensore IR ed il led bicolore sono posizionati su due PCB indipendenti



**La procedura di auto-installazione si attiva alla prima accensione oppure dopo un reset e guida l'utente alla configurazione del decoder in 7 passi: lingua menu/audio/sottotitoli, codice PIN, orario, impostazioni audio/video e antenna/motore, LCN e ricerca canali. Al termine, appare sullo schermo una tabella che elenca i settaggi principali (lingua, zona oraria, orario legale) e il numero dei canali TV, Radio e totali memorizzati**

immagini televisive per rendere più piacevole e intuitiva la navigazione. I caratteri di grandi dimensioni facilitano, inoltre la lettura anche a grande distanza dallo schermo.

La home page del menu contiene le tre sezioni principali –

**Prenota, Servizi e Impostazione** – con i quali possiamo programmare il timer di registrazione/avviso per i programmi preferiti (singolo evento, quotidiano, singolo giorno della settimana, ora avvio/fine) e consultare gli eventi già prenotati, visualizzare

il numero seriale della tessera TivùSat e la versione del Conditional Access Nagravision Tiger.

In **Impostazione** troviamo tre sottomenu – **Canali, Preferenze e Sistema** – dedicati agli altri settaggi e opzioni del decoder.

**Canali** consente di creare, gestire, personalizzare e richiamare fino a tre liste preferite per organizzare i canali in base al genere o ad altre caratteristiche, cancellare e bloccare tramite password qualsiasi emittente dell'elenco generale. E' possibile anche modificare la posizione ma solo dopo aver disattivato l'ordinamento LCN nel sottomenu successivo.

**Preferenze** conduce alla funzione Protezione Minori per bloccare con una password la visione dei programmi a seconda della fascia d'età impostata e consigliata dal broadcaster (nessun limite, maggiore di 7, 12, 14 o 18 anni).

Sempre in questo sottomenu possiamo variare la durata del banner canale (0, 3, 5, 10 o 15 secondi), cambiare il PIN della Protezione Minori e la modalità operativa

dello zapping (lista canali Tv, Radio o preferiti), attivare o disattivare il caricamento automatico delle applicazioni MHP, la visualizzazione dei sottotitoli e l'ordinamento LCN.

La parte più "corposa" dei settaggi si trova nel sottomenu **Sistema**: qui è possibile configurare le uscite audio/video (formato schermo/immagine, uscita Scart TV RGB/CVBS, uscita audio S/PDIF AC3 o disabilitata), l'antenna parabolica fissa (satellite, tipo e alimentazione LNB, DiSEqC 1.0/Toneburst, banda utente e frequenza SCR con verifica immediata tramite barre potenza/qualità segnale) e quella 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

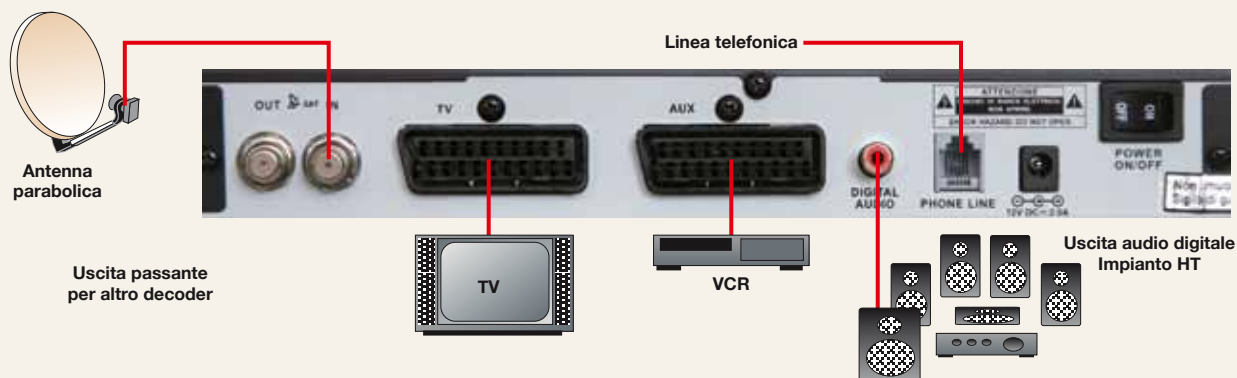


**La smart card TivùSat inclusa nella confezione deve essere attivata chiamando il call center di Tivù al numero 199309409 oppure visitando il sito web [www.tivu.tv/attivazione-smartcard.aspx](http://www.tivu.tv/attivazione-smartcard.aspx)**

### Collegamenti possibili

A partire da sinistra troviamo due prese F per il collegamento alla parabola (SAT In) e ad un secondo decoder satellitare posizionato "in cascata" (SAT Out), due Scart per TV (RGB/CVBS) e VCR/DVD-R (solo CVBS), un Cinch RCA che invia l'audio digitale elettrico PCM/AC3 a sistemi Home Cinema, il plug RJ11 del modem e la presa

coassiale di alimentazione (12V DC) governata dall'interruttore On/Off. Nell'esemplare testato abbiamo scoperto un "baco" che disturba con un effetto neve il passaggio dei segnali audio/video dalla presa Scart VCR a quella TV, in gergo "loop-through", compromettendo la sincronizzazione audio/video in uscita dalla Scart VCR.



sia quando si trova in stand-by (con diverse opzioni di orario, frequenza, ecc.) e ricercare immediatamente un nuovo firmware. Inoltre, contiene le voci per 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), impostare il modem analogico interno (prefisso, tipo chiamata, numero POP, user/pw, DNS per il canale di ritorno MHP, il test del modem e della connessione Internet) e resettare il decoder.



**Il pannello comandi è composto da soli tre tasti che permettono di cambiare canale e accendere/spengere il decoder. È affiancato da un LED bicolore che si illumina di colore rosso quando il decoder è in stand-by, verde quando è acceso e lampeggia quando si utilizza il telecomando**

## Controllo SCR e ricerche multiple

Il DS74 supporta diversi tipi di impianti satellitari, da quelli fissi con LNB singolo, doppio o multiplo puntati a 13° Est, 19,2° Est e in altri slot orbitali a quelli motorizzati mono-cavo con comando DiSEqC 1.2 oppure USALS.

La selezione degli LNB in un impianto fisso si effettua tramite il comando DiSEqC 1.0 che mette a disposizione 4 porte per altrettanti slot satellitari previa installazione di uno o più switch compatibili o l'utilizzo di LNB monoblocco.

A differenza dei suoi predecessori, il ricevitore DS74 è capace di gestire anche gli LNB SCR/UniCable così da mettere a disposizione su un solo cavo fino a 8 discese indipendenti per altrettanti tuner e decoder utilizzando dei semplici splitter di segnale. Ciascuna discesa è associata a una banda utente

(1...8) e a una frequenza, preimpostata e modificabile a piacimento, entrambe selezionabili dal menu del decoder.

La sintonizzazione dei canali si effettua attraverso le voci **Ricerca Canale** e **Ricerca Canali TivùSat** presenti nel sottomenu Sistema.

Nel primo caso, il decoder esamina uno o tutti i transponder di un singolo satellite escludendo, se richiesto, i canali criptati. Se si sceglie come satellite l'Hot Bird 13° Est, nel box "Tipo di ricerca" appare anche l'opzione "Tivù + In Chiaro" per scansionare sia i canali TivùSat sia quelli gratuiti esterni alla piattaforma.

La **Ricerca Canali TivùSat** esamina, invece, automaticamente i 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.

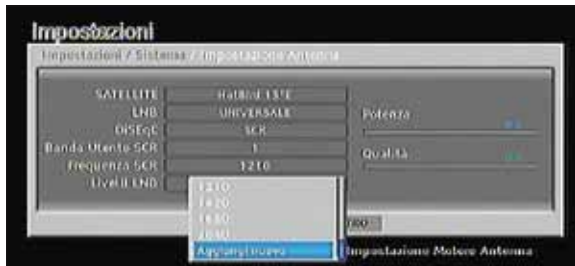
Il database dei transponder e dei satelliti, che comprende tutte le frequen-

ze 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 transpon-

## 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, USALS e SCR
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/V92 (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), auto-installazione, 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:	930 g





der di riferimento a 10,992 GHz V contenente i riferimenti aggiornati di tutti gli altri canali.

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

L'ordinamento LCN in due blocchi distinti (1-999 per TivùSat e 1000-2500 per tutti gli altri) facilita l'accesso alle emittenti memorizzate e permette di ritrovare il canale TivùSat preferito sempre alla stessa posizione anche dopo ripetuti aggiornamenti. Anche in questo modello, il passaggio dall'impianto fisso a quello motorizzato (e viceversa) comporta la cancellazione di tutti i canali memorizzati obbligando, quindi, alla risintonizzazione.

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 List e che mostra anche il contenuto delle liste Radio e preferite.

**Banner dettagliato e nuova EPG Tivù**

L'ampio banner mostra il numero e il nome del canale, il titolo del programma in onda oppure di quello seguente con l'orario di inizio/fine e la barra di avanzamento, l'orologio, i richiami ai tasti del telecomando per la scelta della traccia audio (giallo), dei sottotitoli (blu), delle liste canali Tv/radio/preferite (verde), l'accesso ai dettagli sulla programmazione come trama e protagonisti (Info) e le indicazioni sui servizi disponibili (APP per gli applicativi MHP, Televideo, ecc.). Se l'emittente appartiene a una lista preferita, accanto al nome appare anche una stella di colore rosso. La funzione di preselezione, disponibile solo con banner attivo, permette di scorrere la lista dei canali con i tasti freccia Up/Down (preselezione) e richiamare quello desiderato con Ok.

In alto a destra viene replicato il numero e 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 nuova guida EPG TivùSat mostra in un griglia con grafica ad alta risoluzione i palinsesti completi dei canali della piattaforma di uno o più giorni, i soli programmi in onda in prima serata (Stasera in TV), i dettagli sui singoli eventi e le icone dei principali canali radiofonici Rai per l'accesso diretto (Portale Radio). La voce Categorie, presente nella barra di menu scorrevole che appare sotto

alla griglia, permette anche di limitare la programmazione dei soli canali appartenenti ad uno specifico genere (Intrattenimento, News, Cultura, Bambini, Sport, Musica, Altri temi), eventualmente in combinazione con il filtro Stasera in TV. L'accesso alla guida richiede alcuni secondi di attesa, necessari per garantire l'aggiornamento dei contenuti.

**Due slot a disposizione**

Come nel precedente modello, il pannello reclinabile sul pannello frontale nasconde due slot smart card per altrettante tessere che permettono di interagire sia con il CAS Nagravision Tiger di ultima generazione (NASC 1.4) sia con eventuali applicativi MHP che richiedono l'autenticazione dell'utente. Lo slot superiore è dedicato esclusivamente alla smart card TivùSat mentre quello inferiore può



essere occupato da altre tessere.

Il middle-ware 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 ancora. Purtroppo l'offerta di servizi in lingua italiana, dopo il boom di alcuni anni fa, è stata notevolmente ridimensionata e conta attualmente solo pochi applicativi disponibili saltuariamente sulle reti Rai e Mediaset.

Il caricamento degli applicativi 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, home banking) e per la connessione test ad un provider Internet.

