



Il nuovo decoder satellitare TS3000 di TELE System prende ispirazione dagli zapper DTT di ultima generazione, proponendo funzionalità multimediali avanzate e dotazioni di sicuro interesse come il PVR, il Timeshift, il Mediaplayer e la ricerca Blind Scan. Supporta anche le parabole motorizzate ed è già pronto all'uso grazie alla lista canali di Hot Bird 13° Est preinstallata

QUANTO COSTA

Euro 59,90



Ricevitore SAT FTA

TELE System TS3000

Zapper & Blind Scan eccellente intesa

Giacomo Bozzoni

Contagate dalla fase "calda" dello switch-off, le aziende che producono e/o distribuiscono i decoder digitali si stanno concentrando soprattutto sui modelli terrestri trascurando però quelli satellitari, in particolar modo gli entry-level che offrono un margine di guadagno risicato. TELE System, ancora una volta, ha voluto differenziarsi dalla concorrenza ispirandosi ai propri zapper DTT multimediali, realizzando un nuovo decoder "di primo prezzo" dotato di sintonizzatore DVB-S MPEG-2 per la ricezione dei canali in chiaro a definizione standard, porta USB per la videoregistrazione, la lettura di foto/musica/video e per l'aggiornamento del firmware, nonché per la ricerca

Blind Scan e il pieno supporto delle parabole fisse e motorizzate.

Tutto ciò con la massima semplicità visto che alla prima accensione, l'utente si trova già pronto l'elenco dei canali di Hot Bird 13° Est ordinati secondo la LCN di TivùSat e non deve far altro che configurare il decoder a seconda del tipo di impianto e partire con lo zapping.

Menu a carosello

Il menu OSD offre una grafica originale con le icone delle varie sezioni disposte a arco con rotazione a carosello e il titolo della sezione all'interno. Quando selezionate, le icone si colorano e sulla destra appare l'elenco delle voci contenute nelle 5 sezioni - TV, Radio, Multimediale, Giochi, Impostazione - mentre con il

tasto "i" appare una finestra con i dati di sistema (firmware e hardware).

Dalle sezioni TV e Radio possiamo visualizzare l'elenco dei canali televisivi e radiofonici relativi a uno o più satelliti, contrassegnandoli per l'inserimento nelle 8 liste preferite, come pure bloccarli, spostarli, nascondarli, cancellarli e ordinarli per lettera alfabetica, codifica, transponder o satellite. Possiamo anche effettuare

La porta USB frontale supporta diverse unità di memorizzazione esterne (pen-drive, hard-disk) ma solo se formattati in FAT. Viene utilizzata per la video-registrazione, il Mediaplayer, l'aggiornamento e il backup firmware/settings



DA SEGNALARE

- ☑ PVR Ready via USB con Timeshift
- ☑ Compatibile DiSEqC 1.0/1.1/1.2 e USALS
- ☑ Ricerca Blind Scan
- ☑ Database transponder aggiornabile automaticamente e manualmente
- ☑ Lista canali Hot Bird precaricata con ordinamento italiano
- ☑ Facilità d'uso e configurazione
- ☑ Indicatori led segnale
- ☑ Backup firmware/settings via USB
- Mediaplayer compatibile MPEG-4 (non con alcuni standard DivX o XviD)

Dati apparecchio in prova

V. NTT5 10.3 – 26/11/2010
216S PVR

LE NOSTRE IMPRESSIONI

TELE System TS3000 è uno zapper satellitare che offre buone prestazioni a fronte di un investimento contenuto. Le sue armi vincenti sono la predisposizione PVR per la videoregistrazione dei programmi radiotelevisivi su dispositivi USB esterni e la ricerca Blind Scan per rilevare qualunque canale anche senza conoscerne i parametri di trasmissione, garantendo inoltre l'aggiornamento del database dei transponder. L'apparecchio supporta, inoltre, sia le parabole fisse (mono, dual e multi feed) sia quelle motorizzate, si configura in un manciata di minuti ed è già pronto per ricevere i canali di Hot Bird grazie alla lista preinstallata, ordinata secondo la numerazione italiana. Da segnalare, infine, la doppia presa Scart e il LED che si accende quando il tuner aggancia il segnale. Unico neo il Mediaplayer: incompatibile con i video MPEG-4 nonostante le rassicurazioni del manuale d'uso e della scheda prodotto pubblicata su Internet. Se TELE System porrà rimedio a questa limitazione, il decoder TS3000 diventerà un prodotto assolutamente completo.

PER INFORMAZIONI

TELE System Electronic SpA
www.telesystem.it

una ricerca inserendo parte del nome, visualizzare le immagini televisive in miniatura, i dati tecnici di trasmissione (frequenza, polarità, SR, PID), l'ora e la data correnti. Tutti gli strumenti di editing sono disponibili sia per l'elenco generale sia per quelli preferiti. Sempre in questa sezione troviamo un collegamento diretto alla guida EPG, accessibile anche dall'omonimo tasto del telecomando.

Multimediale contiene le voci del Mediaplayer (riproduzione di foto, musica e video), le videoregistrazioni e i settaggi del PVR come la scelta del dispositivo di registrazione (USB alloggiamento/partizione) con le informazioni sullo spazio totale, libero e occupato, la sua formattazione (totale/partizione), l'abilitazione del Timeshift (automatico, pausa, spento), della registrazione istantanea e la sua durata predefinita.

Giochi permette di accedere al game Gomoku e al calendario.

L'ultima sezione, **Impostazione**, concentra invece tutti i settaggi del decoder, le procedure di sintonia ed è a sua volta suddivisa in 6 sottosezioni: Installazione, Impostazione TV, Password, Programma timer, Aggiorna SW e Imposta predefiniti.

Installazione consente di imposta-

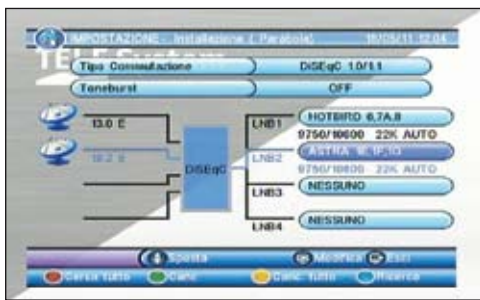


Tutta la componentistica elettronica è disposta su un singolo circuito stampato, assemblato con cura e senza la necessità di cablaggi. La parte sinistra è occupata dalla sezione di alimentazione switching; in alto a destra si nota il tuner DVB-S Sharp; in alto le due Scart (senza alcuna schermatura elettromagnetica); al centro la CPU Cheertek affiancata dalla memoria Flash/SDRam; in basso gli indicatori LED, il pannello comandi e la porta USB

re la lingua di menu, audio e sottotitoli, attivare le funzioni Auto Stand-by per spegnere automaticamente il decoder trascorse tre ore dall'ultimo comando, e Hotel per inibire l'accesso al menu OSD allo scopo di impedire

la modifica delle impostazioni (riattivabile digitando il codice 16888), attivare e modificare il fuso orario GMT oppure impostare manualmente la data e l'ora, configurare l'impianto di ricezione (switch, motore, toneburst DiSEqC, associazione slot/satelliti, O.L. LNB, ecc.), verificare il corretto puntamento della parabola, gestire il database dei transponder e sintonizzare i canali. Impostazione TV contiene i settaggi video (formato TV, standard, formato Scart TV CVBS/RGB, miglioramento video con le regolazioni di incarnato - tonalità pelle - e livello del nero - estensione bianco/nero) e OSD (trasparenza e





durata banner). **Password** riguarda la funzione Parental Control, ovvero il blocco di menu, canali e programmi in base all'età indicata dal programma televisivo in onda.

Programma timer imposta il decoder per accendersi ad una certa data/ora e sintonizzarsi sul canale desiderato in occasione di un programma che si vuole vedere o registrare con la possibilità di definire anche la frequenza (giornaliera, settimanale, mensile, singolo evento).

Aggiorna SW guida l'utente all'aggiornamento del firmware in modalità OTA, cioè via antenna, oppure USB e al backup dei dati di

programmazione, configurazione, settings personali/predefiniti sempre su un dispositivo USB.

Imposta predefiniti reseta tutte le impostazioni e ripristina la lista canali originaria di Hot Bird 13° Est confezionata da TELE System.

Ricerca automatica, manuale e Blind Scan

Il decoder TELE System TS3000 prevede diverse modalità di ricerca dei canali, tutte personalizzabili per consentire la memorizzazione dei soli canali in chiaro (ricordiamo che si tratta di uno zapper, incompatibile quindi

con qualsiasi pay tv) impedendo la saturazione della memoria a disposizione, pari a circa 4000 canali.

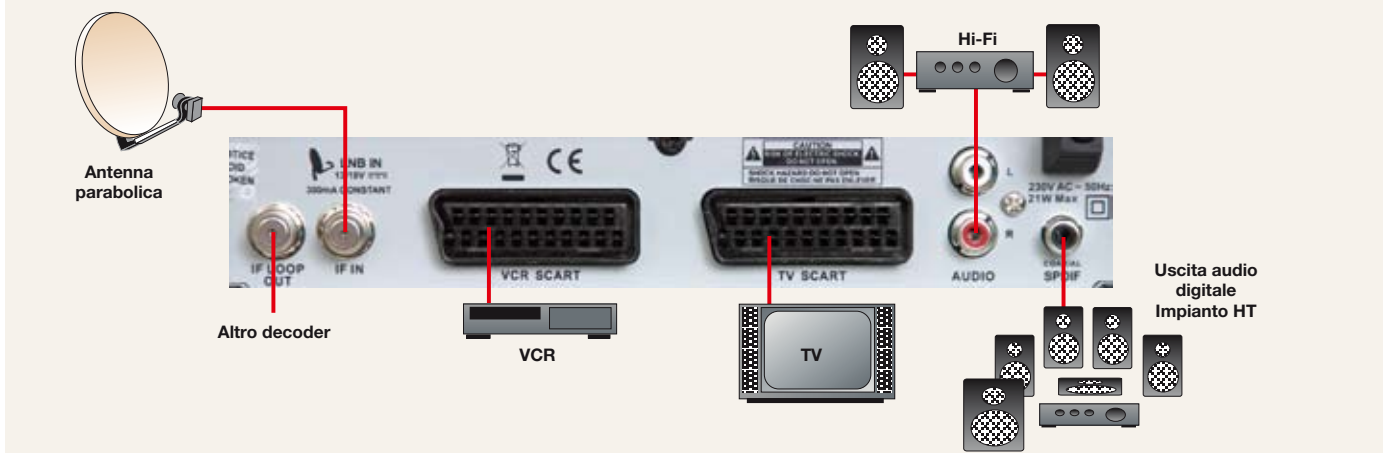
Oltre alle tradizionali ricerche automatiche e manuali predefinite, ovvero che "pescano" all'interno del database preinstallato (modificabile a piacere) con possibilità di estendere la ricerca ai transponder collegati (opzione NIT), troviamo l'utile sintonia Blind Scan che passa al setaccio frequenza dopo frequenza tutta la banda Ku e C, rileva le portanti attive e le esamina memorizzando i canali trovati anche senza disporre di alcuna informazione. In questo modo il decoder può sintonizzare anche i transponder di nuova attivazione non compresi nel database oppure quelli che cambiano frequentemente i parametri di trasmissione per "sfuggire" agli occhi dei telespettatori (canali di servizio, feed, ecc.).

Gli sviluppatori del firmware hanno previsto due diverse opzioni di ricerca Blind Scan: una "rapida" basata su uno step di frequenza più alto per velocizzare la scansione a scapito della precisione ed una "accurata" a passo ridotto per garantire una maggior precisione ma allunga i tempi della ricerca. I nostri test hanno, inoltre, evidenziato che il decoder TS3000 può spingersi fino a valori di symbolrate molto bassi (2000/3000 msymb/sec. - il dato ufficiale non viene però dichiarato) riuscendo a catturare numerosi canali di servizio e SCPC

Collegamenti possibili

Il parco collegamenti è adeguato alla classe del prodotto e garantisce l'interfacciamento con molteplici apparecchiature audio/video. A partire da sinistra troviamo le prese F dedicate all'ingresso LNB/motore ed all'uscita passante per un altro

decoder in cascata; due Scart per TV (uscita video RGB/CVBS) e VCR (bidirezionale con funzione di by-pass); tre prese Cinch per l'audio analogico (uscita stereo) e digitale (uscita stereo/multicanale PCM/AC3).



Compatto e maneggevole, il telecomando in dotazione presenta 35 tasti, tutti ben disposti e spaziosi. Il grande comando multidirezionale integra le funzioni di controllo canale e volume mentre in alto sono posizionati i tasti per il PVR, il Mediaplayer, la EPG e la scelta della traccia audio

(single channel per carrier) che altri decoder ignorano, forse anche per merito della buona sensibilità e stabilità del tuner.

Le ricerche automatiche predefinite e Blind Scan possono riguardare un singolo satellite oppure tutti quelli configurati con il proprio impianto all'interno del sottomenù **Parabola**, un'operazione di fondamentale importanza che deve essere effettuata prima della scansione dei canali e che risulta abbastanza veloce ed intuitiva.

A seconda del tipo di parabola si deve configurare lo switch DiSEqC 1.0/1.1 (associazione posizioni/satelliti), il motore (DiSEqC 1.2 o USALS), l'LNB seguendo le indicazioni fornite nelle pagine del menu e del manuale d'istruzioni.

Durante la scansione appare una finestra che contiene il nome del satellite, la frequenza, la barra di avanzamento con il dato percentuale ed i canali TV/Radio trovati con il numero totale.

I transponder rilevati dalla Blind Scan vanno ad aggiungersi automaticamente a quelli preimpostati garantendo così un costante aggiornamento del database in alternativa all'editing manuale.

Per facilitare il richiamo del canale desiderato, oltre ai tradizionali metodi



Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	1
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	4000
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
CPU:	Cheertek CT216S
Memoria SDRam/Flash:	n.c.
Connessioni Video:	2 Scart (TV: RGB Out, CVBS Out; VCR: CVBS In/Out)
Connessioni Audio:	2 Cinch/2 Scart (analogico stereo Out), 1 Scart (analogico stereo In), 1 Cinch (digitale elettrico Out compatibile PCM/AC3)
Altre prese:	1 USB 2.0 (tipo A)
Teletext:	Integrato e disponibile su uscite video Scart (VBI)
Altre funzioni:	PVR Ready via USB con Timeshift Mediaplayer via USB, ricerca Blind Scan, upgrade firmware via USB/OTA, backup impostazioni via USB, timer, sleep timer, funzione miglioramento video, gioco, calendario, modalità Hotel, Auto-Standby, lista canali Hot Bird precaricata con ordinamento nazionale (tipo LCN), zoom digitale
Alimentazione:	230 Vca – 50 Hz
Consumo:	21 watt max, 0,9 watt in standby
Dimensioni (LxAxP):	211x41x138 mm
Peso:	800 g

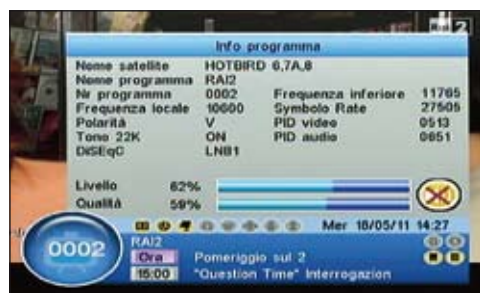
dello zapping sequenziale con i tasti CH+/CH- e dell'accesso diretto con il tastierino numerico, è disponibile con il tasto OK l'elenco generale di tutte le emittenti memorizzate, eventualmente suddivisibili per satellite, e quelli preferite.

Banner multicolore e informazioni tecniche dettagliate

Il banner multicolore in evidenza ai piedi del teleschermo durante lo zapping è curato sia nella grafica sia nei contenuti. Mostra il numero del canale, il nome, il titolo del programma in onda e successivo (con l'orario di inizio previsto), la data e l'ora. Le numerose



La ricerca Blind Scan passa al setaccio frequenza dopo frequenza tutta la banda satellitare recuperando automaticamente le coordinate dei transponder e memorizzando i canali. È molto utile sia per ricercare i feed di servizio sia per aggiornare automaticamente il database dei transponder



icone posizionate in alto e a destra si illuminano in base ai gruppi preferiti al quale è associato, alla codifica, al blocco impostato ed ai servizi teletext e sottotitoli disponibili. Premendo una o due volte il tasto "i" (info) appaiono due finestre contenenti i dettagli sulla programmazione attuale come l'orario di inizio/fine, la trama ed i protagonisti oppure i dettagli tecnici



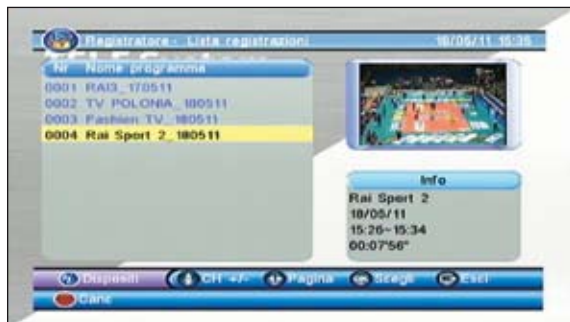
Il pannello comandi è piuttosto essenziale e si compone dei soli tasti di accensione/stand-by e cambio canale. Tre LED di colore verde, rosso e arancio si illuminano quando il decoder è acceso, in stand-by e quando il tuner aggancia un segnale satellitare

Registrazione e Timeshift su periferiche USB

Grazie alle funzioni PVR (ribattezzate da TELE System Rec & Play) e Timeshift, il TS3000 per registrare i programmi televisivi in formato digitale sia in tempo reale sia differito, bloccarli e rivederli successivamente con la stessa qualità della trasmissione originale. La registrazione "cattura", infatti, il flusso MPEG diffuso via satellite di un canale per volta e lo memorizza in un qualsiasi dispositivo USB come una chiavetta o un

come il nome del satellite, la frequenza locale dell'LNB, la polarità, lo status del tono 22 kHz e del DiSEqC, il symbol rate, i PID video/audio e le barre di livello/qualità del segnale.

La guida TV è composta da diverse finestre che contengono l'elenco dei canali (generale singolo/tutti i satelliti o preferiti), l'orario e la data correnti, le immagini televisive in miniatura, la programmazione completa (evento attuale/successivo oppure palinsesto giornaliero/settimanale in base alle scelte dal broadcaster). Con i tasti freccia e OK è possibile scegliere i canali, la data e i titoli dei programmi selezionando quello desiderato per le informazioni dettagliate, la visualizzazione immediata (a schermo intero) o la programmazione automatica del timer come promemoria per la visione o la registrazione.



hard-disk. La compatibilità è molto ampia e comprende anche i dischi rigidi portatili autoalimentati (come ha confermato il nostro test con diverse unità da 2,5" e 1,8") e i dischi con due o più partizioni ma solo se formattate in FAT. Per verificare il corretto riconoscimento del dispositivo USB e procedere eventualmente con la formattazione è a disposizione il sottomenu Dispositivo Registrazione (sezione Multimediale > Registrazione) che mostra anche lo spazio libero/utilizzato/totale. Per ottenere le migliori prestazioni consigliamo l'utilizzo di hard disk oppure chiavette ad alta velocità.

La registrazione istantanea si attiva premendo una o due volte il tasto con il pallino rosso del telecomando

e variando, se necessario, la durata predefinita a passi di 15 minuti fino ad un massimo di 8 ore. Si può interrompere in qualsiasi momento con il tasto Stop (quadrato nero) oppure bloccare temporaneamente con Play/Pause (>/II). Il blocco può avvenire anche durante la normale visione di un programma grazie alla funzione Timeshift personalizzabile da menu per modalità di intervento, manuale con il tasto Pausa o automatica ad ogni cambio di canale. Lo spazio di memoria riservato al Timeshift è stabilito automaticamente dal decoder e varia a seconda della capacità totale del disco. Con i tasti << e >> si può rivedere una scena appena trascorsa, muoversi velocemente all'interno del video registrato e, in qualunque momento, riallinearsi alle immagini "live". Il banner del Timeshift mostra la durata della registrazione e lo sfasamento temporale rispetto al "live" sia in forma numerica che grafica.

Le registrazioni effettuate sono elencate nel sottomenu Lista Registrazioni con alcuni dettagli tecnici (data, ora d'inizio/fine, durata), le immagini in anteprima e la possibilità di cancellarle premendo il tasto di colore rosso. Si possono esportare su un PC per l'archiviazione, l'editing o la copia su altri dispositivi con l'eventuale conversione dal formato nativo .TS (Transport Stream MPEG-2) riproducibile con qualsiasi applicativo multimediale anche gratuito.

Medioplayer limitato

Il nuovo zapper satellitare di TELE System integra anche un Medioplayer compatibile con i file MPEG, MP3, JPEG ma non con i DivX e, in generale, quelli che utilizzano codec basati sullo standard MPEG-4. Tra le varie funzionalità, segnaliamo in particolare quelle dedicate alla visualizzazione delle fotografie digitali (slideshow lento/veloce/medio con effetti di transizione e sottofondo musicale MP3, mosaico, rotazione, zoom digitale, ripetizione singola/multipla) ed alla riproduzione dei video (spostamento in avanti/indietro x2, x4, x8, x16, x32, avanzamento fotogramma per fotogramma).

