



**In soli 16,8x8x3 cm, il nuovo zapper TELE System Compact TS6513HD concentra tutto l'indispensabile per sintonizzare, vedere e registrare i canali televisivi terrestri a definizione standard e HD con la massima praticità, anche grazie al telecomando multifunzionale con capacità di apprendimento automatico per poter gestire non solo il decoder ma anche il TV**

Ricevitore DTT HD FTA

**TELE System TS6513HD Compact**

## **Folletto in HD**

**Giacomo Bozzoni**

**D**opo lo Stealth HD, il primo micro-zapper in Alta Definizione con HDMI snodabile per la diretta installazione sul retro di un Flat TV, presentato in anteprima sullo scorso numero, oggi presentiamo un'altra novità del costruttore vicentino TELE System. Il decoder TS6513HD Compact appartiene alla famiglia degli zapper terrestri equipaggiati di tuner DVB-T MPEG-2/4 compatibile con le reti televisive in chiaro che trasmettono in standard e HD. Sue peculiarità sono le dimensioni particolarmente ridotte (16,8

cm di larghezza, 8 di profondità e 3 di altezza) che permettono di installarlo ovunque, senza rinunciare alle abituali funzioni e dotazioni degli altri zapper multimediali di TELE System, tanto meno sul fronte della connettività vista la presenza delle uscite audio e video digitali (HDMI, S/PDIF elettrica coassiale) e analogiche (Scart).

Sia lo Stealth HD sia il Compact consentono, quindi, di digitalizzare un vecchio TV con tuner analogico secondo il tipo di apparecchio (LCD, Plasma, CRT, videoproiettore) e la sua installazione (a tavolo, parete, ecc.), offrendo tutta una serie di funzionalità utili. Tra queste il PVR con Timeshift

tramite un'unità di memoria USB (Pen Drive, Hard disk), il Mediaplayer HD, la ricerca automatica dei nuovi canali anche in stand-by, l'ordinamento LCN con risoluzione manuale e automatica degli eventuali conflitti di numerazione, le liste canali preferite, la modalità Hotel per impedire modifiche accidentali alla configurazione del decoder, il

**QUANTO COSTA**

**Euro 54,90**



## DA SEGNALARE

- Dimensioni miniaturizzate
- Tuner DVB-T MPEG-2/MPEG-4 H.264 (SD/HD)
- PVR Ready via USB con Timeshift
- Medioplayer HD multicompatibile
- Ricerca canali in stand-by
- Ordinamento LCN
- Funzioni Hotel e Autospegnimento
- Uscite video HDMI Full HD 1080p, SCART RGB e audio S/PDIF
- Telecomando universale autoapprendente

### Dati apparecchio in prova

SW: 491511.120319.1

HW: 7818.168.5880

## LE NOSTRE IMPRESSIONI

Il ricevitore Compact TS6513HD rappresenta il perfetto completamento della gamma di zapper HD di TELE System collocandosi idealmente tra i modelli HDMI box Stealth HD e TS6520HD per affrontare lo switch-off con semplicità ed eleganza.

Le funzionalità e gran parte delle dotazioni derivano del decoder Stealth HD ma con in più una SCART con le uscite audio/video analogiche destinate a modulatori RF, ripetitori e Tv aggiuntivi. Talmente piccolo da stare comodamente nel palmo di una mano ed estremamente leggero, l'apparecchio può essere installato anche in verticale accanto al Tv, sopra una consolle di videogiochi o un lettore Blu-ray. Grazie alla porta USB si trasforma in un buon PVR e in un efficiente Medioplayer compatibile anche con i video HD 3D. Da sottolineare il telecomando universale programmabile che, oltre al decoder, può gestire qualunque televisore.

## PER INFORMAZIONI

**TELE System Electronic**  
[www.telesystem-world.com](http://www.telesystem-world.com)

telecomando universale con banca dati e sistema di auto-apprendimento per gestire anche un TV multimarca.

## Menu HD ben strutturato

Il menu OSD del ricevitore Compact TS6513HD è lo stesso del modello Stealth HD. La grafica dettagliata in HD, l'eccellente organizzazione dei sottomenu e delle voci ospitate in 7 sezioni principali assicurano un controllo rapido ed efficace di tutte le funzioni e ampie possibilità di personalizzazione.

**Programma** gestisce gli elenchi TV e Radio proteggendo i canali tramite password, "saltandoli" durante lo zapping, spostandoli (con priorità sulla LCN), eliminandoli e cambiandone il nome. I canali desiderati

possono essere copiati in uno o più elenchi preferiti (Film, Notizie, Sport, Musica - non modificabili) per facilitarne l'individuazione e l'accesso.

In questa sezione troviamo poi le voci per l'accesso diretto alla guida EPG, la gestione della numerazione automatica LCN e della funzione di auto-spegnimento dopo 3 ore di inattività.

**Immagine** imposta i parametri video (formato 16:9 Pieno Schermo/16:9 Pillarbox/4:3 Pieno Schermo/4:3 Letterbox, risoluzione HDMI 480i/480p/576i/720p/1080i/1080p @50-60 Hz, formato TV Pal o NTSC, uscita Scart RGB/CVBS) e abilita la



Rimosso il guscio superiore traslucido fissato al chassis con alcuni ganci, si accede alla sezione circuitale, tutta disposta su un unico PCB e assemblata con cura. Al centro, coperta da un piccolo dissipatore di calore, si nota la CPU; a destra il tuner DVB-T; a sinistra la porta USB e la Scart; in basso il LED bicolore e il sensore che capta i segnali IR del telecomando

gresso RF per alimentare le antenne portatili.

**Orario** regola l'orologio automaticamente in base ai dati forniti dal canale oppure manualmente secondo la zona e del fuso orario, e abilita lo Sleep Timer per spegnere il decoder trascorsi 15-30-45-60-90-120 minuti. Questa funzione ha priorità sull'Autospegnimento perché si attiva anche se il decoder è utilizzato in questo intervallo di tempo.

**Opzioni** contiene i settaggi di lingua (menu, sottotitoli, audio) e

funzione AFD per la regolazione automatica del formato schermo in base allo scambio di informazioni tra il TV e il decoder attraverso la connessione HDMI. **Ricerca Canali** conduce alla scansione automatica e manuale dei mux digitali, abilita l'aggiornamento automatico dei canali in stand-by con orario e frequenza giornaliera o settimanale, imposta il Paese per la corretta canalizzazione delle frequenze VHF/UHF ed attiva la tensione di 5 Vcc sull'in-





**Alla prima accensione o dopo un reset, compare sullo schermo la finestra di Prima Installazione con i settaggi di lingua, Paese, LCN, risoluzione, formato video e le procedure per definire la password di accesso e sintonizzare automaticamente i canali**

manuale si concentra, invece, su un singolo canale VHF/UHF e permette di scoprire, grazie alla barra di qualità del segnale, se è libero oppure occupato da un mux.

Per mantenere sempre attuale la lista canali, si può abilitare da menu l'aggiornamento automatico per la scansione quotidiana dell'etere, oppure una volta la settimana all'orario prescelto, anche se il decoder è in stand-by.

Durante la ricerca appare sul teleschermo la lista dei canali TV e radio trovati, il numero progressivo e complessivo, la barra di avanzamento e la frequenza esaminata con la larghezza di banda predefinita. Eventuali conflitti di numerazione LCN possono essere risolti manualmente dal telespettatore che sceglierà quale canale dovrà occupare la posizione contesa oppure automaticamente premendo il tasto Menu "una-tantum". Lo zapping tra i canali si attiva digitando il numero corrispondente (es. 501 per Rai HD), in sequenza con i tasti PROG+/- oppure attraverso il navigatore accessibile con i tasti List (tutti i canali) e Fav (solo preferiti).

**Informazioni dettagliate ed EPG settimanale**

Il banner canale che appare al piede dello schermo ospita solamente il numero e il nome del canale, l'orario di inizio e fine dell'evento in onda (con la barra di progresso) e di quello successivo, l'orologio e alcune icone (gruppo preferito, blocco, ecc.). Il tasto Info fa apparire al posto del banner un'ampia finestra che mostra anche gli approfondimenti sugli eventi in programmazione (genere, attori, trama, titolo puntata - mini-EPG Now&Next), la barra della qualità del segnale con il dato %, la frequenza e la larghezza di banda.

La guida EPG visualizza il palinsesto di un singolo canale (evento attuale/seguito, programmazione giornaliera o settimanale secondo i dati trasmessi) e offre la possibilità di prenotare direttamente il timer di registrazione premendo il tasto Ok su un evento futuro.

audio digitale (formati PCM, RAW HDMI, RAW, Off).

Sistema blocca la visione dei programmi in base all'età minima consigliata dal broadcaster, modifica altresì la password d'accesso, resetta il decoder ai valori di fabbrica, mostra le informazioni di programmazione (versioni firmware e hardware) ed esegue l'aggiornamento firmware tramite USB.

USB conduce ai contenuti multimediali (Musica, Foto, Film), alle registrazioni (PVR) e ai relativi settaggi (modalità e durata slideshow, formato video, dimensione, sfondo e colore sottotitoli, informazioni unità USB, dimensione predefinita per il Timeshift e formattazione).

**Ricerca automatica e manuale**

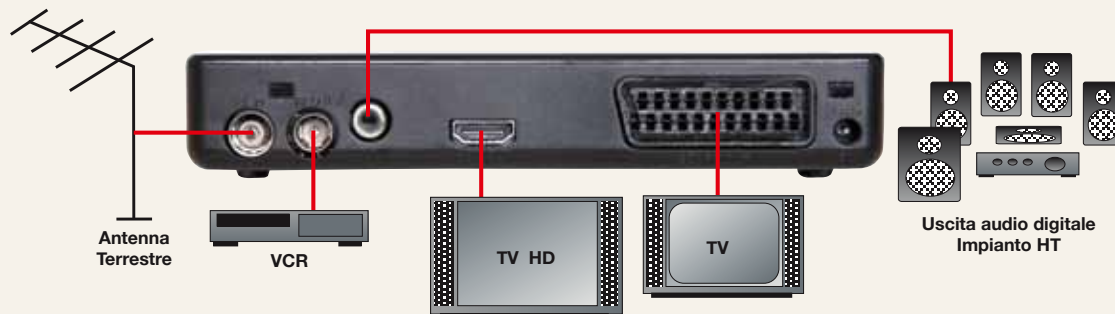
Il ricevitore TELESystem TS6513HD Compact è dotato della ricerca canali automatica e manuale. La prima esamina in modo automatico i mux disponibili sintonizzando soltanto i nuovi canali (Aggiornamento) oppure tutti (Reinstallazione) con eliminazione della precedente lista). Quella



**Collegamenti possibili**

Nonostante l'esiguo spazio a disposizione, il decoder Compact TS6513HD è dotato di un parco connessioni completo e versatile. A partire da sinistra troviamo le prese IEC per l'ingresso antenna (con possibilità di attivare da menu la tele-alimentazione di 5 Vcc per antenne attive e altri accessori a basso consumo) e l'uscita passante, il Cinch S/PDIF che fornisce l'audio digitale PCM/RAW,

la HDMI compatibile Full HD (1080p@50-60 Hz) e la Scart dalla quale si possono prelevare i segnali video SD interlacciati Pal (576i) o NTSC (480i) e audio analogici stereo per "alimentare" un ripetitore di segnale, un modulatore o un TV analogico. Sulla destra è infine posizionato il jack coassiale riservato all'alimentatore di rete esterno





**Il telecomando è lo stesso del modello Stealth HD, ossia programmabile e multifunzione. L'unità può infatti gestire anche le funzioni di qualunque Tv grazie alla banca codici integrata e alla funzione di auto-apprendimento (clonazione). I tasti TV e STB (decoder) selezionano la modalità operativa, confermata dall'accensione del tasto luminoso in alto a destra**

### PVR Ready con memorie USB

Al pari degli altri zapper multimediali TELE System, il Compact TS6513HD è predisposto per la registrazione dei programmi televisivi SD e HD, più precisamente il flusso digitale originale Transport Stream (audio, video, teletext, sottotitoli, ecc.), sintonizzato dal tuner DVB-T. Per abilitare questa funzione è sufficiente collegare alla porta USB laterale un hard disk da 2,5 o 3,5", autoalimentato o con alimentazione esterna, oppure una chiavetta USB come le pen drive da 16 o 32 GB "firmate" TELE System e progettate per garantire prestazioni ottimali tanto in registrazione quanto in riproduzione.

La registrazione si attiva manualmente con il tasto REC (OTR senza durata predefinita né modificabile) oppure automaticamente programmando il timer. Si può registrare un solo programma alla volta e vederne un altro se trasmesso da un canale dello stesso mux (frequenza) ma non accedere al menu né alla guida EPG. E' invece possibile, grazie al Timeshift, fermare temporaneamente la registrazione (senza interromperla) per proseguire con la visione in differita e rivedere una scena trascorsa oppure visualizzare la schermata con i dati tecnici della registrazione/Timeshift (spazio totale/libero, file system, dimensione e nome file, massima dimensione/tempo disponibili in base allo spazio libero, bitrate). Trattandosi di un campione pre-serie, è probabile che nei prossimi

aggiornamenti del firmware la funzione PVR verrà perfezionata e arricchita di nuove funzionalità.

L'elenco delle registrazioni (file MTS) è accessibile con il tasto FILE e comprende anche l'anteprima video e alcuni dati come lo spazio occupato e la durata. Con i tasti colorati possiamo cancellare e cambiare nome alle singole registrazioni mentre spostando la pen drive oppure l'hard disk su un PC si possono copiare, modificare, convertire e condividere in piena libertà.

### Medioplayer compatibile HD e 3D

Il Medioplayer è particolarmente versatile e performante: legge quasi tutti i file audio e video (JPEG, MP3, DivX, DivX HD, Xvid, MKV, MOV, MP4, MPG, TS, HDV, AVCHD) con una inaspettata fluidità per uno zapper. E' inoltre facilissimo da utilizzare e ricco di opzioni come lo slideshow fotogra-



fico, la rotazione, lo zoom e il mosaico per le immagini, la ripetizione singola/casuale per le foto e il video.

Basta entrare nel menu OSD, navigare fino alla sezione USB, cliccare sulla voce Multimedia e poi scegliere il tipo di contenuto da riprodurre tra Musica, Foto, Film o PVR. Durante il test abbiamo riprodotto alcuni video girati con camcorder HD, smartphone e tablet ottenendo quasi sempre eccellenti risultati, anche con il clip 3D in formato Side-by-side. **Eurosat**

**La funzione Hotel (Protezione Avanzata) blocca l'accesso al menu lasciando tuttavia a disposizione dell'utente le funzioni di base del ricevitore. Si attiva e disattiva da telecomando premendo il tasto blu ed inserendo la password di sistema**

### Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna:	1, con possibilità di tealeimentazione + 5 Vcc – max 50 mA
Uscite antenna:	1
Frequenza di ingresso:	174÷230 MHz (VHF III), 470÷860 MHz (UHF IV/V)
Canali memorizzabili:	400
Modulazione:	QPSK, 16QAM, 64QAM
Decodifica video:	MPEG-2/MPEG-4 AVC-H.264 – profili MP@ML, MP@L4.1, HP@L4.1
Decodifica audio:	MPEG-1 layer 1-2, AAC+ (HE-AAC v 1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Formati HDTV compatibili:	720p@50-60 Hz, 1080i@25-30 Hz, 1080p@50-60 Hz (HDMI)
Formati SDTV compatibili:	576i@50 Hz, 480i@60 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz (SCART e HDMI), 576p@50 Hz (HDMI)
Connessioni Video:	1 SCART (CVBS/RGB Out), 1 HDMI 1.2
Connessioni Audio:	1 SCART (analogico stereo Out), 1 Cinch e 1 HDMI (digitale elettrico Out – compatibile PCM/RAW/AC3)
Modulatore RF:	No
Presenza RS232:	No
Altre prese e slot:	USB 2.0 tipo A (laterale), jack coassiale alimentazione
Teletext:	Integrato
Altre funzioni:	PVR Ready via USB con Timeshift, Medioplayer HD, sintonia automatica/manuale, timer, sleep timer, liste preferite, LCN, aggiornamento firmware via USB, funzioni Autoscan e Autostandby, Hotel Mode, telecomando universale programmabile per Tv
Alimentazione:	5 Vcc – 1,5 A (tramite alimentatore esterno 100÷240 Vac – 50/60 Hz)
Consumo:	8 Watt max, 0,5 Watt in stand-by
Dimensioni (LxAxP):	168x80x30 mm
Peso:	80 g

