

La gamma Stealth di TELE System, composta da diversi micro-zapper da fissare direttamente sul retro del TV tramite la Scart integrata, si evolve con un inedito modello HD: il primo in assoluto a incorporare una presa HDMI snodabile a 180°. Il "piccolo" ricevitore in prova garantisce funzioni e dotazioni tipiche dei decoder da tavolo e consente di trasformare il non più recentissimo TV LCD in un aggiornato display digitale e con poca spesa

Giacomo Bozzoni



Ricevitore DTT HD FTA

TELE System TS6010HD Stealth

La marcia in più che cercavi

La vena creativa dei progettisti TELE System ha dato forma a un'altra idea di sicuro successo: il decoder micro-zapper dotato di porta HDMI integrata al posto della consueta Scart. Sì, avete capito bene: una HDMI capace di inviare a TV, monitor e videoproiettori sprovvisti di tuner digitale, i segnali audio/video digitali in Alta Definizione e surround di qualsiasi canale televisivo in chiaro, HD compresi. Al pari degli "Scart Box" di prima generazione, il nuovo TELE System TS6010HD, nome in codice Stealth HD, ha il

dono della (quasi) invisibilità perché, grazie alla spina HDMI snodabile a 180°, si installa direttamente sul retro del Tv, ancorandosi ad una presa HDMI libera e lasciando visibile solo il sensore IR del telecomando. Nonostante le dimensioni tascabili (solo 152x75x22 mm), lo Stealth HD concentra le stesse funzioni e dotazioni dei migliori zapper multimediali HD di TELE System. Come le funzioni PVR e Timeshift via USB, il Mediaplayer HD, la ricerca automatica dei nuovi canali (Autoscan), l'ordinamento LCN, le liste

canali preferite, la modalità Hotel per proteggere il setup del decoder da modifiche accidentali, il timer di visione/registrazione, l'aggiornamento firmware via USB, l'uscita audio digitale S/PDIF elettrica e video Full HD 1080p. Il ricevitore TS6010HD offre in più l'inedito telecomando universale con database codici e funzioni di autoapprendimento per comandare sia il decoder un TV multimarca. È disponibile anche nei kit REC 16 e REC 32 con memoria USB da 16 o 32 GB espressamente progettata per le funzioni PVR.

QUANTO COSTA

Euro **59,90**
solo decoder

Euro **79,90**
Kit TS6010HD REC16
(decoder + memoria USB 16 GB)

Euro **99,90**
Kit TS6010HD REC32
(decoder + memoria USB 32 GB)



- ☑ Box miniaturizzato con spina HDMI integrata
- ☑ Tuner DVB-T MPEG-2/MPEG-4 H.264 (SD/HD)
- ☑ PVR Ready via USB con Timeshift
- ☑ Mediaplayer HD multicompatibile
- ☑ Ricerca canali in standby
- ☑ Ordinamento LCN
- ☑ Funzioni Hotel e Autospegnimento
- ☑ Uscite video Full HD 1080p e audio S/PDIF
- ☑ Telecomando universale autoapprendente
- ☑ Qualche limitazione in fase di registrazione

Dati apparecchio in prova

SW: 491511.120315.3

HW: 7818.SHT112.5880E

TELE System non solo ha avuto un'idea "furba" ma è riuscita anche a trasformarla in un prodotto di elevata qualità, versatile e dal prezzo contenuto. E' la soluzione perfetta per digitalizzare con discrezione un vecchio TV HD, anche quelli fissati a parete grazie alla porta HDMI snodabile, e non teme confronti con i decoder da tavolo in virtù di una dotazione di tutto rispetto (PVR, Timeshift, Mediaplayer, autospegnimento, Hotel Mode, ricerca automatica anche in stand-by, uscita S/PDIF e molto altro). Durante il test abbiamo apprezzato in particolare le molteplici modalità di ricerca canali, il Mediaplayer compatibile con la maggior parte dei formati video 2D/3D e il telecomando universale programmabile. Migliorabile, invece, la funzione PVR per via di alcune limitazioni probabilmente superabili con i prossimi aggiornamenti del firmware.

TELE System Electronic
www.telesystem-world.com

Menu ben organizzato

Il menu OSD a corredo del TS6010HD si presenta con una grafica originale, pulita e in alta definizione. Le 7 sezioni principali – Programma, Immagine, Ricerca canali, Orario, Opzioni, Sistema, USB – sono ben organizzate e permettono di gestire tutte le funzionalità del decoder con la massima semplicità.

Programma modifica la composizione degli elenchi TV e Radio agendo sulla protezione dei singoli canali tramite password, il salto (durante lo zapping sequenziale), lo spostamento (con priorità sulla LCN), l'eliminazione ed il cambio di nome. È inoltre possibile copiare i canali desiderati in uno o più elenchi preferiti (Film, Notizie, Sport, Musica – non modificabili), accedere alla EPG, attivare o disattivare la LCN e lo spegnimento automatico dopo tre ore di inattività.

Immagine riguarda le impostazioni video come il formato immagine (16:9 Pieno Schermo, 16:9 Pillarbox, 4:3 Pieno Schermo, 4:3 Letterbox), la risoluzione in uscita dalla HDMI (480i, 480p, 576i, 720p, 1080i, 1080p sia a 50 che a 60 Hz a seconda del formato TV selezionato – Pal 50 Hz o NTSC

60 Hz) e la funzione AFD che regola automaticamente il formato schermo in base alle informazioni fornite dal Tv attraverso la HDMI.

Ricerca Canali effettua la sintonia automatica e manuale, imposta l'aggiornamento automatico dei canali in stand-by con orario e frequenza giornaliera o settimanale, sceglie il Paese (canalizzazione) ed attiva l'alimentazione di 5 Vcc sull'ingresso RF per le antenne portatili.

Orario contiene i settaggi dell'orologio (modalità automatica in base alle informazioni fornite dall'emittente oppure manuale, fuso orario) e abilita la funzione Sleep (autospegnimento dopo 15-30-45-60-90-120 minuti anche in caso di attività).

Opzioni imposta la lingua di menu, sottotitoli, audio ed il formato audio digitale in uscita dalla HDMI e dalla S/PDIF (PCM, RAW HDMI, RAW, Off).

Sistema personalizza il Controllo Genitori (Parental Control – blocco accesso programmi in base all'età minima consigliata, modifica password), resetta il decoder ai valori di fabbrica, mostra le informazioni di programmazione (versioni firmware e hardware) ed aggiorna il firmware tramite USB.

USB permette di gestire le funzioni multimediali (PVR e Mediaplayer), l'unità di memoria e le relative configurazioni (durata slideshow immagini, modalità, formato video, dimensione, sfondo e colore sottotitoli per i video, dimensione predefinita per il Timeshift, informazioni e formattazione).

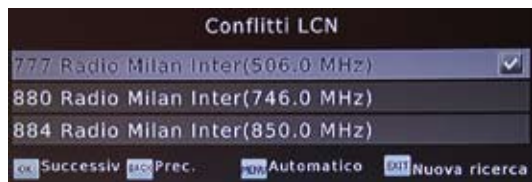
La porta USB è dedicata alle funzioni PVR, Timeshift, Mediaplayer, all'aggiornamento firmware e supporta i file system FAT32 e NTFS. I kit REC16 e REC32 comprendono, oltre al decoder, anche una pen drive USB 2.0 da 16 o 32 GB espressamente progettata da TELE System per l'utilizzo con i decoder multimediali e rivestita con un morbido guscio di silicone antiurto removibile

La presa HDMI può essere ruotata in un arco di 180° per adattarsi a qualsiasi Tv occupando pochissimo spazio. Il peso ridotto del decoder (solo 80 grammi) riduce al minimo i rischi di rottura della presa HDMI sul Tv ma, per sicurezza, consigliamo di ancorare i cabbaggi alle fascette fermacavo solitamente presenti sullo schienale del TV



Ricerca automatica con reinstallazione o aggiornamento

Come negli altri zapper TELE System di ultima generazione, le modalità di ricerca canali dello Stealth HD sono semplici ed efficaci. Quella



automatica effettua la scansione delle bande VHF e UHF "reinstallando" i canali, ovvero cancellando il vecchio elenco, oppure "aggiornandoli", cioè aggiungendo solo quelli nuovi o modificati. Con la ricerca manuale possiamo invece esaminare un singolo multiplex selezionando il canale UHF o VHF. La barra di qualità del segnale (manca quella di livello) permette di capire se il decoder ha agganciato una portante e quindi se la frequenza è effettivamente occupata.

L'aggiornamento dei canali può avvenire anche in stand-by, tutti i giorni o una volta alla settimana all'orario prescelto, senza alcun intervento da parte dell'utente.

La procedura di scansione automatica richiede pochi minuti durante

i quali appaiono sullo schermo gli elenchi dei canali TV e radio trovati, il numero progressivo e complessivo, la barra di avanzamento e la frequenza esaminata con la larghezza di banda impostata di default (7 MHz per i canali VHF, 8 MHz per gli UHF). Eventuali conflitti di numerazione LCN possono essere risolti manualmente dal telespettatore che sceglierà quale canale dovrà occupare la posizione "contesa" oppure automaticamente premendo semplicemente il tasto Menu. Con i tasti LIST e FAV si accede alle liste dei canali TV, Radio e preferite per il richiamo rapido dell'emittente desiderata.

Banner essenziale ed EPG singola

Il banner canale visualizza le sole informazioni essenziali che permettono al telespettatore di conoscere la programmazione delle emittenti e poco altro. Oltre al numero e al nome del canale, il banner mostra l'orario di inizio e fine dell'evento in onda (con la barra di progresso) e di quello successivo, l'orologio e l'icona di appartenenza a uno o più gruppi preferiti. Più ricca è, invece, la finestra Info che mostra anche gli approfondimenti su-

Il ripetitore remoto a filo si collega allo Stealth HD tramite mini-jack e ospita al suo interno il sensore IR per catturare il segnale inviato dal telecomando e un LED bicolore (On/Verde, Standby/Rosso)



gli eventi in programmazione (attori, trama, ecc.), la barra della qualità del segnale con il dato %, la frequenza e la larghezza di banda.

La guida EPG fornisce il palinsesto essenziale (mini-EPG - Now&Next) oppure quello giornaliero/settimanale dei singoli canali e gli stessi approfondimenti già visti nella finestra Info. Attraverso la guida EPG possiamo inoltre prenotare direttamente il timer PVR selezionando un evento futuro.

Registrazione e Timeshift in contemporanea

La funzione Hotel 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 di colore blu e inserendo la password di sistema

Grazie alla funzione Rec&Play, lo Stealth HD può registrare su memorie USB i programmi televisivi a definizione standard e HD, rivederli in un secondo momento e fermare temporaneamente una scena per riprenderla in seguito dallo stesso punto (Timeshift). Il tuner può registrare un solo programma alla volta e permette di cambiare canale, mentre si registra, solo all'interno della stessa frequenza del programma in fase di registrazione. La funzione OTR (One Touch Recording) è disponibile in forma istantanea premendo il tasto REC e in tal caso la registrazione continua fino al limite di capacità della memoria utilizzata.



I progettisti hanno previsto connessioni audio e video esclusivamente digitali. La porta HDMI veicola i segnali video SD e HD in diversi formati e refresh fino a 1080p e l'audio digitale PCM/RAW compatibile AC3. Gli stessi formati audio sono disponibili anche sulla presa mini-jack S/PDIF che, grazie al cavo Cinch in dotazione, permette di collegare il decoder con un impianto Home Theater. Sui fianchi del box sono, inoltre, posizionate le prese IEC per l'ingresso antenna (con possibilità di telealimentazione) e l'uscita passante, il mini-jack del sensore IR telecomando, il jack coassiale per l'alimentazione e la porta USB di dimensioni "standard" (femmina tipo A)

Il telecomando è uno dei fiori all'occhiello dello Stealth HD. Di ottima fattura ed ergonomico, permette di gestire anche le funzioni di qualsiasi Tv grazie alla banca codici integrata ed alla funzione di autoapprendimento (clonazione). I tasti TV e STB (decoder) selezionano la modalità operativa, confermata dall'accensione di un led rosso dietro al tasto bianco in alto



La stessa funzione tramite il tasto TIMER è programmabile secondo programma/data/durata. Di contro è possibile mettere in pausa una registrazione con il Timeshift per proseguire con la visione in differita e rivedere una scena trascorsa mentre il decoder continua con la registrazione in diretta, 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).

È inoltre possibile impostare la registrazione di un programma direttamente dalla guida EPG (se l'informazione è disponibile).

È probabile che alcune funzioni saranno aggiunte con i prossimi aggiornamenti del firmware, soprattutto considerando che l'esemplare fornito ci in anteprima da TELE System per il test era un campione pre-serie.

Il ricevitore Stealth HD cattura il flusso digitale originale del canale televisivo, in gergo tecnico "Transport Stream", contenente non solo le informazioni audio e video ma anche eventuali servizi aggiuntivi come il teletext ed i sottotitoli, e lo salva in formato "mts" su una pen drive oppure un hard disk USB per la riproduzione attraverso lo stesso decoder, l'esportazione su PC per la visione, l'editing, la conversione in altri format, ecc. Per semplificare la scelta del dispositivo di memoria e garantire le migliori performance possibili, TELE System ha previsto due diversi kit che comprendono il decoder TS6010HD ed un Pen Drive da 16 o 32 GB ad alta velocità progettata per operare con i decoder PVR della gamma. Abbiamo inoltre collegato diversi hard disk autoalimentati da 2,5" FAT/NTSC multipartizione senza

riscontrare alcun problema.

L'elenco delle registrazioni 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 è possibile cancellare e cambiare nome alle singole registrazioni.

Legge qualsiasi video, anche 3D

Il Mediaplayer legge qualunque contenuto audio e video, dalle foto JPEG ai brani musicali MP3 fino ad arrivare ai video SD e HD in formato DivX, DivX HD, Xvid, MKV, MOV, MP4, MPG, TS. Inoltre riconosce e riproduce, sempre con un'eccellente fluidità e qualità d'immagine, il girato dei camcorder HD in formato HDV, AVCHD (rinominati in TS) e MP4, le clip catturate da smartphone e tablet come i MOV di iPhone, iPod, iPad ed i video 3D in formato Side-by-Side.

Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna:	1, con possibilità di telealimentazione + 5 Vcc
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
Formati SDTV compatibili:	576i@50 Hz, 480i@60 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 576p@50 Hz
Connessioni Video:	1 HDMI 1.2
Connessioni Audio:	1 S/PDIF (mini-jack/Cinch) e 1 HDMI (digitale elettrico Out – compatibile PCM/RAW/AC3)
Modulatore RF:	No
Presca RS232:	No
Altre prese e slot:	USB 2.0 tipo A, mini-jack ripetitore IR, jack coassiale alimentazione
Teletext:	Integrato
Altre funzioni:	PVR Ready via USB con Timeshift, Mediaplayer HD, sintonia automatica/manuale, timer, sleep timer, liste preferite, LCN, aggiornamento firmware via USB (NO OTA), funzioni Autoscan e Autostand-by, 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 - approssimative):	75x153x23 mm
Peso:	80 g



L'ampia compatibilità e l'elevata qualità della riproduzione, permettono al decoder TS6010HD di trasformare un vecchio TV analogico in un moderno dispositivo multimediale digitale che, almeno su questo fronte, non ha nulla da invidiare ai TV e ai Blu-ray di ultima generazione.

Tra le numerose opzioni di riproduzione segnaliamo lo slideshow, la rotazione, lo zoom ed il mosaico per le foto, la ripetizione singola/causale di MP3 e dei video. **Eurosat**