

Realizzato sulla stessa piattaforma hardware e software di nuova generazione del modello Televés DTT, lo Zas HD con tuner DVB-S2 racchiude in poco spazio una grande quantità di funzioni e dotazioni tra le quali spicca il PVR, il Mediaplayer compatibile con tantissimi codec e formati, il supporto agli impianti SCR ed un menu OSD che si apprezza per la facilità di navigazione



Ricevitore SAT HD FTA
Televés Zas HD (cod. 717501)

Taglia mini, maxi prestazioni

QUANTO COSTA

Euro 120,00



Giacomo Bozzoni

Come già anticipato in occasione del test del decoder ZAS DTT HD pubblicato sul numero di agosto, l'azienda spagnola Televés ha progettato e realizzato interamente in Europa una nuova piattaforma hardware e software sulla quale ha sviluppato due set-top-box digitali in alta definizione con tuner DVB-T per i canali terrestri (modello 5124) e DVB-S/S2 per quelli satellitari



(717501). Caratteristiche comuni alle due versioni sono lo chassis sottile e compatto dalla forma originale che facilita l'accostamento a qualunque arredamento, le funzioni PVR (Registrazione e Timeshift) e Mediaplayer, l'uscita HDMI Full HD fino a 1080p,

l'alimentazione a 12 Vcc con adattatore di rete separato per l'impiego su automezzi e barche.

Il modello satellitare oggi in esame supporta anche i moderni impianti SCR/Uicable, oltre a quelli tradizionali che utilizzano commutazioni DiSEqC 1.0/1.1 (max 8 LNB) o motori DiSEqC 1.2.

Il tuner è in grado di sintonizzare automaticamente oppure manualmente fino a 5000 canali in SD MPEG-2 e HD MPEG-4 H.264 ed organizzarli in 6 diversi gruppi (tematici

La porta USB è principalmente asservita alle funzioni PVR, Timeshift e Mediaplayer ma può essere utilizzata anche per aggiornare il firmware ed esportare/importare le liste canali utilizzando un secondo decoder Zas HD. Qualche secondo dopo lo spegnimento (standby), il decoder toglie l'alimentazione alla USB per ridurre i consumi energetici e salvaguardare l'integrità dell'unità disco collegata



- ☒ Tuner DVB-S/S2 MPEG-2/MPEG-4 H.264 (SD/HD)
- ☒ Compatibilità SCR
- ☒ DiSEqC 1.0/1.1/1.2
- ☒ PVR Ready con Timeshift
- ☒ Mediaplayer HD multicompatibile
- ☒ Uscita HDMI Full HD 1080p
- ☒ Lista canali italiana preinstallata
- ☒ Facilità d'uso
- ☒ Design originale
- ☒ Doppia alimentazione 220Vca e 12Vcc
- ☒ Qualche limitazione nella gestione canali e nel PVR

Dati apparecchio in prova

SW: 1.5 (17/11/2011)
 Boot: 0.8

Lo Zas HD in versione SAT riconferma le ottime impressioni che abbiamo ricavato dal test del modello DTT. Semplice ed efficace al tempo stesso, supporta la maggior parte degli impianti satellitari, sintonizza qualsiasi canale SD e HD in chiaro (anche gli SCPC con symbol rate basso), lo registra via USB, riproduce i filmati MKV e garantisce un'eccellente qualità audio e video. Di contro, non è possibile organizzare i canali dell'elenco generale (ad esempio spostarli, cancellarli o saltarli durante lo zapping sequenziale), gestire il database dei transponder e dei satelliti, bloccare una registrazione in corso per rivedere una scena appena trascorsa. Ci auguriamo che le prossime release firmware possano superare queste limitazioni.

Televés Italia
 www.televes.it
 Tel. 02 51650604

o secondo scelte personali) mentre il Parental Control blocca tramite password l'accesso ai programmi in base all'età consigliata. Nonostante le dimensioni miniaturizzate, i progettisti hanno previsto oltre alla HDMI anche un'uscita audio digitale su presa ottica Toslink che fornisce le tracce PCM, Dolby Digital e Dolby Digital Plus grazie ai decoder integrati.

Menu chiaro e intuitivo

Le icone ad alta risoluzione, i caratteri di grandi dimensioni e la struttura logica del menu OSD composto da 6 sezioni - **Elenchi canale, Timer, Installazione & Impostazione, Informazioni di Sistema, Gestore registrazioni, Media Browser** - facilitano la configurazione del decoder e l'accesso alle principali funzionalità.

Elenchi canale permette di consultare le liste canali preimpostate (TV in chiaro, Radio in chiaro, tutte le TV, tutte le Radio), creare e visualizzare quelle preferite (8) ed accedere ai dati tecnici dei singoli canali (satellite, network, codici NID/ONID/TSID/SID, formato audio/video e relativi PID, frequenza, SR, accesso condizionato). Non è invece possibile



effettuare spostamenti, cancellazioni ed altre modifiche.

Timer conduce alla programmazione dei 10 timer con possibilità di ripetizione giornaliera/settimanale per la registrazione dei programmi televisivi su chiavette e hard disk USB oppure come semplice promemoria.

La progettazione e la realizzazione dei decoder Zas HD (DTT e SAT) avviene all'interno dell'Unione Europea come dimostra l'eccellente qualità della componentistica e la cura nell'assemblaggio, totalmente "cable free" e quindi ad elevata automazione. Al centro si nota la CPU D61327F1, in alto le prese AV ed il tuner NuTune circondato dai chip del demodulatore DVB-S2, in basso il LED bicolore, il sensore IR e la porta USB



Impostazioni contiene a sua volta 7 sottomenu: **Preferenze Utente** (durata banner OSD-3...10 secondi), **Impostazioni Uscita** (formato video HDMI - 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, auto o massimo - e Scart RGB/CVBS, formato immagine/schermo, ritardo audio, formato audio digitale stereo/multicanale Dolby), **Configurazione Area** (Paese e fuso orario ma-



Nella scatola del decoder è presente un cavo HDMI Hi-Speed da 150 cm con connettori dorati

nuale/automatico), Configurazione Lingua (menu, sottotitolo e audio principali/secondari, sottotitoli on/off e audio normale/non udenti), Controllo Accessi (blocco/sblocco canali e menu, livello di controllo per fasce d'età, modifica PIN), Ricerca Canali (configurazione antenna, ricerca manuale/automatica, importazione/esportazione settings via USB, cancellazione di tutti i canali), **Manutenzione** (aggiornamento firmware via satellite o USB, reset ai valori di fabbrica).

Informazioni di sistema mostra

una finestra con i dati tecnici del decoder come le versioni boot/software/hardware ed il codice seriale.

Gestore registrazioni formatta l'unità disco USB, elenca, riproduce e gestisce le registrazioni mentre Media Browser riproduce i file multimediali organizzati in 3 categorie predefinite (Films, Musica, Fotos).

Compatibile con parabole fisse, motorizzate e impianti SCR

Lo Zas HD può gestire parabole fisse con LNB singolo, multi-feed con controllo DiSEqC 1.0/1.1 (2, 4 o 8 uscite), motorizzate DiSEqC 1.2 e impianti di tipo SCR/Uncable. La configurazione dell'impianto, estremamente rapida e intuitiva, si effettua tramite il menu OSD scegliendo il tipo di commutazione, l'associazione delle porte ai vari satelliti e verificando tramite le barre di livello e qualità

del segnale il corretto agganciamento dei transponder su uno dei canali a disposizione.

Con i tasti colorati è possibile anche impostare l'offset dell'LNB e la ripetizione del comando DiSEqC.

Completato il setup, si procede con la ricerca dei canali scegliendo la modalità automatica (Ricerca Canali Completa) oppure quella manuale (Ricerca Canali Manuale).

Nel primo caso, dopo aver scelto il singolo satellite oppure tutti quelli precedentemente configurati, il decoder esamina tutti i transponder elencati nel database integrato e memorizza i canali trovati, elencandoli in una finestra (nome, numero totale Tv/Radio, satellite/frequenza esaminati) insieme alla barra di avanzamento ed all'orologio. L'impossibilità di filtrare i canali codificati, non ricevibili con questo decoder, può saturare facilmente la memoria disponibile soprattutto con gli impianti quadri-feed e motorizzati.

Prima di effettuare la ricerca automatica, è consigliabile eliminare ogni traccia della precedente lista selezionando dalla sezione *Ricerca Canali* la voce *Cancella tutti i canali*.

Se qualche transponder ha cambiato frequenza o è apparso di recente, si può invece utilizzare la *Ricerca Canali Manuale* specificando il satellite, la frequenza, la polarità e gli altri parametri (SR, FEC, modulazione DVB-S o S2). Se si attiva la *Ricerca*

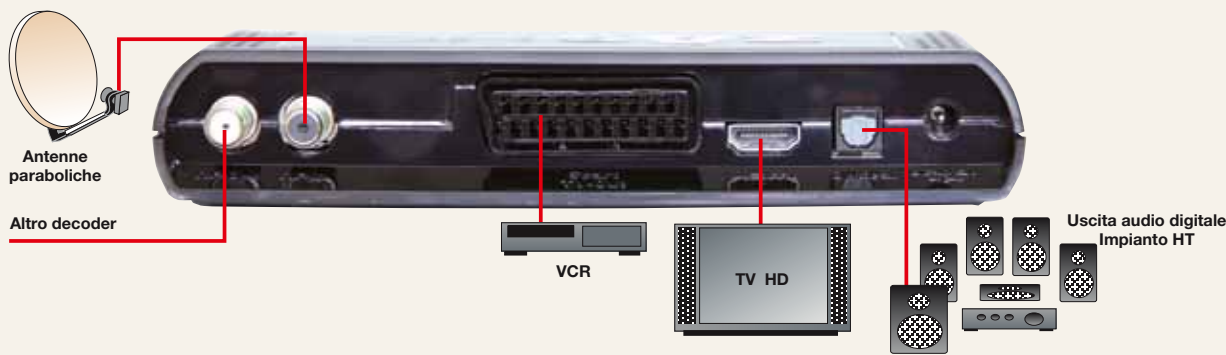
La pagina di benvenuto che appare alla prima accensione o dopo un reset permette di scegliere la lingua del menu, il Paese, il formato TV, effettuare la ricerca automatica dei canali o, in alternativa, utilizzare la lista preimpostata. Quest'ultima, nel caso dell'Italia, comprende i principali canali nazionali, locali e internazionali di Hot Bird 13 ricevibili con una parabola mono-feed



Collegamenti possibili

Nonostante l'esiguo spazio a disposizione, il parco connessioni dello Zas HD è completo e versatile. A partire da sinistra troviamo le prese F per il collegamento in cascata ad un secondo decoder satellitare e all'antenna parabolica (LNB, switch DiSEqC, partitore, multiswitch, ecc.), la Scart con uscite video RGB/CVBS e commutazione automatica disattivabile dal Quick Menu, la HDMI compatibile fino a 1080p e adattabile alla più elevata risoluzione del TV al quale

viene collegata scegliendo nel menu l'opzione Auto o Massimo. Proseguendo verso destra incontriamo la presa audio digitale ottica Toslink e il jack coassiale per l'alimentatore esterno. Sia la HDMI che la Toslink supportano i formati audio PCM stereo ed AC3 multicanale 5.1 (grazie ai decoder Dolby Digital e Dolby Digital Plus integrati) con possibilità di regolare il lipsync in caso di ritardi di sincronizzazione tra il video e l'audio.





di rete, oltre alla frequenza indicata, il decoder sintonizzerà tutte quelle "collegate" perché facenti parte dello stesso bouquet o piattaforma.

Le liste canali memorizzate nel decoder possono essere esportate oppure importate via USB così da facilitare il lavoro degli installatori. Per sintonizzare il canale desiderato si può comporre il numero sul tastierino numerico, fare zapping con i tasti CH/freccia Su/Giù oppure selezionandolo dalla lista che appare sul teleschermo con il tasto OK e che mostra tutti i canali TV appartenenti all'elenco preselezionato dalla sezione Elenchi Canali del menu OSD.

Banner dettagliato ed EPG settimanale

Il banner mostra il numero e il nome del canale sintonizzato, gli orari di inizio/fine e i titoli dei programmi in onda (con la barra di progresso) e



successivo, l'orologio e diverse icone (audio multiplo e Dolby AC3, teletext, sottotitoli, età minima consigliata per la visione, ecc.). Il tasto i fa apparire ulteriori informazioni sull'evento in onda (titolo, genere, trama, protagonisti, ecc.) mentre *Quick Menu* permette di scegliere rapidamente la lingua dei sottotitoli e del commento audio, il formato immagine e disabilitare la commutazione Scart. La guida EPG mostra la programmazione giornaliera e, se disponibile, anche quella settimanale di un canale a scelta con la possibilità di ulteriori approfondimenti (tasto OK) e di programmazione diretta del timer (tasto blu).

Predisposizione PVR e Timeshift via USB

Lo Zas HD si trasforma in un pratico e affidabile videoregistratore digitale semplicemente collegando un'unità di memoria alla porta USB.

I nostri test hanno confermato il



pieno supporto di qualsiasi pen drive e di numerosi hard disk portatili da 2,5" di recente produzione a basso consumo alimentabili direttamente dalla porta USB. L'unico prerequisito è di creare una sola partizione formattata in FAT32 ma, in caso di problemi, è il decoder stesso a proporre la formattazione dell'unità di memoria, "inizializzandola" correttamente per abilitare la registrazione.

La registrazione istantanea ha una durata predefinita di 30 minuti (o fino al termine del programma in onda se comunicato dalla EPG) ma può essere variata manualmente a passi di 30' fino ad un massimo di 8 ore. Durante una registrazione si può guardare un altro canale trasmesso sullo stesso transponder, riprodurre una

vecchia registrazione oppure un qualsiasi altro file multimediale. Il Timeshift blocca la visione di un programma in onda (ma non durante la sua registrazione) e lo riprende successivamente senza perdere nemmeno una scena. Con i tasti <<e>> è possibile attivare il replay, riallinearsi al punto "live" e, al termine, salvare quando registrato fino a quel momento.

Per ogni registrazione, viene creata sul disco USB una cartella contenente diversi file (indici, identificativo stream) tra cui il flusso audio/video TS

Il telecomando, identico a quello del modello DTT, è ampio, ben organizzato e facile da impugnare. Lo zapping e la regolazione del volume si effettuano sia con i tasti dedicati (VOL/CH) sia con le frecce del comando multidirezionale, di colore arancio come da tradizione Televés. In basso troviamo, invece, i tasti colorati per alcune funzioni di menu e quelli multimediali (PVR e Mediaplayer)



Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna:	1
Uscite antenna:	1
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	5000
Modulazione:	DVB-S2 (QPSK-8PSK), DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2/MPEG-4 AVC-H.264 – profili MP@ML, ASP@L5, HP@L4.0
Decodifica audio:	MPEG-1 layer 1-2, AAC, AAC+, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Symbol Rate:	1÷45 Msym/s (DVB-S), 1÷30 Msym/s (DVB-S2)
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.1/1.2, SCR/UniCable
Memoria SDRam/Flash:	512/32 MB
CPU:	D61327F1
Formati HDTV compatibili:	720p@50 Hz, 1080i@25 Hz, 1080p@50 Hz (HDMI)
Formati SDTV compatibili:	576i@50 Hz (Scart); 576i@50 Hz, 576p@50 Hz (HDMI)
Connessioni Video:	1 Scart (CVBS Out, RGB Out), 1 HDMI 1.2
Connessioni Audio:	1 Scart (analogico stereo Out), 1 Toslink e 1 HDMI (digitale ottico/elettrico S/PDIF Out – compatibile PCM/AC3)
Modulatore RF:	No
Presa RS232:	No
Altre prese:	USB 2.0 (frontale), jack coassiale ingresso alimentazione 12 Vcc
Teletext:	Integrato e disponibile su uscita video Scart (VBI)
Altre funzioni:	PVR Ready via USB con Timeshift, Mediaplayer HD, sintonia automatica/manuale, liste preferite (6), aggiornamento firmware via USB/OTA, autoinstallazione, Parental Control avanzato (menu, canali, programmi per fasce d'età), EPG con programmazione diretta del timer
Alimentazione:	12 Vcc – 1,5 A (tramite alimentatore esterno 100÷240 Vac – 50/60 Hz)
Consumo:	6 Watt max, < 1 Watt in stand-by
Dimensioni (LxAxP):	180x29x130 mm
Peso:	300 g

(Transport Stream MPEG-2 o MPEG-4 HD), riproducibile da PC con un player gratuito come Media Player Classic Home Cinema oppure convertibile in altri formati per tablet, smartphone, smart Tv, lettori Blu-ray/DVD, ecc.



Mediaplayer HD compatibile MKV e Xvid

Il Media Browser dello Zas HD è compatibile con numerosi format e codec, sia a definizione standard sia HD, che riproduce con una eccellente qualità e fluidità.

Legge, ad esempio, i video MKV, quelli registrati con smartphone e tablet (es. MOV degli Apple iOS),

camcorder HD (MP4), gli Xvid e i DivX HD fino a 1080p. Non sono, invece, supportati i file con estensione M2TS (AVCHD), WMV (Windows Media Video) e TS. Gli strumenti di editing e riproduzione sono gli stessi delle registrazioni (ordinamento, cancellazione, avanzamento rapido nei due sensi e salto rapido al punto desiderato) mentre le foto JPEG sono visibili singolarmente oppure in sequenza (slideshow). **Eurosat**