



Con il decoder satellitare ID Digital S1 possiamo agevolmente sintonizzare i canali HD in chiaro e codificati grazie allo slot CI+ compatibile TivùSat, memorizzandoli a piacere su unità esterne USB. L'apparecchio legge anche i file multimediali nei formati HD e 3D. La versione Comfort in prova è persino dotata di un secondo telecomando di tipo semplificato e con i tasti "giganti": l'ideale per le persone anziane o per chi ha problemi di vista

Ricevitore SAT CI+ HD

ID Digital S1 Comfort

SAT HD

in totale comfort

Giacomo Bozzoni

Dopo il Kit Camping provato sullo scorso numero di luglio, ritorniamo ad occuparci di ID Digital, brand di Humax, per il test approfondito del decoder S1: lo stesso presente nei kit 311 4000 e 5000 composti da parabola da 40 cm, LNB 0,1 dB, supporto a ventosa, staffa da palo, SmarCAM TivùSat (solo 5000) e tutto il necessario per il trasporto e l'installazione.

Come già spiegato, il ricevitore ID Digital S1 appartiene alla fascia "Premium" dei set-top-box satellitari, provvisti di tuner HD MPEG-4/2, Common Interface Plus per accogliere le CAM di tipo CI e CI+, predisposi-

zione PVR su dispositivi USB e lettore multimediale compatibile con i contenuti in Alta Definizione.

L'apparecchio memorizza fino a 5000 canali da impianti fissi e motorizzati (DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS), supporta la tecnologia SCR/UniCable, vanta un parco connessioni di tutto rispetto (HDMI, Scart, S/PDIF ottica, IR Extender, ecc.), un menu semplice ben organizzato, un display frontale a LED e può essere alimentato sia a 220 Vac sia a 12 Vcc. Grazie a quest'ultima caratteristica e alle dimensioni compatte, il decoder ID Digital S1 è la soluzione ideale per chi desidera ricevere i canali satellitari in camper e caravan in vacanza o durante i viaggi itineranti in Italia e all'estero.

QUANTO COSTA

Euro **139,00**



La versione Comfort è poi dotata di due telecomandi: il primo, di tipo standard è presente anche nel kit; la seconda unità è molto semplificata, con i tasti "giganti" (alcuni misurano addirittura 14x20 mm) e fosforescenti al buio

- ☒ Tuner DVB-S/S2 MPEG-2/MPEG-4 H.264 (SD/HD)
- ☒ Slot CI+ compatibile SmarCAM TivùSat
- ☒ PVR Ready (Dual Rec) con Timeshift
- ☒ Mediaplayer HD
- ☒ DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS e SCR (UniCable)
- ☒ Uscita HDMI 1080p multiscan
- ☒ Display a LED
- ☒ Blind Scan
- ☒ Facilità d'uso
- ☒ Telecomando aggiuntivo semplificato

Dati apparecchio in prova

Bootloader: v 003

Maincode/Seecode: v 1.1.8 (09/11/2012)

Default DB: v 1.1.1 (18/05/2012)

Il ricevitore ID Digital S1 è un raro esempio di equilibrio e versatilità. Ad un prezzo contenuto offre prestazioni di rilievo come il tuner HD DVB-S2, lo slot CI+ e la finzione PVR. Il menu dell'apparecchio è strutturato per semplificare al massimo la navigazione e, insieme al telecomando aggiuntivo Comfort dai tasti giganti, permette anche agli anziani e ai deboli di vista di esplorare finalmente il mondo della TV satellitare senza indugi.

Abbiamo apprezzato molto la versatilità e la flessibilità del PVR (FAT32/NTFS, multipartizione, dual-rec, chase-play, Timeshift, TP/PS, ecc.), il supporto SCR, la ricerca Blind Scan, i database personalizzabili, l'esportazione e importazione dei setting. La doppia alimentazione 220 Vca/12 Vcc consente inoltre di installare l'apparecchio sia a casa sia su camper e caravan. L'unico limite riguardo al Mediaplayer è l'impossibilità a leggere i file MKV Full HD: inconveniente comunque risolvibile con un semplice aggiornamento del firmware.

Mediasat Srl
www.mediasat.com
Tel. 0471 543777

per garantire il perfetto controllo anche da parte degli anziani e di chi ha problemi di vista.

Menu facile, senza complicazioni

Il menu OSD è organizzato secondo logica, con le sezioni principali elencate sulla sinistra dello schermo e i sottomenu sulla destra. I font "puliti" e gli abbinamenti cromatici a elevato contrasto facilitano l'identificazione e la lettura dei testi.

Editazione canale consente la gestione delle liste delle emittenti radio-televisive memorizzate, inserendole a piacere in uno o più gruppi all'interno di sezioni preferite (max 8), bloccandole con una password, come pure di saltarle durante lo zapping, cambiare loro il nome e posizione (es. dal numero 200 al 300). Ed ancora ordinare i canali selezionati per nome (AZ-ZA), tipo di codifica/free, blocco e numero, cancellarli (uno o tutti). Per agevolare le operazioni di editing, è presente la finestra video di anteprima e alcuni dati tecnici come satellite, frequenza, polarità, SR e PID.

Configurare Antenna aiuta ad



Un unico PCB ospita tutta la circuiteria elettronica del decoder, con la sola eccezione del display, dei comandi (dietro al pannello frontale) e del tuner DVB-S2 (a sinistra). Al centro, coperta dal dissipatore di calore, troviamo la CPU; a destra lo slot CI+; in alto le prese AV e dati (con la Scart sprovvista di schermatura); a sinistra la sezione di alimentazione (accanto al tuner). L'assemblaggio è curato e la filatura pressoché inesistente

impostare il ricevitore in base alla parabola utilizzata (fissa, motorizzata, con switch DiSEqC o sistema SCR, ecc.), selezionare i satelliti ricevibili, gestire il database dei transponder ed effettuare la ricerca dei canali.

Configurare Sistema ospita le tradizionali voci di configurazione di lingua (OSD, audio, teletext), AV (risoluzione HDMI - nativa, 480i/p, 576i/p, 720p@50-60Hz, 1080i@25-30Hz, 1080p@24-25-30-50-60Hz, formato 4:3/16:9, Uscita Scart CVBS/RGB, audio digitale S/PDIF ottico e HDMI in formato LPCM o Bitstream AC3), ora locale (regione, GMT, ora legale/solare, data, ecc.), OSD (tra-

sparenza e tempo di permanenza). In questa sezione troviamo anche le regolazioni dei parametri video (luminosità, contrasto, saturazione, tinta e nitidezza), la programmazione dei timer (max 8) da utilizzare come promemoria o per l'avvio automatico della registrazione via USB, il Parental Control che protegge menu e canali con una password numerica, la personalizzazione (cambio di nome) degli 8 gruppi preferiti, il filtro che esclude i canali criptati o quelli in chiaro, la funzione Auto Standby per spegnere il decoder se nell'arco di 3 ore non riceve alcun comando.

Sistema consente di visualizzare





La porta USB posteriore è compatibile con svariati dispositivi di memorizzazione come chiavette e hard disk anche autoalimentati, formattati in FAT32 o NTFS e dotati di due o più partizioni

le informazioni tecniche del decoder (bootloader, maincode, seecode, ecc.), ripristinare le impostazioni di fabbrica, aggiornare il firmware via RS-232, OTA e USB, importare o esportare i settings via RS-232 e USB, interrogare il modulo CAM CI o CI+ e la sua smart card, accedere al Mediaplayer e disattivare il dispositivo USB per consentire di rimuoverlo senza rischio di danneggiarlo.

Opzioni PVR mostra le informazioni sul dispositivo USB collegato (partizioni, spazio totale, libero, file system), lo formatta, imposta la modalità di funzionamento PVR (REC e/o Timeshift) ed altre opzioni come il salvataggio del Timeshift e la registrazione in formato PS.

Parabola configurata in 2 minuti e ricerca Blind Scan

Anche il setup dell'impianto di ricezione è rapido e intuitivo, grazie ai sottomenu distinti con cui possiamo scegliere tra antenna fissa o motorizzata, i satelliti ricevibili (es. Hot Bird 13° Est e ASTRA 19,2° Est per un classico sistema Dual Feed), configurare l'LNB (universale, banda C, SCR) e l'eventuale switch DiSEqC 1.0/1.1. La pagina di setup di LNB e switch DiSEqC contiene anche le barre di intensità e qualità del segnale così da verificare in tempo reale la correttezza dei dati inseriti e del puntamento dell'antenna su un transponder e satellite a scelta.

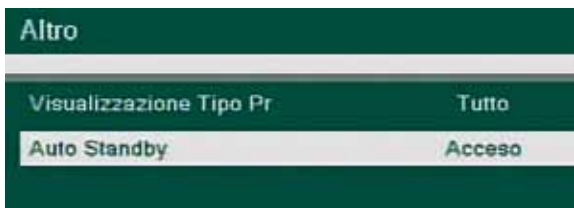
La ricerca dei canali avviene in modo automatico su uno o più satelliti, oppure manualmente su

una frequenza a piacere. Nel primo caso è sufficiente scegliere i satelliti, i filtri (solo in chiaro, TV e/o radio, ricerca di rete o singola) e la modalità di scansione tra Blind Scan che esamina passo-passo i satelliti alla ricerca delle portanti senza utilizzare altri dati oppure Automatica che



controlla tutte le frequenze presenti nel database. La scansione manuale si effettua dal sottomenu Liste TP, lo stesso che permette di modificare il database (utilizzando, ad esempio, le tabelle digitali di Eurosat) su una delle frequenze elencate con tanto di barre di intensità e qualità del segnale.

La funzione Auto Standby mette in attesa il decoder se nell'arco di 3 ore non riceve alcun comando

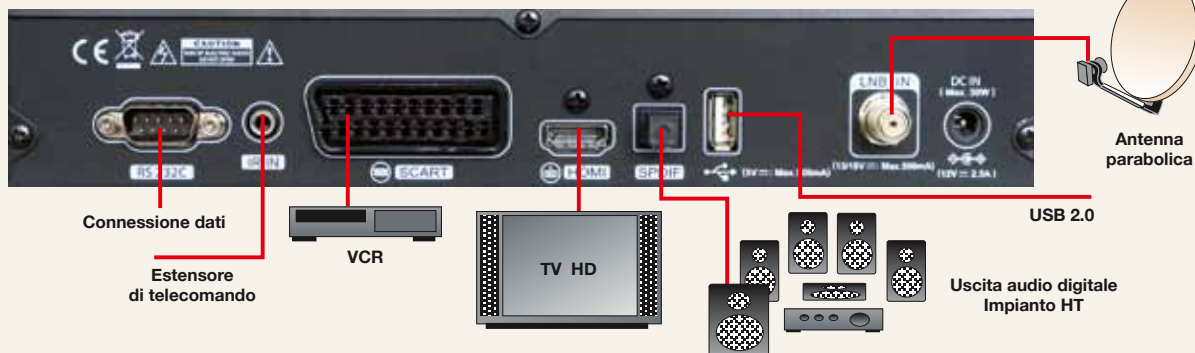


Il jog Pad multidirezionale centrale e i due tasti decentrati permettono di navigare nel menu, cambiare canale e regolare il volume. Il tasto di accensione e stand-by è invece posizionato sulla sinistra

Collegamenti possibili

Il parco connettori comprende una porta HDMI per il collegamento a TV HD e Full HD fino al 1080p "multiscan" (24, 25, 30, 50 e 60 Hz), una Scart compatibile CVBS/RGB, una presa audio digitale ottica S/PDIF per sistemi Home Theater, una porta RS-232, un jack dedicato all'estensore IR a filo opzionale ed una porta USB. La presa di alimentazione coassiale 12 Vcc è compatibile sia con

il trasformatore AC/CC in dotazione per l'utilizzo con la tensione di rete 220 Vac sia con un adattatore accendisigari per auto e camper acquistabile nei negozi di elettronica. Unica assente è la presa F passante (loop-through), utile per collegare un secondo decoder in cascata e sostituibile con un partitore esterno.





Il telecomando "standard" (IRC201) è progettato con cura e ben organizzato. Il comando multidirezionale è circondato da diversi tasti per l'accesso alle funzioni principali (Media, Tv/Radio, Info, EPG) e la navigazione nel menu OSD mentre la parte inferiore è dominata dai comandi PVR/Mediaplayer oltre che dai tasti che permettono di accedere alle liste preferite e allo swap dei canali (attuale/precedente). I tasti colorati servono, invece, ad attivare lo Sleep Timer (countdown da 10' a 120'), il teletext integrato, i sottotitoli e scegliere la traccia audio



Il telecomando Comfort è composto da 21 tasti, tutti di dimensioni giganti per facilitare l'utilizzo da parte di persone anziane o con la vista limitata, anche al buio grazie al trattamento fosforescente. L'unità consente di fare zapping, digitare il numero del canale, regolare il volume, visualizzare le info sul programma, il teletext e poco altro. Può gestire fino ad un massimo di 10 apparecchi ID Digital e Lenuss (es. un decoder e più TV) grazie al controllo differenziato del codice IR

Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	No
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, MP@HL, HPL4
Decodifica audio:	MPEG Layer I-II-III, MPEG-4 HE-AAC, AC3 (Dolby Digital)
Symbol Rate:	n.c.
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS, SCR/UniCable
CPU:	n.c.
Memoria SDRam/Flash:	n.c.
Formati HDTV compatibili:	720p@50-60Hz, 1080i@25-30Hz, 1080p@24-25-30-50-60Hz (HDMI)
Formati SDTV compatibili:	480i/p (HDMI), 576i (SCART, HDMI), 576p (HDMI)
Connessioni Video:	1 SCART (RGB Out, CVBS Out), 1 HDMI (con HDCP)
Connessioni Audio:	1 SCART (analogico stereo Out), 1 HDMI/1 Toslink (digitale elettrico/optico out compatibile PCM/AC3)
Altre prese:	1 USB 2.0 (tipo A – posteriore), 1 D-Sub 9 (RS-232), 1 minijack (IR Repeater), 1 mini-jack coassiale (alimentazione)
Teletext:	Integrato e disponibile su SCART (VBI)
Altre funzioni:	PVR Ready via USB con Timeshift, Mediaplayer HD, Ricerca automatica/manuale/blind scan, liste preferite (8), timer, sleep timer, Parental Control, EPG, upgrade firmware via RS-232/OTA/USB, importazione/esportazione settings via RS-232/USB, funzione Auto Stand-by, database satelliti e canali modificabile, display a LED
Slot CAM:	1 CI+ (compatibile con SmarCAM TivùSat/DTT e CAM HD)
CAS:	No
Alimentazione:	12 Vcc / 3 A (tramite alimentatore 12 Vcc/100-240 Vca o adattatore accendisigari 12 Vcc)
Consumo:	30 Watt max, < 1 Watt in stand-by
Dimensioni (LxAxP):	260x45x153 mm
Peso:	650 g

Anche in questo caso sono disponibili i filtri FTA/pay, TV e/o Radio, rete.

Durante la scansione, una finestra mostra in diversi riquadri i canali Tv e radio rilevati (con il simbolo "\$" se criptati), il satellite e i transponder esaminati, la barra di avanzamento.

La lista che appare con il tasto Ok mostra i canali memorizzati, divisi per satelliti ed ordinati per numero, lettera alfabetica, blocco e tipologia pay/free.

EPG comparativa con timer di registrazione

Il banner che appare sullo schermo durante lo zapping contiene il nome e il numero del canale, il satellite dal quale trasmette e l'eventuale gruppo di appartenenza, l'orologio

e il datario, il titolo del programma in onda/successivo ed alcune icone relative ai servizi offerti (teletext, sottotitoli, EPG, ecc.). La schermata che appare premendo il tasto Info contiene, invece, i dati tecnici (satellite, frequenza, polarità, SR, PID) e le barre di intensità/qualità del segnale.

La guida ai programmi compara gli eventi in palinsesto per un gruppo di canali, inseriti in una griglia e con la possibilità di approfondimenti e di programmazione diretta del timer per la visione o la registrazione.

Slot CI+ per le pay-tv SD e HD

Lo slot Common Interface è compatibile sia con i tradizionali moduli CI sia con quelli più evoluti di tipo CI+, nati alcuni anni fa per proteg-

EPG		20:43			
0506	\$Rai 2	Supernatural - Slash Fiction			
23:45-00:29					
7/18	16:30	17:00	17:30	18:00	
0505	Rai 1	Superquark	T. Obiettivo	Castrocar	TG
0506	\$Rai 2	Beauty and the Beast	TG	Supernatural	SI
0507	Rai 3	Law and Order - Co	TG3 Linea n	Saving F	
1142	\$Rai 3 TGR				
0508	\$Rai 4	DOCTOR CRASH	Ep. 4	WEEDS V	



gere i contenuti in Alta Definizione dalla visione ma soprattutto dalla registrazione con i decoder PVR. Come abbiamo già visto in occasione del test del Kit Camping, il decoder ID Digital S1 supporta perfettamente anche le SmarCAM TivùSat per la decodifica di tutti i canali della piattaforma, compreso Rai HD.

PVR e Timeshift pressoché senza limiti

Il ricevitore ID Digital S1 è dotato di una porta USB, accessibile dal pannello posteriore, compatibile con svariati dispositivi di memorizzazione come chiavette e hard disk anche autoalimentati, formattati in FAT32 o NTFS e dotati di due o più partizioni.

L'esportazione e l'importazione delle liste canali utente (userdb) si effettua via USB o RS-232, semplificando notevolmente il lavoro dell'installatore al momento di programmare decine di ricevitori ID Digital S1 per i propri clienti (ad es: hotel)

La funzione principale dell'interfaccia USB è la registrazione dei programmi radiotelevisivi e il Timeshift, ossia la pausa intelligente con cui fermare il programma e riprenderlo in differita dopo qualche minuto, senza perdere nemmeno una scena. Il ricevitore ID Digital S1 è pure un registratore versatile, ricco di opzioni: possiamo impostare manualmente la durata, il formato (PS o TS), la partizione utilizzata (nel caso di dischi con 2 o più volumi), programmare il timer da menù o EPG, fermare la registrazione temporaneamente e rivedere una scena appena trascorsa tutte le volte desiderate.

Inoltre, è possibile registrare contemporaneamente due diversi programmi da altrettanti canali e guardarne un terzo se trasmettono tutti dallo stesso transponder. Per rivedere una registrazione basta premere il tasto Media del telecomando e selezionarla tra quelle presenti in elenco insieme all'anteprima, ai dati tecnici (orario di inizio/fine, durata in MB, ecc.) e ad alcune opzioni (cambio nome, blocco con password e cancellazione).

Per ogni evento registrato, il decoder genera sull'unità USB una cartella contenente un file MPG o TS e due DVR (indici, info, ecc.). Sia i file MPG sia quelli TS sono riproducibili senza alcuna difficoltà con qualunque player gratuito per Windows o Mac e convertibili in altri formati (consigliato Format Factory) per essere visti su tablet, smartphone, ecc.

Ricordiamo, ancora una volta, che le restrizioni imposte dai broadcaster e implementate nelle CAM CI+ impediscono la registrazione dei canali pay-tv SD/HD (no free-to-view come



Il decoder ID Digital S1 è disponibile anche nei Kit 4000 e 5000 i quali, all'interno di una pratica valigetta, offrono tutto il necessario per realizzare in pochi minuti un impianto di ricezione satellitare per camper, roulotte o seconde case. Il Kit 5000, testato sul numero di luglio, comprende anche la SmarCAM e la tessera TivùSat per vedere i canali italiani anche all'estero senza oscuramenti



quelli di TivùSat, Rai HD compresa) su qualsiasi decoder CI+. Ciò significa che, per registrare un evento pay-tv a definizione standard, è necessaria una CAM CI e non CI+.

Mediaplayer multicompatibile

La porta USB è utilizzabile anche per leggere i file multimediali AVI, MOV, AVCHD, MKV, DivX, Xvid, JPEG e MP3. Il ricevitore ID Digital S1 supporta la maggior parte dei formati ad eccezione degli MKV Full HD. Tra

le varie funzioni del Mediaplayer segnaliamo lo slideshow e il mosaico per le foto, la playlist per foto e musica, l'ordinamento dei file per nome, data e dimensione, la possibilità di aggiungere e cambiare nome alle cartelle, copiare i file e cancellarli. **Eurosat**

