



Decoder TivùSat HD

ZODIAC ZDT-9011MHP HD TIVÙ

Spiccata personalità

Il nuovo ZDT-9011MHP di Zodiac condivide con altri TivùBox HD la stessa piattaforma hardware ma con le opportune personalizzazioni scelte da Melchioni per garantire il pieno supporto alle nuove tecnologie come l'Alta Definizione, la OTTV e offrire ai telespettatori uno strumento avanzato a prova di futuro

Giacomo Bozzoni

Dopo aver contribuito alla crescita del parco utenti di TivùSat con il modello ZDT-8500MHP, Zodiac punta ora a consolidare il proprio ruolo di primo piano con un nuovo modello che, al pari del precedente, condivide con altri TivùBox la stessa piatta-

forma hardware e gran parte delle funzionalità.

Come si desume dalla sigla, il decoder è compatibile con le trasmissioni in Alta Definizione, ossia con tutti i canali MPEG-2 e MPEG-4 di TivùSat, di altri bouquet pay-tv che utilizzano il sistema d'accesso condizionato Conax e tutti i free-to-air con parabole fisse (singolo, dual,

multifeed), motorizzate (DiSEqC 1.2 e USALS) e centralizzate (SCR). Il tuner HD è di fondamentale importanza per ricevere i contenuti di Rai HD (Champions League, Formula 1 e altri eventi speciali, nello splendore dell'Alta Definizione) e dei futuri canali che debutteranno prossimamente sulla piattaforma.

Il decoder ZDT-9011MHP si adatta anche ad impianti preesistenti garantendo, in quelli SCR, la pacifica coesistenza con gli SkyBox di ultima generazione.

Tra le numerose dotazioni e funzioni disponibili segnaliamo i timer di registrazione/promemoria, 3 liste preferite, il Parental Control (blocco programmi in base all'età consigliata dal broadcaster - superiore a 7, 12, 14, 18 anni o senza limiti), l'aggiornamento automatico e manuale

QUANTO COSTA

a richiesta



Il decoder Zodiac ZDT-9011MHP si è guadagnato il bollino oro "TivùSat HD Broadband Ready" grazie al tuner in Alta Definizione e alla predisposizione ai servizi VOD in banda larga



DA SEGNALARE

- ❏ Tuner DVB-S/S2 MPEG-2/MPEG-4 H.264 (SD/HD)
- ❏ CAS Nagravis (TivùSat) e Conax con doppio lettore smart card
- ❏ DiSEqC 1.0/1.2/1.3 USALS e SCR/UniCable
- ❏ Menu sequenziale
- ❏ Interfaccia Ethernet
- ❏ Predisposizione VOD/OTTV
- ❏ Display a LED
- ❏ Doppia alimentazione 220Vca/12Vcc

Dati apparecchio in prova

Versione hardware: 7335, 81.01

Versione software: 1.0.4 (2/11/2010)

Versione loader: 1.05

LE NOSTRE IMPRESSIONI

Il decoder ZDT-9011 MHP appartiene alla nuova generazione di TivùBox HD con i quali ricevere via satellite non solo tutti i canali della piattaforma, compresi quelli in Alta Definizione come Rai HD, ma anche di accedere ai servizi on-demand in banda larga nei casi in cui il segnale terrestre non è disponibile o risulta debole o disturbato. Si tratta, quindi, di un prodotto tecnologicamente avanzato e proiettato nel futuro, un investimento sicuro e affidabile destinato ad evolversi di pari passo con i servizi e i canali prossimi al lancio. L'apparecchio è compatibile anche con le parabole motorizzate e gli impianti SCR/Unicable così da adattarsi perfettamente a un impianto e decoder preesistente (es. MySkyHD), può sintonizzare qualsiasi altro canale free-to-air e satellite semplicemente inserendolo nel database, si aggiorna automaticamente ed è facile da configurare e utilizzare. In evidenza anche la funzione di risparmio energetico come pure l'alimentazione a 12 Vcc per l'impiego su mezzi mobili.

PER INFORMAZIONI

Melchioni
www.melchioni.it
Tel. 02 57941

sia della lista canali TivùSat sia della firmware, la predisposizione ai nuovi servizi OTTV, il display di colore blu e il sistema di risparmio energetico che riduce progressivamente i consumi elettrici in stand-by.

Menu sequenziale

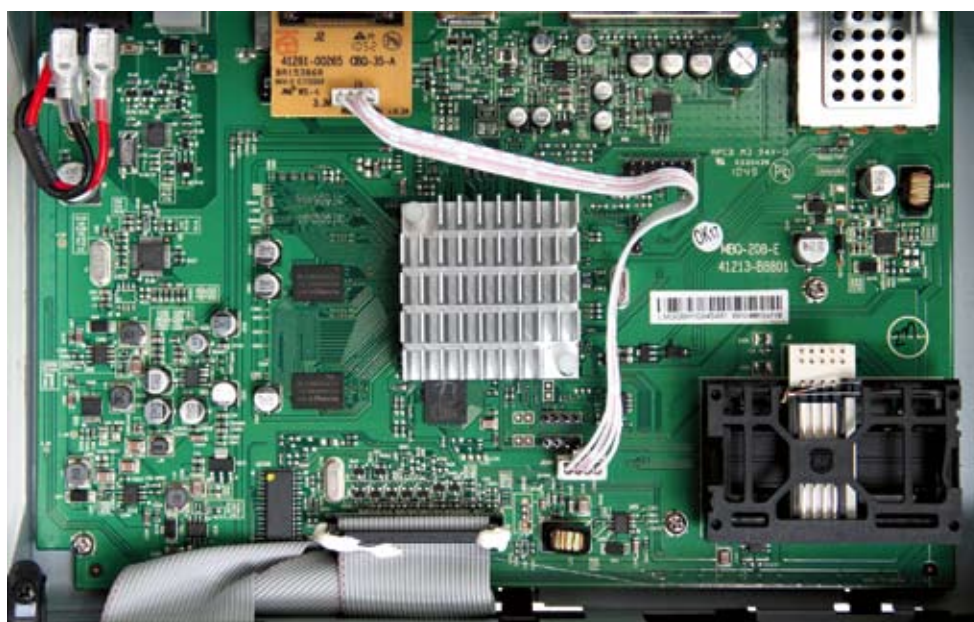
Il menu sequenziale con struttura ad albero e grafica HD dimostra tutta la sua efficacia e semplicità per guidare l'utente al corretto utilizzo del decoder.

In **Prenota** possiamo programmare e consultare i timer di registrazione/promemoria per i singoli eventi trasmessi (con varie modalità di ripetizione).

Servizi contiene le voci relative alle smart card TivùSat, al CAS Conax e alla relativa smart card.

Impostazione si sviluppa su tre sottomenu: Canali, Preferenze e Sistema.

Dal sottomenu **Canali** possiamo generare e gestire fino a 3 liste preferite e rinominabili per organizzare i canali in base al loro contenuto (es. cartoni, film e sport) o alle proprie scelte personali (es. lista Anna, lista Luigi, lista Giorgio), bloccarli tramite password, cancellarli o cambiarne la numerazione ma solo con l'ordina-



La mainboard accoglie tutti i circuiti del decoder ad eccezione della sezione di alta tensione ospitata nell'alimentatore esterno. A sinistra si notano i circuiti di stabilizzazione dell'alimentazione, del modem e dell'interfaccia Ethernet; al centro la CPU nascosta dal dissipatore di calore; in basso a destra il doppio lettore smart card ISO; in alto il tuner DVB-S/S2, le prese audio/video e dati con la RS-232 su basetta indipendente. Il flat-cable di colore grigio visibile in basso collega la mainboard al PCB posizionato dietro al pannello frontale che accoglie il display, il sensore IR ed il pannello comandi. L'assemblaggio è curato e la filatura limitata allo stretto indispensabile

mento LCN disabilitato.

Da **Preferenze** possiamo limitare l'accesso ai programmi non idonei ai minori, impostando un blocco

per fascia d'età, scegliere la durata del banner canale, la modalità dello zapping (generale Tv/radio o liste preferite), il caricamento manuale





L'ampio display di colore blu indica il numero del canale, l'orario e lo status di funzionamento (es. boot durante l'avvio). E' affiancato dai LED verde/rosso (decoder acceso/stand-by) e rosso lampeggiante (ricezione segnali telecomando e pressione tasti pannello comandi)

tipo e alimentazione LNB, posizione DiSEqC oppure banda e frequenza SCR) oppure a quella motorizzata (DiSEqC 1.2 o USALS). Sempre in questo sottomenu si può scegliere la lingua di menu, audio e sottotitoli, abilitare l'aggiornamento in modalità stand-by/operativa della lista canali TivùSat (automatico) e del firmware (automatico e manuale per verificare in qualsiasi momento la presenza di nuove versioni) con possibilità di definire l'ora e la frequenza dei controlli, effettuare la ricerca dei canali, visualizzare i dati di programmazione del decoder (versioni hardware, firmware e loader), scegliere la zona oraria (fuso GMT, ora legale), configurare/testare la connessione via modem (prefisso,

Per permettere la decodifica dei canali TivùSat, la tessera inclusa nella confezione deve essere attivata via telefono oppure sul sito Internet www.tivù.tv

tipo chiamata, numero provider, user/password, server DNS) oppure Ethernet (IP automatico DHCP o manuale, subnet mask, gateway, DNS primario/secondario), ripristinare il decoder alle impostazioni di fabbrica.

Libertà di ricerca con qualunque impianto

Il nuovo TivùBox Zodiac si adatta a qualsiasi tipo di impianto satellitare, da quello classico mono-feed puntato su Hot Bird al dual-feed 13+19, dal motorizzato DiSEqC 1.2 oppure USALS al monocoavo con tecnologia SCR per affiancarsi senza problemi ad un MySky HD. Navigando nel sottomenu **Impostazione Antenna** si può scegliere il tipo di LNB (universale oppure con O.L. a scelta tra 12 valori compresi quelli per la banda C), associare i satelliti alle posizioni DiSEqC (1.0 per gestire fino a 4 LNB - es.: 13°, 16°, 19,2° e 9° Est), configurare il sistema SCR (banda utente 1...8, frequenza 1210-1420-1680-2040 MHz) con l'ausilio delle barre di potenza e qualità del segnale ricevuto. Nel caso di impianti motorizzati bisogna premere il tasto di colore giallo, scegliere il tipo di motore (DiSEqC 1.2 oppure USALS) e procedere con le impostazioni richieste (longitudine e latitudine locali, posizione satellite, spostamento motore, memorizzazione posizioni, stop, limiti, direzione, ecc.). Se necessario possiamo aggiungere altri

Alla prima accensione o dopo un ripristino generale, il decoder si predispone all'installazione guidata che viene effettuata in pochi e semplici passi

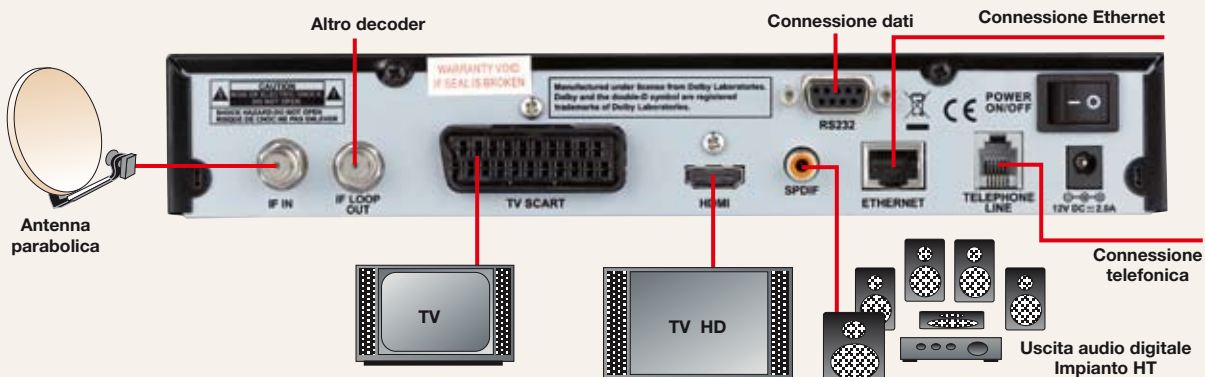
o automatico delle applicazioni interattive MHP, l'attivazione o la disattivazione dei sottotitoli, della numerazione automatica LCN e della funzione di risparmio energetico.

Sistema comprende tutte le voci relative al setup audio e video (formato schermo/immagine, uscita Scart TV RGB/CVBS, uscita audio S/PDIF-HDMI PCM, RAW oppure Dolby Digital, risoluzione HDMI automatica oppure manuale 576i/576p/720p/1080i, ritardo audio e informazioni HDMI), all'antenna parabolica fissa (satellite,



Collegamenti possibili

A partire da sinistra sono posizionate due prese F (ingresso parabola/LNB e uscita passante per un eventuale secondo decoder in cascata), una Scart (solo uscita) compatibile con i segnali video Composito e RGB, una HDMI in versione 1.3, l'uscita audio digitale elettrica (cinch S/PDIF), la porta seriale RS-232 utilizzabile per interventi di assistenza e l'aggiornamento firmware (in alternativa alla modalità via satellite OTA), i plug RJ45 (Ethernet), RJ11 (linea telefonica analogica per modem) e la presa di alimentazione con il relativo interruttore generale



Il telecomando di alta qualità a corredo si caratterizza per la finitura lucida e i tasti di regolazione canale e volume, di grandi dimensioni e forma triangolare, posizionati intorno al joypad multidirezionale, anch'esso ampio e comodo. In alto sono collocati i comandi on/stand-by, mute, Tv/radio, audio, sottotitoli, applicazioni MHP, EPG, lista canali mentre in basso il tastierino numerico e i tasti di accesso al menu OSD ed al teletext



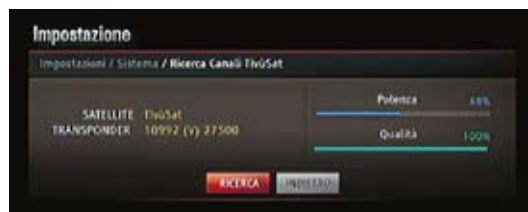
satelliti, cambiare il nome ai presenti o cancellare quelli non ricevibili.

Le funzioni di ricerca sono numerose e ben congegnate: possiamo effettuare la scansione dei soli canali (transponder) di TivùSat con ordinamento per frequenza o LCN, aggiungere anche quelli in chiaro che trasmettono su Hot Bird, ricercare tutti i canali disponibili su un satellite (Tv, Radio, free o a pagamento) e solo quelli che occupano un determinato transponder (sintonia manuale).

Durante la scansione appare sullo schermo l'elenco dei canali TV/radio trovati con l'eventuale posizione LCN

Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	1 (passante)
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	3000
Modulazione:	DVB-S2 (QPSK-8PSK), DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2 e MPEG-4 H.264 AVC - Profili MP@ML, MP@HL, MP@L4.1, HP@L4.1
Decodifica audio:	MPEG Layer I-II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Symbol rate:	n.c.
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.2/1.3 USALS, SCR (Unicable)
Memoria SD Ram/Flash:	n.c.
CPU:	n.c.
Formati HDTV compatibili:	720p e 1080i (HDMI)
Formati SDTV compatibili:	576i (RGB, CVBS, HDMI), 576p (HDMI)
Connessioni Video:	1 Scart (RGB Out, CVBS Out), 1 HDMI
Connessioni Audio:	1 Scart (analogico stereo Out), 1 HDMI e 1 Cinch (digitale elettrico Out S/PDIF compatibile PCM/AC3)
Altre prese:	RJ11 (Modem V90), RJ45 (Ethernet)
Modulatore RF:	No
Teletext:	Integrato e disponibile su uscita Scart (VBI)
Slot per smart card:	Doppio multifunzione (servizi MHP, pay-tv e pay-per-view)
CAS:	Nagravision (TivùSat) e Conax
Piattaforma interattiva:	MHP v 1.1.3
Bollini:	TivùSat HD Broadband Ready
Altre funzioni:	Parental Control, timer, LCN, EPG TivùSat, liste canali preferiti (3), autoinstallazione, aggiornamento frequenze/satelliti/canali TivùSat e firmware OTA manuale/automatico, switch On/Off, display a LED, decoder Dolby Digital Plus, predisposizione servizi VOD (OTTV)
Alimentazione:	12 Vcc (da alimentatore esterno 100÷240 Vac - 12 Vcc, 2A)
Consumo massimo:	24 Watt max, 20 Watt medio, < 2 Watt in stand-by
Dimensioni (LxAxP):	258x44x180 mm
Peso:	800 g



e la barra di avanzamento. Al termine è possibile salvarli tutti oppure, spostandosi nell'elenco, eliminare il segno di spunta da quelli che si desidera rifiutare.

Il salvataggio dei canali avviene in due distinti blocchi di memoria. Il

primo, che corrisponde all'intervallo 1-999, ospita i canali TV e Radio di TivùSat mentre il secondo - 1000-3000 - tutti gli altri in ordine di frequenza o ricerca.

Banner a rotazione, EPG provvisoria

Il banner a rotazione mostra in primo piano il numero e il nome del canale, il titolo del programma in onda e successivo con l'orario d'inizio/fine e la barra di avanzamento, l'orologio, alcuni collegamenti (audio, liste preferite, info) e icone (MHP, teletext, traccia Dolby Digital, sottotitoli). Premendo il tasto INFO si apre una finestra contenente ulteriori





La funzione di risparmio energetico comporta due diversi stati di stand-by. Nei primi 80 minuti dallo spegnimento, il decoder è in riposo "vigile" e in grado di riattivarsi velocemente mentre trascorso questo lasso di tempo subentra lo stand-by "profondo" che riduce i consumi rendendo tuttavia più lenta la riaccensione

dettagli sul programma in onda come il cast, la trama ed altro.

In secondo piano è, invece, appena visibile il nome dei canali adiacenti allo scopo di effettuare la preselezione con i tasti freccia e scoprire così cosa stanno trasmettendo. La guida EPG Tivù, tuttora in versione provvisoria e con sporadici disservizi in attesa del debutto di quella definitiva, si attiva con il tasto di colore verde dopo aver sintonizzato alcuni canali Rai come RaiUno o Rai Movie ed elenca i titoli dei programmi trasmessi dai principali canali di TivùSat. La guida mette a disposizione diverse funzioni utili tra cui il motore di ricerca per canale, giorno, fascia oraria e genere.

Video-on-demand e Over-the-top-TV

La piattaforma interattiva MHP e l'interfaccia Ethernet consentono al decoder Zodiac ZDT-9011MHP di accedere ai servizi video-on-demand (VOD) che stanno debuttando anche su TivùSat. Ci riferiamo, ad esempio, a La7 On Demand (canale 807) e Cubovision (999) che mettono a dispo-

sizione i programmi televisivi andati in onda di recente (come ad esempio le ultime quotidiane dei TG, l'ultima puntata di un talkshow, ecc.), eventi "cult" presenti negli archivi, Web TV (es. Cinecittà Luce, ADNkronos, FlopTV, GossipTV, ComingSoon, Saily, Class Ride & Drive, Class Art TV, Class My Tech, Marcopolo Viaggi, Alice Cucina, Il Sole 24 Ore, ANSA, Lega Basket, ecc.), musica (Cubomusica), news, meteo, oroscopo, finanza e molto altro.

L'accesso ai contenuti avviene in streaming e richiede obbligatoriamente il collegamento del decoder ad una linea ADSL sfruttando l'interfaccia Ethernet.

Chi non ha la possibilità di portare il cavo Ethernet al decoder ma possiede comunque un modem/router Wi-Fi ADSL, può utilizzare uno dei tanti adattatori Ethernet-Wi-Fi o PowerLAN disponibili in commercio.

Il nuovo TivùBox HD di Zodiac conserva anche il modem analogico V90 per quei servizi interattivi che utilizzano questo canale di ritorno ma, in realtà, il suo utilizzo è ormai sempre più raro.

Eurosat



Il doppio slot frontale accetta contemporaneamente due smart card per TivùSat e altre pay-tv o servizi e dialoga con il modulo CAS interno che emula i sistemi di accesso condizionato Nagravision (versione TivùSat) e Conax



I tre tasti del pannello comandi servono ad accendere il decoder, metterlo in stand-by e a cambiare canale

