



Lo zapper Airsat 2 eredita l'essenzialità, la praticità d'uso e il prezzo contenuto dal modello entry-level Airsat 1, testato qualche settimana fa. Offre, però, qualche concessione sul fronte multimediale come il lettore di foto JPEG e musica MP3. In sostanza, però, si conferma un prodotto "concreto" in grado di soddisfare le esigenze di base senza troppe limitazioni e con il vantaggio della lista canali italiana preinstallata per facilitare le operazioni di setup dell'antenna

Ricevitore Sat FTA
Zodiac AirSat 2

Zapping senza pensieri

Simone Vidazzia

Dopo aver esaminato, sul numero di maggio, il modello entry-level AirSat 1, ritorniamo a occuparci di questa interessante famiglia di zapper satellitari progettata da Zodiac per il canale degli installatori e composta da tre modelli. Questo mese presentiamo il test dell'AirSat 2 che eredita dal fratello minore gran parte delle funzionalità essenziali, pur con una differente piattaforma hardware e software, concedendosi qualche velleità multimediale come la riproduzione delle immagini JPEG e brani musicali MP3 tramite la porta USB. Un'altra

differenza rispetto al modello entry-level è l'alimentazione diretta da rete 220 Vac, invece che attraverso un alimentatore esterno da 12 Vcc.

Per il resto, il ricevitore AirSat 2 fa della concretezza e della praticità le sue armi migliori. Supporta gli impianti fissi (mono e multi-feed) e quelli motorizzati che utilizzano i sistemi di commutazione DiSeqC 1.0, 1.2 e USALS, memorizza oltre 5000 canali ricercandoli automaticamente attraverso il database interno oppure "alla cieca" (Blind Scan), offre 8 gruppi di canali preferiti, la guida EPG, il Parental Control, la guida EPG



Sulla destra del pannello frontale si trovano due LED di stato e il sensore per la ricezione dei segnali IR del telecomando. I LED s'illuminano quando il decoder è in stand-by (rosso) e quando è acceso (verde)

QUANTO COSTA

prezzo a richiesta



- ☒ Semplice da utilizzare e programmare
- ☒ Compatibile con impianti fissi e motorizzati
- ☒ Ricerca manuale, automatica e Blind Scan
- ☒ Database transponder aggiornabile manualmente o automaticamente (con Blind Scan)
- ☒ Lista canali italiani pre-installata
- ☒ Funzione Auto Stand-by
- ☒ Mediaplayer JPEG/MP3
- ☒ Prezzo contenuto
- ☒ Aggiornamento del firmware e backup impostazioni via USB
- ☒ Uscita audio digitale assente

Dati apparecchio in prova

Versione sistema: 4.00

Versione UI: M1-602_3A+150 (25/08/2012)

AirSat 2 si conferma un decoder facile da installare, economico, dotato di funzioni essenziali ma anche in grado di riprodurre foto JPEG e brani MP3. Al pari del modello minore AirSat 1, anche l'apparecchio in prova è dotato della funzione Blind Scan per la ricerca dei canali senza conoscerne le coordinate (frequenza, polarità, SR, FEC, PID), è già programmato con una lista canali italiana di Hot Bird (utile per la primissima installazione ma non aggiornata) e si spegne da solo se non viene utilizzato per almeno tre ore. Da segnalare anche la doppia SCART e la funzione di backup/ripristino via USB, molto utile per gli installatori alle prese con la programmazione di diversi decoder per i propri clienti senza perdere tempo.

Melchioni
www.melchioni.it
Tel. 02 5794397

giornaliera e settimanale, alcuni giochi e gadget (Calendario, Calcolatrice, Gomoku) e la possibilità di aggiornare il firmware sia con un PC collegato al decoder tramite la porta seriale RS-232, sia con una semplice chiavetta USB.

Per semplificare l'installazione e il puntamento della parabola, soprattutto se si sceglie il metodo fai-da-te, i progettisti Zodiac hanno previsto anche in questo modello una lista canali precaricata con i principali canali italiani di Hot Bird 13° Est ordinati secondo la numerazione italiana (RAI, Mediaset e pochi altri). Ciò significa che, alla prima accensione, il decoder si posiziona automaticamente sul canale Rai 1 ed è sufficiente puntare la parabola fino a vedere comparire le immagini sul TV.

Menu a carosello

Le icone associate alle sezioni principali del menu – **Lista Canali, Installazione, Multimedia, Funzioni e Configurazione** - sono disposte ad arco, ruotano attraverso i tasti freccia e fanno apparire in una finestra l'elenco dei sottomenu o delle singole voci.

Lista Canali mostra l'elenco dei canali televisivi e radiofonici di uno



o più satelliti e fornisce gli strumenti necessari per creare fino a 8 liste preferite (News, Sports, Films, Musiche, Affari, Shopping, Home, Oltremare – rinominabili a piacere), bloccare, spostare, nascondere, cancellare, cambiare nome e ordinare i singoli canali per lettera alfabetica o tipologia pay/free. E' presente anche un motore di ricerca per nome, l'anteprima video, i dati tecnici di trasmissione

La motherboard concentra tutta la componentistica elettronica, anche quella dell'alimentazione switching, ad eccezione del tuner ("nudo" in alto a destra), del display e del pannello comandi frontale. Il dissipatore argentato nasconde la CPU CheerTek CT216S, un best-seller di molti zapper entry-level, le SCART (in alto) sono senza box metallico di schermatura mentre più sotto è visibile il connettore bianco a 3 pin della porta seriale RS-232 utilizzata dai centri di assistenza per il ripristino del decoder in caso di blocco o malfunzionamento



(frequenza, polarità, SR, PID), l'orologio e il datario.

Installazione consente l'impostazione del ricevitore in base ai componenti dell'impianto utilizzati (LNB universale o altro, O.L., DiSeqC/Toneburst, ecc.), di verificare il corretto funzionamento della parabola attraverso le barre di livello e qualità del segnale, gestire manualmente i database dei satelliti e dei transponder per scansioni sempre aggiornate e ancora effettuare la ricerca dei canali secondo diverse modalità che esamineremo in dettaglio più avanti.

Multimedia conduce al player multimediale compatibile con le immagini JPEG ed i brani MP3 memorizzati su dispositivi USB come pen drive e hard disk esterni.

Funzioni contiene la versione elettronica del tradizionale gioco da tavolo giapponese Gomoku (simile al nostro Forza 4), il calendario per-



I tre tasti del pannello comandi permettono di accendere/spengere il decoder e cambiare canale (Up/Down) evitando l'uso dell'unità remota

petuo navigabile con i tasti freccia e la calcolatrice.

Configurazione racchiude tutti gli altri settaggi del decoder ed è suddiviso in 6 sottosezioni: **Impostazione generale, Impostazione TV, Password, Impostazione timer, Aggiornamento SW e Impostazioni di fabbrica.**

Impostazione generale consente di scegliere la lingua di menu, audio e sottotitoli, attiva la funzione Auto Standby che spegne automaticamente il decoder trascorse 3 ore dall'ultimo comando, regola l'orologio (automatico GMT con fuso o manuale).

Impostazione TV ospita i settaggi AV come la scelta del formato immagine e degli standard TV e Scart TV (RGB/CVBS), la trasparenza delle schermate OSD e il tempo di permanenza del banner.

Password protegge con un PIN numerico l'accesso a menu, canali e programmi in base all'età suggerita

La porta USB è dedicata alla riproduzione di alcuni tipi di file multimediali (foto JPEG e brani MP3), all'aggiornamento del firmware e al backup per un successivo ripristino o "clonazione" dei settaggi su altri esemplari di AirSat 2

dal broadcaster per i singoli programmi.

Impostazione timer dà la facoltà di generare fino a 10 eventi promemoria per accendere automaticamente il decoder sul canale Tv/radio desiderato e spegnerlo al termine, con la possibilità di definire anche la ripetizione giornaliera, settimanale o mensile.

Aggiornamento SW ricerca e installa un nuovo firmware presente su chiavetta USB ed effettua il salvataggio del firmware e dei setting sullo stesso dispositivo per un successivo ripristino o la programmazione rapida di altri esemplari di AirSat 2 da parte degli installatori.

Impostazioni di fabbrica resetta tutti i parametri e ripristina la lista canali di Hot Bird 13° Est precaricata da Zodiac.

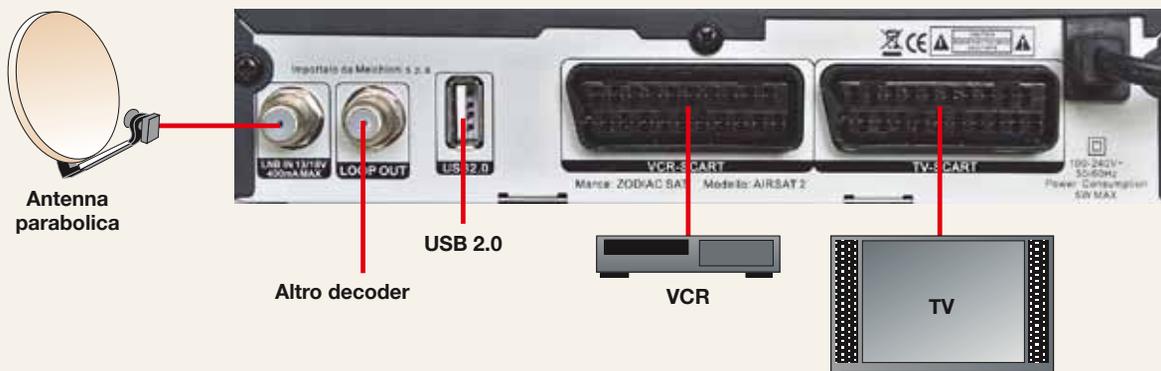
Per conoscere i dati di programmazione come la versione del firmware e hardware basta premere il tasto "i" dalla home page.



Collegamenti possibili

Il parco connessioni è piuttosto essenziale ma adeguato per uno zapper low-cost come l'AirSat 2. A partire da sinistra troviamo l'ingresso LNB In compatibile con qualsiasi convertitore (universale, monoblocco, banda C, ecc.), switch DiSeqC (1.0 per un massimo di 4 feed) e motore DiSeqC 1.2/USALS, l'uscita Loop Out

per un eventuale decoder aggiuntivo in cascata, la porta USB 2.0 e due Scart per VCR/DVD-R (in/out CVBS) e TV (Out RGB/CVBS). La Scart VCR è passante, ossia capace di gestire un segnale AV in ingresso e di inviarlo alla Scart TV quando il decoder si trova in stand-by.



Il telecomando, quasi identico a quello a corredo del modello AirSat 1, è facile da impugnare e ben organizzato. In basso troviamo i comandi per l'impostazione della lingua del menu OSD (Language), l'attivazione dei sottotitoli e del teletext, la scelta dell'audio nei canali con traccia multilingue/multistandard, del satellite e dei gruppi TV/Radio. Al centro si nota l'onnipresente comando multidirezionale (navigazione menu, volume, zapping) mentre in alto il tastierino numerico affiancato dai comandi di swap canale e richiamo delle liste preferite



Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	1, passante
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	> 5000
Modulazione:	DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2 – profilo MP@ML
Symbol Rate:	2-45 Msym/s
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.2, USALS
Memoria Ram/Flash:	8/2 MB
CPU:	CheerTek CT216S
Connessioni Video:	2 SCART (TV: CVBS Out, RGB Out; VCR: CVBS Out, CVBS/RGB In)
Connessioni Audio:	2 SCART (analogico stereo Out)
Presca RS-232:	Si*
Modulatore RF:	No
Teletext:	Integrato e disponibile su uscite Scart (VBI)
Altre funzioni:	Mediaplayer (JPEG/MP3), ricerca Blind Scan, funzione Auto Stand-by, liste canali preferiti (8), timer, lista canali italiani preinstallata, aggiornamento e backup firmware/settings via USB, aggiornamento manuale database satelliti/transponder, gioco, calendario, calcolatrice, Parental Control, EPG settimanale,
Alimentazione:	90÷250 Vca - 50/60 Hz
Consumo:	max 10 Watt (< 1 Watt in stand-by)
Dimensioni (LxAxP):	196x40x130 mm
Peso:	650 g

* Disponibile solo su motherboard interna e riservata ai centri di assistenza

Ricerca manuale, automatica e Blind Scan

Il ricevitore AirSat 2 può sintonizzare automaticamente tutti i canali trasmessi da uno o più satelliti utilizzando il database interno (modo scansione: **Predefinito**), esaminando frequenza per frequenza (**Ricerca Cieca - Blind Scan** - a passo di 2 MHz) oppure un **singolo transponder**. Tutte e tre le modalità si attivano dal sottomenu Ricerca Canali selezionando un satellite sulla sinistra o una frequenza sulla destra, dopo aver verificato che

tutti gli altri parametri siano corretti (tipo LNB, O.L. tono 22 kHz, DiSEqC, alimentazione LNB) e che le barre di intensità e qualità siano il più possibile "piene".

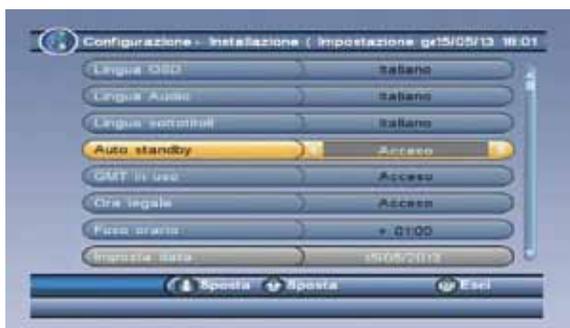
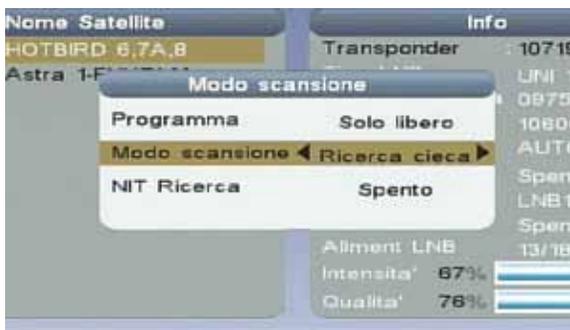
E' possibile escludere dalla ricerca i canali criptati (opzione Programma "solo libero") in modo da evitare di saturare la memoria con i canali criptati non visibili con gli zapper tipo AirSat oppure estenderla ai transponder collegati tra loro, cioè a tutti quelli che solitamente formano un bouquet (NIT Ricerca: Acceso - no Blind Scan). Non è invece disponibile l'opzione per la ricerca dei soli canali



televisivi (senza Radio) e viceversa.

I database dei satelliti e dei transponder sono modificabili a piacere per consentire l'aggiunta di nuove





schermata che appare con il tasto OK o digitando alcune parole del nome (tasto verde - Cerca).

Banner dettagliato, EPG settimanale

Il banner fa abbondante uso di elementi grafici multicolore e mostra il numero e il nome del canale, il titolo del programma in onda e del successivo (con l'orario di inizio previsto), la data e l'ora. Alle informazioni testuali si affiancano quelle grafiche sotto forma di icone che si illuminano a seconda dei servizi disponibili o delle caratteristiche del canale sintonizzato (gruppo preferito, codifica, blocco, teletext, sottotitoli, ecc.).

Premendo una o due volte il tasto Info, appaiono due finestre contenenti i dettagli sulla programmazione attuale come l'orario di inizio/fine, la trama e i protagonisti, oppure i dettagli tecnici come il nome del satellite, la

frequenza locale dell'LNB, la polarità, lo status del tono 22 kHz e del DiSeqC, il symbol rate, i PID video/audio e le barre di livello/qualità del segnale.

La guida EPG si articola in quattro riquadri che mostrano l'elenco dei canali (generale singolo/tutti i satelliti o preferiti), l'orario e la data correnti, le immagini televisive in miniatura, la programmazione completa (evento attuale/successivo oppure palinsesto giornaliero/settimanale). Con i tasti freccia e OK si scelgono i canali, la data e i titoli dei programmi selezionando quello desiderato per le informazioni dettagliate, la visione full-screen oppure la programmazione automatica del timer come promemoria.

Foto e musica direttamente sul TV

Il Mediaplayer e la porta USB permettono di visualizzare le foto JPEG e i brani musicali MP3 salvati sul chiavette o hard disk esterni ma nessun tipo di video. La procedura è molto semplice: basta accedere alla sezione Multimedia del menu OSD, scegliere il tipo di contenuto (Foto o Musica) e la cartella che ospita i file desiderati. Le immagini sono visibili a schermo intero o a mosaico (4x3), in sequenza (slide-show) con una colonna sonora di sottofondo e alcuni dati tecnici come la risoluzione e la data di creazione.

I tasti di colore giallo e blu permettono anche di capovolgere (mirroring) in senso verticale o orizzontale mentre quello rosso attiva lo zoom digitale. La riproduzione dei brani musicali è invece accompagnata dalla funzione di ripetizione (singola o generale) e da un Vu-meter virtuale. **Eurosat**

La funzione Auto Stand-by, se attivata da menu, spegne automaticamente il decoder dopo tre ore dall'ultimo comando ricevuto

frequenze, satelliti e slot orbitali, la modifica di quelle presenti o la cancellazione. Se però si sceglie la Blind Scan, il database dei transponder viene automaticamente aggiornato.

Zodiac ha dotato anche questo AirSat di una lista di canali italiani con RAI e Mediaset ai primi posti seguiti da pochi altri irradiati da Hot Bird 13° Est. Si tratta di una soluzione utile per la prima installazione ma, non risultando aggiornata con le ultime novità (es. il recente spostamento dei canali Mediaset), è consigliabile eliminarla sostituendola con una ricerca Blind Scan dopo avere cancellato anche tutti i transponder di Hot Bird presenti nel database. Durante la scansione appaiono in diverse finestre i canali TV e radio trovati (con il numero totale), il satellite e la frequenza esaminati, la barra di progresso con il dato percentuale. Terminata l'operazione, si può ricercare rapidamente il canale desiderato selezionandolo dalla

