



**AirSat 1 è il modello entry-level dell'omonima famiglia di zapper satellitari progettata da Zodiac che fa dell'essenzialità e della praticità d'uso le sue armi migliori. L'apparecchio sintonizza fino a 3000 canali anche in modalità Blind Scan, supporta gli impianti fissi e motorizzati, è già programmato con le principali emittenti italiane e si alimenta anche a 12 Vcc per facilitare l'installazione in camper e caravan**

Ricevitore Sat FTA  
**Zodiac AirSat 1**

## **Zero complicazioni tutta sostanza**

**Valerio Stanna**

**D**opo un'assenza di qualche mese ritorniamo a occuparci di Zodiac, storico brand distribuito da Melchioni, per esaminare da vicino la nuova famiglia di zapper satellitari AirSat. La gamma è composta da tre modelli - AirSat 1, AirSat 2 e AirSat 3 - progettati per garantire la ricezione dei canali satellitari con la massima semplicità ed efficacia. L'entry-level AirSat 1 propone funzionalità essenziali (ma non troppo) come il supporto DiSEqC 1.0 e 1.2, la ricerca manuale, automatica e Blind Scan, una presa SCART e la doppia alimentazione 12 Vcc/220 Vca. La versione AirSat 2 offre in più una presa USB idonea alla riproduzione dei file multimediali (Mediaplayer)

ma si alimenta solo a 220 Vca mentre AirSat 3 si presenta con un display a LED, l'uscita audio digitale elettrica (coassiale) e la USB dedicata sia al Mediaplayer che alla registrazione dei programmi televisivi (PVR).

Questo mese testiamo l'AirSat 1 sia per il costo particolarmente contenuto (su Internet si trova a poco più di 30 euro) sia per la doppia alimentazione con cui installarlo non solo a casa ma anche (e soprattutto) su camper e caravan, in abbinamento ad antenne fisse mono, dual e quadri-feed oppure motorizzate, anche grazie agli ingombri particolarmente ridotti.

Come molti altri decoder firmati Zodiac, AirSat 1 è stato progettato per semplificare al massimo l'installazione, la gestione di tutte le funzioni offerte ed è già programmato con i

principali canali italiani di Hot Bird 13° Est ordinati secondo la numerazione italiana (RAI, Mediaset e altri) e il genere di trasmissione. Il ricevitore può memorizzare fino a 3000 canali organizzabili per gruppi di preferiti, offre tre diverse modalità di sintonizzazione (tra la Blind Scan semplificata), una presa SCART e diversi gadget come il calendario e i videogiochi Tetris, Sokoban e Gobang (Othello). Mancano, invece, sia la EPG sia qualsiasi riferimento al programma in onda e successivo all'interno del banner.

### **Menu semplificato**

L'essenzialità del menu OSD, da considerare come pregio e non difetto di questo decoder, rende

**QUANTO COSTA**

**SU RICHIESTA**



## DA SEGNALARE

- ☑ Semplice da utilizzare e programmare
- ☑ Compatibile con impianti fissi e motorizzati (DiSEqC 1.0 e 1.2)
- ☑ Ricerca manuale, automatica e Blind Scan
- ☑ Database transponder aggiornabile manualmente o automaticamente (con Blind Scan)
- ☑ Lista canali italiani pre-installata
- ☑ Alimentazione 220 Vca e 12 Vcc
- ☑ Giochi e calendario
- ☑ Prezzo contenuto
- ☐ Guida EPG e Teletext non disponibili

### Dati apparecchio in prova

Versione: TD5 V110823-3

## LE NOSTRE IMPRESSIONI

AirSat 1 è uno zapper satellitare essenziale, facile da utilizzare e da collegare ad una parabola fissa o motorizzata. Le dimensioni contenute, la doppia alimentazione e la ricerca Blind Scan rendono l'apparecchio idoneo per l'installazione in un camper e la ricezione di qualunque canale free-to-air in ogni luogo, senza la necessità di memorizzare e aggiornare manualmente il database dei transponder.

La lista canali italiana pre-installata, ben fatta ma non aggiornatissima, semplifica al massimo l'installazione. Basta accendere il decoder, collegarlo alla parabola puntata su Hot Bird e il gioco è fatto. Da segnalare solo l'assenza della guida EPG e del teletext integrato, due peccati tutto sommato trascurabili per uno zapper di primo prezzo e per l'utilizzo a cui è destinato.

## PER INFORMAZIONI

**Melchioni**  
www.melchioni.it  
Tel. 02 5794397

particolarmente semplice il setup del decoder e l'accesso alle funzioni. La schermata principale ospita sulla sinistra quattro icone colorate che identificano le sezioni principali: **Edita Canali**, **Installazione**, **Imposta Sistema**, **Funzioni**, mentre a destra sono elencate le voci e i sottomenu appartenenti a ciascuna sezione.

**Edita Canale** offre gli strumenti per modificare la lista canali TV e Radio come l'eliminazione singola/totale, lo spostamento, l'ordinamento alfabetico/free-pay, il cambio del nome e dei PID. E' inoltre possibile copiare i canali in una o più liste preferite fino ad un massimo di 6 (Film, Musica, Cartoni, Notiziari, Sport, Adulti).

**Installazione** configura il decoder in base alla parabola utilizzata (satelliti ricevibili, tipo di LNB, posizioni DiSEqC 1.0, setup DiSEqC 1.2, ecc.), modifica il database dei transponder e dei satelliti, esegue la ricerca dei canali e visualizza le barre di intensità e qualità dei segnali.

**Imposta sistema** permette di scegliere la lingua del menu, personalizzare la grafica (trasparenza finestre, stile, luminosità, livello tonalità rosso e blu, calda e fredda), impostare il Parental Control (blocco



**Dopo aver rimosso il coperchio superiore, si rimane colpiti dalle dimensioni miniaturizzate della motherboard, il circuito stampato che concentra la maggior parte della componentistica elettronica del decoder. In uno spazio di soli 11,2x6,5 cm troviamo la CPU NationalChip GX6101D (al centro sotto il dissipatore), le memorie Flash e RAM, il modulo tuner DVB-S (in alto a destra), la sezione di alimentazione (a sinistra) e la presa SCART (in alto). Un secondo PCB, collocato dietro al pannello frontale e collegato alla motherboard con un flat-cable, ospita il pannello comandi, due LED ed il sensore IR. L'assemblaggio è molto curato e la filatura ridotta al minimo indispensabile**

menu e canali tramite password modificabile a piacimento), lo standard video (PAL o NTSC) e il formato dello schermo (4:3 o 16:9). Questa sezione

consente, inoltre, di regolare il fuso orario, attivare l'ora legale, impostare lo spegnimento automatico dopo 10-30-60-90-120 minuti, attivare la funzione Auto Stand-by che disattiva automaticamente il decoder trascorse 3 ore dall'ultimo comando, resettare il decoder ai valori di fabbrica.

**Funzioni** conduce all'aggiornamento del firmware e dei settings via RS-232 (PC), mostra le informazioni tecniche del decoder (versione e modello) e alcuni gadget come il calendario perpetuo e i videogames Tetris, Sokoban e Gobang (Othello).





### Ricerca manuale, automatica e Blind Scan

Il decoder Airsat1 sintonizza i canali satellitari a definizione standard secondo tre diverse modalità. La prima è quella *Automatica* che sfrutta il database interno dei transponder per ricercare tutti i canali irradiati da uno o più satelliti. Per attivarla basta scegliere il satellite, premere il tasto 3 (Ricerca), scegliere la Classe *Auto*, il Modo (tutti gli FTA, tutte le TV, tutte le Radio, solo le TV o le Radio FTA, ecc.), estendere o meno la ricerca ai transponder collegati (Rete Acceso/

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



Spento) e confermare su *Avvio ricerca*.

La ricerca *Manuale* si concentra invece su uno o più transponder selezionati con il tasto 1 e comprende le stesse opzioni di quella automatica (Modo e Rete).

Una terza modalità, *Blind Scan*, deriva da quella *Automatica* distinguendosi però per la scansione passo-passo di tutta la banda C o KU (Classe *Blind*). Si evita così di ricorrere al database integrato rilevando tutti i transponder attivi e non ancora classificati. Possiamo scegliere tra la *Blind Scan rapida* per effettuare una scansione a passo lungo (larghezza di banda) e *dettaglio* a passo corto per garantire una migliore

precisione a scapito della velocità. E' inoltre presente il filtro *Modo* per evitare la memorizzazione delle pay-tv, delle radio, ecc.

Durante la scansione appaiono a video il nome del satellite selezionato, i dati del transponder esaminato (frequenza, polarità, SR) con il numero progressivo sul totale, la lista dei canali TV e Radio memorizzati con il numero totale oppure i transponder rilevati durante la *Blind Scan*, le barre di intensità/qualità del segnale (di colore verde quando viene rilevata una portante) e quella di processo (avanzamento). Al termine appare un messaggio di richiesta per salvare la scansione oppure rifiutarla tornando al precedente elenco.

I transponder rilevati dalla *Blind Scan* vengono automaticamente salvati nel database (in questo modo risulta sempre aggiornato alle ultime novità), sostituendosi o affiancandosi a quelli presenti.

L'accesso ai canali memorizzati avviene digitando il numero corrispondente con il telecomando (selezione diretta), con i tasti freccia Su/



**I tre tasti del pannello comandi permettono di accendere/spengere il decoder e cambiare canale (Up/Down) senza ricorrere al telecomando**

### Collegamenti possibili

Il parco connessioni è quanto di più essenziale si possa trovare in uno zapper satellitare. A sinistra si nota 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. Al centro la presa SCART e il jack coas-

siale per l'alimentazione 12 Vcc (trasformatore di rete esterno, adattatore accendisigari o cavo per l'installazione su camper e caravan). A destra la porta RS-232 necessaria per l'aggiornamento del firmware, il trasferimento dei settings e il debug da parte dei centri di assistenza.



Nonostante le dimensioni ridotte, il telecomando è facile da impugnare e ben organizzato. In basso troviamo i comandi per la selezione diretta delle funzioni Mosaico (9 PIC) e Calendario, l'impostazione della lingua del menu OSD (Language), 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



Giù (zapping) oppure con il tasto OK. In quest'ultimo caso appare l'elenco di tutti i canali, dei singoli satelliti o quelli delle liste preferite accompagnati dai dati tecnici (frequenza, polarità, SR, PID) e da alcune opzioni (modifica, ricerca per parola chiave, ordinamento alfabetico/free-pay).

### Banner essenziale, EPG assente

Il banner mostra il numero e il nome del canale, la tipologia (Tv o radio sotto forma di icona), l'orologio, il titolo del programma in onda e successivo con gli orari di inizio e fine.

Ulteriori informazioni di tipo tecnico si ottengono premendo il tasto Info che fa apparire una schermata con il nome del satellite e del canale, la frequenza O.L. dell'LNB (alta e bassa), la frequenza, il symbol rate, la polarità,

l'eventuale settaggio DiSEqC, i codici PID, lo stato del tono a 22 kHz (banda alta/bassa) e le barre di intensità/qualità del segnale con il dato percentuale.

Manca, invece, la guida ai programmi e quindi la possibilità di consultare la programmazione dei canali che offrono, oltre ai dettagli sull'evento in onda e successivo (Now & Next), anche il palinsesto giornaliero o settimanale.

Tra le altre dotazioni del decoder AirSat 1 segnaliamo il fermo immagine digitale e il mosaico per visualizzare sullo schermo 9 miniature corrispondenti ad altrettanti canali televisivi.

Eurosat

### Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	No
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	3000
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
Memoria Ram/Flash:	16/2 MB
CPU:	NationalChip GX6101D
Connessioni Video:	1 SCART (CVBS/RGB Out)
Connessioni Audio:	1 SRT (analogico stereo Out)
Presenza RS-232:	D-Sub 9 Pin
Modulatore RF:	No
Teletext:	Disponibile su uscite video (VBI)
Altre funzioni:	Ricerca Blind Scan rapida/accurata, sleep timer, funzione Auto Stand-by, liste canali preferiti (6), lista canali italiani pre-installata, aggiornamento firmware/settings via RS-232, aggiornamento manuale database satelliti/transponder, fermo immagine digitale, mosaico multicanale, giochi, calendario, Parental Control
Alimentazione:	12 Vcc (con alimentatore esterno 100÷240 Vca - 12 Vcc, 1 A in dotazione oppure batteria auto/camper/caravan con adattatore opzionale)
Consumo:	n.c.
Dimensioni (LxAxP):	197x42x130 mm
Peso:	435 g



La sintonia Blind Scan rileva automaticamente i transponder attivi di un satellite senza conoscerne

i parametri operativi, ricerca e memorizza i canali presenti. E' disponibile nella modalità rapida o dettagliata e permette aggiornare automaticamente il database delle frequenze

