

tica o manuale, l'impostazione di visualizzazione della guida EPG (3 ore oppure 1-2-3-4-5-6-7 giorni), la programmazione del timer, le regolazioni audio/video (Scart TV RGB/CVBS/Component, formato immagine Pan&Scan o Letterbox, formato TV 4:3/16:9, Standard TV PAL/Ntsc/Secam, S/Pdif On/Off, canale e standard modulatore RF, tema sfondo, impostazioni luminosità/contrasto/saturazione/nitidezza/tonalità con scala colori di riferimento), il Parental Control (blocco accensione/menu, modifica PIN), la personalizzazione delle finestre OSD (trasparenza, durata banner, modalità cambio canale e menu, immagine menu/radio, configurazione mosaico e player Jpeg/Mp3, ecc.) e le opzioni aggiuntive (controllo volume, suono OSD, blocco tastiera, modalità e luminosità display).

Il menu **Giochi e Utility** contiene diverse applicazioni come l'agenda (con tanto di sveglia, tipologia di appuntamento e testo promemoria), la rubrica telefonica (ordinata per gruppi - famiglia, amici, colleghi, azienda, ecc.) ed i videogiochi Tetris, Sokoban, Othello e Vacteria.

La sezione **Lista File USB** permette di gestire i contenuti Jpeg/TXT/Mp3, il dispositivo USB (formattazione, cambio lettera unità, verifica velocità lettura/scrittura, visualizzazione memoria totale/libera e file system), mentre CA consente di interrogare la smart card.

Ricerca manuale, automatica, Fast e Blind Scan

Lo Showbox S300 mette a disposizione ben 4 diverse modalità di sintonizzazione: *Automatica*, *Manuale*, *Fast Scan* e *Blind Scan*.

La ricerca *automatica* effettua una ricerca estesa su tutti i transponder di uno o più satelliti ricevibili con il proprio impianto discriminando, se lo si desidera, la tipologia di canale (TV, radio), la codifica (CAS/FTA) e sfruttando le informazioni di rete fornite da alcuni broadcaster che ricostruiscono la struttura dei bouquet e permettono di sintonizzare i transponder collegati anche se non presenti nel database.

La ricerca *manuale* si concentra su uno o più transponder con le stesse opzioni di quella automatica (TV/radio, CAS, rete) ma, per poter esaminare il singolo slot (PID), è

necessario creare un nuovo canale nella sezione Editor Canali (Aggiungi canale).

La terza modalità, *Fast Scan*, è dedicata ai bouquet TV Vlaanderen e Canal Digitaal trasmessi da Astra 19,2° Est mentre la quarta (e forse più importante) è la *Blind Scan*.

Come già spiegato in altre occasioni, quest'ultima modalità permette di effettuare una ricerca "alla cieca" dei canali satellitari senza conoscere i dati di sintonia del transponder che li ospita, ovvero frequenza, polarità, symbol rate, FEC, PID, grazie ad una scansione passo-passo della banda Ku o C.

Rispetto ad altri decoder, però, non è possibile definire né il passo di frequenza, né il range di symbol rate ma solo la polarità (H e/o V), la tipologia (TV/Radio/solo TP) ed il CAS. Ciononostante, i nostri test hanno evidenziato una buona sensibilità nel rilevare i transponder attivi (primo step della blind scan) ed i canali contenuti (secondo step). Questa funzione è utile anche per l'aggiornamento del database dei transponder evitando di dover ricorrere all'inserimento manuale o ai setting preconfezionati.

Durante la scansione appaiono sullo schermo il numero e il nome dei canali Tv e Radio trovati, il satellite, la frequenza, la polarità e il FEC del transponder esaminato con l'eventuale nome del broadcaster che lo gestisce, le barre di livello e qualità del segnale, la barra di avanzamento con il numero dei transponder esaminati sul totale. Al termine viene richiesto il salvataggio e fornito il resoconto della ricerca con il numero dei canali Tv e Radio memorizzati (nuovi/totali).

La lista dei canali che appare sul teleschermo a 1 o 2 colonne con i tasti *Ok* e *Ch List* permette anche di cambiare satellite (*Sat List*), visualizzare i dati tecnici del transponder, effettuare alcune modifiche rapide (blocco, eliminazione, inserimento in elenco preferito) oppure ordinare i canali per lettera alfabetica, CAS, frequenza, ecc.

EPG settimanale e giornaliera

Il banner ripropone lo stesso stile grafico del menu OSD e contiene il numero ed il nome del canale, il satellite dal quale trasmette, il tipo di codifica adottata (N

per Nagra, Vg per Videoguard, ecc.), la data e l'ora, l'orario di inizio/fine ed il titolo del programma in onda, la barra della qualità del segnale e diverse icone (blocco, teletext, sottotitoli, audio AC3, codifica, ecc.).

Con il tasto *I* si attiva una finestra che contiene eventuali approfondimenti sull'evento ed i dati tecnici del segnale come frequenza, polarità, SR, PID, codifica utilizzata.

La guida EPG è disponibile nella versione *Settimanale* con gli eventi in onda e successivi per un gruppo di canali (5 per pagina) inseriti nella tradizionale griglia oppure *Giornaliera* con il palinsesto quotidiano di un solo canale (se disponibile). L'intervallo di visualizzazione degli eventi viene impostato nel menu da un minimo di 3 ore ad un massimo di 7 giorni.

Con il tasto di colore rosso vengono visualizzate le informazioni estese relative all'evento scelto mentre con quello blu si effettua la programmazione diretta del timer a scopo di promemoria o registrazione tramite apparecchi esterni (VCR, DVD-R, ecc.).

CAS XCrypt programmabile

Il decoder Showbox S300 offre qualcosa di più rispetto ai tradizionali free-to-air perché integra una CAM (CAS) preprogrammata con il sistema di accesso XCrypt ed abbinata ad un lettore smart card.

Le patch disponibili sul web (come i blog di **SPINART**) dedicati alla gamma Showbox) sono però in grado di trasformarlo in un decoder multicrypt compatibile con la maggior parte delle codifiche utilizzate dagli operatori pay-tv, compreso l'NDS personalizzato per SKY Italia. A scanso di equivoci, ricordiamo ancora una volta che la procedura di riprogrammazione della CAS è considerata un vero e proprio atto di pirateria informatica/televisiva ed è quindi punita dalla legge.

Porta USB con Mediaplayer

La porta USB collocata sul pannello frontale dietro allo sportellino che cela lo slot smart card, accetta diversi