

100%
Made in Italy

ANALIZZATORI SAT, TV, CATV

HD TAB 7 STC: display da 7" spessore 4 cm

Appartiene alla piattaforma Tab sviluppata da Rover: sottile, schermo da 7", display touch e manopola encoder con 8 tasti funzione, tutti meccanici.

■ Si chiama TAB la piattaforma di Rover che identifica gli strumenti evoluti di ultima generazione. Lo scorso anno è stato presentato il primo modello, l'HD PROTAB STCOI con display da 10.2" e particolarmente dedicato ai professionisti del broadcast.

La novità di questo primo semestre del 2013 si chiama, invece, HD TAB 7 STC, un analizzatore professionale con display touch da 7" che sorprende per numerosi aspetti, fra i quali lo spessore di soli 4 cm.

Dotato di una duplice modalità di controllo, touch e con encoder/tasti meccanici, questo strumento è molto veloce nella navigazione e visualizza in tempo reale lo Spettro (con la funzione Max Hold), Echi, Microechi, pre-Echi e post-Echi.

Le misure

L'HD TAB 7 STC misura i segnali DVB-S/S2, DVB-T/T2 e DVB-C per i programmi satellitari modulati in QPSK/8PSK, terrestri modulati in COFDM e TV Cavo in QAM. Il decoder integrato è l'MPEG-2/4



H264. È così in grado di visualizzare i segnali delle emittenti SD e HD, oltre a quelle analogiche.

Fra i punti di forza, ritroviamo:

- Navigazione Sat a transponder prememorizzati di tutti i maggiori satelliti e di tutte le canalizzazioni TV mondiali;
- Puntamento Sat assistito, funzione doppio ingresso (DUAL LNB) e funzione trova-satellite;
- Tutti i comandi DiSEqC, SCR con ricerca automatica, protocollo motori;
- Visualizzazione costellazione, misure MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, ECHI, Noise Margin, Level/Power e Analizzatore di Spettro;
- Misure CATV: DOCSIS downstream, INGRESS mode, LEAKAGE mode, BARS SCAN e TILT.

Il tuner si estende fino a 1GHz in banda terrestre (si possono perciò visualizzare interferenze in banda cellulare) e fino a 2250 MHz in quella satellitare.

L'utilizzo

L'autonomia è di 4 ore grazie alle batterie Ion Polimer da ben 4,8Ah. Il circuito di ricarica è gestito da un microprocessore con funzioni di battery test per rigenerare, misurare automaticamente le batterie e calibrare l'indicatore. Sono disponibili tutte le funzioni che hanno reso gli analizzatori Rover famosi nel tempo come l'Autodiscovery, che riconosce e seleziona automaticamente i segnali TV analogici e DTT COFDM/ QAM, sia in modalità Misura che Spettro. In una sola schermata, l'HD TAB 7 STC visualizza l'immagine del programma oltre a tutte le misure come: lista dei programmi, Pid AV, Net ID, LCN e setting.

È presente l'ingresso video composito per visualizzare sul display le immagini provenienti da una telecamera TVCC.



Lo spessore di soli 4 cm consente all'installatore di utilizzarlo con una sola mano

Analisi della Costellazione

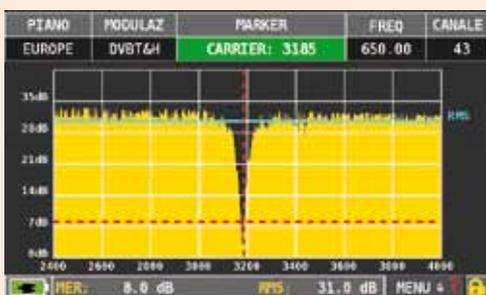
Come tutta la Serie HD, il TAB 7 STC è provvisto dell'analisi della costellazione per i segnali DVB-C/T/T2/S e S2. La videata riporta un esempio di come viene visualizzata dallo Strumento la costellazione di un segnale DVB-T nel caso in cui l'impianto TV sia affetto da un disturbo di alternata, provocato dall'alimentatore del centralino o dell'amplificatore. I simboli posizionati ai lati estremi della costellazione assumono una classica forma ad elisse e sono proiettati sia verso l'interno che verso l'esterno a causa di un errore di ampiezza. I nuovi SW progettati nei laboratori ROVER



permettono, inoltre, di selezionare oltre al REFRESH TIME (ogni quanti secondi la costellazione deve essere aggiornata) anche la possibilità di selezionare uno START STOP delle portanti al fine di effettuare un'analisi più approfondita.

APP: Analisi del MER per Portanti

L'analisi del MER Versus Carrier (opzionale), permette ad esempio di analizzare un problema di ricezione presente negli impianti TV a volte causati dalla presenza, all'interno dell'appartamento, di access point, ricetrasmittitori di apparecchi elettronici, ripetitori di telecomando. Nella videata è possibile analizzare come il valore del MER precipita considerevolmente a 8 dB in corrispondenza della portante numero 3185. Come risaputo, il segnale digitale terrestre è composto da 6.817 portanti, in questo esempio l'asse orizzontale raffigura solo una porzione delle portanti in quanto è stato effettuato uno ZOOM dalla 2400 alla 4000. L'asse verticale invece riporta il valore del MER, da 0 a 40 dB. Spostandosi con il marker è possibile misurare il valore del MER per le varie portanti. Nella videata viene inoltre rappresentato il valore di MER RMS (linea BLU, 31,0 dB), tale valore viene visualizzato anche nella schermata principale del misuratore dove si trovano tutte le misure e l'immagine del MUX selezionato.



Oltre alla possibilità di selezionare uno Start-Stop delle portanti, è possibile scegliere sia la modalità di visualizzazione Normal/Reverse che la modalità di rappresentazione grafica, Immagine Totale o Solo Contorni.

Analisi degli Echi (risposta all'impulso)

L'analisi di Echi, micro Echi, pre-Echi e post-Echi viene ulteriormente completata nel TAB 7 STC attraverso l'inserimento, nella medesima schermata, del valore di misura del bBER (before BER ovvero BER prima di Viterbi). Per meglio visualizzare la presenza di microechi, non sempre visibili nella schermata principale, nel TAB 7 STC sono presenti 4 livelli di ZOOM. La schermata principale mostra Echi da - 294,00 a + 294,00 microS (ovvero da -88,20 a + 88,20 Km) nel caso di un segnale DVB-T.

Selezionando la voce micro ECHI è possibile effettuare uno Zoom, in questo caso la scala di visualizzazione dei micro ECHI va da -49,0 a + 49,00 microS (ovvero da -14,70 a + 14,70 Km). La rappresentazione grafica del valore dell'Intervallo di Guardia, indicata nello Strumento con una fascia di colore verde, aiuta inoltre l'Installatore a comprendere meglio se un ECHO è posizionato all'interno o all'esterno all'Intervallo di Guardia.

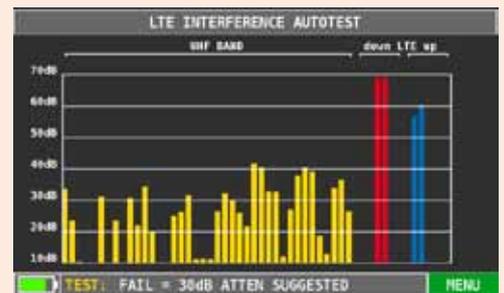


Analisi delle Interferenze LTE

Come analizzato ampiamente, è ormai risaputo che i segnali LTE potrebbero essere fonte di disturbo negli impianti TV. Tali disturbi possono essere attenuati e/o eliminati inserendo opportune correzioni tecniche nell'impianto, ad esempio i filtri LTE. Per questo motivo Rover, attraverso l'esclusiva funzione LTE Interference Autotest (Analysis) suggerisce all'Installatore quali possono essere i valori corretti di attenuazione in dB dei segnali LTE interferenti. In questa videata viene raffigurato un esempio di interferenza LTE elevata, nella parte bassa del display compare la seguente informazione:

"Fail = 30 dB
Atten Suggested".

Lo Strumento suggerisce di attenuare 30 dB i segnali LTE interferenti (visualizzati in rosso e in blu) per poter attenuare o eliminare i disturbi.



APP: Sat Expert

Di particolare interesse è la nuova App Sat Expert (opzionale). L'esempio della videata riguarda il puntamento di Hot Bird posizionato a 13°E. Sul display, in alto a sinistra, in corrispondenza della scritta "Plan", compare il nome abbreviato del Satellite che si desidera puntare selezionato attraverso i piani di memoria dello Strumento, "HBR13". Nella parte inferiore del display compare l'indicazione "ASTRA19" seguita da "> go west". Questa indicazione informa l'Installatore che al momento la parabola è orientata sul satellite ASTRA posizionato a 19° Est e che, se desidera puntarla sul satellite Hot Bird posizionato a 13° Est, deve muovere la parabola verso ovest.

A puntamento compiuto, nella parte inferiore del display comparirà la scritta "HBR13 FOUND!" Compatibilmente con il diametro dell'antenna utilizzata, muovendo la parabola in un range di

+/- 10° rispetto al Satellite selezionato che si desidera puntare lo Strumento indica, di volta in volta, in modalità Spettro Full Sat Expert, su quale satellite siamo orientati.

