

HD TAB 9 STCOI: touch da 9" tutte le misure RF, anche da fibra

Lo strumento è dotato di un convertitore Ottico interno per eseguire misure di Potenza e Attenuazione Ottica oltre che effettuare misure RF dall'ingresso Ottico, decodificare i servizi e visualizzare lo spettro.

■ Alle prestazioni di livello broadcast si aggiungono le misure dei segnali distribuiti in fibra ottica: è indirizzato quindi all'installatore professionista che desidera uno strumento completo e potente. La formula di Rover specifica sulle App lo rende aggiornabile, per affrontare le evoluzioni dei servizi DTT e SAT.

Display leggibile sempre

La dimensione del display, 9" TFT formato 16:10, assicura una leggibilità nei minimi dettagli, in qualsiasi condizione di luce. Lo schermo è touch (escludibile), con i comandi meccanici sempre presenti sul pannello. Questi comandi sono dei veri interruttori e consentono all'installatore di lavorare con i guanti.

La gamma di misure

Oltre a quelle specifiche sui segnali ottici, descritti nella pagina qui a fianco con videate d'esempio autoesplicative, l'HD TAB 9 è in grado quindi di misurare segnali digitali negli standard DVB-S e S2 (anche multistream, ovvero più flussi di trasmissione sullo stesso transponder), DVB-T e T2 M-PLP, DVB-H, DVB-C/C2, TV e radio analogica. La gamma di frequenze si estende da 4 a 2.250 MHz. Le misure di segnali digitali comprendono: MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, Echi e micro Echi, Noise Margin, Level/Power, costellazione QPSK, 8PSK, COFDM, QAM e MER per portanti. Lo spettro viene visualizzato in tempo reale con la funzione 'max hold'.



DVB-T2/C2/S2

Parametri in una sola schermata

Tutti i parametri di misura sono concentrati in un'unica schermata: nome del canale e provider, frequenza, larghezza di banda, modulazione. Nella stessa schermata è presente l'immagine (allargabile a pieno schermo), e altre info sulla trasmissione, come la lista dei servizi, le portanti audio, l'LCN, i canali in chiaro o codificati, i canali OTA. Lo strumento fornisce anche il dato sul consumo, in mA, di un eventuale carico tele-alimentato (antenne attive, preamplificatori, centralini). Oltre alla lettura della posizione orbitale, il symbol rate viene rilevato automaticamente. Tutte le misure eseguite possono essere salvate in un LOG, con canali a scelta dell'installatore. Il data logger è esportabile in formato Excel tramite il Programma S.M.A.R.T. PRO scaricabile gratuitamente dal sito Rover oppure salvato direttamente su una memoria USB esterna.



Schema di collegamento dell'HD TAB 9 a un convertitore (LNB) ottico. Lo strumento, inoltre, è in grado di fornire la corrente di tele-alimentazione direttamente al convertitore ottico tramite il connettore di ingresso RF-IN.

Misure di potenza e attenuazione ottica

All'interno dello strumento è presente un convertitore ottico/elettrico (opzionale) che permette di eseguire misure di potenza e attenuazione ottica.

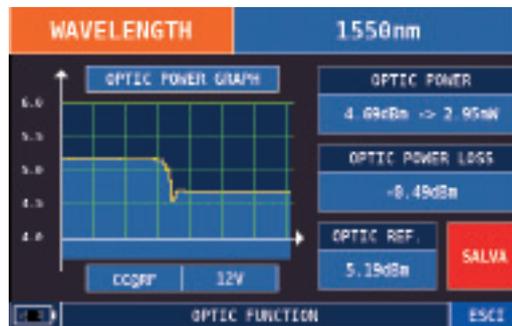


Menu di Selezione Ingresso Ottico.

Qui a fianco viene riportata una schermata d'esempio. Il menu di impostazione consente di selezionare la lunghezza d'onda del segnale ottico da analizzare (Wavelength) e di fornire,

se necessario, la tensione di alimentazione al convertitore ottico (CC&RF OFF/12V) direttamente tramite il connettore RF-IN dello strumento. Il comando 'Salva' consente di memorizzare nel campo Optic Ref, il valore di potenza ottica di riferimento, consentendo così di rilevare nel campo Optic Power Loss il valore di attenuazione ottica ($5,19 \text{ dBm} - 4,69 \text{ dBm} = -0,49 \text{ dBm}$).

Questa funzione risulta molto utile per analizzare la perdita ottica dei componenti passivi utilizzati nella distribuzione (splitter ottici, cavi o bretelle).



Misura potenza e attenuazione ottica.

Spettro e misure RF da ingresso ottico

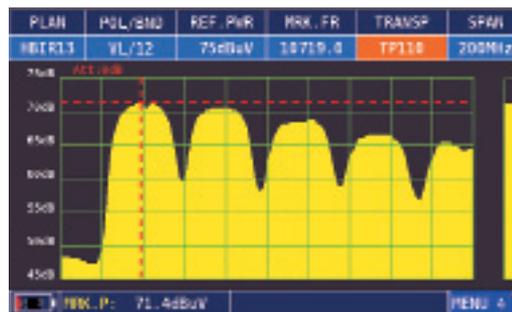
Per poter visualizzare lo spettro ed effettuare misure del segnale tramite il convertitore ottico installato a bordo dello strumento, è necessario selezionare l'ingresso ottico dall'apposito menu RF IN: OPTICAL



Successivamente, tramite il tasto PLAN, è possibile selezionare il satellite desiderato:



Premendo il tasto SPETTRO è possibile visualizzare lo spettro del segnale, variare il TRANSPONDER (TRANSP) di riferimento, il valore dello SPAN e la potenza (REF.WR) di riferimento:



Premendo il tasto SAT è possibile visualizzare tutti i parametri di MISURA e LE IMMAGINI in un'unica schermata:



Nota: in modalità ottica è possibile analizzare lo spettro e misurare solo transponder Verticali di Banda Bassa (VL).