

HD TAB 9 STCOI: schermo touch da 9 pollici, full optional

Il nuovo modello si distingue sia per lo schermo che per la dotazione di funzioni, di profilo 'full optional'. Rispetto all'HD TAB 7, la superficie del display è di quasi il 30% più grande.



DVB-T2/C2/S2

Il nuovo HD TAB 9 STCOI si presenta come il top di gamma, destinato agli installatori professionisti. La dotazione di funzioni è pressoché completa, sia per le App opzionali che per quelle in dotazione che, utilizzando un gergo automobilistico, definiremmo Full Optional. Con il nuovo HD TAB 9 STCOI non è più necessario conoscere il Symbol Rate dei programmi da misurare/visualizzare: ci pensa lo strumento a trovare il corretto valore. Il nuovo tuner di cui è dotato sfrutta un microprocessore di ultima generazione che integra questa funzione.

Touch & Tasti meccanici

Come per i precedenti modelli, la modalità d'uso si effettua sia toccando lo schermo che agendo sulla manopola a transponder e i 9 tasti meccanici, per consentire all'installatore di operare in qualsiasi condizione. Il touch screen, comunque, è escudibile da menu, un'opzione utile ad esempio quando ci si trova ad operare su un traliccio. La tastiera svela la prima novità: la funzione Screenshot. Premendo il relativo tasto è possibile registrare in formato bmp (bitmap) qualsiasi schermata il display visualizzi; ad esempio: spettro, costellazione, misure, menù, ecc. Il file verrà salvato sulla chiavetta collegata alla porta USB.

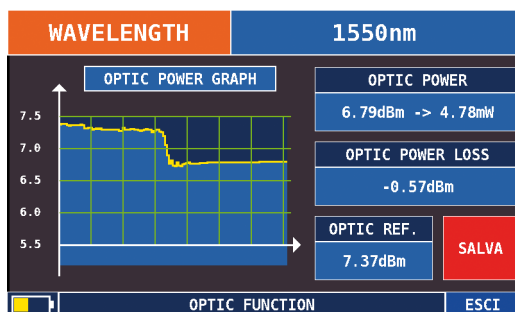
Il pannello delle prese

Partendo dall'analisi dei connettori presenti, ci si rende conto di quanto sia completa la dotazione. Il nuovo HD TAB 9 STCOI è dotato di due ingressi: F coassiale e ottico FC/ST/SC. All'interno dello strumento è presente un convertitore ottico/elettrico, per eseguire misure di potenza e attenuazione, nonché effettuare misure RF da ingresso ottico, decodificare i servizi e visualizzare lo Spettro. Inoltre, sono presenti i seguenti: ASI IN e OUT per il Transport

Stream (connettori BNC) e gli ingressi 10 MHz e 1PPS, sempre con BNC. È disponibile anche lo slot Common Interface. Sul fronte Audio/Video oltre all'uscita HDMI, utile per collegare un monitor o un videoproiettore per riprodurre ciò che il display visualizza, troviamo due jack da 3,5 mm AV IN e AV OUT (con audio stereo). La presa AV OUT si comporta allo stesso modo dell'HDMI OUT, solo che gestisce soltanto immagini SD. Infine, le due prese USB per l'upgrade del firmware, la gestione dei piani di memoria e la registrazione delle videate ottenute premendo il tasto Screenshot e l'ingresso GPS. Sul lato destro, separati dagli altri, vi sono due prese RJ-45: ingresso TS over IP e Lan Ethernet.

Le novità

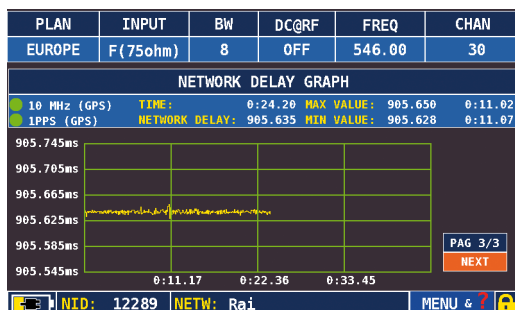
Questo analizzatore offre la misura dei segnali digitali negli standard DVB-S/S2 multistream, ovvero più flussi di trasmissione sullo stesso transponder; ad esempio, nei transponder di trasferimento di RAI, sulla stessa frequenza, vengono veicolati più streaming, per distribuire i diversi programmi regionali e il profilo del DVB-T2, nelle due versioni, base e lite.



Misure potenza e attenuazione OTTICA.



Misure ricezione segnale GPS.



Misure di NETWORK DELAY.

Inoltre, quando viene analizzato un segnale DVB-T2 multi PLP, è possibile selezionare il PLP desiderato e valutare la composizione multistream del segnale.

La funzione **TS STREAMING**, disponibile anche in modalità TV e CATV, permette di salvare lo Streaming del segnale ricevuto in una memoria esterna (per visualizzarlo successivamente all'occorrenza) oppure di inviarlo alla porta LAN.

Lo strumento, infine, è dotato di un ingresso TS over IP, per deincapsulare il contenuto del flusso IP ed effettuare misure di qualità sul trasporto IP, nonché decodificare i servizi trasportati.

Transport Stream Analyser

L'HD TAB 9 STCOI permette di effettuare analisi e misure tipiche delle applicazioni broadcasting. Il Transport Stream Analyzer integrato consente di analizzare il flusso demodulato dal tuner oppure iniettato tramite l'ingresso ASI e verificare la presenza degli errori di priorità 1, 2 e 3 della norma ETR 101290. Inoltre, grazie alla presenza dei segnali 10MHz/1PPS (tramite gli appositi connettori oppure tramite il ricevitore GPS integrato) è anche possibile effettuare misure in tempo reale del Network Delay del segnale. Questa misura è fondamentale per gli operatori di rete, per assicurarsi che il Transport Stream rispetti i vincoli imposti dalla trasmissione digitale terrestre in SFN.

Le altre funzioni

L'HD TAB 9 STCOI, come si può vedere dalla tabella allegata, offre una moltitudine di altre funzioni che si selezionano con la stessa modalità presente negli altri strumenti della gamma Rover. Come, ad esempio, la misura di Echi e Microechi nelle reti SFN, oppure la misura del MER Versus Carrier, Channel Logger, funzione filtro RBW (Resolution Bandwidth), Sat Expert, Barscan (Livello/Potenza di tutti i canali), test interferenze LTE, filtro LTE, funzione Help, Riflettometro.

LE MISURE DISPONIBILI, SUDDIVISE PER TIPOLOGIA

RF IN

Connettore N da 50 ohm Connettore F da 75 ohm
GAMMA FREQUENZA 4÷2250 MHz
DVB-S2 MULTISTREAM
DVB-T2-T2 LITE & C2
ISDB-T (6/8 MHz) ATSC - GB2060
TV ANALOGICA & RADIO FM
DAB & DAB+
SPETTRO IN TEMPO REALE (4÷2700 MHz)
MINI SPETTRO CON IMMAGINI
BANDA GSM
ANALISI E FILTRO LTE
COPERTURA DI QUALITÀ ITU & PRODRIVE TEST SW
WAVE FORM MONITOR

ASI T.S.

INGRESSO/USCITA
DVB-T SFN (misura ritardi network)
ANALIZZATORE T.S. ETR 101-290
RECORD/READER

IP TV

DENCAP. da IP a ASI
ENCAP. Da ASI a IP (opz.)
ANALIZZATORE IP

LAN

T.S. LIVE STREAMING & RECORDING
CONTROLLO REMOTO/SNMP & HTTP

OTTICO

FC-ST-SC connettore intercambiabile
MISURA DELLA POTENZA
PERDITA POTENZA
GRAFICO POTENZA
MISURE E SPETTRO SAT e CATV

GPS

Posizione
10 MHz & 1 PPS
TEST QUALITÀ ANTENNA GPS