

100%  
Made in Italy

ANALIZZATORI SAT, TV, CATV

# HD TAB 9 STCOI schermo da 9" touch, misura di tutto

**U**n analizzatore per l'installatore più evoluto ed esigente. Il grande display da 9" è un assoluto punto di forza. Le misure sono esaustive, fra le altre: DVB-T e T2, DVB-S e S2 anche multistream, segnali ottici, Radio e TV analogici.



**DVB T2/C2/S2**

■ È un analizzatore dalle prestazioni di livello broadcast, quindi adeguato per classe e performance ai modelli che quotidianamente utilizzano gli editori televisivi per verificare i segnali in emissione; è indirizzato quindi all'installatore professionista che desidera avere a disposizione uno strumento completo e potente. La formula di Rover specifica sulle App lo rende aggiornabile, per affrontare le evoluzioni dei servizi DTT e SAT.

L'HD TAB 9 STCOI è di grande utilità anche per affrontare le diverse problematiche poste dalle reti di trasmissione della tv digitale, specie per quanto riguarda quelle SFN.

## Un display da tablet

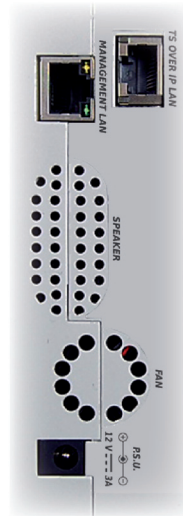
Il display da 9" - TFT formato 16:10 - ad elevatissima luminosità è fra i più grandi presenti negli analizzatori Rover: un display da tablet piuttosto che da strumento di misura. Lo schermo è touch (escludibile), con i comando meccanici sempre presenti sul

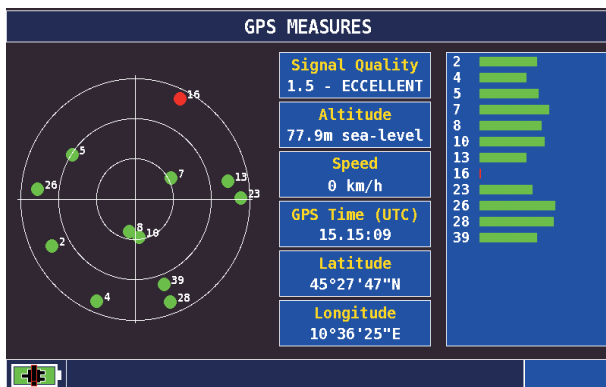
pannello. Questi comandi sono dei veri interruttori e consentono all'installatore di lavorare con i guanti.

## La gamma di misure

L'HD TAB 9 è un analizzatore professionale combinato, di livello broadcasting, 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, TV e radio analogica, segnali ottici. 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'. Tutti i parametri di misura sono

Sotto, il pannello superiore dell'HD TAB 9; da sinistra: RF-IN, ottico (opzionale), BNC per ingresso-uscita ASI (opzionale), Video Composito IN/OUT, interruttore di protezione DC@RF IN, USB-A (salvataggio dati e immagini), connettore USB-B (aggiornamenti SW e piani di memoria), antenna GPS IN (opzionale), slot common interface per CAM, BNC IN per segnale 1 PPS 1 e 10 MHz (opzionale) e HDMI OUT. Sul pannello laterale, a fianco, abbiamo l'RJ-45 per LAN (SNMP) 10/100 Base-T Ethernet; Porta GbE per Transport Stream over IP (incapsulatore e decapsulatore ASI/IP opzionale) e l'alimentazione a 12 Vc.c. 3A.





Misure di ricezione del segnale GPS.

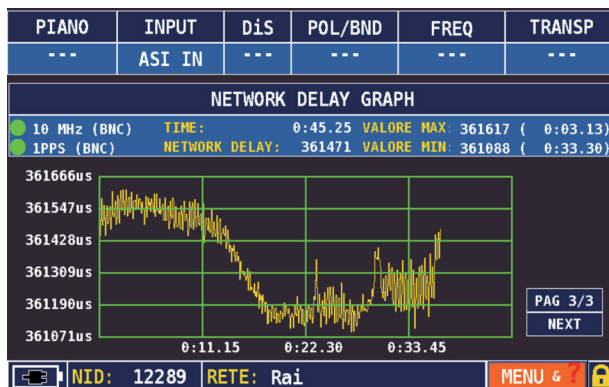
concentrati in un'unica schermata: nome del canale e provider, frequenza, larghezza di banda, modulazione; è possibile il richiamo diretto dei canali e l'impostazione diretta della frequenza e di altri parametri del segnale. Viene visualizzato l'ID della cella di trasmissione (in esadecimale e alfanumerico). 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.

## Funzioni broadcasting

Come abbiamo già detto l'HD TAB 9 STCOI permette di effettuare analisi e misure tipiche delle applicazioni broadcasting. Il Transport Stream Analyzer integrato (opzionale) consente di analizzare il flusso demodulato dagli ingressi RF/optico oppure iniettato tramite l'ingresso ASI e verificare la presenza degli errori di priorità 1, 2 e 3 della norma ETR 101290. Lo strumento tiene memoria degli allarmi rilevati durante l'analisi grazie ai contatori, visibili accanto ad ogni elemento ed ai colori dei LED di stato. 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.



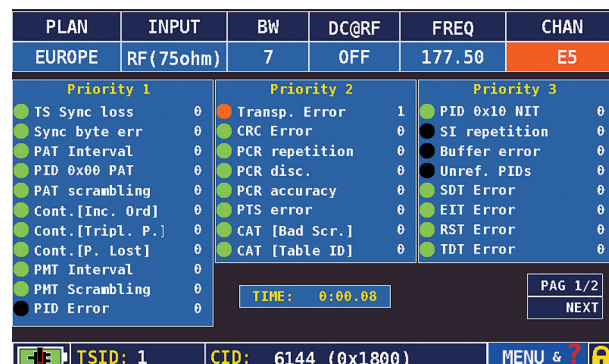
Misure di NETWORK DELAY.

## APP: Channel Logger

È una funzione necessaria per determinare quale parametro determina un malfunzionamento dell'impianto, che si manifesta solo occasionalmente. Permette di monitorare nel tempo alcuni parametri di un segnale digitale, sia in modalità TV che Sat. Nel caso di un segnale DVB-T, ad esempio, i parametri sono bBer, aBer, Errori, Potenza e Mer. I valori di questi parametri vengono visualizzati su un grafico per poter effettuare un'analisi immediata oppure salvati in un file, direttamente su una memoria esterna tramite il connettore USB-A, e quindi esportati per successive elaborazioni, statistiche e grafiche. Ogni parametro appare a video con colori differenti per poterlo individuare più facilmente. È possibile determinare l'intervallo di tempo scegliendo fra 30 minuti, 3-6-12-24 ore, 3 giorni e una settimana.

## Analisi della costellazione

Come tutta la Serie HD, il TAB 9 STCOI è provvisto dell'analisi della costellazione per i segnali DVB-C/T/T2/S e S2. È possibile selezionare il REFRESH TIME (ogni quanti secondi la costellazione deve essere aggiornata) e uno START STOP delle portanti al fine di effettuare un'analisi più approfondita.



Il nuovo Rover HD TAB 9, grazie al Transport Stream Analyzer integrato, permette l'analisi del flusso dati demodulato dal tuner, o dall'ingresso ASI, e la verifica della presenza degli errori di priorità 1, 2 e 3 della norma ETR 101-290.