

1972 **50** 2022

CATALOGO 2022

STRUMENTI
DI MISURA



*Made
to Measure*



ROVER LABORATORIES S.p.A.
Via Parini 2, 25019 Sirmione (BS) Italy

Tel. +39 030 9198 1 • Fax +39 030 990 6894

info@roverinstruments.com • www.roverinstruments.com



V16.2 Dic 2021



DOCSIS
CATV

75Ω
"F"
CONNETTORE

50Ω
"N"
CONNETTORE

DAB+

S2M

T2

HEVC



NUOVA GENERAZIONE



ASI T.S.
ANALYZER

T2 MI
ANALYZER

IPTV
ANALYZER

OTTICO
ST/SC/FC



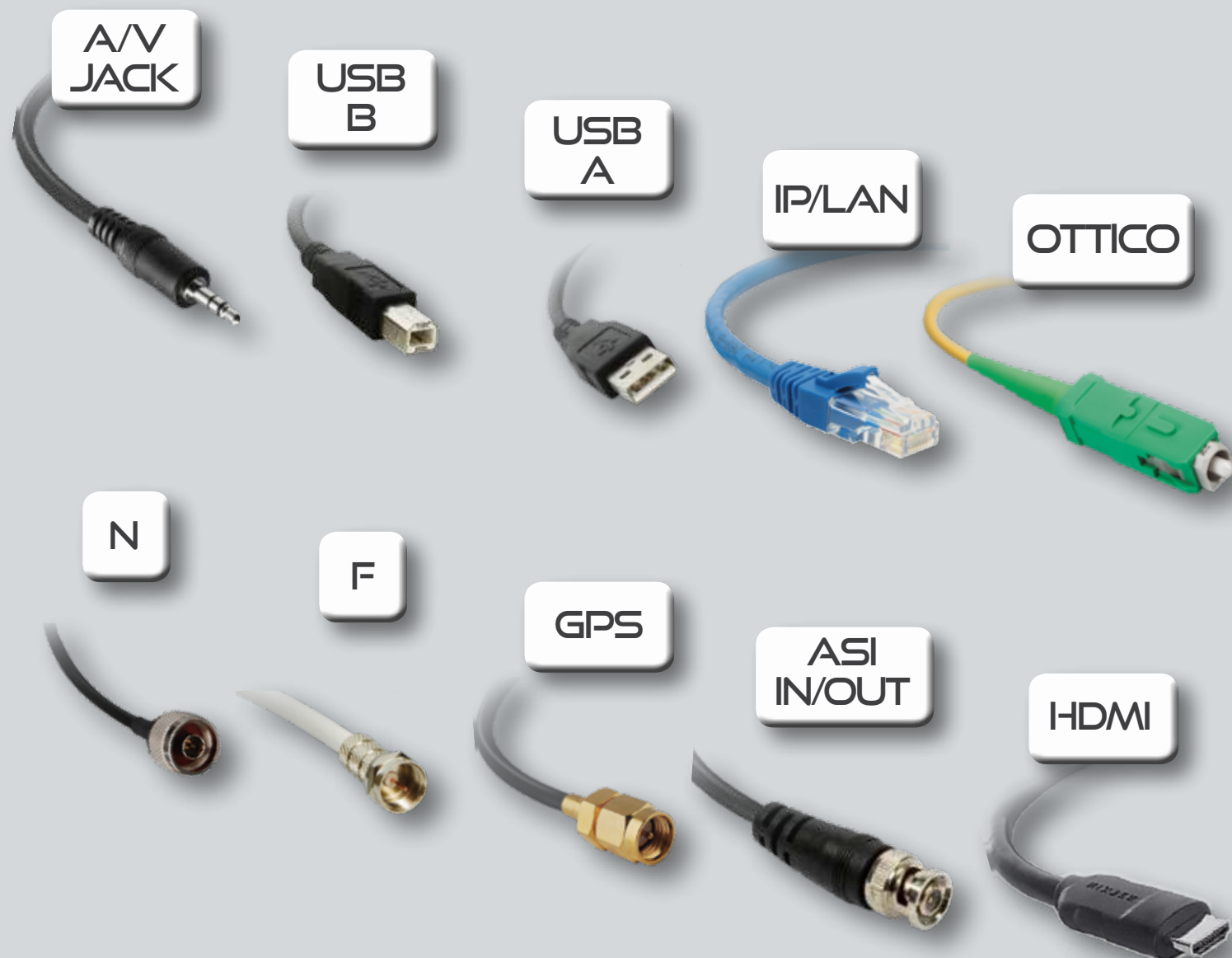
DOLBY
APPROVED



CORPO IN ALLUMINIO AVIONICO



E CONNETTIVITA' TOTALE



NUOVO MENU CON NAVIGAZIONE AD ICONE



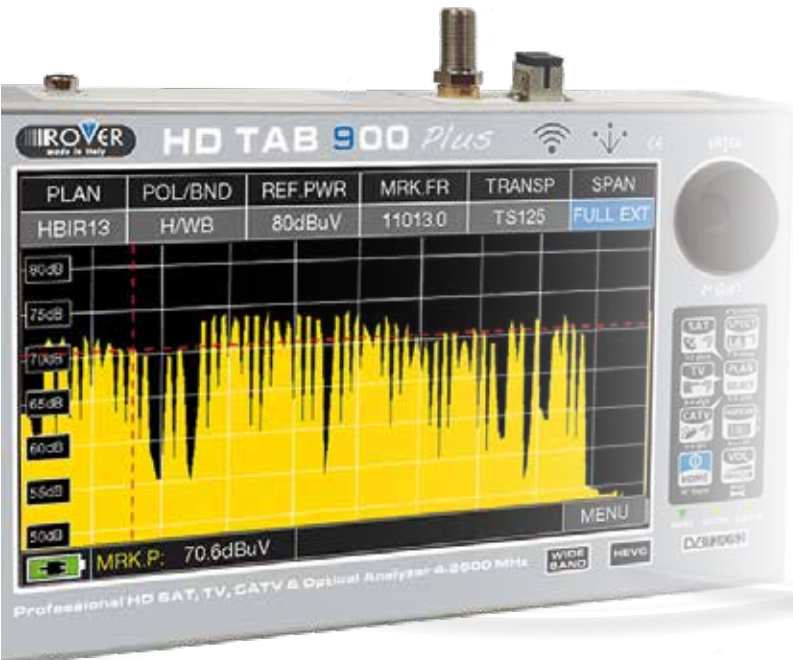
Una nuova interfaccia utente davvero intuitiva che permette una selezione veloce della funzione e della misura desiderate in un solo click.

ANALISI WI-FI



Analizza le reti wi-fi presenti nell'edificio, controlla la potenza del segnale e visualizza l'elenco delle reti.

RICEZIONE WIDE BAND



Compatibili con il nuovo sistema WIDE BAND LNB, i nostri apparati sono in grado di misurare la banda completa da 230 a 2610 MHz.

TEST SAT RAPIDO



Grazie a questa funzione l'utente può controllare la qualità di 4 transponders satellitari contemporaneamente. E' inoltre utile per controllare il corretto funzionamento delle 4 polarità dell'LNB.

RITARDO DI RETE (NETWORK DELAY)

La misura Ritardo di Rete è indispensabile quando si opera in ambienti SFN. Misura il ritardo di rete del Transport Stream e controlla che non superi il valore massimo del pacchetto TS MIP.



ETR 101-290 ANALIZZATORE T.S.

Lo strumento dispone di un analizzatore di TS integrato che fornisce un monitoraggio completo degli allarmi 1-2-3 con priorità ETR101-290. Esso analizza i transport stream, sia demodulati da uno degli ingressi RF, iniettati tramite il connettore di ingresso ASI o ricevuti tramite l'interfaccia GbE.



GPS



Lo strumento dispone di un ricevitore GPS interno che consente di effettuare l'analisi della qualità di un'antenna di ricezione GPS. Fornisce inoltre un punto di riferimento per la funzione di Ritardo di Rete e i dati di posizione durante l'esecuzione della misura di Logger sul campo, su un mezzo mobile o in una postazione. Questa funzione risulta molto pratica per gli Operatori di rete perché permette la verifica della copertura del segnale in aree specifiche e la comparazione simultanea di più segnali.

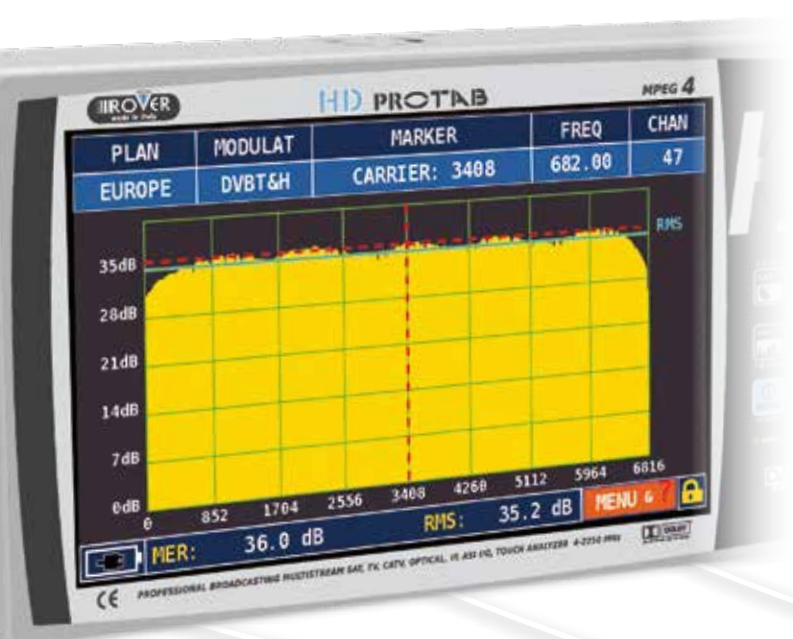


GRAFICO DI LIVELLO BARSCAN

Controlla simultaneamente il livello e la potenza di tutti i canali analogici e digitali. Nella canalizzazione TV standard lo strumento visualizza il livello/potenza di tutti i canali sotto forma di un grafico a barre. In AUTOMEMORY o MANUMEMORY lo strumento visualizza i canali memorizzati e differenzia i segnali Analogici dai Digitali utilizzando due diversi colori.

MER VS CARRIER

La misurazione MER, eseguita per ogni singola portante in un mux COFDM, è una funzione indispensabile per individuare le interferenze sul segnale digitale ricevuto.



MER per PORTANTI Reverse.

Ricerca Satellite HOTBIRD 13°



HOTBIRD 13° trovato

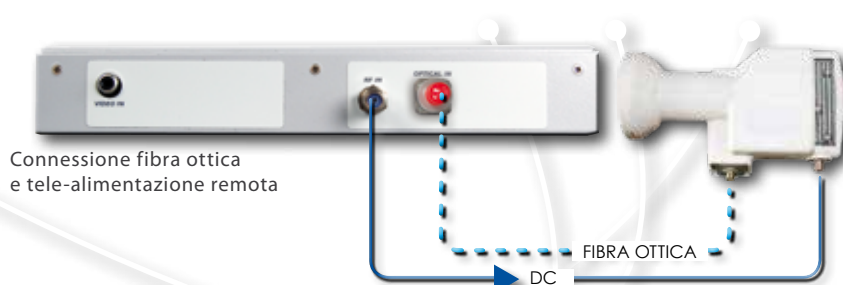
FUNZIONE SAT EXPERT

L'app SW SAT EXPERT (funzione Puntamento Satellite guidata), rappresenta un valido aiuto per il puntamento rapido di un'antenna SAT sul satellite desiderato. Attraverso dei messaggi di testo, che compaiono di volta in volta sul monitor, lo strumento ti guida verso la direzione in cui muovere la parabola, verso EST oppure verso OVEST, fino al raggiungimento del satellite desiderato.

Esempio di puntamento Hot Bird 13° Est. Lo strumento ti informa che la parabola è orientata sul satellite corretto tramite il messaggio: HBIR13 FOUND!

OTTICO

Lo strumento dispone di un convertitore ottico interno in grado di misurare la potenza e l'attenuazione ottica, di effettuare misure RF dall'ingresso ottico, decodificare i servizi e visualizzare lo spettro.



Connessione fibra ottica e tele-alimentazione remota



Misure e Immagine



Visualizzazione Spettro

LOGGER CANALE A LUNGO TERMINE O QoS

E' possibile registrare la qualità del servizio (QoS) utilizzando l'applicazione SETTIMANALE SW CHANNEL LOGGER (in dotazione con la serie ROVER HD). Questa utilissima funzione controlla e registra l'andamento dei principali parametri di un segnale digitale nel tempo (da 30 minuti a una settimana): TV, via cavo, satellite, radio o FM (opzione DAB disponibile per i modelli specifici).

E' ottimo per i problemi di ricezione che si verificano occasionalmente.

L'applicazione consente di misurare, memorizzare e visualizzare (in locale o in remoto) i parametri dei segnali digitali in prova: DVB-S / T / C = Potenza, MER, ERROR, bBer, aBer; DVB-S2 / T2 / C2 = Potenza, MER, ERROR, aBer, Lber, PER, LDGP. Ogni parametro registrato è rappresentato graficamente sul display utilizzando colori diversi per una facile identificazione.



	HD TAB 9 <i>Plus</i>	HD TAB 900 <i>Plus</i>	TAB 7 <i>Ultra</i>	HD TAB 5 <i>Ultra</i>	HD TAB 5 <i>Lite</i>	HD TAB 5 <i>Sat</i>
FREQ. RANGE	4 - 2450 MHz	5 - 2610 MHz	5 - 2610 MHz	30 - 2700 MHz	30 - 2700 MHz	700 - 2700 MHz
LEVEL RANGE	28 - 130 dBµV	28 - 130 dBµV	28 - 130 dBµV	35 - 115 dBµV	35 - 115 dBµV	35 - 115 dBµV
STANDARD DVB-T/S/S2/C	•	•	•	•	•	S - S2
STANDARD DVB-T2/T2 LITE	•	•	•	•	•	•
STANDARD DVB-S2 MULTISTREAM	•	•	•	•	•	•
WIDE BAND IN	•	•	•	•	•	•
SAT EXTENSION up to 2.610 MHz	opt.	•	•	•	•	•
DAB & DAB+	opt.	opt.	opt.	•	•	•
CAM C.I.	•	•	•	•	•	•
LTE ANALYSIS	•	•	•	•	•	•
OPTICAL INPUT	•	•	•	•	•	•
H265 HEVC	opt.	opt.	opt.	•	•	•
SAT EXPERT	•	•	•	•	•	•
TS ANALYZER ETR 101 290	•	•	•	•	•	•
TS RECORDER	opt.	opt.	opt.	•	•	•
MER VS CARRIER	•	•	•	•	•	•
MER	•	•	•	•	•	•
CONSTELLATION	•	•	•	•	•	•
DSEqC - dCSS - SCR	•	•	•	•	•	•
REFLECTOMETER	•	•	•	•	•	•
MINISPECTRUM	•	•	•	•	•	•
ECHOES ANALYSIS	•	•	•	•	•	•
ANALOG TV	MEAS & PICT	MEAS & PICT	MEAS (PICT opt.)	MEAS only	MEAS only	•
Wi-Fi	•	opt.	opt.	opt.	•	opt.
GPS	opt.	•	•	•	•	•
NOISE MARGIN GRAPH	•	•	•	•	•	•
IPTV	opt.	opt.	opt.	•	•	•
ASIN-OUT	•	•	•	•	•	•
LAN	•	•	•	•	•	•
REMOTE MONITORING	•	•	•	•	•	•
DRIVE TEST	opt.	•	•	•	•	•
DOLBY AC3DD +	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
VIDEO IN RCA (CVBS)	•	•	•	•	•	•
HDMI OUT	•	•	•	•	•	•
USB	A + B	A + B	A + B	B	B	B
TFT	9"	9"	7" High Brightness	5"	5"	5"
TOUCH SCREEN DISPLAY	•	•	•	•	•	•
WEIGHT & DIMENSIONS	2,6 Kg / 29,0 x 17,0 x 5,5 cm	1,8 Kg / 15,5 x 27,0 x 4,0 cm	1,8 Kg / 27,0 x 15,5 x 4,0 cm	1,4 Kg / 13,0 x 25,5 x 4,0 cm	1,4 Kg / 13,0 x 25,5 x 4,0 cm	1,4 Kg / 13,0 x 25,5 x 4,0 cm
BATTERY CAPACITY	from 2 to 4 hours	from 2 to 4 hours	from 2 to 4 hours	from 2 to 4 hours	from 2 to 4 hours	from 2 to 4 hours
BAG	RUGGED BAG	RUGGED BAG	RUGGED BAG	EASY BAG	EASY BAG	EASY BAG
DOCSIS	DOWN STREAM	DOWN STREAM	DOWN STREAM	DOWN STREAM	DOWN STREAM	DOWN STREAM

91 A

iROVER
INSTRUMENTS

NB: The MENU (texts & graphics) can change, without advice, from model to model and related with the SW version.

IL PIÙ INTUITIVO MISURATORE DI CAMPO COMBINATO CON HEVC

DVB-T2/C/S2
H265 - HEVC

AUTOMATICO, VELOCE
E SEMPLICE NELL'UTILIZZO

DISPLAY 5" 16:9
ALTA LUMINOSITÀ



OPZIONI
NEW



HEVC
H265



TOUCH

DOPPI COMANDI
ESCLUSIVI

MECCANICI
Tasti e Encoder

Connettore
"F"
75Ω

RF IN

- GAMMA FREQ. 30-2700 MHz
- DVB-S/S2
- DVB-T, T2/T2 LITE MULT. PLP(OPZ.) & C
- ISDB-T (6/8 MHz)-ATSC-GB20600
- SPETTRO
- BANDA GSM
- ANALIZZATORE LTE
- ESTENSIONE SAT 700-2700 MHz

HEVC

- H265
- CODIFICA VIDEO ALTA EFFICIENZA

APPS

- SAT EXPERT
- MER vs CARRIER
- RIFLETTOMETRO
- AUDIO DOLBY
- WI-FI
- HEVC

OTICO

- POWER METER
- POWER LOSS
- POWER GRAPH
- SAT, TV E CATV SPECT E MEAS
- CONNETTORE SC

FUNZIONI PRINCIPALI

FUNZIONI SPECIALI

- **Esclusivo sistema brevettato ROVER AutoDiscovery:** rileva e seleziona automaticamente segnali analogici e TV COFDM/QAM digitali, sia in modalità di misura che spettro.
- **Identifica automaticamente tutti i segnali con modulazione digitale SAT, TV e CATV.**
- **Assistente Automatico:** Analisi qualità Segnale, memorizzazione scansione Canali.
- **Funzione Barscan TV e CATV da 10 a 100 canali in una sola schermata.**
- **Buzzer e Margine di Rumore grafico in tempo reale per microinterruzioni dei segnali digitali.**
- **APP Misure riflettometriche** (opz.).
- **Segnali Ottici in Ingresso** (opz.).
- **Analizzatore WI-FI** (opz.).
- **Decoder HEVC H265** (opz.).
- **SATELLITE:** Comandi DiSEqC, SCR, dCSS e antenna Motorizzata, SAT FINDER e SAT EXPERT.
- **Piani di Canale personalizzati:** 25 (199 canali per piano), TV Programmabile, SAT (o TV/SAT combinato) da PC o tastiera locale.
- **Loggers:** TV, SAT e combinato con Funzione stop & go.
- **Piani di memoria SAT:** più di 2.000 transponders prememorizzati per tutti i Satelliti mondiali.
- **Programma gratuito d'interfaccia PC SMART e aggiornamenti FW.**
- **Opzioni*:** consultare la Tabella Comparativa a Pag. 12.

SPECIFICHE: MISURE, ANALISI DI SPETTRO E IMMAGINI

- **Gamma di Frequenza:** TV, CATV e Radio: 30-1000 MHz; SAT: 700-2700 MHz.
- **Risoluzione Frequenza:** TV e CATV: 25 KHz; SAT: 5 MHz.
- **Gamma potenza media:** TV 35 a 115 dBμV, SAT 5 a 105 dBμV.
- **Misure Digitali:** Potenza Digitale, MER (36 a 40 dB secondo modulazione), BER, PER, LDPC, BCH, Margine di Rumore, MER per PORTANTI.
- **Risoluzione di Misura:** 0.1 dB.
- **Precisione Livello di Misurazione:** 1 dB typ. (2 dB max.)
- **Risoluzione del Filtro di Banda:** TV e CATV: 100 KHz @ -3 dB; SAT: 5 MHz @ -3 dB.
- **Costellazione:** per segnali TV/CATV e SAT.
- **Spettro:** Spettro veloce, memorizzazione Max Hold e Spettro con funzione di confronto in tempo reale.
- **Net-Id di serie:** Net-Id, NID, TSID, LCN, Posizione orbitale SAT.
- **Echi, Pre-echi, Micro-echi:** Rappresentazione in Tempo Reale.
- **Qualità:** Test di qualità automatico digitale: PASS-MARGINAL-FAIL.
- **Immagini Digitali:** Immagini MPEG2-4 SD e HD, HEVC (opz.) con Lista programmi, PIDs Audio Video, LCN, Video bit Rate tutto in una sola schermata.

MISURAZIONI OTTICHE

- **Connettore d'Ingresso SC.**
- **Calcolo automatico della Perdita.**
- **Lunghezza d'onda (nm):** 1310, 1490, 1550.
- **Gamma:** -25 a +6 dBm.
- **Risoluzione:** 0.1 dB.
- **Precisione:** +/- 0.5 dB.
- **Conversione da RF Ottico.**
-

IMMAGINI E USCITE

- **Ingresso RF :** 75 ohm ("F" intercambiabile).
- **USB 2.0:** Tipo B (interfaccia PC).
- **Audio:** AAC fornito, DOLBY (opz.).
- **Ingresso Video composito.**

SPECIFICHE GENERALI

- **5" TFT TOUCH display:** 16:9 alta risoluzione e alta luminosità.
- **Alimentatore:** Batteria Polimeri di Litio integrata da 2 a 4 ore di durata (dipende dalla funzione) e funzione TEST BATTERIA.
- **Tensione continua in Ingresso RF:** 5 - 12 - 18 - 24 V, comandi DiSEqC, SCR e dCSS.
- **PC Interface:** USB-B.
- **Pannello Frontale:** tastiera Alfanumerica.
- **Risparmio energetico:** timer TFT dell'illuminazione, regolazione della luminosità.
- **PC Management:** Software SMART.
- **Peso:** solo 1,4 Kg con batterie.
- **Misure:** A 13,0 x L 25,5 x P 4 cm.
- **Corpo in Alluminio e Acciaio con borsa imbottita.**

OPZIONI

- Ingresso ottico
- Decodifica immagini HEVC H265
- Analizzatore WI-FI
- Audio Dolby AC3 DD+
- APP Misure riflettometriche
- Borsa Elite con imbottitura extra

Visita WWW.ROVERSHOP.IT
per consultare gli
accessori disponibili.

NOTA: Alcune opzioni vanno richieste al momento dell'ordine dello strumento.

Caratteristiche e funzioni possono variare senza preavviso.

ESEMPI DI MISURE



Nuovo Menu Navigazione
ad Icone



Analizzatore Wi-Fi



Nuovo Diagramma
di Costellazione



Spettro SAT



Nuove misure e immagine
super veloci



SAT FINDER

IL PIÙ INNOVATIVO MISURATORE TABLET COMBINATO CON HEVC

DVB-T2/C/S2
H265 - HEVC

**AUTOMATICO, VELOCE
E SEMPLICE NELL'UTILIZZO**

DISPLAY 7" 16:9
ALTA LUMINOSITÀ



**OPZIONI
NEW**



**HEVC
H265**



**WIDE
BAND**

IPTV

TOUCH

**DOPPI COMANDI
ESCLUSIVI**

MECCANICI
Tasti e Encoder

RF IN

Connettore
"F"
75Ω

- GAMMA FREQ. 4-2610 MHz
- DVB-S/S2
- DVB-T, T2/T2 LITE Multi PLP (OPZ.) e C/C2
- ISDB-T (6/8 MHz)-ATSC-GB20600
- TV ANALOGICA (OPZ.)
- RADIO FM (OPZ.)
- **DAB & DAB + (OPZ.)**
- SPETTRO in TEMPO REALE (4-2610 MHz)
- BANDA GSM
- ANALIZZATORE LTE
- SAT DiSEqC, SCR e dCSS
- **WIDE BAND**

LAN

- CONTROLLO REMOTO
- **HTTP**

HEVC

(OPZ.)

- H265
- HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING

OTTICO

Connettore SC
(OPZ.)

- POWER METER
- POWER LOSS
- POWER GRAPH
- Spettro e Misure SAT, TV e CATV

APPS

- SAT EXPERT
- MER per PORTANTI
- RIFLETTOMETRO
- CONTROLLO REMOTO
- Opzionali:
- RADIO FM & TV ANALOG.
- TS STREAMING
- **WI-FI**
- **HEVC**
- IPTV

MONITORING

(OPZ.)

- 7 DAYS CHANNEL MONITORING
- LOGGER
- CONTROLLO REMOTO PC/TABLET
- USB ON THE GO FOR LONG TERM LOGGING
- **QOS 24 h con NMS**

FUNZIONI PRINCIPALI

FUNZIONI SPECIALI

- **NUOVO Sistema di navigazione intuitivo con accesso diretto alle funzioni.**
- **Esclusivo sistema brevettato ROVER AutoDiscovery:** rileva e seleziona automaticamente segnali analogici e TV COFDM/QAM digitali, sia in modalità di misura che spettro.
- **Identifica automaticamente tutti i segnali con modulazione digitale SAT, TV e CATV.**
- **Assistente Automatico:** Analisi qualità Segnale, memorizzazione scansione Canali.
- **Funzione Barscan TV e CATV da 10 a 100 canali in una sola schermata.**
- **Buzzer e Margine di Rumore grafico in tempo reale per microinterruzioni dei segnali digitali.**
- **APP Misure riflettometriche.**
- **Segnali Ottici in Ingresso (opz.).**
- **Analizzatore WI-FI (opz.).**
- **Decoder HEVC H265 (opz.).**
- **SATELLITE:** Comandi DiSEqC, SCR & dCSS, funzioni SAT FINDER & SAT EXPERT.
- **Piani di Canale personalizzati:** 25 (199 canali per piano), TV Programmabile, SAT (o TV/SAT combinato) da PC o tastiera locale.
- **Loggers:** TV, SAT e combinato con Funzione stop & go.
- **Piani di memoria SAT:** più di 2.000 transponders prememorizzati per tutti i Satelliti mondiali.
- **Programma gratuito d'interfaccia PC SMART e aggiornamenti FW.**

SPECIFICHE: MISURE, ANALISI DI SPETTRO E IMMAGINI

- **Gamma di Frequenza:** Tuner TV e CATV banda estesa 4-1250 MHz; TUNER SAT banda estesa 930-2610 MHz; GSM banda estesa 860-1000 MHz per installazioni di ripetitori telefonici.
- **Wide Band:** 230-2610 MHz
- **Risoluzione Frequenza:** TV e CATV: 25 KHz; SAT: 5 MHz.
- **Gamma potenza media:** TV 35 a 115 dBμV, SAT 5 a 105 dBμV.
- **Misure Digitali:** Potenza Digitale, MER (36 a 40 dB secondo modulazione), BER, PER, LDPC, BCH, Margine di Rumore, MER per PORTANTI.
- **Risoluzione di Misura:** 0.1 dB.
- **Precisione Livello di Misurazione:** 1 dB typ. (2 dB max.)
- **Risoluzione del Filtro di Banda:** TV e CATV: 100 KHz @ -3 dB; SAT: 1 MHz @ -3 dB.
- **Costellazione:** per segnali TV/CATV e SAT.
- **Spettro:** Spettro veloce, memorizzazione Max Hold e Spettro con funzione di confronto in tempo reale.
- **Net-Id di serie:** Net-Id, NID, TSID, LCN, Posizione orbitale SAT.
- **Echi, Pre-echi, Micro-echi:** Rappresentazione in Tempo Reale.
- **Qualità:** Test di qualità automatico digitale: PASS-MARGINAL-FAIL.
- **Immagini Digitali:** Immagini MPEG2-4 SD e HD, HEVC (opz.) con Lista programmi, PIDs Audio Video, LCN, Video bit Rate tutto in una sola schermata.
- **Audio:** AAC fornito, DOLBY AC3 DD+ (opz.)

MISURAZIONI OTTICHE

- **Potenza massima Ingresso:** 5 dBm
- **Connettore d'Ingresso SC.**
- **Calcolo automatico della Perdita.**
- **Lunghezza d'onda (nm):** 1310, 1490, 1550.
- **Gamma:** -25 a +6 dBm.
- **Risoluzione:** 0.1 dB.
- **Precisione:** +/- 0.5 dB.
- **Conversione da RF a Ottico:** Spettro e Misure SAT, TV e CATV.

INGRESSI E USCITE

- **Ingresso RF** : 75 ohm ("F" intercambiabile).
- **Ingresso Ottico SC** (opz.)
- **USB 2.0**: Tipo B (interfaccia PC), Tipo A (per Memory stick).
- **Ingresso Video composito**.
- **HDMI**: Uscita Immagini e OSD
- **LAN**: Gbit ETHERNET
- **WIFI**: Analizzatore 2,4 e 5,0 GHz

SPECIFICHE GENERALI

- **7" TFT TOUCH display**: 16:9 alta risoluzione e alta luminosità.
- **Tensione continua in Ingresso RF**: 5 - 12 - 18 - 24 V, comandi DiSEqC, SCR e dCSS.
- **Interfaccia PC**: USB-B.
- **Pannello Frontale**: tastiera Alfanumerica + Encoder multifunzione.
- **Risparmio energetico**: timer TFT dell'illuminazione, regolazione della luminosità.
- **PC Management**: Software SMART.
- **Alimentazione e Carica batterie**: 12 VDC - 3A
- **Batteria**: Polimeri di Litio integrata da 2 a 4 ore di durata (dipende dalla funzione) e funzione TEST BATTERIA.
- **Sportello batteria**: sportello batteria rimovibile per una facile e veloce sostituzione senza necessità di assistenza
- **Peso**: solo 1,8 Kg.
- **Misure**: A 27,0 x P 15,5 x L 4,0 cm
- **Corpo in Alluminio e Acciaio**.
- **Borsa elite con imbottitura extra e tasca porta oggetti**.

OPZIONI

- **DAB & DAB+ (HW)**.
- **Ingresso ottico (HW)**.
- **Decodifica immagini HEVC H265 (HW)**.
- **Analizzatore WI-FI (HW)**.
- **Radio FM & TV Analogico (HW)**.
- **Audio Dolby AC3 DD+ (SW)**.
- **IPTV (SW)**.
- **TS STREAMING (SW)**.

Visita **WWW.ROVERSHOP.IT**
per consultare gli
accessori disponibili.

NOTA: Alcune opzioni vanno richieste
al momento dell'ordine dello strumento.

Caratteristiche e funzioni possono variare senza preavviso.

ESEMPI DI MISURE



Nuovo Menu Navigazione
ad Icone



Analizzatore Wi-Fi



Nuovo Diagramma
di Costellazione



Spettro SAT



Nuove misure e immagine
super veloci



Misure e Immagini
DVB-T2 HEVC

LA NUOVA GENERAZIONE DI MISURATORI **TABLET**



OTTICO INCLUSO

TFT 9"
16:9 DISPLAY

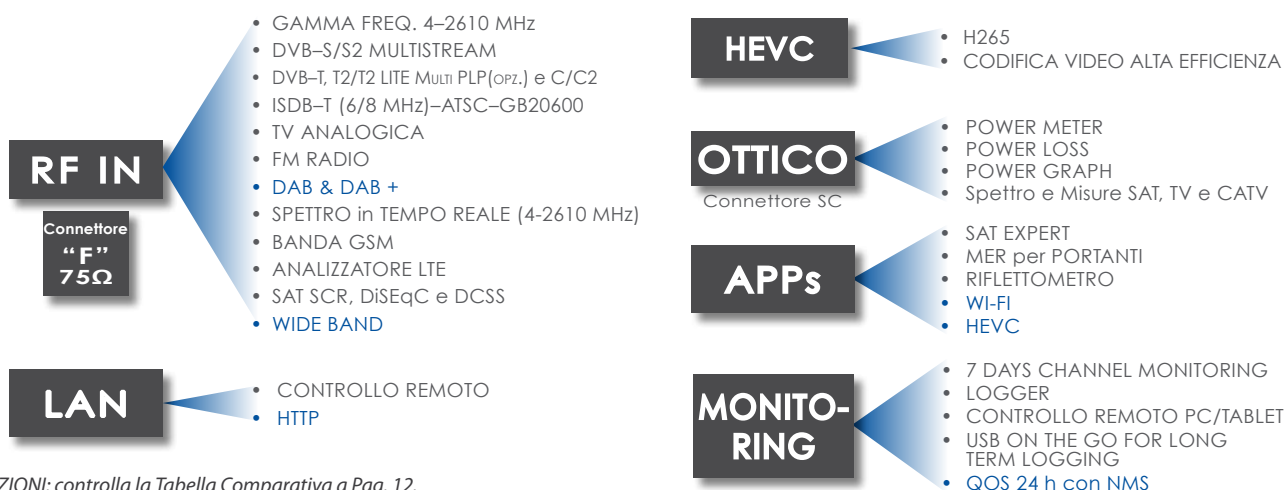
NEW
Wi-Fi
HEVC H265
WIDE BAND

TOUCH

DOPPI COMANDI ESCLUSIVI

MECCANICI
Tasti e Encoder

Caratteristiche e funzioni possono variare senza preavviso.



OPZIONI: controlla la Tabella Comparativa a Pag. 12.

FUNZIONI SPECIALI

- Esclusivo sistema brevettato ROVER AutoDiscovery:** individua e seleziona automaticamente i segnali analogici e digitali COFDM/TV QAM sia in modalità Misura che Spettro.
- NUOVO sistema di navigazione intuitivo esclusivo.**
- Funzione HELP:** identifica automaticamente tutti i segnali con modulazione digitale SAT, TV e CATV.
- Assistente Automatico:** Analisi qualità Segnale, memorizzazione scansione Canali.
- Funzione Barscan TV e CATV da 10 a 100 canali** in una sola schermata.
- Buzzer e Margine di Rumore grafico in tempo reale.**
- Esclusiva APP inclusa:** SAT Expert.
- MER per PORTANTI.**
- APP Misure riflettometriche.**
- Interfaccia LAN:** per monitoraggio da web browser internet remoto con APP opz.

FUNZIONI PRINCIPALI

MISURE E ANALISI DI SPETTRO

- **Gamma Freq.:** Tuner TV e CATV banda estesa 4-1250 MHz; TUNER SAT banda estesa 930-2610 MHz; GSM banda estesa 860-1000 MHz per installazioni di ripetitori telefonici.
- **Impedenza d'Ingresso:** 75 ohm (connettore "F" intercambiabile).
- **Misure Digitali:** Potenza Digitale, MER, BER, PER, LDPC, BCH, Margine di Rumore, MER per PORTANTI.
- **Misure e immagini analogiche:** Livello Analogico, Rapporto V/A.
- **Gamma potenza media:** TV 28 to 130 dBμV, SAT 30 to 130 dBμV.
- **Net-Id di serie:** Net-Id, NID, TSID, LCN, Posizione orbitale SAT.
- **Spettro veloce con MAX HOLD:** capacità di spettro completo con memoria di picco, SPAN variabile e livello di riferimento automatico.
- **Costellazione:** per segnali TV, CATV e SAT.
- **Echi, Pre-echi, Micro-echi:** Rappresentazione in Tempo Reale.
- **Qualità:** Test di qualità automatico digitale: PASS-MARGINAL-FAIL.
- **Immagini Digitali:** Immagini MPEG2-4 SD e HD con Lista programmi, PIDs Audio Video, LCN, Video bit Rate tutto in una sola schermata.
- **Piani di memoria TV:** tutti i paesi del mondo con i relativi Piani di canali prememorizzati.
- **Piani di memoria SAT:** più di 2.000 transponders prememorizzati per tutti i Satelliti mondiali.
- **Piano di memoria Manuale:** TV, SAT (o combinato TV/SAT) programmabile da PC o tastiera strumento.
- **Loggers:** TV, SAT e combinato con Funzione stop & go.
- **Audio:** AAC fornito, DOLBY (opz.).
- **Misuratore Potenza Ottica:** con connettori SC per Test fibra Ottica (FTTH e FTTX).
- **Programma gratuito d'interfaccia PC SMART e aggiornamenti FW.**
- **Opzioni*:** consultare la Tabella Comparativa a Pag. 12.

SPECIFICHE GENERALI

- **Display TOUCH 9" TFT:** 16:9 alta risoluzione.
- **Tensione continua in Ingresso RF:** 5 - 12 - 18 - 24 V, DiSEqC, SCR, dCSS.
- **Batterie:** pacco batterie Li-Po, durata 3 h e Funzione test Batteria
- **Alimentazione e cariche batterie:** 12 Vdc, 2A.
- **Interfaccia PC USB:** per Aggiornamento SW e gestione Piani di Memoria.
- **Interfaccia PC USB:** per archivio Memory stick.
- **Contenitore:** contenitore metallico e borsa Elite.
- **Peso:** solo 1,8 Kg. **Misure:** A 27,0 x L 15,5 x P 4,0 cm (solo strumento).

* Alcune opzioni vanno richieste al momento dell'ordine dello strumento.

Visita
WWW.ROVERSHOP.IT
per consultare gli
accessori disponibili.

MENU A ICONE



Nuovo Menu Navigazione
ad Icone



Analizzatore Wi-Fi



Nuovo Diagramma di
Costellazione



Misura Wide Band e Spettro



Nuove misure e immagine
super veloci



SAT FINDER

L'ANALIZZATORE TOUCH SCREEN PROFESSIONALE E PRECISO

DVB-T2/C2/S2
H265 - HEVC

AUTOMATIC, FAST & EASY-TO-USE



FUNZIONI PRINCIPALI

FUNZIONI SPECIALI

- **Analizzatore T.S. ETR 101-290.**
- **Esclusivo sistema brevettato ROVER AutoDiscovery:** rileva e seleziona automaticamente segnali analogici e TV COFDM/QAM digitali, sia in modalità di misura che spettro.
- **Funzione HELP:** identifica automaticamente tutti i segnali con modulazione digitale SAT, TV e CATV.
- **Assistente Automatico:** Analisi qualità Segnale, memorizzazione scansione Canali.
- **Funzione Barscan TV e CATV da 10 a 100 canali in una sola schermata.**
- **Buzzer e Margine di Rumore grafico in tempo reale per microinterruzioni dei segnali digitali.**
- **APP Misure riflettometriche.**
- **TEST PRODRIVE:** Acquisizione di misure di canali singoli o multipli con registrazione GPS e mappatura.
- **MONITORAGGIO REMOTO e REGISTRAZIONE:** TS, misure, spettro, thumbnails.
- **Segnali Offici in Ingresso.**
- **SATELLITE:** SAT SCR, DiSEqC, SCR e dCSS, antenna Motorizzata, Dual LNB, SAT FINDER, SAT EXPERT.
- **Piani di Canale personalizzati:** 25 (199 canali per piano), TV Programmabile, SAT (o TV/SAT combinato) da PC o tastiera locale.
- **Loggers:** TV, SAT e combinato con Funzione stop & go.
- **Piani di memoria SAT:** più di 2.000 transponders prememorizzati per tutti i Satelliti mondiali.
- **Programma gratuito d'interfaccia PC SMART e aggiornamenti FW.**
- **Opzioni*:** consultare la Tabella Comparativa a Pag. 12.

SPECIFICHE: MISURE E ANALISI DI SPETTRO

- **Gamma di Frequenza:** TV, CATV e Radio: 4-1250 MHz (TAB 9 PLUS); SAT: 950-2450 MHz.
- **Risoluzione Frequenza:** TV e CATV: 25 KHz; SAT: 5 o 1 MHz selezionabile.
- **Gamma potenza media:** TV 28 a 130 dBμV, SAT 30 a 130 dBμV.
- **Misure Digitali:** Potenza Digitale, MER (32 a 42 dB secondo modulazione), BER, PER, LDPC, BCH, Margine di Rumore, MER per PORTANTI.
- **Misure e immagini analogiche:** Livello Analogico, Rapporto V/A.
- **Risoluzione di Misura:** 0.1 dB.
- **Precisione Livello di Misurazione:** 1 dB typ. (2 dB max.)
- **Risoluzione del Filtro di Banda:** TV e CATV: 100 KHz @ -3 dB; SAT: 1 MHz o 5 MHz @ -3 dB selezionabile.
- **Costellazione:** per segnali TV, CATV e SAT.
- **Spettro:** in Tempo Reale, memorizzazione Max Hold e Spettro con funzione di confronto in tempo reale.
- **Net-Id di serie:** Net-Id, NID, TSID, LCN, Posizione orbitale SAT.
- **Echi, Pre-echi, Micro-echi:** Rappresentazione in Tempo Reale.
- **Qualità:** Test di qualità automatico digitale: PASS-MARGINAL-FAIL.
- **TS:** ANALISI TR 101-290 v1.2.1, SI, PMT, bit rate, network delay, servizi MPEG e tabelle.
- **IPTV:** misure e decodifica immagine.
- **WI-FI:** visualizzazione spettro WI-FI, banda 2.4 GHz.

MISURAZIONI OTTICHE

- **Connettore di Ingresso intercambiabile FC-ST-SC.**
- **Calcolo automatico della Perdita.**
- **Lunghezza d'onda (nm):** 1310, 1490, 1550.
- **Gamma:** -25 a 10 dBm.
- **Risoluzione:** 0.1 dB.
- **Precisione:** +/- 0.5 dB.
- **Conversione da RF Ottico.**

INGRESSI E USCITE

- **Ingresso RF** : 75 ohm ("F" intercambiabile).
- **LAN**: RJ45 10/100 base Ethernet.
- **USB 2.0**: Tipo B (PC Interface).
- **USB 2.0**: Tipo A (USB drive).
- **Immagini Digitali**: Immagini MPEG 2-4 SD e HD con Lista programmi, PIDs Audio Video, LCN, Video bit Rate tutto in una sola schermata.
- **Audio**: AAC fornito, DOLBY (opz.).
- **Asynchronous Serial Interface (ASI)**: ingresso ASI a 75 Ω connettore BNC, uscita ASI a 75 Ω connettore BNC.
- **Audio/Video**: Ingresso A/V composito, uscita HDMI.
- **Common Interface**: PCMCIA slot per modulo CAM singolo/multi-servizio.

SPECIFICHE GENERALI

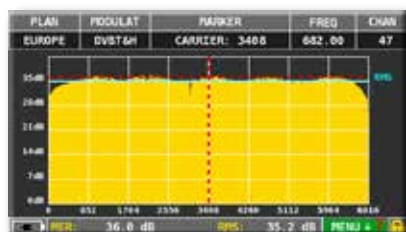
- **9" TFT TOUCH display**: 16:9 alta risoluzione e alta luminosità.
- **Alimentatore**: Batteria Polimeri di Litio integrata con più di 6 ore di durata e funzione TEST BATTERIA.
- **Tensione continua in Ingresso RF**: 5 - 12 - 18 - 24 V, DiSEqC, SCR, dCSS.
- **PC Interface**: USB.
- **Pannello Frontale**: tastiera Alfanumerica.
- **Risparmio energetico**: timer TFT dell'illuminazione, regolazione della luminosità.
- **PC Management**: Software SMART.
- **Peso**: solo 2,6 Kg con batterie.
- **Misure**: A 29,0 x L 17,0 x P 5,5 cm.
- **Corpo in Alluminio e Acciaio con borsa imbottita.**

* Alcune opzioni vanno richieste al momento dell'ordine dello strumento.

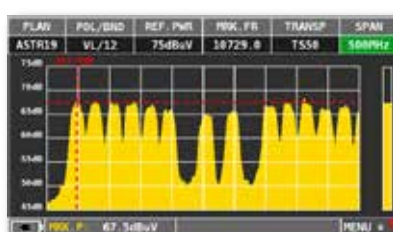
Visita WWW.ROVERSHOP.IT
per consultare gli
accessori disponibili.

Caratteristiche e funzioni possono variare senza preavviso.

ESEMPI DI MISURE



MER per PORTANTI: visualizzazione normale



Spettro SAT 500 MHz span



Monitoraggio singolo canale 30 minuti



Spettro TV span 100 MHz



Costellazione DVB-T2 (opz.) ruotata 256 QAM mod., sulla destra i parametri di modulazione relativi e M-PLP



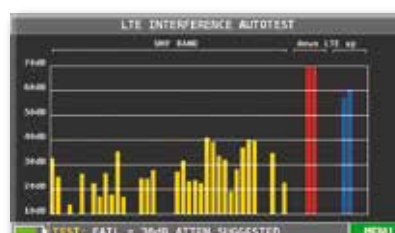
MASURE ECHI in reti SFN, con impulse response in tempo reale, l'area verde mostra l'intervallo di guardia



ETR 101290
Analizzatore Transport Stream



Qualità antenna GPS,
costellazione e Posizione



Autotest interferenza LTE

MOD. CNG 70 USB SORGENTE USB DI RUMORE BIANCO AD ALTA POTENZA 4 - 2500 MHz



SPECIFICHE:

- Range di Freq.: 4 - 2500 MHz
- Tipo di rumore: White Gaussian
- ENR: 70 dB 75 Ω 25°C
- Uscita potenza: -56 dBm (misurata a spettro 100 KHz RBW)

- Piattezza: 1,5 dB typ. 2 max
- Impedenza: 50 Ω , SMB, (75 Ω opt.)
- PSU: USB, 5 Vdc, 80 mA
- Misure: USB stick

Trasforma il tuo Analizzatore di Spettro in un Analizzatore di Rete Scalare che ti permetterà di misurare:

DISPOSITIVI ATTIVI

- GUADAGNO
- PIATEZZA
- BW
- ROS *

DISPOSITIVI PASSIVI

- PERDITE
- PIATEZZA
- BW
- ROS *

CAVO COASSIALE

- PERDITE
- LUNGHEZZA
- DISTANZA CORTO CIRCUITO **
- DISTANZA CIRCUITO APERTO **
- DISADATTAMENTO DI IMPEDENZA

* Con ponte RF. ** Con un semplice righello scorrevole, a seconda del tipo di cavo

MOD. CNG 90 GENERATORE DI RUMORE AD ELEVATA POTENZA CALIBRATO E MODULATO



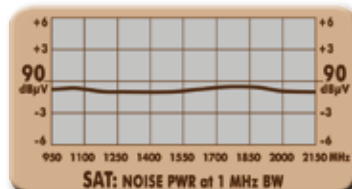
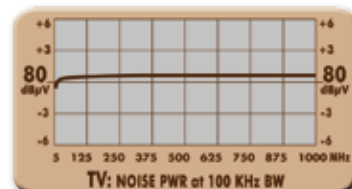
SPECIFICHE:

- Segnale Rumore RF: White Gaussian
- Range Frequenza: 4-2150 MHz
- Uscita Potenza CH: 97 dB μ V $\pm$ 2 @ 8MHz BW
- Uscita Potenza TV: 83 dB μ V $\pm$ 2 @ 100KHz BW
- Uscita Potenza SAT: 88 dB μ V $\pm$ 2 @ 1MHz BW
- Modulazione Rumore: 50 Hz Flat (ON/OFF)
- Attenuatore RF: 20 dB Flat
- Capacità Batteria: 6 - 8 ore con l'indicatore di batteria bassa

Il CNG 90 è il più potente generatore di rumore portatile attualmente disponibile, nella gamma di frequenza 4-2250 MHz, permette test di reti di cavo coassiale passive, anche di grandi dimensioni.

Con la modulazione 50 Hz è possibile misurare la rete C/N senza spegnere il generatore.

L'attenuatore piatto RF 20 dB incorporato permette anche di analizzare e misurare amplificatori o reti CATV coassiali attive. Il CNG 90 può essere utilizzato in combinazione con qualsiasi misuratore di campo o analizzatore di spettro, anche di altre marche.



MOD. MOS 4 SORGENTE LASER OTTICA MULTIPLA



SPECIFICHE:

- 1th lunghezza d'onda: 1310 n.m.
- 2th lunghezza d'onda: 1490 n.m. (1625 per USA)
- 3th lunghezza d'onda: 1550 n.m.
- 4th Luce Rossa: 650 n.m.
- Connettore Ottico: FC-ST-SC intercambiabile
- Potenza Ottica: 0 dBm Typ
- AWC: Onda di rilevamento automatico
- Capacità Batteria: 4 - 6 ore con l'indicatore di batteria bassa

La sorgente laser ottica multipla "MOS 4" è adatta a qualsiasi rete ottica, PON e FTTHx;

Usato in combinazione con gli analizzatori ROVER (dotati di opzione ottica), e grazie al AWD, permette di controllare automaticamente e con precisione le perdite per varie lunghezze d'onda. Inoltre, grazie al laser rosso, il "MOS 4" consentirà anche l'identificazione di eventuali rotture nella fibra ottica.

RICEZIONE - ELABORAZIONE MONITORING

Vicino ai propri clienti, e con oltre 45 anni di esperienza nella progettazione di attrezzature professionali, ROVER Broadcast è un fornitore di fiducia di soluzioni per qualsiasi emittente, offrendo una gamma completa di prodotti per la ricezione di reti TV DVB digitali, l'elaborazione e il monitoraggio dei segnali digitali e analogici, sistemi di analisi della copertura di rete e trasmettitori ottici ad alta potenza.

PIATTAFORME DI RETE PER MONITORAGGIO, RICEZIONE/ELABORAZIONE SAT DVB-S2 E TV DVB-T2



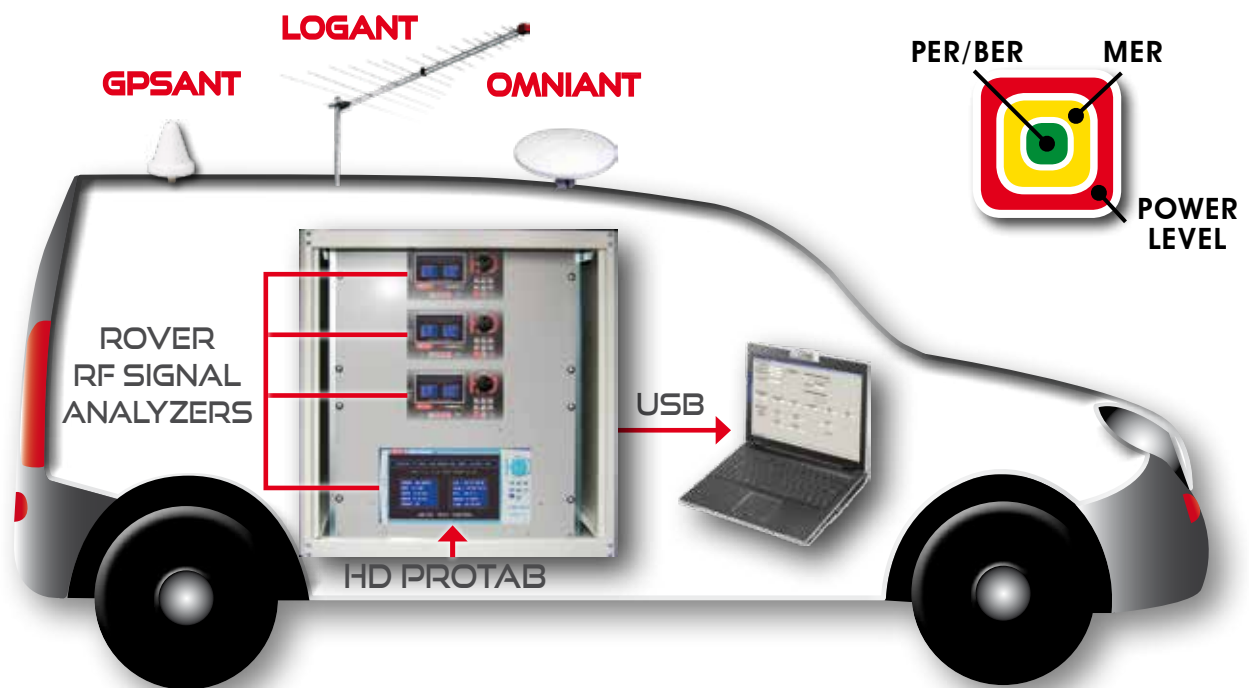
CATV E SAT LASER OTTICO TX E RX



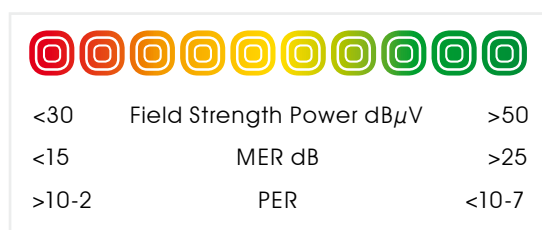
www.roverbroadcast.com



MOD. HD PRODRIVE TEST

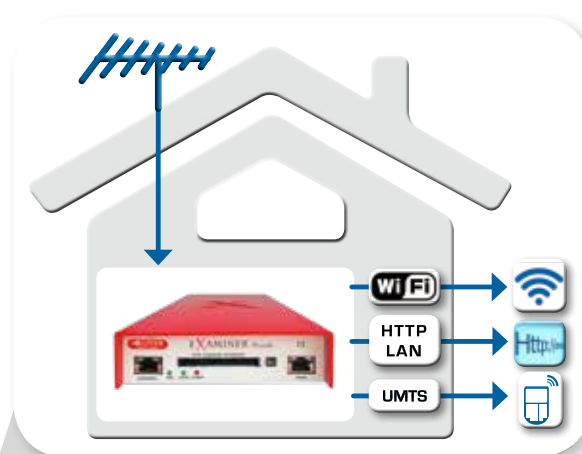


La Soluzione Broadcast TEST DRIVE efficiente e al giusto prezzo,
analisi veloce e precisa della copertura di reti Broadcast terrestri.
KIT ESCLUSIVO per il DVB-T2 Lite mobile e Misurazioni multicanale stazionarie.



MOD. HD PROBE e NMS

Sistema di gestione di rete semplice ed altamente affidabile per verificare 24 ore di **qualità del servizio** per i segnali Radio, TV e SAT tramite molteplici misuratori/sonde ROVER HD posizionati lungo la rete di distribuzione.



DOVE TROVARCI:

a Sirmione, Lago di Garda.

Situata in una delle più splendide località turistiche d'Italia, sulle sponde del Lago di Garda, ROVER è facilmente raggiungibile dagli aeroporti di Milano, Bergamo, Verona e Venezia.

Il lago di Garda è situato all'estremo nord dell'Italia, ai confini con Austria, Svizzera e Germania ed è inserito alla base delle Alpi.

Il lago di Garda è caratterizzato da un microclima, tropicale in estate e temperato in inverno, dove crescono palme, ulivi, limoni, arance, bouganville e perfino piante di banane.

Valorizzato dai Romani già nel 350 Avanti Cristo, è diventato ora una delle più importanti località balneari, termali e turistiche d'Europa. Qui sotto alcune foto delle più importanti attrazioni turistiche della zona.

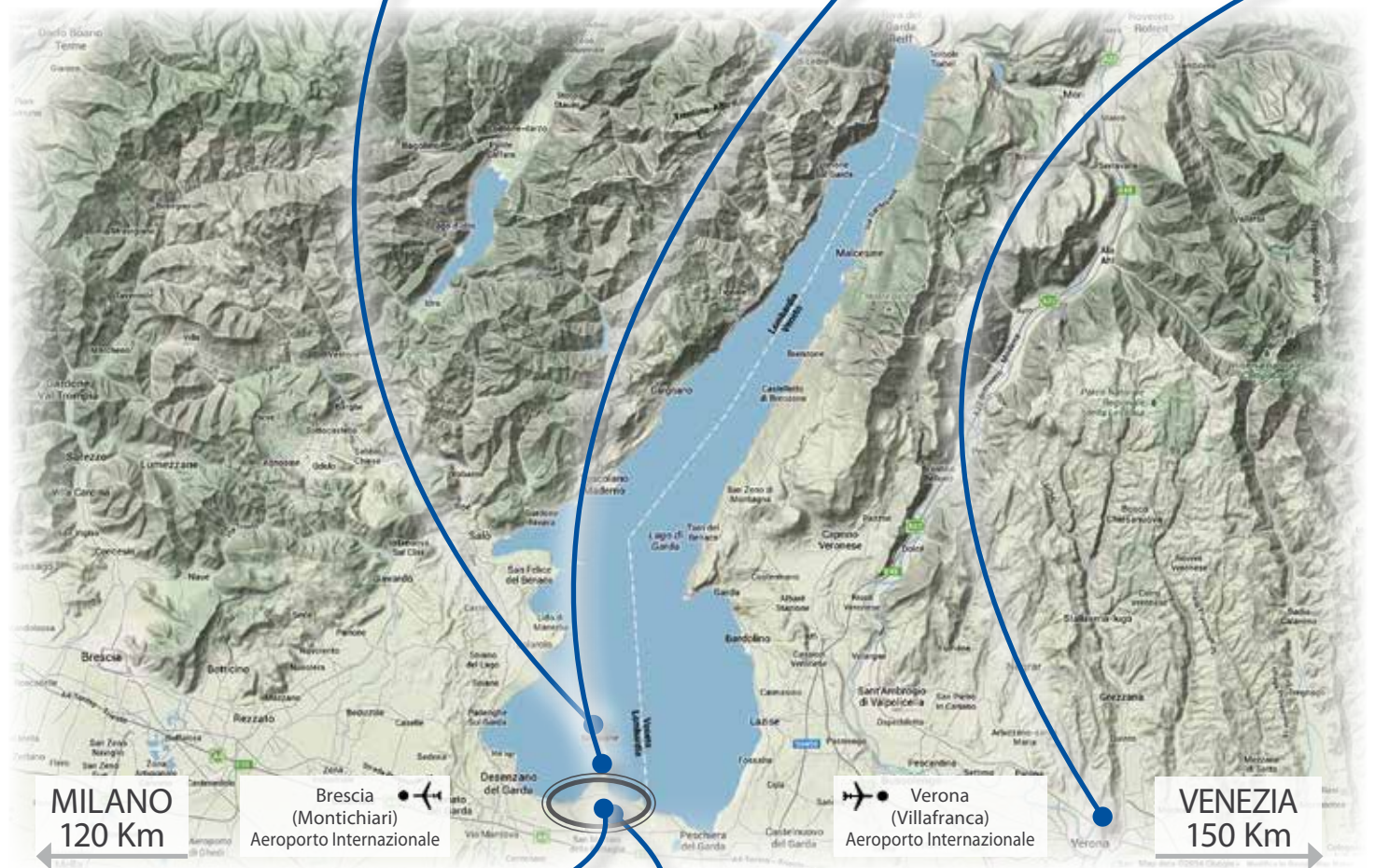
Rovine della Villa di Catullo, 350 a.C.



Sirmione, Castello, 1.500 d.C.



Verona, Arena romana 120 a.C.



ROVER - Ingresso uffici e laboratori



ROVER Laboratories - Ingresso uffici



CERTIFICATI N° 1263 ISO 9001
1264 ISO 14001 - 1265 ISO 45001



Registro Produttori AEE n° IT0802000002107
Registro Produttori Pile e Accumulatori
n° IT09070P00001516