



## M107

Art. 55-107

Strumento di misura professionale HEVC Ready  
ideale per DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2



**SCHERMO TFT-LCD PANORAMICO A COLORI.** Lo strumento è munito di un ampio e luminoso schermo LCD a colori da 7" in 16:9, con regolazione automatica della luminosità, per poter utilizzare il misuratore M107 anche in pieno sole.

**SEMPLICE DA UTILIZZARE.** Accesso diretto a tutte le funzioni grazie al menu ad icone.

**COMPATTO, LEGGERO E ROBUSTO.** Le sue dimensioni contenute ed il peso ridotto (1,65 Kg) rendono il misuratore di campo M107 estremamente pratico in ogni situazione. La robusta struttura con angolari in gomma di protezione è studiata per un intenso impiego sul campo e per proteggere le parti più sensibili dello strumento. Fornito con borsa per il trasporto per una protezione ancora migliore ed un'estrema mobilità.

**LUNGA AUTONOMIA.** Batteria ricaricabile che permette 6 ore di autonomia.

**VISIONE PROGRAMMI SD\* E HD\*.** Il misuratore permette di vedere i programmi TV gratuiti in chiaro in formato MPEG-2, in formato H.264/MPEG-4 o in formato H.265/HEVC. \*gratuiti in chiaro

**MISURE DIGITALI COMPLETE.** Il misuratore permette di eseguire tutte le misure per DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2 come: BER pre e post-Viterbi, MER, PER (pacchetti persi), NM (margine di rumore).

**DOTATO DI TUTTE LE FUNZIONI UTILI.** Il misuratore include un analizzatore di spettro e permette la visione del diagramma di costellazione (DVB-S/S2 e DVB-T/T2).

**FUNZIONE MAX HOLD.** Memorizza la prima misura fatta e mostra le variazioni del segnale in tempo reale.

**DISPLAY 2 IN 1.** Misure e immagine TV o mini spettro o diagramma di costellazione o informazioni sul canale.

**STANDBY.** Modalità standby per accensione istantanea tramite la pressione di un tasto.

**SCREENSHOT RAPIDO.** Cattura dello schermo tramite pulsante dedicato e salvataggio su unità USB esterna.

**TELEALIMENTAZIONE INCLUSA DA 5V A 24V.** Quando è necessaria una telealimentazione remota per amplificatori esterni e LNB sono disponibili le seguenti tensioni: 5 V e 24 V. Compatibilità per SatCR, dCSS e DiSEqC 2.0.

**AGGIORNAMENTO SOFTWARE GRATUITO.** Il misuratore è munito di un'interfaccia USB per caricare gli aggiornamenti gratuiti del firmware.

**TRASFERIMENTO DATI VIA USB.** L'interfaccia USB può essere utilizzata anche per trasferire i dati ad un computer (in formato TS) e poi creare rapporti per documentare le sessioni di misura.

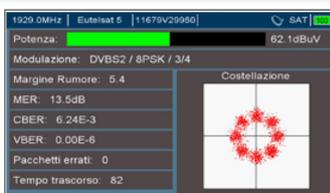
### Schermate caratteristiche



Menù ad icone.



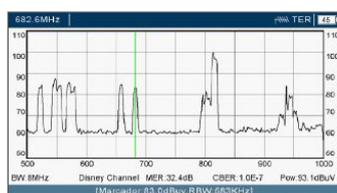
Display 2in1: misure e spettro / costellazione / immagine tv / info



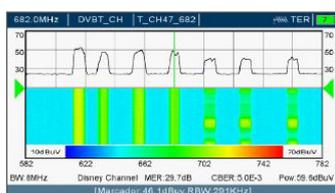
Misure e diagramma di costellazione.



Misure e visione del canale selezionato.



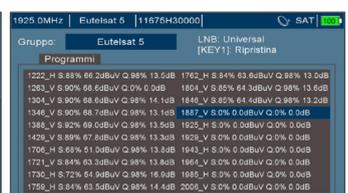
Analisi dello spettro.



Spettrogramma per rilevare le fluttuazioni del livello del segnale.



Visione immagini tv in chiaro.



Mappa delle misure.



| Specifiche tecniche                  | Banda terrestre  |   |   | Banda satellitare   |   |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|
| <b>Frequenza</b>                     |  |   |   |   |   |
| Campo di Misura                      | 51+1000 MHz  |   |   | 950+2150 MHz  |   |
| Risoluzione                          |  |   |   |   |   |
| <b>Misure di Livello</b>             |  |   |   |   |   |
| Gamma Dinamica                       | 20+120 dB $\mu$ V  |   |   | 30+120 dB $\mu$ V   |   |
| Misure                               | livello, potenza RF  |   |   | livello, potenza RF   |   |
| Unità                                | dB $\mu$ V, dBm  |   |   | dB $\mu$ V, dBm   |   |
| Precisione                           | $\pm$ 1,6dB  |   |   | $\pm$ 1,6dB   |   |
| Risoluzione                          | 0,1 dB   |   |   | 0,1 dB  |   |
| <b>Misure Digitali</b>               | <b>DVB-T</b>   | <b>DVB-T2</b>   | <b>DVB-C</b>                              | <b>DVB-S</b>  | <b>DVB-S2</b>   |
| Tasso di Errore                      | BERi (pre Viterbi)<br>BERo (post Viterbi)<br>PER (pacchetti persi)<br>NM (Margine Rumore)  | BERi (pre Viterbi)<br>BERo (post Viterbi)<br>PER (pacchetti persi)<br>NM (Margine Rumore) | BERi (pre Viterbi)<br>BERo (post Viterbi) | BERi (pre Viterbi)<br>BERo (post Viterbi)<br>PER (pacchetti persi)<br>NM (Margine Rumore) | BERi (pre Viterbi)<br>BERo (post Viterbi)<br>PER (pacchetti persi)<br>NM (Margine Rumore) |
| MER                                  | >35 dB   | >35 dB  | >35 dB                                    | >25 dB  | >25 dB  |
| Symbol Rate                          | -  | -   | 6 Ms/s                                    | da 1 a 55 Ms/s  | da 1 a 55 Ms/s  |
| Larghezza di Banda                   | 6, 7 o 8 MHz   | 6, 7 o 8 MHz  | 6, 7 o 8 MHz                              | -   | -   |
| Portanti/FFT                         | 2k / 8k  | 2k / 8k   | -   | -   | -   |
| FEC                                  | auto   | auto  | auto                                      | auto  | auto  |
| Intervallo di Guardia                | auto   | auto  | auto                                      | auto  | auto  |
| Costellazione                        | 8PSK, COFDM,<br>16QAM, 256QAM  | 8PSK, COFDM,<br>16QAM, 256QAM   | 8PSK, COFDM,<br>16QAM, 256QAM             | 8PSK, COFDM,<br>16QAM, 256QAM   | 8PSK, COFDM,<br>16QAM, 256QAM   |
| <b>Analisi dello Spettro</b>         |  |   |   |   |   |
| Filtri                               | 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz  |   |   | 100, 200, 500 KHz, 1, 2, 5 MHz  |   |
| Attenuatore                          | manuale o automatico (ad intervalli da 5 dB)   |   |   |   |   |
| Dinamica (display)                   | 60 dB (10 dB/div)  |   |   |   |   |
| Span                                 | 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950 MHz   |   |   | 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200 MHz   |   |
| <b>Mappa delle Misure</b>            |  |   |   |   |   |
| Visualizzazione                      | testo  |   |   |   |   |
| <b>Diagramma di Costellazione</b>    |  |   |   |   |   |
| Visualizzazione                      | grafica  |   |   |   |   |
| <b>Archiviazione delle misure</b>    |  |   |   |   |   |
| Supporto                             | Su dispositivo USB 2.0   |   |   |   |   |
| <b>Ingresso/Uscita</b>               |  |   |   |   |   |
| Interfaccia                          | USB A 2.0 (max 1A), HDMI 1.4A, RS232, Ingresso DC,   |   |   |   |   |
| Ingresso Alimentazione               | 15 Vcc / 2,5 A con jack da 5 mm  |   |   |   |   |
| <b>Telealimentazione e Controllo</b> |  |   |   |   |   |
| Tensione                             | 0 V, 5 V - 24 V (passi di 1 V)   |   |   | 0 V, 5 V - 24 V (passi di 1 V)  |   |
| DiSEqC                               | -  |   |   | DiSEqC 1.0/1.1/2.0 - SCR - dCSS   |   |
| 22 kHz (mini DiSEqC)                 | -  |   |   | 22 KHz  |   |
| SatCR e DCSS                         | -  |   |   | Estensione protocollo DiSEqC, max 4 slot  |   |
| <b>Ingresso RF</b>                   |  |   |   |   |   |
| Connettore                           | F maschio 75 Ohm (adattatore F-F femmina fornito di serie)   |   |   |   |   |
| <b>Uscita Audio/Video</b>            |  |   |   |   |   |
| Connettore                           | HDMI   |   |   |   |   |
| <b>Decodifica Audio e video</b>      |  |   |   |   |   |
| Audio                                | MPEG-2 layer I and II (Musiccam); Mono, Dual Channel, Stereo, Joint Stereo   |   |   |   |   |
| Tabella dei servizi                  | LCN  |   |   |   |   |
| Video                                | MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p@60fps)   |   |   |   |   |
| <b>Specifiche Generali</b>           |  |   |   |   |   |
| Schermo                              | LCD TFT a colori da 7" (16:9), risoluzione: 1024x600 px  |   |   |   |   |
| Interfaccia utente                   | 4 LED (On/Off, Carica, Lock, potenza RF)<br>24 tasti (TV, Spectrum, Meter, Options, Menu, Band, Up, Down, Left, Right, Enter, Esc, numeri da 0 a 9, Power) |   |   |   |   |
| Alimentazione                        | Adattatore principale per 100+240V, uscita 15 Vcc / 2,5 A  |   |   |   |   |
| Batteria (non rimovibile)            | Ioni di Litio 7.4 V / 7800 mAh / 57.7 Wh   |   |   |   |   |
| Autonomia                            | 6 ore (tipica)   |   |   |   |   |
| EMC, LVD, EC e Sicurezza             | EMC: EN 61326-1, 2004/108/EC - LVD 2006/95/EC - Safety: EN 61010-1   |   |   |   |   |
| Dimensioni e Peso                    | 269x187x62,5 mm; 1,65 Kg   |   |   |   |   |
| Garanzia                             | 1 anno   |   |   |   |   |
| Accessori forniti di serie           | Adattatore per rete elettrica; Caricabatteria per auto, adattatore F-F femmina; tracolla e borsa per il trasporto  |   |   |   |   |

