



# M101

Art. 55-106

## Strumento di misura

ideale per DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C, TVcc e telefonia mobile



**COMPATTO, LEGGERO E ROBUSTO.** Le sue dimensioni contenute ed il peso ridotto rendono il misuratore di campo M101 estremamente pratico in ogni situazione. La robusta custodia di protezione in silicone è studiata per un intenso impiego sul campo e per proteggere le parti più sensibili dello strumento.

**LUNGA AUTONOMIA.** La durata tipica delle batterie è di 2 ore con tempo di ricarica tipico pari ad 1 ora.

**VISIONE PROGRAMMI SD\* E HD\*.** Il misuratore permette di vedere i programmi TV gratuiti in chiaro sia in formato MPEG-2 che in formato MPEG-4. \*gratuiti in chiaro

**MISURE DIGITALI TV, SAT, TVCC E SEGNALI TELEFONIA.** Il misuratore permette di eseguire le misure per segnali analogici, per segnali di telefonia mobile, per segnali video in ingresso AHD e CVBS per sistemi di videosorveglianza a circuito chiuso, DVB-T/T2, DVB-S/S2 e DVB-C come: BER pre e post-Viterbi, MER, C/N, ecc.

**TEALIMENTAZIONE INCLUSA DA 5V A 20V.** Quando è necessaria una tealimentazione remota per gli amplificatori esterni e LNB sono disponibili le seguenti tensioni: 5 V, 12 V e 20. È supportata anche la compatibilità per DiSEqC 1.2, SatCR e DCSS.

**SCHERMO LCD A COLORI.** Lo strumento è munito di schermo LCD retroilluminato a colori da 3,5" (16:9) per vedere sia i risultati delle misure che i programmi TV gratuiti in chiaro (MPEG-2 e MPEG-4).

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

**INGRESSI E USCITE A/V e TVCC.** Per collegare una sorgente analogica (es. telecamera).

**TORCIA LED.** Il misuratore è dotato di illuminazione.

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

### Schermate caratteristiche



Menu principale.



Misure SAT. Tutte le misure vengono visualizzate in un'unica schermata.



Misure TV. Tutte le misure vengono visualizzate in un'unica schermata.

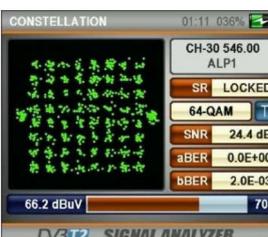
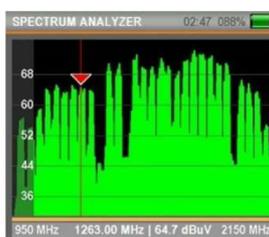


Diagramma di costellazione.



Analisi dello spettro.



Misure segnale di telefonia mobile.



Specifiche tecniche	Banda terrestre			Banda satellitare	
<b>Frequenza</b>					
Campo di Misura	45+1002 MHz			950+2150 MHz	
<b>Misure di Livello</b>					
Gamma Dinamica	18+108 dB $\mu$ V			28+108 dB $\mu$ V	
Unità	dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V			dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V	
Risoluzione	1 dB typ. (2,5 dB max)			1 dB typ. (2,5 dB max)	
Standard	B/G, DVB-T/T2, DVB-C e CATV			DVB-S/S2	
Misure	livello, potenza RF, C/N, V/A			livello, potenza RF, C/N	
<b>Misure Digitali</b>	<b>DVB-T</b>	<b>DVB-T2</b>	<b>DVB-C</b>	<b>DVB-S</b>	<b>DVB-S2</b>
Misure del Tasso di Errore	MER CBER (post Viterbi BERi) VBER (pre Viterbi BERo)	MER CBER (post Viterbi BERi) VBER (pre Viterbi BERo)	MER CBER (post Viterbi BERi) VBER (pre Viterbi BERo)	MER CBER (post Viterbi BERi) VBER (pre Viterbi BERo)	MER CBER (post Viterbi BERi) VBER (pre Viterbi BERo)
Symbol Rate	-	-	Da 2 a 6.999 Mbps - selezione automatica	Da 1 a 45 Mbps - selezione automatica	
Larghezza di Banda	1,7, 5, 6, 7 o 8 MHz	6, 7 o 8 MHz	-	-	-
Portanti	2k e 8k, auto	2k e 8k, auto	-	-	-
Modulazione	QPSK, 16 e 64QAM	QPSK, 16, 64 e 256QAM	16, 32, 64, 128 e 256QAM	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Codifica	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (auto)	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 7/8 (auto)	-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8, (auto)	1/2, 2/3, 2,5, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 10 (auto)
<b>Analisi dello Spettro</b>					
Velocità di Scansione	in tempo reale			in tempo reale	
Con NIT (OSD) e immagine TV	Sì			Sì	
Span	15, 30, 50, 100, 200, 500, 1000 MHz			50, 75, 150, 300, 600, 1200 MHz	
<b>Modalità di puntamento</b>					
Utilizzo	Identificazione transponder automatica			Identificazione transponder automatica	
<b>Mappa delle Misure</b>					
Visualizzazione	istogramma, misura di TILT / LIMIT per tutta la banda				
<b>Diagramma di Costellazione</b>					
Visualizzazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Misura segnale di telefonia mobile</b>					
Intervallo di misurazione potenza	-80 $\pm$ 10 dBm				
Banda LTE (4G)	800 MHz				
Banda GSM (2G)	900 MHz				
Banda DCS	1800 MHz				
Banda UMTS (3G)	2100 MHz				
<b>Ingressi/Uscite Ausiliarie</b>					
Interfacce	USB A, A/V (in e out)				
Ingresso Alimentazione	12 Vcc max, 1,5 A max, con jack da 5,5 mm				
<b>Telealimentazione e Controllo</b>					
Tensione	5 / 12 / 20 V, 250 mA max			13 / 18 V, 21 V, 500 mA max	
DiSEqC	-			DiSEqC 1.X, 2.X, comando rotore della parabola	
22 kHz (mini DiSEqC)	-			22 KHz	
SatCR/dCSS	-			Estensione protocollo DiSEqC, controllo di 32 slot max	
<b>Ingresso RF</b>					
Connettore	75 Ohm (adattatori F e BNC forniti di serie)				
<b>Decodifica Audio e video</b>					
Audio	MPEG-1 Layer I / II, MPEG-2 Layer I / II				
Video	MPEG-2 SD, MPEG-4 HD (alta definizione H.264)				
<b>Specifiche Generali</b>					
Schermo	LCD a colori da 3,5" (4:3), retroilluminazione display e tasti				
Alimentazione	Adattatore principale per 100+240 V~, uscita 12 Vcc / 1,5 A				
Batteria	Ioni di Litio, 7,4V/3000 mAh				
Autonomia	2 ore (tipica)				
Tempo di Carica	1 ore				
Dimensioni e Peso	115x195x60 mm; 0,6 Kg				
Garanzia	1 anno				
Accessori forniti di serie	Adattatore BNC e F; custodia protettiva e tracolla per il trasporto, cover in silicone manuale d'uso, caricatore da auto, cavo A/V				

