



M847

Art. 55-100

Strumento di misura professionale
ideale per DVB-T/T2 e DVB-S/S2



SEMPLICE E INTUITIVO. Con solo 5 tasti sul pannello anteriore è possibile accedere direttamente a tutte le funzioni.

COMPATTO, LEGGERO E ROBUSTO. Le sue dimensioni contenute (200x190x100 mm) e il peso ridotto (1,5kg in tutto, batterie incluse) rendono il misuratore di campo M847 ideale in qualsiasi situazione. La robusta struttura in plastica è studiata per un intenso impiego sul campo e per proteggere le parti sensibili dello strumento. Pannello frontale impermeabile. Connettore F intercambiabile.

LUNGA AUTONOMIA. La durata tipica delle batterie è di 2 ore e 30 min con tempo di ricarica pari a due.

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 576i, 720p, 1080i (full HD) con audio Dolby® Digital Plus. *gratuiti in chiaro

MISURE DIGITALI COMPLETE TV E SAT. Il misuratore permette di eseguire tutte le misure per DVB-T, DVB-T2, DVB-S e DVB-S2 come: BER pre e post-Viterbi, MER, PER (pacchetti persi), NM (marginale di rumore), LKM (marginale del link).

TELEALIMENTAZIONE INCLUSA DA 5V A 24V. Quando è necessaria una telealimentazione remota per gli amplificatori esterni e LNB sono disponibili le seguenti tensioni: 5 V, 13 V, 18 V e 24 V. È supportata anche la compatibilità per SatCR e DiSeqC 1.2.

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

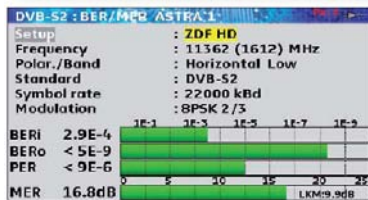
DOTATO DI TUTTE LE FUNZIONI UTILI. Il misuratore include un analizzatore di spettro, permette la visione del diagramma di costellazione (DVB-S, DVB-S2 e DVB-T/T2) e la misura degli echi (intervallo di guardia per DVB-T/T2).

CHECK SAT RAPIDO. Lo strumento dispone di una rapidissima modalità di ricerca satellite per facilitare l'allineamento della parabola. Le informazioni sono fornite in formato grafico assieme a un tono acustico di avviso.

AGGIORNAMENTO SOFTWARE GRATUITO. Il misuratore è munito di due interfacce USB per caricare gli aggiornamenti gratuiti del firmware.

TRASFERIMENTO DATI VIA USB. Le due interfacce USB (USB A e USB mini B) possono essere utilizzate anche per trasferire i dati ad un computer (anche in formato excel®) e poi creare rapporti per documentare le sessioni di misura.

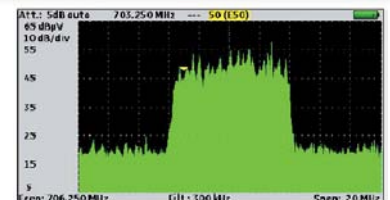
Schermate caratteristiche



Tutte le misure digitali per DVB-T/T2, DVB-S, DVB-S2 che possono essere memorizzate in una chiave USB.

#	name	place	frequency	configuration
363	R1 CH PU	ST-ETIENNE	E50	---
364	R2 L P B	ST-ETIENNE	E53	---
365	R3 CANAL	ST-ETIENNE	E59	---
366	R4 M6 AB	ST-ETIENNE	E54	---
367	R5 HD	ST-ETIENNE	E29	---
368	R6 TP3 N	ST-ETIENNE	E26	---
0	DIGITAL	ASTRA 1	10720 UL	---
1	ARO	ASTRA 1	10745 HL	---
2	SKY D	ASTRA 1	10775 HL	---

Mappa delle misure sia DTT che SAT.



Analisi dello spettro in frequenza che consente di individuare canali adiacenti e spurie.

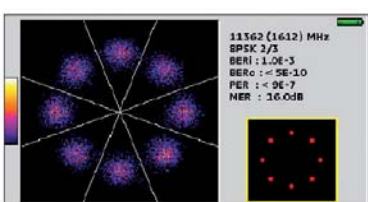
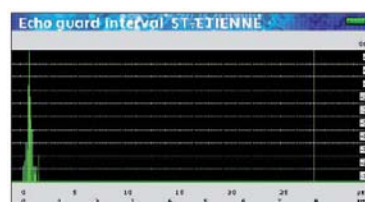
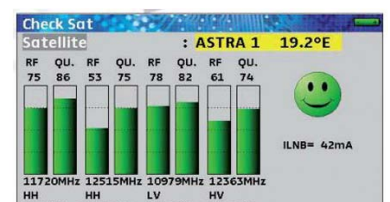


Diagramma di costellazione.



Misura degli echi entro l'intervallo di guardia.



Check sat rapido che consente di velocizzare le operazioni di allineamento della parabola senza commettere errori.



Specifiche tecniche	Banda terrestre		Banda satellitare
Frequenza			
Campo di Misura	45÷865 MHz		950÷2150 MHz
Risoluzione	50 KHz		1 MHz
Misure di Livello			
Gamma Dinamica	20÷120 dB μ V		40÷110 dB μ V
Unità	dB μ V, dBmV, dBm, V		dB μ V, dBmV, dBm, V
Precisione	± 2 dB $\pm 0,05$ dB/°C		± 2 dB $\pm 0,05$ dB/°C
Risoluzione	0,1 dB		0,1 dB
Filtro di Misura	300 KHz		1 MHz
Standard	B/G, D/K, I, L, M/N, FM, DVB-T/H		PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS
Misure Digitali	DVB-T/H	DVB-T2	DVB-S/DVB-S2*/DSS
Misure del Tasso di Errore	BERi (correzione pre Viterbi) UNC/PER (pacchetti persi) NM (Margine Rumore) BCH (post LDPC)	BERo (post correzione Viterbi) - *pre LDPC FER (pacchetti persi, post BCH)	BERi, BERo, UNC, PER, LKM
MER	0÷35 dB	0÷35 dB	0÷20 dB
Symbol Rate	-	-	Da 1 a 45 Ms/s
Larghezza di Banda	5, 6, 7 o 8 MHz	5, 6, 7 o 8 MHz	-
Portanti	2k / 8k (auto)	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k	-
Modulazione	16 e 64QAM, QPSK (auto)	16, 64 e 256QAM, QPSK (auto)	QPSK, 8PSK* (auto)
Codifica	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (auto)	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6 (auto)	1/2, 2/3, 3/4, 3/5*, 4/5*, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9*, 9/10* (auto)
Intervallo di Guardia	1/32, 1/16, 1/8, 1/4 (auto)	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128 (auto)	-
Standard	EN 301 701	-	EN 300 421 / EN 302 307
Analisi dello Spettro			
Velocità di Scansione	150 ms tipica, 400 punti		350 ms tipica, 400 punti
Filtro	300 KHz		1 MHz, 3 MHz
Attenuatore	automatico (da 0 a 60 dB con intervalli da 10 dB)		automatico (da 0 a 60 dB con intervalli da 10 dB)
Dinamica (display)	60 dB (10 dB/div)		60 dB (10 dB/div)
Span	0, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz e span completo		0,50,100,200,500,1000 MHz e span completo
Modalità Checksat	-		Ricerca rapida del satellite - max 30 satelliti 4 transponder per satellite con tabella NIT
Mappa delle Misure			
Capacità	scorrimento max di 50 programmi		scorrimento max di 50 programmi
Visualizzazione	testo		testo
Diagramma di Costellazione			
Visualizzazione	grafica con fattore di zoom X1, X2, X3		
Archiviazione delle misure			
Dati	Mappe di frequenza, misure, spettro, diagrammi di costellazione, echi		
Capacità	Max 1000 file		
Ingressi/Uscite Ausiliarie			
Interfaccia	USB A e USB mini B		
Ingresso Alimentazione	15 Vcc / 1 A con jack da 5,5 mm		
Telealimentazione e Controllo			
Tensione	5 / 13 / 18 / 24 V, 500 mA max (300 mA max per 24 V)		13 / 18 V, 500 mA max
DiSEqC	-	-	DiSEqC 1.2: comando rotore della parabola, switch committed/uncommitted
22 kHz (mini DiSEqC)	-	-	22 KHz / 0,6 Vcc
SatCR	-	-	Estensione protocollo DiSEqC, max 8 slot
Ingresso RF			
Connettore	75 Ohm (adattatori F e BNC forniti di serie)		
Massima Tensione di Ingresso	80 Vcc, 80 Vrms / 50 Hz		
Decodifica Audio e video			
Audio	Audio TV Digitale: AAC, HE-AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus		
Video	Programmi TV Digitale: MPEG2, MPEG4 576i, 720p, 1080i in chiaro		
Specifiche Generali			
Schermo	LCD TFT a colori da 4.3" (16:9) con retroilluminazione		
Alimentazione	Adattatore principale per 100÷240V, uscita 15 Vcc / 1 A		
Batteria (non rimovibile)	Ioni di Litio 10,8 V / 2,25 Ah (durata 200 cariche/scariche)		
Autonomia	2 ore e 15 minuti (tipica) con TV in HD e telealimentazione in terrestre		
Tempo di Carica	Carica completa della batteria in 2 ore e 15 minuti (con lo strumento spento)		
Temperature	di Esercizio: da -5°C fino a 45°C; di Magazzino: da -10°C fino a 60°C		
EMC e Sicurezza	EN61010-1, EN61326-A1 e A2, EN55022 (B)		
Dimensioni e Peso	200x190x100 mm; 1,5 Kg		
Garanzia	1 anno		
Accessori forniti di serie	Adattatore per caricabatteria; manuale utente su CD-ROM; adattatore BNC e F; tracolla per il trasporto		

