



Messempfänger Sat/TV/FM

MSK 25	21710012	
MSK 25/M	21710017	
MSK 25/TM	21710014	

Überreicht durch: Elektrovertrieb H. Hünнемeyer GmbH
 Klöckner Straße 87
 44579 Castrop Rauxel
 T: 02305 44 102 0
 M: info@huenнемeyer-elektro.de



Selektiver Messempfänger zur Messung analoger und digitaler Satelliten-, Kabel- und terrestrischer Signale. Mit hochwertigem 4"-TFT-Farbdisplay. Die Anzeige der Bit Error Rate (BER) und Modulation Error Rate (MER) erleichtert die Qualitätsbeurteilung von DVB-Signalen. Mit dem MSK 25 können auch QAM 256-Signale gemessen werden. Die kalibrierte Spektrum-Darstellung erfolgt mit einer Wiederholrate von ca. zwei Sekunden.

Ein separates, zweizeiliges, 16-stelliges LC-Display zur Anzeige der Messwerte erleichtert die optimale Ausrichtung von Empfangsanlagen. Das Messgerät im geschirmten Metallgehäuse gibt es in drei Ausstattungsvarianten. Es wird in einer strapazierfähigen schwarzen Ledertasche mit Trageriemen geliefert.



Merkmale

MSK 25

- Pegelmessung von analogen und digitalen TV-Signalen (DVB-S, DVB-C, DVB-T)
- Bilddarstellung von analogen TV-Signalen
- BER-Messung und -Anzeige von DVB-C-Signalen (QAM 64, 128, 256)
- BER-Messung und -Anzeige von DVB-S-Signalen (QPSK)
- Anzeige MER im Bereich bis ca. 32 dB
- 4"-TFT/LC-Farbdisplay
- Zweizeiliges, 16-stelliges LC-Display
- Spektrum-Darstellung
- Pegelanzeige in dBµV oder wahlweise dBmV
- Akustischer Signalton zur Antennenausrichtung
- C/N-Messung
- Automatische Messbereichswahl
- Direkte Frequenz- und Kanaleingabe
- Messung und Anzeige des Fernspeisestromes
- Tonträgermessung (TV)
- NICAM-Tonträger- und BER-Messung
- Tonkontrolle durch eingebauten Lautsprecher
- DiSEqC™1.0-Steuersignal
- Schnittstelle für Software-Update
- Netz- oder Batteriebetrieb möglich

MSK 25/M

- Wie MSK 25, jedoch mit MPEG-Karte zur Bilddarstellung von digitalen TV-Signalen (DVB-C, DVB-S)

MSK 25/TM

- Wie MSK 25/M, jedoch mit DVB-T-Karte zum Empfang von digitalen terrestrischen Signalen (DVB-T)
- BER-/MER-Messung und -Anzeige (DVB-T)
- Bilddarstellung von freien DVB-T-Signalen
- Demodulation: 2k-, 8k-Mode

Technische Daten

Typ		MSK 25	MSK 25/M	MSK 25/TM
Bestell-Nr.		21710012	21710017	21710014
Ausstattung				
Basis-Modell		■	■	■
MPEG-Modul		-	■	■
DVB-T-Modul		-	-	■
HF-Teil				
Frequenzbereich	MHz	TV: 48 ... 858, Sat: 920 ... 2150, FM: 88 ... 108		
Frequenzauflösung	kHz	TV/FM: 50; SAT: 100		
TV-Normen		B/G, I, D/K, L		
DVB-Standards		DVB-S (QPSK), DVB-C (QAM 64, -128, -256)	DVB-S (QPSK), DVB-C (QAM 64, -128, -256)	DVB-S (QPSK), DVB-C (QAM 64, -128, -256), DVB-T (COFDM 2k, 8k)
DVB-T-Kanalbandbreite	MHz	-	-	6, 7, 8
TV-System				
Farbnormen		PAL/NTSC in Farbe; SECAM in s/w		
Audio		FM-, NICAM- u. AM-Ton		
Pegel-Messteil				
Messbereich	dB μ V	30 ... 120		
Messgenauigkeit	dB	± 2		
Messbandbreite	MHz	TV/FM: 0,25; DVB-S/-C/-T: 6		
Detektor analog		TV: Spitzenwert, SAT/ FM: Mittelwert		
Detektor digital		Mittelwert		
Digitale Messparameter				
BER/MER/Träger-Offset (DVB-S/DVB-C)		■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾
BER/MER/Träger-Offset (DVB-T)		-	-	■ ¹⁾
Anzeige				
TV-Monitor ¹⁾		TFT-Farbdisplay 4 Zoll, 238 x 480 Pixel, 250 cd/qm		
LCD-Anzeige		Alphanumerisch 2 x 16 Zeichen, Bargraph, beleuchtet		
Sat-Justierhilfe (akustisch)		Pegelabhängiger Pfeifton		
Versorgungsspannungen				
Stromversorgung	V/Ah	Interner Bleiakku 12/3,4		
Netzversorgung	V _{AC}	230 (externes Betriebs- und Ladenetzteil)		
Fernspeisung	V/mA	0, (5) 10 ... 20, max. 500, (5 ... 10, max. 100)		
LNB-Steuerung	kHz	22, DiSeqCT TM 1.0		
Anschlüsse				
HF-Eingang/Impedanz	-/ Ω	BNC-Buchse/75		
TV-/Audio-Ausgang		Scart (FBAS-Ausgang, Audio-Mono-Ausgang)		
Gleichspannungsversorgung	mm	Hohlstecker 5,5/2,1		
Datenschnittstelle für Software-Download		RS 232 (Sub D 9-polig)		
Allgemeines				
Sicherheitsnorm		Schutzklasse II		
Gehäuse		Metallgehäuse in Ledertasche mit Trageriemen		
Abmessungen	mm	Ca. 95 (120) x 260 x 160; () inkl. Zubehörtasche		
Gewicht	kg	Ca. 4,5 (inkl. Ledertasche)		
Lieferumfang		Steckernetzteil, Messkabel mit Adapter, 20-dB-Vordämpfungsglied		

¹⁾ Die BER- und MER-Messung sowie die Bilddarstellung digitaler Signale ist bis zu einem Eingangspegel von ca. 100 dB μ V möglich.
Bei höheren Pegeln ist das im Lieferumfang befindliche 20-dB-Vordämpfungsglied zu verwenden