



## DigiMeter M3 Plus

Der kompakte Universal-Messem Empfänger für DVB-S & S2, DVB-T & H und DVB-C

EAN	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht (Karton)	Gewicht (Gerät)	Gerät (BxHxT)	Karton (BxHxT)
4019588134386	blau	0001/3438	2,5 kg	1,4 kg	24,5 x 17,2 x 9,7 cm	25,5 x 25 x 16 cm

### TOP-AUSSTATTUNG

Professioneller integrierter Analysator von 4 - 2.250 MHz

Für SAT QPSK/8PSK, TV COFDM und CATV QAM Signale

Über 40 Satellitenpositionen mit allen Frequenzen vorprogrammiert

Darstellung von Konstellation, Messung von MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, ECHO, Signal/Rausch-Abstand, sowie Pegel/Leistung Messungen & Spektrum Analysator

Ermittelt und misst alle MPEG4 HD Signale und HD Programme

Ultra-tragbar, wiegt lediglich 1 kg

### ALLGEMEINE MERKMALE

Top-Ausstattung : Professioneller integrierter Analysator von 4 - 2.250 MHz

Eingangsimpedanz : 75 Ω

Top-Ausstattung : Für SAT QPSK/8PSK, TV COFDM und CATV QAM Signale

Top-Ausstattung : Über 40 Satellitenpositionen mit allen Frequenzen vorprogrammiert

Top-Ausstattung : Darstellung von Konstellation, Messung von MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, ECHO, Signal/Rausch-Abstand, sowie Pegel/Leistung Messungen & Spektrum Analysator

Top-Ausstattung : Ermittelt und misst alle MPEG4 HD Signale und HD Programme

Top-Ausstattung : Ultra-tragbar, wiegt lediglich 1 kg

Auswechselbare Eingangsbuchse : F, BNC, IEC

RF-Eingang, Protektion : max. 60 VAC

TV Analog : 5 ... 125 dBμV

SAT Analog : 30 ... 125 dBμV

SAR QPSK : 30 ... 125 dBμV

COFDM dem. : 5 ... 125 dBμV

Messergebnis-Indikation : Bargraph + Spitzenwertanzeige

File Manager : für Organisation von Programm- und Messdaten-Speicher

ENCODER/Drehrad : Ja

LNB-Strom Messung : 0 ... 500 mA

Messwert-Anzeige /-Einteilung : 0,1 dB (Pegel und Power)

Maßeinheit : dBμV/dBm (wählbar)

RBW @ -3dB : 100 kHz (FM), 130 kHz (TV), 4 MHz (SAT)

Messgenauigkeit : typ. 1,5 dB SAT; 1 dB TV

Messung Stabilität dB/°C (-10°C - 50°C) : 0,03 (TV); 0,1 (SAT)

AC/DC-Adapter : 230 VAC / 12-18 VDC (Schaltnetzteil)

Spannungsversorgung : 12 VAC oder 12-18 VDC (1A)

Batteriestandzeit bei 25 °C : 2 Stunden

Batterie-Ladezustandsalarm : Akustisch und Symbol im Display

Anzeige (Display) : Grafisches LC-Display (64 x 128)

Automatische Stromabschaltung über Timer : 5 min (Ein/Aus)

Spannung am RF-Eingang/-Ausgang : Off, 13V, 18V, 24V, 22kHz (0,3A)

Audio : 0,5 W Lautsprecher (regelbare Lautstärke)

Ton/Buzzer : für Qualität oder Pegel-Indikation, wählbar

Schnittstelle : USB 2.0

<b>FREQUENZBAND</b>	<b>MESSUNG DVB-S2</b>	<b>SPEKTRUM SAT</b>
TV digital & analog - Radio FM : 4 ... 1.000 MHz	QPSK wählbarer Standard : DVB kHz	DiSEqC "a-b-c-d" : Vorprogrammiert und einfach zu nutzen. Zur Ansteuerung fast aller LNBs (analog oder DiSEqC, single und dual feed) und Multischalter (analog oder DiSEqC mit 4, 8, 12, 16 Eingängen und SCR-LNBs).
Sat digital & analog : 930 ... 2.250 MHz	Symbolrate : 2 ... 45 MS/s @ 1KS/s Schritte	S.C.R. : 1 bis 8 Anwender
Memory Plan : bis zu 99 Pläne	FEC (auto. Erkennung) : 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9	LNB LO Frequenz : 0 ... 20.000 MHz durchgehend
Programme : 199 Programme je Plan	MPEG-2 und MPEG-4 HD : Ja	Frequenz-Bereich : 930 ... 2.250 MHz
<b>MESSUNG ANALOG TV</b>	NET. ID : Programmlist, VideoPID, AudioPID, Verschlüsselung	SPAN : 50 - 100 - 200 - 500 - Max (Total)
Frequenz Band : 44 ... 870 MHz	RF-Spannung : Off, 13V, 18V, 24V, 22kHz (0,3A)	db / div : 5
Eingangsimpedanz : 75 Ω	Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit : 1 dB	Anzeige Dynamischer Bereich : > 30 dB
Bereich RF-Pegel-Messung : 5 ... 125 dBμV	<b>MESSUNG DVB-T</b>	MRK Messwert-Darstellung : 0,1 dB
Messwert-Anzeige : 0,1 dB	Offset-Frequenz : 166 kHz	Filter Messbandbreite : 4 MHz @ -3 dB
Multi-Standard : M-N-B-G-I-D-K-PAL-NTSC (SECAM L France)	MER- und BER-Messung, Toleranzen : 1 dB typ. (2 db Max.)	Referenz-Pegel : 0 ... 130 dBμV
A/V Ratio (Audio / Video-Verhältnis) Genauigkeit : 1,5 dB Typ.	MER-Messung : ≤ 38 dB	Andere einstellbare Spektrum Parameter / Funktionen : MAX HOLD (peak memory) / Max Wert einfrieren; SAT POINTING Optimale Parameter-Einstellung zur Ausrichtung der SAT-Antenne
<b>MESSUNG DVB-C</b>	BER : bBER bis zu 1x10E-5; aBER bis zu 2x10E-8	<b>SPEKTRUM TV</b>
Demodulierte QAM-Signale : Annex A - B - C	Automatische Erkennung und Anzeige : Constellation, Guard Interval, FEC	Frequenzband : 4 ... 930 MHz
Symbolrate : 2.000 ... 9.000 KS/s	Constellation : 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM	Frequenzbereich : 4 ... 65 MHz
Constellations Diagram Anzeige : 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM	Guard Interval : 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	TV Band SPAN (Spreizung) : 2-5-7-10-20-50-100-200-500-Max
MER-Messung : 64-QAM > 36dB; 128-QAM > 38dB; 256-QAM > 40dB	FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	db / div : 10
BER-Messung : bis zu 1x10E-9	Spektrum Invertiert : automatisch	Dynamischer Bereich : 60 dB
Spektrum Invertiert : automatisch	Automatische Qualitätsanalyse : FAIL - MARGIN - PASS	Messwert-Anzeige : 0,1 dB
Multiplex flatness : 0,7 dB typ.	Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit : 1 dB	Filter Messbandbreite : TV 130 @ -3 dB
Automatische Qualitätsanalyse : FAIL - MARGIN - PASS	C/N-Messung, Toleranz : 60 dB im Spectrum typ.	Referenz-Pegel : 0 ... 130 dBμV
Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit : 1 dB		Automatik Power / Pegel Marker Position : für Digital-Signale im Zentrum des Trägers für analoge Signale auf dem Video-Träger
C/N-Messung, Toleranz : 60 dB im Spectrum typ.		Andere einstellbare Spektrum Parameter / Funktionen : MAX HOLD (max. Wert einfrieren)
		INGRESS Spektrum : 4 ... 65 MHz
		Leakage / Störstrahlungsmessung : Antenne und Entfernungs-Parameter einstellbar
		<b>STROMVERSORGUNG</b>
		Akkutyp : NiMH; 7,2V/2,4Ah
		Batterie-Ladezeit : 2 Std. umd 50% Kapazität zu erreichen
		Netzteil : extern
		<b>LIEFERUMFANG</b>
		DigiMeter M3 Plus, Schutztasche, Adapterstecker, USB-Kabel, Ladegerät/Netzteil, Adapter für 12V