DigiMeter M3 Plus

Der kompakte Universal-Messempfänger 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

ALLGEMEINE MERKMALE
Top-Ausstattung: Professioneller integrierter Anaylysator 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)

ALLGEMEINE MERKMALE
Audio: 0,5 W Lautsprecher (regelbare Lautstärke)
Ton/Buzzer: für Qualität oder Pegel-Indikation, wählbar
Schnittstelle: USB 2.0

FREQUENZBAND
TV digital & analog - Radio FM: 4 ... 1.000 MHz
Sat digital & analog: 930 ... 2.250 MHz
Memory Plan: bis zu 99 Pläne
Programme: 199 Programme je Plan

MESSUNG ANALOG TV
Frequenz Band: 44 ... 870 MHz
Eingangsimpedanz: 75 Ω
Bereich RF-Pegel-Messung: 5 ... 125 dBµV
Messwert-Anzeige: 0,1 dB
Multi-Standard: M-N-B-G-I-D-K-PAL-NTSC (SECAM L France)
A/V Ratio (Audio / Video-Verhältniss) Genauigkeit: 1,5 dB Typ.

MESSUNG DVB-C

- Demodulierte QAM-Signale: Annex A - B - C
- Symbolrate: 2.000 ... 9.000 KS/s
- Constellations Diagram Anzeige: 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
- MER-Messung: 64-QAM > 36dB; 128-QAM > 38dB; 256-QAM > 40dB
- BER-Messung: bis zu 1x10E-9
- Spektrum Invertiert: automatisch
- Multiplex flatness: 0,7 dB typ.
- Automatische Qualitätsanalyse: FAIL - MARGIN - PASS
- Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit: 1 dB
- C/N-Messung, Toleranz: 60 dB im Spectrum typ.

MESSUNG DVB-S2

- QPSK wählbarer Standard: DVB kHz
- Symbolrate: 2 ... 45 MS/s @ 1KS/s Schritte
- FEC (auto. Erkennung): 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9
- MPEG-2 und MPEG-4 HD: Ja
- NET. ID: Programmlist, VideoPID, AudioPID, Verschlüsselung
- RF-Spannung: Off, 13V, 18V, 24V, 22kHz (0,3A)
- Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit: 1 dB

MESSUNG DVB-T

- Offset-Frequenz: 166 kHz
- MER- und BER-Messung, Toleranzen: 1 dB typ. (2 db Max.)
- MER-Messung: ≤ 38 dB
- BER: bBER bis zu 1x10E-5; aBER bis zu 2x10E-8
- Automatische Erkennung und Anzeige: Constellation, Guard Interval, FEC
- Constelation: 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
- Guard Interval: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- Spektrum Invertiert: automatisch
- Automatische Qualitätsanalyse: FAIL - MARGIN - PASS
- Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit: 1 dB

SPEKTRUM SAT

- 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).
- S.C.R: 1 bis 8 Anwender
- LNB LO Frequenz: 0 ... 20.000 MHz durchgehend
- Frequenz-Bereich: 930 ... 2.250 MHz
- SPAN: 50 - 100 - 200 - 500 - Max (Total)
- db / div: 5
- Anzeige Dynamischer Bereich: > 30 dB
- MRK Messwert-Darstellung: 0,1 dB
- Filter Messbandbreite: 4 MHz @ -3 dB
- Referenz-Pegel: 0 ... 130 dBµV
- Andere einstellbare Spektrum Parameter / Funktionen: MAX HOLD (peak memory) / Max Wert einfrieren; SAT POINTING Optimale Parameter-Einstellung zur Ausrichtung der SAT-Antenne

SPEKTRUM TV

- Frequenzband: 4 ... 930 MHz
- Frequenzbereich: 4 ... 65 MHz
- TV Band SPAN (Spreizung): 2-5-7-10-20-50-100-200-500-Max
- db / div: 10
- Dynamischer Bereich: 60 dB
- Messwert-Anzeige: 0,1 dB
- Filter Messbandbreite: TV 130 @ -3 dB
- Referenz-Pegel: 0 ... 130 dBµV
- Automatik Power / Pegel Marker Position: für Digital-Signale im Zentrum des Trägers für analoge Signale auf dem Video-Träger
- Andere einstellbare Spektrum Parameter / Funktionen: MAX HOLD (max. Wert einfrieren)
- INGRESS Spektrum: 4 ... 65 MHz
- Leakage / Störstrahlungsmessung: Antenne und Entfernungs-Parameter einstellbar

STROMVERSORGUNG

- Akkutyp: NiMH; 7,2V/2,4Ah
- Batterie-Ladezeit: 2 Std. umd 50% Kapazität zu erreichen
- Netzteil: extern

LIEFERUMFANG

DigiMeter M3 Plus, Schutztasche, Adapterstecker, USB-Kabel, Ladegerät/Netzteil, Adapter für 12V