

DIGIMETER TOUCH

Professioneller Messempfänger für DVB-T2-, DVB-C-, DVB-S2- und DAB+ Messung

Farbe	EAN	Art.-Nr.	Gewicht (Karton)	Gewicht (Gerät)	Gerät (BxHxT)	Karton (BxHxT)
blau	4019588034327	0000/3432	2,3 kg	995 g	24 x 17 x 5 cm	36 x 9 x 27 cm

TOP-AUSSTATTUNG

DVB-T2-, DVB-C-, DVB-S2-Messung	TFT-Farb-Touchdisplay (7", 16:9)	Echtzeitspektrum, Frequenzbereich von 4 bis 2.600 MHz
Konstellationsdiagramm	Bildwiedergabe MPEG-2 u. MPEG-4	SAT Expert-Funktion
Über 40 Satellitenpositionen mit allen Frequenzen vorprogrammiert	HDMI-Ausgang	Lithium-Ionen-Akkupack (7,4 V / 4,3 Ah)
Data-Logger, USB-Schnittstelle, HDMI, Video in; USB 2.0, LAN RJ45, Optical in (optional), DISEqC, 1.0 + 1.2, SCR-Funktion (EN50494 + 50607) für TechniRouter		

FREQUENZBAND

- TV digital & analog - Radio FM: 4 ... 930 MHz
- Sat digital & analog: 930 ... 2.600 MHz
- Memory Plan: bis zu 99 Pläne
- Programme: 199 Programme je Plan

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BETRIEB

- Umgebungstemperatur: -10 ... 50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %

DISPLAY

- Typ: TFT-Farb-Touchdisplay (7", 16:9)

ALLGEMEINE MERKMALE
Eingangsimpedanz: 75 Ω
Auswechselbare Eingangsbuchse: F, IEC, BNC
RF-Eingang, Protektion: max. 60 V AC
RF-Pegel: 30 ... 125 dBµV
Messergebnis-Indikation: PEGEL/POWER niedrig/hoch
File Manager: zur Organisation des Programm- und Messdatenspeichers
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)
Automatische Stromabschaltung über Timer: 5 min (Ein/Aus)
Spannungsversorgung: DC 12 V / 1 A
Audio: Lautsprecher (0,5 W) (regelbare Lautstärke)
Ton/Buzzer: für Qualität oder Pegel-Indikation (wählbar)
Schnittstelle: USB 2.0
Audio/Video Input/Output: HDMI-Ausgang
Batterie-Ladezustandsalarm: Akustisch und über Symbol im Display

SPEKTRUM SAT
Satellite Spektrum Analyse: DVB-S, DVB-S2
Frequenz-Bereich: 930 ... 2.600 MHz
DiSEqC "a-b-c-d": vorprogrammiert und einfach zu nutzen. Zur Ansteuerung aller LNBs (Single- und Dual-Feed) und Multischalter
RF-Spannung: 5 - 13 - 18 - 24 V
S.C.R: EN 50494 & EN 50607
LNB LO Frequenz: 0 ... 20.000 MHz
SPAN: 10, 20, 50, 100, 200, 500, FULL SAT, Satexpert
Filter Messbandbreite: 1 MHz und 5 MHz @ -3 dB
db / div: 1, 2, 5, 10
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
MRK Messwert-Darstellung: 0,1 dB
Anzeige Dynamischer Bereich: > 30 dB
Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit: 1 dB
Symbolrate: 2 ... 45 MS/s

MESSUNG DVB-S2
MPEG-2 und MPEG-4 HD: Ja
NET. ID: ONID, NID, NIT, TSID, PMT, LCN, VPid, APid, Orbitposition
FEC (auto. Erkennung): 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9

SPEKTRUM TV

- TV Spectrum Analyser: DVB-T, DVB-T2, DVB-C, Analog TV, DAB+*
- Frequenzband: 4 ... 930 MHz
- Frequenzbereich: 4 ... 65 MHz
- TV Band SPAN (Spreizung): 1, 2, 5, 7, 10, 20, 50, 100, 200, 500, FULL, VHF, UHF, 4/66
- db / div: 5, 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 ... 66 MHz
- Leakage / Störstrahlungsmessung: Antenne und Entfernungsparameter einstellbar

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: COFDM / QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Guard Interval: 1/4, 19/128, 1/8, 19/256, 1/16, 1/32, 1/128
- 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

MESSUNG DVB-C

- Demodulierte QAM-Signale: DVB-C (Annex A, B, C), Downstream DOCSIS
- 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 1 x 10E-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 ANALOG TV

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

STROMVERSORGUNG

- Nennspannung: AC 110 ... 240 V
- Frequenz: 50 ... 60 Hz
- Netzteil: extern (Steckernetzteil)
- Akkutyp: Li-Ion 7,4 V / 4,3 Ah
- Akkulaufzeit (max.): bis zu 4 Std. @ 25°C
- Batterie-Ladezeit: 2 Std. (um 50 % Kapazität zu erreichen)

LIEFERUMFANG

- DIGIMETER TOUCH, Tragetasche mit Trageriemen, Ladegerät/Netzteil, USB-Kabel, Adapterstecker