



DIGIMETER TOUCH

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

EAN	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht (Karton)	Gewicht (Gerät)	Gerät (BxHxT)	Karton (BxHxT)
4019588034327	blau	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		

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BETRIEB

Umgebungstemperatur: -10 ... 50 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %

ALLGEMEINE MERKMALE

Eingangsimpedanz: 75 Ω

Auswechselbare Eingangsbuchse: F, IEC, BNC

RF-Eingang, Protektion: max. 60 V AC

RF-Pegel: 30 ... 125 dB μ V

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: dB μ V/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

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

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 dB μ V

Messwert-Anzeige: 0,1 dB

A/V Ratio (Audio / Video-Verhältniss)
Genauigkeit: 1,5 dB Typ.

DISPLAY

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

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 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

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 1×10^{-5} ; aBER bis zu 2×10^{-8}

Automatische Erkennung und Anzeige: Constellation, Guard Interval, FEC

Constellation: 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

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 dB μ V

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

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 dB μ V

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 Entfernungparameter einstellbar

STROMVERSORGUNG

Nennspannung: AC 110 ... 240 V

Frequenz: 50 ... 60 Hz

Netzteil: extern (Steckernetzteil)

Akkutyp: Li-Ion 7,4 V / 4,3 Ah

Akkulaufzeit: 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