



## DIGIMETER 9

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

EAN	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht (Karton)	Gewicht (Gerät)	Gerät (BxHxT)	Karton (BxHxT)
4019588034297	Blau	0000/3429	2,79 kg	1,26 kg	27 x 15,5 x 4,5 cm	51 x 27 x 8,8 cm

### TOP-AUSSTATTUNG

DVB-S2, DVB-T2, DVB-C, DAB+, UKW, AMTV	Optische Signalmessung (LWL)	TFT-Farb-Touchdisplay (9 Zoll, 16:9)
Echtzeitspektrum, Frequenzbereich von 4 bis 2.600 MHz	Bildwiedergabe von MPEG-2, MPEG-4, HEVC/H.265 (bis 1080p)	SAT Expert-Funktion
Über 40 Satellitenpositionen mit allen Frequenzen vorprogrammiert	Konstellationsdiagramm	HDMI-Ausgang
Lithium-Ionen-Akkupack (7,4 V / 4,3 Ah)		

## 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 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 / 3A

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 dBμV

Messwert-Anzeige: 0,1 dB

A/V Ratio (Audio / Video-Verhältniss)

Genauigkeit: 1,5 dB Typ.

## DISPLAY

Typ: TFT-Farb-Touchdisplay (9", 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 10<sup>-9</sup>

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:  $\leq 38$  dB

BER: bBER bis zu  $1 \times 10^{-5}$ ; aBER bis zu  $2 \times 10^{-8}$

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 $\mu$ 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-S2, DVB-T2, DVB-C, AMTV, UKW, 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 $\mu$ 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 (max.): bis zu 3 Std. @ 25°C

Batterie-Ladezeit: 2 Std. (um 50 % Kapazität zu erreichen)

## LIEFERUMFANG

DIGIMETER 9, Tragetasche mit Trageriemchen, Ladegerät/Netzteil, USB-Kabel, Adapterstecker