



## TechniTouch HD

Professioneller Messempfänger von 4 bis 2.250 MHz, für DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T

EAN	Farbe	Art.-Nr.
4019588134348	blau	0001/3434

### TOP-AUSSTATTUNG

7" 16:9 TFT Farb-LCD - Touchscreen-Display	DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T und AMTV Messung	Frequenzbereich von 4-2250 MHz, Echtzeitspektrum
Konstellationsdiagramm	MPEG-2 & MPEG-4 Bildwiedergabe	CAM-Einschub
Über 40 Satellitenpositionen mit allen Frequenzen vorprogrammiert	HDMI Ausgang	Li-Ion-Akkupack 10,8 V / 4,5 Ah

## ALLGEMEINE MERKMALE

Eingangsimpedanz: 75 Ω

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.: 30 ... 125 dBμV

RF-Pegel: 30 ... 125 dBμV

Messergebnis-Indikation: PEGEL/POWER  
niedrig/Hoch

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

ENCODER/Drehrad: Ja (Touch-Sensor)

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 VDC (3A)  
(Steckernetzteil)

Spannungsversorgung: 12 VDC (3A)

Batteriestandzeit bei 25 °C: 6 - 10 Stunden

Batterie-Ladezustandsalarm: Akustisch und  
Symbol im Display

Anzeige (Display): 7" 16:9 Farb-TFT-LCD  
Touchscreen

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

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

Audio: 2 x 0,5 W Lautsprecher (regelbare  
Lautstärke)

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

Schnittstelle: USB 2.0

Audio/Video Input/Output: HDMI out & AV in/out

## FREQUENZBAND

TV digital & analog - Radio FM: 4 ... 930 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, 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 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 Spektrum typ.

### SPEKTRUM SAT

DiSEqC "a-b-c-d": vorprogrammiert und einfach zu nutzen. Zur Ansteuerung fast aller LNBs (analog oder DiSEqC, singel 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 - Full (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 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

### 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

Noise Margin / Signal Reserve und SNR

Messgenauigkeit: 1 dB

Conditional Access: CAM-Einschub

### SPEKTRUM TV

Frequenzband: 4 ... 930 MHz

Frequenzbereich: 4 ... 65 MHz

TV Band SPAN (Spreizung): 2-5-7-10-20-50-100-200-500-VHF-UHF-FULL

db / div: 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 ... 65 MHz

Leakage / Störstrahlungsmessung: Antenne und Entfernung-Parameter einstellbar

### 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 1x10E-5; aBER bis zu 2x10E-8

Automatische Erkennung und Anzeige: Constellation, Guard Interval, FEC

Constellation: 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

### STROMVERSORGUNG

Akkutyp: Li-Ion; 10,8 V/4,5 Ah

Akkulaufzeit: 2 Std. @ 25°C

Nennspannung: 110 ... 240 V

Batterie-Ladezeit: 2 Std. umd 50% Kapazität zu erreichen

Frequenz: 50 ... 60 Hz

Netzteil: extern (Steckernetzteil)

### LIEFERUMFANG

TechniTouch HD, Tragetasche mit Trageriemen, Ladegerät/Netzteil, 12V-Ladekabel, USB-Kabel, Adapterstecker, DiSEqC-Relais