



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 dB μ V

SAT Analog : 30 ... 125 dB μ V

SAR QPSK : 30 ... 125 dB μ V

COFDM dem. : 30 ... 125 dB μ V

RF-Pegel : 30 ... 125 dB μ V

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 : 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)

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 dB μ V

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	MESSUNG DVB-T	SPEKTRUM SAT
Demodulierte QAM-Signale : Annex A - B - C, down tream DOCSIS	Offset-Frequenz : 166 kHz	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).
Symbolrate : 2.000 ... 9.000 KS/s	MER- und BER-Messung, Toleranzen : 1 dB typ. (2 db Max.)	S.C.R : 1 bis 8 Anwender
Constellations Diagram Anzeige : 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM	MER-Messung : ≤ 38 dB	LNB LO Frequenz : 0 ... 20.000 MHz durchgehend
MER-Messung : 64-QAM > 36dB; 128-QAM > 38dB; 256-QAM > 40dB	BER : bBER bis zu 1×10^{-5} ; aBER bis zu 2×10^{-8}	Frequenz-Bereich : 930 ... 2.250 MHz
BER-Messung : bis zu 1×10^{-9}	Automatische Erkennung und Anzeige : Constellation, Guard Interval, FEC	SPAN : 50 - 100 - 200 - 500 - Full (Total)
Spektrum Invertiert : automatisch	Constellation : 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM	db / div : 5
Multiplex flatness : 0,7 dB typ.	Guard Interval : 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Anzeige Dynamischer Bereich : > 30 dB
Automatische Qualitätsanalyse : FAIL - MARGIN - PASS	FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	MRK Messwert-Darstellung : 0,1 dB
Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit : 1 dB	Spektrum Invertiert : automatisch	Filter Messbandbreite : 4 MHz @ -3 dB
C/N-Messung, Toleranz : 60 dB im Spectrum typ.	Automatische Qualitätsanalyse : FAIL - MARGIN - PASS	Referenz-Pegel : 0 ... 130 dB μ V
MESSUNG DVB-S2	Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit : 1 dB	Andere einstellbare Spektrum Parameter / Funktionen : MAX HOLD (peak memory) / Max Wert einfrieren; SAT POINTING Optimale Parameter-Einstellung zur Ausrichtung der SAT-Antenne
QPSK wählbarer Standard : DVB kHz		SPEKTRUM TV
Symbolrate : 2 ... 45 MS/s @ 1KS/s Schritte		Frequenzband : 4 ... 930 MHz
FEC (auto. Erkennung) : 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9		Frequenzbereich : 4 ... 65 MHz
MPEG-2 und MPEG-4 HD : Ja		TV Band SPAN (Spreizung) : 2-5-7-10-20-50-100-200-500-VHF-UHF-FULL
NET. ID : Programmlist, VideoPID, AudioPID, Verschlüsselung		db / div : 10
Noise Margin / Signal Reserve und SNR Messgenauigkeit : 1 dB		Dynamischer Bereich : 60 dB
Conditional Access : CAM-Einschub		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 ... 65 MHz
		Leakage / Störstrahlungsmessung : Antenne und Entfernungs-Parameter einstellbar
		STROMVERSORGUNG
		Akkutyp : Li-Ion; 10,8 V/4,5 Ah
		Akkulauzeit : 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