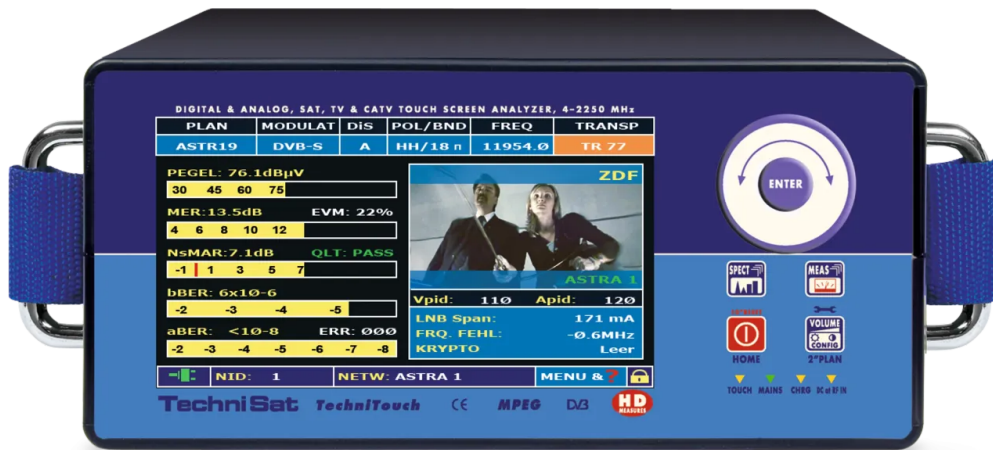




TechniTouch

Messgerät mit Top-Bedienbarkeit durch 6,5" Farb-TFT Touchscreen

EAN	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht (Karton)	Gewicht (Gerät)	Gerät (BxHxT)	Karton (BxHxT)
4019588034341	blau	0000/3434	4,2 kg	2,9 kg	28 x 20 x 14 cm	40 x 30 x 23 cm

TOP-AUSSTATTUNG		
DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T und AMTV Messung	Frequenzbereich von 4-2250 MHz, Echtzeitspektrum	6,5" 16:9 TFT-LCD - Touchscreen-Display
Konstellationsdiagramm	Data-Logger, USB-Schnittstelle, ScartBuchse, DISEqC, 1.0 + 1.2 + SCR-Funktion (EN50494) für TechniRouter	Über 40 Satellitenpositionen mit allen Frequenzen vorprogrammiert

ALLGEMEINE MERKMALE	FREQUENZBAND	MESSUNG ANALOG TV
Eingangsimpedanz: 75 Ω	TV digital & analog - Radio FM: 4 ... 930 MHz	Frequenz Band: 44 ... 870 MHz
Auswechselbare Eingangsbuchse: F, BNC, IEC	Sat digital & analog: 930 ... 2.250 MHz	Eingangsimpedanz: 75 Ω
RF-Eingang, Protektion: max. 60 VAC	Memory Plan: bis zu 99 Pläne	Bereich RF-Pegel-Messung: 5 ... 125 dBμV
TV Analog: 5 ... 125 dBμV	Programme: 199 Programme je Plan	Messwert-Anzeige: 0,1 dB
SAT Analog: 30 ... 125 dBμV		Multi-Standard: M-N-B-G-I-D-K-PAL-NTSC (SECAM L France)
SAR QPSK: 30 ... 125 dBμV		A/V Ratio (Audio / Video-Verhältniss) Genauigkeit: 1,5 dB Typ.
COFDM dem.: 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 / 12-18 VDC (Schaltnetzteil)		
Spannungsversorgung: 12 VAC oder 12-18 VDC (1A)		
Batteriestandzeit bei 25 °C: 2 Stunden		
Batterie-Ladezustandsalarm: Akustisch und Symbol im Display		
Anzeige (Display): 6,5" 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: 0,5 W Lautsprecher (regelbare Lautstärke)		
Ton/Buzzer: für Qualität oder Pegel-Indikation, wählbar		
Schnittstelle: USB 2.0		
Audio/Video Input/Output: SCART		

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 Spectrum 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 dBµV

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 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 ... 65 MHz

Leakage / Störstrahlungsmessung: Antenne und
Entfernungs-Parameter 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

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: NiMH; 10,8 V/4,5 Ah

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

Netzteil: extern

LIEFERUMFANG

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