



TechniTouch HD

TechniTouch HD to wysokiej jakości profesjonalny miernik z ekranem dotykowym.

EAN	Kolor	Nr art.
4019588134348	niebieski	0001/3434

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

Radio cyfrowe DAB+

Radio UKF z RDS

Lista ulubionych stacji (12 UKF / 12 DAB)

Wyświetlanie daty i godziny

Ekran LCD Dot-Matrix z podświetleniem

Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej

Bluetooth Audio Streaming (odbiór)

HDMI Ausgang

Li-Ion-Akkupack 10,8 V / 4,5 Ah

ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI

Cyfrowa i analogowa TV oraz radio FM: 4 ... 930

Cyfrowy i analogowy sygnał satelitarny: 930 ... 2.250

Schemat pamięci: do 99 planów

Programy: 199 programów na plan

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Impedancja wejściowa: 75

Wymienne wejście jack: F, BNC, IEC

Zabespieczenie wejścia RF: max. 60 VAC

Telewizja analogowa: 5 ... 125

Analogowy sygnał satelitarny: 30 ... 125

SAR QPSK: 30 ... 125

Demodulacja COFDM: 30 ... 125

Poziom RF: 30 ... 125 dBμV

Oznaczenie wyniku pomiaru: POZIOM
niski/wysoki

Menedżer plików: organizacja programów i
zapis wyników pomiarów

ENCODER/pokrętko: Tak (Touch-Sensor)

Pomiar strumienia LNB: 0 ... 500

Ekran pomiarów / klasyfikacja: 0,1 (Pegel und
Power)

Jednostka miary: dBμV/dBm (wählbar)

RBW @ -3dB: 100 kHz (FM), 130 kHz (TV), 4 MHz
(SAT)

Dokładność pomiaru: typ. 1,5 dB SAT; 1 dB TV

Stabilność pomiarów dB/°C (-10°C - 50°C): 0,03
(TV); 0,1 (SAT)

Adapter AC/DC: 230 VAC / 12 VDC (3A)
(Steckernetzteil)

Zasilanie napięciem: 12 VAC lub 12-18 VDC (1A)

Czas czuwania baterii przy 25°C: 2 godziny

Alarm stanu wyczerpania baterii: Sygnał
dźwiękowy i ikona na ekranie

Ekran: Ekran dotykowy 7" 16:9 kolorowy TFT-
LCD

Automatyczny timer wyłączenia: 5 min (Wł./Wyt.)

Napięcie wejściowe / wyjściowe złącza RF: Wyt.,
13V, 18V, 24V, 22kHz (0,3A)

Audio: Głośnik 0,5 W (regelbare Lautstärke)

Dźwięk/brzęczyk: wskazanie jakości lub
poziomu, opcja do wyboru

Interfejs / gniazdo: USB 2.0

Audio/Video wejście/wyjście: HDMI out & AV
in/out

POMIAR SAT

DiSEqC "a-b-c-d": Fabrycznie zaprogramowany i
łatwy w obsłudze. Do ustawienia niemal
wszystkich LNB (analogowy lub DiSEqC,
pojedynczy i podwójny) oraz multiswichowy
(analogowy lub DiSEqC z 4, 8, 12, 16 wyjściami i
SCR-LNB).

S.C.R: 1 do 8 użytkowników

Częstotliwości LO konwertera: 0 ... 20.000
durchgehend

Wybór standardu QPSK: DVB

Zakres częstotliwości: 930 ... 2.250

SPAN: 50 - 100 - 200 - 500 - Maks. (łącznie)

Symbol rate: 2 ... 45 @ 1KS/s Schritte

db / div: 5

Automatyczne rozpoznanie FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 4/5,
5/6, 6/7, 7/8, 8/9

MPEG-2 a MPEG-4 HD: Tak

Dynamiczne wyświetlanie zakresu: > 30

NET. ID: Lista programów, VideoPID, AudioPID,
kodowanie

Ilustracja pomiaru MRK: 0,1

Filtr pomiaru pasma: 4 MHz @ -3 dB

Margines szumów / Rezerwa sygnału i dokładność
pomiaru SNR: 1

Poziom referencyjny: 0 ... 130

Dostęp warunkowy - CA: CAM

Inne parametry konfiguracyjne spektrum / funkcje:
MAX HOLD (stopklatka z maks.wartości); SAT
POINTING Optymalne ustawienie anteny SAT

POMIAR TV NAZIEMNA	SPEKTRUM QAM	SPEKTRUM TV ANALOGOWEJ
Zakres częstotliwości: 4 ... 930	Demodulowany sygnał QAM: Aneks A - B - C, strumień dolny DOCSIS	Zakres częstotliwości: 44 ... 870
Zakres częstotliwości: 4 ... 65	Symbolrate: 2.000 ... 9.000	Impedancja wejściowa: 75
Częstotliwości offsetowe: 166	Wyświetlanie diagramu konstelacji: 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM	Zakres pomiaru poziomu na złączu RF: 5 ... 125
Pasma TV SPAN (spread): 2-5-7-10-20-50-100-200-500-VHF-UHF-Pełny	Pomiar MER: 64-QAM > 36dB; 128-QAM > 38dB; 256-QAM > 40dB	Ekran pomiarów: 0,1
Tolerancja pomiaru MER i BER: 1 typ. (2 db Max.)	Pomiar BER: do 1x10E-9	Multi standard: M-N-B-G-I-D-K-PAL-NTSC (SECAM L Francja)
db / div: 10	Odwrócone spektrum: automatycznie	A/V (audio/video) wskaźnik dokładności: 1,5 Typ.
Pomiar MER: ≤ 38 dB	Płaskość multiplexu: 0,7 typ.	
BER: bBER do 1x10E-5; aBER do 2x10E-8	Automatyczna analiza jakości: BŁĄD - W ZAKRESIE - DOBRY	
Zakres dynamiczny: 60	Margines szumów / Rezerwa sygnału i dokładność pomiaru SNR: 1	
Automatyczne rozpoznanie i wyświetlanie: Konstelacja, interwał ochrony, FEC	Tolerancja pomiaru C/N: 60 dB w spektrum typ.	
Ekran pomiarów: 0,1		
Konstelacja: 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM		
Filtr pomiaru pasma: TV 130 @ -3 dB		
Odstęp ochronny: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32		
FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Odwrócone spektrum: automatycznie		
Poziom referencyjny: 0 ... 130		
Automatyczna analiza jakości: BŁĄD - W ZAKRESIE - DOBRY		
Automatyczne wł./wył. / znacznik pozycji poziomu: dla cyfrowego sygnału w centrum fali nośnej dla analogowego sygnału na fali nośnej video		
Inne parametry konfiguracyjne spektrum / funkcje: MAX HOLD (max. Wert einfrieren)		
Margines szumów / Rezerwa sygnału i dokładność pomiaru SNR: 1		
Spektrum INGRESS: 4 ... 65		
Przeciek / Interferencja pomiarów promieniowania: Możliwość edycji parametrów anteny i odległości		
ZASILANIE	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	
Akumulator: Li-Ion; 10,8 V/4,5 Ah	Miernik TechniTouch HD, torba, adapter złączki, kabel USB, ładowarka/zasilacz, 12 V kabel zasilający i przełącznik DiSEqC	
Żywotność baterii: 2 Std. @ 25°C		
Napięcie znamionowe: 110 ... 240		
Czas ładowania baterii: 2 godz. do uzyskania 50% pojemności		
Częstotliwość: 50 ... 60		
Zasilacz sieciowy: zewnętrzny (Steckernetzteil)		