



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	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	POMIAR SAT
Cyfrowa i analogowa TV oraz radio FM: 4 ... 930	Impedancja wejściowa: 75	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).
Cyfrowy i analogowy sygnał satelitarny: 930 ... 2.250	Wymienne wejście jack: F, BNC, IEC	S.C.R: 1 do 8 użytkowników
Schemat pamięci: do 99 planów	Zabespieczenie wejścia RF: max. 60 VAC	Częstotliwości LO konwertera: 0 ... 20.000 durchgehend
Programy: 199 programów na plan	Telewizja analogowa: 5 ... 125	Zakres częstotliwości: 930 ... 2.250
	Analogowy sygnał satelitarny: 30 ... 125	Wybór standardu QPSK: DVB
	SAR QPSK: 30 ... 125	SPAN: 50 - 100 - 200 - 500 - Maks. (łącznie)
	Demodulacja COFDM: 30 ... 125	Symbol rate: 2 ... 45 @ 1KS/s Schritte
	Poziom RF: 30 ... 125 dBµV	Automatyczne rozpoznanie FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9
	Oznaczenie wyniku pomiaru: POZIOM niski/wysoki	db / div: 5
	Menedżer plików: organizacja programów i zapis wyników pomiarów	Dynamiczne wyświetlanie zakresu: > 30
	ENCODER/pokrętko: Tak (Touch-Sensor)	MPEG-2 a MPEG-4 HD: Tak
	Pomiar strumienia LNB: 0 ... 500	Ilustracja pomiaru MRK: 0,1
	Ekran pomiarów / klasyfikacja: 0,1 (Pegel und Power)	NET. ID: Lista programów, VideoPID, AudioPID, kodowanie
	Jednostka miary: dBµV/dBm (wählbar)	Filtr pomiaru pasma: 4 MHz @ -3 dB
	RBW @ -3dB: 100 kHz (FM), 130 kHz (TV), 4 MHz (SAT)	Margines szumów / Rezerwa sygnału i dokładność pomiaru SNR: 1
	Dokładność pomiaru: typ. 1,5 dB SAT; 1 dB TV	Poziom referencyjny: 0 ... 130
	Stabilność pomiarów dB/°C (-10°C - 50°C): 0,03 (TV); 0,1 (SAT)	Dostęp warunkowy - CA: CAM
	Adapter AC/DC: 230 VAC / 12 VDC (3A) (Steckernetzteil)	Inne parametry konfiguracyjne spektrum / funkcje: MAX HOLD (stopklatka z maks.wartości); SAT POINTING Optymalne ustawienie anteny SAT
	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 TV NAZIEMNA
Zakres częstotliwości: 4 ... 930
Zakres częstotliwości: 4 ... 65
Częstotliwości offsetowe: 166
Pasmo TV SPAN (spread): 2-5-7-10-20-50-100-200-500-VHF-UHF-Pełny
db / div: 10
Tolerancja pomiaru MER i BER: 1 typ. (2 db Max.)
Pomiar MER: ≤ 38 dB
BER: bBER do 1×10^{-5} ; aBER do 2×10^{-8}
Zakres dynamiczny: 60
Ekran pomiarów: 0,1
Automatyczne rozpoznanie i wyświetlanie: Konstelacja, interwał ochrony, FEC
Filtr pomiaru pasma: TV 130 @ -3 dB
Konstelacja: 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
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
Automatyczne wł./wyt. / znacznik pozycji poziomu: dla cyfrowego sygnału w centrum fali nośnej dla analogowego sygnału na fali nośnej video
Automatyczna analiza jakości: BŁĄD - W ZAKRESIE - DOBRY
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 anten i odległości

SPEKTRUM QAM
Demodulowany sygnał QAM: Aneks A - B - C, strumień dolny DOCSIS
Symbolrate: 2.000 ... 9.000
Wyświetlanie diagramu konstelacji: 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
Pomiar MER: 64-QAM > 36dB; 128-QAM > 38dB; 256-QAM > 40dB
Pomiar BER: do 1×10^{-9}
Odwrócone spektrum: automatycznie
Płaskość multiplexu: 0,7 typ.
Automatyczna analiza jakości: BŁĄD - W ZAKRESIE - DOBRY
Margines szumów / Rezerwa sygnału i dokładność pomiaru SNR: 1
Tolerancja pomiaru C/N: 60 dB w spektrum typ.

SPEKTRUM TV ANALOGOWEJ
Zakres częstotliwości: 44 ... 870
Impedancja wejściowa: 75
Zakres pomiaru poziomu na złączu RF: 5 ... 125
Ekran pomiarów: 0,1
Multi standard: M-N-B-G-I-D-K-PAL-NTSC (SECAM L Francja)
A/V (audio/video) wskaźnik dokładności: 1,5 Typ.

ZASILANIE
Akumulator: Li-Ion; 10,8 V/4,5 Ah
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)

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU
Miernik TechniTouch HD, torba, adapter złączki, kabel USB, ładowarka/zasilacz, 12 V kabel zasilający i przełącznik DiSEqC