



## DIGIMETER TOUCH

TechniTouch HD to wysokiej jakości profesjonalny miernik z ekranem dotykowym.

| EAN           | Nr art.   | Kolor     | Waga (z opakowaniem) | Waga (urządzenie) | Wymiary urządzenia (Sz x W x Dł) | Wymiary kartonu |
|---------------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| 4019588034327 | 0000/3432 | niebieski | 2,3                  | 995               | 24 x 17 x 5                      | 36 x 9 x 27     |

### NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

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

Lithium-Ionen-Akkupack (7,4 V / 4,3 Ah)

Data-Logger, USB-Schnittstelle, HDMI, Video in; USB 2.0, LAN RJ45, Optical in (optional), DISEqC, 1.0 + 1.2, SCR-Funktion (EN50494 + 50607) für TechniRouter

### ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI

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

Cyfrowy i analogowy sygnał satelitarny : 930 ... 2.600

Schemat pamięci : do 99 planów

Programy : 199 programów na plan

### ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura otoczenia : -10 ... 50

Wilgotność powietrza : 10 ... 90

### EKRAN

Typ : TFT-Farb-Touchdisplay (7", 16:9)

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Impedancja wejściowa : 75

Wymienne wejście jack : F, IEC, BNC

Zabezpieczenie wejścia RF : max. 60 V AC

Poziom RF : 30 ... 125 dBμV

Oznaczenie wyniku pomiaru : POZIOM niski/wysoki

Menedżer plików : organizacja programów i zapis wyników pomiarów

ENCODER/pokrętło : Tak

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)

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

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

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

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-Ausgang

Alarm stanu wyczerpania baterii : Sygnał dźwiękowy i ikona na ekranie

| POMIAR SAT                                                                                                                                                                                                                       | POMIAR TV NAZIEMNA                                                                                                                          | SPEKTRUM QAM                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analiza spektrum satelitarnego : DVB-S, DVB-S2                                                                                                                                                                                   | Analiza spektrum TV : DVB-T, DVB-T2, DVB-C, Analog TV, DAB+*                                                                                | Demodulowany sygnał QAM : Aneks A - B - C, strumień dolny DOCSIS                                                          |
| Zakres częstotliwości : 930 ... 2.600                                                                                                                                                                                            | Zakres częstotliwości : 4 ... 930                                                                                                           | Symbolrate : 2.000 ... 9.000                                                                                              |
| 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). | Zakres częstotliwości : 4 ... 65                                                                                                            | Wyświetlanie diagramu konstelacji : 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM                                                          |
| Napięcie na złączu RF : 5 - 13 - 18 - 24 V                                                                                                                                                                                       | Częstotliwości offsetowe : 166                                                                                                              | Pomiar MER : 64-QAM > 36dB; 128-QAM > 38dB; 256-QAM > 40dB                                                                |
| S.C.R. : 1 do 8 użytkowników                                                                                                                                                                                                     | Pasmo TV SPAN (spread) : 2-5-7-10-20-50-100-200-500-VHF-UHF-Pełny                                                                           | Pomiar BER : do 1x10E-9                                                                                                   |
| Częstotliwości LO konwertera : 0 ... 20.000                                                                                                                                                                                      | db / div : 5, 10                                                                                                                            | Odwrócone spektrum : automatycznie                                                                                        |
| SPAN : 50 - 100 - 200 - 500 - Maks. (łącznie)                                                                                                                                                                                    | Tolerancja pomiaru MER i BER : 1 typ. (2 dB Max.)                                                                                           | Płaskość multiplexu : 0,7 typ.                                                                                            |
| Filtr pomiaru pasma : 1 MHz und 5 MHz @ -3 dB                                                                                                                                                                                    | Pomiar MER : ≤ 38 dB                                                                                                                        | Automatyczna analiza jakości : BŁĄD - W ZAKRESIE - DOBRY                                                                  |
| db / div : 1, 2, 5, 10                                                                                                                                                                                                           | BER : bBER do 1x10E-5; aBER do 2x10E-8                                                                                                      | Margines szumów / Rezerwa sygnału i dokładność pomiaru SNR : 1                                                            |
| Poziom referencyjny : 0 ... 130                                                                                                                                                                                                  | Zakres dynamiczny : 60                                                                                                                      | Tolerancja pomiaru C/N : 60 dB w spektrum typ.                                                                            |
| Inne parametry konfiguracyjne spektrum / funkcje : MAX HOLD (stopklatka z maks.wartości); SAT POINTING Optymalne ustawienie anteny SAT                                                                                           | Ekran pomiarów : 0,1                                                                                                                        | SPEKTRUM TV ANALOGOWEJ                                                                                                    |
| Ilustracja pomiaru MRK : 0,1                                                                                                                                                                                                     | Filtr pomiaru pasma : TV 130 @ -3 dB                                                                                                        | Multi standard : M-N-B-G-I-D-K-PAL-NTSC (SECAM L Francja)                                                                 |
| Dynamiczne wyświetlanie zakresu : > 30                                                                                                                                                                                           | Automatyczne rozpoznanie i wyświetlanie : Konstelacja, interwał ochrony, FEC                                                                | Zakres częstotliwości : 44 ... 870                                                                                        |
| MPEG-2 a MPEG-4 HD : Tak                                                                                                                                                                                                         | Konstelacja : COFDM / QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM                                                                                         | Zakres pomiaru poziomu na złączu RF : 5 ... 125                                                                           |
| Margines szumów / Rezerwa sygnału i dokładność pomiaru SNR : 1                                                                                                                                                                   | Odstęp ochronny : 1/4, 19/128, 1/8, 19/256, 1/16, 1/32, 1/128                                                                               | Ekran pomiarów : 0,1                                                                                                      |
| Symbol rate : 2 ... 45                                                                                                                                                                                                           | FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8                                                                                                               | A/V (audio/video) wskaźnik dokładności : 1,5 Typ.                                                                         |
| NET. ID : Lista programów, VideoPID, AudioPID, kodowanie                                                                                                                                                                         | Poziom referencyjny : 0 ... 130                                                                                                             | ZASILANIE                                                                                                                 |
| Dostęp warunkowy - CA : CAM                                                                                                                                                                                                      | Odwrócone spektrum : automatycznie                                                                                                          | Napięcie znamionowe : AC 110 ... 240                                                                                      |
| Automatyczne rozpoznanie FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9                                                                                                                                                            | Automatyczna analiza jakości : BŁĄD - W ZAKRESIE - DOBRY                                                                                    | Częstotliwość : 50 ... 60                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Margines szumów / Rezerwa sygnału i dokładność pomiaru SNR : 1                                                                              | Zasilacz sieciowy : zewnętrzny (Steckernetzteil)                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Automatyczne wt./wyt. / znacznik pozycji poziomu : dla cyfrowego sygnału w centrum fali nośnej dla analogowego sygnału na fali nośnej video | Akumulator : Li-Ion 7,4 V / 4,3 Ah                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Inne parametry konfiguracyjne spektrum / funkcje : MAX HOLD (max. Wert einfrieren)                                                          | Żywotność baterii : bis zu 4 Std. @ 25°C                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Spektrum INGRESS : 4 ... 66                                                                                                                 | Czas ładowania baterii : 2 godz. do uzyskania 50% pojemności                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Przeciek / Interferencja pomiarów promieniowania : Możliwość edycji parametrów anteny i odległości                                          | ZAWARTOŚĆ ZESTAWU                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             | Miernik TechniTouch HD, torba, adapter złączki, kabel USB, ładowarka/zasilacz, 12 V kabel zasilający i przełącznik DiSEqC |