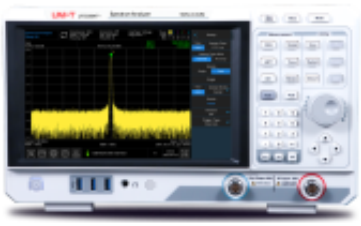
Dane aktualne na dzień: 07-06-2026 23:30

Link do produktu: https://www.uni-trend.pl/uts3036t-analizator-widma-z-generatorem-9-khz-3-6ghz-lcd-dotykowy-uni-t-1-opcja-gratis-p-754.html



UTS3036T+ analizator widma z generatorem 9 kHz - 3,6GHz LCD dotykowy Uni-T + 1 OPCJA GRATIS

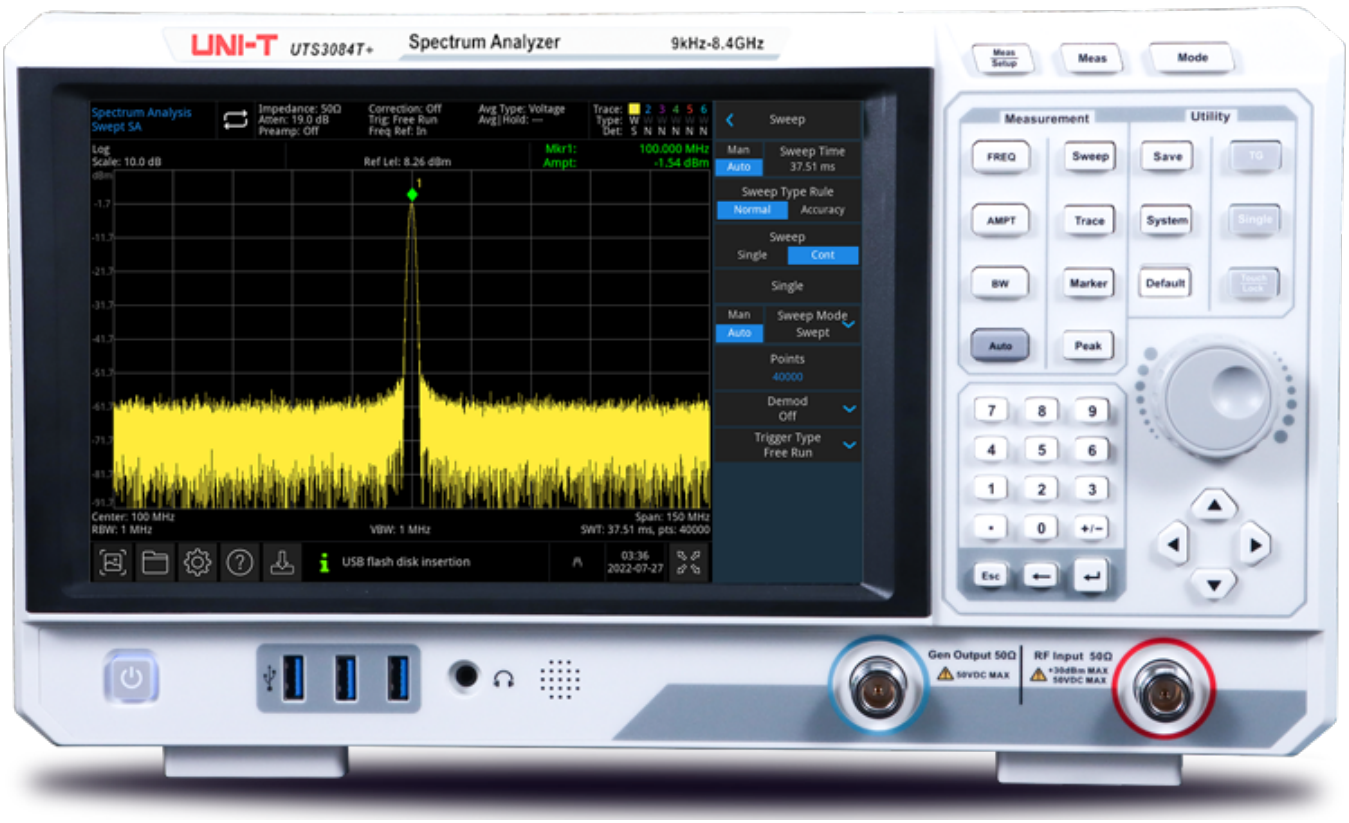
Cena brutto	**10 500,00 zł**
Cena netto	**8 536,59 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**UTS3036T+**
Kod EAN	**5905567120466**

Opis produktu

UTS3036T+ analizator widma z generatorem 9 kHz - 3,6GHz LCD dotykowy Uni-T + 1 OPCJA GRATIS

Promocja specjalna!
Przy zakupie analizatora 1 opcja gratis.
UTS3000-AMA - Opcja pomiaru demodulacji analogowej
UTS3000-AMK - Opcja zaawansowanego zestawu pomiarowego
UTS3000-EMI - opcja pomiaru EMI
* po zakupie prosimy o wiadomość lub dopisanie w uwagach wybranej opcji

Analizator Widma UTS3036T+ marki Uni-T to zaawansowane urządzenie do analizy sygnałów w szerokim zakresie częstotliwości. Model oferuje analizę od 9 kHz do 3,6 GHz, a poziom szumów własnych (DANL) wynosi do -161 dBm (wartość typowa), co pozwala na precyzyjne badanie nawet bardzo słabych sygnałów. Szum fazowy wynosi mniej niż -98 dBc/Hz przy odchyleniu 10 kHz, zapewniając stabilność pomiarów.



Urządzenie posiada rozdzielczość pasma (RBW) od 1 Hz do 3 MHz, liczbę punktów skanowania do 40 001 oraz precyzyjne odniesienie częstotliwości 10 MHz z dokładnością uwzględniającą stabilność temperaturową i tempo starzenia. Wyświetlacz to 10,1-calowy ekran dotykowy TFT LCD o rozdzielczości 1280×800, umożliwiający łatwą obsługę. Interfejsy USB i LAN oraz obsługa protokołu SCPI zapewniają elastyczność integracji z innymi systemami.

Wbudowane funkcje obejmują wyjście źródła śledzącego, opcjonalne zaawansowane pomiary jednym przyciskiem, analizę zgodności EMI i analizę demodulacji analogowej. Tryby przemiatania obejmują FFT, przemiatanie ciągłe oraz pojedyncze, z czasem przemiatania od 1 ms do 4000 s. Precyzyjne pasmo wideo (VBW) i szeroki zakres dynamiczny umożliwiają szczegółowe badanie sygnałów.

UTS3036T+ to idealne rozwiązanie dla profesjonalistów zajmujących się analizą widma w aplikacjach przemysłowych i badawczych, gdzie liczy się precyzja, niezawodność i zaawansowane funkcje.

Dane techniczne:

- producent: Uni-T
- model: **UTS3036T+**
- zakres częstotliwości: **9 kHz do 3,6 GHz**
- poziom szumów własnych (DANL): do -161 dBm (wartość typowa)
- szum fazowy:
- dokładność amplitudy:
- rozdzielczość pasma (RBW): od 1 Hz do 3 MHz
- liczba punktów skanowania: do 40 001
- wyświetlacz: 10,1-calowy pojemnościowy ekran dotykowy TFT LCD o rozdzielczości 1280×800
- interfejsy: USB host/device, LAN, obsługa protokołu SCPI
- wbudowane funkcje:

➡ wyjście źródła śledzącego (tracking source)
➡ opcjonalne zaawansowane pomiary jednym przyciskiem
➡ opcjonalna analiza wstępna zgodności EMI
➡ opcjonalna analiza demodulacji analogowej

- **odniesienie częstotliwości (10 MHz):**

➡ częstotliwość odniesienia: 10,000000 MHz
➡ dokładność: ± [(czas od ostatniej kalibracji × tempo starzenia) + stabilność temperaturowa + dokładność kalibracji początkowej]
➡ stabilność temperaturowa: ≤ 1 ppm (w zakresie od 5°C do 45°C)
➡ tempo starzenia: ≤ 0,5 ppm/rok, ≤ 3 ppm/20 lat

- **odczyt częstotliwości:**

➡ rozdzielczość markera: 1 Hz
➡ dokładność częstotliwości markera: ± [(dokładność odniesienia × częstotliwość markera) + 1% × szerokość pasma RBW + rozdzielczość markera]
➡ tryb markera: Normalny, Delta, Stały
➡ funkcja markera: Szum, moc pasma, gęstość pasma, n dB, licznik
➡ niepewność licznika częstotliwości: ± [(dokładność odniesienia × częstotliwość markera) + niepewność licznika]

- **zakres częstotliwości:**

➡ zakres: 0 Hz, 100 Hz do 3,6 GHz
➡ dokładność przemiatania (Swept): ± [0,25% × zakres + (punkty - 1)]
➡ dokładność FFT: ± [0,10% × zakres + (punkty - 1)]

- **czas przemiatania i wyzwalanie:**

➡ zakres czasu przemiatania: 1 ms do 4000 s (Span=0)
➡ tryb przemiatania: FFT, przemiatanie ciągłe, pojedyncze
➡ wyzwalanie: Wolne, zewnętrzne, wideo
➡ wejście wyzwalające: TTL, narastające/opadające

- **pasmo rozdzielczości (RBW):**

➡ zakres: 1 Hz do 3 MHz, kroki 1-3-10
➡ selektywność: ≤ 4,8:1 (nominalnie)

- **pasmo wideo (VBW):**

➡ zakres: 1 Hz do 3 MHz, kroki 1-3-10
➡ dokładność: ≤ 5% (nominalnie)

Funkcja	UTS3036T+	UTS3084T+
Zakres częstotliwości	9 kHz - 3,6 GHz	9 kHz - 8,4 GHz
Pasmo rozdzielczości	1 Hz	
10 MHz: Wewnętrzne odniesienie częstotliwości		
Częstotliwość odniesienia	10.000000 MHz	
Dokładność	± [(czas od ostatniej kalibracji × dryft starzenia) + stabilność temperatury + początkowa dokładność kalibracji]	
Stabilność temperatury		
Dryft starzenia	0,5 ppm/rok, 3 ppm/dwadzieścia lat	
Odczyt częstotliwości		
Rozdzielczość markera	1 Hz	
Dokładność markera	± [(częstotliwość markera × dokładność + 1% × RBW)]	
Zakres częstotliwości		
Zakres	0 Hz - 3,6 GHz	0 Hz - 8,4 GHz
Dokładność	± [(0.25% × Pasmo × liczba punktów) - 1]	
Czas skanowania		
Zakres	1 ms - 4000 s	
Tryb	Normalny, FFT	
Pasmo RBW		
Zakres	1 Hz - 3 MHz	
Dokładność		

Doskonała czułość
Testy sygnałów słabych są często zakłócane przez własny poziom szumów analizatora widma. Seria UTS3000T+ osiąga DANL na poziomie -161 dBm, co pozwala skutecznie testować słabe sygnały.

40 001 punktów pomiarowych
Seria UTS3000T+ oferuje do 40 001 punktów pomiarowych, zapewniając wyższą rozdzielczość częstotliwości i ułatwiając wykrywanie trudnych do zarejestrowania sygnałów.

Doskonała selektywność

Zapewnia większą zdolność rozdzielania sygnałów o nierównych amplitudach w bliskim sąsiedztwie.

Pomiar odbicia
Przy użyciu akcesorium UT-RB60 można mierzyć VSWR i stratę odbiciową badanego urządzenia (DUT).

Zgodność EMI (pre-compliance)
Opcjonalne komponenty serii UTS3000T+, w połączeniu z sondami bliskiego pola, umożliwiają wykrywanie i poprawę defektów EMI na wczesnym etapie, skracając tym samym cykl rozwoju produktu.

Analiza demodulacji analogowej
Umożliwia demodulację i analizę sygnałów analogowych AM, FM i PM.

Materiały do pobrania: instrukcja w języku angielskim