

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/uts3036t-analizator-widma-z-generatorem-9-khz-3-6ghz-lcd-dotykowy-uni-t-1-opcja-gratis-p-12637.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
Producent	Uni-t

Opis produktu

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

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

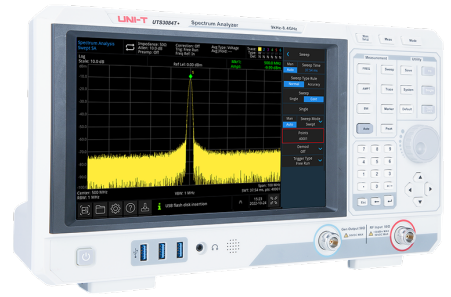
* po zakupie prosimy o wiadomość lub dopisanie w uwagach wybranej opcji

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, umożliwiającą 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: \pm [(czas od ostatniej kalibracji \times tempo starzenia) + stabilność temperaturowa + dokładność kalibracji początkowej]

- stabilność temperaturowa: ≤ 1 ppm (w zakresie od 5°C do 45°C)
- tempo starzenia: $\leq 0,5$ ppm/rok, ≤ 3 ppm/20 lat

• **odczyt częstotliwości:**

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

• **zakres częstotliwości:**

- zakres: 0 Hz, 100 Hz do 3,6 GHz
- dokładność przemiatania (Swept): $\pm [0,25\% \times zakres + (punkty - 1)]$
- dokładność FFT: $\pm [0,10\% \times zakres + (punkty - 1)]$

• **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: $\leq 4,8:1$ (nominalnie)

• **pasmo wideo (VBW):**

- zakres: 1 Hz do 3 MHz, kroki 1-3-10
- dokładność: $\leq 5\%$ (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	$\pm [(czas\ od\ ostatniej\ kalibracji \times dryft\ starzenia) + stabilność\ temperatury + początkowa\ dokładność\ kalibracji]$	
Stabilność temperatury	0,5 ppm/rok, 3 ppm/dwadzieścia lat	
Dryft starzenia	0,5 ppm/rok, 3 ppm/dwadzieścia lat	
Odczyt częstotliwości		
Rozdzielczość markera	1 Hz	
Dokładność markera	$\pm [(częstotliwość\ markera \times dokładność + 1\% \times RBW)]$	
Zakres częstotliwości		
Zakres	0 Hz - 3,6 GHz	0 Hz - 8,4 GHz
Dokładność	$\pm [(0.25\% \times Pasma \times liczba\ punktów) - 1]$	
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 zakłócone 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](#)