

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/uts3036a-analizator-widma-z-generatorem-9-khz-3-6ghz-lcd-dotykowy-uni-t-p-751.html>



UTS3036A analizator widma z generatorem 9 kHz - 3,6GHz LCD dotykowy Uni-T

Cena brutto	21 000,00 zł
Cena netto	17 073,17 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	UTS3036A

Opis produktu

UTS3036A analizator widma z generatorem 9 kHz - 3,6GHz LCD dotykowy Uni-T

Analizator widma UTS3036A marki Uni-T to zaawansowane narzędzie przeznaczone do analizy sygnałów w szerokim zakresie częstotliwości. Urządzenie obsługuje zakres od 9 kHz do 3,6 GHz z rozdzielczością 1 Hz, co pozwala na precyzyjne badanie sygnałów. Wyposażono je w dotykowy ekran LCD, który zapewnia wygodną i intuicyjną obsługę.

Analizator posiada wewnętrzne odniesienie częstotliwości o dokładności zależnej od stabilności temperaturowej, tempa starzenia oraz kalibracji początkowej. Stabilność temperaturowa wynosi ≤ 1 ppm w zakresie od 5°C do 45°C, a tempo starzenia $\leq 0,5$ ppm rocznie. Umożliwia różne tryby pracy markera, takie jak normalny, delta oraz stały, z rozdzielczością odczytu do 1 Hz.

Urządzenie oferuje elastyczne tryby przemiatania, od ciągłego po pojedyncze, z czasem przemiatania od 1 μ s do 4000 s. Pasma rozdzielczości (RBW) oraz pasmo wideo (VBW) regulowane są w krokach od 1 Hz do 10 MHz, co zapewnia wysoką precyzję analizy. Selektory charakteryzują się współczynnikiem $\leq 4,8:1$ (RBW), a tłumienie sygnałów bocznych wynosi -60 dB przy -3 dB.

Kompaktowa budowa oraz rozbudowane funkcje sprawiają, że jest to doskonały wybór dla profesjonalistów zajmujących się analizą widma w zastosowaniach laboratoryjnych i przemysłowych.

Dane techniczne:

- producent: Uni-T
- model: **UTS3036A**
- zakres częstotliwości: **9 kHz do 3,6 GHz**
- rozdzielczość: 1 Hz

- odniesienie częstotliwości wewnętrznej:

- częstotliwość odniesienia: 10,000000 MHz
- dokładność: \pm [(czas od ostatniej kalibracji \times tempo starzenia) + stabilność temperaturowa + dokładność początkowej kalibracji]
- stabilność temperaturowa: ≤ 1 ppm (5°C do 45°C, przy 25°C jako odniesienie)
- tempo starzenia: $\leq 0,5$ ppm/rok, ≤ 3 ppm/20 lat

- odczyt częstotliwości:

- rozdzielczość markera: 1 Hz
- tryb markera: normalny, delta, stały
- rozdzielczość licznika: 1 Hz
- niepewność licznika: $\pm [(dokładność\ odczytu\ częstotliwości\ markera \times częstotliwość\ markera) + niepewność\ licznika]$

- pasmo częstotliwości:

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

- czas i wyzwalanie przemiatania:

- zakres czasu przemiatania: 1 μ s do 4000 s (Span=0)
- tryb typu przemiatania: Normalny, dokładny
- tryb przemiatania: Przemiatanie ciągłe, pojedyncze
- wyzwalanie przemiatania: Wolne, zewnętrzne, wejście TTL 5 V

- pasmo rozdzielczości (RBW):

- zakres: 1 Hz do 10 MHz, krok 1-3-10
- zakres dynamiczny: -3,01 dB

- pasmo wideo (VBW):

- zakres: 1 Hz do 10 MHz, krok 1-3-10
- niepewność: $\leq 5\%$

- selektory:

- selektory: $\leq 4,8:1$ (RBW)
- tłumienie sygnału bocznego: -60 dB: -3 dB

Funkcja	UTS3084A	UTS3060A	UTS3036A
Zakres częstotliwości	9 kHz do 8,4 GHz	9 kHz do 6,0 GHz	9 kHz do 3,6 GHz
Rozdzielczość	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	$\pm [(częstotliwość\ markera \times dokładność + 1\% \times RBW)]$		
Zakres	0 Hz - 8.4 GHz	0 Hz - 6.0 GHz	0 Hz - 3.6 GHz
Dokładność	$\pm [(0.25\% \times Pasma \times liczba\ punktów) - 1]$		
Czas skanowania i wyzwalanie			
Zakres czasu skanowania	1 ms - 4000 s		
Typ skanowania	Normalny, FFT		
Wyzwalanie	Zewnętrzne, wewnętrzne		

Doskonała selektywność

Współczynnik selektywności do 4,8:1 - lepsza zdolność rozróżniania sygnałów sąsiadujących.

Analiza sieci VNA

Tryb VNA umożliwia precyzyjną charakterystykę właściwości sieci badanego urządzenia (DUT) poprzez pomiary parametrów S11 i S21 komponentów oraz sieci obwodów.

Tryb analizy widma w czasie rzeczywistym

Opcjonalna szerokość pasma w czasie rzeczywistym do 40 MHz. 100% POI wynosi jedynie 6,68 μ s, co pozwala na skuteczne wychwytywanie sygnałów przejściowych i ich dokładny pomiar.

Maska FMT

Wyzwalanie pomiarów sygnałów epizodycznych lub przejściowych za pomocą szablonu częstotliwości.

Analiza sygnałów wektorowych (VSA)

Analiza cyfrowych sygnałów modulacji ASK/FSK/PSK/QAM/MSK/DPSK oraz obliczanie EVM.

Analiza demodulacji analogowej

Analiza AM, FM i PM, pozwalająca na szybkie badanie sygnałów modulowanych.

Analiza EMI

Opcjonalny zestaw do analizy EMI, umożliwiający testy zgodności wstępnej EMI.

Zaawansowane pomiary jednym przyciskiem

Funkcje:

- ACP
- Moc kanału
- CNR
- Harmoniczne
- Widmo zajęte
- Monitor widma
- TOI
- Całkowita moc (T-power)

Materiały do pobrania:

[instrukcja w języku angielskim](#)
[funkcja RTSA - instrukcja obsługi](#)
[funkcja VNA - instrukcja obsługi](#)