

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/uts3060a-analizator-widma-z-generatorem-9-khz-6ghz-lcd-dotykowy-uni-t-p-752.html>



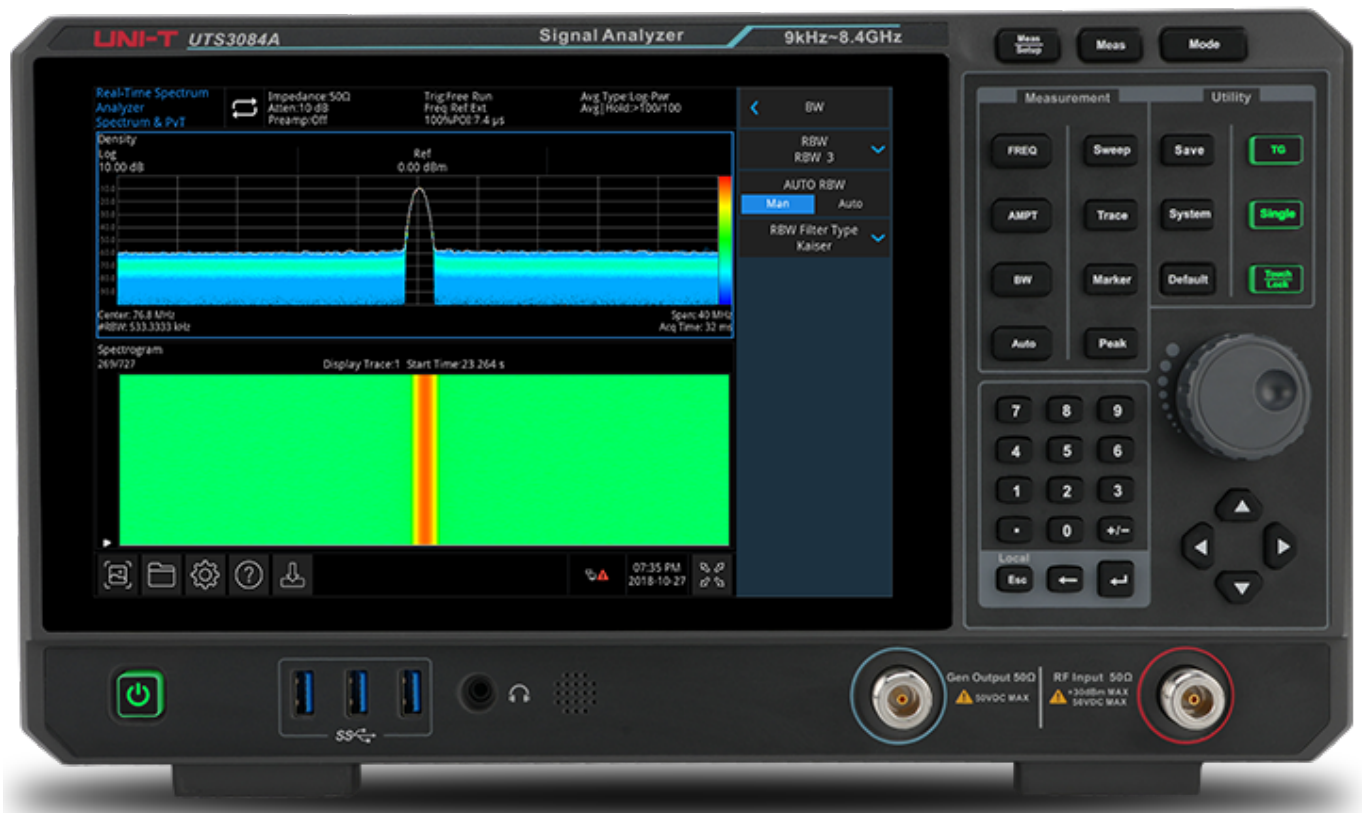
UTS3060A analizator widma z generatorem 9 kHz - 6GHz LCD dotykowy Uni-T

Cena brutto	34 000,00 zł
Cena netto	27 642,28 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	UTS3060A

Opis produktu

UTS3060A analizator widma z generatorem 9 kHz - 6GHz LCD dotykowy Uni-T

Analizator widma UTS3060A marki Uni-T to zaawansowane narzędzie przeznaczone do analizy sygnałów w szerokim zakresie częstotliwości. Urządzenie obsługuje zakres od 9 kHz do 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: **UTS3060A**
- zakres częstotliwości: **9 kHz do 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 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](#)