

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/uts3084t-analizator-widma-z-generatorem-9-khz-8-4ghz-lcd-dotykowy-uni-t-p-12638.html>



UTS3084T+ analizator widma z generatorem 9 kHz - 8,4GHz LCD dotykowy Uni-T

Cena brutto	34 090,43 zł
Cena netto	27 715,80 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	UTS3084T+
Producent	Uni-t

Opis produktu

UTS3084T+ analizator widma z generatorem 9 kHz - 8,4GHz LCD dotykowy Uni-T

Analizator Widma UTS3036T+ marki Uni-T to zaawansowane urządzenie do analizy sygnałów w szerokim zakresie częstotliwości. Model oferuje analizę od 9 kHz do 8,4 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: **UTS3084T+**
- zakres częstotliwości: **9 kHz do 8,4 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: $\leq 1\ ppm$ (w zakresie od 5°C do 45°C)
- tempo starzenia: $\leq 0,5\ ppm/rok, \leq 3\ ppm/20\ lat$

• 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 8,4 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)

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	

Funkcja	UTS3036T+	UTS3084T+
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% × Pasma × liczba punktów) - 1]	
Czas skanowania		
Zakres	1 ms - 4000 s	
Tryb	Normalny, FFT	
Pasma 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](#)