

Nowy przenośny analizator widma o wszechstronnych możliwościach pomiarowych

Firma Anritsu wprowadziła na rynek Spectrum Master MS2720T – najnowszą generację analizatorów widma, wyposażonych w ekran dotykowy, przenośnych, lekkich i zasilanych z baterii litowych. Przyrządy te łączą w sobie wysoką wydajność z dużą szybkością działania.

Urządzenia pracują w bardzo szerokim zakresie częstotliwości od 9 kHz do 43 GHz, przy rozdzielczości filtra RBW i paśmie przenoszenia od 1 Hz do 10 MHz. Dostępne są również modele na zakres częstotliwości do 9, 13, 20 i 32 GHz. W stosunku do wielu podobnych urządzeń będących na rynku analizatory mają wysoką, nawet 100-krotnie większą szybkość przemieszczania, oferują wiele trybów wyzwalania, m.in. histerezy, hold-off i z opóźnieniem, a wbudowany przedwzmacniacz szerokopasmowy rozszerza czułość analizatora o około 17 dB do wartości DANL na poziomie -163 dBm. Parametry urządzenia są tak samo dobre jak w sprzęcie stacjonarnym – zakres dynamiczny powyżej 104 dB dla pasma 1 Hz i częstotliwości 2,4 GHz, szum fazowy -104 dBc/Hz @ 10 kHz offset przy 1 GHz, a dokładność pomiaru amplitudy $\pm 0,5$ dB.

Poza typową pracę analizatora widma MS2720T może pełnić rolę dokładnego miernika mocy, generatora sygnałowego w zakresie do 20 GHz, analizatora zakłóceń, skanera radiowego oraz opcjonalnie analizatora sygnałów w standardach 3GPP, LTE (TDD i FDD), GSM/EDGE, W-CD-

MA/HSPA+, TD-SCDMA/HSPA+, 3GPP2, CDMA i EV-DO, IEEE 802.16 i Wi-MAX. Rozdzielone wyjścia analizatora i generatora umożliwiają pomiary charakterystyk częstotliwościowych filtrów, wzmacniaczy i kabli transmisyjnych w zakresie częstotliwości do 20 GHz.

Przyrząd wyposażono w jasny graficzny wyświetlacz z ekranem dotykowym, obsługujący kilka zobrazowań przydatnych w terenie, np. o wysokim kontraście lub nocne, z ustawianymi markarami umożliwiającymi wygodne dokonywanie pomiarów oraz wyświetlanie wyników analiz, np. mapy interferencji. W szybkich pomiarach pomagają także gotowe procedury realizujące typowe zadania pomiarowe wykonywane analizatorem jak szerokość zajmowanego pasma, wyliczenie mocy w kanale głównym i sąsiednim, parametrów modulacji, identyfikacji interferencji, zakłóceń pozapasmowych, tworzenia mapy siły sygnału, pod kątem najlepszych miejsc na umieszczenie anteny.

Dla obróbki i analizy danych pomiarowych producent dostarcza oprogramowanie dla komputera PC Master Software Tools. Umożliwia on wydajną



analizę widma, monitorowanie zniekształceń oraz na zdalne sterowanie przyrządem poprzez sieć LAN.

Ciekawą opcją do analizatora jest przystawka do szukania źródeł zakłóceń InterferenceHunter MA2700A (na zdjęciu). Ma ona wbudowany odbiornik GPS, kompas elektroniczny i regulowany przedwzmacniacz i jest zasilana z USB. Jej zadaniem jest rozszerzenie możliwości funkcji mapowania zakłóceń poprzez dodanie informacji o kierunku. Zebrane dane mogą być prezentowane w postaci mapy za pomocą oprogramowania easyMap, łącznie z opcją powiększania wybranych obszarów.

MA2700A może pracować z dowolną anteną kierunkową wyposażoną w standardowe złącze żeńskie typu N, co umożliwia dobranie najlepszej opcji do panujących warunków.



Dane kontaktowe

ZEAP Meratronik S.A.
ul. Gandhi 19, 02-776 Warszawa
tel. 22 855 34 32
www.meratronik.pl