

Specyfikacja Techniczna

LMR Master™ S412E

Land Mobile Radio Modulation Analyzer



rateart

Anritsu
envision:ensure

S412E

500 kHz do 1.6 GHz (możliwość rozszerzenia do 6 GHz)

WYTRZYMAŁY, PRZENOŚNY, WYDAJNY

LMR Master S412E jest wielofunkcyjnym, kompaktowym i podręcznym analizatorem, który został opracowany specjalnie dla techników i inżynierów instalujących i utrzymujących w ciągłej pracy systemy bezpieczeństwa publicznego, użyteczności publicznej i telefonii komórkowej. Analizator S412E łączy standardową analizę kabli i anten z niezrównaną wydajnością analizatorów widma, następnie dodaje potężne możliwości analizy sygnału i generowania - w tym narzędzia do mapowania zasięgu zarówno do analizy wydajności na zewnątrz, jak i wewnątrz budynku - w celu stworzenia najlepszego narzędzia LMR działającego w obszarach uruchamiania systemu, konserwacji zapobiegawczej, rozwiązywania problemów i testowania zgodności systemów o znaczeniu krytycznym.

Analizator LMR - Kluczowe Cechy

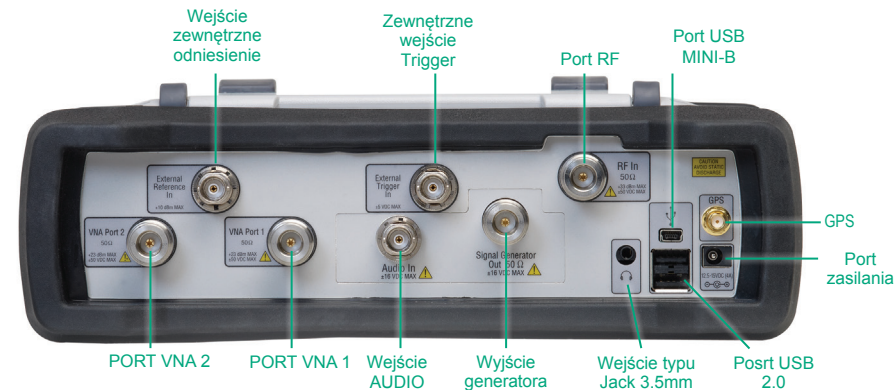
- Tryb NBFM analizuje Carrier Frequency, Carrier Power, Deviation, CTCSS/DCS/DTMF, Occupied Bandwidth, SINAD i Quieting
- NBFM lokalizuje i blokuje transmitter carriers
- TIA-603-D zgodny z SINAD i 20 dB Quieting analysis modes
- Opcjonalne analizatory dla P25 FDMA (TIA-102.CAAA-C) i P25 faza 2 TDMA (TIA-102.CCAA), NXDN™, DMR2 (MOTOTRBO™)*, ITC-R PTC, TETRA, FirstNet LTE, WiMAX 802.16d i WiMAX 802.16e
- Coverage Mapping (Na zewnątrz i Wewnątrz) dla standardów LMR
- Analiza danych i BER dla P25/P25p2, NXDN, i DMR2 kanały sterujące
- Generator Sygnałów: 500 kHz do 1.6 GHz, 0 dBm do -130 dBm
- Tryby P25/P25p2, NXDN, i DMR2 oferują generację sygnału dla standardu BER wzorce testowe dla 1011 Hz, 1031 Hz i O.153/V.52

Wektorowy analizator sieci - kluczowe cechy:

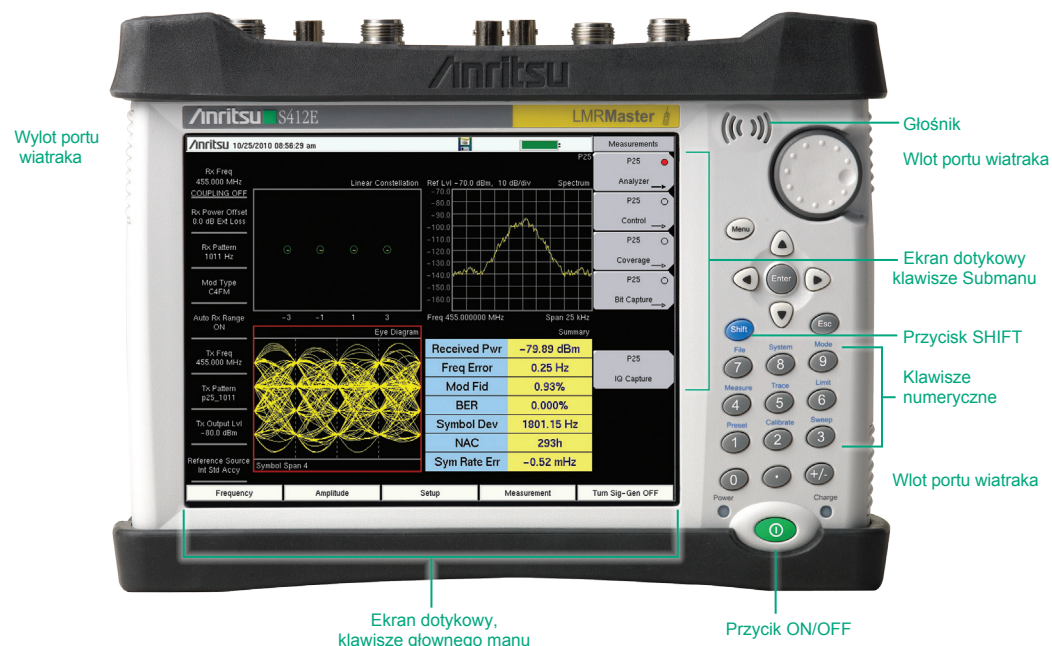
- 2-portowy analizator wektorowy
- Analiza Distance-to-Fault
- Punkty danych do 4001
- Wybór pasma IF od 10 Hz do 100 kHz
- 100 dB zakres dynamiki transmisji do 4 GHz
- 850 μs/prędkość przemiatania punktu danych

Analizator widma - kluczowe cechy:

- Zakres dynamiki: > 95 dB w 10 Hz RBW
- DANL: -152 dBm przy częstotliwości 10 Hz RBW
- Szumy fazowe: -100 dBc/Hz max
- Dokładność częstotliwości: 120 ppb, < 50 ppb (przy aktywnym GPS)



WSZYSTKIE ZŁĄCZA SĄ WYGODNIE UMIESZCZONE NA GÓRNYM PANELU, DZIĘKI CZEMU BOKI URZĄDZENIA POZOSTAJĄ WOLNE



Wymiary urządzenia: 273 X 199 X 91 mm, waga 3.6 kg.



Specyfikacja Techniczna

LMR Master™ S412E

Analizator Land Mobile Radio

teart

Anritsu
envision:ensure

Dane techniczne

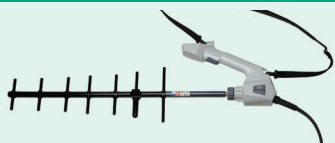
Analizator Land Mobile Radio	
Częstotliwość VNA	od 500 kHz do 1.6 GHz
Częstotliwość odbioru	od 9 kHz do 1.6 GHz (Auto Scan: od 10 MHz do 1.6 GHz)
Generator sygnału	od 0 dBm do -130 dBm, rozdzielczość 0.1 dB, dokładność (typowo) 2 dB
Wspierane tryby	Analog FM, P25 FDMA (TIA-102.CAAA-C) i P25 Phase 2 TDMA (TIA-102.CCAA), NXDN™, ETSI DMR Tier 2, PTC (ITC-R), ETSI TETRA
Szumy fazowe	-100 dBc/Hz max offset @ 10 kHz przy 1 GHz
Ogólne	
Wewnętrzna pamięć	2,000 tras, 2,000 ustawień
Zewnętrzna pamięć	Ograniczenie wyłącznie poprzez włożoną pamięć USB
Łączność danych	Port 5-cio pinowy, mini-B
Ekran	Rezystancyjny ekran o przekątnej, 8.4" kolorowy wyświetlacz LCD, o rozdzielczości 800 x 600
Zakres temperatur	Temperatura pracy od -10 °C do 55 °C
Bateria	Bateria Li-Ion, 3.0, typowo do 3h pracy
Wymiary	273 mm x 199 mm x 91 mm
Masa	3.6 kg

Standardowe wyposażenie

Kod produktu	Opis
10920-00060	Dokumentacja urządzenia
10580-00318	Instrukcja użytkownika
2000-1654-R	Miękka torba transportowa
2300-498	Oprogramowanie PC
633-44	Bateria Li-on
40-187-R	Adapter zasilający DC-AC
806-141-R	Kabel zasilający, do zapalniczki samochodowej
3-2000-1498	Kabel USB typu A - USB typu mini B, ok. 3m
11410-00486	Specyfikacja techniczna
Roczna gwarancja (obejmuje: baterie, oprogramowanie oraz aplikacje)	
Certyfikat kalibracji i certyfikat zgodności	

Dodatkowe wyposażenie

Podręczny identyfikator interferencji



Precyzyjne adaptory



Wykaz dostępnych opcji

Opcja	Opis
Opcja 10	od 12 do 24V Zmienny trójnik odchylenia
Opcja 6	Pokrycie dla Analizy widma 6 GHz
Opcja 16	Pokrycie dla wektorowego analizatora sieci 6 GHz
Opcja 15	Wektorowy woltomierz
Opcja 19	Miernik mocy wysokiej dokładności (wymagany sensor, wybór przy zamówieniu)
Opcja 25	Analiza Interferencji (Zalecana opcja 31 - GPS)
Opcja 27	Skaner kanałów
Opcja 31	Odbiorczy GPS (Wymagadopasowanej anteny GPS antenna, do zamówienia zgodnie z specyfikacją)
Opcja 37	Pomiary mobilne WiMAX OTA (Zalacena opcja 31 - GPS)
Opcja 46	Pomiary korygujące WiMAX RF (Zalacena opcja 31 - GPS)
Opcja 47	Demodylacja korygująca WiMAX (Wymagana opcja 31)
Opcja 66	Pomiary mobilne WiMAX RF (Wymagana opcja 31)
Opcja 67	Mobilna domodulacja WiMAX (Wymagana opcja 31)
Opcja 431	Mapowanie pokrycia (Wymagana opcja 31)
Opcja 444	Pomiary EMF (Wymagana aneta Izotropowa)
Opcja 509	Analiza z mapowanie pokrycia AM/FM/PM (Wymagana opcja 31 i 431)
Opcja 521	Analizator pomiarów P25/P25p2
Opcja 522	Pokrycie P25/P25p2 (Wymagana opcja 31 i 521)
Opcja 531	Analizator NXDN
Opcja 532	Pokrycie NXDN (Wymagana opcja 31 i 531)
Opcja 541	PomiaryLTE RF (Wymagana opcja 31)
Opcja 542	PomiaryModulacjiLTE (Wymagana opcja 31)
Opcja 546	PomiaryLTE OTA (Wymagana opcja 31)
Opcja 581	Analizator TETRA
Opcja 582	Pokrycie dla TETRA (Wymagana opcja 31 i 581)
Opcja 591	Analizator DMR2
Opcja 592	Pokrycie DMR2 (Wymagana opcja 31 i 591)
Opcja 721	Analizator PTC (Positive Train Control)
Opcja 722	Pokrycie PTC (Wymagana opcja 31 i 721)
Opcja 98	Kalibracja Standardowa (Z-540, zgodnie z ANSI Z540-1-1994)
Opcja 99	Kalibracja Premium (Z-540 + dane z testu)