

Specyfikacja techniczna LMR Master™ S412E

Analizator sygnału i Land Mobile Radio Modulation, wektorowy analizator sieci i analizator widma

S412E

9 kHz do 1.6 GHz (Analizator widma), 500 kHz do 1.6 GHz (Analizator wektorowy)

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

- Analizuje analogowe systemy Narrowband FM
- Analizuje cyfrowe systemy P25, P25 Phase 2, DMR (MOTOTRBO™), NXDN™, dPMR, IT-R PTC, i TETRA.
- Zakres częstotliwości od 9 kHz do 1.6 GHz f (opcjonalne rozszerzenie do 6 GHz)
- Wewnętrzny generator sygnału: 0.1 dB rozdzielczości, 0 dBm do -130 dBm
- Wzorce testowe P25, P25 Phase 2, NXDN i DMR BER w tym 1011, 1031 i V.52/O.153
- Testy duplex: Jednoczesna analiza i generacja sygnałów analogowych lub cyfrowych LMR
- Niezależna kontrola częstotliwości odbiorczych/nadawczych i wzorców testowych
- Pomiary czułości stacji bazowej TETRA
- Analizator LTE dla bezpieczeństwa publicznego LTE
- Pomiary GSM dla kolejowych sieci GSM-R

Analizator VNA

- 1-ścieżkowy, 2-portowy Vector Network Analyzer (VNA) z wyświetlaczem quad trace
- Zakres częstotliwości od 500 kHz do 1.6 GHz (opcjonalne rozszerzenie do 6 GHz)
- Intuicyjny graficzny interfejs użytkownika (GUI) z wygodnym ekranem dotykowym
- VNA-korygowanie błędów jakości dla kierunkowości i dopasowania źródeł
- Doskonała stabilność kalibracji, do 16 godzin
- Dowolne punkty danych do 4001
- Wybór pasma IF od 10 Hz do 100 kHz
- Zakres dynamiki transmisji 100 dB
- Prędkość przemiatania 850 μ s / punkt danych

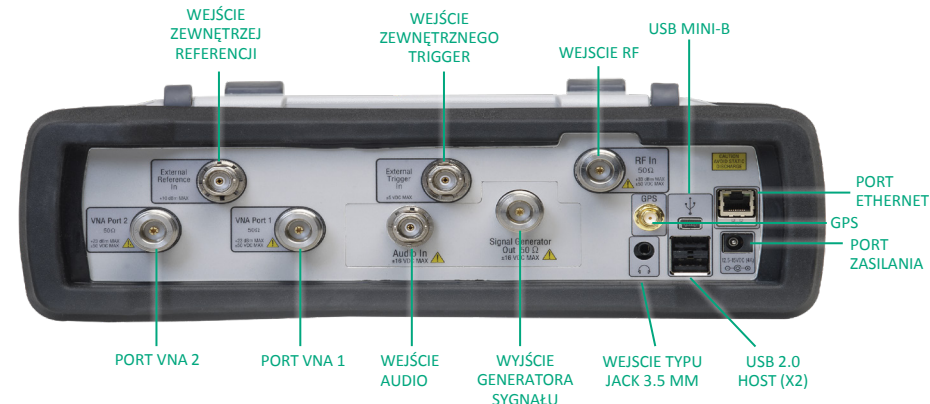
Analizator widma

- Pomiary: Occupied Bandwidth, Channel Power, ACPR, C/I, Coverage Mapping
- Analizator zakłóceń: spektrogram, Signal Strength, RSSI, Mapping
- Zakres częstotliwości od 9 kHz do 1.6 GHz (opcjonalne rozszerzenie do 6 GHz)
- Zakres dynamiki: > 95 dB przy 10 Hz RBW
- DANL: -152 dBm przy 10 Hz RBW
- Dokładność częstotliwości: 120 ppb standard (25 °C +/- 25 °C); <50 ppb po 3 minutach z blokadą GPS

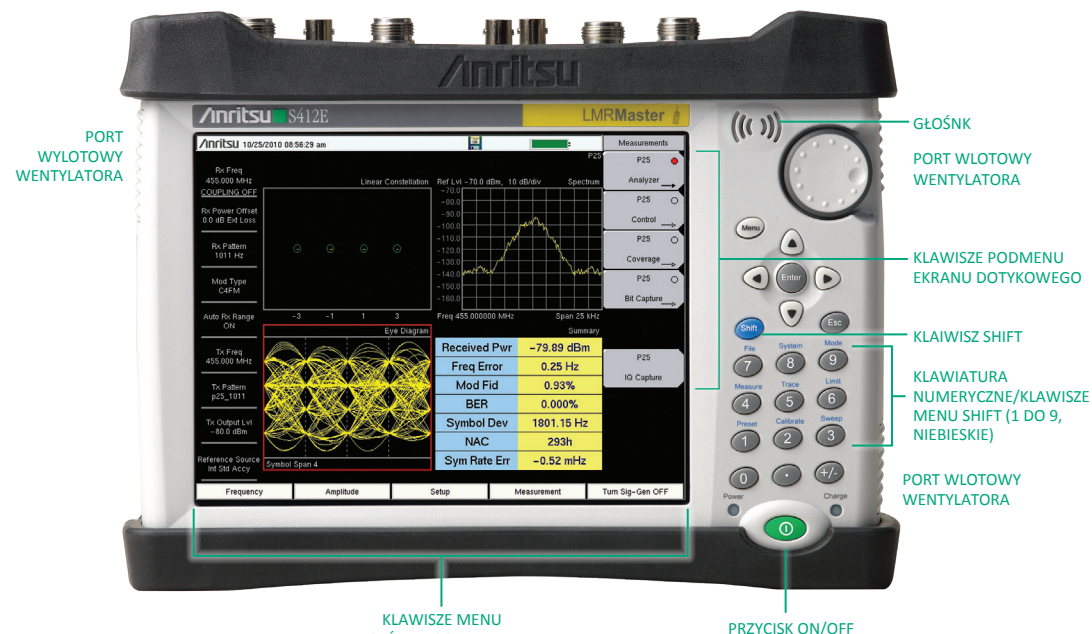


rateart
rozwiązania dla telekomunikacji

Anritsu
envision:ensure



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



PODRĘCZNY ROZMIAR: 273 X 199 X 91 MM, LEKKA WAGA: 3.6 KG



Specyfikacja techniczna LMR MasterTM

Analizator sygnału i Land Mobile Radio Modulation, wektorowy analizator sieci i analizator widma S412E



rateart
rozwiązania dla telekomunikacji

Anritsu
envision:ensure

Kluczowe specyfikacje

Analizator Land Mobile Radio	
Częstotliwość VNA	500 kHz do 1.6 GHz, (możliwość rozszerzenia do 6 GHz)
Częstotliwość odbioru	9 kHz do 1.6 GHz (możliwość rozszerzenia do 6 GHz)
Generator sygnału	0 dBm do -130 dBm, rozdzielczość 0.1 dB, dokładność 2 dB (typowo)
Obsługiwane tryby	Analogowe FM, P25 FDMA i P25 Phase 2 TDMA, NXDN TM , ETSI DMR, PTC (ITC-R), ETSI TETRA, dPMR
Szum fazowy	-100 dBc/Hz maks. offset @ 10 kHz przy 1 GHz
Ogólne	
Pamięć wewnętrzna	2,000 tras, 2,000 ustawień
Pamięć zewnętrzna	Ograniczona rozmiarem zewnętrznej pamięci flash USB
Łączność danych	Ethernet (RJ45), USB (5-pinowy mini B), połącz się z komputerem w celu transferu danych
Wyświetlacz	Rezystancyjny ekran dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD 8,4", rozdzielczość 800 x 600
Temperatura	Temperatura pracy -10 °C do 55 °C
Bateria	Baterie Li-Ion, do 3h pracy
Wymiary	273 mm x 199 mm x 91 mm
Waga	3.6 kg,

Standardowe akcesoria

Kod produktu	Opis
2000-0691-R	Stylus with Coiled Tether
2000-1797-R	Screen Protector Film, 8.4 inch (2, one installed)
2000-1654-R	Soft Carrying Case
633-75	Rechargeable 7500 mAh Li-Ion Battery
40-187-R	AC-DC Adapter
806-141-R	Automotive Power Adapter, 12 VDC, 60 W
3-2000-1498	USB A-type to Mini USB B-type Cable, 3.05 m (10 ft)
3 lata gwarancji (1 rok na baterię)	
Certyfikat zgodności	

Dodatkowe akcesoria

Moduł ochrony wejść Tx/Rx



Mapper sygnału TRX NEON



Opcje

Opcja	Opis
Opcja 10	Trójnik o wysokim napięciu zmiennym
Opcja 6	Zasięg 6 GHz na analizatorze widma
Opcja 16	Zasięg 6 GHz na wektorowym analizatorze sieci
Opcja 15	Wektorowy woltomierz
Opcja 19	Miernik mocy wysokiej dokładności (wymaga zewnętrznego czujnika mocy)
Opcja 25	Analizator zakłóceń (zalecana opcja 31)
Opcja 27	Skaner kanałów
Opcja 31	Odbiornik GPS (wymaga odpowiedniej anteny GPS)
Opcja 37	Pomiary IEEE 802.16 Mobile WiMAX Over-the-Air (wymaga opcji 6; opcja 31 wymagana do pełnej funkcjonalności)
Opcja 46	Pomiary IEEE 802.16 Fixed WiMAX RF (wymaga opcji 6)
Opcja 47	Demodulacja IEEE 802.16 Fixed WiMAX (wymaga opcji 6)
Opcja 66	Pomiary IEEE 802.16 Mobile WiMAX RF (wymaga opcji 6)
Opcja 67	Demodulacja IEEE 802.16 Mobile WiMAX (wymaga opcji 6)
Opcja 431	Mapowanie pokrycia (wymaga opcji 31)
Opcja 444	Pomiary EMF (wymaga izotropowej anteny Anritsu)
Opcja 509	Analizator AM/FM/PM
Opcja 521	Pomiary analizatora P25/P25p2
Opcja 522	Pomiary pokrycia P25/P25p2 (wymaga opcji 31 i 521)
Opcja 531	Pomiary analizatora NXDN
Opcja 532	Pomiary pokrycia NXDN (wymaga opcji 31 i 521)
Opcja 573	Pomiary analizatora dPMR RF
Opcja 572	Pomiary pokrycia dPMR (wymaga opcji 31 i 521)
Opcja 541	Pomiary LTE RF
Opcja 542	Jakość modulacji LTE
Opcja 886	Demodulacja LTE 256-QAM (wymaga opcji 542)
Opcja 546	Pomiary LTE Over-the-Air (wymaga opcji 31)
Opcja 880	Pomiary GSM/GPRS/EDGE
Opcja 581	Pomiary analizatora TETRA
Opcja 582	Pomiary pokrycia TETRA (wymaga opcji 31 i 581)
Opcja 591	Pomiary analizatora DMR (MOTOTRBO)
Opcja 592	Pomiary pokrycia DMR (MOTOTRBO) (wymaga opcji 31 i 591)
Opcja 721	Analizator PTC
Opcja 722	Pomiary pokrycia PTC (wymaga opcji 31 i 721)
Opcja 98	Kalibracja standardowa (ANSI Z540-1-1994)
Opcja 99	Kalibracja premium (ANSI Z540-1-1994) plus wydrukowane dane testowe

www.anritsu.com