



WAVE-TEST Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa, tel. 608 353 351, info@wave-test.pl, www.wave-test.pl

O FIRMIE

Spółka Wave-Test jest dystrybutorem dwóch producentów aparatury pomiarowej:

- NARDA Safety Test Solutions GmbH (Niemcy),
- UNI-TREND Technology Co. Ltd. (Chiny).

OFERTA PRODUKTOWA NARDA

- osobiste czujniki pola elektromagnetycznego,
- przyrządy przenośne z sondami izotropowymi do pomiarów pól elektromagnetycznych (PEM) pod kątem bezpieczeństwa w środowisku i na stanowiskach pracy,
- przyrządy przenośne z antenami kierunkowymi do lokalizacji i identyfikacji emisji elektromagnetycznych,
- radionamierniki do lokalizacji źródeł emisji prowadzonej z jadącego samochodu,
- autonomiczne systemy stacjonarne do monitorowania poziomu PEM w środowisku.

OSOBISTE CZUJNIKI POLA E-M

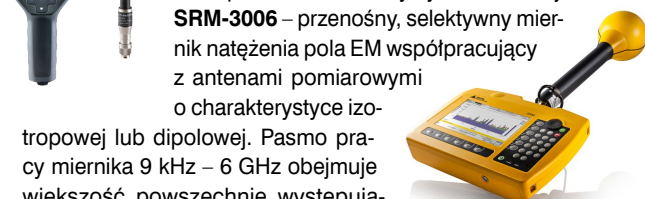
RadMan 2, Nardalert S3 – czujniki noszone na odzieży przez pracowników jako środki ochrony osobistej przed polem E-M. Urządzenia te monitorują natężenie pola i alarmują, gdy przekracza ono wartości dopuszczalne na stanowisku pracy. Stosowane są przez monterów pracujących na stacjach bazowych telefonii komórkowej, przy nadajnikach RTV, przy radarach itp.



MIERNIKI NATĘŻENIA POLA E-M

FieldMan – szerokopasmowy miernik podręczny współpracujący z serią sond do pomiarów PEM w zakresie częstotliwości 1 Hz – 90 GHz. Sonda pomiarowa zawiera trzy ortogonalnie rozmieszczone cewki lub dipole, których łączne działanie zapewnia izotropowość charakterystyki odbiorczej.

SRM-3006 – przenośny, selektywny miernik natężenia pola EM współpracujący z antenami pomiarowymi o charakterystyce izotropowej lub dipolowej. Pasma pracy miernika 9 kHz – 6 GHz obejmują większość powszechnie występujących źródeł promieniowania EM, w tym systemy telefonii komórkowej 5G.



EHP-50F/EHP-200A – selektywne sondy do pomiarów pól E i H z funkcją analizy widma w zakresie częstotliwości 1 Hz–400kHz / 9 kHz–30 MHz. Wbudowany akumulator i pamięć do zapisu danych umożliwiają wielogodzinną pracę autonomiczną.

LOKALIZACJA ŹRÓDEŁ EMISJI E-M

SignalShark – zaawansowany analizator widma i sygnałów do wyszukiwania i klasyfikacji emisji elektro-magnetycznych w paśmie 8 kHz – 8 GHz. Analizator oferuje pasmo analizy „real-time” do 40 MHz i szybkość przemieszczania w dziedzinie częstotliwości do 50 GHz/s. Analizator dostępny jest w wersjach: przenośnej, do montażu w racku 19” i do montażu na maszcie. Analizator wyposażony jest w ręczne anteny kierunkowe i specjalistyczne oprogramowanie pozwalające na lokalizację źródeł emisji EM w budynkach i w terenie.



ADFA – antena do automatycznego radionamierzenia źródeł nieznanymi emisji elektromagnetycznych. Antena współpracuje z analizatorem SignalShark. Antena może być montowana do pracy stałej na maszcie lub tymczasowej na trójnogu. ADFA zamontowana na dachu samochodu umożliwi radionamierzenie dynamiczne z jadącego pojazdu.

STACJE MONITORUJĄCE POZIOM POLA E-M

AMB, AMS, SMARTS – stacje pomiarowe szerokopasmowe i selektywne do stałego monitoringu poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku. Montaż na maszcie, na dachu lub na ścianie na zewnątrz lub wewnątrz budynku. Zasilanie z panelu fotowoltaicznego



lub z baterii. Okresowa transmisja danych pomiarowych przez sieć komórkową, Wi-Fi lub światłowód. Do budowy miejskich lub zakładowych systemów kontroli poziomu „smogu elektromagnetycznego”.

OFERTA PRODUKTOWA UNI-T

- wielokanałowe oscyloskopy cyfrowe w tym z funkcją analizatora stanów logicznych
- generatory przebiegów funkcyjnych i dowolnych
- analizatory widma i sygnałów (w tym analizatory widma z generatorem śledzącym)
- laboratoryjne multimetry cyfrowe (do klasy 6½ cyfry włącznie)
- laboratoryjne zasilacze DC i AC
- obciążenia elektroniczne DC
- mostki pomiarowe RLC
- testery akumulatorów
- mikroomomierze
- mierniki mocy AC
- testery wysokonapięciowe (Hipot Testers)
- mierniki rezystancji izolacji
- wielokanałowe rejestratory temperatury

Poniżej – wybrane przykłady produktów pomiarowych UNI-T.

MSO7204X OSCYLOSKOP SYGNAŁÓW MIESZANYCH

- Pasma: 1 GHz (opcja 2 GHz) • Liczba kanałów: 4 • Próbkowanie real-time: 10 GSa/s • Pamięć przebiegów: 1 Gpts • Szybkość przechwytywania: 2 mln waveforms/s • Liczba kanałów analizatora stanów log.: 16 (opcja) • Generator przebiegów dowolnych: 60 MHz (opcja) • Multi-window layout • MATLAB embedded programming • Power Measurement & Analysis • Jitter analysis & eye diagram • Serial protocol trigger and analysis • WebServer



UTG9604T 4 CHANNEL WAVEFORM GENERATOR

- Pasma: 600 MHz • Próbkowanie: 2,5 GSa/s • Rozdzielczość amplitudy: 16 bitów • Liczba kanałów: 4 • Długość przeb. dowolnego: 64 Mpts • Ekran: 10,1" TFT LCD (touch screen) • Tryby przestrajania: Linear, Log, Step, List • Licznik częstotliwości: 100 mHz – 800 MHz, 8 cyfr • Modulacje: AM, FM, PM, DSB-AM, QAM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, OSK, PWM, SUM • Protokoły cyfrowe: SPI, I2C, UART • Gen. pseudolosowy: PRBS (Pseudo-Random Binary Sequence) • Gen. szumu addytywnego: superimposed Gaussian noise



UTS5026A SIGNAL ANALYZER

- Pasma: 9 kHz–26,5 GHz • RBW: 1 Hz–8 MHz • EMI RBW: 200 Hz, 9 kHz, 120 kHz, 1 MHz • Liczba punktów przebiegu: do 100k points/sweep • Phase noise: –107 dBc/Hz @10kHz • DANL: –163 dBm • Ekran: 15.6 inch TFT LCD (touch screen) • Funkcja pomiarowa Channel Power • Tryb pracy T-power (Zero sweep) • Pomiar Occupied Bandwidth • Pomiar Third Order Intermodulation • Analiza Harmonicznych • Zobrazowanie Waterfall • Demodulacje analogowe (AM, FM, PM) • Detektory EMI (Peak, Neg. Peak, Quasi Peak, Average) • Przedwzmacniacz (opcja)



UTE310H PRECYZYJNY MIERNIK MOCY ZASILANIA

- Zakres pomiaru napięcia 0,75 mV – 1 kV • Zakres pomiaru prądu 5 mA – 50 A (model UTE310 od 25uA) • Zakres częstotliwości 0,1 Hz – 300 kHz • Częstotliwość próbkowania 1 MSa/s • Tryby pracy DC, TRMS, MN • Analiza harmonicznych • Wyświetlanie przebiegów prądu i napięcia w czasie • Wyznaczanie średniego poboru mocy metodą całkowania • Interfejsy RS-232/GPIB (optional), LAN, USB • Wyświetlacz 4,3" TFT LCD



UDP4303S PROGRAMOWANY ZASILACZ DC

- Moc całkowita 297 W • Napięcie wyjściowe 0–32 V • Prąd wyjściowy 0–3 A • Rozdzielczość regulacji napięcia 1 mV • Rozdzielczość regulacji prądu 1 µA • Rozdzielczość progr. zmian w czasie 1 ms • Liczba kanałów: 4 (2 x 32 V/3 A, 1 x 15 V/3 A, 1 x 6 V/10 A) • Funkcja „4-wire remote sensing” • Pełna izolacja kanałów • Interfejsy: RS-232, USB Host, USB Device, LAN, Digital IO, Sense • Wyświetlacz 4,3" TFT LCD

