

Miernik pola elektromagnetycznego NHT-310

Miernik NHT-310 jest niezawodnym i łatwym w obsłudze urządzeniem do pomiaru pól elektromagnetycznych w szerokim zakresie częstotliwości. Zapewnia on dokładne pomiary promieniowania niejonizującego na środowisko pracowników i miejsc, w których poziom narażenia na promieniowanie elektromagnetyczne musi być sprawdzony zgodnie z normami krajowymi i międzynarodowymi. Bezkonkurencyjną zaletą miernika NHT-310 jest możliwość uzyskania wartości od pól statycznych (częstotliwość 0Hz) do mikrofal. Oznacza to, że operator nie potrzebuje już wielu instrumentów pomiarowych do analizy m.in. maszyn NMR, linii energetycznych, pieców indukcyjnych, urządzeń spawalniczych, anten lub urządzeń bezprzewodowych dzięki zastosowaniu sond do pól magnetycznych (H), indukcji magnetycznej (B) i pola elektrycznego (E).

Standardowy zestaw (bez sond) zawiera:

- Jednostkę NHT-310,
- Oprogramowanie MicroLink,
- Przewód światłowodowy (10 metrów),
- Adapter USB/Światłowód,
- Przewód USB 2.0 A/B,
- Akumulatory NiMH AA,
- Ładowarkę,
- Walizkę transportową,
- Instrukcję obsługi,

Parametry techniczne miernika:

Zakres częstotliwości	DC do 18GHz (60GHz) z różnymi sondami E oraz B/H,
Wyświetlacz	Przeciwodblaskowy LCD z podświetleniem 10s/ciągłym Rozdzielczość 128 x 64, 7cm,
Jednostki pomiarowe	mW/cm ² , W/m ² , V/m, A/m, Tesla,
Zakres wyświetlania	0.01 do 9999 V/m, 0.0001 do 265.3 A/m, 0.0001 do 9999 W/m ² , 0.0001 do 9999 mW/cm ² , 0.050 do 2000 μT,
Mierzone wartości	Aktualna (ACT), Maksymalna (MAX), Średnia (AVG),
Czas uśredniania	6min std, 4sec do 30min (2sec krok),
Ilość pomiarów	20.000 (monitorowanie) / 480 (zrzuty),
Interfejs optyczny	szeregowy, pełny duplex, 115200 baud, brak parzystości, 1 bit startu i stopu,
Interfejs sond	Plug-and-play automatyczne wykrywanie, złącze LEMO,
Interfejs analogowy	3 oddzielne wyjścia X, Y, Z, złącza SMA,
GPS	Model FALCOM FSA03
Akumulator	4 x AA 2800mAh NiMH, czas ładowania 4h, czas pracy do 72h
Zakres temperatur pracy	-10°C do +50°C,
Zakres wilgotności pracy	5 – 95%, brak kondensacji,
Wymiary	160 x 98 x 30 mm (bez sond),
Ciężar	Około 400g



Specyfikacja techniczna sond



	Sonda 01E	Sonda 02H	Sonda 03E	Sonda 10B	Sonda 11E
Zakres częstotliwości	100 KHz – 6.5 GHz	300 KHz – 30 MHz	3 MHz – 18 GHz	15 Hz – 100 KHz	15 Hz – 100 KHz
Typ odpowiedzi	Flat	Flat	Flat	Flat	Flat
Zakres pomiarowy	0.2 – 350 V/m (CW)	0.016 – 16 A/m	0.8 – 340 V/m (CW)	0.1 μ T – 1 mT	20 V/m – 20 KV/m
Zakres dynamiczny	66 dB	60 dB	60 dB	80 dB	60 dB
Kierunkowość	Izotropowa	Izotropowa	Izotropowa	Izotropowa	Izotropowa
Odp. częstotliwości płaskiej	± 1.5 dB (1 MHz – 3 GHz)	± 1 dB (0.5 MHz – 30 MHz)	± 1.5 dB (1 MHz – 3 GHz)	$\pm 7\%$ (50 Hz – 50 KHz)	$\pm 5\%$ (50 Hz – 50 KHz)
	± 2.5 dB (3 GHz – 6.5 GHz)		± 2.5 dB (3 GHz – 18 GHz)		
Liniowość	± 0.5 dB (2 – 200 V/m)	± 0.5 dB (2 – 200 V/m)	± 0.5 dB (2 – 200 V/m)	$\pm 6\%$ (1 μ T – 1 mT)	$\pm 6\%$ (> 200 V/m)
Odpowiedź izotropowa	± 0.5 dB (4 x 90° rot)	± 0.5 dB (4 x 90° rot)	± 0.5 dB (4 x 90° rot)	$\pm 6\%$	$\pm 6\%$
Temperatura pracy	0°C – 50°C	0°C – 50°C	0°C – 50°C	0°C – 50°C	0°C – 50°C
Wymiary	327 x 60 ϕ	327 x 60 ϕ	327 x 60 ϕ	327 x 60 ϕ	365 x 120 ϕ
Ciężar	120 g	120 g	135 g	135 g	210 g

