

TM-195 Miernik natężenia i mocy pola elektromagnetycznego

Częstotliwości radiowe 50 MHz ~ 3,5 GHz, pomiar w trzech osiach (x, y, z)

TM-195 to przenośny zaawansowany miernik natężenia i mocy pola elektromagnetycznego przeznaczony do pomiarów i monitoringu pola elektromagnetycznego dla częstotliwości radiowych od 50 MHz do 3,5 GHz. **Pomiar** może być prowadzony bezkierunkowo (sumarycznie) dla osi x, y, z lub osobno dla każdej z osi. **Mierzone** jest natężenie pola elektrycznego (E), natężenie pola magnetycznego (H) i gęstość mocy pola (S). **Max rozdzielczości** wynoszą odpowiednio: dla E - 0,1mV/m, dla H - 0,1µA/m, dla S - 0,001µW/m² i 0,001µW/cm². **Wyspecyfikowane zakresy** dla fali ciągłej (f>50 MHz) są następujące: E: 0,01V/m~20,0V/m, H:0,1mA/m~532,6mA/m, S: 0,01W/m²~106,94W/m². **Wyniki pomiarów** są przedstawiane na podświetlanym LCD 4 ½ cyfry. Na LCD może być przedstawiana wartość chwilowa, wartość maksymalna, wartość średnia lub maksymalna wartość średnia mierzonej wielkości. **Typowy czas** odpowiedzi to 1,5s (od 0 do 90% wartości mierzonej) przy próbkowaniu 1,5x/s. **Przyrząd** posiada wewnętrzną pamięć manualną 200 rekordów. **Uzupełnieniem** wskazania cyfrowego na LCD jest bargraf analogowy wskazujący chwilowe dynamicznie zmienne wartości na danym zakresie pomiarowym. **Przyrząd** przeznaczony jest do pomiarów w polu odległym tzn. w odległości minimum 3 długości fali od źródła promieniowania. **Może służyć** do pomiarów i monitoringu związanego z ochroną osób (obsługa urządzeń, serwis), osób postronnych lub środowiska w przypadku występowania pól elektromagnetycznych. **Znajduje zastosowanie** do mierzenia natężenia pola fal radiowych w.cz., pomiar mocy stacji bazowych telefonii komórkowej i nadajników, do aplikacji komunikacji bezprzewodowej (CW, TDMA, GSM), do badania promieniowania telefonów komórkowych i bezprzewodowych, kuchenek mikrofalowych, dla oceny środowiska człowieka.

APLIKACJE

- Pomiary i monitoring pól elektromagnetycznych mogących stanowić zagrożenie dla pracowników, serwisu lub osób postronnych znajdujących się w pobliżu radiostacji i innych urządzeń w celu niedopuszczenia do narażeń przekraczających dopuszczalny poziom radiacji
 - Pomiary natężenia w polu fali elektromagnetycznej wysokiej częstotliwości
 - Pomiary natężenia mocy promieniowanej przez anteny bazowe telefonii komórkowej
 - Aplikacje związane z komunikacją bezprzewodową (CW, TDMA, GSM, DECT)
 - Pomiar mocy nadajników o częstotliwości radiowej
 - Detekcja instalacji sieci bezprzewodowych LAN (Wi-Fi)
 - Kamery zdalne, wykrywanie bezprzewodowych urządzeń podsłuchowych
 - Badanie promieniowania telefonów komórkowych i bezprzewodowych
 - Wykrywanie "przecieków" kuchenek mikrofalowych
- Ocena bezpieczeństwa elektromagnetycznego środowiska człowieka

DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz	LCD 4 ½ cyfry (19999max) 1,5x/s podświetlany, bargraf analogowy
Metoda pomiarowa	Cyfrowa, pomiar w trzech osiach
Charakterystyka kierunkowa	Izotropowa, trzyosiowa
Wybór zakresu	Jeden stały zakres pomiarowy (wybierany)
Natężenie pola elektr.(E)	mV/m, V/m.; max rozdzielczość 0,1mV/m zakres pomiarowy*: 0,01V/m~20,0V/m
Natężenie pola magnet.(H)	µA/m, mA/m.; max rozdzielczość 0,1µA/m. zakres pomiarowy*: 0,1mA/m~532,6mA/m
Gęstość mocy (S)	µV/m ² , µV/cm ² .;rozdziel. 0,001µV/m ² , 0,001µV/cm ² zakres pomiarowy*: 0,01V/m ² ~106,94W/m ²
Zakres dynamiki	Typowo 75 dB
Błąd bezwzględny	±0,2 dB (dla 1mV/m i 2,45 GHz)
Dewiacja izotropowości	±1 dB 9dla f=2,45 Ghz
Czas odpowiedzi	Typowo 1,5s (0~90% mierzonej wartości)
Wyświetlane wartości	chwilowa, maksymalna, średnia lub średnia maksymalnych wartości
Mierzone pole	pole odległe (min 3 długości fali od nadajnika)
Typ czujnika	Sensor pola elektrycznego (E)
Pamięć pomiarów	Manualna 200 rekordów
Pozostałe funkcje	Alarm akustyczny (z włączaniem lub wyłączeniem sygnału), regulowany współczynnik kalibracji, auto-wyłączanie (domyślnie po 15 min bezczynności, nastawialne 0~99 min)

TENMARS



BOX GAL. 1989
MERASERW
SZCZECIN



DANE OGÓLNE

Środowisko pracy	+23°C ±3°C; RH (wil.wzgl.) 25% ~ 75%
Zasilanie	bateria 9V 6F22
Wymiary	60x60x195 mm (szer x gł x wys)
Masa	200 g
Ukompletowanie	Instrukcja obsługi w języku polskim, pokrowiec, bateria