

- Pomiar i monitoring pól elektromagnetycznych lub magnetycznych mogących stanowić zagrożenie dla pracowników, serwisu lub osób postronnych znajdujących
- poziom radiacji lub natężenia pola magnetycznego
- Pomiar natężenia w polu fali elektromagnetycznej wysokiej częstotliwości
- Pomiar 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



| TM 190 [111146] | | | |
|---------------------------|--|------------------|--|
| Mierzone pole | Pole magnetyczne X, Y, Z | Pole elektryczne | Pole elektromagnetyczne |
| Zakres pomiarowy | 0,02 - 2000mG, 0,02 - 200µT | 50V/m - 2000V/m | 0,02µW/m² - 554mW/m² |
| Rozdzielczość | 0,02/0,1/1mG, 2/20/200µT | 1V/m | 0,2µW/m², 0,02µW/cm², 0,2mV/m, 0,02mA/m, 2dB |
| Dokładność | ±(15%+100c) | ±(7%+50c) | ± 2dB przy 2,45GHz |
| Pasma przenoszenia | 50/60Hz | 50/60Hz | 50MHz - 3,5GHz |
| Wyświetlacz/próbkowanie | 4 cyfry, 3 rzędy, kolor TFT LCD / 6 razy/s | | |
| Zasilanie/żywność | 3 baterie 1,5V AAA (LR 03) / 8 godzin | | |
| Funkcje i cechy specjalne | Hold, alarm-buzzer, wybór języka: angielski, japoński, hiszpański, chiński | | |
| Śr. pracy/przechowywania | 5°C - 40°C poniżej 80%RH / -10°C - 60°C poniżej 70%RH | | |
| Wymiary/masa | 60 × 21 × 115mm / 120g | | |



| Nazwa, [nr kat.] | TM 196 [111137] | TM 195 [111129] | TM 191 [111125] |
|----------------------------|---|--|---|
| Mierzone pole | Elektromagnetyczne częstotliwości radiowej 10MHz ~ 8GHz | Pole elektromagnetyczne częstotliwości radiowej 50MHz ~ 3,5GHz | Pole magnetyczne o bardzo niskiej częstotliwości (ELF) 30Hz ~ 300Hz |
| Metoda pomiaru | Pomiar cyfrowy 3-osiowy | Pomiar cyfrowy 3-osiowy | Sensor jednoosiowy |
| Charakterystyka kierunkowa | Izotropowa, trójosiowa | Izotropowa, trójosiowa | Nie dotyczy |
| Współczynnik CAL | Ustawiany w zakresie 0,10~9,99 (domyślnie 1) | Ustawiany w zakresie 0,10~9,99 (domyślnie 1) | Nie dotyczy |
| Pomiary *, **) | Sygnal CW (f>50MHz) | Sygnal CW (f>50MHz) | Dla częstotliwości 30~300Hz |
| E (pole elektryczne) | 38,0mV/m; 11,00V/m | 100,0mV/m; 20,0V/m | Nie dotyczy |
| H (pole magnetyczne) | 53,0µA/m; 28,6mA/m | 100,0µA/m; 532,6mA/m | 200,0 / 2000mG; 20,00 / 200,0 µT |
| S (gęstość mocy) | 0,100µW/m²; 309,3mW/m²; 0,100µW/cm²; 30,93µW/cm² | 0,100µW/m²; 106,94mW/m²; 0,100µW/cm²; 10,69µW/cm² | Nie dotyczy |
| Zakres dynamiki | Typowo 75 dBm | Typowo 75 dBm | Brak danych |
| Dokładność | Błąd absolutny ±0,1dBm dla 1mV/m i 2,45GHz | Błąd absolutny ±0,1dBm dla 1mV/m i 2,45GHz | ±(2,5%+6d) dla częstotliwości 50/60Hz |
| Dewiacja izotropowości | ±1dBm dla 1mV/m i 2,45GHz | ±1dBm dla 1mV/m i 2,45GHz | Nie dotyczy |
| Pomiar X, Y, Z | Wybór: wszystkie osie, oś X, oś Y albo oś Z | Wybór: wszystkie osie, oś X, oś Y albo oś Z | Nie dotyczy |
| ALARM | Dla komparatora XYZ w zakresie 0,001~999,9mV/m | Dla komparatora XYZ w zakresie 0,001~999,9mV/m | Nie dotyczy |
| MEM | Manualny zapis do 200 komórek | Manualny zapis do 200 komórek | Nie dotyczy |
| Bargraf analogowy | Z ustawianym mnożnikiem x1, x10, x100 | Z ustawianym mnożnikiem x1, x10, x100 | Nie dotyczy |
| Funkcje i cechy specjalne | <ul style="list-style-type: none"> • Wybierane zakresy pomiarowe o stałej rozdzielczości dla każdej z funkcji. • SETUP - wygodny tryb ustawień dla funkcji: czas i data, wartości alarmowe funkcji ALARM, mnożnik bargrafu (x1, x10, x100), czas do auto wyłączenia zasilania, współczynnik kalibracji. • Wysoki zakres dynamiki dzięki trójkanałowemu cyfrowemu przetwarzaniu wyników. • Przeglądanie zapisanych danych. • Włączanie i wyłączenie funkcji alarmu • Akustyczny brzęczyk sygnalizacji alarmu. • Automatykne wyłączenie podświetlenia LCD po 30s. • Programowalny 24 godzinny zegar czasu rzeczywistego. Domyślnie ustawiony (YYYY:MMDD:HHMM). • Wskaźnik zużycia baterii • Automatykne wyłączenie z programowanym czasem wyłączenia zasilania 0~99min • Przystosowany do zamocowania na statywie. • HOLD. • MAX/AVG/MAX AVG | | <ul style="list-style-type: none"> • Manualny wybór zakresów pomiarowych • Wybór jednostek pomiaru mG lub µT • Wskaźnik wyczerpania baterii • "OL" wskaźnik przekroczenia zakresu • Przystosowany do zamocowania na statywie • Hold Max |
| Wyświetlacz | LCD 4 ½ cyfry + drugi + MM:DD/HH:MM/S - podśw. | LCD 4 ½ cyfry + drugi + MM:DD/HH:MM/S - podśw. | LCD 3 ½ cyfry |
| Próbkowanie | 1,5 raza/s, 3 razy/s | 1,5 raza/s | 2,5 raza/s |
| Kompatybilność EMC | EN61326-1 (2006) | EN61326-1 (2006) | EN61326-1 (2006) |
| Zasilanie | Bateria 9V 6F22 | Bateria 9V 6F22 | Bateria 9V 6F22 |
| Wymiary/masa | 80 × 80 × 380mm / 400g (z baterią) | 60 × 60 × 275mm / 200g (z baterią) | 56 × 38 × 130mm / 170g (z baterią) |

Uwagi: *) Mierniki TM 196 i TM 195 prowadzą bezpośrednie pomiary natężenia pola elektrycznego (E). W przypadku pomiaru tzw. pola odległego (minimum 3 długości

*) Miernik TM 191 prowadzi bezpośredni pomiar pola magnetycznego