

## Teslametr hallotronowy

typ RX-21b

Teslametr RX-21 jest przenośnym, hallotronowym miernikiem pola magnetycznego, mierzącym zarówno składową stałą (**DC**) jak i składową zmienną (**AC**) pola. Ta druga wielkość jest mierzona w zakresie częstotliwości 20 Hz - 25 kHz jako wartość skuteczna pola magnetycznego (tzw. true RMS), niezależnie od zmian pola w funkcji czasu.

Zakres pracy miernika zawiera się w granicach 0 - 3000 mT, przełączanych ręcznie lub automatycznie. Przyrząd wykorzystuje zaawansowaną technikę cyfrowej obróbki sygnału i opcjonalnie - temperaturową korekcję wskazań, w celu zapewnienia większej powtarzalności i precyzji pomiaru. Kalibracja teslametru jest wykonywana za pomocą techniki jądrowego rezonansu magnetycznego (NMR).

### Dane techniczne

- Tryby pomiarowe **stałe pole magnetyczne (DC), zmienne pole magnetyczne (AC)** - w zakresie 20 Hz -25 kHz (pomiar „true RMS”), **temperatura\***, **wartość szczytowa, pole względne**
- Zakresy  $\pm 300,00$  mT;  $\pm 3000,0$  mT dla DC i  $\pm 300,00$  mT dla AC
- Rozdzielczość pomiaru 0,01 mT; 0,1 mT i 0,1 °C \*
- Dokładność pomiaru \*\* **DC**  $\pm (0,4 \% + 2$  cyfry), **AC**  $\pm (1,2 \% + 3$  cyfry)
- Jednostki Gs, mT, kA/m, °C
- Przełączanie zakresów ręczne lub automatyczne
- Sonda poprzeczna (grubość - 2,2 mm) lub podłużna (grubość - 2,4 mm) długość sondy - 450 mm, giętka
- Wyświetlacz LCD, 8 znaków x 2 linie
- Pojemność wyświetlacza 30 000 jednostek
- Port RS - 232 dwukierunkowy
- Pamięć nieulotna ostatnich 512 wyników
- Pomiar pól względnych tryb **relative**
- Pomiar wartości szczytowej tryb **peak hold**
- Częstotliwość pomiaru pola 5 / sek.
- Zakres pomiaru temperatury - 10 °C do +60 °C
- Temperaturowa korekcja wyników pomiaru pola magnetycznego \*
- Dynamiczna korekcja wyników pomiaru pola magnetycznego
- Dźwiękowa sygnalizacja działania przycisków i niektórych funkcji
- Automatyczne zapamiętywanie ostatnich nastaw po wyłączeniu przyrządu
- Automatyczne zerowanie przyrządu po włączeniu
- Automatyczne wyłączenie miernika po 10 min. jeśli nie jest uaktywniona klawiatura
- Wskaźnik wyładowania baterii
- Zasilanie bateria 9 V, 12 mA
- Masa ok. 200 g

\* - wyposażenie dodatkowe

\*\* - dokładność pomiaru przy użyciu sondy z korekcją temperatury.

---

## Wyposażenie standardowe

- sonda standardowa                                  poprzeczna lub podłużna
- futerał
- instrukcja obsługi
- bateria alkaliczna                                 9 V, 6F22
- program na PC - MagPro 3.1                     do zbierania, obróbki i prezentacji danych w funkcji czasu oraz ich archiwizacji ( Windows : 95, 98, 2000, XP, ME, NT )

## Wyposażenie dodatkowe

- dodatkowa sonda                                    poprzeczna lub podłużna
- sonda z czujnikiem temperatury i temperaturową korekcją wyniku pomiaru (poprzeczna lub podłużna)
- wnęka zerująca                                     40 dB tłumienia pola magnetycznego do 30 mT
- kabel przedłużający miernik – sonda        do 3,5 m
- sonda specjalizowana                             wg potrzeb klienta ( np. z zakresem do 5 T )
- zasilacz stabilizowany zewnętrzny           12 V/100 mA
- świadectwo kalibracji

