

# Unitor

– obszerna oferta

## przyrządów do pomiaru pól elektromagnetycznych

*Unitor to toruńska firma od wielu lat zajmująca się sprzedażą urządzeń pomiarowych do pomiarów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych. W ostatnich latach dużą wagę przywiązuje do rynku przyrządów służących do pomiarów pól elektromagnetycznych.*

W ofercie firmy Unitor jest obszerna oferta przyrządów obejmująca mierniki przeznaczone do badania zjawisk w dziedzinie elektrostatyki, gausmierze do pomiarów pól magnetycznych stałych i wolnozmiennych, profesjonalne mierniki do oceny ekspozycji pracowników na pola elektromagnetyczne. W jej ofercie znajdują się również łatwe w obsłudze, nieskomplikowane, tanie mierniki do wstępnej oceny zagrożeń elektromagnetycznych.

Rozwiązanie problemów związanych z zagrożeniami wynikającymi z gromadzenia na urządzeniach ładunku elektrycznego i rozładowania tego ładunku wymaga stosowania odpowiednich przyrządów pomiarowych. Oferujemy mierniki pola elektrostatycznego, ładunku elektrostatycznego, zawartości jonów w powietrzu.

Dobrym reprezentantem uniwersalnego miernika do pomiaru pola magnetycznego jest przyrząd GM 2 mierzący indukcyjną magnetyczną pól stałych i zmiennych. Główne zastosowanie to:

- Badanie pola magnetycznego silnych magnesów stałych, elektromagnesów, cewek itp.



**Przyrząd GM2 do pomiaru natężenia pola magnetycznego**



**Miernik napięcia elektrostatycznego SVM**



**Miernik NHT-3D do pomiaru pola elektromagnetycznego w paśmie 0...40 GHz**

- Pomiar pola magnetycznego rozdzielaczy, separatorów, magnesów neodymowych. Pomiar w trudno dostępnych miejscach np. w szczelinach.
- Wykrywanie szczytowych wartości pola w długich odcinkach czasu.
- Badania nieniszczące powierzchni materiałów ferromagnetycznych magnetyczno-proszkowych.

Ciekawą propozycją jest miernik małej indukcji magnetycznej MGM mierzący z rozdzielczością 0,01 mG i dokładnością 0,5%. Dodatkową zaletą jest bardzo duża stabilność w czasie oraz bardzo mały współczynnik temperaturowy. Przyrząd jest szczególnie polecany do kontroli przesyłek, które są wysyłane drogą lotniczą.

Miernik NHT-3D jest doskonałym narzędziem przeznaczonym do wykonywania pomiarów w paśmie 0...40 GHz i oceny ekspozycji lub narażenia na pola -EM w środowisku pracy. Dodatkowo, zapewnia dokładne pomiary i analizy ELF pól elektromagnetycznych, o złożonych przebiegach, zdecydowanie odbiegających od sinusoidy w paśmie 5 Hz...400 kHz. Miernik pozwala na analizowanie sygnału w dziedzinie czasu

i częstotliwości, przy zastosowaniu specjalnych algorytmów obliczeniowych. Dzięki temu można przekonać się, jakie częstotliwości składowe i ich amplitudy mają wpływ na ostateczny kształt (przebieg) sygnału. Miernik jest wyposażony w filtry cyfrowe przydatne do odcięcia tych częstotliwości, które nie są interesujące dla operatora: składowa stała, składowa 50 Hz, częstotliwości powyżej 1 kHz, częstotliwości powyżej 20 kHz, częstotliwości powyżej 400 kHz. Można stosować różne kombinacje filtrów, w zależności od pasma i używanej sondy. Szczególnie interesująca jest funkcja tłumienia częstotliwości 50 Hz (również dla sond wysokiej częstotliwości). Funkcje filtrów zwiększają odporność elektromagnetyczną miernika na zakłócenia zewnętrzne.

Grupa tanich przyrządów TM-190, TM-192, TM-195, TM-196 może być również z powodzeniem stosowana do wstępnej oceny pól elektromagnetycznych występujących w środowisku naturalnym człowieka.

Większość oferowanych przyrządów umożliwia zapis danych pomiarowych i ich przedstawianie w formie graficznej. Służymy pomocą w doborze odpowiedniego zestawu pomiarowego. Zapraszamy do współpracy.

**Paweł Polak**  
biuro@unitor.com.pl

Więcej informacji:

**P.P. Unitor**  
ul. Rydygiera 30/32, 87-100 Toruń  
email: biuro@unitor.com.pl  
[www.unitor.com.pl](http://www.unitor.com.pl)

