

identiFINDER R400

Podręczny spektrometr do wykrywania, lokalizacji i identyfikacji promieniowania gamma i neutronowego



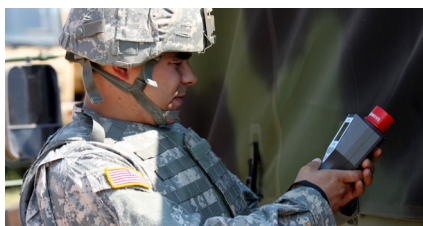
IdentiFINDER R400 to najbardziej rozpowszechniony ręczny spektrometr do wykrywania i identyfikacji promieniowania na świecie. Aparat ten wykorzystywany jest do wykrywania, szybkiego lokalizowania, pomiaru i identyfikacji źródła materiału radioaktywnego. Podobnie jak inne produkty z serii identiFINDER, R400 posiada wbudowane technologie Bluetooth, serwer WWW i GPS oraz system alarmów wizualnych, dźwiękowych oraz dotykowych. Wspólny interfejs operacyjny dla większości urządzeń z serii skraca czas i koszty szkolenia, jednocześnie zwiększając zaufanie operatora. Jako jedyny RID z prawdziwym podwodnym wariantem, R400 pozwala na pełne zanurzenie i nurkowanie (IP68). W ofercie dostępnych jest wiele różnych modeli, dostosowanych do standardowych, jak i wysoce specjalistycznych aplikacji.

CECHY URZĄDZENIA

- Detektor NaI lub LaBr₃ pozwala na dobór odpowiedniej czułości i rozdzielczości do danej aplikacji
- Dostępny w wersji do detekcji tylko promieniowania gamma oraz do promieniowania gamma i neutronowego
- Dostępny w specjalnej wersji wodoszczelnej (Underwater) z możliwością zanurzenia do głębokości 10m
- Szybka i dokładna detekcja, lokalizacja, pomiar i identyfikacja źródła promieniotwórczego
- Zapasowy detektor GM pozwala na zachowanie funkcjonalności aparatu nawet w przypadku bardzo wysokiego promieniowania
- Identyfikacja pierwiastków zgodna z ANSI N42.34
- Wbudowany GPS, Bluetooth i webserwer
- Duży i kolorowy wyświetlacz do łatwego odczytu informacji
- Stworzony z myślą o standaryzacji międzyorganowej – wspólny interfejs użytkownika zapewnia łatwą obsługę użytkownikom wszystkich produktów serii identiFINDER

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Technologia	Urządzenie do identyfikacji radionuklidów (RID)
Zagrożenia	Wykrywa promieniowanie neutronowe lub gamma emitowane przez naturalne zjawiska w środowisku, specjalne materiały rozszczepialne, materiały przemysłowe lub medyczne
Zakres energetyczny (gamma)	20 keV - 3 MeV
Spektrum gamma	1024 kanałów; 3 MeV
Moc dawki / dokładność (Cs-137)	0 nSv/h - 10.00 mSv/h (0 nrem/h - 1.0 rem/h); ± 30 %
Zakres mocy dawki scyntylatora	0 nSv/h - 500 µSv/h (0 nrem/h - 50 mrem/h)
Zakres mocy dawki dla Geiger-Müller	100 µSv/h - 10 mSv/h (10 mrem/h - 1.0 rem/h)
Zakres dawki	0 nSv - 1 Sv (0 nrem - 100 rem)
Czułość neutronów	2.6 cps/nv; ± 20 %
Wyświetlacz i alerty	Kolorowy wyświetlacz LCD
Komunikacja	USB lub LEMO seria K
Temperatura pracy	od -20 do +50°C
Wymiary	9,4 x 26,9 x 8,1 cm
Waga	1,5 kg
Obudowa i ochrona	Aluminiowa obudowa, klasa ochrony IP67, zgodnie z normą IEC 60529, lub IP68 zgodnie z IEC60529 (w zależności od modelu)



RAYTECH®

ul. Wyżynna 8H, 30-617 Kraków
12 268 01 09
info@raytech.pl



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE
dla bezpieczeństwa publicznego

28/11/2022 v.1.0