



## identiFINDER R440

Następca modelu identiFINDER R400 charakteryzujący się największą dostępną wydajnością

### RODZAJ BADANYCH ZAGROŻEŃ:



### RODZAJ BADANEGO PROMIENIOWANIA:



### TECHNIKA POMIAROWA:

Detektor scyntylicyjny



### OPIS PRODUKTU

IdentiFINDER R440 zaawansowany spektrometr promieniowania gamma i/lub neutronowego. Detektor ten posiada większą gamę detektorów dostępnych w tym modelu, a każdy z nich pozwala na detekcję w strefie 360o (kryształy sześciennie). Zastosowane kryształy są również znacznie większych rozmiarów co sprawia, że jest to świetne urządzenie do poszukiwania źródeł ukrytych bądź osłoniętych. Seria ta cechuje się wyższą rozdzielczością i szerszym zakresem spektralnym niż uniwersalne detektory typu RID. R440 dalej posiada ten sam interfejs do obsługi jak w całej rodzinie identiFINDER.

### CECHY IDENTIFINDER R440

- 3,5 razy większa czułość i nawet o 10% lepsza rozdzielczość w porównaniu do standardowych systemów RID podobnych rozmiarów
- Duży zakres pomiarowy zapewnia stabilność i dokładność nawet w środowiskach o wysokich dawkach
- Dwa modele: tylko promieniowanie gamma (ze wskazaniem neutronów) oraz wykrywanie i pomiar promieniowania gamma i neutronowego
- Bezźródłowa stabilizacja usprawnia zbieranie danych, zmniejszając liczbę fałszywych alarmów
- Zabezpieczony przed wnikaniem kurzu i wody – IP67



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Technologia	Urządzenie do identyfikacji radionuklidów (RID)
Zagrożenia	Wykrywa promieniowanie gamma (modele G i LG) i neutronowe (modele GN i LGN)
Detektor gamma	2.0 x 2.0 in (51 x 51 mm) sześcienny kształt, Jodek sodu NaI (TI) (model G) lub NaI (model GN), 1.4 x 1.5 in (36 x 38 mm) sześcienny kształt, CLLBC [Cs <sub>2</sub> LiLaBr <sub>6</sub> (Ce)] (model CGN), 1.5 x 1.5 in (38 x 38 mm sześcienny kształt, LaBr <sub>3</sub> (model LGN)
Zakres energii (gamma)	10 keV to 10 MeV
Zakres mocy dawki	10nSv/h - 10mSv/h / ±10 %
Zakres mocy dawki dla trybu ID	10nSv/h - 250µSv/h
Zakres dawki (przeciążenie)	10mSv/h - 500mSv/h
Czułość dla promieniowania gamma	1850 cps/µSv/h – (modele G i GN), 985 cps/µSv/h – (model CGN), 780 cps/µSv/h – (model LGN)
Czułość dla promieniowania neutronowego	≥2.8 cps/nv – (model GN), 17 cps/nv – (CGN), 7.8 cps/nv – (LGN)
Typowa rozdzielczość	≤7% FWHM przy 662 keV (modele G i GN) przy 20 °C , ≤4.5% FWHM przy 662 keV (model CGN) przy 20 °C , ≤3% FWHM przy 662 keV (model LGN) przy 20 °C
Stabilizacja	Wewnętrzna bezźródłowa
Wyświetlacz	3" kolorowy wyświetlacz LCD
Czas uruchomienia	<2 minuty
Komunikacja	USB 2.0, USB OTG; Bluetooth® Class BLE 4.0 and 2.1 with EDR ≤30m zasięgu, WiFi 802.11 g/n
Temperatura pracy	Od -20 do +50°C
Zasilanie	2x akumulator litowo-jonowy, ≤6h czasu pracy 1x 4x akumulator AA ≤4h czasu pracy możliwość wymiany „na gorąco”
Rozmiar	10.2 cm x 26.9 cm x 9.4 cm
Waga	1,5 kg
Obudowa i ochrona	Stopień ochrony IP67
Zgodność	ANSI N42.34 – identyfikacja nuklidów, IEC 60529 - odporność

## DOSTĘPNE WARIANTY

identiFINDER R440-G	Podstawowy model do wykrywania promieniowania gamma, wyposażony w detektor NaI (TI) ze wskazaniem obecności neutronów
identiFINDER R440-GN	Model wyposażony w detektor NaI rozszerzony o możliwość pomiaru neutronów
identiFINDER R440-CGN	Model o podwyższonej rozdzielczości, wyposażony w detektor CLLBC [Cs <sub>2</sub> LiLaBr <sub>6</sub> (Ce)]
identiFINDER R440-LGN	Model o wysokiej rozdzielczości do detekcji promieniowania gamma oraz neutronów wyposażony w detektor LaBr <sub>3</sub> (dodatkowy detektor ZnS(Li))

