



identiFINDER R225

Osobisty spektrometryczny detektor promieniowania do ogólnych zastosowań w kontroli ruchu, podczas wydarzeń masowych czy w punktach kontroli

RODZAJ BADANYCH ZAGROŻEŃ:



RODZAJ BADANEGO PROMIENIOWANIA:



TECHNIKA POMIAROWA:

Detektor scyntylicyjny



OPIS PRODUKTU

IdentiFINDER R225 to najmniejszy spektrometr z serii identiFINDER. Jest to w pełni osobisty spektrometr promieniowania, zaprojektowany specjalnie dla służb mundurowych zgodnie z normą MIL-STD 810G.

Urządzenie w wersji podstawowej (G/GN) wyposażone jest w pojedynczy 18 mm sześcienny detektor CsI z SiPM pozwalający na szybka identyfikację pierwiastków promieniotwórczych przy zachowaniu dobrej czułości. Dla bardziej wymagających użytkowników dostępny jest również model z detektorem LaBr(Ce) (LG/LGN) o rozdzielczości $\leq 3,5\%$.

CECHY IDENTIFINDER R225

- Urządzenie do identyfikacji promieniowania gamma i neutronowego do noszenia na pasku
- Pełna zgodność z ANSI N42.42 oraz ANSI N42.48 w zakresie identyfikacji
- Zaawansowany technologicznie SiPM z CSI pozwala na uzyskiwanie rozdzielczości $< 7,5\%$ (G/GN), wersja z LaBr $< 3,5\%$ (LG/LGN)
- Odporny: poziom ochrony IP67 do zastosowań w trudnych warunkach, możliwość dekontaminacji przez chwilowe zanurzenie, zgodność z MIL-STD 810G (sól/mgła)
- Przejrzysty sposób wyświetlania wyników, upraszczający ich interpretację
- Możliwość zdalnego monitoringu i kontroli za pośrednictwem aplikacji (iOS oraz Android)
- Automatyczna i bezźródłowa kalibracja i stabilizacja



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Technologia

Zagrożenia

Alarmy

Detektor gamma (modele G/ GN)

Detektor gamma (modele LG/ LGN)

Detektor neutronów

Zakres energii (gamma)

Zakres mocy dawki w trybie ID
(Cs-137)

Moc dawki /dokładność (Cs-137)

Zakres dawki (przeciążenie)

Czułość dla promieniowania
gamma (Cs-137)

Czułość dla promieniowania
neutronowego

Typowa rozdzielczość

Natężenie dawki / dokładność
(Cs-137)

Stabilizacja

Wyświetlacz

Czas uruchomienia

Komunikacja

Temperatura pracy

Wymiary

Waga

Obudowa i ochrona

Osobiste urządzenie spektroskopowe (SPRD)

Wykrywa promieniowanie gamma (modele G i LG) i neutronowe
(modele GN i LGN)

Dioda, wibracje, dźwięk

(18 mm)³ Jodek Cezu Csl z krzemowym fotopowielaczem (SiPM)

(18 mm)³ Bromek lantanu (LaBr3(Ce)) z krzemowym
fotopowielaczem (SiPM)

ZnS, 27mm x 62 mm x 5 mm (Tylko model GN i LGN)

25 keV - 3 MeV

1 nSv/h - 250 µSv/h

≤100 nSv/h – 10 mSv/h ± 20%

250 µSv/h - 10 mSv/h

2,1 cps/urem/h (modele G i GN) 1,94 cps/urem/h (modele LG i LGN)

≥ 2.6 cps/hv (tylko modele GN i LGN)

≤7.5 % FWHM at 662 keV (modele G i GN) ≤3.5 % FWHM at
662 keV (modele LG i LGN)

≤100 nSv/h – 10 mSv/h; ±20%

Bezzródłowa wewnętrzna

Podświetlony, kolorowy wyświetlacz LCD

<1 minuta

USB-C, WiFi, Bluetooth®(BLE 5.0), GPS

Od -30°C do +50°C

14,5 cm x 5,6 cm x 4,8 cm

0,406 kg

IP67, MIL STD 810G (sól/mgła)

DOSTĘPNE WARIANTY

identiFINDER R225-G

Podstawowy model do wykrywania promieniowania gamma,
wposażony w detektor Csl

identiFINDER R225-GN

Model rozszerzony o możliwość detekcji neutronów (dodatkowy
detektor ZnS)

identiFINDER R225-LG

Zaawansowany model do detekcji promieniowania gamma,
wposażony w wysokorozdzielczy detektor LaBr3(Ce)

identiFINDER R225-LGN

Rozszerzony model wysokorozdzielczy z dodatkowym detektorem
neutronów ZnS

