

# identiFINDER R225

Osobisty spektroskopowy detektor promieniowania gamma i neutronowego



R225 to wzmocniony osobisty spektroskopowy detektor promieniowania (SPRD). Aparat wyposażony jest w 18 mm sześcienny pojedynczy detektor CSI z dodatkowym SiPM (wersja G/GN), dzięki czemu wyróżnia się wysoką czułością i możliwościami identyfikacji. Dla bardziej wymagających aplikacji dostępny jest również detektor LaBr(Ce) z rozdzielczością na poziomie <math><3,5\%</math> (modele LG/LGN). Aparat należy do rodziny spektrometrów identiFINDER, dlatego obsługa jest niezwykle prosta (tylko trzy przyciski). Aparat jest wzmocniony i spełnia wymogi normy MIL-STD 810g Sól/Mgła.

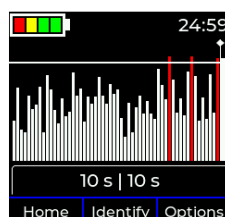
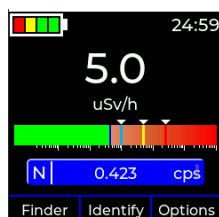
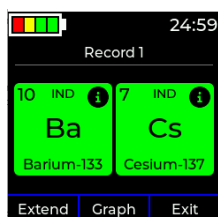
## CECHY URZĄDZENIA

- 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 <math><7.5\%</math>, wersja z LaBr <math><3,5\%</math>
- 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)
- Wkrótce dostępna integracja z SIGMA Edge z ATAK
- Automatyczna kalibracja i stabilizacja

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### identiFINDER R225

Technologia	Osobiste urządzenie spektroskopowe (SPRD)
Zagrożenia	Wykrywa promieniowanie gamma (modele G i LG) i neutronowe (modele GN i LGN)
Alarmy	Dioda, wibracje, dźwięk
Detektor gamma (modele G/ GN)	(18 mm) <sup>3</sup> Jodek Cezu Csl z krzemowym fotopowielaczem (SiPM)
Detektor gamma (modele LG/ LGN)	(18 mm) <sup>3</sup> Bromek lantanu (LaBr <sub>3</sub> (Ce)) z krzemowym fotopowielaczem (SiPM)
Detektor neutronów	ZnS, 27mm x 62 mm x 5 mm (Tylko model GN i LGN)
Zakres energii (gamma)	25 keV - 3 MeV
Czułość dla promieniowania gamma (Cs-137)	2,1 cps/urem/h (modele G i GN) 1,94 cps/urem/h (modele LG i LGN)
Czułość dla promieniowania neutronowego	≥ 2.6 cps/nv (tylko modele GN i LGN)
Typowa rozdzielczość	≤7.5 % FWHM at 662 keV (modele G i GN) ≤3.5 % FWHM at 662 keV (modele LG i LGN)
Natężenie dawki / dokładność (Cs-137)	≤100 nSv/h – 10 mSv/h; ±20%
Stabilizacja	Bezźródłowa
Wyświetlacz	Podświetlony, kolorowy wyświetlacz LCD
Komunikacja	USB-C, WiFi, Bluetooth®(BLE 5.0)
Temperatura pracy	Od -30 do +50oC
Wymiary	14,5 x 5,6 x 4,8 cm
Waga	0,406 kg
Obudowa i ochrona	Stopień ochrony IP67 zgodnie z IEC 60529, zgodność z MIL STD 810G (sól/mgła)



**RAYTECH®**

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