

# identiFINDER R200

Osobisty spektroskopowy detektor promieniowania gamma i neutronowego



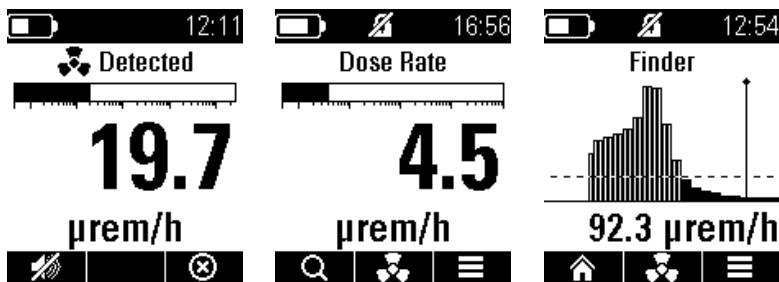
R200 to osobisty detektor promieniowania (PRD) do ogólnych zastosowań w kontroli ruchu, podczas wydarzeń masowych czy w punktach kontroli obiektów infrastruktury krytycznej. Urządzenie jest w pełni zgodne z wymaganiami ANSI N42.32, a zastosowanie detektora półprzewodnikowego pozwalają na identyfikację nuklidów zgodnie z ANSI N42.48. Przejrzysty interfejs użytkownika i klarowne przedstawianie wyników sprawia, że R200 może być bardzo szybko wdrożony, z łatwością wpasowując się w aktualnie występujące procedury operacyjne, co znacznie ogranicza czas szkolenia operatorów.

## CECHY URZĄDZENIA

- Pełna zgodność z ANSI n42.42 oraz ANSI n42.48 w zakresie identyfikacji
- Zaawansowany technologicznie SiPM z CsI pozwala na uzyskiwanie rozdzielczości <7.5%
- Poziom ochrony IP67 do zastosowań w trudnych warunkach, możliwość dekontaminacji przez okresowe zanurzenie
- Waga poniżej 500g, testowany na upadki z wysokości 1.5m na wszystkie z 6 krawędzi
- Automatyczna kalibracja i stabilizacja
- Przejrzysty sposób wyświetlania wyników, upraszczający ich interpretację
- Zaprojektowany, by z łatwością dopasować się do typowych procedur operacyjnych
- Nie posiada elementów zużywalnych czy podlegających okresowej konserwacji

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Technologia	Osobiste urządzenie spektroskopowe (SPRD)
Zagrożenia	Wykrywa promieniowanie gamma i neutronowe (model GN) emitowane w wyniku naturalnych zjawisk zachodzących w środowisku, emitowane przez specjalne materiały rozszczepialne, materiały przemysłowe lub medyczne
Detektor gamma	18 mm Jodek Cezu Csl z krzemowym fotopowielaczem (SiPM)
Detektor neutronów	ZnS, 27mm x 62 mm x 5 mm (Ty lko model GN)
Zakres energii (gamma)	25 keV - 3 MeV
Czułość dla promieniowania gamma (Cs-137, Csl)	3 cps/urem/h
Czułość dla promieniowania neutronowego	≥ 2.6 cps/nv (tylko model GN)
Typowa rozdzielczość	≤7.5 % FWHM at 662 keV
Natężenie dawki / dokładność (Cs-137)	≤100 nSv/h – 250 μSv/h (≤10μRem/h – 25 mRem/h); ±20%
Wyświetlacz	Podświetlony, monochromatyczny wyświetlacz LCD
Komunikacja	USB 2.0; gniazdo micro -B; wbudowany moduł Bluetooth® o zasięgu do 10 m
Temperatura pracy	Od -30 do +50°C
Wymiary	14,5 x 5,6 x 4,8 cm
Waga	0,4 kg
Obudowa i ochrona	Stopień ochrony IP67 zgodnie z IEC 60529, zgodność z MIL STD 810G



# RAYTECH®

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



**NOWOCZESNE TECHNOLOGIE**  
dla bezpieczeństwa publicznego

29/11/2022 v.1.0