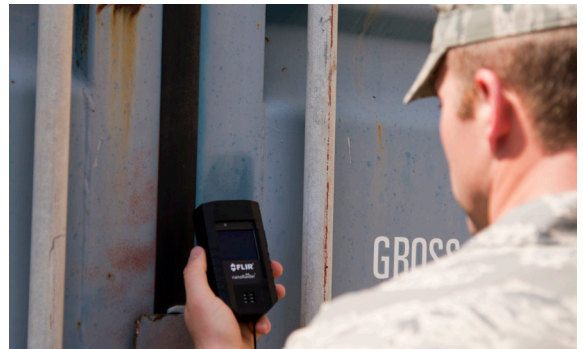


# identiFINDER R300

Wysokorozdzielczy osobisty detektor promieniowania gamma i neutronowego



IdentiFINDER R300 to osobisty detektor promieniowania cechujący się najlepszymi parametrami detekcyjnymi z wszystkich urządzeń tego rozmiaru na rynku. Urządzenie pozwala na ciągłą detekcję, jak i pełną identyfikację zagrożenia. R300 może być wdrożony zamiast aktualnie posiadanych detektorów lub jako narzędzie potwierdzające i uzupełniające możliwości dotychczas używanych urządzeń. Uproszczony dwuprzyciskowy interfejs znacznie przyspiesza reakcję operatora, a wbudowany Bluetooth®, serwer Web i GPS sprawiają, że ewentualna komunikacja operatora z innymi funkcjonariuszami jest łatwiejsza niż kiedykolwiek. Dzięki One Touch Reachback™ oraz rzetelnej identyfikacji, R300 jest jednym z najbardziej zaawansowanych urządzeń typu SPRD na świecie. Detektor o rozdzielczości pozwalającej na analizy złożonych widm oraz z mocą wystarczającą do identyfikacji pełnej biblioteki ANSI N42.48, R300 jest idealnym rozwiązaniem do pasywnego skanowania dla służb bezpieczeństwa, kontroli granicznej czy grup szybkiego reagowania.

## CECHY URZĄDZENIA

- Detektor CZT zapewnia rozdzielczość na poziomie  $\leq 3.5\%$ , niespotykaną w innych SPRD
- Dostępny w wersji dla promieniowania tylko gamma lub gamma i neutronowego
- Sprawdzony w terenie szablon algorytmów i menu wspólne dla całej rodziny identiFINDER
- Doskonałe czasy odpowiedzi i niska ilość fałszywych alarmów
- Waga mniejsza niż 0,5 kg
- Praca w trudnych warunkach, całkowite zanurzenie do głębokości 1m podczas dekontaminacji
- Szybkie przesyłanie wszystkich danych spektroskopowych i identyfikacji przez przyciśnięcie jednego przycisku
- Pełna zgodność z ANSI n42.42 oraz ANSI n42.48 dla zdolności identyfikacyjnych
- Nie wymaga konserwacji, wewnętrzna kalibracja i stabilizacja

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Technologia	Osobiste urządzenie pomiarowe (PSM)
Zagrożenia	Wykrywa promieniowanie gamma emitowane w wyniku naturalnych zjawisk zachodzących w środowisku, emitowane przez specjalne materiały rozszczepialne, materiały przemysłowe lub medyczne
Promieniowanie gamma	Licznik Geigera-Müllera skompensowany energetycznie
Zakres energii (gamma)	25 keV - 3 MeV; współczynnik dawki skompensowanej energetycznie 60 keV - 1,5 MeV
Czułość dla promieniowania gamma	17 cps / mR/h
Zakres natężenia dawki	5,0 $\mu$ rem/h (0,05 $\mu$ Sv/h) do 1 rem/h (10 mSv/h)
Natężenie dawki / dokładność (Cs-137)	$\pm$ 20%; 50 $\mu$ rem/h do 1 rem/h
Wyświetlacz	Podświetlony, monochromatyczny wyświetlacz LCD
Komunikacja	USB 2.0; gniazdo micro-AB; wbudowany moduł Bluetooth® o zasięgu do 10 m
Temperatura pracy	od -20 do +50°C
Wymiary	13,5 x 5,5 x 3,7 cm
Waga	0,25 kg
Obudowa i ochrona	Tworzywo sztuczne z gumową nakładką; stopień ochrony IP67 zgodnie z IEC 60529



# 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