

# identiFINDER R700

Plecakowy spektrometr o podwyższonej czułości do wykrywania, lokalizacji i identyfikacji promieniowania gamma i neutronowego



Plecakowy detektor promieniowania (BRD) identiFINDER R700 pozwala na wykonywanie inspekcji radiologicznej na dużym obszarze bez konieczności trzymania urządzenia w ręku. IdentiFINDER R700 świetnie sprawdza się zarówno jako spektrometr w wersji ukrytej w plecaku, jak i urządzenie stosowane do stacjonarnego monitorowania obszaru w punktach kontrolnych czy wszelkich innych tymczasowych stacjach monitorowania promieniowania jonizującego. Przy połączeniu z oprogramowaniem do monitorowania radiologicznego identiFINDER R700 może być z powodzeniem wykorzystywany jako system stacjonarny.

## CECHY URZĄDZENIA

- Detekcja neutronów za pomocą NaI lub zliczanie z zastosowaniem NaI - nie wymaga osobnego detektora neutronów
- Duży detektor 2" x 4" x 8" pozwala na szybkie wykrycie i identyfikację nawet najmniejszych źródeł promieniowania; bezźródłowa stabilizacja „wzmocnienia kwantowego” usprawnia zbieranie danych, zmniejszając liczbę fałszywych alarmów
- Tryb 360° EasyFinder™ zbiera i interpretuje dane, aby precyzyjnie określić źródło promieniowania, umożliwiając szybszą lokalizację zagrożeń
- Ergonomiczna konstrukcja do całodziennego noszenia przez operatora
- Nieoznakowany plecak i obsługa z telefon umożliwiają operatorom na działanie w ukryciu, w tłumie
- Dołączone mocowanie do statywu umożliwia również stacjonarne używanie spektrometru do zdalnego monitorowania promieniowania
- Wytrzymała i odporna na warunki atmosferyczne konstrukcja IP67 działa w najtrudniejszych warunkach pogodowych
- Wbudowana komunikacja bezprzewodowa i solidny interfejs API umożliwiają integrację z sieciami użytkowników. Wyjście danych ANSI N42.42 jest standardem dla łatwej integracji

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Technologia	Plecakowy detektor promieniowania (BRD)
Zagrożenia	Promieniowanie gamma i/lub neutronowe emitowane z naturalnych źródeł w środowisku, materiały specjalnego przeznaczenia nuklearnego, materiały przemysłowe i/lub medyczne
Rozdzielczość	2 x 4 x 8" NaI™ (NaI:TI, Li) gamma-neutron lub 2 x 4 x 8" NaI(Tl) gamma-neutron detekcja
Stabilizacja	Bezźródłowa stabilizacja z „wzmocnieniem kwantowym” (zgłoszenie patentowe)
Zakres energetyczny (Gamma)	10 keV - 10 MeV
Zakres mocy dawki (Cs-137)	0.001 mrem/h - 10 rem/h (0.01 - 100,000 μSv/h)
Zakres mocy dawki trybu identyfikacji (Cs-137)	0.001 - 0.5 mrem/h (0.01 - 5 μSv/h)
Zakres przeciążenia mocy dawki (Cs-137)	0.002 - 10 rem/h (20 - 100,000 μSv/h)
Czułość gamma (Cs-137)	165,000 cps/mrem/h (16,500 cps/uSv/h)
Czułość neutronów	90 cps/nv
Czas pracy	> 9 godzin z jednym akumulatorem > 18 godzin z dwoma akumulatorami
Czas rozruchu na zimno	< 5 min
Temperatura pracy	od -20°C do +50°C
Odporność	IP67 zgodnie z IEC 60529 (zanurzenie do 1 metra)
Wymiary	43,2 x 30,5 x 50,8 cm
Waga	10 kg
Komunikacja	USB 2.0, USB OTG; Bluetooth® Class BLE 4.0 oraz 2.1 z EDR ≤ 30m zakres (może być wyłączony fabrycznie)

# 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