

# RanidPRO200

Zaino con rivelatore di radionuclidi



**Nuovo modello migliorato  
ora disponibile**

- Migliore Sensibilità nell'identificazione dei neutroni
- Prolungata la durata della batteria
- Unità di controllo FZ-M1 Toughpad
- Oltre 2 kg più leggero



- Strumenti ad alta prestazione per la ricerca e l'identificazione di radionuclidi
- Facile da usare con interfaccia utente intuitiva
- Strumenti professionali sofisticati resi disponibili per ogni tipologia di utente

# RanidPRO200

## Zaino con rivelatore di radionuclidi



### Il modello RanidPro200 con zaino mette a disposizione degli strumenti ad alta prestazione per la ricerca e l'identificazione

Ogni anno un numero rilevante di sorgenti radioattive spariscono, vengono trovate o vengono rubate. Il contrabbando di materiale radiologico o nucleare sta diventando sempre più frequente. Gli ospedali, la scienza medica, i fari, le centrali elettriche e l'industria impiegano tutti diversi tipi di sorgenti radiologiche. Ogni giorno le centrali elettriche nucleari producono scorie nucleari che devono essere gestite e immagazzinate. Le possibilità che questo materiale sia smarrito, rubato o che succeda una fuoriuscita da un container dovuto a un incidente sono numerose. Anche una piccola quantità di materiale radioattivo può essere utilizzato in una bomba, i cui effetti possono essere molto pericolosi per un'infrastruttura o può avvenire anche che una sorgente smarrita possa causare dei danni importanti dal momento che i sintomi appaiono qualche giorno dopo l'esposizione.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Facile da utilizzare – interfaccia utente intuitiva
- Alta sensibilità
- Algoritmi di rivelazione altamente sofisticati
- Tasso di falso allarme molto basso
- Stabilizzatore di energia automatico – dati sempre validi
- Controllo remoto attraverso un'interfaccia smartphone
- Piena capacità di distribuzione elettronica
- Design poco appariscente

### APPLICAZIONI

- Localizzazione di container sospetti
- Localizzazione di sorgenti orfane
- Applicazioni portatili (per es. Controllo agli ingressi)
- Sicurezza radiologica dei siti industriali (per es. acciaieria)
- Sicurezza radiologica portuale e ferroviaria
- Dogane, controllo ai confini ed esecuzione della legge
- Monitoraggio di eventi di massa e di riunioni di alta sicurezza

## Portare l'esperienza sul terreno

La capacità degli analizzatori attuali di radiazioni è molto varia e per il loro utilizzo è richiesta una formazione, l'esperienza e la piena comprensione dell'argomento. Il dispositivo Environics RavidPro200 è stato progettato per fornire a ogni tipologia di utente queste informazioni. Il dispositivo misura, rileva e identifica la sorgente di radiazione e fornisce all'utente delle semplici e chiare informazioni dai risultati.

## Dati affidabili – Tasso di falso allarme estremamente basso

Il dispositivo RavidPro200 esegue delle operazioni di stabilizzazione energetica automatiche e uniche, vale a dire che il rivelatore è in grado di condurre delle misurazioni spettroscopiche in modo continuo e delle analisi. Il rivelatore di neutrone è stato progettato per respingere la sensibilità trasversale alle radiazioni gamma ossia che non viene colpito da alti livelli di rateo di dose. Questo rende il dispositivo RavidPro200 molto più sensibile rispetto a dei rivelatori simili e ciò influisce sull' avere dei tassi di falso allarme a livelli assolutamente minimi.

## Operazioni semplici

E' semplice utilizzare il dispositivo RavidPro200. Bisogna accendere il dispositivo ed esso esegue un controllo in modo automatico. Non c'è bisogno di taratura o configurazione poiché tutto avviene in modo automatizzato. Il dispositivo ha un'interfaccia utente ovvia ( che non richiede spiegazioni) e le informazioni sono mostrate all'utente in un formato chiaro con il rateo di dose, allarmi e individuazioni.



## Database pieno spettro integrato

RavidPro200 ha un sistema GPS integrato, che permette di registrare le misurazioni assieme all'ora e al luogo. Il dispositivo offre un database di radionuclidi approfondito. Tutti i dati misurati possono essere paragonati agli spettri conosciuti per un'analisi molto specifica.

## Piena capacità di distribuzione elettronica

Il dispositivo RavidPro200 supporta tutti i metodi di trasferimento dati senza fili più comunemente utilizzati e possono stare in contatto continuo con i centri di controllo, dove gli esperti possono lavorare sulle misurazioni per delle analisi più approfondite. Ciò aiuta a verificare la minaccia più rapidamente e a fornire delle istruzioni immediate per le azioni da intraprendere.



## Dati tecnici

<b>Dimensione</b>	44 x 34 x 19 circa
<b>Peso</b>	4,7kg circa ( con LaBr3 e rivelatore di neutrone)
<b>Alimentazione</b>	Utilizza batteria interna Toughpad FZ-M1 100-240V (50-60Hz)
<b>Durata della batteria</b>	> 6 ore senza l'unità della batteria esterna 8 ore circa con batteria esterna
<b>Comunicazioni</b>	WLAN 3G GPS integrato  Opzionale con batterie scambiabili: RJ-45 Ethernet LAN
<b>Umidità relativa</b>	<95% a 35C, non condensante
<b>Range di esercizio di temperatura</b>	-20 °C - 50°C
<b>Spettro</b>	Configurabile per 2048 o 1024 canali Valore massimo di conteggio > 250 kc/s
<b>Libreria &amp; Categorizzazione</b>	Progettato per soddisfare ed eccedere la tabella degli isotopi ANSI N42.34 Tabelle Mediche ed Industriali Tabelle di materiale nucleare speciale Tabelle personalizzabili di utenti e ROIs

## Prestazioni

<b>Rilevatore gamma</b>	Scintillatore LaBr3 1.5"x1.5" o Scintilla tore NaI (TI) 2"x2" (Altre dimensione di rivelatori opzionali)
<b>Range di energia</b>	30Kev to 3MeV
<b>Risoluzione di energia</b>	< 3% FWHM @ 662keV (LaBr3) < 7.5% FWHM @ 662keV (NaI)
<b>Rivelatore di neutrone</b>	H <sup>3</sup> free <sup>6</sup> Li:ZnS (Ag) Rivelatore
<b>Range del rateo di dose</b>	0,01 to 100µSv/h

## Unità di controllo

<b>Tipo</b>	FZ-M1 Toughpad e Smartphone
<b>Software</b>	Software di controllo e di rivelazione RanidPRO200
<b>Caratteristiche del software</b>	Identificazione di nuclidi Analisi dello spettro Calcolo del rateo di dose Database di radionuclidi approfondito Strumento di ricerca vocale Spettrogramma (Grafico Waterfall) Valore del nuclide Allarme sonoro Calcolo spettrale Funzionalità di relazione avanzata

Esclusivista **Environics per l'Italia:**



**Environics Oy**

P.O. Box 349  
FI-50101 Mikkeli  
FINLAND  
tel. +358 201 430 430  
fax. +358 201 430 440  
sales@environics.fi  
www.environics.fi

**DPD Service Srl**

LgoMare Duca degli Abruzzi, 84 - Ed. 886  
Porto Turistico di Ostia - 00121 Roma  
ITALY  
tel. +39. 06/56.35.02.04  
fax. +39. 06/56.35.98.62  
www.dpdservice.it



Visita il nostro sito  
[www.dpdservice.it](http://www.dpdservice.it)