

# Dispositivi RanidPort

Rivelatore spettrometrico portatile  
di radiazioni



Soluzioni portatili di rivelazione progettate per:

- Utilizzo fisso e mobile
- Applicazioni interne ed esterne
- Applicazioni di sicurezza dotate di altissima sensibilità per la rivelazione ed identificazione di ogni genere di radionuclidi

# Dispositivi RanidPort

Rivelatore spettrometrico portatile di radiazioni



Le soluzioni RanidPort sono dei spettrometri portatili a tecnologia avanzata progettati per ogni genere di utilizzo sia fisso che mobile e vanno a completare la gamma di prodotti Environics RanidVision.

Il rivelatore a scintillazione (NaI(Tl) RanidPort ad elevato volume ha delle capacità veloci nel rivelare e identificare del materiale radioattivo o quando si è in presenza di radioattività.

Sono state progettate delle soluzioni diverse perfette per la rivelazione portatile ad uso pedonale, veicolare o per i carichi.

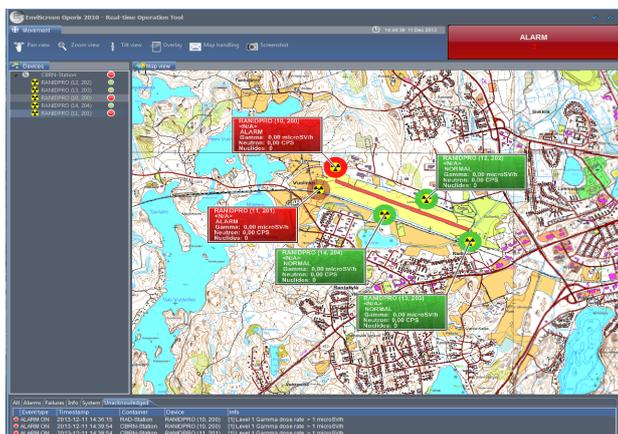
Sono disponibili ugualmente dei rivelatori portatili rillocabili. L'installazione può essere eseguita al coperto o all'aperto a seconda del sito.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Rivelatore a grandi raggi gamma NaI(Tl)
- Rivelamento di neutroni con radiazioni gamma ad alta energia
- Amplificatore di neutroni nelle applicazioni fisse
- Soluzioni per uso interno e uso esterno
- Applicazioni fisse e mobili
- Configurazione flessibile: monodirezionale o bidirezionale e rivelatore multiplo portatile per le applicazioni di screening veicolare
- Funzionamento automatizzato con sistema di sorveglianza opzionale
- Web server basato su Interfaccia Grafica
- MYSQL basato su database spettrometrico

## APPLICAZIONI

- Sicurezza aeroportuale e ferroviaria
- Controllo doganali e ai confini
- Sistemi di monitoraggio sui passeggeri e sui bagagli
- Localizzazione di sorgenti orfane
- Localizzazione di corrispondenza sospetta
- Sicurezza radiologica durante gli eventi pubblici
- Sicurezza radiologica nei siti industriali



## RanidPort-N

- Progettato per utilizzo fisso in ambienti interni
- Amplificatore di neutroni incorporato che aumenta la sensibilità nel rilevamento dei neutroni
- Configurazione flessibile dell'amplificatore di neutroni: direzione di rilevamento monodirezionale o bidirezionale
- Schermo all'irraggiamento opzionale
- Web server basato su Interfaccia Grafica
- MySQL basato su database spettrometrico

## RanidPort-N Industrial

- Progettato per utilizzo in ambienti esterni difficili
- Range di temperatura prolungato con l'ausilio di accessori di riscaldamento e di raffreddamento
- Amplificatore di neutroni incorporato che aumenta la sensibilità nel rilevamento dei neutroni
- Configurazione flessibile dell'amplificatore di neutroni: direzione di rilevamento monodirezionale o bidirezionale
- Possibilità di creare dei multi rivelatori portatili (per es. impiego nello screening dei carichi)
- Database uniforme e interfaccia utente con le caratteristiche Ranid Port-N

## RanidPort Mobile

- Progettato per un utilizzo mobile: macchina, barca, elicottero o aereo
- Schermo portatile di spettroscopia facilmente dislocabile
- Rivelazioni forti e custodia per il trasporto
- Connessione senza fili utilizzando W LAN o 3.5g Opzionale
- GPS integrato e opzioni di mappatura
- Batteria standard con durata di funzionamento superiore alle 30 ore
- Compatibile con I sistemi di alimentazione dei veicoli (9-36VDC)
- Database uniforme e interfaccia utente con le caratteristiche Ranid Port-N

## EnviScreen Operix CBRN software di sistema di rivelazione

- Software di sistema operativo con opzioni di mappatura GPS
- Totali capacità di distribuzione elettronica: Compatibilità con il database spettrometrico a raggio gamma Linssi
- Possibilità di includere le funzioni di rivelamento chimico e biologico all'interno dello stesso sistema
- Sistema integrato di sorveglianza Mirasys opzionale sincronizzato con calcolo di dati radioattivi per la ricerca delle sorgenti

# Dati Tecnici

## Specifiche

<b>Gamma e neutroni</b>	4"x4"x16" NaI(Tl) rivelatore	<b>Identificazione e categorizzazione del nuclide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Progettato per completare ed eccedere la tabella degli isotopi ANSI N42.34</li> <li>Categorizzazione dei nuclidi in ambito Medico e Industriale e di materiali nucleari speciali (SNM) e di radionuclidi naturali (NORM)</li> <li>Tabella utente personalizzabile con definizione di nuclidi e ROIs</li> </ul>
<b>Risoluzione</b>	<8% a 662 keV		
<b>Umidità</b>	0-95% non condensante		
<b>Range di energia</b>	30 keV – 8MeV		
<b>MCA (Analizzatore Multicanale)</b>	2048 canali Grado massimo di conteggio >250k cps		
		<b>Funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcolo del rateo di dose</li> <li>Identificazione del nuclide</li> <li>Analisi dello spettro</li> <li>Database su radionuclidi incluso</li> </ul>

## Specifiche tecniche

Modello	RanidPort-N	RanidPort Mobile	RanidPort-N Industrial
<b>Dimensioni</b>	1458 x 394 x 374 mm circa (57"L x 15"W x 14"H)	955 x 220 x 220 mm circa (37"L 8"W x 8"H)	1355 x 650 x 450 mm circa (53"L 25"W x 17"H)
<b>Peso</b>	100 kg circa (220 lbs)	40 kg circa (88 lbs)	130 kg (287 lbs) circa
<b>Alimentazione</b>	100-250 VAC 50-60 Hz	100-250 VAC 50-60 Hz 9-36 VDC (Vehicle power)	100-250 VAC 50-60 Hz
<b>Batteria</b>	12V, 5Ah, batteria di riserva	100-250 VAC 50-60 Hz 9-36 VDC (Alimentazione nei veicoli)	12V, 5Ah, Batteria di riserva
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 °C a +50 °C (32 °F a +122 °F)	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	-30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)
<b>Temperatura di conservazione</b>	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
<b>Comunicazioni (Standard)</b>	Ethernet, Wi-Fi (802.11 b/g/n)	Ethernet, 3.5G, Wi-Fi (802.11 b/g/n)	Ethernet, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
<b>GPS</b>	Opzionale	Sensore incorporato	Opzionale
<b>Moderatore di neutrone</b>	Incorporato	N/D	Incorporato

Esclusivista Envionics per l'Italia:



**Envionics Oy**

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