

RadEye SPRD è un rivelatore di radiazioni e analizzatore di radionuclidi ad alte prestazioni progettato per rilevare, localizzare e identificare nuclidi radioattivi come bombe nucleari, bombe sporche, sorgenti orfane e schermate.

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Identificazione radionuclidi
- Peso limitato e dimensioni ridotte
- Modalità vibrazione per segnalazione allarmi
- Pulsanti in rilievo per un comodo uso con i guanti
- Interfaccia intuitiva
- Minima attenzione richiesta per l'utilizzo
- Risultati facilmente comprensibili



La rivelazione e l'analisi di nuclidi radioattivi nascosti richiedono uno strumento che abbia un'elevata sensibilità e un'elevata accuratezza. RadEye SPRD (Spectroscopic Personal Radiation Detector) rileva, localizza e identifica sorgenti Gamma. RadEye SPRD fornisce al personale di primo intervento e a istituzioni come polizia di frontiera e forze speciali altissime performance nel rilevare e analizzare radionuclidi in ogni condizione.

Utilizzando il RadEye SPRD chi si occupa della produzione e/o del riciclo dei metalli può introdurre un nuovo e più alto standard di sicurezza nel localizzare e identificare potenziali sorgenti orfane nei carichi di rottame in ingresso allo stabilimento.

Avere la capacità di analisi con uno strumento così compatto offre i seguenti vantaggi: piccole dimensioni, peso contenuto, elevata durata delle batterie e costi di manutenzione molto inferiori. Tutto ciò rende il RadEye SPRD lo strumento perfetto per localizzare e identificare le sorgenti.

Come il ben più conosciuto RadEye PRD, questo nuovo strumento offre la brevettata tecnologia NBR (Natural Background Rejection) che permette la discriminazione tra radioattività naturale e artificiale.

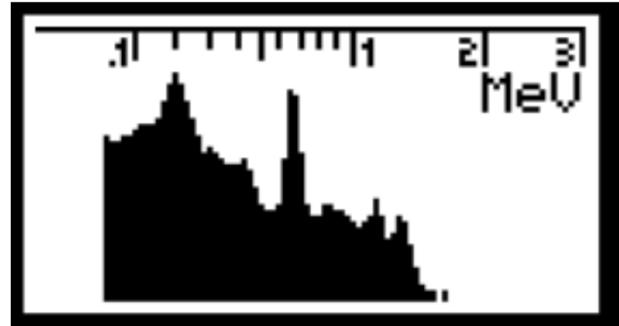
Nel momento in cui lo strumento inizia a rivelare una elevata quantità di radiazioni può essere immediatamente impostato sulla funzione di identificazione per una rapida analisi.

E' possibile editare la lista dei radionuclidi tra le librerie: ANSI, N42.48, medicale e/o industriale.



# RadEye SPRD

Il RadEye SPRD può essere utilizzato nella sua custodia da cintura, la quale non compromette la riconoscibilità degli allarmi luminosi e sonori. La compattezza dello strumento lascia una grande libertà di movimento. Gli allarmi producono tre distinte azioni nello strumento: vibrazione, emissione sonora ed emissione luminosa. In questo modo ci si assicura che l'operatore riesca a rilevare prontamente un allarme in qualsiasi condizione di lavoro. I pulsanti sono in rilievo per facilitare le operazioni anche con l'utilizzo di guanti protettivi. Testi, simboli e valori vengono mostrati sull'ampio display LCD per una lettura più rapida e intuitiva.



## RadEye SPRD in più offre:

- Un'ampia libreria di radionuclidi compresi: Medicali, Industriali e Nucleari, la quale permette l'identificazione di sostanze sul campo così fornendo preziose informazioni alle autorità e ad altre organizzazioni.
- Lo stesso design, ben testato e provato in ambiente industriale degli altri strumenti della linea RadEye, semplificando la scelta a chi ha già esperienza con questi strumenti.
- Una significativa riduzione della spesa e dei costi di manutenzione rispetto agli altri identificatori di nuclidi presenti oggi sul mercato, aumentando la possibilità di ottenere questo tipo di tecnologia.
- Algoritmi sofisticati che permettono allo strumento di discriminare tra radioattività naturale e artificiale, radiazioni prodotte da sorgenti innocue o viceversa da pericolosi radionuclidi.

## SPECIFICHE TECNICHE

Rivelatore	CsI(Tl) – Ioduro di Cesio
Range rateo di dose	0,01 $\mu$ Sv/h ... 250 $\mu$ Sv/h [1 $\mu$ R/h ... 25 mR/h]
Risposta in energia	25 ... 3000 keV
Unità di misura	Cps, cpm, Sv/h, rem/h, R/h
Sovraccarico	Testato fino a 10 Sv/h [1000 R/h]
Indice di protezione	IP 65
Batterie	2 x AAA – ricaricabili e non ricaricabili
Durata batterie	Circa 100 h ricaricabili, circa 150 h non ricaricabili
Dimensioni	104 x 67 x 41 mm
Peso	ca 190 g
Numero di canali	1024