

PM5-2NaI

MISURATORE PORTATILE PER RADIAZIONI GAMMA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Unità di misura selezionabile fra cps, cpm, Gy/h e Sv/h
- Visualizzazione dei conteggi su display LCD, aggiornati ogni secondo con scala automatica
- Segnalazione acustica del superamento della soglia di allarme impostata dall'utente
- Indicatore batteria in esaurimento
- Indicatore di malfunzionamento



DESCRIZIONE

Il PM5-2NaI è un rivelatore di radiazioni gamma. Il suo scopo è quello di identificare anomalie radiometriche in diverse situazioni dal controllo dei rifiuti al monitoraggio dei rottami metallici. Lo strumento **PM5-2NaI** è dotato di un'unità di controllo con gestione dell'allarme e di un rivelatore a NaI(Tl) inserito in un robusto contenitore in alluminio. L'unità di misura e il livello di allarme sono programmabili tramite i tasti funzione.

L'unità di acquisizione PM5 è dotata di display alfanumerico che indica con continuità il rateo di conteggi e la misura integrale; i valori sono aggiornati ogni secondo e riportano la media mobile dei 5 secondi precedenti per rendere la misura più stabile. Il rivelatore è sigillato in un contenitore in alluminio anodizzato ad alto grado di protezione e coibentato per gli sbalzi di temperatura.

Il rivelatore di radiazioni PM5-2NaI è compatto e dotato di maniglia per un'agevole impugnatura dello strumento. È disponibile come opzione un'asta telescopica di lunghezza massima 2 metri, per effettuare le misure a distanza su oggetti altrimenti difficilmente raggiungibili.



PM5-2NaI: versione con asta telescopica (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Unità di misura disponibili: cps, cpm, Gy/h, Sv/h
- Range di energia: 30 keV ÷ 2 MeV
- Range di rateo di kerma: 10 nSv/h ÷ 20 µSv/h
- Sensibilità: 1.600 cps/µSv/h con una variazione di ±200 cps
- Errore associato: 7% (livello di confidenza 95%)
- Avvisatore acustico: dispositivo piezoelettrico montato internamente
- Tre tasti funzione per la programmazione dei parametri
- Interruttore d'accensione ON/OFF
- Interruttore per tacitazione avvisatore acustico
- Peso complessivo: 1,4 kg
- Alimentazione: batteria 6LR61 9 V; in alternativa batterie ricaricabili NiMH 9 V con carica-batterie esterno
- Autonomia: 20 ore di funzionamento continuo con batteria alcalina
- Temperatura operativa: 0 ÷ +50° C
- Umidità operativa: <90%
- Grado di protezione: IP65

COMPONENTI

Il sistema è composto da:

- Unità di acquisizione PM5-NAI-9V
- Rivelatore con scintillatore NaI(Tl) 2" x 2"
- Valigetta di trasporto foderata in materiale antiurto

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

Oltre alla fornitura standard descritta, sono disponibili su richiesta i seguenti accessori:

- Asta telescopica estensibile fino a 2 m
- Batterie ricaricabili NIMH 9V a ricarica esterna e caricatore
- Certificato di taratura emesso da centro autorizzato ACCREDIA
- Sorgente di prova: sorgente puntiforme di Cs137, geometria a disco, attività nominale 9,25 kBq, o 3,7 kBq, non soggette agli obblighi di legge del DL 230/95 e 241/00

Questo sistema di misura della radioattività è conforme alla norma UNI 10897:2016 "Carichi di rottami metallici – determinazione di anomalie radiometriche con rilevazioni X e gamma"