

MISURATORE PORTATILE PER RADIAZIONI GAMMA

PM5-2NaI

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

Unità di controllo con gestione dell'allarme, con rivelatore inserito in un robusto contenitore in alluminio.

La sua grande flessibilità deriva dalla possibilità di configurare lo strumento secondo le diverse necessità.

Il sistema di misura della radioattività PM5-2NaI utilizza un rivelatore con scintillatore a Ioduro di Sodio 2"x2" e fotomoltiplicatore.

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.

Il rivelatore è sigillato in un contenitore in alluminio anodizzato ad alto grado di protezione e coibentato per gli sbalzi di temperatura.

La versione base PM5-2NaI è compatta e dotata di maniglia per un'agevole impugnatura dello strumento. È disponibile inoltre 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: 40 keV ÷ 4 MeV
- Range di rateo di kerma: 10 nSv/h ÷ 20 µSv/h
- **Sensibilità: 2 kcps/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
- Certificato di taratura emesso da centro autorizzato ACCREDIA ex SIT
- Sorgente di prova: sorgente puntiforme di Cs137, geometria a disco, attività nominale 9 kBq, certificato di calibrazione DKD; *non soggetta agli obblighi di legge del DL 230/95 e 241/00*



Questo sistema di misura della radioattività è conforme alla norma UNI 1097:2016 "Carichi di rottami metallici – determinazione di anomalie radiometriche con rilevazioni X e gamma"