PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Gragnano (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Misuratore di radioattività GammaScout GS-1

misuratore di radioattività GS-1 con software

Questo misuratore di radioattività professionale è uno strumento di misura preciso per radiazioni alfa, beta e gamma. Perciò questo misuratore di radioattività dispone di un ampio range di misura e può essere utilizzato sia per misure sporadiche sul campo come per misure a lunga durata o per una semplice ispezione. Il misuratore di radioattività GS-1 offre una misura certa delle radiazioni ambientali naturali e delle radiazioni artificiali fino a 500 volte il valore limite fissato. Le applicazioni sono molteplici. Normalmente viene utilizzato questo contatore Geiger nelle centrali nucleari e riveste sempre più importanza nel controllo dei materiali importati, come nel controllo degli alimenti che sono stati irradiati. È possibile misurare anche le radiazioni naturali, come quelle che ci sono in prossimità del mare. Svolge il suo servizio anche nel controllo dei materiali da costruzione per la ristrutturazione delle fabbriche.

- Strumento di precisione verificato (ogni dispositivo viene controllato dall'Istituto per la protezione contro le radiazioni, ispezionato da una Scuola Tecnica statale che emette un certificato di Fabbrica)
- Rileva ogni tipo di radiazioni: alfa, beta e gamma
- Il dispositivo rileva continuamente le radiazioni, rimane sempre acceso e la batteria dura fino a 10 anni
- Ampio display
- Memoria dati
- Software compreso per poter analizzare comodamente i dati nel PC
- Certificato da TÜV, rispetta lo standard europeo CE e americano FCC-15
- Può tranquillamente essere imbarcato sugli aerei

Specifiche tecniche

Principio di misura / Rilevatore di radiazioni	Tubo contatore Geiger-Müller, auto-estinguente, struttura in acciaio inox con alogeno - Lunghezza di misura = 38,1 mm - Diametro della misura = 9,1 mm - Finestra = 1,5 ... 2,5 mg/m²
Tipi di radiazioni	- Radiazioni alfa a partire da 4 MeV - Radiazioni beta a partire da 0,2 MeV - Radiazioni gamma a partire da 0,02 MeV
Selezione del diaframma	- Alpha + Beta + Gamma (senza diaframma) - Beta + Gamma (foglio Al (ca. 0,1 mm) protegge totalmente alfa) - Gamma (display Al (ca. 3 mm) protegge totalmente dalle radiazioni alfa e beta ca. 2 MeV, attenua Gamma meno del 7%)
Sensibilità Gamma	95,0 impulsi / min per radiazioni Co60
Quota nulla	< 10 impulsi / min con protezione 3 mm Al e 50 mm Pb
Range di misura	0,01 µSv / h - 1000 µSv / h
Misura degli impulsi	1 ... 99 s, 1 ... 99 min, 1 ... 99 h, valore medio di 24 h in µSv / h
Registrazione interna degli impulsi	A scelta intervalli di 1 min, 10 min, 1 ora, 1 giorno e 7 giorni
Capacità della memoria	2 KB
Software / cavo dati	Si, compreso nella spedizione
Alimentazione	Batteria interna
Consumo	Ca. 10 µA
Durata approssimativa	Più di 117000 h a 20 impulsi / min (ca. 10 anni)
Display	LCD da 4 posizioni, numerico, con denominazione e rappresentazione quasi logaritmica, indicazione delle funzioni
Struttura	Plastica Novodur resistente agli urti
Dimensioni	161 x 72 x 30 mm
Peso	153 g
Certificato	Certificato di fabbrica
Normative	- Standard europeo anti perturbatore CE - Standard USA FFC15

Contenuto della spedizione

1 x Misuratore di radioattività Gamma-Scout GS-1,
1 x software in CD,
1 x cavo dati,
istruzioni per l'uso