

## Datalogger GammaScout GS-3

### datalogger per radiazioni GS-3 con software e misura in tempo reale anche sul PC

Questo datalogger professionale è uno strumento di misura preciso per radiazioni alfa, beta e gamma. Perciò questo datalogger 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 datalogger GS-3 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
- 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
- **Misura in tempo reale anche sul PC**

### Specifiche tecniche

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Principio di misura / Rilevatore    | Tubo contatore Geiger-Müller, auto-estinguente, struttura in acciaio inox con alogeno<br>- Lunghezza di misura = 38,1 mm<br>- Diametro della misura = 9,1 mm<br>- Finestra = 1,5 ... 2,5 mg/m <sup>2</sup>                            |
| Tipi di radiazioni                  | - Radiazioni alfa a partire da 4 MeV<br>- Radiazioni beta a partire da 0,2 MeV<br>- Radiazioni gamma a partire da 0,02 MeV  |
| Selezione del diaframma             | - Alpha + Beta + Gamma (senza diaframma)<br>- Beta + Gamma (foglio Al (ca. 0,1 mm) protegge totalmente alfa)<br>- 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<br>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,<br>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<br>(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<br>- Standard USA FCC15   |

### Contenuto della spedizione

- 1 x Datalogger Gamma-Scout GS-3 (Misura in tempo reale anche sul PC),
- 1 x software in CD,
- 1 x cavo dati,
- istruzioni per l'uso