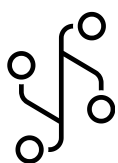




GM-1, MERCURY

RIVELATORI GAMMA GEIGER MULLER



Disponibili in
diversi modelli



Comprovata alta
affidabilità



Versioni speciali
disponibili

Geiger-Müller compensati
in energia

Range di misura:
100 nSv/h ÷ 1 mSv/h
o 100 nSv/h ÷ 1 Sv/h

Range di energia:
40 keV ÷ 1300 keV

Montaggio a parete

Collegabile ai rateometri
della serie SATURN

A seconda dei requisiti di misura, sono disponibili diverse versioni di rivelatore Geiger-Müller:

- **GM-1:** rivelatore a singolo Geiger (fino a 1 mSv/h)
- **MERCURY:** rivelatore a doppio Geiger (fino a 1 Sv/h)

Tutti i modelli impiegano tubi compensati in energia, alloggiati in un contenitore cilindrico in alluminio ad elevata protezione, insieme ad una scheda HV integrata. I rivelatori **MERCURY** sono dotati di 2 tubi Geiger-Müller per raggiungere un più ampio range di misura. La commutazione tra i 2 tubi è controllata in automatico dall'elettronica interna, che monitora in continuo il livello del rateo di conteggi.

Entrambi i rivelatori **GM-1** e **MERCURY** sono collegati e gestiti da un rateometro SATURN, che provvede all'alimentazione, all'elaborazione dei segnali e alla visualizzazione dei dati. Ciascuna coppia rivelatore-rateometro costituisce un'unità di monitoraggio, che può essere collegata in rete ad un host PC provvisto del software di gestione 5700 sMON.

Fra le versioni speciali e gli accessori sono disponibili in particolare:

- Versione firmware stand-alone per connessione diretta a PC
- Contenitore IP65 per MERCURY per installazioni in esterno
- Modulo PS-ZB per MERCURY, per alimentazione locale a batterie e comunicazione wireless ZigBee, e ricetrasmittente ZB-TC collegata al rateometro per acquisizione dati
- Localizzatore GPS per PS-ZB

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interfacce di comunicazione:
 - GM-1: segnale TTL o RS485
 - MERCURY: RS232 o RS485 (wireless ZigBee su richiesta)
- Tipo di rivelatore: tubi Geiger-Müller compensati in energia
- Range di rateo di dose:
 - GM-1: 100 nSv/h ÷ 1 mSv/h
 - MERCURY: 100 nSv/h ÷ 1 Sv/h
- Dimensioni:
 - GM-1: Ø = 40 mm; L = 196 mm
 - MERCURY: Ø = 70 mm; L = 420 mm
- Peso: < 1 kg
- Range di energia: 40 keV ÷ 1300 keV
- Risposta in energia: +30 / -20%
- Linearità: deviazione <10% tra 100 nSv/h e 100 mSv/h
- Temperatura di lavoro: -25°C ÷ +50°C
- Umidità relativa: fino a 95% (senza condensazione)



MERCURY con accessorio IP65

OPZIONI

- Comunicazione wireless ZigBee (MERCURY)

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Calibrazione tracciabile (1 punto di rateo di dose, Cs-137)
- Accessori per montaggio a parete
- Contenitore a tenuta in PMMA per il montaggio in condotta aria (GM-1): GM-ATH
- Contenitore IP65 per uso outdoor (MERCURY)
- Modulo alimentazione a batterie con wireless ZigBee: PS-ZB (MERCURY)
- Localizzatore GPS (come parte del modulo PS-ZB)
- Ricetrasmittente wireless ZigBee: ZB-TC
- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi

