

GM-1, MERCURY GMP WR

RIVELATORI GAMMA GEIGER MULLER







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 GMP WR: 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 GMP WR** 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 GMP WR** sono collegati e gestiti da un rateometro SATURN, che provvede all'alimentazione, all'elaborazione dei segnali e alla visualizzazione dei dati. Ciascuna coppia rivelatorerateometro 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 GMP WR per installazioni in esterno
- Modulo PS-ZB per MERCURY GMP WR, 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

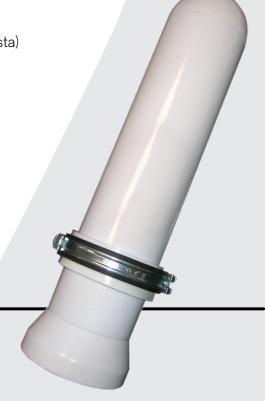
- Interfacce di comunicazione:
 - GM-1: segnale TTL o RS485
 - MERCURY GMP WR: RS232 o RS485 (wireless ZigBee su richiesta)
- Tipo di rivelatore: tubi Geiger-Müller compensati in energia
- Range di rateo di dose:
 - GM-1: 100 nSv/h ÷ 1 mSv/h
 - MERCURY GMP WR: 100 nSv/h ÷ 1 Sv/h
- Dimensioni:
 - GM-1: Ø = 40 mm; L = 196 mm
 - MERCURY GMP WR: 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)



• Comunicazione wireless ZigBee (MERCURY GMP WR)

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Calibrazione tracciabile
- 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 GMP WR)
- Modulo alimentazione a batterie con wireless ZigBee: PS-ZB (MERCURY GMP WR)
- Localizzatore GPS (come parte del modulo PS-ZB)
- Ricetrasmittente wireless ZigBee: ZB-TC
- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi



MERCURY GMP WR con accessorio IP65

