ELSE NUCLEAR

GM-1/MERCURY

GM-baserade gammadetektorer för fasta mätstationer

Gammadetektorer med energikompenserade GM-rör i robusta aluminiumcylindrar med inbyggd högspänning. GM-1 har ett rör och mäter upp till 1 mSv/h; MERCURY har två rör och växlar automatiskt för att nå 1 Sv/h. De ansluts till en SATURN-ratemeter och kan nätverkas till en PC med 5700 sMON.



Detektortyp	Energiområde	Vikt
Energikompenserade GM-rör; GM-1 ett rör, MERCURY två r ör med automatisk omkoppling e fter räknehastighet [1]	**40–1 300 keV** [2]	**<1 kg** [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Energikompenserade GM-rör; GM-1 ett rör, MERCURY två rör med automatisk omkoppling efter räknehastighet	[1]

PRESTANDA

Linjäritet	Avvikelse <10 % från 100 nSv/h till 100 mSv/h	[2]

MÄTOMRÅDE

Dosratområde	GM-1: 100 nSv/h–1 mSv/h; MERCURY: 100 nSv/h–1 Sv/h	[2]
Energiområde	40–1 300 keV	[2]
Energirespons	+30/−20 %	[2]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	GM-1: TTL-utgång eller RS485; MERCURY: RS232 eller RS485 (trådlös ZigBee på begäran)	[2]

MEKANIK

Mått	GM-1: Ø40 × 196 mm; MERCURY: Ø70 × 420 mm	[2]
Vikt	<1 kg	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−25 till +50 °C	[2]
Luftfuktighet	Upp till 95 %, icke-kondenserande	[2]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Tillval	ZigBee (MERCURY); på begäran IP65-hölje (MERCURY), batteridriven PS-ZB-station med ZigBee och GPS, lufttät kanalhållare GM-ATH (GM-1), väggfäste och spårbar kalibrering (^{137}Cs)	[2]

ALLMÄNT

Kompatibilitet	Ansluts till en SATURN-ratemeter som ger matning, signalbehandling och visning; enheterna kan nätverkas till en PC med 5700 sMON; fristående v ersion för direkt anslutning till PC finns	[1]

Källor

[1] **GM-1, MERCURY Geiger-Müller-based Gamma Detectors**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/gm-1-mercury/

[2] **GM-1, MERCURY Geiger-Müller-based Gamma Detectors (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 2, Technical Specifications · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2025/05/DAT_GEIGERDET_EN_1.09.pdf

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.