



GIM 206

Hochdosis-Gamma-Monitor

- kontinuierliche Überwachung und Anzeige der Gamma-Dosisleistung unter extremen Bedingungen

- großer Messbereich
- robust und zuverlässig (MTBF > 20 000 Stunden)
- auch mit lokaler Anzeige und Signalisierung erhältlich
- 1E qualifizierte Hardware, klassifizierte Software
- einsetzbar für sicherheitsrelevante Anwendungen nach 10 CFR 21, 10 CFR 50 App.B und ASME NQA-1

Der Gamma-Monitor GIM 206 ist ein Produkt der **RAMSYS**-Familie. Er dient zur Überwachung der Dosisleistung unter Störfallbedingungen. Die einfache und robuste Konstruktion seiner Ionisationskammer ergibt auch unter diesen Bedingungen eine hohe Zuverlässigkeit. Dieser Monitor kann zusammen mit dem Dosisleistungs-Monitor GIM 204 zu einem Weitbereichs-Überwachungssystem kombiniert werden.

Physikalische Daten

- Nachweis von Gamma-Strahlung
- Detektor: Ionisationskammer mit Stickstoff/Argon-Füllung
- Messbereich:
 - $10^{-3} \dots 10^5$ Gy/h ($10^{-1} \dots 10^7$ rad/h)
- Energiebereich: 60 keV ... 7 MeV
- Temperaturbereich: 0°C ... +135°C
 - kurzzeitig: 205°C für 3 h
- Umgebungsdruck: 0...7 bar

Elektrische Daten

- Spannungsversorgung: 115V 60Hz - 230V 50Hz
- Schnittstellen:
 - serielle Datenschnittstelle RS 232 zur Konfiguration des Monitors am PC mit Hilfe der MASS-Software
 - Ein Analogausgang 0/4 - 20 mA, zwei programmierbare Grenzwerte mit je einem Wechsler, zwei potentialfreie Datenschnittstellen RS 485

Mechanische Daten

- Schutzart: IP65
- Gehäuse: Aluminium, dekontaminierbar lackiert, grau RAL 7030
- Abmessungen und Masse:

	Detektor	LPU/IC	LPDU/IC
Höhe	440 mm	326 mm	370 mm
Breite	∅ 50.8 mm	196 mm	196 mm
Tiefe	.../...	106 mm	187 mm
Masse	5.5 kg	4.5 kg	8 kg

Qualifikation

- radiologisch: IEC 60 951-3
- funktional: IEEE 323 and IEC 60780
- seismisch: IEEE 344 and IEC 60980
- EMV: EN 55022, IEC 61000-6-2, IEC 61010

Grenzwerte (für Signalverarbeitungseinheit LPDU)

- Akustische Meldung: Signalgeber mit 90dBa in 1 m Abstand
- Optische Meldung: Warnlampen mit programmierbarer Zuordnung, z.B. rot für Alarmschwelle, orange für Warnschwelle, grün für Normalbetrieb

Zubehör

- RAMSYS-Software-Pakete: MASS, RAMVISION, SAMS, SIMS
- Anschlusskasten (alle Peripherieanschlüsse auf Klemmen verfügbar)
- Vor-Ort-Alarmmeldungen

RAMSYS: Radiation
Monitoring System

130143-1

**Lamanon - Frankr.
Turku - Finnland
München - Deutschl.
Smyrna (GA) - USA**

Tel +33(0)490 59 5959
Tel +358 2 4684 600
Tel +49 (0)89 51 51 30
Tel +1 (770) 432 2744

zuständige Vertretung:

Alle Angaben wurden sorgfältig überprüft, sind jedoch ohne Gewähr. Änderungen sind jederzeit möglich.