

# Tragbarer Gammamonitor

## DG 5

**Neu mit Dosisleistungsanzeige!!!**



- **Testsieger im Messvergleich**
- **Sehr hohe Empfindlichkeit**
- **Schnelle Reaktionszeit**
- **Einfache Handhabung**
- **Frequenzmoduliertes Tonsignal**
- **60 Stunden Batteriebetrieb**
- **ITRAP zertifiziert**  
(Illicit Trafficking Radiation Detection Assessment Program)

# Tragbarer Gammamonitor

## Eigenschaften

- Sehr hohe Empfindlichkeit
- Schnelle Reaktionszeit
- Einfache Handhabung
- Frequenzmoduliertes Tonsignal
- Kontrolle des Tonsignals per Lautsprecher oder Kopfhörer
- ITRAP zertifiziert (Illicit Trafficking Radiation Detection Assessment Program)
- 60 Stunden Batteriebetrieb
- Anzeige in Impulse pro Sekunde oder Dosisleistung

## Anwendungen

- Fahrzeug- oder Personenkontrolle durch z. B. die Polizei
- Exakte Lokalisierung von radioaktiven Quellen in Fahrzeugen
- Einfache Kontrolle an z.B. Betriebsein- oder ausgängen
- Aufspüren von radioaktiven Quellen in Schrott, Metall oder Baumaterial

**DG 5** ist mit einem Plastikszintillations-Detektor und einem elektronischen Mikrokontroller ausgestattet. Dies erlaubt die Bestimmung und Interpretation der Messdaten nach dem Prinzip der „quantifizierten Information“ (CEA Patent). Seine äußerst schnelle Reaktionszeit erlaubt auch eine Anwendung von Automobilen aus. Aufgrund der einfachen Bedienung benötigt der Anwender keine Vorkenntnisse. Das frequenzmodulierte Tonsignal ermöglicht eine einfache Lokalisierung vorhandener Quellen.

An den **DG 5** kann auch ein Kopfhörer angeschlossen werden, um per Tonsignal eine radioaktive Quelle aufzuspüren, ohne während der Messungen die Personen in der Umgebung zu beunruhigen oder zu warnen. Durch die Bestimmung des Strahlenhintergrundes bekommt der Anwender nur eine Erhöhung des Niveaus mitgeteilt. Gleich nach dem Anschalten des Gerätes wird automatisch der Strahlenhintergrund bestimmt.

Eigenschaften	
Display und Anzeigeeinheit:	7-stellig; cps oder Dosisleistung
Detektor:	Plastikszintillations-Detektor
Detektor Isotropie:	± 10% in zwei orthogonalen Flächen, ausgenommen der durch die Batterien abgeschirmte Winkel (Na-22-Quelle)
Energieschwelle:	50 keV
Energiebereich:	100 keV bis 700 keV ± 10 %; 60 keV bis 1,3MeV ± 50 %;
Ansprechzeit:	0,1 Sek. (Messzeit = 2 Sek.)
Hintergrundmessung:	Bereich der Hintergrundstrahlung beim Anschalten: 50 bis 500 nSy/h
Nachweisgrenze:	Cs-137 Quelle mit 10 <sup>8</sup> Bq in einem Abstand von 30m hinter einer 20 cm starken Wand (Hohlblocksteine)
Alarm:	Keine Alarmsättigung; ständiger Alarm
Energieversorgung:	4 Batterien (Typ LR6; 1,5 V) oder 4 Nimh Akkus LR6 garantieren 60 Stunden Dauerbetrieb
Betriebstemperatur:	-20°C bis +50°C
Gewicht; Abmessungen:	Ca. 1,1 kg inkl. Batterien; 190 mm X 138 mm x 68 mm

## Antwort

Senden Sie mir außerdem weitere Informationen zu folgenden Messaufgaben:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> für Neutronendosimetrie  | <input type="checkbox"/> für Gammadodosimetrie | <input type="checkbox"/> für Kontaminationsmessungen |
| <input type="checkbox"/> für Umgebungsüberwachung | <input type="checkbox"/> für Radonmessungen    | <input type="checkbox"/> für LKW-/Gleismessungen     |

Fa./Institut.: \_\_\_\_\_  
 Abteilung: \_\_\_\_\_ Titel / Name: \_\_\_\_\_  
 Anschrift: \_\_\_\_\_  
 Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
 E-Mail: \_\_\_\_\_