



CW28 N

Detektor für α -, β -, und γ -Bodenkontaminationen

- Der CW28 N wurde speziell für die Feststellung von möglichen Bodenkontaminationen entwickelt. α -, β - und γ -Partikel werden gleichzeitig aufgespürt und durch eine automatische Kompensation des Nulleffekts voneinander unterschieden.
Der Detektor lässt sich dank seiner vier Schwenkräder leicht manövrieren.

Technische Eigenschaften

- Detektor:**
- Durchfluss-Proportionalzählrohr (Betrieb ohne Flasche)
 - Fläche der Sonde: 780 cm²
 - Abstand zum Boden: untere Position: 12 mm
obere Position: 47 mm

Erfassungsgrenzen: Quelle: β Co⁶⁰, Nulleffekt 0,1 μ Gy/h:

Zeitkonstante	1,2 s	1,8 s	2,1 s
Erfassungsgrenze in unterer Position (Bq/cm ²)	0,2	0,15	0,14
Erfassungsgrenze in oberer Position (Bq/cm ²)	0,34	0,27	0,24

Maßeinheiten: c/s, Bq oder Bq/cm²

Grenzsignalgeber (mit unterschiedlichen Tönen):

- Nulleffekt zu hoch oder zu niedrig
- Alpha: vom Benutzer eingestellt
- Beta/Gamma: vom Benutzer bzw. automatisch eingestellt

Gas: Ar-CH₄ oder Ar-CO₂ (90 %-10 %). Durchflussmenge: 2 Liter/h

Größe der LCD-Anzeige: 40 x 72 mm

Abmessungen: bei eingeklapptem Griff: 959 x 321 x 1233 mm (l x b x h)
bei ausgeklapptem Griff: 416 x 321 x 1177 mm (l x b x h)

Gewicht: 20 kg



- **Großflächendetektor**
- **Betriebsdauer (Gas und Strom): mehr als 8 Stunden. Keine eingebaute Gasflasche. Das Aufladen dauert lediglich eine Nacht.**
- **Die Empfindlichkeit ist aufgrund der hohen Effizienz und des geringen Nulleffekts des Detektors verbessert**
(α : < 0,1 c/s; $\beta\gamma$: 20 c/s bei 100 nGy/h und 780 cm²)
- **Unempfindlich gegen Stöße und Erschütterungen (weniger falsche Warnsignale)**
- **Parametrierung durch Passwort geschützt**
- **Kompensation und Überwachung des Nulleffekts**
- **Unterschiedliche akustische Warnsignale bei den α - und $\beta\gamma$ -Messungen**
- **3 Messmodi: Nulleffektmessung, Kontaminationskontrolle und genaue Messung der Aktivität einer zuvor festgestellten Kontamination.**