

DOSEman

Radon-Personen-Exposimeter/Dosimeter



Anwendungen:

- **Personendosimeter** zur Bestimmung der Radonexposition und Äquivalenzdosis
- Hervorragend geeignet für den **Einsatz unter Tage** sowie ein problemloses Tragen des Gerätes am Körper

Eigenschaften:

- Kann 12 Tage autonom betrieben werden
- Echte Alpha Spektroskopie mit schnellstmöglichen Ansprechzeiten
- Eintasten Bedienung und manipulationssicher

Radonmessung

| | |
|----------------------|---|
| Detektortyp | Halbleiterdetektor |
| Messbereich | 1 ... 4.000.000 Bq/m ³ |
| Sensitivität | 0,18/0,32 Impulse/Minute @ 1000 Bq/m ³ (fast/slow) |
| Stat.Fehler | 20% (1 σ) @ 200 Bq/m ³ innerhalb 8 h (slow mode) 10% (1 σ) @ 200 Bq/m ³ innerhalb 24 h (slow mode) 16% (1 σ) @ 1000 Bq/m ³ innerhalb 2 h (slow mode) |
| Ansprechzeit | 12/120 Minuten bis 95% des Endwertes (fast/slow) |
| Messintervall | 1 ... 255 Minuten über Software einstellbar |

Gerät

| | |
|--|--|
| Datenspeicher | Nichtflüchtiger Datenspeicher für 720 Datensätze und Summenspektrum |
| Spannungsversorgung | über internen Akku, 12 Tage permanenter Betrieb Ladezeit ca. 2 Stunden |
| ATEX Kategorie | Keine |
| Schnittstellen | Infrarot für speziellen USB-IR Adapter (opt.) |
| Bedienung | über eine einzige Taste, optischer und akustischer Alarm |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur: 0 ... 40°C rel. Feuchtigkeit: 0 ... 95%, nicht-kondensierend bar. Druck: 800 ... 1.100 hPa |
| Anzeige | LCD, 3 Zeilen x 12 Zeichen |
| Abmessungen | 115 x 57 x 32 mm |
| Gewicht | 250 g |
| Radon Vision Software (im Lieferumfang) | Geräte-Setup, Messdatenübertragung interaktive grafische Anzeige (Zoom, Pan, Fit, Daten-Cursor, Marker für Bewegung und Beginn einer neuen Messreihe, Fehlerbalken, Glättung) selektiver ASCII Export (EXCEL kompatibel) selektiver grafischer Protokolldruck (Platz für individuellen Firmenbogen, Anwender-Kommentare) Berechnung von mittlerer Konzentration und Exposition automatische Generierung von Dateinamen und Verzeichnisstruktur Einheiten wählbar US / SI (Bq/m ³ / pCi/L) |
| Lieferumfang | DOSEman Transportbox Batterieladeberät Handbuch & Software (elektronische Version) DAkkS-akkreditiertes Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 IR-USB Adapter und Gürteltasche optional |