

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