

# RPM 2300

## Radonfolgeprodukt-Monitor



### Anwendungen:

- Korrekte Dosisbestimmung der Radon- bzw. Thoron-Folgeproduktexposition
- Radiologische Bewertung von Innenräumen in Lehmhäusern

### Eigenschaften:

- Kontinuierliche, spektrometrische Messung von Radon- und Thoron-Folgeprodukten
- Abgesetzter Messkopf mit minimierter Oberfläche zur Vermeidung der Abscheidung unangelagerter Folgeprodukte vor Erreichen der Messanordnung
- Werkzeugloser und einfacher Wechsel des Filters
- Handliches, portables Design; Messkoffer mit Außenmontage des Messkopfs verfügbar
- Präzise geregelter Durchfluss mit integrierter robuster, langlebiger und leiser Pumpe
- Batteriebetrieb über mehr als 30 Stunden

- Farb-Touchscreen mit grafischer Anzeige der Spektren und Messreihen
- Herausragende Connectivity für die Systemintegration und den Anschluss von Zubehör
- Flexibles, vom Anwender anpassbares Alarmsystem
- Hohe Datensicherheit durch proprietäre Controller-Architektur (kein embedded PC)
- Werkskalibrierung entsprechend DIN/ISO/IEC 17025 für Folgeprodukte

## Technische Daten:

<b>Folgeprodukt-Messkopf</b>	<i>Abnehmbar, Befestigung am Zubehör-Adapter</i>
<b>Messprinzip</b>	Abscheidung von Radonfolgeprodukten auf einem Filter und Alphaspektroskopie
<b>Abmessungen</b>	Breite 43 mm, Länge 64 mm, Höhe 38 mm
<b>Detektor</b>	400 mm <sup>2</sup> ionenimplantiertes Siliziumdetektor
<b>Filter</b>	Membranfilter, Öffnung 22 mm Überwachung Filterbruch, Verschmutzung Kein Werkzeug für Filterwechsel erforderlich
<b>Nenn-Durchfluss</b>	1,5 l/min
<b>Messbereich</b>	1–100 000 Bq/m <sup>3</sup> (EEC) frei/angelagert
<b>Sensitivität</b>	ca. 1 800 cpm/(kBq/m <sup>3</sup> ) (EEC)
<b>Ansprechzeit</b>	120 min
<b>Messung/Analyse</b>	EEC, PAEC jeweils für Radon- und Thoron-Folgeprodukte
<b>Interne Sensoren</b>	
<b>Standardgerät</b>	Rel. Feuchte 0 ... 100 %, Genauigkeit $\pm 2\%$ Temperatur -20 ... 40 °C, Genauigkeit $\pm 0,5\%$ °C Bar. Druck 800 ... 1 200 hPa, Genauigkeit 0,5 % MW Durchfluss 0 ... 4 l/min, Genauigkeit $\pm 5\%$ Feuchte- und Temperatursensoren im Luftkreislauf
<b>Optional</b>	An die Buchsen AUX1 und AUX2 können weitere, beliebige Sensoren mit Analog- oder Impulssignalen angeschlossen werden, z. B. Ortsdosisleistungssonde, Wetterstation u. v. m.

## Allgemeines

<b>Messung</b>	Gleichzeitige Messung mit allen Detektoren/Sensoren entsprechend ausgewähltem Messprogramm
<b>Messprogramme</b>	Speicherung von bis zu 16 verschiedenen Messprogrammen mit bis zu 32 Schritten (definierte oder unbegrenzte Wiederholung) Zeitintervall 1 Sekunde bis Wochen
<b>Datenspeicher</b>	Micro-SD, 32 GByte
<b>Bedienung/Anzeige</b>	4,7" Farb-Touchscreen
<b>Schnittstellen</b>	2 unabhängige digitale Kommunikationskanäle Kanal 1: USB, RS 232, RS 485 B Kanal 2: RS 485 A / MODBUS, WLAN (Option) 2 Analogausgänge, jedem beliebigen Messwert und Messbereich zuordenbar
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V NiMH-Akku (für mehr als 30 h kontinuierlichen Betrieb) Steckernetzteil 100-240 VAC ~50/60 Hz, 18 VDC / 1,8 A
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	235 mm x 140 mm x 255 mm / 6 kg
<b>Software</b>	dVISION
<b>GPS</b>	Hochsensitiver GPS-Empfänger liefert meist Position auch in Innenräumen, Koordinaten werden zeitgleich mit den Messwerten gespeichert. Kartenansicht in dVISION, Export von GIS kompatiblen KML-Dateien.
<b>Umgebungsbedingungen</b>	0 ... 40 °C 0 ... 95 % rH, nicht kondensierend 800 ... 1 100 hPa
<b>Lieferumfang</b>	Ladenetzteil USB-Auslesekabel 10 Aerosolfilter Schlauch 6,35 mm x 3,18 mm (1,5 m) Ersatzsicherung Transportkoffer

**Optionales Zubehör**

Handbuch &amp; Software (auf CD-ROM)

Werkskalibrierung mit Zertifikat nach DIN für Radonfolgeprodukte

Messkoffer mit Außenmontage des Messkopfes