

## Datenblatt für Radiometer Corentium PLUS

**Arbeitsschuttmessgerät für Radongasgehalt in Gebäuden / inklusive Software / hohe Genauigkeit / einfache Handhabung / lange Batterielaufzeit / verschiedene Messmodi**

Das Radiometer Corentium PLUS ist für Messungen des Radongasgehalts in Gebäuden entwickelt worden und ist in der Lage alle Daten per Wireless-Interface an einen Computer zu senden. Mit der mitgelieferten Software können diese anschließend ausgewertet und analysiert werden. Anschließend können die Ergebnisse visualisiert werden.

Das Radiometer Corentium PLUS ist eine digitale Version eines Spurdetektors, bei dem der Nachweis von Radon durch die Diffusion in eine Messkammer geschieht. Hier zerfällt das Radon und strahlt auf eine Siliziumfotodiode. Beim Aufprall der Teilchen wird ein leichtes Stromsignal erzeugt, welches vom Messgerät verstärkt wird. Die Amplitude wird dann als Messwert angezeigt.

Mit dem Radiometer sind Langzeitmessungen bis zu 80 Wochen möglich. Die Lebensdauer der Batterie ist unter normalen Umständen drei Jahre. Die Messung wird nach der Installation komplett automatisch durchgeführt und ist nach dem Einsetzen der Batterien sofort einsatzbereit.

- einfache Handhabung
- sehr zuverlässig
- misst bis zu 80 Wochen
- LCD Display- inklusive Software
- lange Batterielaufzeit
- zur Gasmessung in Gebäuden
- hohe Genauigkeit

### Technische Daten

Empfindlichkeit bei 100 Bq/m <sup>3</sup>	
Durchschnittswert 1 Tag	2 Zählungen / h
Durchschnittswert 7 Tage	0,3 Zählungen / h
Durchschnittswert Langzeitmessung	0,3 Zählungen / h
Genauigkeit	
Durchschnittswert 7 Tage	< 20 % nach einer Woche bei 100 Bq/m <sup>3</sup>
Durchschnittswert Langzeitmessung	< 10 % nach einem Monat bei 100 Bq/m <sup>3</sup>
Interne Speicherkapazität	
Bei 80 Tagen	alle 2 Stunden eine Messung
Bei 80 Wochen	einmal pro Tag eine Messung
Allgemeine technische Daten	
Stromverbrauch	< 250 µW
Absolute Genauigkeit	± 5 %
Abmessungen	120 x 69 x 22,5 mm

Gewicht	130 g
Methode	Energie Spektroskopie
Konstante Diffusionszeit	80 min
Stromversorgung	3 x AAA Batterien
	3 Jahre Batterielebensdauer

Lieferumfang

1 x Radiometer Corentium PLUS, 1 x Software, 1 x Bedienungsanleitung