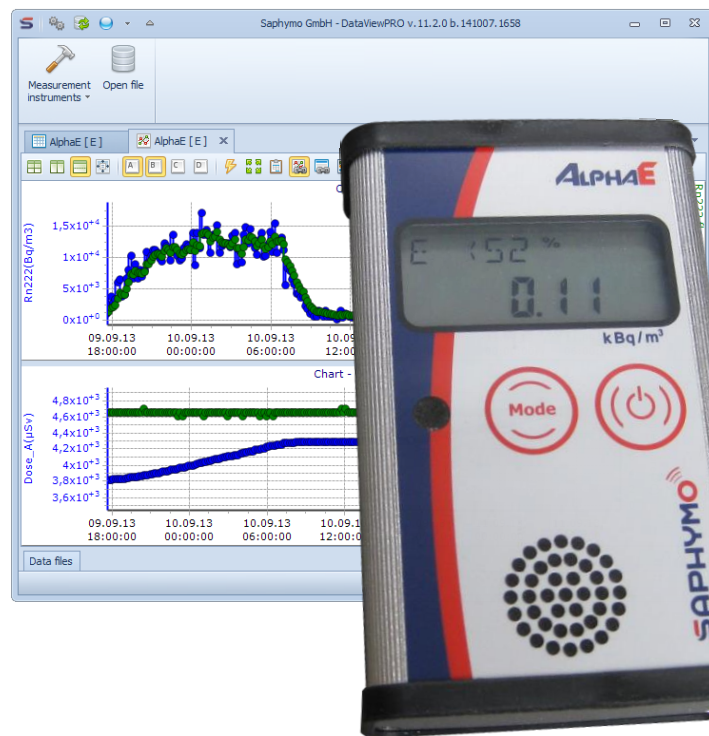


AlphaE

NEU! Professionelles Handmessgerät zur Messung der Radonkonzentration, der Personenexposition und der Dosis

ALPHA E

- Zeitaufgelöste und schnelle Messung der Radonkonzentration in Gebäuden und im Außenbereich, Ermittlung der Exposition und der Dosis
- Messbereich: 20 Bq/m³...10 MBq/m³
- Kompakt und leicht
- Bis zu 6 Monate Akkulaufzeit
- Akustische Alarmfunktion für die Radonkonzentration und die Dosis
- Entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Helmholtz-Zentrum München



AlphaE ist ein kleines professionelles Radonmessgerät für schnelle und zeitaufgelöste Radonmessungen in Gebäuden, im Außenbereich oder in Bergwerken.

Typ. 80 % des Endergebnisses werden nach 2 Stunden erreicht (schnelleres Ansprechvermögen für höhere Werte). Dank geringem Gewicht und kleinen Abmessungen eignet sich AlphaE besonders zur Bestimmung der Personenexposition und Dosis. Ausgestattet mit einer Diffusionskammer mit Silikondiode beträgt die Sensitivität 3 cph bei 100 Bq/ m³. Damit können auch niedrige Radonpegel von 100 Bq/m³, wie in der neuesten WHO-Empfehlung gefordert (12 % Ungenauigkeit bei 1 Sigma / 24 Std.), gemessen werden. Ein durch den Anwender setzbarer Gleichgewichtsfaktor erlaubt das Abschätzen der radoninduzierten Dosis.

AlphaE ist batteriebetrieben und erlaubt autarke Messungen bis 6 Monate kann aber auch über den USB-Port permanent mit Netzspannung versorgt werden. Die gesamten Messdaten werden im internen Flash-Speicher archiviert und können über den USB-Port ausgelesen werden. So können bei 1-stündigem Messzyklus die Messdaten von über 6 Monaten gehalten werden. Zusätzlich zu den Radonmessdaten werden sowohl die Signale des integrierten Bewegungs-/Manipulationsmelders und Temperatursensors als auch die zugehörige Messzeit abgespeichert. Die Kommunikations- und Auslesesoftware DataVIEW (unentgeltlich) oder DataVIEW PRO ist verfügbar. Kalibrierungen eines akkreditierten Kalibrierlabors (BfS) sowie umfangreiche Messungen und Vergleichstests mit dem AlphaGUARD (rückführbar auf den nationalen Standard der PTB) und vor-Ort-Tests haben die Validität der Kalibrierung und fehlerfreie Funktion auch unter extremen Einsatzbedingungen und hoher Luftfeuchtigkeit in Wasserwerken, Bergwerken, etc. bestätigt.

EIGENSCHAFTEN

- Zeitaufgelöstes Messen zur genauen Bestimmung der Radonkonzentration
- Extrem klein und leicht, mit Gürtelclip – alternativ für Wandmontage
- Batteriebetrieb bis 6 Monate
- Großer Messbereich bis zu 10 MBq/m³

ANWENDUNGEN

- Kurzzeit / Langzeit-Radon-Untersuchung/Überwachung in Gebäuden und im Freien
- Bestimmung der Personenexposition und Dosis durch Radon in der Medizin, in Minen, Wasserwerken etc.
- Kosteneffektive Radonuntersuchungen bei baulichen und technischen Abhilfemaßnahmen

KENNDATEN

• Detektorprinzip	Diffusionskammer mit Silikon-Diode
• Messbereich	20 Bq/m ³ ... 10 MBq/m ³ (0,54 pCi/l ... 270 nCi/l) (bitte bei Bestellung angeben)
• Empfindlichkeit	3 cph bei 100 Bq/m ³ (2,7 pCi/l)
• Berechnen der Dosis / Messbereich	Based on user-settable equilibrium factor / 0 ... 1 Sv (0 ... 10 rem)
• Messtakt	Justierbar von 1 min ... 12 h
• Speicherkapazität	10.000 Datensätze (7 ... 5.000 Tage, abhängig von jew. Messtakt)
• Diffusions-Zeitkonstante	Typ. 1 ... 2 Std. (kundeneinstellbarer Glättungsfaktor)
• Akkubetriebszeit (aufladbar)	Ca. 6 Monate (aufladbar via USB)
• Schnittstelle	USB, Kabel inkl. Ladegerät
• Zusätzliche Sensoren	Temperatursensor, Bewegungs-/Manipulationssensor
• Display	LCD, 6-ziffrige plus 5-stellige alphanumerische Anzeige, Hintergrundbeleuchtung
• Abmessungen / Gewicht / Gehäuse	108 mm x 68 mm x 30 mm / 165 g / Aluminium

ZUBEHÖR

- Kostenfreie Software DataVIEW für Datenanalyse und Visualisierung
- DataVIEW PRO Version mit erweiterten Funktionen
- Wandhalterung
- Gürteltasche
- Transport- und Aufbewahrungskoffer



ÄHNLICHE PRODUKTE

- Für mehr Informationen zu Radonmessungen fragen Sie nach Informationen zu der AlphaGUARD-Produktpalette!

SAPHYMO FRANCE - Headquarters
25 route de l'orme - Les Algorithmes
Bât. Esope
91190 Saint-Aubin
Tél.: +33 (0)1 69 53 73 00
Contact: nuclearsales@saphymo.com

SAPHYMO GmbH
Heerstraße 149
D-60488 Frankfurt am Main
Tel.: +49 (0)69 976 514 0
Contact: sales@saphymo.de

SAPHYMO ITALIA
Vico Chiuso Paggi, 4/11
I-16128 Genova
Tel.: +39 (0)010 25 12 978
Contact: mail@saphymoitalia.com