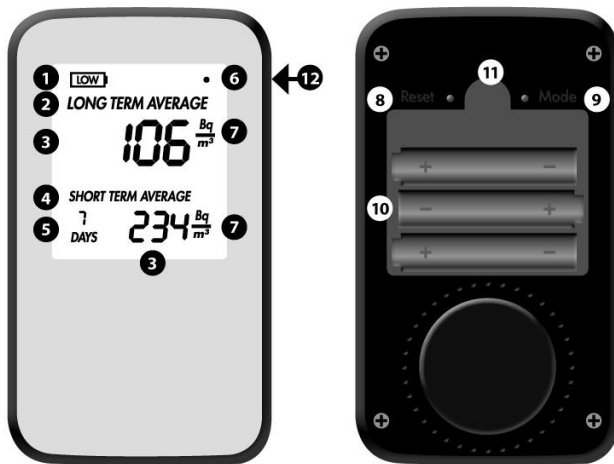


CANARY®

Digital Radon Monitor

Bedienungsanleitung



Für Geräte mit S/N von 2xxxxxxx

GRAFIKTEXTE

1. Anzeige für niedrigen Batteriestand. Bei Auftreten dieser Anzeige müssen die Batterien gewechselt werden
2. «LONG TERM AVERAGE». Modus zur Messung des Langzeitmittelwerts
3. Messwert
4. «SHORT TERM AVERAGE». Modus zur Messung des Kurzzeitmittelwerts
5. Messzeitraum für den kurzzeitigen Mittelwert. Wechselt zwischen 1 und 7 Tagen
6. Messanzeige. Das Gerät ist aktiv, wenn diese Anzeige blinkt
7. Maßeinheit: Bq/m³ (Becquerel pro Kubikmeter Luft)
8. «RESET»: Taste zum Zurücksetzen. Wird bei Beginn eines neuen Bewertungszeitraums verwendet. **Hinweis:** Alle gespeicherten Daten früherer Messungen werden dabei gelöscht
9. «MODE»: Taste zum Abrufen von Informationen über die Anzahl der gemessenen Tage seit dem letzten Zurücksetzen
10. Batteriefach für 3 AAA-Alkalibatterien (Typ LR03)
11. Batteriedeckel öffnen
12. USB-Eingang. Nur vom Hersteller verwendet werden

SICHERHEIT

Sollte das Gerät eine Wartung oder Reparatur erfordern, wenden Sie sich an den Händler. Die Abdeckung darf nicht geöffnet werden.

Vermeiden Sie es, das Gerät äußeren Einwirkungen wie Stößen, Stürzen, Druck, Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit auszusetzen. Wenn das Gerät von einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit an einen kalten Ort gebracht wird, kann es zu Kondensation kommen. Wenn eine Kondensation auftritt, entfernen Sie die Batterien und lassen Sie das Gerät 2 Stunden lang in

einer trockenen Umgebung liegen. Das Gerät darf nicht über einen längeren Zeitraum der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Das Gerät muss trocken gelagert werden.

Verwenden Sie ausschließlich AAA-Alkalibatterien vom Typ LR3. Die Batterien dürfen nicht in die Nähe von offenem Feuer oder anderen extremen Wärmequellen geraten. Die Batteriepole dürfen nicht berührt werden und müssen frei von Staub, Sand, Flüssigkeiten und sonstigen Fremdkörpern sein.

ERSTE SCHRITTE

1. Legen Sie die mitgelieferten Batterien ein. Überprüfen Sie die Batteriepolarität, um sicherzustellen, dass sie wie im Batteriefach angegeben richtig eingelegt sind. Wenn auf dem Bildschirm die Fehlermeldung «Err» und eine Zahl angezeigt wird: Drücken Sie die Taste RESET, entfernen Sie die Batterien, und legen Sie sie wieder ein
2. Auf dem Display erscheint die Anzeige "CAL" und eine Zählsequenz bis 50. In dieser Phase erfolgt eine Selbstkalibrierung des Messgeräts. Dauer: 30 Sekunden
3. Im Display blinken 1 bis 4 Striche als Hinweis darauf, wie lange es bis zur Anzeige des ersten Messwerts dauert. Je weniger Striche, desto kürzer ist die Zeitspanne bis zu ersten Messwertanzeige. In dieser Phase werden Daten für eine erste Berechnung der Radonkonzentration gesammelt. Die Dauer dieser Zeitspanne ist abhängig von der Höhe der Radonkonzentration und kann zwischen 6 und 24 Stunden betragen. Die Anzeige oben rechts auf dem Display blinkt, wenn das Gerät aktiv ist
4. Stellen Sie das Gerät im Wohnbereich (z. B. im Schlaf- oder Wohnzimmer) an einer Stelle auf, die repräsentativ für die Luft ist, die in diesem Raum eingeatmet wird. Das Gerät darf keiner direkten Sonneneinstrahlung oder Feuchtigkeit ausgesetzt sein. Es sollte mindestens 50 cm über dem Boden und mindestens 150 cm von der nächsten Tür, den Fenstern oder anderen Belüftungsöffnungen aufgestellt werden. Es sollte während der Messung nicht bewegt werden
5. **Hinweis:** In den ersten Tagen liefert die Anzeige nur einen Hinweis auf die Höhe der Radonkonzentration Die Genauigkeit steigt mit der Zeitdauer der Messung

BEDIENUNG DES GERÄTS

- Der Langzeitmittelwert (LONG TERM AVERAGE) ist der Radonmittelwert des letzten Jahres (wird alle 24 Stunden aktualisiert)
- Der Kurzzeitmittelwert (SHORT TERM AVERAGE) wechselt zwischen der Anzeige des Radonmittelwerts des letzten Tages (1 DAY) – wird jede Stunde aktualisiert, und der vergangenen 7 Tage (7 DAYS) – wird alle 24 Stunden aktualisiert

Der Langzeitmittelwert dient zur Erkennung möglicher Gesundheitsrisiken. Der Kurzzeitmittelwert wird vorwiegend zur Veranschaulichung der Wirksamkeit von Maßnahmen zur Verminderung der Radonwerte – z. B. verstärkte Belüftung – verwendet.

Vorgeschlagene Messverfahren: Die Radonbelastung des Gebäudes kann durch Messungen in allen Wohnräumen, wie Wohnzimmer und Schlafzimmer, über den Zeitraum von jeweils einer Woche abgeschätzt werden. Um einen genaueren Wert zu erhalten, sollten diese Messungen dann vorzugsweise in dem Wohnraum mit dem höchsten Radonwert über einen längeren Zeitraum (mindestens 2-3 Monate) wiederholt werden. **Hinweis:** Messverfahren, Messzeit und Grenzwert sollte Empfehlungen von nationalen Behörden folgen.

Die Taste RESET wird verwendet, wenn eine neue Messung begonnen werden soll. Dadurch werden alle gespeicherten Radondaten gelöscht. Vergessen Sie nicht, das aktuelle Messergebnis zu notieren, bevor Sie die Taste RESET betätigen.

Die Taste MODE dient zur Anzeige darüber, wie viele Tage die Messung andauert, seitdem das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet oder die RESET-Taste letztmalig gedrückt wurde. Diese Informationen werden in der unteren Displayhälfte 20 Sekunden lang angezeigt; danach erfolgt eine Rückkehr zum regulären Anzeigemodus.

Es empfiehlt sich, das Gerät ständig aktiviert zu lassen und die Batterien nicht zu entfernen. Die Batterien halten ca. 2 Jahre. **Hinweis:** Beim Batteriewechsel wird das Gerät zurückgesetzt und alle gespeicherten Daten werden gelöscht.

VERANTWORTLICHKEIT

Jedes Messgerät wurde im Rahmen der Herstellung getestet und einer Qualitätskontrolle unterzogen. Die bei den technischen Daten genannte Genauigkeit wird eingehalten, falls das Gerät nicht dauerhaft über mehrere Jahre hinweg bei hohen Radonkonzentrationen (mehrere tausend Bq/ m³) eingesetzt wird. Es wird empfohlen, das Gerät durchgehend in Betrieb zu lassen.

Das Gerät und die Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die im Messgerät verwendeten Werkstoffe sind wiederverwertbar. Der Anwender trägt die Verantwortung dafür, elektronische Geräte und Akkus vorschriftsgemäß zu entsorgen. Er muss sich ggf. an den Verkäufer oder an das örtliche Amt für Abfallwirtschaft wenden, um die nötigen Informationen zur umweltfreundlichen Abfallentsorgung zu erhalten.

Corentium AS bietet eine 2-Jahres-Garantie gegen Systemausfall. Bei falscher Anwendung bzw. Bedienung des Gerätes übernimmt Corentium AS keine Haftung für Schäden jeglicher Art, die aufgrund eines Ausfalls oder des Verlustes von Messdaten entstehen mögen.

TECHNISCHE DATEN

Radonsammelverfahren: Passive Radondiffusionskammer

Radonmessmethode: Alphaspektrometrie

Stromversorgung: 3 AAA Alkalibatterien (LR03) Batterielebensdauer 2 Jahre

Abmessungen: 120 mm × 69 mm × 25.5 mm

Gewicht: 130 g (einschließlich Batterien)

Betriebsumgebung: Temperatur: 4°C bis + 40°C. Relative Luftfeuchtigkeit < 85%

Messbereich: Untere Nachweisgrenze: 0 Bq/m³. Höchster Anzeigewert: 9999 Bq/m³

Messunsicherheit: (bei 100 Bq/m³): 7 Tage: <20%. 1 Monat: <10%

© 2015 Corentium AS. All rights reserved.

www.corentium.com

v3.2

Designed and manufactured in Norway

Corentium AS, Oslo, Norway

