

CANARY

Digital Radon Monitor

- Nøyaktig
- Enkel håndtering
- Rask og fleksibel
- Langtids og korttids gjennomsnitt
- Batteridrevet



Radonmåling
har aldri vært enklere!

Utviklet og produsert i Norge
Corentium AS, Oslo

E-post: info@corentium.com • Telefon: 480 30 383 • www.corentium.com

CANARY

Frittstående digital instrument for kontinuerlig overvåking av radongass i innemiljø. Langtids og korttids gjennomsnitt vises på LCD skjerm. Tilbakestilling (RESET) av instrumentet for nye målinger. Instrumentet er batteridrevet, og kan enkelt flyttes rundt i bygningen for å få full oversikt over radon i bolig, på arbeidsplass, skole, eller i barnehage. Om radonnivået er over myndighetenes tiltaksgrense kan en enkelt registrere effekten av tiltak for å redusere radonnivået.

TEKNOLOGI

Canary er et instrument som måler og overvåker radongass i innemiljø. Instrumentet sjekker luften ved hjelp av et passivt diffusjonskammer, og bruker alfa spektrometri til å kalkulere radonnivået. Detektering av radongass skjer med silisium fotodioder, både for å telle og måle energien til alfapartiklene som oppstår når radongass henfaller. Energien gjennomgår periodisk selvkalibrering.

Radonkonsentrasjonen er kalibrert mot sekundære referanseinstrumenter. Disse er kalibrert i akkrediterte internasjonale laboratorier.

RESET (nullstilling) knapp fjerner lagret informasjon, og klargjør instrumentet for nye målinger. MODE knapp viser antal dager som er målt.

Batterienes levetid under normal bruk er ca 3 år.

LCD skjerm

- Langtids gjennomsnitt opp til siste 12 måneder siden nullstilling (RESET)
- Korttids gjennomsnitt; siste dag og siste uke
- Antall dager målt

SPESIFIKASJON

Dimensjoner: 120mm × 69mm × 22.5mm

Vekt: 130 gram (inkl. batterier)

Strømforbruk: < 250µW

Innsamlingsmetode: Passivt diffusjonskammer

Deteksjonsmetode: Alfa spektrometri

Nøyaktighet: 5% ±5Bq/m³

Diffusjonskonstant: 40 min

Strømforsyning: 3 AAA alkaliske batterier (LR03), 3 års levetid

Presisjon (ved 100Bq/m³):

- 7 dagers måling: 20%
- Langtidsmåling: 10% etter 1 måned