

CANARY pro

Digital Radon Monitor System

Bruerveiledning

© 2014 Corentium AS.

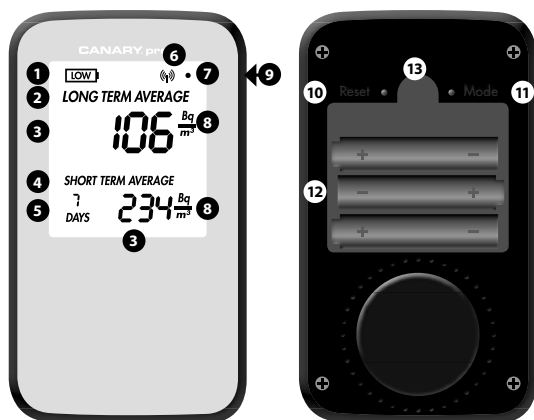
Corentium® er et registrert varemerke for Corentium AS

Designet og produsert i Norge

Corentium AS, Oslo

v1.1

NORSK



Menyvalgene kan være noe forskjellig fra det som er illustrert i denne brukerveiledningen.

FIGURFORKLARING

- Indikator for lavt batterinivå. Batteriene må byttes når denne vises
- 'LONG TERM AVERAGE'. Måletype langtidsmiddel
- Måleverdi
- 'SHORT TERM AVERAGE'. Måletype korttidsmiddel
- Måleperiode for korttids-middel. Veksler mellom 1 og 7 dager
- Indikator for USB kobling til PC
- Indikator for måling. Måleren er aktiv når denne blinker
- Måleenhet: Bq/m³
- USB kobling
- 'RESET'. Knapp for nullstilling. Benyttes når ny måleperiode startes. OBS: Fjerner alle lagrede data fra tidligere måling
- 'MODE'. Knapp for informasjon om antall dager målt siden siste nullstilling. Viser på skjermen ved pkt 5
- Batteriholder for 3 stk LR03, alkaliske AAA batterier
- Åpning av batterideksel

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Innsamlingsmetode	Passivt diffusjonskammer
Deteksjonsmetode	Alfa spektrometri
Kraftforsyning	3 AAA alkaliske batterier (LR03) >18 måneder batterilevetid
Effektforbruk	275µW
Dimensjoner	120mm × 69mm × 25.5mm
Vekt	130 gram (inkl. batterier)
Målemiljø Temperatur Relativ luftfuktighet	0 °C til +40 °C <95%
Måleområde Laveste deteksjonsgrense Øvre skjermgrense	0 Bq/m ³ 9999 Bq/m ³
Presisjon (ved 100Bq/m ³) 7 dager Langtidsmåling	20% 10% etter en måned
Nøyaktighet	5% ± 5Bq/m ³
Diffusjon tidskonstant	25 minutter
Intern minnekapasitet	10 år med 1 times oppløsning
Temperatursensor Område Oppløsning Nøyaktighet	4 °C til +40 °C 0.336 °C +/-0.5 °C (typisk), +/-1 °C (maks)
Fuktighetssensor Område Oppløsning Nøyaktighet	5 %RH til 95 %RH 0.5 %RH +/-4.5 % (i området 20-80 %RH)
Barometrisk trykk sensor Område Oppløsning Nøyaktighet	50.0 kPa til 115.0 kPa 0.06 kPa +/-1 kPa

SIKKERHET

Om produktet trenger service eller reparasjon må en ta kontakt med selger. Front- eller bakdekselet skal ikke åpnes.

Unngå at måleren utsettes for støt, slag, trykk, vibrasjoner, støv og fuktighet. Kondens kan oppstå om måleren flyttes fra et sted med høy luftfuktighet til et kaldt sted. Om kondens oppstår, ta ut batteriene og la måleren ligge i tørre omgivelser i 2 timer. Måleren skal ikke utsettes for direkte sollys i lengre perioder. Måleren skal lagres tørt, gjerne sammen med en lufttørker som for eksempel silica gel.

Bruk bare batterier som er spesifisert LR3, alkaliske AAA batterier. Batteriene må ikke utsettes for ild eller annen sterk varme. Batteriterminalene skal ikke berøres, og må holdes fri for støv, sand, væsker og andre fremmedelemerter.

LEVETID

Måleren er testet og kvalitetssikret av produsent. Den oppfyller nøyaktigheten angitt i spesifikasjonstabellen, med mindre det måles kontinuerlig høye radonnivåer (flere tusen Bq/m³) over flere år. Vi anbefaler at måleren står på kontinuerlig. Forventet levetid er mer enn 10 år.

KOMME IGANG

• Sett i de vedlagte batteriene. Sjekk batterienes polaritet og se til at de settes inn riktig vei, som markert i batteriholderen. Målingen starter automatisk etter ca 30 sekunder. Dette vises med en blinkende måleindikator øverst til høyre på skjermen. Under oppstart vises 'CAL' (kalibrering) på skjermen.

• Dersom skjermen viser feilmeldingen 'Err' og et tall; trykk på RESET-knappen, ta ut batteriene, og sett dem inn igjen.

• Plasser måleren på et sted som er representativt for luften som pustes i dette rommet.

• Måleren bør ikke eksponeres for direkte sollys eller elektromagnetisk stråling, og plasseres liggende minst 25 cm fra nærmeste vegg; minst 50 cm over gulvnivå; og minst 150 cm fra nærmeste dør, vindu eller lufteventil.

• Pga selvkalibrering bør måleren ligge urørt de første minuttene etter oppstart.

• Avhengig av radonnivået vil det kunne gå noen timer før skjermen viser annet enn 0 Bq/m³. De første dagene må nivået kun betraktes som en indikasjon på radonnivået.

HVORDAN BRUKE CANARY

• Langtidsmiddelet (LONG TERM AVERAGE) er den midlere radonverdi for det siste året (oppdateres en gang hvert døgn).

• Korttidsmiddelet (SHORT TERM AVERAGE) veksler mellom å vise radonverdien for siste døgn (1 DAY - oppdateres hver time) og for siste 7 døgn (7 DAYS - oppdateres en gang hvert døgn).

Langtidsmiddelet brukes for å kartlegge potensiell helsefare. Korttidsmiddelet brukes primært for å se effekten av tiltak for å redusere radonnivået - for eksempel ved å øke ventilasjonen.

Det er anbefalt at en måler i den kalde årstien mellom 15. oktober og 15. april. En kan diagnostisere bygningen ved å måle en uke i alle opphørsrom. Deretter måler en 2 måneder i rommet med høyest radonverdi.

RESET- knappen brukes når en flytter instrumentet for å gjøre en ny måling. Dette fjerner alle lagrede radondata. Husk å notere tidligere måling før RESET - knappen brukes.

MODE-knappen brukes for å få informasjon om hvor mange døgn en har målt siden en startet måleren første gang, eller siden siste trykket RESET -knappen. Denne informasjonen vises på nedre halvdel av skjermen i 20 sekunder, før skjermen går tilbake til ordinær visning.

Bruk en penn eller tilsvarende for å trykke RESET og MODE.

Når instrumentet er koblet til PC med en USB kabel viser skjermen en indikator og instrumentets serienummer (for eksempel 5Er 64 15).

Det anbefales at måleren er aktivert kontinuerlig, og at batteriene ikke tas ut. Batteriene varer i ca 3 år, og kan byttes uten at lagrete data slettes.

For å skru på / av anonym skjerm: Trykk MODE knappen 16 ganger. Skjermen viser 'CoDE' og to tall. Igjen trykk MODE knappen til det venstre tallet viser 10. Etter 20 sekunder viser skjermen bare antall dager målt. Ved å trykke MODE én gang vises også langtidsgjennomsnittet. For igjen å vise normal skjerm, trykk på MODE knappen 16 ganger (skjermen viser 'CoDE' og to tall). Igjen trykk MODE knappen til det venstre tallet viser 2. Etter 20 sekunder vises normal skjerm med radonkonsentrasjon.

ANSVAR

Måleren og batteriene skal ikke kastes som vanlig husholdningsavfall. Materialene brukt i Canary kan resirkuleres. Det er forbrukers miljøansvar å forsikre seg om at elektronikk og batterier blir avfallshåndtert i henhold til nasjonalt regelverk. Forbruker bør kontakte selger eller lokale myndigheter for informasjon om hvordan en skal forholde seg til miljøvennlig avfallshåndtering.

Canary har 2 års garanti for systemfeil. Ved feil bruk og håndtering av måleren kan Corentium AS ikke holdes ansvarlig for skader knyttet til feil eller til tap av måledata.