

CANARY pro

Digital Radon Monitor System

Bruerveiledning

© 2015 Corentium AS.

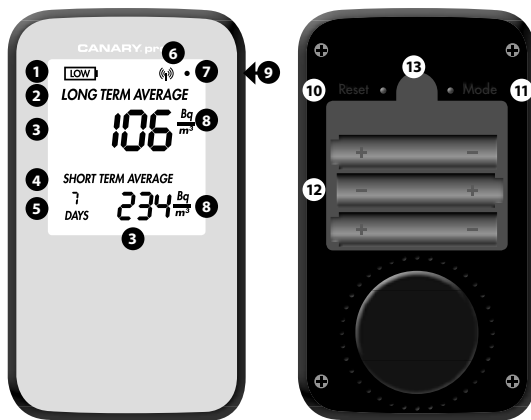
Corentium® er et registrert varemerke for Corentium AS

Designet og produsert i Norge

Corentium AS, Oslo

v1.4

NORSK



FIGURFORKLARING

- Indikator for lavt batterinivå. Batteriene må byttes når denne vises
- 'LONG TERM AVERAGE'. Måletype langtidsmiddel
- Måleverdi
- 'SHORT TERM AVERAGE'. Måletype korttidsmiddel
- Måleperiode for korttidsmiddel. 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.
- 'MODE'. Knapp for informasjon om antall dager målt siden siste nullstilling.
- 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 x 69mm x 25.5mm
Vekt	130 gram (inkl. batterier)
Miljøparametre Temperatur Relativ luftfuktighet	4 °C til +40 °C <85 %RH
Måleområde Måler Øvre grense for skjermvisning	0 – 50.000 Bq/m ³ 9999 Bq/m ³
Måleusikkerhet Etter 1 uke: Etter 1 mnd.:	<12% ved 50 - 350 Bq/m ³ <8% ved >350 Bq/m ³ <9% ved 90 - 220 Bq/m ³ <6% ved >220 Bq/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 85 %RH (ikke-kondenserende) 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 bakdeksel 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.

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 fremmedelementer.

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. Det anbefales at måleren er aktivert kontinuerlig, og at batteriene ikke tas ut.. 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. Etter at batteriene er satt i instrumentet viser skjermen en 30 sekunders oppstartssekvens. Deretter utføres en selvkalibrering og det innhentes data for en første beregning av radonnivået. I denne fasen viser skjermen fra 4 til 1 blinkende streker som indikerer hvor lang tid det er igjen til instrumentet begynner å vise radonverdier. Avhengig av radonnivået vil denne fasen ta fra 6 til 24 timer. De første dagene må resultatet kun betraktes som en indikasjon på radonnivået. Nøyaktigheten øker med lengde på målingen.

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.

HVORDAN BRUKE CANARY

Langtidsmiddelet (LONG TERM AVERAGE) er den midlere radonverdi siden siste nullstilling, eller for siste år om en har målt mer enn et år (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. Viser etter 1 ukes måling).

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.

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 > 18 måneder.

For å skru på / av anonym skjerm: Trykk MODE knappen 16 ganger. Skjermen viser 'Co dE' 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 'Co dE' 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.