



## Radon Monitor Canary

**Radon Monitor Canary voor het meten van radon over een langere periode / voor korte en lange termijn gemiddelde-meting / preventie van ernstige ziekten / meetbereik van 0 ... 35000 Bq / m<sup>3</sup> (bovenste meting is limiet van het instrument)**

Met de Radon Monitor Canary is het mogelijk om over een langere termijn de concentratie van Radon te meten. Zo maakt de Radon Mintor zowel dagelijkse als wekelijkse gemiddelde-waarden als wel de cumulatieve waarde voor het voor het hele afgelopen jaar. De door batterij aangedreven Radon Monitor kan door zijn eenvoudige ontwerp op verschillende punten in een appartement, huis of fabriek aangebracht worden en daardoor de Radonconcentratie in de lucht meten. Conventionele technologieën zijn, in tegenstelling tot de Radon Monitor Canary, vrij ingewikkeld en vereisen meer voorbereiding. Dit apparaat maakt het voor de gebruiker duidelijk de invoer van radon in het gebouw lokaliseren. Dit gebeurt omdat het apparaat over een bepaalde tijdsduur de concentratie van Radon in verschillende ruimtes meet. Het gebruik van de Radon Monitor helpt de gebruiker om toegangspunten te lokaliseren en dus eventueel maatregelen voor het afdichten van deze toegangspunten vroeg genoeg te initiëren voordat het noodzakelijk wordt vakpersoneel in te schakelen om deze toegangspunten goed af te sluiten. Voor gebruik van de Radon Monitor is het absoluut niet noodzakelijk voldoende kennis over de meetmethodes van het apparaat te bezitten. Na het afstellen van de Radon Monitor wordt de meting compleet automatisch doorgevoerd. Verdere informatie over de richtwaarden, evenals algemene informatie rond het thema Radon vindt u onder aan deze site of aan de zijkant bij de thema-pagina Radon Meetinstrumenten. Hoewel de Radon Monitor geleverd wordt met een opening aan de achterzijde, wordt het niet aangeraden om het apparaat aan de wand te bevestigen omdat er dan onjuiste meetwaarden weergegeven kunnen worden. Het is raadzaam om de Radon Monitor met de weergavekant met het beeldscherm naar boven neer te leggen. Dit wordt aanbevolen door de meeste nationale stralingsbeschermingautoriteiten. Bovendien moet een Radon Monitor in de ruimte gebruikt worden die met de ondergrond in verbinding staat. Daarbij moet erop gelet worden dat het meetapparaat minstens 25cm van de dichtstbijzijnde wand, en minstens 150 cm van de dichtstbijzijnde luchtopening of uitlaatpoort staat. De gebruiker kan direct een meting starten met de Radon Monitor als de batterijen erin geplaatst zijn. Na ongeveer 5 minuten begint de indicator te knipperen in de rechterbovenhoek. Dit kan worden opgevat als een teken dat de meting wordt uigevoerd. Als het scherm tijdens het meetproces "ER ###" weergeeft, moeten de batterijen worden vervangen. Als "9999 bq/m<sup>3</sup>" wordt weergegeven betekent dat dat de Radon Monitor zijn maximale waarde heeft bereikt. Dit betekent dat een meetwaarde van ongeveer 10.000 Bq / m<sup>3</sup> is bereikt. Dan gaat het om een zeer hoge concentratie van Radon in de omgeving die kunnen leiden tot gezondheidsproblemen als er niet zo snel mogelijk gehandeld wordt. Mocht u vragen hebben over de Radon-Monitor Canary, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze stralingsmeter en al onze andere producten op het gebied van meettechniek, weegtechniek en regeltechniek.

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Capitool 26    7521 PL Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl





- Alpha spectrometrie als Rn-collectie methoden
- Verschillende selecteerbare meetintervallen
- Maximale weergave waarde: 9999 Bq / m<sup>3</sup>
- Robuuste behuizing
- Batterij levensduur van meer dan 2,5 jaar
- Hoogste waarde 35.000 Bq / m<sup>3</sup>

#### Technische specificaties van de Radon-Monitor Canary

Procedures Radon-collectie

Passief radon diffusie-kamer

Radon meetmethode

Alpha spectrometrie

#### Gevoeligheid

1-dag korte tijdmeting

~ 1.3 pulsen / uur bij 100 Bq / m<sup>3</sup>

7-dagen lange tijdmeting

~ 0,3 pulsen / uur bij 100 Bq / m<sup>3</sup>

#### Relatieve nauwkeurigheid

Korte tijd (7 dagen)

<20% na een week op 100 Bq / m<sup>3</sup>

Langdurig

<10% na een maand op 100 Bq / m<sup>3</sup>

#### Algemene technische gegevens

Absolute nauwkeurigheid

< 5 %

Stroomvoorziening

3 x AAA batterijen

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Capitool 26    7521 PL Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl



Invoer	250 mW
Afmetingen	120 x 69 x 22,5 mm
Gewicht	130 g (Batterijen inclusief)
Gebruikcondities	Temperatuur: 0 ... +40 °C Relatieve Luchtvochtigheid: < 95 %
Meetbereik	0 (onderste detectielimiet) 9999 Bq / m <sup>3</sup> (hoogste waarde) 35,000 Bq / m <sup>3</sup> (bovenste meting limiet van het instrument)
Data geheugen	1 uur tijd resolutie: 7 dagen 2 uur tijd resolutie: tot 80 dagen 24 uur tijd resolutie: 80 weken
Batterij levensduur	> 2,5 Jahre

**Verdere productbeelden van de Radon Monitor Canary**



Zijaanzicht van de robuuste behuizing van de Radon Monitor Canary



Display met meetindicator (punt rechtsboven) van de Radon Monitor Canary

**Leveromvang van de Radon Monitor Canary**  
1x Radon Monitor Canary, 1x handleiding

