



Radon Monitor Canary Pro

Radon monitor / meet de Radon niveau in gebouwen / met bijgeleverde software / hoge nauwkeurigheid / gebruiksgemak / lange levensduur van de batterij / verschillende meetmethodes

De digitale Radon Monitor meet Radon in gebouwen. De Canary Pro Radon Monitor is in staat om alle gegevens via een draadloze verbinding naar een computer te verzenden. De data kan dan vervolgens met behulp van software op de PC geëvalueerd en geanalyseerd worden. De meetresultaten kunnen vervolgens met de software ook gevisualiseerd worden. De Canary Pro is een digitale versie van een tracking detector, waarbij de detectie van Radon door diffusie wordt uitgevoerd in een meetkamer. Hier vervalt de Radon en straalt af op een silicium fotodiode. Bij treffen van de deeltjes wordt een licht stroomsignaal geproduceerd die door het apparaat versterkt wordt. De Amplitude wordt dan weergegeven als de gemeten waarde. De gemiddelde waarde van een dag wordt berekend aan de hand van het aantal isotopen Radon 222, Polonium 218 en Polonium 214. De gemiddelde waarde bij lange tijdmeting functioneert uitsluitend over het aantal van isotroop van Radon 222. De accu wordt periodiek zelf gekalibreert en de data wordt na 2 uur opgeslagen. Zodat betrouwbare resultaten altijd geleverd worden, wordt de meter met referentie-instrumenten gekalibreert. Het referentie-instrument wordt in een laboratorium gekalibreerd. De levensduur van de batterij is onder normale omstandigheden 3 jaar.

Voor gebruik van de Radon Monitor Pro is het absoluut niet noodzakelijk voldoende kennis over de meetmethodes van het apparaat te bezitten. Na het afstellen van de Radon Monitor Canary Pro wordt de meting compleet automatisch doorgevoerd. Verdere informatie over de richtwaarden en 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 Pro geleerd 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 stralingsbescherming-autoriteiten. Bovendien moet een dergelijke Radon Monitor in de ruimte gebruikt worden die met de ondergrond in verbinding staat. Daarbij moet erop gelet worden dat het meetapparaat minsten 25cm van de dichtsbijzijnde wand, en minstens 150 cm van de dichtsbijzijnde luchtopening of uitlaatpoort staat.

De gebruiker kan direct een meting starten met de Radon Monitor als de batterijen erin geplaatst zijn. Mocht u vragen hebben over de Radon Monitor Canary Pro, 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





- gebruiksgemak
- zeer betrouwbaar
- meet tot 80 weken
- LCD-beelscherm
- met meegeleverde Software
- lange batterijduur
- voor gasmeting in gebouwen
- hoge nauwkeurigheid

Technische specificaties van de Radon Monitor Canary Pro

Gevoeligheid bij 100 Bq/m³

Gemiddelde waarde 1 dag	2 tellen/h
Gemiddelde waarde 7 dagen	0,3 tellen/h
Gemiddelde waarde lange tijdmeting	0,3 tellen/h
	Nauwkeurigheid

Nauwkeurigheid

Gemiddelde waarde 7 dagen	<20% na een week op 100 Bq / m ³
Gemiddelde waarde lange tijdmeting	<10% na een maand op 100 Bq / m ³
Interne opslagcapaciteit	Interne opslagcapaciteit
Bij 80 dagen	Elke twee uur een meting
Bij 80 weken	Een maal per dag een meting



Algemene technische gegevens

Stroomverbruik	< 250 μ W
Absolute nauwkeurigheid	\pm 5 %
Afmetingen	120 x 69 x 22,5 mm
Gewicht	130 g
Methode	Energie-spectroscopie
Constance diffusietijd	80 min
Stroomvoorziening	3 x AAA batterijen 3 jaar levensduur van de batterij

Inhoud levering

1x Radon Monitor Canary Pro, 1x Software, 1x handleiding.

Verder afbeeldingen van de Radon Monitor Canary Pro



Hier ziet u de Radon Monitor Canary Pro in een starterset. De Radon Monitor wordt in een koffer geleverd. Door zijn geringe grootte is het mogelijk het meetapparaat eenvoudig te vervoeren.



Hier ziet u de meegeleverde USB-Dongle voor de Radon Monitor Canary Pro.