

# Radon Scout Home

Мониторинг на радон в жилищни помещения



Radon Scout Home се използва за мониторинг на концентрацията на радон във вдишвания въздух. Устройството е специално проектирано за собственици на жилища, както и за наематели, наемодатели и жилищни компании.

Radon Scout Home надеждно записва моментното поведение на концентрацията на радон в продължение на много години, което означава, че влиянията върху метеорологичните условия и сезонните промени се записват безопасно. Сензорите за температура и влажност предоставят информация за здравословен вътрешен климат. Данните от измерванията могат да бъдат прочетени по всяко време за водене на архив.

Приборът е произведен и калибриран в Дрезден / Германия. Сертификатите за калибриране се предоставят при поискване и срещу допълнително заплащане.

## Radon Scout Home - Технически данни

<b>Измерване на радон</b>											
Принцип на действие	Силициев детектор и алфа спектроскопия										
Обхват	0 Bq/m <sup>3</sup> ... 1,000,000 Bq/m <sup>3</sup>										
Точност	< 2%										
Чувствителност	5.52 cph/(kBq/m <sup>3</sup> )										
Статистическа грешка (1σ)	<table border="0"> <tr> <td>1 седмица @ 300 Bq/m<sup>3</sup></td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>1 месец @ 300 Bq/m<sup>3</sup></td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>1 седмица @ 100 Bq/m<sup>3</sup></td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>1 месец @ 100 Bq/m<sup>3</sup></td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>24 часа @ 300 Bq/m<sup>3</sup></td> <td>15%</td> </tr> </table>	1 седмица @ 300 Bq/m <sup>3</sup>	6%	1 месец @ 300 Bq/m <sup>3</sup>	3%	1 седмица @ 100 Bq/m <sup>3</sup>	10%	1 месец @ 100 Bq/m <sup>3</sup>	5%	24 часа @ 300 Bq/m <sup>3</sup>	15%
1 седмица @ 300 Bq/m <sup>3</sup>	6%										
1 месец @ 300 Bq/m <sup>3</sup>	3%										
1 седмица @ 100 Bq/m <sup>3</sup>	10%										
1 месец @ 100 Bq/m <sup>3</sup>	5%										
24 часа @ 300 Bq/m <sup>3</sup>	15%										
<b>Влажност</b>											
Обхват	0% rH ... 100% rH										
Точност	< 4.5% rH (3% typ.) за 20% rH ... 80% rH										
<b>Температура</b>											
Обхват	-40 °C ... 120 °C										
Точност	< 0.4 °C (0.3 °C typ.) за 5 °C ... 60°C										
<b>Налягане (Radon Scout Home – P)</b>											
Обхват	760 mbar ... 1200 mbar										
Точност	< 0.5% FSO										
<b>CO<sub>2</sub> (Radon Scout Home CO<sub>2</sub>)</b>											
Принцип на действие	Недисперсионна инфрачервена спектроскопия (NDIR)										
Обхват	0 ppm ... 5000 ppm (0% to 0.5%)										
Точност	< 5% ± 50 ppm										
Време за реакция	10 min										
Забележка	Сензорът за CO <sub>2</sub> работи само когато приборът се захранва през USB конектор (компютър, AC / DC адаптер, захранваща банка); измерването на други параметри не се влияе Автоматично калибриране по отношение на нивото на CO <sub>2</sub> на открито										
<b>Прибор</b>											
Условия на околната среда	-10 °C ... 50 °C 0% rH ... 99% rH без конденз										
Захранване	2 x AAA батерии или USB гнездо Работа от батерии припл. 5 ... 6 месеца Индикация за нисък заряд на батериите чрез червен светодиод Кратко буфериране на часовника за реално време по време на подмяна на батериите										

Дисплей	<p>Буквено-цифров LCD с ярка подсветка</p> <p>Единиците могат да се променят между SI и US стил</p> <p>Налични са версии на английски, немски и испански</p> <p>Средна стойност на радона от началото на серия от измервания</p> <p>Средна стойност на радона за предходните 24 часа</p> <p>Температура, относителна влажност</p> <p>Барометрично налягане (Radon Scout Home - само P)</p> <p>Концентрация на CO<sub>2</sub> (Radon Scout Home - само CO<sub>2</sub>)</p> <p>Напрежение на батериите (Radon Scout Home - само P / CO<sub>2</sub>)</p> <p>Дата и час</p>
Съхраняване на данни	<p>Енергонезависима памет с циклична структура за 16383 записа на данни в произволен брой тестови серии</p> <p>Запазва всички параметри, включително детектиране на наклон на всеки четири часа</p>
Интерфейс	USB (мини USB гнездо)
Индикация за предупреждение	<p>Червена мигаща светлина, ако концентрацията на радон надвишава 300Bq / m<sup>3</sup></p> <p>Червената подсветка ще светне, ако концентрацията на CO<sub>2</sub> надвишава прага от 1000 ppm (Radon Scout Home - само CO<sub>2</sub>)</p>
Опериране	<p>Плъзнете превключвателя за стартиране / спиране на пробоотбора</p> <p>Бутон за превключване на страницата на дисплея и подсветката</p>
Софтуер	Radon Vision
Размери	80mm x 96mm x 44mm
Тегло	140g с батерии
Принадлежности	<p>USB кабел (включен за всички модели)</p> <p>AC / DC адаптер (вкл. за модели със сензор за налягане или CO<sub>2</sub>)</p> <p>Захранваща банка (опция за независима работа от мрежата със сензор за CO<sub>2</sub>)</p> <p>Фабрично калибриране със сертификат (опция)</p> <p>DKD калибриране със сертификат (опция)</p>