

# Radon Scout Professional

## Радон-монитор за дълговременни и кратковременни измервания и контрол на вентилацията



Нова технология на детектора определя ново ниво: изключителна чувствителност за размера на дозиметъра. Приборът няма да бъде повлиян от промени в температурата и влажността, външно лъчение, механични удари и вибрации. Две батерии тип ААА позволяват няколко месеца автономна работа. Тези функции, както и допълнително интегрираните сензори за температура, влажност, барометрично налягане и CO<sub>2</sub> (и

двете опционално) правят Radon Scout Professional първият избор както за кратковременен, така и за дълговременен пробоотбор. Бързото и статистическо точно измерване позволява - в комбинация с опционалния ключов изход - директно управление на вентилационните системи за поддържане на изискуемия праг за радон. Разбира се, приборът може да бъде калибриран. Всички резултати се записват в енергонезависимата памет и могат да бъдат прочетени през USB интерфейса. За Radon Scout Professional, който се произвежда от SARAD, гр.Дрезден, се използват само висококачествени компоненти.

## Технически данни

### Измерване на радон

Принцип на действие	Лукас клетка
Обхват	1 Bq/m <sup>3</sup> ... 1,000,000Bq/m <sup>3</sup>
Точност	< 2%
Чувствителност	2.5cpm/(kBq/m <sup>3</sup> )
Стат. грешка (1σ)	1 час @ 300Bq/m <sup>3</sup> 15% 1 ден @ 300Bq/m <sup>3</sup> 3% 1 ден @ 50Bq/m <sup>3</sup> 8%

### Влажност

Обхват	0%rH ... 100%rH
Точност	< 4.5%rH (3% typ.) for 20%rH ... 80%rH

### Температура

Обхват	-40°C ... 120°C
Точност	< 0.4°C (0.3°C typ.) for 5°C ... 60°C

### Налягане

#### Radon Scout Professional – P only

Обхват	760mbar ... 1200mbar
Точност	< 0.5% FSO

### CO<sub>2</sub>

#### Radon Scout Professional - CO<sub>2</sub> only

Принцип на действие	Недисперсионна инфрачервена спектроскопия (NDIR)
Обхват	400ppm ... 5000ppm (0% to 0.5%)
Точност	< 5% ± 50ppm
Време за реакция	10min
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

## Прибор

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 - приблизително 2.5 ... 3 месеца Индикация за нисък заряд на батериите чрез червен светодиод Кратко буфериране на часовника за реално време по време на подмяна на батериите
Дисплей	Буквено-цифров LCD с ярка подсветка Единиците могат да се променят между SI и US стил Налични са версии на английски, немски, френски и испански Средна стойност на радона от началото на серия от измервания Концентрация на радон с процентна грешка Температура, относителна влажност Бар. Налягане (Radon Scout Professional – само P) Концентрация на CO <sub>2</sub> (Radon Scout Professional – само CO <sub>2</sub> ) Напрежение на батериите (Radon Scout Professional – само P/CO <sub>2</sub> ) Дата и час
Съхраняване на данни	Енергонезависима памет с циклична структура за 16383 записа на данни в произволен брой тестови серии Запазва всички параметри, включително детектиране на наклон на всеки интервал (настройка от 1 до 255 минути)
Интерфейс	USB (мини USB гнездо)
Индикация за предупреждение	Червена мигаща светлина, ако концентрацията на радон надвишава 300Bq / m <sup>3</sup> Червената подсветка ще светне, ако концентрацията на CO <sub>2</sub> надвишава прага от 1000 ppm (Radon Scout Home - само CO <sub>2</sub> ) Ключов изход за управление на вентилацията (опция)
Опериране	Плъзнете превключвателя за стартиране / спиране на пробоотбора Бутон за превключване на страницата на дисплея и подсветката
Софтуер	Radon Vision
Размери	82mm x 96mm x 44mm

Тегло

150g с батерии

Принадлежности

USB кабел (включен за всички модели)

AC / DC адаптер (включен за модели със сензор за налягане или CO<sub>2</sub>)

Банка за захранване (опция за независима работа от мрежата със сензор за CO<sub>2</sub>)

Фабрично калибриране със сертификат

DKD калибриране със сертификат (опция)