

Технические параметры радиометра радона Radon Scout Home

Измерение радона		
Детектор/ принцип измерения	Кремниевый детектор / альфа-спектрометрия	
Диапазон измерения	0 Бк/м ³ ... 1,000,000 Бк/м ³	
Точность	< 2 %	
Чувствительность	5.52 имп*ч/(кБк/м ³)	
Статистическая погрешность (1σ)	1 неделя @ 300 Бк/м ³	6%
	1 месяц @ 300 Бк/м ³	3%
	1 неделя @ 100 Бк/м ³	10%
	1 месяц @ 100 Бк/м ³	5%
	24 часа @ 300 Бк/м ³	15%
Влажность		
Диапазон измерения	0% rH ... 100% rH	
Точность	< 4.5%rH (обычно 3%) в диапазоне 20% rH ... 80% rH	
Температура		
Диапазон измерения	-40°C ... 120°C	
Точность	< 0.4°C (0.3°C typ.) в диапазоне 5°C ... 60°C	
Давление (Radon Scout Home II)		
Диапазон измерения	760 мбар ... 1200 мбар	
Точность	< 0.5% FSO	
Серсор CO2 (Radon Scout Home CO2)		
Тип	Недисперсионный инфракрасный (NDIR)	
Диапазон измерения	0 ppm ... 5000 ppm (0 % до 0.5 %)	
Точность	< 5% ± 50 ppm	
Время отклика	10 мин	
Примечание	Серсор CO2 работает только если прибор подключен к внешнему питанию через USB интерфейс (к компьютеру , сетевому адаптеру, внешней батарее); это не затрагивает измерение других параметров; автоматическая калибровка сенсора относительно уровня CO2 на открытом воздухе	
Прибор		
Окружающие условия	-10 °C ... 50 °C 0% rH ... 99% rH, без конденсации	
Питание	2 x батареи типа AAA или USB разъем; Работа от батарей ок. 5 ... 6 месяцев, индикация низкого заряда батарей (красный LED); Кратковременный буфер для встроенных часов во время замены батарей.	

Дисплей/ индикация	ЖК-дисплей с подсветкой; Установка индикации в СИ или US; Английский, немецкий и испанский языки индикации; Руководство по эксплуатации на русском; Средняя концентрация радона с момента начала измерений; Средняя концентрация радона за последние 24 часа; Температура, отн. Влажность; Бар. давление (только для Radon Scout Home II); Концентрация CO ₂ (только для Radon Scout Home CO ₂); Уровень заряда батарей (для Radon Scout Home II/CO ₂); Текущие дата и время
Память / сохранение данных	Энергонезависимая память для сохранения 16383 записей. Принцип записи: круговой Сохранение всех параметров включая информацию с сенсора перемещения каждые 4 часа
Интерфейс	USB-интерфейс (разъём мини-USB)
Индикация тревоги	Только для Radon Scout Home CO ₂ : красный подсветка дисплея при превышении концентрации CO ₂ порога в 1000 ppm
Управление	Переключатель режимов «старт/стоп»; Кнопка для переключения между данными на дисплее и включения его подсветки
Программное обеспечение	Radon Vision с русским интерфейсом
Габаритные размеры	80 мм x 96 мм x 44 мм
Вес	140 гр., включая батареи
Аксессуары	Кабель USB (для всех вариаций) Сетевой AC/DC адаптер (для всех вариаций) Внешний блок питания (опционально, для работы радиометра с сенсором CO ₂ без подключения к сети) Сертификат заводской калибровки (опция) DKD-калибровка с сертификатом (опция)