

pSENSE RH

Портативный измеритель содержания CO₂, температуры и относительной влажности (%RH)



Модель **pSENSE RH** – это недорогой, универсальный и простой в использовании прибор, предназначенный для измерения концентрации CO₂, температуры и влажности окружающего воздуха. На большом дисплее с подсветкой отображаются значения трех параметров одновременно. Встроенный выходной сигнал для данных (RS232) облегчает регистрацию данных в течение продолжительных периодов времени. Прибор оснащен звуковой сигнализацией. Также доступна информация о максимальных/минимальных, средних значениях, средневзвешенной концентрации по времени, пределе кратковременного воздействия.

Принцип действия датчика (недисперсионный инфракрасный) обеспечивает надежность, точность и долговременную стабильность прибора.

Применение:

Прибор, оснащенный батареей с временем работы более 24 часов, идеально подходит для диагностики систем, использующих информацию о концентрации CO₂ для контроля за вентиляцией.

Данный инструмент, измеряющий содержание CO₂, температуру и относительную влажность, также прекрасно подходит для определения качества воздуха в помещениях. Концентрация углекислого газа является отличным индикатором проветриваемости помещений и пригодности среды для присутствующих людей. Хорошая вентиляция предотвращает плохое самочувствие, потерю концентрации и снижение производительности труда.

Также **pSENSE RH** идеально подходит для измерения содержания CO₂ и влажности в инкубаторах, теплицах, грибных фермах и т. д., там, где данные показатели напрямую влияют на качество производимой продукции.

STANDARD SPECIFICATION

Артикул	00-0-0016
Измеряемый газ	Углекислый газ (CO ₂)
Принцип измерения	NDIR
Диапазон измерения CO ₂	0 - 5000ppm
Точность ¹	±30ppm ±5% от измерения
Диапазон измерения T	0 ~ 50°C
Точность	±0.6°C/±0.9°F (при 25°C)
Диапазон измерения RH	0% ~ 99.9%RH
Точность	±3%RH (при 25°C, 10~90%) ±5% для др. диапазона RH
Габаритные размеры	209.4 x 70 x 57.7mm (Д x Ш x В)
Питание	Тип AA (UM-3) x 4 шт.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Современная недисперсионная инфракрасная (NDIR) технология измерения CO₂ в частицах на миллион (ppm)
- Класс защиты IP30
- Интерфейс RS232
- Отображение текущих значений содержания CO₂, температуры и относительной влажности (%RH) на крупном дисплее
- Отображение средневзвешенной концентрации по времени (8 часов), пределе кратковременного воздействия (15 минут), минимальных, максимальных и средних значений
- Встроенная функция самодиагностики
- Звуковая сигнализация
- Легкая настройка
- Гарантия 24 месяца (кроме аккумуляторов)

¹Точность определена для рабочих температур и для атмосферного давления 101.3 (кПа). Отклонение калибровочных газов (в настоящее время ±1%) включено в указанную точность.



pSENSE RH Технические характеристики

Базовые характеристики:

Температура хранения / работы	..... -20 ~ 60°C
Срок службы ¹	..... >15 лет
Интервал обслуживания	..... Ручная калибровка свежим воздухом
Дисплей	..... Цифровой, Жидкокристаллический
Соответствие стандартам	..... EMC directive 2014/30/EC, RoHS directive 2011/65/EU
Выход на рабочий режим	..... 30 секунд
Диапазон термокомпенсации	..... 0 - 50°C
Диапазон относительной влажности	..... 0 - 95%RH (без конденсата)
Громкость сигнализации	..... 80дБ
Габаритный размеры	..... 209.4Д*70Ш*57.7В (mm)
Вес	..... ~180 г (без батареи)
Время включения	..... <30 сек (выход на заявленные характеристики <15 минут)
Время работы батареи	..... 24 часа
Материал корпуса	..... смесь ABS и PC
Рабочая окружающая среда	..... Жилые и коммерческие объекты

Электрические / механические характеристики:

Внешнее питание	..... Сетевой адаптер питания 9В, 1.0А
Батарея	..... 4 x AA батареи, время работы – 24 часа

Измерение содержания CO₂:

Принцип измерения	..... Недисперсионный инфракрасный (NDIR)
Метод отбора	..... Рассеивание
Время отклика (T1/e)	..... ~30 сек
Диапазон измерения	..... 0 - 5000ppm _{vol}
Точность ²	..... ±50ppm ±5% от измеренной величины
Зависимость от давления	..... при отклонении от атм (101.3 кПа) на 1 кПа – отклонение на +1.6% от измеренной величины

Измерение температуры:

Диапазон измерения (T)	..... 0 ~ 50°C
Точность ²	..... ±0.6°C/ ±0.9°F (при 25°C)
Температура точки росы	..... -73.4...+50°C
Температура влажного термометра	..... -13.3...+50°C
Время отклика	..... ~30сек

Измерение относительной влажности:

Диапазон измерения	..... 0 ~ 99.9%RH
Точность ²	..... ±3%RH (при 25°C, 10 ~ 90 %)
Время отклика	..... ~30сек

Выходные сигналы:

Цифровой интерфейс RS232	..... Специальный кабель
Программное обеспечение для ПК	..... Программное обеспечение для Windows 95/98/NT/ME/2000/XP - опция

pSENSE RH

Артикул	Продукт	Дополнительные возможности
00-0-0016	<i>pSENSE RH</i>	
00-0-0017	<i>Набор для калибровки RH для pSENSE RH</i>	
00-0-0024	<i>Кабель и ПО</i>	
100534	<i>Адаптер питания, сетевой адаптер 9V/100-240VAC</i>	

¹ Не включая среды с высоким содержанием SO₂.

² Точность определена для диапазона рабочих температур. Для расчета используются сертифицированные калибровочные газовые смеси. Отклонение калибровочных газов (в настоящее время ±1%) включено в указанную точность.

Art.No: 00-0-0017 RH набор для калибровки pSENSE можно заказать у официального представителя SenseAir™ в СНГ ООО «Измерение и контроль», <http://www.izmerkcn.ru>