CO_2 Guard 10

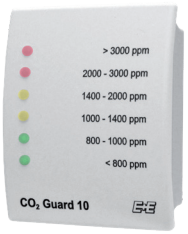
Комнатный датчик CO_2 со светодиодными индикаторами

Датчик CO2 Guard 10 поможет контролировать качество воздуха в помещениях, точно измеряя концентрацию углекислого газа (CO2). Светодиодные индикаторы на передней панели отображают уровень CO2 и подскажут, когда необходимо провентилировать помещение, например, открыть окна.

Качество воздуха имеет первостепенное значение для здорового образа жизни и определяет условия труда. К тому же, хорошая вентиляция снижает риск распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем. А еще воздухообмен на основе точных данных о фактическом уровне CO2 значительно уменьшает затраты на электроэнергию по сравнению с произвольной вентиляцией.

Принцип работы Guard 10 основан на технологии NDIR. В сочетании с автокалибровкой это сводит к минимуму внешние воздействия на прибор и тем самым обеспечивает ему долгий срок службы даже в загрязненных условиях. Компенсация по давлению и температуре с помощью встроенных сенсоров обеспечивает высокую точность независимо от локации относительно уровня моря, погоды и условий окружающей среды.

Настенное крепление





Настольная подставка

Модуль EE895 внутри



Гибкость

CO2 Guard 10 можно устанавливать как настенное или переносное устройство. Настольная подставка входит в комплект.

Комфортное использование

CO2 Guard 10 не требует обслуживания. Питание от батареи позволяет портативное использование прибора. На необходимость замены батареи укажет мигание всех светодиодов.

Визуальная и звуковая индикация

Зеленый, желтый и красный светодиоды отображают фактический диапазон CO2. Кроме того, короткие звуковые сигналы указывают на переход значений уровня CO2 в следующий, более высокий, диапазон.

Широкий диапазон мониторинга CO2

Шесть диапазонов CO2, обозначенные светодиодами, подходят для всех обычных ситуаций в помещениях: от низкого до высокого уровня концентрации CO2. Низкие уровни CO2 типичны для жилых и офисных помещений в соответствии с европейским и национальным стандартами вентиляции (EN 13779, ГОСТ Р ЕН 13779-2007). Высокие уровни CO2 обычно возникают в помещениях с очень высокой посещаемостью, например, в школьных классах.

Длительная автономная работа

4 батареи в комплекте поставки обычно обеспечивают работу прибора в течение 6 месяцев при комнатной температуре. Замена батарей осуществляется легко, без каких-либо специальных инструментов - достаточно снять защелкивающуюся крышку.

Значение светодиодов

Светодиоды показывают фактический диапазон CO2 в стиле светофора, который оценивает качество воздуха в помещении в соответствии с таблицей:

Мигающий светодиод	Диапазон CO_2 [ppm]	Качество воздуха
●	Более 3000	Очень плохое
●	2000...3000	Плохое
●	1400...2000	Приемлемое
●	1000...1400	Удовлетворительное
●	800...1000	Хорошее
●	Ниже 800	Очень хорошее

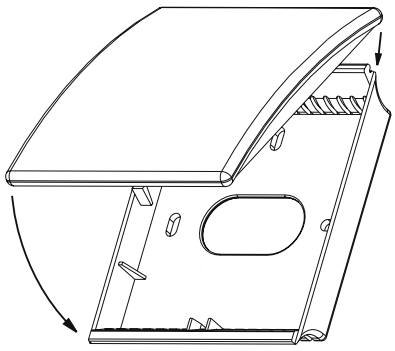
Примечание: Концентрация CO_2 на улице составляет примерно 400 ppm

Технические характеристики

Сенсорный модуль CO_2[1)]	EE895-M16HV2
Принцип измерения	Двухволновая недисперсионная инфракрасная технология (NDIR)
Рабочий диапазон	0...5000 ppm
Комплект поставки	4 щелочные батарейки AAA 1,5 В (в комплекте) или 4 аккумулятора[2)] 1,2 В (не входит в комплект поставки)
Срок службы батареи при 23°C, тип:	
Щелочные батареи	6 месяцев (1,5 В, 1200 мА*ч)
Аккумуляторы	4 месяца (1,2 В, 1100 мА*ч)
Корпус	Поликарбонат (PC)
Класс защиты	IP30 (настенное крепление) IP20 (настольная подставка)
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1 EN 61326-2-3 FCC часть 15 ICES-003 класс B
Условия работы	0…50 °C, 0...95 % RH (без конденсации)
Условия хранения	
CO_2 Guard 10	-40...60 °C, 0...95 % RH (без конденсации)
Аккумуляторы (в комплекте)	-20...50 °C[3)]

1) Подробные характеристики измерения без усреднения измеренных данных (краткосрочная работа) см. в техническом паспорте EE895)
2) Для зарядки обязательно извлеките аккумуляторные батареи из CO2 Guard 10 и используйте подходящее зарядное устройство (не входит в комплект поставки)
3) Длительное хранение при отрицательной температуре сокращает срок службы батареи

Корпус



Размеры:

Ш x В x Г = 85 x 100 x 27 мм

Цвет:

Крышка: сигнальный белый RAL9003
Задняя панель: светло-серый RAL7035

Код заказа

CO2 Guard 10