



Представляем Sensedge Mini

(SE-200)

Продвинутая система
контроля качества воздуха
со стильным дизайном





**Образовательные
учреждения**



**Жилые
помещения**



**Офисные
здания**



**Торговые
объекты**



Улучшение качества воздуха в помещении является первым шагом к созданию здоровой среды для людей и бизнеса.

Sensedge Mini - это новое поколение умных систем контроля качества воздуха, разработанных Компанией Kaiterra, предлагающей высокоточные и надежные решения для контроля качества воздуха в коммерческих и жилых объектах.

Высокое качество на каждом этапе

Точность и надежность измеряемых данных обеспечивается лучшим в своем классе аппаратным и программным обеспечением.



Компоненты датчиков изготавливаются в Швейцарии



Индивидуальная калибровка систем мониторинга



Надежность подключения обеспечивается испытаниями в сложных условиях окружающей среды



Всесторонние испытания на основе 6 000 отдельных измерений



Сертификация RESET

Надежный процесс контроля качества



Концепция Здорового Здания начинается с нас

Sensedge Mini полностью соответствует высоким экологическим стандартам качества воздуха, в том числе WELL v2, LEED, RESET, Living Building Challenge и Fitwel.



LIVING
BUILDING
CHALLENGE™

fitwelSM

Наши клиенты по всему миру



Полный охват данных

Использование лучших в своем классе датчиков и их инновационной калибровки на основе облачных технологий позволяет Sensedge Mini получать точные и надежные данные о качестве воздуха. Забор проб воздуха происходит каждую секунду, а элементы данных загружаются в облако в режиме реального времени. Эти данные используются для проведения анализа и управления системами автоматизации.



PM_{2.5}¹



TVOC²



CO₂



Температура

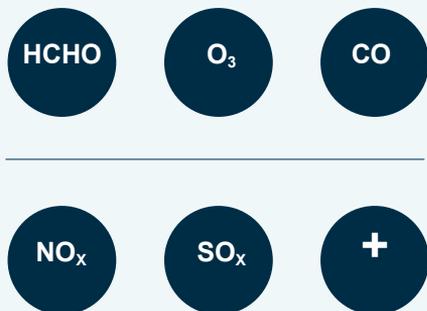


Влажность

¹ Улавливание частиц размером до 2,5 микрон

² Общие летучие органические соединения





Модульный дизайн с индивидуальной настройкой под Ваши потребности

Модульный дизайн, являющийся отличительной особенностью продуктов Компании Kaiterra, позволяет легко настраивать и кастомизировать датчики Sensedge Mini, благодаря чему Вы можете контролировать дополнительные параметры качества воздуха, например, содержание формальдегида, озона, CO, NO_x и SO_x.

Простота калибровки

В Sensedge Mini используются съемные модули датчиков, которые сохраняют свою точность на протяжении длительного времени и при этом имеют минимальные требования к обслуживанию. Во время эксплуатации система рассчитывает ресурс каждого модуля датчика на основе полученного уровня загрязнений. Просто замените датчик, когда загорится соответствующий красный светодиод. При этом Вам не придется прибегать к традиционному дорогостоящему методу калибровки.



Kaiterra Sensedge Mini

- ✓ Замена датчика
- ✓ Обычный пользователь
- ✓ < \$200
- ✓ Меньше минуты

Метод калибровки

Уровень подготовки

Стоимость калибровки

Временные затраты



Обычные системы

- ✗ Калибровка на предприятии
- ✗ Обученный специалист
- ✗ \$1,000+
- ✗ Несколько недель/ месяцев

Точность измерений, которой можно доверять

По окончании производственного процесса каждое устройство Sensedge Mini проходит индивидуальные испытания, калибровку и поверку. К устройству прилагается сертификат о прохождении испытаний, гарантирующий его точность и надежность.



Удобные варианты электропитания

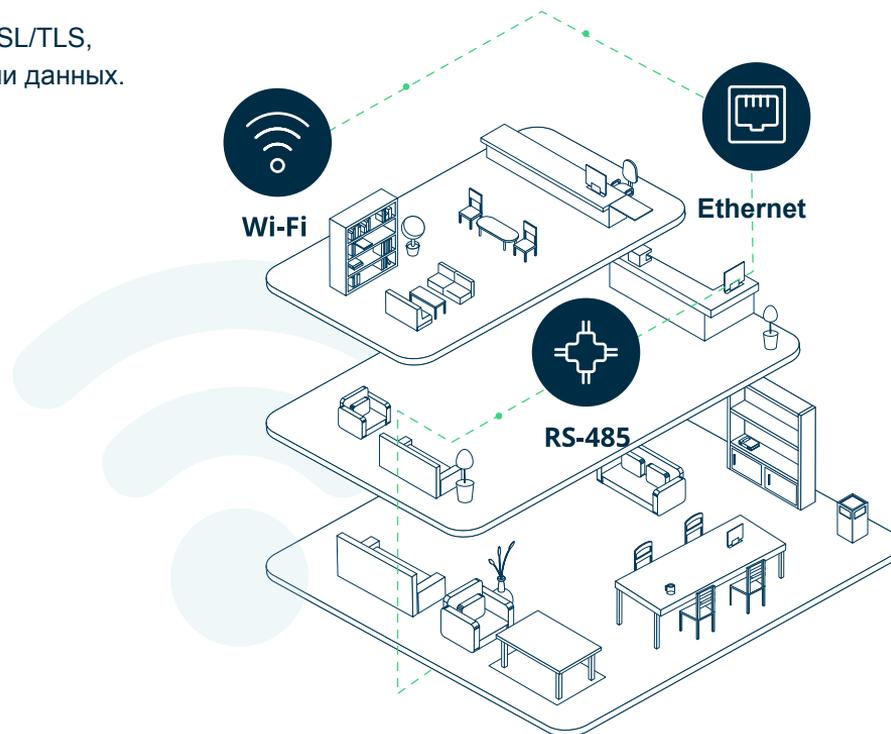
Доступны различные варианты электропитания, в том числе USB-C, прямое подключение 12-30V DC, опция PoE (питание по Ethernet).



Безопасность, гибкость и надежность подключения

В Sensedge Mini используется сквозное шифрование SSL/TLS, обеспечивающее максимальную безопасность передачи данных.

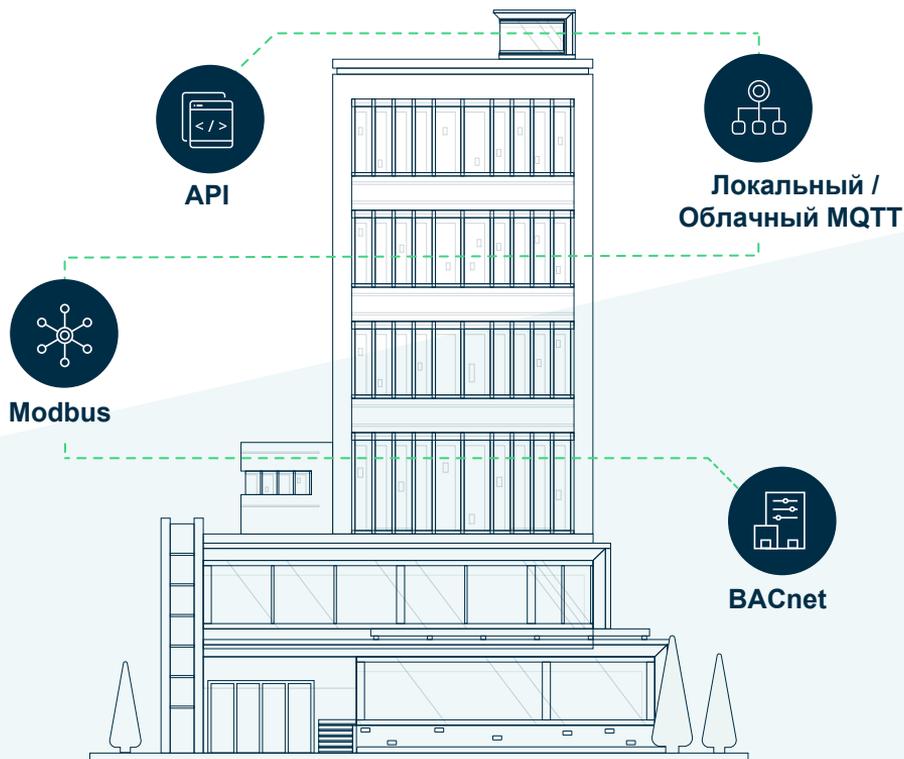
Благодаря поддержке Wi-Fi, ethernet, RS-485, и различных конфигураций сети, в том числе корпоративных прокси-серверов, скрытых SSID, Sensedge Mini отлично подходит для использования в любых коммерческих или жилых зданиях. Также доступны опции Static IP и DHCP.



Мощная система автоматизации и управления

Sensedge Mini поддерживает BACnet, ModBus, локальный и облачный MQTT, а также интеграцию API для обмена данными с Вашей системой управления и автоматизации здания.

Данные о качестве воздуха, получаемые в режиме реального времени, могут быть использованы в качестве команд, позволяющих системе автоматизации повысить эффективность системы ОВиК, снизить потребление энергии и финансовые затраты, при этом улучшая качество воздуха, самочувствие и уровень комфорта.



Управляйте качеством воздуха через интерфейс Kaiterra

Интерфейс Kaiterra позволяет просматривать данные о качестве воздуха в режиме реального времени, историю записей с Sensedge Mini, анализировать динамику загрязнений, сравнивать показания различных устройств и экспортировать необработанные данные. Интерфейс Kaiterra также поддерживает стендовый режим просмотра, позволяющий пользователю выводить данные на большой экран, чтобы информировать окружающих о качестве воздуха и мерах, направленных на улучшение самочувствия.



Осуществляйте контроль и управление несколькими устройствами



Сравнивайте данные с разных устройств



Просматривайте динамику и данные в режиме реального времени



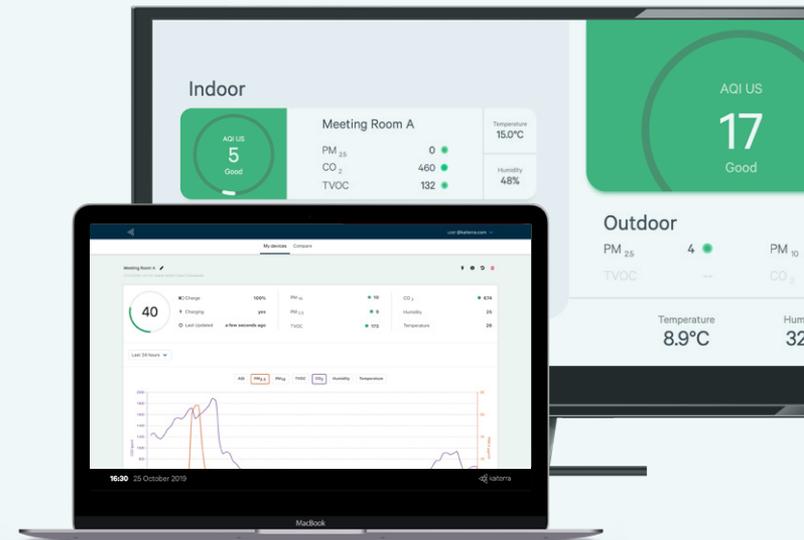
Получайте уведомления



Выявляйте источники загрязнения



Экспортируйте историю показаний



Идеальная интеграция

Благодаря своему минималистичному, нейтральному и ненавязчивому дизайну, Sensedge Mini идеально вписывается в любое помещение и может быть установлено на стену или потолок, при этом устройство будет полностью контролировать состояние среды в помещении.



155*129*34 мм



370 гр



Спецификация



Модули с
возможностью
кастомизации



Wi-Fi
подключение



Ethernet-порт



RS-485



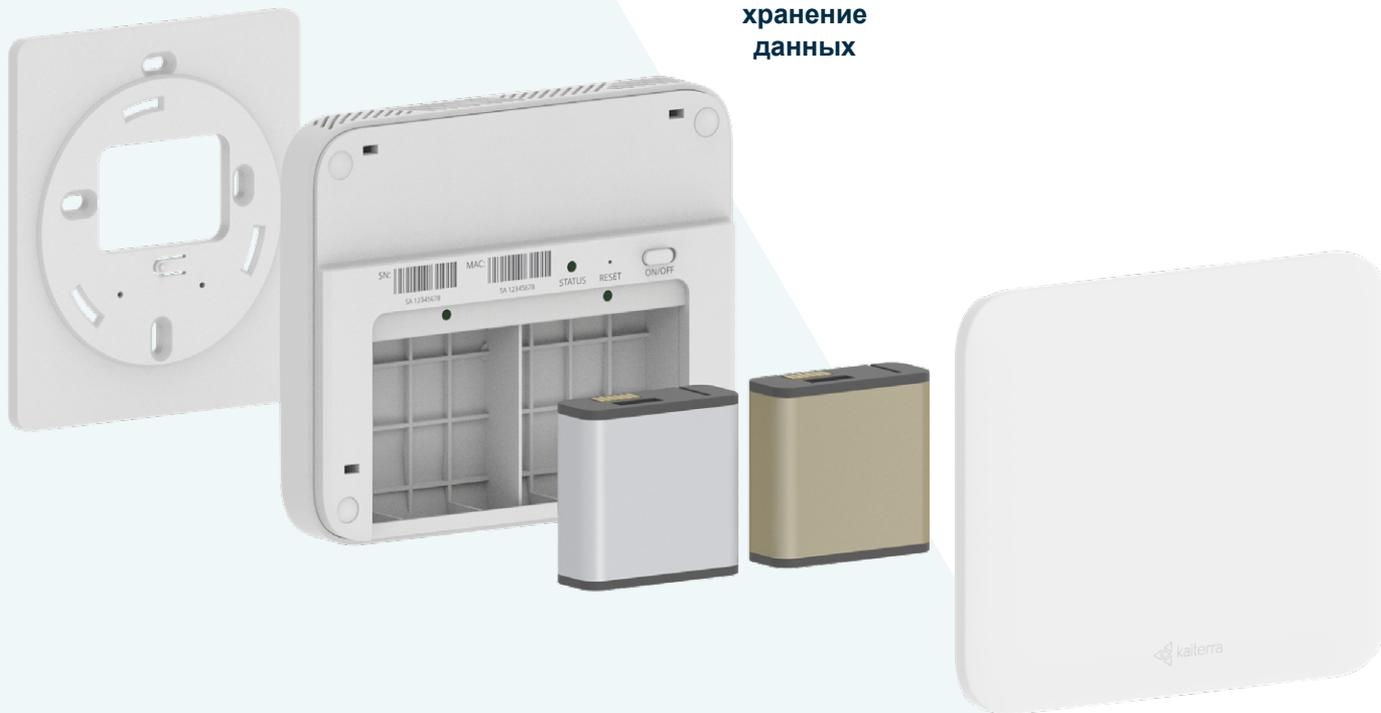
Облачное и
локальное
хранение
данных



Питание по
USB-C



Питание
12-30V DC



Используется в концепции Здорового Здания по всему миру



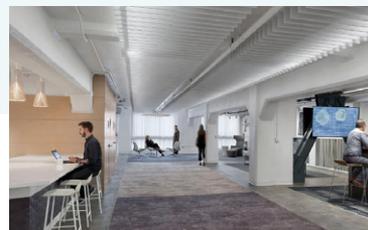
Штаб-квартира IWBI (WELL Platinum)
Нью-Йорк



Умный дом DARWIN
Мельбурн



Офис Perkins Eastman
Нью-Йорк



Выставочный зал Milliken
Сан-Франциско



Delos Living (WELL Platinum)
Нью-Йорк



**Головной офис MANN+HUMMEL
в Азиатско-Тихоокеанском регионе
Сингапур**



**M. Moser
Нью-Йорк, Гонконг, Шанхай**



**Головной офис MANN+HUMMEL
Людвигсбург**

Технические характеристики

	Тип датчика	Измерительный диапазон	Разрешающая способность датчиков	Точность
Твердые частицы с диаметром до 2.5 микрон (PM _{2.5})	Лазерный датчик взвешенных частиц (светорассеивающий)	1 - 1000 µg/m ³	1 µg/m ³	±10 % (<30 µg/m ³ : ±3 µg/m ³)
Общие летучие органические соединения (TVOCs)	Датчик МОП (MOS)	0 - 60000 ppb	1 ppb	±15 %
Углекислый газ (CO ₂)	Недисперсионный инфракрасный газовый анализатор (NDIR)	400 - 10000 ppm	1 ppm	±3 % ±50 ppm
Температура	Цифровой датчик	-20 °C - 100 °C	0.1 °C	±1 °C
Относительная влажность	Цифровой датчик	0 - 99 %RH	1 %RH	±5 %RH

Габариты

Длина: 155 мм (6.1 in)

Ширина: 129 мм (5.1 in)

Высота: 34 мм (1.3 in)

Подключение и интеграция

Wi-Fi

2.4 GHz 802.11 b/g/n

Ethernet

Modbus (RS - 485)

BACnet/IP (в разработке)

Вторичный MQTT

Условия эксплуатации

Температура: 0 - 50 °C

Влажность: от 5 до 95 %RH, без образования конденсата

Питание

100 - 240 V AC по USB-C

12 - 30 V DC через прямое подключение питания по Ethernet (SKU: SE000200P)

Вес

370 гр

Хранение и регистрация данных

Интервал обработки данных: 1 минута, 1 час, 1 день

Интервал пуш-уведомлений: 1 минута *

Встроенная память: 1 час записи данных

* может быть изменено по запросу

Установка

Настольная

На стену из гипсокартона

В электрический шкаф

На потолок

Гарантия и срок службы

Стандартная гарантия: 1 год

Ожидаемый срок эксплуатации: 5 - 7 лет





www.kaiterra.shop



info@kaiterra.shop



Пекин • Кран-Монтана • Гонконг • Нью-Дели • Ванкувер