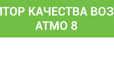
МОНИТОР КАЧЕСТВА ВОЗДУХА ATMO 8



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

KIT MT8014

Благодарим Вас за приобретение монитора качества воздуха ATMO 8.
С помощью звукового сигнала ATMO 8 предупредит о превышении предельной концентрации вредных веществ в воздухе, и вы сможете вовремя принять меры. Теперь атмосфера в доме или офисе под его наблюдением!
Внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед использованием устройства.

Описание устройства

ATMO 8 - это многофункциональный бытовой монитор качества воздуха, регистрирующий следующие показатели:

• Формальдегиды (HCHO) — отрицательно влияют на слизистые оболочки, кожные покровы и повышают риск развития онкологии;
• Летучие органические соединения (TVOC) — негативно сказываются на иммунитете, нервной системе и вызывают поражение печени;

• Мелко- и ультрадисперсные частицы (PM 1.0/2.5/10) — вредят дыхательной системе и провоцируют сердечно-сосудистые заболевания;
• Углекислый газ (CO2) — грозит головной болью, снижением работоспособности и концентрации внимания.

Также ATMO 8 следит за уровнем влажности и температурой в помещении.

Как работает устройство

Устройство снабжено высокоточным лазерным сенсором частиц PM, NDIR датчиком углекислого газа, и системой полупроводниковых датчиков, что вместе с активной системой циркуляции воздуха позволяет оценивать качество воздуха в режиме реального времени. Также монитор имеет функцию записи изменения показателей, таких как формальдегид и ультрадисперсные частицы PM(1.0/2.5/10). Погрешность прибора составляет +/- 10 %.

Меры предосторожности

Не закрывайте отверстия забора воздуха во время использования монитора, чтобы избежать неточностей в измерении.
Избегайте использования растворителей для очистки устройства, остаточные испарения будут искажать показания прибора.
Избегайте попадания пыли, воды или других жидкостей в устройство, чтобы избежать поражения электрическим током.
Не ремонтируйте и не модифицируйте устройство самостоятельно.

Подготовка к работе

Перед началом эксплуатации откалибруйте и полностью зарядите устройство.

Зарядка устройства

Устройство имеет индикацию заряда батареи, которая отображается на дисплее устройства. Для зарядки устройства вставьте комплектный или любой другой micro USB кабель в устройство, подключите его к источнику питания 5 В и не менее 1 А. Полная зарядка устройства занимает порядка 2–3 часов. Не используйте USB порты компьютера для зарядки, так как они выдают только 0,5 А, чего будет недостаточно для полноценной работы и зарядки устройства.

Калибровка и настройки

Перед использованием дайте устройству поработать не менее 15 минут на улице, на чистом воздухе, для получения наиболее точных результатов.

Включение

Для того, чтобы включить монитор качества воздуха нажмите и удерживайте кнопку 1 в течение 3-х секунд. Полный запуск устройства занимает 3 минуты, в течение этого времени происходит предварительный прогрев датчиков для оценки качества воздуха. Этот процесс очень важен для получения точных результатов.

1) Кнопка (I/O)/OK/кнопка меню (кнопка 1), нажмите кратко для подтверждения выбранных параметров, удерживайте 3 секунды для включения/выключения устройства.
2) Кнопка **вниз** (уменьшение) используется для переключения между интерфейсами.
3) Кнопка **вверх** (увеличение) используется для переключения между интерфейсами.
4) Зарядный порт Micro USB.
5) Датчик влажности и температуры.
6) Отверстия для забора воздуха.

Переключение между вариантами отображения интерфейса (Рис. 1-5)

Для переключения между пятью вариантами экранов отображения показателей качества воздуха нажмите кнопку вверх или вниз.

История (Рис. 3, Рис. 5)

График отображает последние 10 значений замеров для PM1.0/2.5/10 и формальдегида (HCHO), измеренные за заданное 10 минут за последние 100 минут.

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Рис. 4

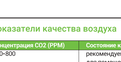


Рис. 5

Настройка даты и времени (Рис. 6)

Для входа в режим настройки времени дважды нажмите среднюю кнопку 1. Задайте текущую дату в формате: год / месяц / день и время: часы : минуты. Для изменения числового значения на большее или меньшее нажимайте кнопки **вверх** и **вниз** соответственно. Для того, чтобы подтвердить заданное значение и перейти к следующему значению, однократно нажмите на среднюю кнопку 1. После установки минут ещё раз

Рис. 6

нажмите среднюю кнопку 1, чтобы выйти из режима настройки времени и даты на основной экран. Заданные значения сохранятся автоматически.

Показатели качества воздуха

Концентрация CO2 (PPM)	Состояние качества воздуха
400-800	расслабленный уровень для помещений
800–1200	повышенный уровень, вызывающий усталость, сонливость, снижение внимания
Более 1200	предельная концентрация в воздухе

Концентрация формальдегида (мг/м³)	Состояние качества воздуха
Менее чем 0,100	безопасная концентрация
0,101-0,200	слабое загрязнение
0,201-0,300	среднее загрязнение
0,300 и более	сильное загрязнение

Концентрация PM1.0/PM2.5/PM10 (мг/м³)	Состояние качества воздуха
0–35	превосходное
36–75	хорошее
76–115	небольшое загрязнение
116–155	среднее загрязнение
156–250	сильное загрязнение
более 250	серьёзное загрязнение

Концентрация TVOC (мг/м³)	Состояние качества воздуха
Менее чем 0,600	безопасная концентрация
0,601 и более	опасная концентрация, может привести к нарушениям дыхательной системы, воспалениям, и т.д.

AQI - Air Quality Index (индекс качества воздуха/уровень загрязнения)

Данный индекс является сводным параметром качества воздуха, принятым Всемирной Организацией Здравоохранения.

Показатели AQI

Зеленый цвет (Чистый воздух)	0–50
Жёлтый цвет (Слабо загрязнённый воздух)	51–100
Красный цвет (Умеренно загрязнённый воздух)	101–200
Фиолетовый цвет (Сильно загрязнённый воздух)	201–500

Технические характеристики

• Активная система циркуляции тестируемого воздуха.
• LCD дисплей 4,3 дюйма, разрешение 320 x 240 пикселей.
• Диапазон измеряемой температуры: -10 °C...+ 50°C
• Диапазон измерения влажности: 0% - 100%
• Аккумулятор: литиевая батарея 3000 мАч
• Входное напряжение: 5В 1А, порт micro USB
• Размеры устройства: 145 x 78 x 97,2 мм
• Масса устройства: 288 г

Измеряемый параметр	PM1.0 PM2.5 PM10
Метод обнаружения PM частиц	высокочастотный лазерный сенсор
Единицы измерения концентрации PM частиц	мкг/м³
Диапазон измерений	0–999 мкг/м³
Разрешение	1 мкг/м³
Время замера	1.5 секунды
Измеряемый параметр	**Формальдегид (HCHO)**
Принцип измерения	электрохимический датчик
Единицы измерения концентрации HCHO	мг/м³
Диапазон измерений	0,000–1.999 мг/м³
Разрешение	0,001 мг/м³
Измеряемый параметр	**летучие органические соединения (TVOC)**
Принцип измерения	полупроводниковый датчик
Единицы измерения концентрации TVOC	мг/м³
Диапазон измерений	0,000–9.999 мг/м³
Разрешение	0,001 мг/м³
Измеряемый параметр	**углекислый газ (CO2)**
Принцип измерения	недисперсный инфракрасный датчик (NDIR)
Единицы измерения концентрации CO2	PPM
Диапазон измерений	0,000–5.000 PPM
Разрешение	1 PPM
Точность	± 50 PPM ±10%

Комплектация

Монитор качества воздуха - 1 шт.
Кабель micro USB - 1 шт.
Руководство пользователя - 1 шт.

Артикул: KIT MT8014

Производитель: Langder Technology Co.,Ltd
2F Building, Yin Feng Industrial District, Shenzhen City, Guangdong Province, China.

Ланггер Технология Компани ЛТД. Китай, Шенчжень, Индустриальный район Йонь Фенг, строение 2Ф.

Импортер: ООО «ДАДЖЕТ», 109052, Москва, ул. Новохохловская, д.23, стр. 1, этаж 2, Помещение 1, кабинет 203.

Горячая линия: 8 (800) 700-08-34,
info@dadget.ru www.dadget.ru

Гарантийный срок: 12 месяцев

Срок службы: 3 года

Дата производства: см.на упаковке

ДАДЖЕТ