



Умный монитор качества воздуха

PM2.5 | TVOC | CO2 | HCHO | TEMP | HUMI

Calendar | Time



Анализатор качества воздуха 6 параметров PM2.5/CO2/TVOC/HCHO/RH/Temp

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку анализатора качества воздуха. Перед началом его эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Пожалуйста, следуйте инструкциям и мерам предосторожности. При получении прибора осторожно вскрывайте упаковку, осмотрите степень повреждения оборудования при транспортировке, если вы обнаружили какие-либо повреждения, немедленно сообщите об этом поставщику. Если у прибора возникли проблемы, не ремонтируйте его самостоятельно, обратитесь напрямую в отдел технического обслуживания поставщика. Перед началом эксплуатации удалите все защитные пленки с анализатора.

Меры предосторожности

- Анализатор оснащен встроенным литиевым аккумулятором. Для его зарядки используйте строго зарядное устройство постоянного тока напряжением 5В.
- Не загораживайте отверстия, расположенные по корпусу анализатора – это приведет к неправильным показаниям. Не допускайте попадания в эти отверстия посторонних предметов.
- Не используйте анализатор в сильно запыленных местах.
- Не используйте анализатор в местах с высокими температурой, влажностью, в загрязненных местах и в местах с электромагнитными помехами.
- Анализатор способен работать при температуре окружающего воздуха от -10 до +50°C, температура хранения анализатора от -20 до +55°C. Если температура будет выше или ниже указанных значений то возможно повреждение без возможности ремонта.

ОСОБЕННОСТИ

Многофункциональный 6 в 1: профессиональный измеритель качества воздуха оснащен усовершенствованным сенсором для точного измерения данных PM2.5, HCHO, CO2, TVOC, температуры и влажности. Прибор вычисляет среднее значение для каждого параметра, оснащен сигнальной индикацией превышения значения, которая даст вам знать, что вам нужно принять некоторые меры, если ваш воздух небезопасен.

Анализатор качества воздуха имеет большой ЖК-дисплей и основную функцию - отображать данные в режиме реального времени. В режиме оповещения экран меняет цвет, так как ситуация с качеством воздуха меняется, когда углекислый газ превышает норму, индикация дисплея будет красной, а так же включится звуковой сигнал оповещения.

Перезаряжаемая батарея: тестер качества воздуха имеет литиевую батарею 1200мАч и поставляется с зарядным кабелем USB. Либо можно использовать источник питания, к которому можно подключаться тем же кабелем. Вы можете заряжать и пользоваться монитором качества воздуха через блок питания, адаптер питания, компьютер, ПК, ноутбук.

Простота в эксплуатации прибор можно носить с собой - умный монитор качества воздуха поможет следить за качеством воздуха в любом месте - в домах, офисах, школах, отелях, больницах, лабораториях.

PM2.5 - это твёрдые частицы размером менее 2,5 микрон. Их диаметр в 30 раз меньше, чем диаметр человеческого волоса. К ним относится смесь частиц пыли, споры, золы, сажи, а также сульфатов и нитратов, находящихся во взвешенном состоянии в воздухе. Именно эти вещества вызывают помутнение воздуха, типичное для центров крупнейших мегаполисов.

Частицы PM2.5 способны забираться глубоко в дыхательные пути и оседать в лёгких. Вдыхание этих частиц может вызвать раздражение аллергии глаз, носа, горла или лёгких, а также приступы кашля, насморка и удушья. Но этим не исчерпывается опасность их воздействия. Норма концентрации частиц PM2.5, установленная Всемирной организацией здравоохранения 25 микрограмм на кубический метр. Превышение этой нормы может нарушить нормальную работу лёгких и вызвать развитие многих опасных заболеваний, таких как рак легких, инфекции дыхательных путей и сердечнососудистые заболевания.

Формальдегид (хим. формула HCHO) - бесцветный газ с резким запахом, внесён в список канцерогенных веществ второго класса опасности, при этом доказана его канцерогенность для животных. Мощный раздражитель глаз, верхних дыхательных путей и кожи. По свидетельству ряда исследований, он также оказывает влияние на центральную нервную систему, вызывая головные боли, усталость и депрессию. Высокие концентрации этого вещества провоцируют приступы астмы. Согласно постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 17 июня 2014 г. № 37 "О внесении изменения № 11 в ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» предельно допустимая концентрация (ПДК) формальдегида в воздухе не должна превышать 0.01 мг/куб.м.(среднесуточная), а максимальная разовая - не более 0.05 мг/куб.м.

Общее количество органических соединений (TVOC - Total Volatile Organic Compounds). В списке этих самых соединений находятся углеводороды, альдегиды, кетоны, спирты и многое другое. Термин VOC (TVOC) используется в Европе, Штатах, Канаде, Японии, Китае для оценки загрязненности воздуха. В состав VOC входит более тысячи химических веществ, техногенного и природного происхождения, в газообразном и парообразном состоянии. На бытовом уровне ближайший синоним - "запахи". Из наиболее значимых вредных составляющих VOC в воздухе - бензол (автомобильные выхлопы, табачный дым) и формальдегид (мебель, краски, лаки, пластмассы). В Германии, Франции, Бельгии, Штатах законодательно приняты ограничительные предельно допустимые значения VOC при оценке качества воздуха и эмиссии VOC из изделий и материалов. В России VOC законодательно не регулируется. Доказаны негативные последствия для здоровья при высокой концентрации VOC: раздражение слизистых носа и глаз, головная боль, ринит (аллергия), бронхоспазм (астма). И при длительном пребывании в условиях повышенной концентрации - онкология, разрушение нервной системы. Максимальное рекомендованное ВОЗ число TVOC до 0.6 мг/м³

В экспериментах при 1.0 мг/м³ - 30% испытуемых испытывали затруднение дыхания.

Углекислый газ - Многие жалуются на быструю утомляемость, сонливость, снижение трудоспособности. Во многих случаях, причиной этому является нехватка свежего воздуха в помещении - прибор всегда сообщит об этом вовремя.

Технические характеристики

- Интеллектуальный измеритель качества воздуха по основным 6 параметрам - количества микрочастиц (PM2.5), углекислого газа, уровня летучих органических соединений, формальдегида, влажности и температуры.
- Диапазон обнаружения CO₂ (углекислого газа): 400-5000 PPM
- Чувствительность обнаружения CO₂: 1ppm
- HCHO (формальдегид) диапазон обнаружения: 0-3 мг/м³, разрешение 0.001 мг/м³
- TVOC (летучие органические соединения) диапазон обнаружения: 0-3,0 мг/м³, разрешение 0.001 мг/м³
- PM2.5: 0-999 мкг/ м³, разрешение 1мкг/ м³.
- Измерение температуры: 0 - 60 °C
- Измерение температуры Точность: ± 1 °C
- Диапазон измерения влажности: 0% ~ 99% относительной влажности
- Точность измерения влажности: ± 2% RH

- Режим зарядки: USB
- Аккумулятор: встроенный литиевый аккумулятор 1200 мАч, 3,7В
- Материал: АБС-пластик
- Размеры, мм: 90x70x40
- Вес: 250г

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Для включения анализатора нажмите и удерживайте 3 сек кнопку ON/OFF. На дисплее отобразятся параметры окружающей среды.

Первые точные результаты измерений достигаются через полчаса работы анализатора, а через 24 часа достигаются более точные результаты.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ WIFI

Нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF в течение 5 секунд, до отображения на экране сообщения «WIFI config ready», отпустите кнопку.

Скачайте на смартфон приложение умного дома TuYa App или SmartLife. Откройте главную страницу приложения, нажмите в верхнем правом углу кнопки «+» добавить устройство, выберите сеть WiFi, введите имя, пароль и нажмите сканировать. После успешного сканирования устройство станет доступным и на экране отобразится значок «WIFI-подключение».

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для диагностики работоспособности датчика CO2 найдите отверстие справа от кнопки Power. Выдохните в него, на экране отобразится значение от 2000 до 5000ppm – это означает, что датчик CO2 исправен. В случае если значение не соответствует, выключите анализатор на 30 сек, затем включите и снова повторите эксперимент.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 6 месяцев с даты продажи. Гарантийные случаи не распространяются на случаи поломок и неисправностей в результате ненадлежащего использования.

ВАЖНО: Мы оставляем за собой право изменять и модифицировать дизайн, конструкцию и характеристики нашей продукции без предварительного уведомления.

Производитель: Amtast, Китай

Тел. +7 (495) 150-16-00, +7 (800) 500-50-20, e-mail: info@ecounit.ru, www.ecounit.ru