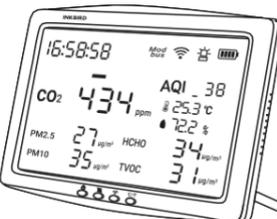


类型：折页
尺寸：150mmX200mm



Инструкция по эксплуатации

Детектор качества воздуха

01 Технические характеристики

- Название продукта: Детектор качества воздуха
- Номер модели: MH-128
- Артикул №: IAQM-128W
- Датчик: S 02/Temp./Hum./AQI/HCHO/PM2.5/PM10/TVOC
- Материал: ABS / акрил / Электронные компоненты / Датчики воздуха
- Углекислый газ: 400-5000ppm(+50ppm+5%)
- PM10: 0-999µg/m³
- PM2.5: 0-999µg/m³
- TVOC: 0-9999µg/m³
- HCHO: 0-9999µg/m³
- AQI: 0-499
- Температура: 0-551 (°C / °F переключается)
- Влажность: 0-99%
- Литий-ионный аккумулятор: 2500mAh (около 2 часов)
- Источники питания: Type-C: 5V / 2A
- Wi-Fi: IEEE802.11b/g/n 2.4ГГц
- Bluetooth: BLE5.0
- Размер дисплея: 2.5" x 1.5 см (1.14 дюйма)
- Вес: 85g
- Номинальная мощность: 10 Вт
- Поддержка Wi-Fi: Wi-Fi + BT CB3S (опция)
- Платформа подключения: приложение INKBIRD / инструмент для ПК / подключение по Modbus
- Вход RS485: 5V / 1A
- Скорость передачи RS485: 10 Мбит/с
- Регистратор данных: обновляется каждые 10 минут, хранение данных 30 дней.
- Объем флэш-памяти: 512 KB
- Гарантия на изделие: 1 год
- Содержание пакета: 1x Монитор качества воздуха; 2x Опорные планки; 1x Кабель Type-C; 1x Адаптер питания; 1x Аксессуары для настенного монтажа

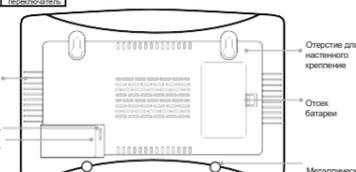
02 Меры предосторожности или использования

- Данное изделие не следует погружать в воду и помещать в среду с высокой температурой, превышающей +60 °C
- Данное изделие относится к прецизионным измерительным приборам и не подлежит разборке без соответствующего разрешения.
- Прибор не может работать в среде органического газа со слишком высокой концентрацией в течение длительного времени.
- Встроенный литиевый аккумулятор: при измерении качества воздуха в автомобиле, пожалуйста, не ставьте монитор углекислого газа с литиевой батареей на солнце.

03 Функционал прибора



Mod Bus	Иконка Modbus	Wi-Fi	Значок тревоги	Заряд батареи
Уровень сигнала	Включение/Выключение	Таймер	Wi-Fi	



04 Приложение INKBIRD

Введите слово "INKBIRD" в App Store или Google Play или отсканируйте следующий QR-код, чтобы загрузить и установить приложение.

Если вы ранее установили приложение, пожалуйста, обновите его до последней версии.



05 Приложение INKBIRD

1. ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ питания: Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд, чтобы включить / выключить устройство.
2. Функция тревоги: Нажмите кнопку , чтобы включить функцию тревоги. На экране появится значок . После срабатывания тревоги нажмите кнопку еще раз, чтобы отключить звук, и значок исчезнет с экрана. Когда устройство выключено, функция тревоги включена по умолчанию. Пожалуйста, обратите внимание, что предельные значения показателя CO2 предусмотрены заранее и вы не можете самостоятельно их изменить. О том, превышает ли значение CO2 стандарт, свидетельствует светодиодный индикатор на экране, как показано в следующей таблице:

Зеленый	Оранжевый	Красный
Оптимальный	На границах в пределах нормы	Превышающий
400-999 ppm	1000-1399 ppm	более 1400 ppm

Тревога выключена 5 сигналов каждые 15 с 10 сигналов каждые 15с

3. Сброс Wi-Fi: нажмите и удерживайте кнопку , пока не услышите звуковой сигнал для сброса подключения Wi-Fi.
4. Переключение °F/°C: Нажмите кнопку °F/°C для переключения между °F и °C.
5. Настройка времени: время на устройстве будет автоматически синхронизировано и синхронизировано с вашим смартфоном после подключения к Wi-Fi. Вы также можете подстроить устройство к своему компьютеру и нажать кнопку [Sync System Time] , чтобы обновить время.
6. Защитная решетка по всему периметру изделия обеспечивает хорошую проницаемость воздуха к датчику.

3. Выберите сеть Wi-Fi и введите пароль. Затем нажмите "Далее", чтобы перейти к следующему шагу.

Примечание: Устройство поддерживает только сети Wi-Fi с частотой 2.4 ГГц.

4. Включите устройство, нажмите и удерживайте кнопку на устройстве, чтобы сбросить подключение Wi-Fi, затем нажмите "Next (Далее)", чтобы продолжить.

05 RS485(Modbus) настройки

Функция Modbus – это общий протокол, порты которого остаются открытыми. С его помощью пользователи могут получать данные и задавать путь общей путь сохранения.

Внешний хост может получить все данные через протокол: CA 03 00 00 00 09 95 B7

Технические характеристики модуля связи:

- Скорость передачи данных в бодах: 9600
- Длина данных: 8 бит
- Стопорный бит: 1 бит
- Проверка: нет
- Адрес оборудования: 0xCA
- Фрейм данных:

Адрес оборудования	Функция	Начальный адрес	Номер катушки	CRC-16
--------------------	---------	-----------------	---------------	--------

Длина байта начального адреса и количество катушек составляют 2 байта. (Байт MS опережает байт LS.)

• Реестр устройства.

Адрес	Операции	Пояснение	Примечание
0x0000	Только чтение	Температура, умножается в 10 раз и переводится в шестнадцатеричную систему счисления. Например, 0x00FB, средняя температура составляет 25,1 бода.	
0x0001	Только чтение	Влажность, умножается в 10 раз и переводится в шестнадцатеричную систему счисления. Например, 0X0259, означает, что влажность составляет 60,1 бода.	
0x0002	Только чтение	PM10, измеряется в мкг/м³	
0x0003	Только чтение	PM2.5, измеряется в мкг/м³	
0x0004	Только чтение	CO2, измеряется в промилле	
0x0005	Только чтение	TVOC, измеряется в мкг/м³	
0x0006	Только чтение	HCHO, измеряется в мкг/м³	
0x0007	Только чтение	AQI	
0x0008	Только чтение / Редактирование	Установка значения предупреждения повышенного CO2	Опционально

Пример запроса:
03 команда, для считывания текущей температуры:
Отправка: CA 03 00 00 01 94 7 1
Ответ: CA 03 02 00 FB 5C 17
Вывод: 0x256=0xFB = 25.1°C

06 Экспорт данных с помощью приложения для Windows

С помощью приложения для ПК, совместимого только с системой Windows, вы можете просматривать до 4320 последних записанных данных за последние 30 дней и экспортировать их в виде файла для дальнейшего изучения. Пожалуйста, используйте прилагаемый кабель для передачи данных type-C для подключения устройства к компьютеру.

Примечание:

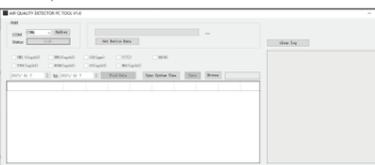
1. Пожалуйста, загрузите программу для ПК из раздела поддержки веб-сайта INKBIRD.
2. Пожалуйста, проверьте, есть ли в вашем компьютере порт CH340 перед использованием. Этот продукт поддерживает порты CH340 3x4/5X, за исключением последовательного порта 1 или 2. Если драйвер CH340 еще не установлен на вашем компьютере, пожалуйста, загрузите его из Интернета.
3. Программа для ПК требует, чтобы устройство работало не менее 24 часов. Так как устройство передает данные каждые 24 часа работы. В противном случае никакие новые данные не могут быть успешно экспортированы.
4. Убедитесь, что заряд аккумулятора устройства достаточно, чтобы компьютер смог подключиться к устройству. Не подключайте полностью разряженное устройство.
 - Как экспортировать данные?
5. Откройте приложение на своем ПК:



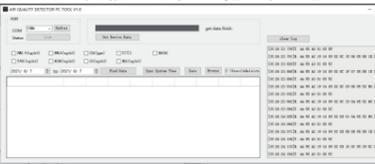
2. Выберите последовательный порт CH340 из блока COM, а затем нажмите "No link (Нет связи)", чтобы перейти к статусу связи.



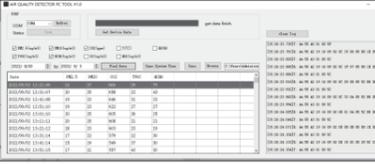
3. Нажмите "Get Device Data (Получить данные устройства)", чтобы загрузить данные устройства на компьютер.



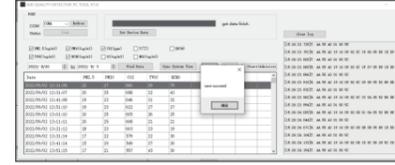
4. Нажмите "Browse (Обзор)", чтобы выбрать папку для сохранения данных.



5. Установите необходимые флажки, чтобы выбрать данные для экспорта.



- 6) Нажмите "Save (Сохранить)", чтобы закончить экспорт файла.



INKBIRD TECH.C.L.
support@inkbird.com

Factory address: 6th Floor, Building 713, Pengji Liantang Industrial Area, NO.2 Pengning Road, Luohu District, Shenzhen, China
Office address: Room 1803, Guowei Building, NO.88 Guowei Road, Nanshu Community, Liantang, Luohu District, Shenzhen, China.

