

DUKA[®]



Руководство по эксплуатации

**Анализатор состояния воздуха Xiaomi DUKA Intelligent
Multifunctional Formaldehyde Monitor White (HF1)**

Перед использованием продукта внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и сохраните ее.

1. Использование

1. Справочное значение концентрации формальдегида

Согласно «ГОСТ GB/T18883-2022 Национальный стандарт качества воздуха в помещениях», концентрация формальдегида не должна превышать 0,08 мг/м³ (среднечасовое значение). Для отремонтированных домов, готовящихся к заселению или уже заселенных, можно руководствоваться указанным стандартом.

2. Первоначальная настройка

Рекомендуется при первом включении прибора, во избежание воздействия на датчик летучих или остаточных газов из упаковки, разместить монитор в хорошо проветриваемом помещении. Начать использование следует после того, как показания стабилизируются на уровне <0,03 мг/м³.

3. Точки измерения

Количество точек измерения следует определять в соответствии со стандартом выбора точек, указанным в «ГОСТ GB/T18883-2022 Национальный стандарт качества воздуха в помещениях».

4. Многоточечное измерение

Учитывая, что концентрация загрязняющих веществ может различаться в разных частях одного помещения, для получения полной картины качества воздуха рекомендуется провести измерения в нескольких точках комнаты.

5. Подготовка к измерению

Перед измерением концентрации формальдегида в помещении рекомендуется закрыть окна и двери на 12 часов, а также проводить считывание показаний после 15 минут работы монитора — это обеспечит более репрезентативные результаты.

Внимание: Запрещается проводить измерение концентрации формальдегида в помещении с открытыми окнами, так как в этом случае не отражается реальный уровень формальдегида в помещении.

6. Предупреждение повреждения устройства

Избегайте контакта прибора с веществами, содержащими органические растворители: клеями, красками, лаками, чистящими средствами, освежителями воздуха, спиртом, спиралями от комаров, репеллентами и т.п.

Внимание: Запрещается длительное размещение монитора в среде с концентрацией формальдегида выше 0,5 мг/м³ во избежание повреждения устройства.

7. Условия окружающей среды

Избегайте проведения измерений в условиях высокой температуры и влажности, чтобы не повлиять на работу датчика.

8. Временные помехи

В повседневной жизни летучие газы могут временно влиять на показания. После исчезновения запаха показания вернутся в норму. К таким источникам помех относятся: фрукты (апельсины, помело, дуриан и др.), приготовление пищи, парфюмерия, алкоголь, смог и т.п.

9. Принцип работы и назначение

В данном продукте используется электрохимический метод, который не является национальным стандартным методом (не по ГОСТ). Данное устройство не является профессиональным лабораторным измерительным/испытательным оборудованием.

Назначение: Предназначено исключительно для предварительного бытового скрининга концентрации формальдегида и сравнительного мониторинга эффективности обработки формальдегида в помещениях. Имеет исключительно справочный характер.

Важно: Если показания в помещении стабильно превышают >0,08 мг/м³, рекомендуется провести повторное измерение с использованием метода, соответствующего национальному стандарту (ГОСТ).

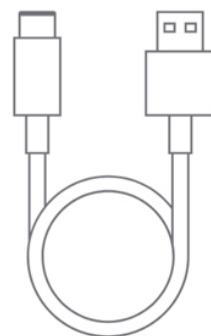
2. Комплектация



Анализатор состояния воздуха × 1



Руководство по эксплуатации × 1



Кабель для зарядки × 1

3. Описание продукта

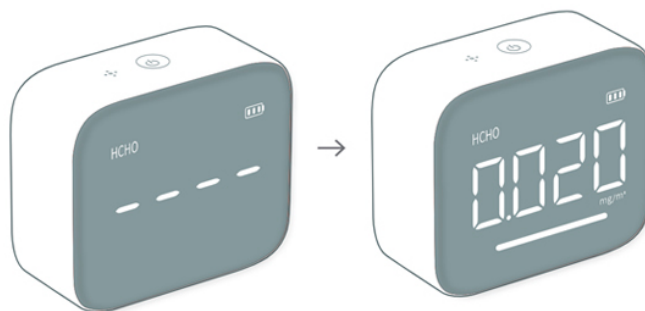
Анализатор состояния воздуха Xiaomi DUKA Intelligent Multifunctional Formaldehyde Monitor White (HF1) — это устройство для бытового определения формальдегида, в котором используется высокопроизводительный электрохимический сенсор с низкой поперечной чувствительностью к распространенным в доме газам, таким как бензол, толуол, угарный газ, уксусная кислота и др. Устройство имеет встроенный датчик температуры и влажности и алгоритм температурно-влажностной компенсации, что уменьшает влияние изменений комнатной температуры и влажности на показания сенсора. Разрешение дисплея достигает 0.001 мг/м^3 . С помощью Bluetooth или иного устройства с Bluetooth-шлюзом данные могут передаваться в приложение на смартфоне пользователя для мониторинга концентрации формальдегида в помещении в реальном времени и на протяжении длительных периодов. При превышении концентрации пользователь получает оповещение о необходимости проветривания для поддержания безопасной и здоровой среды обитания.



Для зарядки используйте адаптер питания, имеющий сертификат CCC и соответствующий стандартным требованиям. Рекомендуется использовать адаптер питания со следующими параметрами: $5V = 1A$.

4. Инструкция по использованию

1. После включения устройство запускается и переходит в режим самодиагностики. После завершения самодиагностики на дисплее отобразятся фактические измеренные значения.



5. Состояние индикатора

Зеленый цвет индикатора: 0~0.08 мг/м³

Оранжевый цвет индикатора: 0.08~0.10 мг/м³

Красный цвет индикатора: >0.10 мг/м³

6. Функции

Включение

При первом использовании извлеките изолирующую пленку из батарейного отсека. Устройство включится автоматически, либо кратковременно нажмите кнопку питания для включения и начала самодиагностики. После самодиагностики по умолчанию отображается значение концентрации формальдегида.

Выключение

В включенном состоянии удерживайте кнопку питания в течение 3 секунд для выключения. (Выключение невозможно в режиме часов)

Яркость экрана

Экран имеет 2 уровня яркости. Уровень яркости 1 отображается в течение 8 минут, после чего автоматически переключается на уровень яркости 2. Краткое нажатие кнопки питания активирует подсветку экрана на уровне яркости 1. Ежедневно с 22:00 до 06:00 экран автоматически гаснет. В период затемнения для активации экрана кратко нажмите кнопку питания.

7. Основные режимы

После включения кратковременно нажимайте кнопку питания для последовательного переключения между режимами: мониторинга формальдегида, отображения времени, отображения температуры, отображения влажности.

1. Режим мониторинга формальдегида

После включения по умолчанию активируется режим мониторинга формальдегида с отображением текущих измеренных значений.

2. Режим отображения времени

1. По умолчанию используется 24-часовой формат.
2. Для настройки: удерживайте кнопку питания для входа в настройку часов. Кратко нажимайте кнопки "+" / "-" для увеличения/уменьшения значения. Удерживайте кнопки "+" / "-" для быстрой регулировки. Снова кратко нажмите кнопку питания для подтверждения установленного значения часов, после чего автоматически войдете в настройку минут. Кратко нажимайте кнопки "+" / "-" для регулировки значения, удерживайте для быстрой регулировки. Снова кратко нажмите кнопку питания для подтверждения установленного значения минут. (Если кнопка питания не была нажата для подтверждения, текущие настройки автоматически подтвердятся через 5 секунд).

3. Режим отображения температуры

По умолчанию отображается в градусах Цельсия (°C). Краткое нажатие кнопки "+" переключает на градусы Фаренгейта (°F). Частота обновления: 1 раз в минуту.

4. Режим отображения влажности

Частота обновления: 1 раз в минуту.

8. Интерфейс отображения



Показание формальдегида



Текущее время



Показание температуры



Показание влажности

9. Основные параметры

Наименование продукта	Анализатор состояния воздуха Xiaomi DUKA Intelligent Multifunctional Formaldehyde Monitor
Модель	HF1
Габаритные размеры	92×79×42 мм
Вес нетто	173 г
Способ подключения	BLE
Рабочая температура	0~40°C
Рабочая влажность	10~90% RH
Диапазон измерения температуры	-9.9~40°C
Диапазон измерения влажности	10~90% RH
Диапазон измерения формальдегида	0~3.0 мг/м³
Разрешение показаний формальдегида	0.001 мг/м³
Хранение данных	45 дней
Ёмкость аккумулятора	2200 мАч литий-ионный (съёмный)

10. Содержание опасных веществ в материалах

Данное изделие не следует выбрасывать на помойку после истечения срока службы(или невозможности ремонта). Изделие следует передать на специализированное предприятие, которое имеет квалификацию по утилизации подобных отходов. Используйте международные или местные контакты для связи со специализированными предприятиями по утилизации отходов электротехнической или электронной промышленности.

Название детали	Опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Хром (Cr(VI))	Полибромированные бифенилы (PBB)	Полибромированные дифенил эфиры (PBDE)
Печатные платы и компоненты	X	O	O	O	O	O
Пластиковый корпус	O	O	O	O	O	O
Аккумуляторная батарея	O	O	O	O	O	O

Настоящая таблица составлена в соответствии с требованиями стандарта SJ/T 11364.

O: Обозначает, что содержание данного вредного вещества во всех гомогенных материалах данного компонента находится ниже пределов, установленных стандартом GB/T 26572.

X: Обозначает, что содержание данного вредного вещества по крайней мере в одном гомогенном материале данного компонента превышает пределы, установленные стандартом GB/T 26572.



Предупреждение:

Запрещается подвергать аккумуляторную батарею воздействию высоких температур, открытого огня или других источников перегрева.

11. Инструкция по безопасности

1. Данное изделие поддерживает безопасное Bluetooth-соединение. Запрещается использовать приложение MiHome для подключения к недоверенным Bluetooth-устройствам.
2. В процессе использования данное изделие не сохраняет личные данные пользователя.
3. Пользователь может обновлять версию прошивки изделия только через приложение MiHome.
4. Рекомендуется поддерживать как приложение MiHome, так и прошивку изделия в актуальном состоянии.
5. Изделие не поддерживает понижение версии прошивки. В случае принудительного понижения версии гарантийные обязательства не действуют.
6. Изделие оснащено съёмной встроенной литий-ионной батареей.
7. Запрещается разбирать или модифицировать батарею, вставлять в неё посторонние предметы, погружать в воду или другие жидкости во избежание утечки электролита, перегрева, возгорания или взрыва батареи.
8. Запрещается ронять, сдавливать или прокалывать батарею. Избегайте воздействия на батарею значительных внешних усилий, которые могут привести к внутреннему короткому замыканию и перегреву.

12. Особые указания

Компания не несет юридической ответственности за любые косвенные результаты, возникшие в результате использования данного продукта.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн продукта и содержание инструкции. Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления.

В связи с совершенствованием продукта, купленное вами изделие может незначительно отличаться от описания в инструкции. Данная инструкция предназначена только для справочных целей. При возникновении вопросов, пожалуйста, своевременно свяжитесь с нами.

13. Использование/подключение приложения MiHome

Этот продукт можно подключить к приложению MiHome, а также управлять при помощи голосового помощника. Проверить управление голосом на специализированных умных устройствах можно непосредственно на практике или сделать запрос к дилеру(разработчику) голосового устройства. Xiaomi не несет ответственности за порядок и возможности взаимодействия с голосовыми помощниками.

Чтобы подключить продукт к приложению MiHome включите питание подключаемого устройства. Отсканируйте QR-код. Программа предложит скачать приложение, если оно еще не установлено, или не обновлено до последней версии. После установки приложения, войдите в аккаунт. Приложение предложит подключить Bluetooth чтобы синхронизироваться с подключаемым устройством.

ВАЖНО!

Прежде чем начать поиск для синхронизации, зайдите в свой профиль в приложении, нажмите настройки, в блоке "Язык и регион" выберите Регион - Китай, Язык - Русский. Отсканируйте код еще раз, чтобы попасть на страницу подключения. Или нажмите в приложении на "+" в верхнем правом углу и выберите - "Добавить устройство".

