

**INKBIRD**

IAM-T1



Пожалуйста, храните данное руководство для дальнейшего использования. Вы также можете отсканировать QR-код для перехода на наш официальный сайт для ознакомления с видеороликами по использованию устройства. По всем вопросам, связанным с эксплуатацией устройства, обращайтесь к нам по адресу **support@inkbird.com**.

## 01 Обзор

Среди множества газов, содержащихся в помещении, CO<sub>2</sub> является газом, который наилучшим образом отражает состояние воздуха в помещении. Высокая концентрация CO<sub>2</sub> может вызывать головную боль, усталость, учащенное сердцебиение и одышку. Длительное воздействие высокой концентрации CO<sub>2</sub> может оказать негативное влияние на дыхательную систему и даже привести к таким заболеваниям, как трахеит и пневмония. Поэтому для сохранения здоровья жизненно важно поддерживать оптимальный диапазон концентрации CO<sub>2</sub> в помещении.

Именно поэтому мы представили IAM-TI, монитор оценки качества воздуха в помещении, который поможет вам сохранить свое здоровье.

- **Лучший выбор для здоровья**

Оснащенный современным датчиком воздуха SENSEAIR, IAM-TI обеспечивает высокую точность, производительность и сверхнизкое энергопотребление, а также точное и надежное измерение показателей качества воздуха в помещении.

- **Срок службы батареи - четыре года**

Благодаря датчикам с пониженным энергопотреблением и экраном, работающим от 2 щелочных батарей типа AA большой емкости, IAM-TI может стабильно работать с 10-минутным интервалом измерения в течение 4 лет, без частой замены батареек, что просто и удобно.

### ● Синхронизация с мобильным приложением через Bluetooth 5.0.

Устройство IAM-TI локально записывает данные в течение 30 дней, передает их в мобильное приложение через Bluetooth для резервного копирования и отображает исторические данные в наглядной форме с помощью графиков. Кроме того, прибор позволяет пользователям отслеживать, сравнивать и анализировать данные долгосрочного мониторинга.

### ● Четкий и интуитивно понятный экран

Высококонтрастный экран IAM-TI с углом обзора 180° обеспечивает точное и четкое отображение уровня концентрации CO<sub>2</sub>, что позволяет пользователям легко понять текущее состояние воздуха.

## 02 Технические характеристики

- **Монитор качества воздуха в помещении**
- **Модель:** IAM-TI
- **Источник питания:** 2 щелочные батареи типа AA ( 2500 мАч)
- **Экран:** Экран с низким энергопотреблением и четкими электронными чернилами
- **Сетевая конфигурация:** Bluetooth 5.0 с низким энергопотреблением
- **Радиус действия Bluetooth:** 100 метров (без препятствий)
- **Интервал выборки:** 1 мин/2 мин/5 мин/10 мин (по умолчанию 1 мин)
- **Приложение:** INKBIRD
- **Размеры:** 75\*80\*30 мм
- **Вес:** 138 г

Показатель	Диапазон	Разрешение	Точность
Концентрация CO2	1 - 9999 ppm	1ppm	± 30 ppm * ± 3 % от показаний
Температура	1 - 50 °C	0.1 °C (0.1 °F)	±0.3 °C (±0.5 °F)
Относительная влажность воздуха	0 - 85 %	1%	± 3 %
Атмосферное давление	600 - 1100 гПа	1гПа	-2 гПа/ +3 гПа

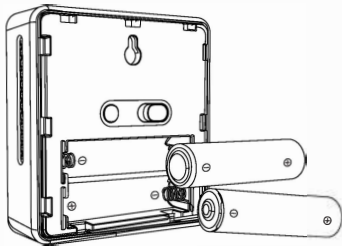
\* Высокая точность измерения CO2 обеспечивается в диапазоне 0... 5000 ppm при температуре 15... 35 °C (59 ... 95 °F) и относительной влажности 0... 80 %.  
Если концентрация выше 5000 ppm, то точность составляет 10% , но не гарантируется, поскольку она экстраполируется из откалиброванного диапазона.

## 03 Инструкции по монтажу

### ● Схема установки батареек

Пожалуйста, устанавливайте батарейки входящие в комплектацию, в соответствии с полярностью.

### ● Установка прибора



Поставьте на стол



Повесьте на стену

## 04 Схема устройства



### 1 Значок автоматической калибровки

A — функция автокалибровки включена.

■ — Значок не отображается, автокалибровка отключена.

### 2 Значок Bluetooth

□□ — Bluetooth включен, но не установлено соединение.

□□ — Соединение с приложением.

■ — Значок не отображается, Bluetooth выключен.

## 04 Схема устройства



### 3 Значок зуммера

Отображается – звук зуммера на устройстве включен;

Отсутствует – звук зуммера выключен.

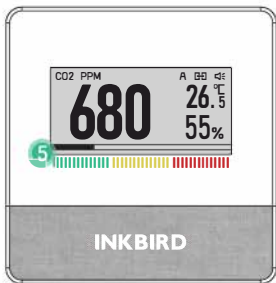
Примечание: Настройки зуммера можно изменить с помощью приложения INKBIRD.

### 4 <sup>CO2 PPM</sup> **680** Концентрация CO2 (ppm)


Уровень концентрации CO2 в ppm (одна миллионная доля от базового показателя)





## 04 Схема устройства



### 5 Индикатор порогового уровня содержания CO2

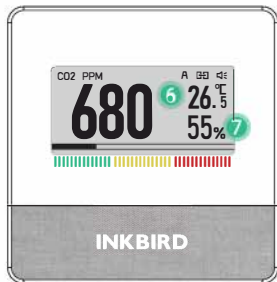
Если индикатор находится в зеленой зоне , то уровень концентрации CO2 в норме ( $< 1000$  ppm).

Если индикатор находится в желтой зоне , то уровень концентрации CO2 удовлетворителен ( $1000 \sim 1400$  ppm).

Если индикатор находится в красной зоне , то уровень концентрации CO2 опасен для здоровья ( $> 1400$  ppm).

**Примечание:** Эти пороговые значения установлены по умолчанию, их можно изменить с помощью приложения INKBIRD.

## 04 Схема устройства



### 6 26.5<sup>°C</sup> Температура (°C/°F)

**Температура:** температура воздуха отображается в °C или °F.

**Примечание:** См. раздел "Схема задней панели устройства" в данном руководстве, чтобы понять, как поменять единицы измерения температуры.

### 7 55% Относительная влажность воздуха (%)

## 04 Схема устройства

**INKBIRD**

### Запуск устройства

При включении устройства с установленными батарейками будет произведена его инициализация. Пожалуйста, подождите несколько секунд!



### Сигнала тревоги по концентрации CO2

Если уровень CO2 превысит заданное значение сигнала тревоги, то изображение на экране станет черно-белым. По умолчанию сигнал тревоги подается при критической зоне индикатора (красный цвет). Значение сигнала тревоги можете настроить через приложение.

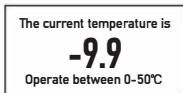


Please replace the battery

### Низкий уровень заряда батареи

Если батарея разряжена, замените ее как можно скорее. Попробуйте использовать 2 щелочные батареи типа AA с большей емкостью. ( $\geq 2500\text{mAh}$ )

## 04 Схема устройства

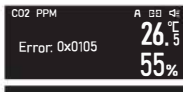


### Слишком низкая температура окружающей среды

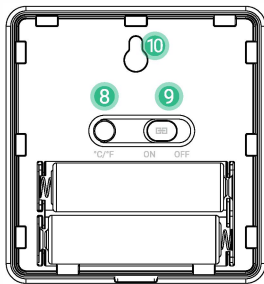
Этот интерфейс отображается, если температура окружающей среды ниже 0°C. Диапазон измерения температуры устройства составляет 0~50°C, и температура, выходящая за пределы диапазона, будет влиять на нормальную работу устройства.

### Ошибка измерения концентрации CO2

Измеряемая концентрация CO2 может превышать 9999 ppm. Пожалуйста, не выдыхайте непосредственно в прибор, так как концентрация CO2 в организме человека может достигать 30000 - 50000 ppm.



## 05 Схема задней панели устройства



### 8 Кнопка:

**Короткое нажатие:** нажмите кнопку для смены единиц измерения температуры, °C/°F.

**Совет:** При установлении соединения по Bluetooth нажмите кнопку для сопряжения.

**Долгое нажатие:** Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы отвязать устройство и восстановить его заводские настройки.

### 9 Bluetooth-переключатель:

**ON:** Bluetooth включен.

**OFF:** Bluetooth отключен.

### 10 Отверстие для настенного крепления

## 06 Характеристика зуммера

Если концентрация CO<sub>2</sub> достигнет опасного для здоровья показателя (красная зона индикатора), прибор будет издавать тихий звуковой сигнал "бип".

**Настройка звукового сигнала в приложении:**

- **Выключение зуммера;**
- **Подача звукового сигнала один раз:** Если в течение некоторого периода времени концентрация CO<sub>2</sub> непрерывно превышает установленное пороговое значение, зуммер подаст звуковой сигнал в первый момент измерения, когда будет определено превышение установленного порогового значения.
- **Непрерывная подача звукового сигнала:** Если в течение определенного периода времени концентрация CO<sub>2</sub> постоянно превышает установленное пороговое значение, зуммер будет подавать звуковой сигнал до тех пор пока будет превышено это значение.

## 07 Правила эксплуатации

1. Не погружайте устройство в воду и другие жидкости, не помещайте его в высокотемпературные среды с температурой выше 50°C. Храните устройство вдали от источников огня.
2. Данное устройство является точным измерительным прибором, не разбирайте его самостоятельно.
3. Не помещайте данное устройство для проведения измерений в среду с большим количеством пыли или агрессивных газов.
4. Не подвергайте устройство длительному воздействию солнечных лучей.

## 08 Руководство по поиску и устранению неполадок

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ
Значение CO <sub>2</sub> / температура/ влажность не меняется в течение длительного времени	<ol style="list-style-type: none"><li>1. В одном и том же месте и при незначительном изменении воздушной среды концентрация CO<sub>2</sub> относительно стабильна, поэтому значение не будет быстро меняться. Это стабильный и точный метод определения состояния воздуха.</li><li>2. Минимальное время выборки устройства – 1 раз в минуту. Пожалуйста, подождите. Если необходимо изменить время выборки на 2 мин/5 мин/10 мин, задайте его в приложении. Чем больше интервал между выборками, тем больше срок службы батареи.</li></ol>
На дисплее устройства отображается "error: 1050"	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Это может быть вызвано тем, что человек выдохнул в устройство. Концентрация CO<sub>2</sub> в газе, выделяемым человеком, может достигать 30000~50000 ppm.</li><li>2. Возможно, устройство находится вблизи особых мест, где выделяется высокая концентрация CO<sub>2</sub>, например, печей, курилок и других мест с высокой концентрацией дыма (в пределах 50 см). Не оставляйте устройство в зоне с высокой концентрацией дыма. Обратите внимание, что данное устройство поддерживает диапазон концентрации CO<sub>2</sub> 0-9999 PPM.</li></ol>
Калибровка	Калибровка устройства производится на заводе. Однако при необходимости пользователь может выполнить калибровку вручную. Общая рекомендация – проводить калибровку раз в год, но при использовании в запыленной среде – чаще. Во время ручной калибровки прибор должен находиться на свежем открытом воздухе. Во время калибровки прибор должен находиться на расстоянии не менее одного метра от других приборов, во время калибровки вблизи прибора не должны находиться люди, животные или растения.

## **09 Требования к обеспечению радиобезопасности**

Данное устройство соответствует требованиям правил радиобезопасности. При эксплуатации устройства должны соблюдаться два следующих условия:

- (1) Данное устройство не должно являться источником помех.
- (2) Данное устройство должно работать в условиях помех, включая те, что могут вызывать сбои в его работе.

Данное устройство протестировано и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно ГОСТ 23511-79. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны. В случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций производителя устройство может стать источником сильных помех для радиоприема. Однако и в случае установки с соблюдением инструкций отсутствие помех не гарантируется. Если данное устройство создает помехи радио- и телевизионному приему, что можно определить путем выключения и включения устройства, попытайтесь устранить помехи одним из следующих способов.



- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подключите устройство и приемник к разным ветвям сети электропитания.
- Обратитесь за помощью к своему поставщику или к специалисту в области радио и телевидения.

Это оборудование соответствует пределам радиационного воздействия, установленным для неконтролируемой окружающей среды.

Данное оборудование должно устанавливаться и эксплуатироваться на расстоянии не менее 20 см между радиатором и вашим телом. Этот передатчик не должен располагаться рядом или работать совместно с какой-либо другой антенной или передатчиком.

## **10 Гарантия**

На этот товар предоставляется гарантия сроком на 1 год на дефекты компонентов или изготовления. В течение этого периода продукты, которые окажутся дефектными, по усмотрению INKBIRD будут либо отремонтированы, либо заменены бесплатно. При возникновении любых проблем в процессе эксплуатации, пожалуйста, обращайтесь к нам по адресу [support@inkbird.com](mailto:support@inkbird.com). Мы сделаем все возможное, чтобы помочь вам.

# INKBIRD TECH.C.L.

[support@inkbird.com](mailto:support@inkbird.com)

**Factory address:** 6th Floor, Building 713, Pengji Liantang Industrial Area,  
NO.2 Pengxing Road, Luohu District, Shenzhen, China

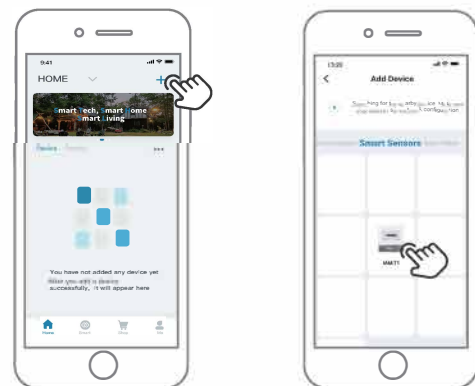
**Office address:** Room 1803, Guowei Building, NO.68 Guowei Road,  
Xianhu Community, Liantang, Luohu District, Shenzhen, China



V1.0

MADE IN CHINA

### ● Как добавить устройство в приложение



- Включите bluetooth на телефоне и поднесите к нему устройство как можно ближе.
- Откройте приложение INKBIRD и нажмите "+" в правом верхнем углу, чтобы добавить устройство. Затем следуйте инструкциям приложения, чтобы завершить подключение по Bluetooth. Следите за тем, чтобы устройство находилось как можно ближе к смартфону
- Если сопряжение не установилось, пожалуйста, проверьте описанные выше действия и повторите попытку.

## Краткое руководство по эксплуатации приложения

### Загрузка приложения



Найдите приложение INKBIRD в Google Play или App Store или отсканируйте QR-код выше, чтобы загрузить приложение напрямую.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для загрузки приложения на устройствах с iOS должна быть установлена операционная система iOS 12.0 или выше.
2. Для загрузки приложения на устройствах android должна быть установлена ОС android 7.1 или выше.
3. Разрешите в приложении определение вашего местоположения:  
Для обнаружения и добавления близлежащих устройств нам необходимо получить информацию о вашем местоположении. INKBIRD обещает хранить информацию о вашем местоположении в строгой конфиденциальности. Информация о вашем местоположении будет использоваться только для функции определения местоположения в приложении и не будет собираться, использоваться или раскрываться третьим лицам. Ваша конфиденциальность очень важна для нас. Мы будем соблюдать соответствующие законы и нормативные акты и принимать разумные меры безопасности для защиты вашей информации.

#### ● Регистрация

**Шаг 1:** Для использования приложения INKBIRD необходима регистрация учетной записи.

**Шаг 2:** Откройте приложение, выберите свою страну/регион, после чего вам будет выслан проверочный код.

**Шаг 3:** Введите проверочный код, чтобы подтвердить свою личность, и регистрация будет завершена.