

▲  
open

**INKBIRD**



Bitte bewahren Sie dieses Handbuch zum Nachschlagen gut auf. Sie können auch den QR-Code unten scannen, um unsere offizielle Website mit Videos zur Produktnutzung zu besuchen. Wenn Sie Fragen zur Verwendung haben, können Sie uns gerne unter **support@inkbird.com** kontaktieren.

Unter den verschiedenen Gasen in Innenräumen ist CO<sub>2</sub> das Gas, das die Qualität der Innenraumluft am besten wiedergibt. Hohe CO<sub>2</sub>-Konzentrationen können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Herzrasen und Kurzatmigkeit verursachen. Eine längere Belastung durch hohe CO<sub>2</sub>-Konzentrationen kann sich negativ auf die Atemwege auswirken und sogar zu Krankheiten wie Tracheitis und Lungenentzündung führen. Daher ist es im Interesse der Gesundheit von entscheidender Bedeutung, eine angemessene Menge der CO<sub>2</sub>-Konzentration in Innenräumen aufrechtzuerhalten.

Aus diesem Grund haben wir den IAM-T1 eingeführt, einen intelligenten Raumluftqualitätsmonitor, der Ihnen hilft, sicher und gesund zu bleiben.

- **Die erste Wahl für die Gesundheit und Sicherheit**

Ausgestattet mit dem weltweit führenden SENSEAIR-Luftsensor gewährleistet der IAM-T1 eine hohe Genauigkeit, hohe Leistung und einen extrem niedrigen Stromverbrauch mit einer präzisen und stabilen Erfassung der Raumluftqualität.

- **Vier Jahre extrem lange Batterielebensdauer**

Durch Sensoren mit extrem niedrigem Stromverbrauch und stromsparenden Farbbildschirmen kann das IAM-T1 mit Verwendung von zwei AA-Alkalibatterien kann das Gerät 4 Jahre lang mit einem 10-minütigen Messintervall stabil arbeiten, ohne dass die Batterien häufig ausgewechselt werden müssen.

### ● **Intelligenter Einsatz mit Bluetooth 5.0 und mobiler APP**

Das IAM-T1-Gerät zeichnet die Daten 30 Tage lang lokal auf, überträgt sie über Bluetooth zur Sicherung an die mobile App und zeigt die historischen Daten in Form von Diagrammen an. Darüber hinaus ermöglicht es den Benutzern die Beobachtung, den Vergleich und die Analyse von Langzeitüberwachungsdaten.

### ● **Klarer und intuitiver E-Ink-Bildschirm**

Mit seinem kontrastreichen 180°-Bildschirm ohne toten Winkel bietet das IAM-T1 eine genaue und klare Anzeige der CO<sub>2</sub>-Konzentration, die es dem Benutzer leicht macht, die aktuelle Luftqualität zu sehen.

02

## **Technische Daten**

- **Intelligenter Luftqualitätsmonitor für Innenräume**
- **Modell:** IAM-T1
- **Stromquelle:** 2 \* AA-Alkalibatterien
- **Bildschirm:** Niedriger Stromverbrauch und klarer elektronischer Farbbildschirm
- **Netzwerkconfiguration:** Bluetooth 5.0 mit geringem Stromverbrauch
- **Abtastintervall:** 1min/2min/5min/10min (Standard 1min)
- **Anwendung:** INKBIRD APP
- **Abmessungen:** 75\*80\*30mm
- **Gewicht:** 138g

<b>Leistung der Sensoren</b>	<b>Bereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
CO2-Konzentration	0 - 9999 ppm	1ppm	± ( 30ppm+3% vom Lesen )*
Temperatur	0 - 50 °C ( 32-122°F )	0.1 °C ( 0.1 °F )	Typ. ±0.2°C ( ±0.36°F )
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 85 %	1%	Typ. ±2%
Atmosphärischer Druck	300 - 1200 hPa	1hPa	±1hPa

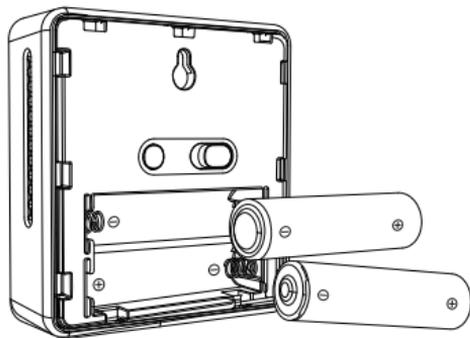
\* Die CO2-Messgenauigkeit wird für einen Bereich von 0 ... 5000 ppm, eine Temperatur von 15 ... 35 °C (59 ... 95 °F) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 0 ... 80 % angegeben. Die Genauigkeit über 5000 ppm beträgt 10 % des Messwerts, ist aber nicht garantiert, da sie aus dem kalibrierten Bereich hochgerechnet wird.

### 03 Einbauanleitung

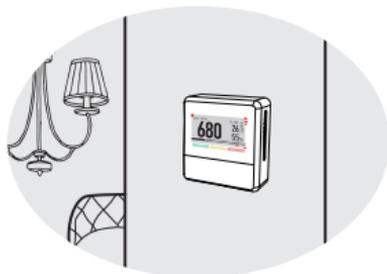
#### Batterie Installation

Bitte legen Sie die mitgelieferten Batterien entsprechend den Markierungen "+" und "-" im Batteriefach ein.

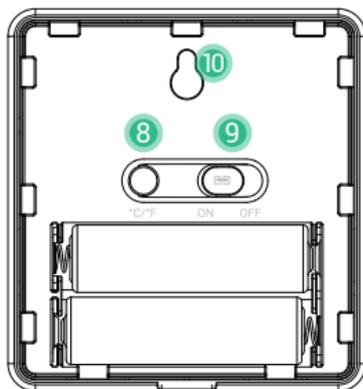
#### Produkt Installation



Auf dem Tisch stehen



An die Wand hängen



8

**Taste:**

**Kurz drücken:** Drücken Sie diese Taste, um die Temperatureinheit zu ändern, °C/°F.

**Tipp:** Wenn eine Bluetooth-Verbindung besteht, zum Koppeln drücken.

**Lange drücken:** Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die Verbindung mit dem Gerät zu trennen.

9

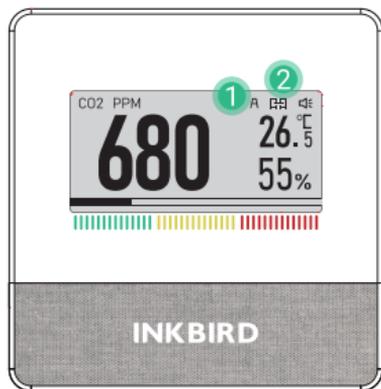
**Bluetooth-Schalter:**

**ON:** Bluetooth ist aktiviert.

**OFF:** Bluetooth ist deaktiviert.

10

**Loch zur Wandmontage**



### 1 Auto-Kalibrierungssymbol

A — die intelligente Autokalibrierung ist eingeschaltet.

■ — Wenn kein Symbol angezeigt wird, ist die intelligente autokalibrierung ausgeschaltet.

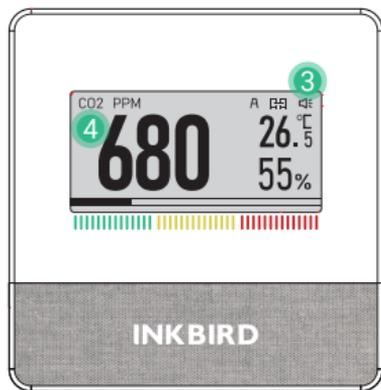
### 2 Bluetooth Symbol

☐ — Bluetooth ist eingeschaltet, aber nicht im Verbindungsmodus.

☑ — App Verbindung.

■ — Es wird kein Symbol angezeigt, Bluetooth ist ausgeschaltet.

## 05 Product Diagram



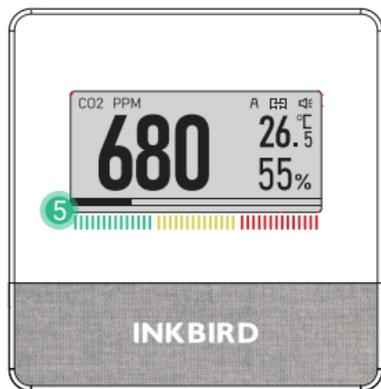
### 3 Summerschalter-Symbol

- 🔔 — der Summer auf dem Gerät ist eingeschaltet;
- 🔕 — der Summer ist ausgeschaltet.

Hinweis: Die Einstellungen des Summers können mit der INKBIRD-App angepasst werden.

### 4 <sup>CO2 ppm</sup> 680 CO2-Konzentration Wert (ppm)

CO<sub>2</sub> Konzentrationsniveau in ppm (parts per million).



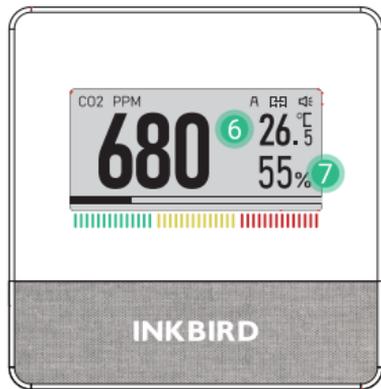
### 5 CO2 Schwellenwert-Anzeiger

Wenn der Fortschrittsbalken im grünen Bereich  ist, befindet sich die CO<sub>2</sub>-Konzentration in einem guten Zustand (<1000 ppm).

Wenn der Fortschrittsbalken im gelben Bereich  ist, befindet sich die CO<sub>2</sub>-Konzentration im mittleren Bereich (1000~1400 ppm).

Wenn der Fortschrittsbalken im roten Bereich  ist, befindet sich die CO<sub>2</sub>-Konzentration in einem ungesunden Zustand (>1400 ppm).

**Hinweis:** Dies sind Standardschwellenwerte, die über die INKBIRD-App neu konfiguriert werden können.



6 26.5 **Temperatur ( °C/°F )**

**Temperatur:** die Temperatur der Luft in °C oder °F.

**Hinweis:** Siehe die Schlüsseldefinitionen in diesem Handbuch, um zu verstehen, wie man die Temperatureinheit ändert.

7 55% **Relative Luftfeuchtigkeit ( % )**

die relative Feuchtigkeit der Luft, ausgedrückt in RH%.



INKBIRD

### Inbetriebnahme Anzeige

Wenn das Gerät mit einer eingelegten Batterie eingeschaltet wird, wird es initialisiert. Bitte warten Sie ein paar Sekunden!



### CO2 Alarm Anzeige

Wenn der CO2-Gehalt den voreingestellten Alarmwert überschreitet, wird die Anzeige auf dem Bildschirm schwarz und weiß. Der Alarm wird standardmäßig durch den ungesunden Zustand (rot) ausgelöst. Der Alarmwert kann über die App angepasst werden.



Please replace the battery

### Schwache Batterie Anzeige

Wenn die Batterie erschöpft ist, sollten Sie sie so bald wie möglich austauschen. Versuchen Sie, 2 \* AA-Alkalibatterien mit einer höheren Kapazität zu verwenden. (Es wird empfohlen, AA-Batterien mit einer Einzelzellenkapazität von > 2600mAh zu verwenden.)

The current temperature is

**-9.9**

Operate between 0-50°C

### Zu niedrige Umgebungstemperatur Schnittstelle

Diese Schnittstelle wird angezeigt, wenn die Umgebungstemperatur niedriger als 0°C ist. Der Temperaturmessbereich des Geräts beträgt 0~50°C, und Temperaturen außerhalb dieses Bereichs beeinträchtigen den normalen Betrieb des Geräts.

CO2 PPM

A B3 14

Error: 0x0105

**26.5**  
°C

**55**  
%

### CO2 Erkennungsfehler

Die festgestellte CO2-Konzentration kann 9999 ppm überschreiten. Bitte atmen Sie nicht direkt in das Gerät, da die Gaskonzentration des menschlichen Körpers bis zu 30000 - 50000 ppm betragen kann. Bitte verwenden Sie das Gerät innerhalb des Erfassungsbereichs.

## 06 **Summertone Beschreibung**

Alarm bei ungesunden Daten: Wenn die CO<sub>2</sub>-Konzentration einen ungesunden Zustand (rot) erreicht, gibt das Gerät einen leisen Signalton ab.

### **Einstellungen in der App:**

- **Schalten Sie den Summer aus;**
- **Einmaliger Ton:** Wenn der abgetastete Wert den Alarmwert innerhalb einer innerhalb eines bestimmten Zeitraums überschreitet, ertönt der Summer zum ersten Abtastzeitpunkt, wenn der voreingestellte Alarmwert überschritten wird.
- **Jedes Mal ertönen:** Wenn der Abtastwert den Alarmwert innerhalb eines bestimmten Zeitraums kontinuierlich überschreitet, ertönt der Summer jedes Mal, wenn der voreingestellte Alarmwert überschritten wird.

## 07 **Reinigung und Wartung**

1. Setzen Sie dieses Produkt nicht dem Wasser aus, stellen Sie es nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen über 50 °C auf und halten Sie es von Feuerquellen fern.
2. Dieses Produkt ist ein präzises Messinstrument, zerlegen Sie es nicht selbst.
3. Stellen Sie dieses Produkt nicht in einer Umgebung voller Staub oder korrosiver Gase zur Messung.
4. Setzen Sie dieses Produkt nicht direkt und lange der Sonne aus.

Fehlert	MÖGLICHE LÖSUNG
Der Wert von CO <sub>2</sub> /Temperatur/Luftfeuchtigkeit änderte sich über einen längeren Zeitraum nicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Gerät tastet höchstens einmal pro Minute ab. Bitte warten Sie darauf. Wenn Sie die Abtastzeit auf 2min/5min/10min ändern möchten, stellen Sie dies bitte in der App ein. Je länger das Abtastintervall, desto länger die Batterielebensdauer.</li> <li>2. Am gleichen Ort und bei leicht fließender Luft ist die CO<sub>2</sub>-Konzentration relativ stabil, so dass sich der Wert nicht schnell verändert. Dies ist eine stabile und genaue Methode zur Bestimmung der Luftqualität.</li> </ol>
Das Gerät zeigt "Fehler: 0x1050"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es kann durch Menschen verursacht werden, die in das Gerät ausatmen/blasen. Die CO<sub>2</sub>-Konzentration des vom Menschen ausgestoßenen Gases kann bis zu 30000~50000 ppm betragen.</li> <li>2. Es kann sein, dass sich das Gerät in der Nähe eines speziellen Ortes befindet, an dem hohe CO<sub>2</sub>-Konzentrationen emittiert werden, wie z.B. Öfen, Rauchen und andere hohe Rauchkonzentrationen (innerhalb von 50 cm). Lassen Sie das Gerät nichtständig in einem Bereich mit hoher Rauchkonzentration. Beachten Sie, dass dieses Gerät einen CO<sub>2</sub>-Konzentrationsmessbereich von 0-9999 PPM unterstützt.</li> </ol>
CO <sub>2</sub> -Kalibrierung	Der Monitor wird im Werk kalibriert. Der Benutzer kann jedoch bei Bedarf eine manuelle CO <sub>2</sub> -Kalibrierung durchführen. Die allgemeine Empfehlung lautet einmal im Jahr zu kalibrieren, bei Verwendung in staubigen Umgebungen jedoch häufiger. Wählen Sie in den App-Einstellungen "Kalibrierung" - "CO <sub>2</sub> auf Werkskalibrierung zurücksetzen".

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert. Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

**Hinweis:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Dieser Sender darf nicht in Verbindung mit einer anderen oder in Verbindung mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.

10

## **Kundenbetreuung**

Für diesen Artikel gilt eine Garantie von 1 Jahr auf Defekte an Komponenten oder Verarbeitung. Während dieses Zeitraums werden Produkte, die sich als defekt erweisen, nach dem Ermessen von INKBIRD entweder repariert oder kostenlos ersetzt. Bei Problemen im Gebrauch wenden Sie sich bitte an kontaktieren Sie uns unter [support@ink-bird.com](mailto:support@ink-bird.com). Wir werden unser Bestes tun, um Ihnen zu helfen.

# 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



V3.0

MADE IN CHINA