

UBIBOT

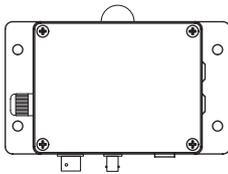
INDUSTRIAL-GRADE

Drahtloses Smart Multisensor Gerät GS2

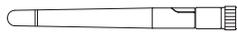
BENUTZERHANDBUCH

Dieses Handbuch ist eine allgemeine Anleitung für alle unserer Industrial-Grade GS2 Geräte. Einige Funktionen, die mit einem Asterisk gekennzeichnet sind, für bestimmte Versionen verfügbar sind. Bitte beachten Sie die entsprechenden Anweisungen gemäß der gekauften Version.

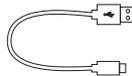
PACKLISTE



① Gerät



② Außenantenne^①



③ USB-C Kabel^②



④ Schraubenzieher



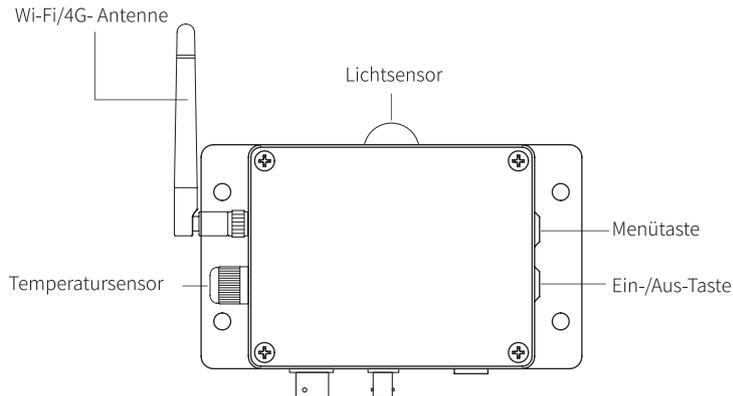
⑤ Informationskarte

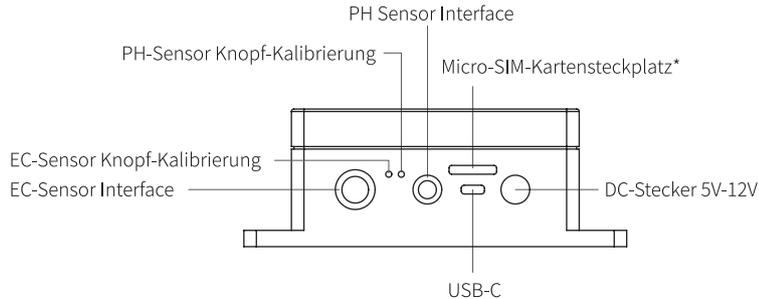
① ① Bemerkung: Bitte ziehen Sie die Antenne vor Gebrauch fest.

② ② Bitte beachten Sie, nur das **4-wire** Kabel das von uns mitgeliefert ist, die Datenübertragung unterstützen kann. Andere Kabeln funktionieren möglicherweise nicht, wenn Sie PC Tools verbinden werden.

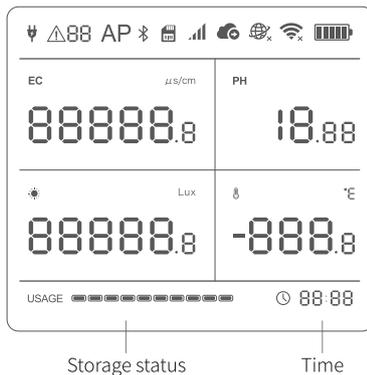
EINFÜHRUNG

1. Visuelle Einführung





2. Bildschirmsymbole Einführung



- Externe Stromversorgung Angesteckt
- Fehlercode
- Gerät Setup-Modus
- SIM-Karte installiert*
- Mobile Datenstärke*
- Datenübertragung
- Netzwerk Verbindung/Fehler
- Wi-Fi Verbindung/Fehler
- Akkustand

3. Gerät Bedienungsanleitung

Einschalten

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste und Halten Sie die 3 Sekunden lang gedrückt, bis der Bildschirm aufleuchtet. Lassen Sie die Taste los und das Gerät schaltet sich an.

Ausschalten

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste und halten Sie die 3 Sekunden lang gedrückt, bis der Bildschirm sich ausschaltet. Das Gerät schaltet sich jetzt aus.

Gerät Setup-Modus

Mit eingeschaltetem Gerät, drücken Sie und halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn das AP Symbol auf dem Bildschirm blinkt, lassen Sie die Taste los.

Manuelle Daten Synchronisierung

Mit eingeschaltetem Gerät, drücken Sie einmal die Ein-/Aus-Taste, um eine manuelle Daten Synchronisierung auszulösen. Der Indikator  blinkt, während die Daten übertragen werden. Sie können die Sprachführung befolgen.

Sensorwerte aktualisieren

Drücken Sie einmal die Menütaste, um die Sensorwerte in Echtzeit zu aktualisieren.

Sprachführung Ein/Aus-schalten

Drücken Sie zweimal die Menütaste, um die Sprachführung zu aktivieren oder deaktivieren. Das wird auch die letzten Erkundungsdaten aktualisieren.

Celsius oder Fahrenheit Umschalten

Drücken Sie zweimal die Ein-/Aus-Taste, um zwischen Celsius oder Fahrenheit umzuschalten. Das wird auch die letzten Erkundungsdaten aktualisieren.

Hintergrundbeleuchtung anzeigen

Durch Drücken der Menütaste oder der Ein- / Aus-Taste wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays für kurze Zeit eingeschaltet. Durch gleichzeitiges Drücken beider Tasten wird die Hintergrundbeleuchtung ständig eingeschaltet. Durch erneutes Drücken beider Tasten wird die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet.

Leitfähigkeitsmessung

Legen Sie die Leitfähigkeitselektrode und den Temperatursensor in die zu messende Lösung und sichern Sie sich, dass sie nahe beieinander sind. Führen Sie die Messwerte von beiden Instrumenten gleichzeitig durch. Lassen Sie die Instrumente 5 Minuten in der Lösung sitzen und drücken Sie dann die Menütaste des Geräts, um die gemessenen Daten zu aktualisieren.

PH-Wert-Messung

Legen Sie die PH-Elektrode und den Temperatursensor in die zu messende Lösung und sichern Sie sich, dass sie nahe beieinander sind. Lassen Sie sie 5 Minuten in der Lösung, dann drücken Sie die Menütaste des Geräts, um die gemessenen Daten zu aktualisieren.

Standardeinstellungen zurücksetzen

Schalten Sie das Gerät aus, dann drücken Sie gleichzeitig die Menütaste und die Ein-/Aus-Taste und halten Sie mindestens 8 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie die Taste los, wenn Sie die Sprachführung hören: “Das Gerät wird jetzt zurückgesetzt.“



DURCH DAS ZURÜCKSETZEN AUF DIE STANDARDEINSTELLUNGEN WERDEN ALLE DATEN VON IHREM GERÄT GELÖSCHT!
BITTE SYNCHRONISIEREN SIE DIE ERKUNDUNGSDATEN MIT DEM UbiBot IoT PLATFORM ODER ÜBERTRAGEN SIE SIE IN IHREM COMPUTER VOR ZURÜCKSETZEN.

- ※ **Hinweis: Es ist empfohlen, die Leitfähigkeitselektrode und die PH-Elektrode nicht gleichzeitig in dieselbe Lösung für die Messung zu legen. Wenn sie gleichzeitig gelegt werden müssen, müssen die beiden Elektroden mindestens einen halben Meter voneinander entfernt sein.**

ANLEITUNG ZUR KALIBRIERUNG

1. Online Webkonsole Kalibrierung

Wenn das Gerät registriert ist, melden Sie sich bitte bei der Webkonsole unter <http://console.ubibot.com/login.html> und befolgen Sie die Anweisungen zur Leitfähigkeit und PH-Kalibrierung.

2. Offline Kalibrierung

Wenn das Gerät einen eingeschränkten Netzwerkzugriff hat, können Sie auch die Offline Kalibrierung verwenden. Folgen Sie der Anweisungen unten.

• Offline Kalibrierung der Leitfähigkeit

- ① Die entsprechende Menge der Leitfähigkeitskalibrierungslösung in den Behälter gießen.
- ② Reinigen Sie die Leitfähigkeitselektrode mit destilliertem Wasser und wischen Sie sie, um sicherzustellen, dass sich kein Schmutz oder andere Partikeln auf der Oberfläche der Elektrode befindet.
- ③ Legen Sie die Leitfähigkeitselektrode und den Temperatursensor in die Kalibrierungslösung und lassen Sie sie 5 Minuten lang bei Raumtemperatur in der Lösung. Die optimale Temperatur der Kalibrierlösung ist 25 ° C.
- ④ Drücken Sie die Menütaste, um die gemessenen Daten zu aktualisieren, während Sie den Leitfähigkeitskalibrierung Knopf drehen, bis der auf dem Messgerät angezeigte elektrische Leitfähigkeitswert mit dem Wert der Kalibrierungslösung übereinstimmt.

※ Der Wert der Leitfähigkeit von der Kalibrierlösung sollte so nah wie möglich am Wert der Leitfähigkeit von der gemessenen Lösung liegen.

※ Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um die Leitfähigkeit zu erhöhen, und drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn, um die Leitfähigkeit zu reduzieren.

※ Wenn Sie sich über die Leitfähigkeit der Ziellösung nicht sicher sind, können Sie die Sonde in die Lösung

• Offline PH-Kalibrierung

① Die entsprechende Menge der Kalibrierlösung mit PH=6.86 in den Behälter gießen.

② Reinigen Sie die PH-Elektrode mit destilliertem Wasser und wischen Sie sie, um sicherzustellen, dass sich kein Schmutz oder andere Partikel auf der Oberfläche der Elektrode befindet.

③ Legen Sie die PH-Elektrode und den Temperatursensor in die Kalibrierlösung und lassen Sie sie 5 Minuten lang bei Raumtemperatur in der Lösung. Die optimale Temperatur der Kalibrierlösung ist 25 ° C.

④ Drücken Sie die Menütaste, um die gemessenen Daten zu aktualisieren während Sie den Leitfähigkeitskalibrierung Knopf drehen, bis der auf dem Gerät angezeigte elektrische Leitfähigkeitswert mit dem Wert der Kalibrierlösung übereinstimmt.

⑤ Reinigen Sie die Elektroden mit destilliertem Wasser und wischen Sie sie, um sie zu schützen.

※ Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um die Leitfähigkeit zu erhöhen, und drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn, um die Leitfähigkeit zu reduzieren.

※ Die Online-Plattformkalibrierung ist für die Verbesserung der Präzision der PH-Wertmessung besser als die Offline-Kalibrierungsmethode.

APP INSTALLIEREN

Option 1: Via Mobile App

App unter <http://www.ubibot.com/setup/> herunterladen,
Sie können auch nach “UbiBot” im App Store oder Google Play Suchen.

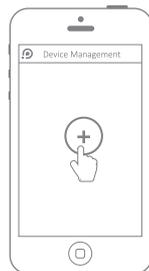
! Wir empfehlen PC Tools zu verwenden, wenn das App-Setup fehlschlägt. Der Fehler liegt möglicherweise bei der Handykompatibilität. PC-Tools ist einfacher zu bedienen und für beide Macs und Windows geeignet.

Option 2: Via PC Tools

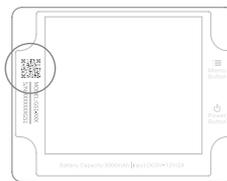
Das Tool unter <http://www.ubibot.com/setup/> herunterladen.
Dieses Tool ist eine Desktop-App für das Setup des Geräts. Es ist auch hilfreich die Setup Fehlerursachen zu überprüfen, MAC-Adresse und Offline Diagramme zu überprüfen. Mit dem Tool können Sie

SETUP VIA APP FÜR EINE WI-FI VERBINDUNG

Starten Sie die APP und melden Sie sich. Auf der Startseite, tippen Sie auf “+”, um das Gerät hinzuzufügen. Dann, folgen Sie bitte die in-App Anweisungen um die Einstellung abzuschließen. Für eine schritt für schritt Anleitung, sehen Sie die Demonstrationsvideo unter <http://www.ubibot.com/setup/> an.



Gerät hinzufügen



QRcode scannen

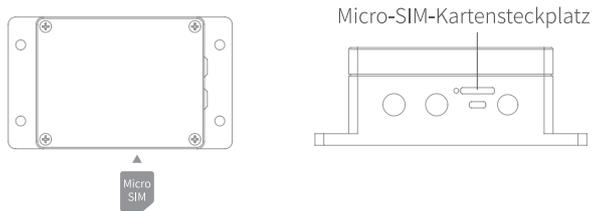
Via unsere App und WebKonsole(<http://console.ubibot.com>) können Sie die Sensorwerte ansehen und Ihr Gerät konfigurieren, z. B. Warnregeln erstellen, Datensynchronisationsintervall festlegen usw. Sie finden und sehen Sie sich die Demonstrationsvideos unter <http://www.ubibot.com/setup/> an.

SETUP VIA APP FÜR MOBILE NETZWERK*

Überprüfen Sie bitte die SIM-KARTE APN-Informationen vom UbiBot bevor das Gerät auf mobile Daten einzurichten.

Ein APN (Access Point Name) enthält die Details, die Ihr Gerät benötigt, um über Ihren Netzbetreiber eine Verbindung zu mobilen Daten herzustellen. Die APN-Details unterscheiden sich je nach Netzwerk, und die erhalten Sie von Ihrem Netzbetreiber.

Mit ausgeschaltetem Gerät, legen Sie die SIM-Karte wie auf dem Bild angezeigt ist. Starten Sie die APP und melden Sie sich. Tippen Sie auf “+” um das Gerät hinzuzufügen. Bitte folgen Sie die in-App Anweisungen um das Setup abzuschließen. Bitte beachten Sie, dass das Setup fehlschlägt, wenn Sie keine Daten zulassen.



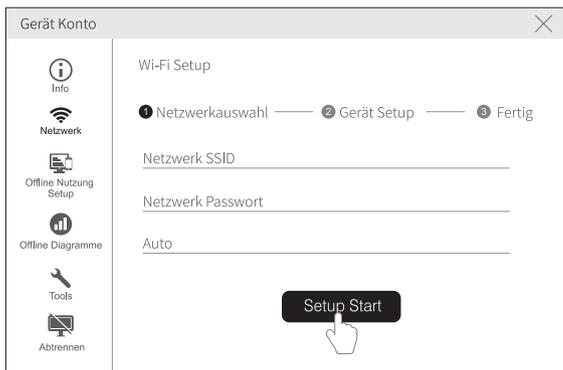
SETUP DES GERÄTS VIA PC TOOLS

SCHRITT1.

Starten Sie die APP und melden Sie sich. Mit eingeschaltetem Gerät, benutzen Sie das mitgelieferte USB-C Kabel um Ihr Gerät an den Computer anzuschließen. Die Tools scannen Ihr Gerät automatisch und rufen die Geräteseite auf.

SCHRITT2.

Klicken Sie auf “Netzwerk“ in der linken Menüleiste an. Da, können Sie das Gerät über Wi-Fi oder Mobile-Data einrichten.



TECHNISCHE ANGABEN

Wi-Fi 2,4GHz, Kanäle 1-13

Integrierte 2900mAh Lithium Batterie

152mm x 90mm x 55mm

Unterstützt Micro-SIM-Karte* (15mm x 12mm x 0.8mm)

Feuerfest ABS + PC

Type-C, Stromversorgung DC 5V/2A oder 12V/1A

Integrierter Computerspeicher: 300,000 Erkundungsdaten

Optimale Betriebskonditionen: -20 bis 60°C, 10% bis 90% RH (nicht kondensierend).

※ Hinweis: Der Betriebstemperaturbereich der PH-Wert-Elektrode ist 5–60 °C

FEHLERCODES

01 Systemschutz

Bitte befolgen Sie die Anweisungen um das Gerät richtig zu konfigurieren. Die nicht konfigurierte Geräte kehren in den Systemschutzmodus zurück, um Strom zu sparen.

02 Wifi Verbindung Fehler

Weitere Informationen finden Sie im Fehlerbehebung Abschnitt 3.

03 Server Verbindung Fehler

Weitere Informationen finden Sie in den allgemeinen Fragen unter <http://www.ubibot.com/category/faqs/>

04 Geräteaktivierung Fehler

Weitere Informationen finden Sie im Fehlerbehebung Abschnitt 1.

05 Daten speichern Fehler

Das kann passieren, wenn beim Speichern von Daten eine Stromunterbrechung auftritt, beim Speichern von Daten.

06 Falsches Dateiformat

Das kann passieren, wenn beim Speichern von Daten, eine Stromunterbrechung auftritt.

07 Daten Synchronisierung Fehler

Weitere Informationen finden Sie im Fehlerbehebung Abschnitt 3.

08 Keine SIM-Karte gefunden

Überprüfen Sie bitte, ob die SIM-Karte richtig eingelegt ist.

09 Mobile Daten Netzwerk Fehler

Überprüfen Sie bitte, ob die SIM-Karte richtig eingerichtet und aktiviert ist.

FEHLERBEHEBUNG

1. Gerät Setup via UbiBot App fehlergeschlagen

Verschieden Faktoren können das Setup des Geräts beeinflussen. Die folgende sind die häufigen Probleme:

- ① Wi-Fi-Frequenz: Das Gerät kann ausschließlich einer Verbindung zu 2,4-GHz-Netzwerken, Kanäle 1-13 herstellen.
- ② Wi-Fi Passwort: Führen Sie das Setup des Geräts erneut durch und stellen Sie sicher, dass des Netzwerks richtiges Wi-Fi Passwort festgelegt ist.
- ③ Wi-Fi Sicherheitstyp: Das Gerät überträgt OPEN, WEP, oder WPA/WPA Typen.
- ④ Wi-Fi-Kanalbreite: Sichern Sie sich, dass die Wi-Fi-Kanalbreite auf 20 MHz oder "Auto" eingestellt ist.
- ⑤ Internet Verbindung: Sichern Sie sich, dass der Wi-Fi Router Ihres Geräts mit Internet verbunden ist. (Z.B, versuchen Sie mit dem Mobiltelefon, das mit gleichen Wi-Fi verbunden ist, auf www.ubibot.io zuzugreifen.)
- ⑥ Niedriges Akkustand: Wi-Fi benötigt viel Strom. Ihr Gerät kann eingeschaltet werden, verfügt jedoch nicht über genügend Strom für das Wi-Fi. Versuchen Sie, das USB-Netzteil zu verwenden.
- ⑦ Signal Stärke: Sichern Sie sich, dass Sie eine gute Wi-Fi 3G/4G haben.
- ⑧ Sichern Sie sich, dass das Gerät das Setup-Modus erreicht hat.

Verwenden Sie PC Offline Tools für direkte Probleme Diagnose, laufen Sie das Setup durch und kontaktieren Sie uns mit dem Antwortfehlercode unter Tools-> Gerät letzten Fehler abrufen. Das kann uns bei der Ferndiagnose helfen.

2. Data Synchronisieren Fehlgeschlagen. Bitte überprüfen Sie das folgende:

- ① Mit eingeschaltetem Gerät, drücken Sie einmal die Ein-/Aus-Taste, um eine manuelle Daten Synchronisierung auszulösen. Sie hören „Synchronisierung abgeschlossen“, nachdem die Daten übertragen sind. Wenn "Synchronisierung fehlgeschlagen" angezeigt ist, führen Sie die nächsten Schritte aus.
- ② Überprüfen Sie, ob der Akku des Geräts ausreichend ist, damit die Synchronisierung von Daten funktionieren wird. Die Synchronisierung benötigt viel Strom, das Gerät kann eingeschaltet sein kann aber keine Daten synchronisieren. Überprüfen Sie bitte das Akkusymbol auf dem Bildschirm. Laden Sie das Gerät auf, bevor es entladen wird.
- ③ Sichern Sie sich, dass der Wi-Fi Router Ihres Geräts mit Internet verbunden ist (Z.B, versuchen Sie mit dem Mobiltelefon, das mit gleichen Wi-Fi verbunden ist, auf www.ubibot.com zuzugreifen).
- ④ Wenn Sie die mobile Data benutzen, sichern Sie sich, dass Ihre SIM-Karte aktiviert ist. Wenn aktiviert, sichern Sie sich, dass die Akkus und der USB-Stecker 2A Strom liefern können. Überprüfen Sie, ob Ihr verfügbares Datenvolumen aufgebraucht ist.

3. Kann ich das Gerät ohne Netzwerkverbindung benutzen? Wie werde ich auf die Daten zugreifen?

Das Gerät funktioniert noch ohne Netzwerkverbindung und kann bis 300.000 Messwerte speichern. Realtime Messwerte sind auf dem Bildschirm angezeigt, Sie können die Daten auf die folgenden Arten zugreifen:

- ① Setzen Sie das Gerät in der Reichweite des funktionierendes WiFi, sodass eine Verbindung hergestellt wird. Drücken Sie einmal die Ein-/Aus-Taste, um eine manuelle Data Synchronisierung auszulösen. Wann die Synchronisierung abgeschlossen ist, wir empfehlen, dass Sie das Gerät zum Messort zurückbringen.
- ② Mit Ihrem Mobiletelefon die Internetverbindung teilen. Das kann gut funktionieren, wenn Ihre Geräte in eingeschränkter oder keiner Wi-Fi Abdeckung Reichweite installiert sind.
- ③ Benutzen Sie einen Laptop und das Micro-USB-Kabel, um eine manuelle Verbindung zum Gerät herzustellen. Mit PC-Tools, können Sie jetzt die Daten auf Ihren Computer exportieren.
- ④ Installieren Sie es mit einer mobilen Datenkarte *. Als Sie sich in der Reichweite des Netzwerks befinden, drücken Sie einmal die Ein-/Aus-Taste, um alle Daten mit der IoT-Plattform zu synchronisieren.

4. Ich kann das Setup-Modus nicht aufrufen.

Bitte versuchen Sie, das Gerät neu zu starten und den Setup-Modus erneut aufzurufen. Wenn es immer noch fehlschlägt, verwenden Sie bitte das externe Netzteil, um das Gerät rechtzeitig aufzuladen.

5. Wie oft muss die PH-Elektrode oder die Leitfähigkeitselektrode ausgewechselt werden?

Im Allgemeinen müssen die PH-Elektrode und die Leitfähigkeitselektrode rechtzeitig ausgewechselt werden, wenn die geforderten Werte auch nach Kalibrierung nicht mehr eingehalten werden. Die Lebensdauer von Leitfähigkeitselektrode beträgt mehrere Jahre, aber die PH-Elektrode muss im Allgemeinen einmal im Jahr ausgewechselt

werden. Die spezifische Lebensdauer hängt von der Benutzung ab.

6. Wie oft braucht die PH-Elektrode oder die Leitfähigkeitselektrode ausgewechselt werden?

PH-Wert-Elektrode: Für eine hohe Präzision empfehlen wir, dass Sie Ihr Messgerät, vor der Verwendung, jedes Mal kalibrieren. Wenn keine hohe Präzision angefordert ist, kann Ihr Gerät entsprechend der Situation kalibriert werden.

Leitfähigkeitselektrode: Normalerweise wird empfohlen, einmal im Monat zu kalibrieren. Wenn keine hohe Präzision angefordert ist, kann Ihr Messgerät entsprechend der Situation kalibriert werden.

7. Bei der Messung von reinem Wasser oder Flüssigkeiten mit sehr niedrigem Ionenkonzentration sind die Messdaten instabil.

Das ist weil die Ionenkonzentration in der zu messenden Flüssigkeit sehr niedrig ist, und die hohe KCl Konzentration in der Salzbrückenlösung der Referenzelektrode einen großen Konzentrationsunterschied zueinander haben, das unterscheidet sich stark von seiner Situation in einer normalen Lösung. Reines Wasser erhöht die Permeation-Menge der Salzbrückenlösung, dies verursacht der Verlust von Salzbrücke und somit beschleunigt die Reduzierung der Konzentration von K^+ und Cl^- . Wenn sich die Konzentration von Cl^- ändert, ändert sich auch das Potential der Referenzelektrode selbst und die Drift des gemessenen Wertes tritt auf. Für die Messung von reinem Wasser oder Flüssigkeiten mit sehr geringer Unterkonzentration sind spezielle Elektroden erforderlich.

PRODUKTPFLEGE

- Bitte befolgen Sie immer die Anweisungen dieses Handbuch.
- Das Gerät ist nicht wasserdicht. Bitte während des Betriebs, Lagerung und Versands von Wasser fernhalten.
- Das Gerät immer auf einer stabilen Oberfläche montieren.
- Von sauren, oxidierenden, brennbaren oder explosiven Substanzen fernhalten.
- Mit der Benutzung des Geräts, vermeiden Sie übermäßige Gewalt und verwenden Sie keine scharfen Instrumente, um es zu öffnen.
- Die optimale Arbeitsumgebung des Geräts: Temperatur $-20-60^{\circ}C$, Luftfeuchtigkeit 10-90% RH (nicht kondensierend); Betriebstemperaturbereich der PH-Elektrode 5 bis $60^{\circ}C$.
- Vorschläge zur Verwendung: Die Verwendung des Geräts und seiner Verpackung sollte in Übereinstimmung mit den

TECHNISCHER SUPPORT

Das Team VON UbiBot freut sich über Ihre Stimme zu unseren Produkten und Dienstleistungen.

Bei Fragen oder Anregungen können Sie gerne ein Ticket in UbiBot-App erstellen. Unsere Kundendienstmitarbeiter antworten innerhalb von 24 Stunden und oft in weniger als einer Stunde. Sie können auch die lokalen Händler in Ihrem Land kontaktieren, um einen lokalisierten Service zu erhalten. Bitte besuchen Sie unsere Website für Kontakte Daten anzuzeigen.

GARANTIEINFORMATIONEN

1. Dieses Gerät ist garantiert frei von Material- und Verarbeitungsfehlern, diese Garantie dauert ein Jahr ab Verkaufsdatum. Die Garantie verfällt, wenn das Gerät beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder falsch repariert ist. Um diese beschränkte Garantie zu beanspruchen und einen Garantieservice zu erhalten, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst oder die lokalen Händler, um Anweisungen zum Verpacken und Zurücksenden des Geräts zu erhalten.

2. Die folgenden Situationen werden von der Garantie nicht abgedeckt:

- ① Probleme außerhalb der Garantie auftreten. Natürlicher Verschleiß und Alterung der Materialien.
- ② Fehlfunktion oder Beschädigung durch unsachgemäße Handhabung oder die Anweisungen bei der Benutzung des Geräts nicht beachten.
- ③ Schäden durch Benutzung des Geräts außerhalb empfohlenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbereichs, Schäden durch Kontakt mit Wasser, Beschädigung durch übermäßige Krafteinwirkung auf das Gerät oder Kabel und Konnektoren.
- ④ Ausfall oder Beschädigung durch unerlaubte Entfernung des Produkts.
- ⑤ Wir haften nur für Herstellungs- oder Konstruktionsfehler. Wir sind nicht verantwortlich für Schäden im Falle von höherer Gewalt.

Making Sense of Your World



Customer Service

Website: www.ubibot.com