Anleitung

WS4



Produktübersicht

Der **UbiBot WS4** ist ein Gerät mit hochpräzisen Sensoren für Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Lichtintensität, CO_2-Gehalt und mehr. Er unterstützt optional die Satellitenpositionierung für präzise Umweltüberwachung und -verfolgung.
Das Gerät ist wasser- und staubdicht (Schutzart IP65) und gewährleistet so eine stabile und zuverlässige Leistung auch in wechselnden Umgebungen.
Durch die Verbindung mit **WLAN oder Mobilfunknetzen** werden die Daten in Echtzeit auf die **UbiBot-Plattform** hochgeladen.
So können Sie die Umweltdaten jederzeit und überall vor Ort über die **App** oder Ihren **Computer** einsehen und Fernüberwachung und intelligentes Management nutzen.

UbiBot WS4 – WiFi-Serie

WS4-A: °C / %R.H. / Lux, **keine externen Fühler möglich**
WS4-A**1RS**: °C / %R.H. / Lux / **Vibrationen, RS485 für max. 6 externe Fühler**
WS4-A**1RS1C**: °C / %R.H. / Lux / Vibrationen / **CO2, RS485 für max. 6 externe Fühler**

UbiBot WS4 – 4G/LTE-Serie

WS4-A4G: °C / %R.H. / Lux, **keine externen Fühler möglich**
WS4-A4G**1RS**: °C / %R.H. / Lux / **Vibrationen, RS485 für max. 6 externe Fühler**
WS4-A4G**1RSC**: °C / %R.H. / Lux / Vibrationen / **CO2, RS485 für max. 6 externe Fühler**
WS4-P4G**1RS**: °C / %R.H. / Lux / **Vibrationen, RS485 für max. 6 externe Fühler & GPS-Tracking**
WS4-P4G**1RSC**: °C / %R.H. / Lux / Vibrationen / **CO2, RS485 für max. 6 externe Fühler & GPS-Tracking**

Technische Daten

Abmessungen: 70 mm x 125 mm x 25 mm
Gehäusematerial: Schwer entflammbares ABS
Bildschirmgrösse: 57 x 23 mm LCD-Bildschirm
Stromversorgung: Integrierter 2500-mAh-Lithium-Akku und/oder Ladegerät USB-C 5 V / 2 A
Geräteschnittstelle: USB-C
Schutzart: IP65
Betriebsumgebung: Temperatur: -20 bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Speicherkapazität: 300.000 Datenpunkte
Netzwerkverbindung: WiFi/WLAN 2,4 GHz & 5 GHz / 4G/LTE Mobilfunknetz

Messbereich der internen Sensoren:
Temperatur: -20 bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100 %, Lichtintensität: 0 bis 157k lux, Vibration: +/-4g, CO2: 400 bis 2500 ppm

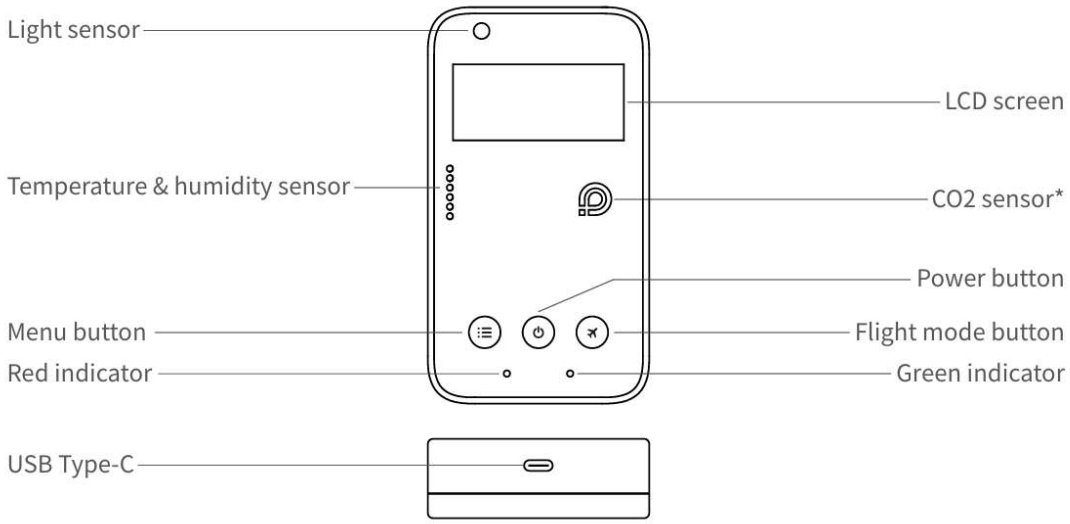
Obertilliweg 16 • CH-8964 Rudolfstetten • Switzerland
Tel. +41 (0)56 631 68 68 • delco@delcocontrols.com
www.delcocontrols.com • Shop: www.delcocontrols.ch

DELCO CONTROLS AG
for refrigeration & airconditioning

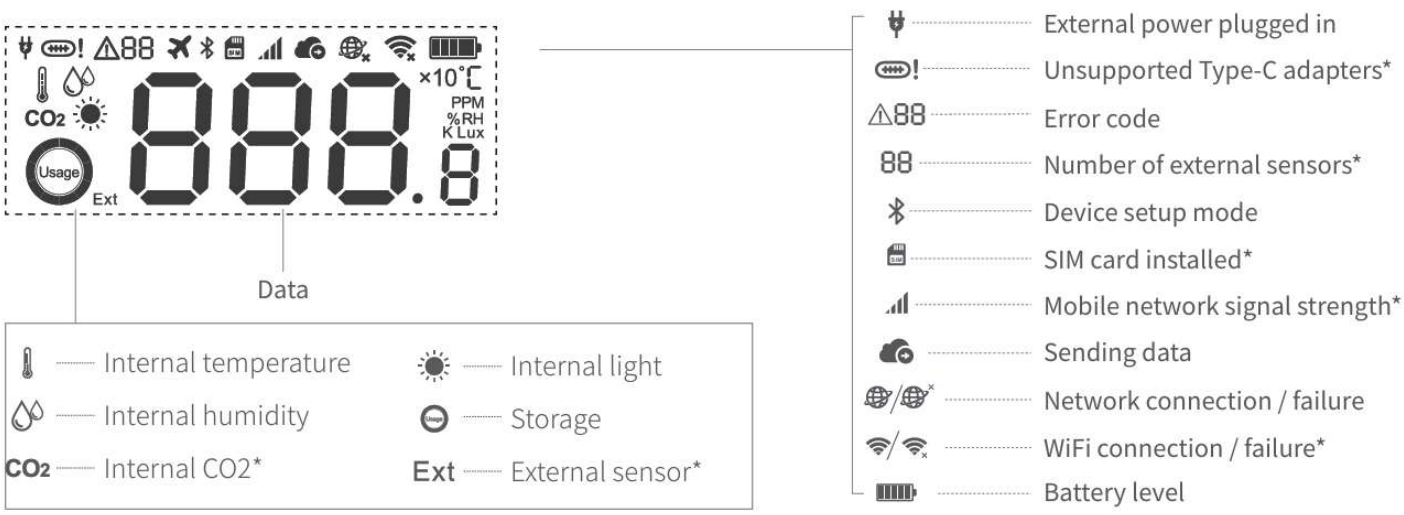
*Dieses Benutzerhandbuch ist eine allgemeine Anleitung für alle **UBIBOT®** Funk-Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren **WS4**. Einige Funktionen, die mit einem Sternchen gekennzeichnet sind, sind nur für bestimmte Versionen verfügbar. Bitte beachten Sie die entsprechenden Anweisungen für die von Ihnen erworbene Version.*

EINLEITUNG

1. Einführung in die grundlegenden Funktionen



2. Einführung in die Bildschirmsymbole



3. Gerätebedienung

Einschalten:
Halten Sie den Ein-/Ausschalter 3 Sekunden lang gedrückt, bis der Bildschirm aufleuchtet. Lassen Sie den Schalter los; das Gerät ist nun eingeschaltet.

Ausschalten:
Halten Sie den Ein-/Ausschalter mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, bis der Bildschirm ausgeht.
Das Gerät ist nun ausgeschaltet.

Einrichtungsmodus:
Schalten Sie das Gerät ein und halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie die Taste los, sobald das Bluetooth-Symbol auf dem Bildschirm blinkt.

Daten senden:
Bei eingeschaltetem Gerät drücken Sie einmal die Ein-/Aus-Taste, um eine manuelle Datensynchronisierung auszulösen. Das Symbol  blinkt während der Datenübertragung.

Anzeigeanzeige umschalten:
Drücken Sie die Menütaste einmal, um zwischen den internen Sensormesswerten und den externen Sensormesswerten sowie den Messdaten gleichzeitig umzuschalten.

Celsius oder Fahrenheit umschalten:
Drücken Sie den Ein-/Ausschalter zweimal, um zwischen Celsius- und Fahrenheit-Anzeige umzuschalten. Dadurch werden auch die zuletzt gemessenen Daten aktualisiert.

Auf Standardeinstellungen zurücksetzen:
Schalten Sie das Gerät aus und halten Sie dann die Menü- und die Ein-/Aus-Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie die Tasten anschliessend los, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

Flugmodus:
Halten Sie die Flugmodustaste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Flugmodus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

GERÄTEEINRICHTUNGSOPTIONEN

Option 1: Verwendung der mobilen App

Laden Sie die App unter **www.ubibot.com/setup** herunter oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach **„UbiBot Connect“**.

*Wir empfehlen Ihnen, die **PC-Tools** zu verwenden, falls die App-Installation fehlschlägt, da der Fehler möglicherweise auf eine Inkompatibilität mit Ihrem Mobiltelefon zurückzuführen ist. Die **PC-Tools** sind wesentlich einfacher zu bedienen und sowohl für Mac als auch für Windows geeignet.*

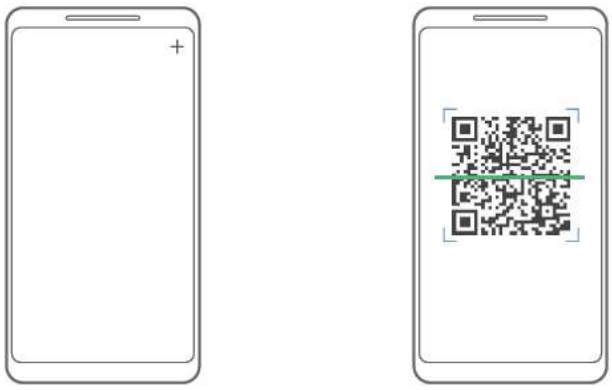
Option 2: Verwendung von PC-Tools

Laden Sie das Tool unter **www.ubibot.com/setup** herunter.

Dieses Tool ist eine Desktop-Anwendung zur Geräteeinrichtung. Es hilft Ihnen auch bei der Überprüfung von Einrichtungsfehlern, der MAC-Adresse und Offline-Charts. Sie können damit auch Offline-Daten aus dem internen Speicher des Geräts exportieren.

WLAN-VERBINDUNG ÜBER DIE APP EINRICHTEN*

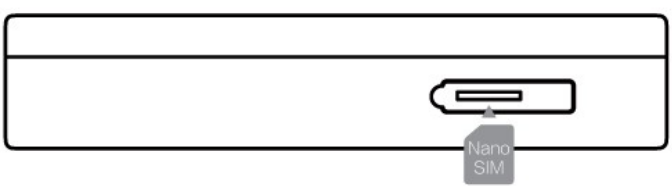
Starten Sie die App und melden Sie sich an. Tippen Sie auf der Startseite auf **„+“**, um Ihr Gerät hinzuzufügen. Folgen Sie anschliessend den Anweisungen in der App, um die Einrichtung abzuschliessen. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung finden Sie auch im Demovideo unter **www.ubibot.com/setup**.



Über unsere App und Webkonsole **(http://console.ubibot.com)** können Sie die Messwerte einsehen und Ihr Gerät konfigurieren, z. B. Alarmregeln erstellen, Datensynchronisierungsintervalle festlegen usw. Demonstrationsvideos finden Sie unter **www.ubibot.com/setup**.

EINRICHTUNG ÜBER DIE APP FÜR MOBILFUNKNETZE*

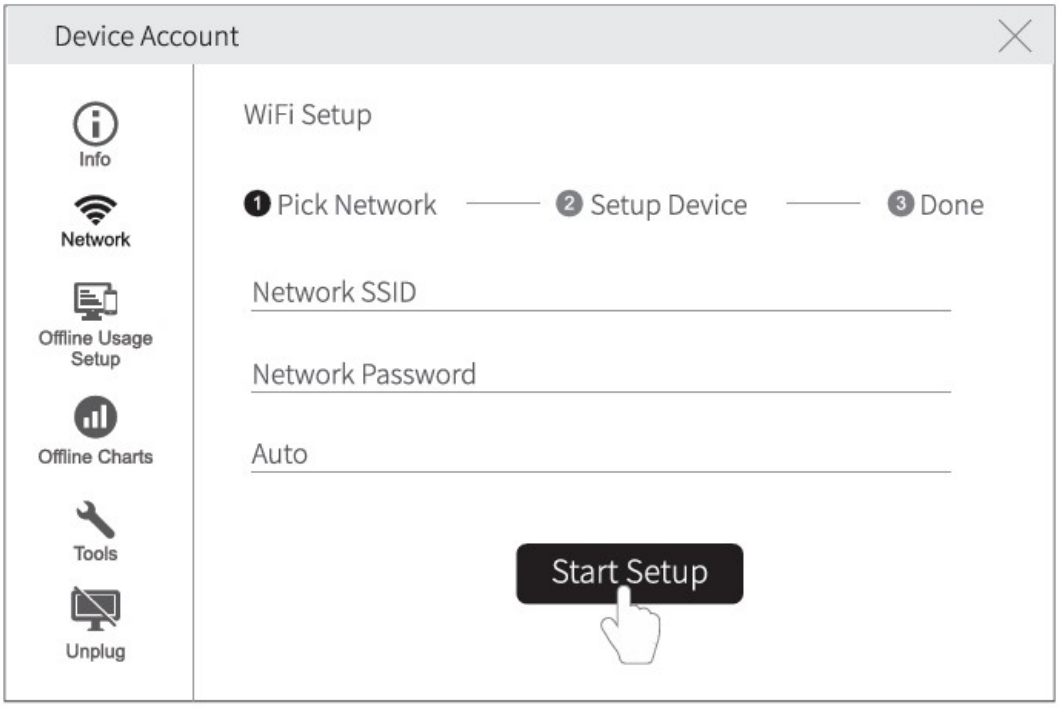
Bevor Sie das Gerät für mobile Daten einrichten, überprüfen Sie bitte die APN-Informationen der für das **UbiBot**-Gerät verwendeten SIM-Karte.
Ein APN (Access Point Name) enthält die Details, die Ihr Gerät benötigt, um sich über Ihren Mobilfunkanbieter mit mobilen Daten zu verbinden. Die APN-Details unterscheiden sich je nach Netzbetreiber. Sie erhalten diese von Ihrem Mobilfunkanbieter.
Schalten Sie das Gerät aus und legen Sie die SIM-Karte wie abgebildet ein. Starten Sie die App und melden Sie sich an. Tippen Sie auf das **„+“**, um die Einrichtung des Geräts zu starten. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Einrichtung abzuschliessen. Bitte beachten Sie: Die Einrichtung schlägt fehl, wenn Sie kein Datenvolumen haben.



EINRICHTUNG MIT PC-TOOLS

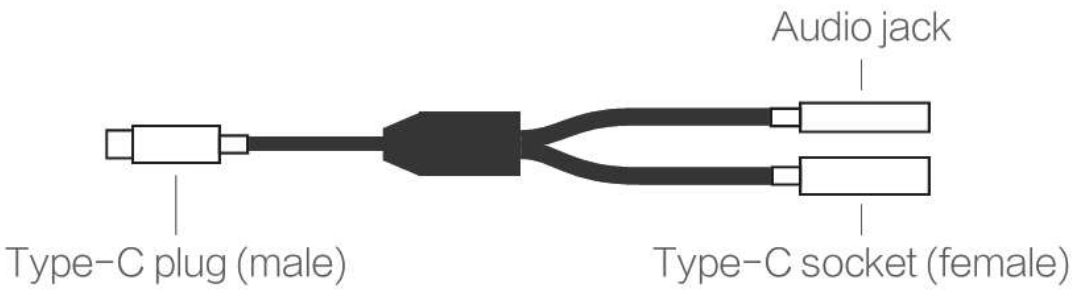
SCHRITT 1:
Starten Sie die App und melden Sie sich an. Schalten Sie das Gerät ein und verbinden Sie es mit dem mitgelieferten USB-C-Kabel mit dem Computer. Die PC-Tools scannen und erkennen automatisch die Produkt-ID und leiten Sie zur Geräteseite weiter.

SCHRITT 2:
Klicken Sie in der linken Menüleiste auf „Netzwerk“. Dort können Sie das Gerät für alle Modelle per WLAN einrichten. Klicken Sie für die SIM-Karten-Einrichtung auf die entsprechende Schaltfläche, um fortzufahren.



USB-C-KONVERTERKABEL

Einige Modelle unterstützen externe Sensoren. Zur Verwendung eines externen Sensors ist ein USB-C-Konverterkabel erforderlich. Der Sensor muss an die Audiobuchse angeschlossen werden.



GERÄTESPEZIFIKATION

70 mm x 125 mm x 25 mm	Flame resistant ABS
Built-in 2500mAh lithium battery	Type-C, DC 5V/2A
WiFi 2.4GHz & 5GHz, channel 1-13*	Supports Nano SIM card* (12 mm x 9 mm x 0.8mm)
Built-in Memory: 300,000 sensing data	IP65
Device working environment: -20 ~ 60°C, 10 ~ 90%RH (non-condensing)	

FEHLERCODES

01 Systemschutz:
Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur korrekten Konfiguration des Geräts. Nicht konfigurierte Geräte wechseln in den Systemschutzmodus, um Energie zu sparen.

02 WLAN-Verbindung fehlgeschlagen:
Siehe Abschnitt 1 der Fehlerbehebung.

03 Gerät nicht verbunden:
Bitte prüfen Sie, ob das Gerät verbunden und mit dem Netzwerk verbunden ist.

04 Geräteaktivierung fehlgeschlagen:
Siehe Abschnitt 1 der Fehlerbehebung.

05 Datenspeicherung fehlgeschlagen:
Dies kann bei einem Stromausfall während des Speicherns von Daten auftreten.

06 Falsches Datenformat:
Dies kann bei einem Stromausfall während des Speicherns von Daten auftreten.

07 Datensynchronisierung fehlgeschlagen:
Siehe Abschnitt 1 der Fehlerbehebung.

08/44 Keine SIM-Karte gefunden:
Bitte prüfen Sie, ob die SIM-Karte korrekt eingelegt ist.

09 Fehler im mobilen Datennetz:
Bitte prüfen Sie, ob Ihre SIM-Karte korrekt eingerichtet und aktiviert ist.

FAQ / HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

1. Fehler bei der WLAN- oder SIM-Karten-Einrichtung

① WLAN-Kanal: Das Gerät kann nur Verbindungen mit den Kanälen 1–13 herstellen.

② WLAN-Passwort: Führen Sie die Geräteeinrichtung erneut durch und stellen Sie sicher, dass Sie das korrekte WLAN-Passwort für das Netzwerk festgelegt haben.

③ WLAN-Sicherheitstyp: Das Gerät unterstützt die Sicherheitstypen OFFEN, WEP oder WPA/WPA2.

④ WLAN-Kanalbreite: Stellen Sie sicher, dass die Kanalbreite auf 20 MHz oder „Auto“ eingestellt ist.

⑤ Internetverbindung: Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Router Ihres Geräts über eine funktionierende Internetverbindung verfügt (versuchen Sie beispielsweise, mit einem Mobilgerät, das mit demselben WLAN verbunden ist, auf www.ubibot.com zuzugreifen).

⑥ Niedriger Akkustand: WLAN verbraucht viel Strom. Ihr Gerät lässt sich möglicherweise einschalten, hat aber unter Umständen nicht genügend Akku für WLAN.

⑦ Stellen Sie sicher, dass die SIM-Karte korrekt eingesetzt ist und ein guter Mobilfunkempfang besteht.

⑧ Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Einrichtungsmodus befindet.

⑨ Zur direkten Problemdiagnose verwenden Sie bitte die Offline-Tools für PC, um den Einrichtungsprozess durchzuführen, und kontaktieren Sie uns anschliessend mit dem Fehlercode unter „Tools – Letzten Gerätefehler abrufen“. Dies hilft uns bei der Ferndiagnose.

TECHNISCHER SUPPORT

Das **UbiBot**-Team freut sich über Ihr Feedback zu unseren Produkten und Dienstleistungen.
Bei Fragen oder Anregungen erstellen Sie bitte ein Ticket in der **UbiBot-App**. Unsere Kundendienstmitarbeiter antworten Ihnen innerhalb von 24 Stunden, oft sogar innerhalb einer Stunde. Für lokalen Support können Sie sich auch an lokale Vertriebspartner wenden. Die Kontaktdaten finden Sie auf unserer Website.

PRODUKTWARTUNGSANWEISUNGEN



Bitte befolgen Sie stets die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.



Montieren Sie das Gerät immer auf einer stabilen Oberfläche.



Halten Sie es von sauren, oxidierenden, brennbaren oder explosiven Stoffen fern.



Gehen Sie beim Umgang mit dem Gerät vorsichtig vor und verwenden Sie niemals scharfe Gegenstände zum Öffnen.

GARANTIE

Für dieses Produkt gilt eine einjährige beschränkte Garantie ab Kaufdatum (gegen Vorlage eines gültigen Kaufbelegs). Während der Garantiezeit repariert UbiBot Material- und Verarbeitungsfehler bei normalem Gebrauch kostenlos. Die Kosten für die Rücksendung an unser Reparaturzentrum trägt der Absender.

Garantieausschlüsse:
- Garantie abgelaufen
- Schäden durch unsachgemässe Verwendung, fehlerhafte Bedienung oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung.
- Unfall- oder vorsätzliche Beschädigung (einschliesslich Eindringen von Flüssigkeiten, Stösse, Verformung, Kabelbeschädigung).
- Normaler Verschleiss und Alterung (einschliesslich Gehäuse und Kabel).
- Unbefugte Demontage oder Modifikation.
- Schäden durch höhere Gewalt (Erdbeben, Feuer, Überschwemmung, Blitzschlag usw.).
- Sonstige Schäden, die nicht auf Herstellungsfehler zurückzuführen sind.