

UBIBOT

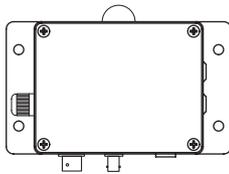
# DI LIVELLO INDUSTRIALE

Dispositivo multi-sensore intelligente wireless GS2

Guida utente

Questo manuale di istruzioni è una guida generale per tutti i tipi di dispositivi GS2 di livello industriale. Alcune funzioni contrassegnate da un asterisco sono disponibili per versioni specifiche. Fare riferimento alle istruzioni in base relative alla versione acquistata.

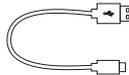
## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



① Dispositivo



② Antenna esterna<sup>①</sup>



③ Cavo USB di tipo C<sup>②</sup>



④ Cacciavite



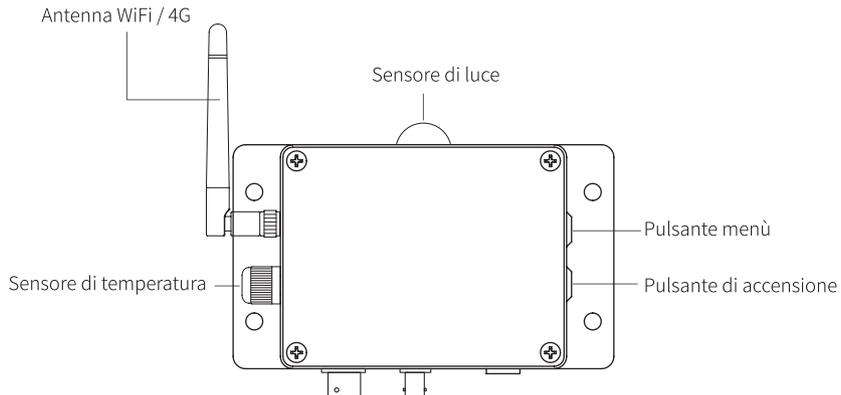
⑤ Scheda informativa

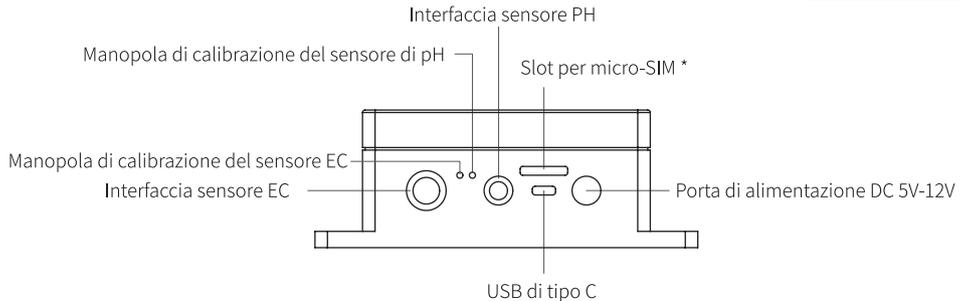
① Nota: stringere l'antenna prima dell'uso.

② Si noti che solo il cavo a **4-fili** fornito con il nostro prodotto può garantire una trasmissione dati efficiente. Alcuni altri cavi potrebbero non funzionare correttamente durante il collegamento a PC Tools.

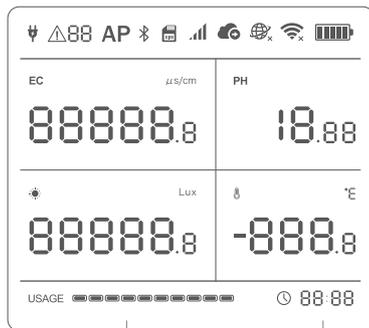
## INTRODUZIONE

### 1. Introduzione ALL' Aspetto



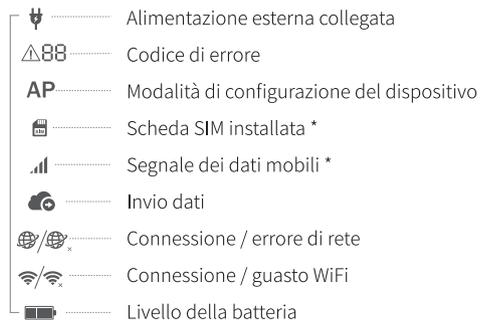


## 2. Introduzione alle icone dello schermo



Stato di archiviazione

Ora



## 3. Operazioni sul dispositivo

### Accensione

Tieni premuto il pulsante di accensione per 3 secondi finché lo schermo non si accende. Rilascia il pulsante ed il dispositivo è dunque adesso acceso.

## **Spegnimento**

Tieni premuto il pulsante di accensione per 3 secondi finché lo schermo non si spegne. Il dispositivo è adesso spento.

## **Modalità di configurazione del dispositivo**

Con il dispositivo acceso, tenere premuto il pulsante menù per 3 secondi. Quando l'icona AP inizia a lampeggiare sullo schermo, rilasciare il pulsante.

## **Sincronizzazione manuale dei dati**

Con il dispositivo acceso, premere una volta il pulsante di accensione per attivare la sincronizzazione manuale dei dati. L' icona  lampeggerà durante il trasferimento dei dati. Puoi anche ascoltare la guida vocale.

## **Aggiornamento delle letture**

Premendo una volta il pulsante menù, la lettura del dispositivo verrà aggiornata con i dati in tempo reale.

## **Attivazione / disattivazione della guida vocale**

Premere due volte il pulsante menù per attivare o disattivare la guida vocale. Questo aggiornerà anche gli ultimi dati di rilevamento.

## **Alternare gradi Celsius e Fahrenheit**

Premi due volte il pulsante di accensione per alternare tra la visualizzazione di Celsius o Fahrenheit. Questo aggiornerà anche gli ultimi dati di rilevamento.

## **Retroilluminazione del display**

Premendo il pulsante menù o il pulsante di alimentazione si accenderà la retroilluminazione del display per un breve periodo. Premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente si manterrà costantemente accesa la retroilluminazione. Premendo nuovamente entrambi i pulsanti la retroilluminazione si spegnerà.

## **Misurazione della conducibilità**

Posizionare l'elettrodo di conduttanza e la sonda di temperatura nella soluzione da misurare e assicurarsi che siano vicini l'uno all'altro. Rileva le letture da entrambi gli strumenti contemporaneamente. Lasciare riposare gli strumenti nella soluzione per 5 minuti, quindi premere il pulsante del menù del dispositivo per aggiornare i dati misurati.

## **Misurazione del valore PH**

Posizionare l'elettrodo PH e la sonda di temperatura nella soluzione da misurare e assicurarsi che

siano vicini l'uno all'altro. Lasciarli riposare nella soluzione per 5 minuti, quindi premere il pulsante menù del dispositivo per aggiornare i dati misurati.

### Ripristinare le impostazioni predefinite

Spegnere il dispositivo, quindi premere e tenere premuti contemporaneamente il pulsante menù ed il pulsante di accensione per almeno 8 secondi. Rilascia i pulsanti quando senti il messaggio della guida vocale: "Il dispositivo verrà ripristinato".



IMPORTANTE

TUTTI I DATI MEMORIZZATI SARANNO PERSI SE SI RIPRISTINA IL DISPOSITIVO ALLE IMPOSTAZIONI PREDEFINITE!  
RICORDARSI DI SINCRONIZZARE I DATI DI RILEVAMENTO SULLA PIATTAFORMA UbiBot® IoT O ESPORTARE I DATI SUL COMPUTER  
PRIMA DI PROCEDERE CON IL RIPRISTINO.

※ **Nota: si consiglia di non posizionare l'elettrodo di conduttanza e l'elettrodo di pH nella stessa soluzione per la misurazione allo stesso tempo. Se devono essere accostati, è necessario tenere i due elettrodi ad almeno mezzo metro di distanza.**

## ISTRUZIONI PER LA CALIBRAZIONE

### 1. Calibrazione della console Web online

Una volta registrato il dispositivo, accedere alla console Web all'indirizzo

<http://console.ubibot.com/login.html> e seguire le istruzioni per la calibrazione della conducibilità e

### 2. Calibrazione offline

Se l'ambiente operativo del dispositivo ha un accesso limitato alla rete, è anche possibile utilizzare la calibrazione offline seguendo le seguenti istruzioni.

#### • Calibrazione offline della conducibilità

- ① Versare la quantità appropriata di soluzione di calibrazione della conducibilità nel contenitore.
- ② Lavare l'elettrodo di conduttanza con acqua distillata e pulirlo per assicurarsi che non vi sia dello sporco o altri depositi sulla superficie dell'elettrodo.
- ③ Mettere l'elettrodo di conduttanza e la sonda di temperatura nella soluzione di calibrazione e lasciarli riposare nella soluzione per 5 minuti a temperatura ambiente. La temperatura ottimale della soluzione di calibrazione è di 25 °C.
- ④ Premere il pulsante menù per aggiornare i dati misurati mentre si ruota la manopola di calibrazione della conducibilità fino a quando il valore della conducibilità elettrica visualizzato sul dispositivo diventa uguale al

valore della soluzione di calibrazione.

※ **Il valore di conducibilità della soluzione di calibrazione dovrebbe essere il più vicino possibile al valore di conducibilità della soluzione misurata.**

※ **Ruotare la manopola in senso orario per aumentare la conduttività e ruotare la manopola in senso antiorario per diminuirla.**

※ **Se non si è sicuri della conduttività della soluzione obiettivo della misurazione, è possibile inserire la sonda nella soluzione ed eseguire la misurazione in modo da poter effettuare una valutazione prima della calibrazione.**

#### • Calibrazione PH offline

① Versare una quantità adeguata della soluzione di calibrazione con PH = 6,86 nel contenitore.

② Risciacquare l'elettrodo PH con acqua distillata e pulirlo per assicurarsi che non siano presenti sporco o altri depositi sulla superficie dell'elettrodo.

③ Mettere l'elettrodo PH e la sonda di temperatura nella soluzione di calibrazione e lasciarli riposare nella soluzione per 5 minuti a temperatura ambiente. La temperatura ottimale della soluzione di calibrazione è di 25 ° C.

④ Premere il pulsante menù per aggiornare i dati misurati mentre si ruota la manopola di calibrazione della conducibilità fino a quando il valore della conducibilità elettrica visualizzato sul dispositivo diventa uguale al valore della soluzione di calibrazione.

⑤ Risciacquare gli elettrodi con acqua distillata e pulirli per conservarli.

※ **Ruotare la manopola in senso orario per aumentare la conduttività e ruotare la manopola in senso antiorario per diminuirla.**

※ **La calibrazione sulla piattaforma online è più utile per migliorare l'accuratezza della misurazione del valore PH rispetto alla calibrazione offline.**

## INSTALLAZIONE DELL' APP

### Opzione 1: Utilizzo dell'App Mobile

Scarica l'app da <http://www.ubibot.com/setup/>

Puoi anche cercare "UbiBot" su App Store o Google Play.

**!** Si consiglia di provare a utilizzare PC Tools quando l'installazione dell'app non va a buon fine, poiché l'errore potrebbe essere dovuto alla compatibilità del telefono cellulare. PC Tools è molto più facile da utilizzare e più adatto sia per Mac che per Windows.

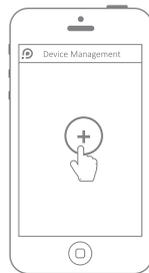
## Opzione 2: Utilizzo di PC Tools

Scarica lo strumento da <http://www.ubibot.com/setup/>

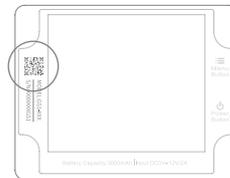
Questo strumento è un'applicazione desktop per la configurazione del dispositivo. È utile anche per controllare i motivi dell'errore di configurazione, l'indirizzo MAC del dispositivo ed i grafici finali. È inoltre possibile utilizzarlo per esportare i dati archiviati nella memoria interna del dispositivo.

## CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO TRAMITE L'APP PER LA CONNESSIONE WIFI

Avviare l'app e accedere. Nella home page dell'App, tocca "+" per iniziare ad aggiungere il tuo dispositivo, quindi segui le istruzioni nell'app per completare la configurazione. È inoltre possibile visualizzare il video dimostrativo su <http://www.ubibot.com/setup/> per una guida passo dopo passo.



Aggiungi il tuo dispositivo



Scansiona il codice QR

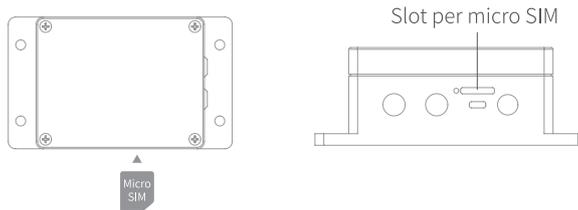
ViTramite la nostra app e la console Web (<http://console.ubibot.com>), puoi visualizzare le letture del sensore e configurare il tuo dispositivo, oltre alla creazione di regole di notifica, l'impostazione dell'intervallo di sincronizzazione dei dati, ecc. Puoi trovare e guardare i video dimostrativi su <http://www.ubibot.com/setup/>.

## CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO TRAMITE L'APP PER RETE MOBILE \*

Prima di configurare il dispositivo sui dati mobili, controllare le informazioni APN della scheda SIM utilizzata per il dispositivo UbiBot.

Un APN (Access Point Name) fornisce i dettagli necessari al dispositivo per connettersi ai dati mobili tramite l'operatore di rete. I dettagli APN variano in base alla rete e sarà necessario ottenerli dal proprio operatore di rete.

Con il dispositivo spento, inserire la scheda SIM come indicato nell'immagine qui sotto. Avviare l'app e accedere. Tocca "+" per avviare la configurazione del dispositivo. Segui le istruzioni nell'app per completare il processo di configurazione. Tieni presente che la configurazione non andrà a buon fine se non disponi di una quantità sufficiente di dati.



## CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO MEDIANTE PC TOOLS

### PASSO 1.

Avviare l'app e accedere. Con il dispositivo acceso, utilizza il cavo USB di tipo C fornito con il dispositivo per collegare il dispositivo al computer. PC Tools eseguirà automaticamente la scansione del dispositivo e accederà alla pagina del dispositivo.

### PASSO 2.

Fare clic su "Rete" nella barra del menù a sinistra. Lì sarai in grado di configurare il dispositivo su WiFi o dati mobili.



## SPECIFICHE TECNICHE

WiFi, 2,4 GHz, canali 1–13

Batteria al litio incorporata da 2900 mAh

152 mm x 90 mm x 55 mm

Supporta la scheda Micro SIM \* (15 mm x 12 mm x 0,8 mm)

ABS + PC resistente alla fiamma

Alimentatore di tipo C, DC 5V / 2A o 12V / 1A

Memoria incorporata: 300.000 dati di rilevamento

Condizioni di lavoro ottimali: da -20 °C a 60 °C, dal 10% al 90% di umidità relativa (senza condensa)

※Nota: l'intervallo di temperatura di funzionamento dell'elettrodo del valore PH è compreso tra 5 e 60 °C.

## CODICI DI ERRORE

### 01 Protezione del sistema

Si prega di seguire le istruzioni per configurare correttamente il dispositivo. I dispositivi non configurati torneranno alla modalità di protezione del sistema per risparmiare energia.

### 02 Connessione WiFi non riuscita

Fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi 3.

### **03 Impossibile connettersi al server**

Fare riferimento alle domande comuni su <http://www.ubibot.com/category/faqs/>

### **04 Attivazione del dispositivo non riuscita**

Fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi 1.

### **05 Salvataggio dati non riuscito**

Ciò può accadere in caso di interruzione della corrente durante il salvataggio dei dati.

### **06 Formato dati non corretto**

Ciò può accadere in caso di interruzione della corrente durante il salvataggio dei dati.

### **07 Sincronizzazione dati non riuscita**

Fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi 3.

### **08 Nessuna scheda SIM trovata**

Si prega di verificare che la scheda SIM sia correttamente inserita.

### **09 Errore di rete dati mobili**

Assicurati che la tua scheda SIM sia correttamente configurata e che sia stata attivata.

## **RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**

### **1. Errore di configurazione del dispositivo durante l'utilizzo dell'app UbiBot.**

Esistono diversi fattori che possono influenzare il processo di installazione. I seguenti sono alcuni problemi comuni:

- ① Frequenza WiFi: il dispositivo può connettersi solo a reti a 2,4 GHz, canali 1–13.
- ② Password WiFi: eseguire nuovamente la configurazione del dispositivo e assicurarsi di aver correttamente impostato la password WiFi della rete.
- ③ Tipo di sicurezza WiFi: il dispositivo supporta i tipi OPEN, WEP o WPA / WPA2.
- ④ Larghezza del canale WiFi: assicurati che sia impostata su 20 MHz o "Auto".
- ⑤ Connessione Internet: assicurati che il router WiFi del tuo dispositivo abbia una connessione Internet funzionante (ad esempio, prova ad accedere a [www.ubibot.com](http://www.ubibot.com) utilizzando il tuo telefono cellulare connesso allo stesso router WiFi).
- ⑥ Batteria scarica: il WiFi utilizza molta energia. Il tuo dispositivo potrebbe essere in grado di accendersi ma potrebbe non avere abbastanza potenza per il WiFi. Si prega di caricare il dispositivo.
- ⑦ Potenza del segnale: assicurati di avere una buona connessione con WiFi, 3G / 4G.
- ⑧ Assicurati che il dispositivo sia entrato in modalità di configurazione WiFi.

Per una diagnosi diretta del problema, utilizzare PC Offline Tools per eseguire il processo di configurazione e contattarci con il codice di errore di risposta in Strumenti-> Ottieni ultimo errore dispositivo. Questo può aiutarci ad eseguire una diagnosi remota.

## **2. Mancata sincronizzazione dei dati. Si prega di controllare quanto segue:**

- ① Con il dispositivo acceso, premere una volta il pulsante di accensione per attivare una sincronizzazione manuale dei dati. Se i dati sono stati trasferiti correttamente, sentirai "sincronizzazione completata". Se viene visualizzato "sincronizzazione non riuscita", prova i seguenti passaggi.
- ② Verificare che il dispositivo abbia una carica della batteria sufficiente per la sincronizzazione dei dati. La sincronizzazione dei dati consuma molta energia: il dispositivo potrebbe essere acceso ma non in grado di sincronizzare i dati. Si prega di controllare l'icona della batteria sullo schermo. Caricare il dispositivo prima che questa si esaurisca.
- ③ Assicurati che il router WiFi del tuo dispositivo abbia una connessione Internet funzionante (ad esempio, prova ad accedere a [www.ubibot.com](http://www.ubibot.com) utilizzando un telefono cellulare connesso allo stesso WiFi).
- ④ Se utilizzi i dati mobili, assicurati che la scheda SIM sia attivata. Se risulta attivata correttamente, assicurarsi che le batterie e la connessione di alimentazione USB siano in grado di fornire 2A di corrente. Controlla se la tua quota di dati mobili è esaurita.

## **3. Posso utilizzare il dispositivo senza una connessione di rete? Come accedo ai dati?**

Il dispositivo continuerà a funzionare senza una connessione di rete e può memorizzare fino a 300.000 letture nella sua memoria. Le letture in tempo reale vengono visualizzate sullo schermo ed è possibile accedere ai dati nei seguenti modi:

- ① Spostare il dispositivo in un'area in cui sia presente una connessione WiFi a cui il dispositivo può connettersi. Premere una volta il pulsante di accensione per attivare manualmente la sincronizzazione dei dati. Al termine della sincronizzazione, si consiglia di riportare il dispositivo nella posizione di misurazione.
- ② Usa il tuo telefono cellulare e abilita Condivisione connessione internet. Questo può funzionare bene quando i tuoi dispositivi sono installati in un'area con limitata copertura WiFi o del tutto assente.
- ③ Utilizzare un portatile e il cavo micro USB per connettersi manualmente al dispositivo. È possibile adesso eseguire un'esportazione dei dati sul computer utilizzando PC Tools.
- ④ Configurare il dispositivo con una scheda dati mobili. Una volta che sei nel raggio di copertura della rete, premi una volta il pulsante di accensione per sincronizzare tutti i dati sulla piattaforma IoT.

## **4. Impossibile accedere alla modalità di configurazione.**

Prova a riavviare il dispositivo e accedi nuovamente alla modalità di configurazione. Se il problema persiste, utilizzare l'alimentatore esterno per caricare tempestivamente il dispositivo.

### 5. Con quale frequenza è necessario sostituire l'elettrodo PH o l'elettrodo di conduttanza?

In generale, l'elettrodo PH e l'elettrodo di conduttanza devono essere sostituiti in tempo se c'è una grande deviazione nel valore misurato dopo la calibrazione. L'elettrodo di conduttanza ha una durata lunga di diversi anni, mentre l'elettrodo PH generalmente deve essere sostituito una volta all'anno. La vita utile specifica dipende dall'uso effettivo.

### 6. Con quale frequenza è necessario calibrare l'elettrodo PH o l'elettrodo di conduttanza?

Elettrodo valore pH: in caso di requisiti di elevata precisione, si consiglia di eseguire la calibrazione ogni volta prima dell'uso; se non ci sono requisiti di precisione stringenti, questo può essere calibrato in base alla situazione. Elettrodo di conduttanza: normalmente, si consiglia di calibrarlo una volta al mese. Se non ci sono requisiti di precisione stringenti, può essere calibrato in base alla situazione.

### 7. Quando si misurano acqua pura o liquidi con una concentrazione di ioni molto bassa, i dati di misurazione saranno instabili.

Questo avviene perché la concentrazione di ioni nel liquido da misurare è molto bassa e l'alta concentrazione di KCl nella soluzione a ponte salino dell'elettrodo di riferimento presenta una grande differenza di concentrazione tra loro, molto diversa dalla situazione nella soluzione ordinaria. L'acqua pura aumenterà la velocità di permeazione della soluzione del ponte salino, provocando la perdita del ponte salino, accelerando così la riduzione della concentrazione di K<sup>+</sup> e Cl<sup>-</sup>. Se la concentrazione di Cl cambia, cambia anche il potenziale dell'elettrodo di riferimento stesso e si verifica la deviazione del valore misurato. Sono necessari elettrodi speciali per misurare acqua pura o liquidi con una sub-concentrazione molto bassa.

## CURA DEL PRODOTTO

-  Si prega di seguire sempre le istruzioni contenute in questo manuale.
-  Il dispositivo non è impermeabile. Tenere lontano dall'acqua durante il funzionamento, il deposito e la spedizione.
-  Montare sempre il dispositivo su una superficie stabile.
-  Tenere lontano da sostanze acide, ossidanti, infiammabili o esplosive.
-  Quando si maneggia il dispositivo, evitare di usare una forza eccessiva e non utilizzare mai strumenti appuntiti per tentare di aprirlo.
-  L'ambiente di lavoro ottimale del dispositivo: temperatura -20-60 °C, umidità 10-90% RH (senza condensa); Intervallo di temperatura di esercizio dell'elettrodo PH di 5-60 °C
-  Suggestioni per lo smaltimento: lo smaltimento del dispositivo e del suo imballaggio deve essere gestito secondo le normative pertinenti di protezione ambientale urbana.

## SUPPORTO TECNICO

Il team di UbiBot è lieto di sentire la tua voce sui nostri prodotti e servizi.

Per qualsiasi domanda o suggerimento, non esitare a creare un ticket nell'app UbiBot. I nostri rappresentanti del servizio clienti rispondono entro 24 ore e spesso in meno di un'ora. È inoltre possibile contattare i distributori locali nel proprio paese per assistenza localizzata. Si prega di visitare il nostro sito Web per visualizzare le informazioni di contatto.

## INFORMAZIONI DI GARANZIA

1. Si garantisce che questo dispositivo è privo di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo massimo di un anno dalla data di acquisto originale. Questa garanzia non copre i danni causati da normale usura, uso improprio, abuso o riparazione errata. Per presentare reclami ai sensi della presente garanzia limitata e per ottenere l'assistenza in garanzia, contattare il nostro servizio clienti o il distributore locale per ottenere istruzioni su come imballare e rispedire il prodotto.

2. Le seguenti situazioni non saranno coperte dalla garanzia:

- ① Problemi che sorgono al termine del periodo di garanzia. Usura naturale e invecchiamento dei materiali.
- ② Malfunzionamento o danni causati da una manipolazione impropria o dal mancato utilizzo del dispositivo secondo le istruzioni.
- ③ Danni causati dall' utilizzo del dispositivo al di fuori dell'intervallo di temperatura e umidità raccomandato, danni causati dal contatto con l'acqua, danni causati dall'applicazione di una forza eccessiva al dispositivo o ai cavi e ai connettori.
- ④ Guasto o danno causato dalla rimozione non autorizzata del prodotto.
- ⑤ Possiamo essere ritenuti responsabili solo per i difetti derivanti dalla produzione o dalla progettazione. Non siamo responsabili per eventuali danni causati da forza maggiore.

# *Making Sense of Your World*



Customer Service

Website: [www.ubibot.com](http://www.ubibot.com)