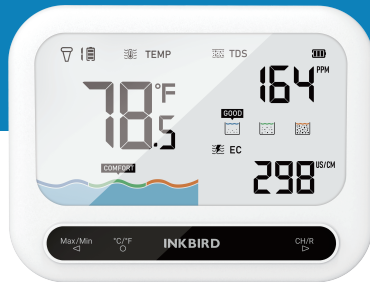


INKBIRD

RILEVAZIONE PRECISA

**MONITOR
PISCINA
SENZA FILI**

**IBS
P04R**





Conservare questo manuale per riferimento. È possibile scansionare il codice QR sottostante per visitare il nostro sito ufficiale e visualizzare video sull'utilizzo del prodotto. Per qualsiasi problema, contattare **support@inkbird.com**.

- Wenn Sie eine Bedienungsanleitung in deutscher Sprache benötigen, scannen Sie bitte den QR-Code und besuchen Sie unsere Website, um sie zu erhalten und ein Video über die Verwendung des Produkts zu sehen.
- Se avete bisogno di un manuale di istruzioni in italiano, scansionate il codice QR e visitate il nostro sito web per ottenerlo e vedere un video su come utilizzare il prodotto.
- Si vous avez besoin d'un mode d'emploi en français, veuillez scanner le code QR pour visiter notre site officiel afin d'obtenir et de visionner la vidéo d'utilisation du produit !
- Als je een Nederlandstalige handleiding nodig hebt, scan dan de QR-code om naar onze officiële website te gaan en bekijk de video over het gebruik van het product!
- Si necesita el manual de instrucciones en español, escanee el código QR para ir a nuestro sitio web oficial y ver el vídeo sobre cómo utilizar el producto.



Suggerimenti

- To saltare rapidamente a una pagina specifica del capitolo, fare clic sul testo corrispondente nella pagina dei contenuti.
- You può anche utilizzare la miniatura o il contorno del documento nell'angolo in alto a sinistra per trovare rapidamente una pagina specifica.

CONTENTS

Panoramica	01
------------------	----

Preparazione prima dell'uso	01
-----------------------------------	----

Introduzione al prodotto	02
--------------------------------	----

Specifiche tecniche	06
---------------------------	----

Aggiunta sottodispositivi APP	07
-------------------------------------	----

Precauzioni d'uso	08
-------------------------	----

Risoluzione dei problemi	09
--------------------------------	----

Requisiti FCC	12
---------------------	----

Avvertenze IC	14
---------------------	----

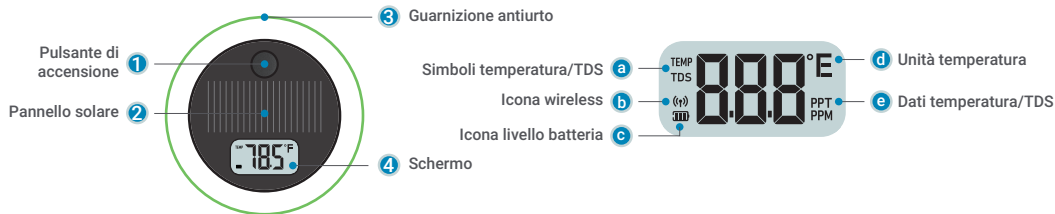
Assistenza clienti	15
--------------------------	----

Il monitor wireless per piscina INKBIRD alimentato a energia solare è dotato di sensori ad alta precisione, classificazione IP68 (massima protezione impermeabile) e supporta la ricarica solare. Non richiede sostituzione della batteria ed è ecologico. Include un monitor indoor con portata fino a 300 metri (982 piedi) in spazio aperto, consentendo di monitorare temperatura dell'acqua, TDS e EC dall'interno.

Nota: I parametri TDS e EC sono solo di riferimento e non sostituiscono una guida professionale.

- 1 Installare correttamente le batterie (2×AAA) nel monitor indoor (ricevitore).
- 2 Accendere il monitor piscina (trasmettitore) premendo il pulsante di accensione. Premere brevemente per cambiare unità di temperatura (°C/°F). Spegnerne tenendo premuto per 5 secondi.
- 3 Si consiglia di collocare il termometro per piscina in un luogo esposto a una forte luce solare e di utilizzarlo dopo che la batteria ha raggiunto le tre barre (). Se si prevede di utilizzarlo al sole per lungo tempo, ignorare questo passaggio.

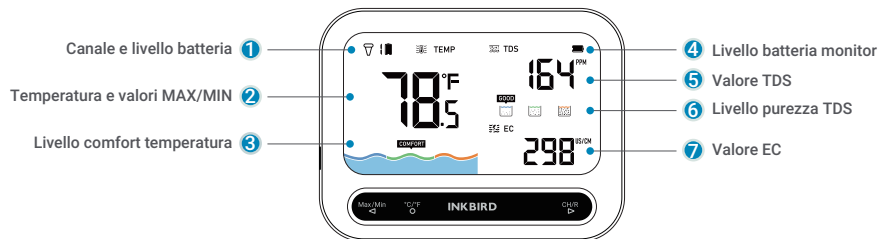
A. Termometro per piscina (trasmettitore)



- 1 Pulsante di accensione:** Quando è spento, premere per accenderlo; quando è acceso, premere brevemente per cambiare l'unità di misura della temperatura; tenere premuto per 5 secondi per spegnerlo.
- 2 Pannello solare:** Non bloccare o coprire il pannello solare.
- 3 Guarnizione anticollisione:** Protegge il prodotto e riduce il rumore causato dall'urto dell'unità contro la parete.
- 4 Schermo:**
- a Simboli di temperatura e TDS:** TEMP acceso significa che è visualizzata la temperatura dell'acqua; TDS acceso significa che è visualizzato il valore di rilevamento della qualità dell'acqua.

- b Icona wireless:** lampeggia una volta durante il trasferimento dei dati.
- c Icona del livello della batteria:** tre barre indicano che la capacità della batteria è piena; quando l'icona  lampeggia, significa che la batteria è troppo scarica.
- d Unità di temperatura:** Premere il pulsante di accensione per passare da °C a °F.
- e Temperatura dell'acqua e dati TDS:** Visualizza in tempo reale la temperatura dell'acqua o il valore di rilevamento della qualità dell'acqua TDS (due valori visualizzati a turno); la precisione di visualizzazione della temperatura dell'acqua è di 0,1°F (0,1°C), mentre la precisione di visualizzazione dei TDS è di 1 ppm (visualizzata in ppm) o 10 ppt (visualizzata in ppt). Si noti che il dispositivo passa automaticamente a ppm o ppt in base all'intervallo di misurazione corrente.

B. Monitor indoor (Ricevitore)



- 1 Canale e livello della batteria:** Vengono visualizzati il canale corrente e il livello della batteria. Quando il canale è impostato su 0, tutti i canali collegati vengono visualizzati a turno ogni 2 secondi; quando l'icona  lampeggia, significa che il livello della batteria del monitor per piscina sotto
- 2 Temperatura dell'acqua e valori MAX/MIN:** Visualizza la temperatura dell'acqua in tempo reale (con una precisione di visualizzazione di 0,1°F/ 0,1°C) e visualizza i dati massimi e minimi in ogni momento nella modalità Max/Min.
- 3 Temperatura dell'acqua Livello di comfort:** Indica che la temperatura dell'acqua è attualmente nello stato Freddo/Comfort/Caldo. L'intervallo di comfort è impostato di default su 78-86°F (25,5°C - 30°C).
- 4 Livello batteria del monitor interno:** Mostra il livello della batteria del monitor interno. Quando l'icona  lampeggia, significa che la batteria è troppo scarica.
- 5 Valore di rilevamento della qualità dell'acqua TDS in tempo reale:** Visualizza il valore di qualità dell'acqua TDS attualmente rilevato, con una precisione di visualizzazione di 1 ppm.
- 6 Livello di depurazione dell'acqua TDS:** Visualizza il livello attuale di purificazione dell'acqua: buono/scarso/pessimo; l'intervallo giusto è impostato di default su 500-2000 ppm. Più basso è il valore di rilevamento della qualità dell'acqua TDS, minore è la quantità di sostanze disciolte nell'acqua e quindi più pura è la qualità dell'acqua. Si raccomanda che il valore di rilevamento della qualità dell'acqua TDS nella piscina non superi i 2000 ppm.
- 7 Valore di rilevamento della qualità dell'acqua EC in tempo reale:** Visualizza il valore di qualità dell'acqua EC attualmente rilevato, con una precisione di visualizzazione di 1 us/cm. Il valore EC è l'indice utilizzato per misurare la quantità totale di sostanze disciolte nell'acqua e riflette la capacità dell'acqua di condurre l'elettricità. Più alto è il valore EC, maggiore è la quantità di minerali e ioni disciolti nell'acqua. Si raccomanda che il valore EC non superi i 3500 us/cm.

Pulsanti operativi del monitor interno

Max/Min



- Pressione singola: per visualizzare i valori max/min della temperatura dell'acqua.
- Premere a lungo: per azzerare il record max/min.
- In stato di impostazione: premere per aumentare/diminuire il numero; premere a lungo per una regolazione rapida.

°C/°F



- Single Premere: per cambiare l'unità di misura della temperatura.
- Premere a lungo: per accedere alla modalità di impostazione.

CH/R



- Pressione singola: per cambiare canale.
- In stato di impostazione: premere per aumentare/diminuire il numero; premere a lungo per una regolazione rapida.

Max/Min



+

CH/R



- Tenere premuti entrambi i pulsanti Max/Min e CH/R per 3 secondi per azzerare i canali.

Dopo essere entrati nella modalità di impostazione

1. L'icona "**FREDDO**" lampeggia, premere il tasto◀ o ▶ per regolare il numero. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a questo valore, viene visualizzato "**FREDDO**"), quindi confermare e premere "○" per passare al punto 2;
2. L'icona "**HOT**" lampeggia, premere il tasto◀ o ▶ per regolare il numero. Se la temperatura dell'acqua è superiore a questo valore, viene visualizzato "**HOT**"), quindi confermare e premere "○" per passare al punto 3;
3. L'icona "**BUONO**" lampeggia, premere il tasto◀ o ▶ per regolare il numero. Se il valore di rilevamento della qualità dell'acqua TDS è inferiore a questo valore, viene visualizzato "**BUONO**"), quindi confermare e premere "○" per passare al punto 4;
4. L'icona "**POOR**" lampeggia, premere il tasto◀ o ▶ per regolare il numero. Se il valore di rilevamento della qualità dell'acqua TDS è superiore a questo valore, viene visualizzato "**POOR**"), quindi confermare e completare l'impostazione.

- **Batteria:** 2*AAA 1.5V (inclusa)
- **Distanza di trasmissione:** fino a 300 metri (980 piedi) in spazio aperto (in caso di interferenze, la distanza di trasmissione sarà limitata).

Monitor interno (ricevitore)

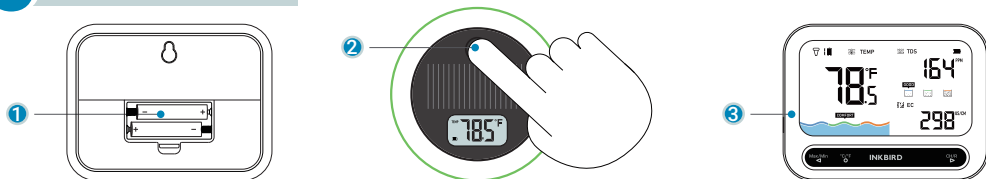
- **Temperature Campo di visualizzazione:** -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- **Temperature Precisione di visualizzazione:** 0,1°C (0,1°F)
- **TDS Campo di visualizzazione del rilevamento della qualità dell'acqua:** 0~9999ppm
- **TDS Precisione di visualizzazione del rilevamento della qualità dell'acqua:** 1ppm
- **EC Gamma di visualizzazione del rilevamento della qualità dell'acqua:** 0~20000us/cm
- **EC Precisione di visualizzazione del rilevamento della qualità dell'acqua:** 1us/cm
- **Maximum Numero di canali di monitoraggio della piscina supportati contemporaneamente:** 9

Monitor piscina (trasmettitore)

- **Temperature Campo di misurazione:** -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- **Temperature Precisione di misurazione:** ±1°C (±1,8°F)
- **Temperature Precisione di visualizzazione:** 0,1°C (0,1°F)

- **TDS Campo di rilevamento della qualità dell'acqua:** 0~9999ppm
- **TDS Precisione di rilevamento della qualità dell'acqua:** $\pm 2\%$ F.S.
- **TDS Precisione del display del rilevamento della qualità dell'acqua:** 1ppm (ppm nell'unità) o 10ppm (ppt nell'unità); il dispositivo passa automaticamente a ppm o ppt in base all'intervallo di misurazione corrente.
- **EC Gamma di rilevamento della qualità dell'acqua:** 0~20000us/cm
- **EC Precisione di rilevamento della qualità dell'acqua:** $\pm 2\%$ F.S.
- **Sampling periodo:** 5 secondi
- **Waterproof grado:** IP68
- **Warranty:** 1 anno

05 Aggiunta di sottodispositivi



- 1 Innanzitutto, assicurarsi che le batterie del monitor interno (ricevitore) siano installate correttamente e funzionino a dovere.

② In secondo luogo, assicurarsi che il monitor per piscina (trasmettitore) sia stato acceso, quindi posizionare il monitor per piscina il più vicino possibile al monitor interno (ricevitore). Dopodiché, premere una volta il pulsante di accensione del monitor per piscina (trasmettitore).

③ Quando il monitor interno (ricevitore) riceve i dati inviati dal monitor per piscina (trasmettitore), la connessione tra i due viene stabilita automaticamente e il monitor interno (ricevitore) completa l'aggiunta di un dispositivo secondario e visualizza il numero di canale del monitor per piscina (trasmettitore).

Nota: se non si riesce ad aggiungere i dispositivi secondari, riavviare il monitor piscina (trasmettitore) e ripetere i passaggi 1~3 per aggiungere il dispositivo. In alternativa, premere il pulsante di accensione del monitor piscina (trasmettitore).

06

Precauzioni per l'uso

- a. Non smontare il prodotto se non si è professionisti.
- b. Assicurarsi che il sensore non sia ricoperto di polvere, poiché la polvere potrebbe causare misurazioni imprecise.
- c. Non utilizzare alcol per pulire il sensore.
- d. Non smaltire il prodotto nel fuoco perché potrebbe esplodere. Osservare le norme locali per il corretto smaltimento dei prodotti elettronici dismessi.
- e. Rimuovere dalla piscina quando non è in uso o durante la pulizia della piscina per evitare che l'unità venga

danneggiata da skimmer o altri dispositivi.

f. Il termometro può misurare temperature comprese tra -40°C e 70°C (-40°F e 158°F). Non è adatto all'uso in ambienti difficili con temperature inferiori a -40°C/ -40°F e superiori a 70°C/158°F.

g. L'intervallo di misurazione della qualità dell'acqua TDS del monitor per piscina (trasmettitore) è 0~9999ppm, quindi non è adatto per l'uso in un ambiente difficile al di sopra di 9999 ppm.

h. L'intervallo di misurazione della qualità dell'acqua EC del monitor per piscina (trasmettitore) è 0~20000us/cm, quindi non è adatto per l'uso in ambienti difficili con valori superiori a 20000 us/cm.

07

Risoluzione dei problemi

Fenomeni di malfunzionamento	Possibile causa	Possibile soluzione
L'icona lampeggia sullo schermo del monitor della piscina. Nessuna visualizzazione sullo schermo del monitor della piscina.	Il termometro della piscina non è stato caricato con l'energia solare per molto tempo, quindi è a corto di energia.	Posizionarlo in un luogo esposto a una forte luce solare per 10 ore. Più forte è la luce solare, meglio è. Quindi, riavviare il monitor per piscina. Il monitor per piscina si accenderà automaticamente dopo la ricarica se è in funzione al momento dell'interruzione dell'alimentazione.

Fenomeno di guasto	Possibile causa	Possibile soluzione
Nessuna visualizzazione sullo schermo del monitor interno	Le batterie sono installate in modo errato.	Reinstallare le batterie.
Il risultato del rilevamento della qualità dell'acqua TDS del monitor della piscina non è corretto.	Sulla sonda di rilevamento della qualità dell'acqua TDS sono presenti calcare o ostacoli.	Rimuovere regolarmente il calcare o l'ostruzione.
"H" appare sullo schermo del monitor interno.	La temperatura è superiore a 70°C/158°F.	Posizionare il monitor per piscina in un ambiente con temperature normali.
"L" appare sullo schermo del monitor interno.	La temperatura è inferiore a -40°C/40°F.	
Temperatura visualizzata come "—" sullo schermo del monitor interno	Il monitor della piscina (trasmettitore) ha esaurito la carica della batteria o è troppo lontano per rimanere collegato. Il monitor della piscina (trasmettitore) non è stato accoppiato.	Accertarsi che il monitor per piscina (trasmettitore) sia stato acceso, quindi posizionare il monitor per piscina il più vicino possibile al monitor interno (ricevitore). Successivamente, premere una volta il pulsante di accensione del monitor per piscina (trasmettitore).

Fenomeno di guasto	Possibile causa	Possibile soluzione
La temperatura del monitor della piscina non è sincronizzata con quella del monitor interno.	La differenza di fluttuazione della temperatura è inferiore a 0,3°C.	Quando la differenza di temperatura dell'acqua è <0,3°C, si sincronizza ogni 15 minuti; Quando la differenza di temperatura dell'acqua è compresa tra 0,3 e 0,5°C, si sincronizza ogni 15 secondi; Quando la differenza di temperatura dell'acqua è ≥0,5°C, si sincronizza ogni 5 secondi.
Il valore di rilevamento della qualità dell'acqua TDS del monitor della piscina non è sincronizzato con quello del monitor interno	La fluttuazione del TDS è troppo piccola.	Quando la differenza di fluttuazione è 50, si sincronizza ogni 5 secondi; quando la differenza di fluttuazione è 30, si sincronizza ogni 20 secondi. TDS >300 ppm: Quando la differenza di fluttuazione è 20, si sincronizza ogni 5 secondi; quando la differenza di fluttuazione è 3, si sincronizza ogni 20 secondi. TDS >20 ppm: Quando la differenza di fluttuazione è 4, si

Fenomeno di guasto	Possibile causa	Possibile soluzione
		sincronizza ogni 5 secondi; quando la differenza di fluttuazione è 3, si sincronizza ogni 20 secondi. TDS >0 ppm: Quando la differenza di fluttuazione è 1, si sincronizza ogni 5 secondi.

08 **Requisiti FCC**

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura. Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

(1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e

(2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Nota: Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non viene installata e utilizzata in conformità alle istruzioni di

, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non è possibile garantire che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchio a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto. Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo. Questo trasmettitore non deve essere collocato o utilizzato insieme ad altre antenne o trasmettitori.

- Il dispositivo This contiene trasmettitori/ricevitori esenti da licenza che sono conformi agli RSS esenti da licenza di Innovation, Science and Economic Development Canada.
- Operation è soggetto alle due condizioni seguenti:
 - (1) Questo dispositivo non può causare interferenze.
 - (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.
- The dispositivo soddisfa l'esenzione dai limiti di valutazione di routine di cui alla sezione 2.5 dell'RSS 102 e la conformità all'esposizione RF RSS-102, gli utenti possono ottenere informazioni canadesi sull'esposizione RF e sulla conformità.
- Il trasmettitore This non deve essere collocato o funzionare insieme ad altre antenne o trasmettitori.
- L'apparecchiatura This deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 20 centimetri tra il radiatore e il corpo.

Questo prodotto è coperto da una garanzia di 1 anno contro i difetti dei componenti o della lavorazione. Durante questo periodo, i prodotti che si rivelano difettosi saranno riparati o sostituiti gratuitamente a discrezione di INKBIRD. Per qualsiasi problema di utilizzo, non esitate a contattarci all'indirizzo **support@inkbird.com**. Faremo del nostro meglio per aiutarvi.

Shenzhen Inkbird Technology Co.,Ltd.

support@inkbird.com

Consignor: Shenzhen Inkbird Technology Co., Ltd.

Office Address: Room 1803, Guowei Building, No.68 Guowei Road, Xianhu Community, Liantang, Luohu District, Shenzhen, China

Manufacturer: Shenzhen Inkbird Technology Co., Ltd.

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



216-200029

V1.0

MADE IN CHINA
DESIGNED BY INKBIRD