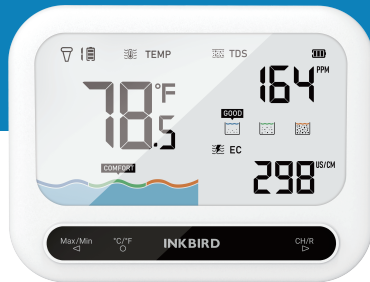


INKBIRD

DETECCIÓN PRECISA

MONITOR DE PISCINA INALÁMBRICO

IBS P04R





Conserve este manual para su consulta. También puede escanear el código QR que aparece a continuación para visitar nuestro sitio web oficial y ver los vídeos de uso del producto. Para cualquier problema de uso, no dude en ponerse en contacto con nosotros en **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.



Sugerencias

- Para saltar rápidamente a la página de un capítulo concreto, haga clic en el texto correspondiente de la página de contenidos.
- También puede utilizar la miniatura o el esquema del documento en la esquina superior izquierda para encontrar rápidamente una página específica.

CONTENIDO

Panorama	01
----------------	----

Preparativos antes de usar	01
----------------------------------	----

Introducción al producto	02
--------------------------------	----

Especificaciones del producto	06
-------------------------------------	----

Subdispositivos APP	07
---------------------------	----

Precauciones de uso	08
---------------------------	----

Solución de problemas	09
-----------------------------	----

Requisitos de la FCC	12
----------------------------	----

Advertencia IC	14
----------------------	----

Servicio de atención al cliente	15
---------------------------------------	----

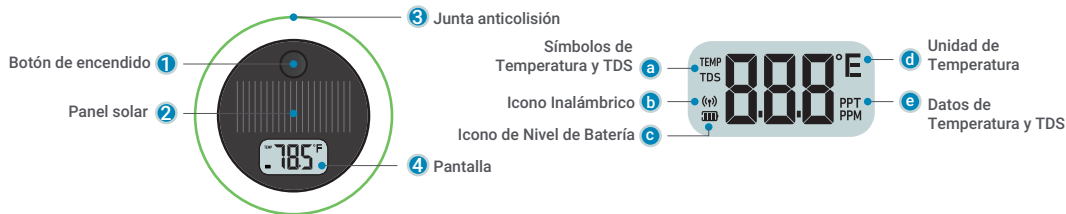
El monitor de piscina inalámbrico alimentado por energía solar INKBIRD está equipado con sensores de alta precisión, es resistente al agua IP68, el índice de protección más alto, y admite carga por energía solar, lo que permite recargar la batería dondequiera que haya luz solar. No es necesario sustituir la batería ni preocuparse por la entrada de agua, lo que resulta cómodo y respetuoso con el medio ambiente. Viene con un monitor de interior que admite una larga distancia de transmisión sin obstrucciones de hasta 300 metros

(982 pies), para que pueda controlar fácilmente la temperatura del agua de la piscina y los niveles de detección de TDS y EC en interiores.

Nota: Los parámetros ITDS y EC son sólo de referencia y no pretenden ser una guía profesional.

- 1 Asegúrese de que las pilas del monitor interior (receptor) están correctamente instaladas y funcionan correctamente.
- 2 Pulse el botón de encendido del monitor de la piscina para encenderlo. Después de encenderlo, pulse brevemente el botón de encendido para cambiar la unidad de temperatura a °C o °F. Para apagar el monitor de la piscina, mantenga pulsado el botón de encendido durante 5 segundos.
- 3 Le recomendamos que coloque el termómetro para piscinas en un lugar expuesto a una luz solar intensa y que lo utilice cuando la batería alcance las tres barras (). Si piensa utilizarlo al sol durante mucho tiempo, ignore este paso.

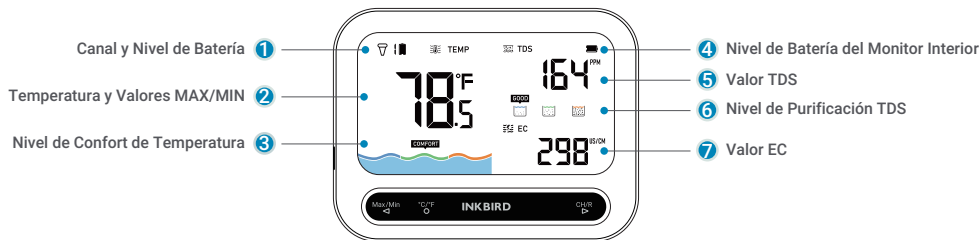
A. Termómetro piscina (transmisor)



- 1 Botón de encendido:** Cuando esté apagado, púlselo para encenderlo; cuando esté encendido, púlselo brevemente para cambiar la unidad de temperatura; manténgalo pulsado durante 5 segundos para apagarlo.
- 2 Panel solar:** No bloquee ni cubra el panel solar.
- 3 Junta anticollisión:** Protege el producto y reduce el ruido causado por el golpe de la unidad contra la pared.
- 4 Pantalla:**
- a Símbolos de temperatura y TDS:** TEMP encendido significa que actualmente se muestra la temperatura del agua; TDS encendido significa que actualmente se muestra el valor de detección de la calidad del agua.
 - b Icono de conexión inalámbrica:** Parpadea una vez al transferir datos.

- c Icono de nivel de batería:** Tres barras significan que la capacidad de la batería está llena; cuando el icono  parpadea, significa que la batería está demasiado baja.
- d Unidad de temperatura:** Pulse el botón de encendido para cambiar entre °C y °F.
- e Temperatura del agua y datos TDS:** Muestra la temperatura del agua en tiempo real o el valor de detección de la calidad del agua TDS (se muestran dos valores a la vez); la precisión de visualización de la temperatura del agua es de 0,1°F (0,1°C), la precisión de visualización de TDS es de 1 ppm (se muestra en ppm) o 10 ppt (se muestra en ppt). Tenga en cuenta que el dispositivo cambiará automáticamente a ppm o ppt según el rango de medición actual.

B. Monitor de interior (receptor)



- 1 Canal y nivel de batería:** Se muestra el canal actual y su nivel de batería. Cuando el canal se cambia a 0, todos los canales vinculados se mostrarán sucesivamente cada 2 segundos; cuando el icono  parpadea, significa que el nivel de batería del monitor de piscina bajo el canal actual es demasiado bajo.
- 2 Temperatura del agua y valores MÁX/MÍN:** Muestra la temperatura del agua en tiempo real (con una precisión de visualización de 0,1°F/ 0,1°C), y muestra los datos máximos y mínimos en todo momento en el modo Max/Min.
- 3 Nivel de confort de la temperatura del agua:** Muestra que la temperatura del agua está actualmente en estado Frío/Confort/Caliente. El rango de confort está ajustado a 78 ~ 86°F (25,5°C ~ 30°C) por defecto.
- 4 Nivel de batería del monitor interior:** Muestra el nivel de batería del monitor interior. Cuando el icono  parpadea, significa que la batería está demasiado baja.
- 5 Valor de detección de la calidad del agua TDS en tiempo real:** Muestra el valor de calidad del agua TDS detectado actualmente, con una precisión de visualización de 1 ppm.
- 6 Nivel de purificación del agua TDS:** Muestra el nivel actual de purificación del agua: bueno, regular o malo; el nivel regular está ajustado por defecto a 500-2000 ppm. Cuanto menor sea el valor de detección de la calidad del agua TDS, menor será la cantidad de sustancias disueltas en el agua y, por tanto, más pura será la calidad del agua. Tenga en cuenta que se recomienda que el valor de detección de la calidad del agua TDS en la piscina no supere los 2000 ppm.
- 7 Valor de detección de la calidad del agua de la CE en tiempo real:** Muestra el valor de calidad del agua CE detectado actualmente, con una precisión de visualización de 1us/cm. El valor CE es el índice utilizado para medir la cantidad total de sustancias disueltas en el agua y refleja la capacidad del agua para conducir la electricidad. Cuanto mayor sea el valor de CE, mayor será la cantidad de minerales e iones disueltos en el agua. Tenga en cuenta que se recomienda que el valor de CE no supere los 3500 us/cm.

Botones de funcionamiento del monitor interior

Max/Min ◀	°C/°F ○	CH/R ▶	Max/Min ◀ + CH/R ▶
● Pulsación única: para visualizar los valores máx./mín. de la temperatura del agua. ● Pulsación larga: para restablecer el registro máx./mín. ● En estado de ajuste: pulsar para aumentar/disminuir el número; pulsación larga para ajuste rápido..	● Pulsación única: para cambiar la unidad de temperatura. ● Pulsación larga: para entrar en el modo de ajuste.	● Pulsación única: para cambiar de canal. ● En estado de ajuste: pulsar para aumentar/disminuir el número; pulsación larga para ajuste rápido.	● Mantenga pulsados los botones Max/Min y CH/R durante 3 segundos para restablecer los canales.

Después de entrar en el modo de ajuste:

1. "**FRÍO**" icono parpadea, pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar el número. Si la temperatura del agua es inferior a este valor, aparecerá "**FRÍO**", luego confirme y pulse "○" para pasar al paso 2;
2. "**CALIENTE**" parpadea, pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar el número. Si la temperatura del agua es superior a este valor, aparecerá "**CALIENTE**", luego confirme y pulse «○» para pasar al paso 3;
3. "**GOOD**" icono parpadea, pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar el número. Si el valor de detección de la calidad del agua TDS es inferior a este valor, se mostrará "**GOOD**", luego confirme y pulse "○" para continuar con el paso 4;
4. "**POBRE**" icono parpadea, pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar el número. Si el valor de detección de la calidad del agua TDS es superior a este valor, aparecerá "**POBRE**", luego confirme y complete el ajuste.

- **Batería:** 2*AAA 1,5V (incluidas)
- **Distancia de transmisión:** hasta 300 metros en espacios abiertos (si hay interferencias, la distancia de transmisión se verá limitada).

Monitor de interior (receptor)

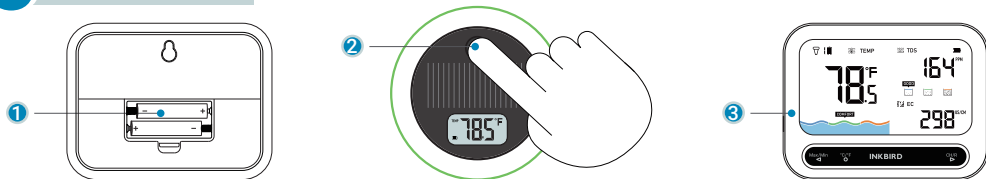
- **Temperature Rango de visualización:** -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- **Temperature Precisión de visualización:** 0,1°C (0,1°F)
- **TDS Rango de visualización de la detección de la calidad del agua:** 0~9999ppm
- **TDS Precisión de la pantalla de detección de calidad del agua:** 1ppm
- **EC Rango de la pantalla de detección de calidad del agua:** 0~20000us/cm
- **EC Precisión de la pantalla de detección de la calidad del agua:** 1us/cm
- **Número máximo de canales de Pool Monitor admitidos al mismo tiempo:** 9

Monitor de piscina (transmisor)

- **Temperature Rango de medición:** -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- **Temperature Precisión de medición:** $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1,8^{\circ}\text{F}$)
- **Temperature Precisión de visualización:** 0,1°C (0,1°F)

- **TDS Rango de detección de la calidad del agua:** 0~9999ppm
- **TDS Precisión de detección de la calidad del agua:** $\pm 2\%$ F.S.
- **TDS Precisión de la pantalla de detección de la calidad del agua:** 1ppm (ppm en unidad) o 10ppm (ppt en unidad); El dispositivo cambiará automáticamente a ppm o ppt según el rango de medición actual.
- **EC Rango de Detección de la Calidad del Agua:** 0~20000us/cm
- **EC Precisión de detección de la calidad del agua:** $\pm 2\%$ F.S.
- **Sampling periodo:** 5 segundos
- **Waterproof grado:** IP68
- **Garantía:** 1 año

05 Añadir subdispositivos



- 1 En primer lugar, asegúrese de que las pilas del monitor interior (receptor) están correctamente instaladas y funcionan correctamente.

- ② En segundo lugar, asegúrese de que el monitor de la piscina (transmisor) está encendido y, a continuación, coloque el monitor de la piscina lo más cerca posible del monitor interior (receptor). A continuación, pulse una vez el botón de encendido del monitor de la piscina (transmisor).
- ③ Una vez que el monitor interior (receptor) recibe los datos enviados desde el monitor de la piscina (transmisor), la conexión entre ellos se establece automáticamente, y el monitor interior (receptor) completa la adición de un subdispositivo y mostrará el número de canal del monitor de la piscina (transmisor).

Nota: Si no consigue añadir subdispositivos, reinicie el monitor de la piscina (transmisor) y repita los pasos 1~3 para añadir el dispositivo. También puede pulsar el botón de encendido del monitor de la piscina (transmisor).

06

Precauciones de uso

- a. No desmonte el producto si no es un profesional.
- b. Asegúrese de que el sensor no está cubierto de polvo, ya que el polvo puede provocar mediciones inexactas.
- c. No utilice alcohol para limpiar el sensor.
- d. No arroje el producto al fuego, ya que podría explotar. Respete la normativa local para la correcta eliminación de productos electrónicos desechados.
- e. Retírelo de la piscina cuando no esté en uso o durante la limpieza de la piscina para que la unidad no resulte dañada por skimmers u otros dispositivos.

- f. El termómetro puede medir temperaturas entre -40°C y 70°C (-40°F y 158°F). No es adecuado para su uso en ambientes hostiles por debajo de -40°C/ -40°F y por encima de 70°C/158°F.
- g. El rango de medición de la calidad del agua TDS del monitor de piscina (transmisor) es de 0~9999ppm, por lo que no es adecuado para su uso en un entorno adverso por encima de 9999 ppm.
- h. El rango de medición de la calidad del agua EC del monitor de piscina (transmisor) es de 0~20000 us/cm, por lo que no es adecuado para su uso en un entorno adverso por encima de 20000 us/cm.

07

Solución de problemas

Fenómenos de avería	Posible causa	Posible solución
El icono  parpadea en la pantalla del monitor de la piscina. No aparece en la pantalla del monitor de la piscina.	El termómetro de la piscina no se ha cargado con energía solar durante mucho tiempo, por lo que se ha quedado sin energía.	Colócalo en un lugar expuesto a una luz solar intensa durante 10 horas. Cuanto más intensa sea la luz solar, mejor. A continuación, reinicie el monitor de la piscina. El monitor de la piscina se encenderá automáticamente después de la recarga si está en funcionamiento cuando se corta la corriente.

Fenómeno de fallo	Posible causa	Posible solución
No se visualiza en la pantalla del monitor interior	Las pilas están mal instaladas.	Vuelva a colocar las pilas.
El resultado de la detección de la calidad del agua TDS del monitor de la piscina es incorrecto	Hay cal u obstáculos en la sonda de detección de la calidad del agua TDS.	Elimine la cal o la obstrucción con regularidad.
"H" aparece en la pantalla del monitor interior.	La temperatura es superior a 70°C/158°F.	Coloque el monitor de la piscina en un entorno con temperaturas normales.
"L" aparece en la pantalla del monitor interior.	La temperatura es inferior a -40°C/40°F.	
La temperatura aparece como " - - " en la pantalla del monitor interior	El monitor de piscina (transmisor) se ha quedado sin batería o está demasiado lejos para permanecer conectado.El monitor de piscina (transmisor) no se ha emparejado.	Asegúrese de que el monitor de la piscina (transmisor) está encendido y colóquelo lo más cerca posible del monitor interior (receptor). A continuación, pulse una vez el botón de encendido del monitor de la piscina (transmisor).

Fenómeno de fallo	Posible causa	Posible solución
La temperatura del monitor de la piscina no está sincronizada con la del monitor interior.	La diferencia de fluctuación de temperatura es inferior a 0,3°C.	Cuando la diferencia de fluctuación de la temperatura del agua es $<0,3^{\circ}\text{C}$, se sincroniza cada 15 minutos; Cuando la diferencia de fluctuación de la temperatura del agua está entre 0,3 y $0,5^{\circ}\text{C}$, se sincroniza cada 15 segundos; Cuando la diferencia de fluctuación de la temperatura del agua es $\geq 0,5^{\circ}\text{C}$, se sincroniza cada 5 segundos.
El valor de detección de la calidad del agua TDS del monitor de la piscina no está sincronizado con el monitor de interior.	La fluctuación de TDS es demasiado pequeña.	TDS >999 ppm: Cuando la diferencia de fluctuación es de 50, se sincroniza cada 5 segundos; cuando la diferencia de fluctuación es de 30, se sincroniza cada 20 segundos. TDS >300 ppm: Cuando la diferencia de fluctuación es 20, se sincroniza cada 5 segundos; cuando la diferencia de fluctuación es 3, se sincroniza cada 20 segundos. TDS >20 ppm:

Fenómeno de fallo	Posible causa	Posible solución
		Cuando la diferencia de fluctuación es de 4, se sincroniza cada 5 segundos; cuando la diferencia de fluctuación es de 3, se sincroniza cada 20 segundos. TDS >0 ppm: Cuando la diferencia de fluctuación es 1, se sincroniza cada 5 segundos.

08 Requisito FCC

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Este aparato cumple la Parte 15 de las normas FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes

(1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y

(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones de , puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reoriente o cambie de lugar la antena receptora.

- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda. Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

- El dispositivo This contiene transmisor(es)/receptor(es) exento(s) de licencia que cumple(n) con el(los) RSS exento(s) de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá.
- Operation está sujeto a las dos condiciones siguientes:
 - (1) Este dispositivo no puede causar interferencias.
 - (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.
- The dispositivo cumple con la exención de los límites de evaluación de rutina en la sección 2.5 de RSS 102 y el cumplimiento de la exposición a RF RSS-102, los usuarios pueden obtener información canadiense sobre la exposición a RF y el cumplimiento.
- This transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.
- Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 centímetros entre el radiador y su cuerpo.

Este artículo tiene una garantía de 1 año contra defectos en los componentes o en la mano de obra. Durante este periodo, los productos que resulten defectuosos serán, a discreción de INKBIRD, reparados o sustituidos sin cargo alguno. Para cualquier problema de uso, no dude en ponerse en contacto con nosotros en **support@inkbird.com**. Haremos todo lo posible por ayudarle.

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