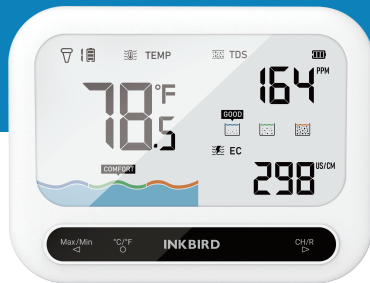


# INKBIRD

NOGGRANN DETEKTERING

## TRÅDLÖS POOLMONITOR

# IBS P04R





Spara denna manual på ett säkert sätt. Du kan också skanna QR-koden nedan för att besöka vår officiella webbplats för videor om produktens användning. Vid eventuella problem är du välkommen att kontakta oss på **support@inkbird.com**.

- Om du behöver en bruksanvisning på tyska, skanna QR-koden och besök vår webbplats för att hämta den och titta på en video om hur du använder produkten.
- Om du behöver en bruksanvisning på tyska, skanna QR-koden och besök vår webbplats för att hämta och titta på en video om hur du använder produkten.
- Om du behöver en bruksanvisning på franska, skanna QR-koden för att besöka vår officiella webbplats för att hämta och titta på en video om hur du använder produkten!
- Så snart du behöver ett holländskt hantverk, skanna QR-koden på den officiella webbplatsen och titta på videon om produkten som används!
- Om du behöver bruksanvisningen på spanska kan du läsa QR-koden för den nya platsen på den officiella webben och även titta på videon för att använda produkten.



### ***Varma tips***

- För att snabbt hoppa till en specifik kapitelsida, klicka på relevant text på innehållssidan.
- Du kan också använda miniatyrbilden eller dokumentöversikten i det övre vänstra hörnet för att snabbt hitta en specifik sida.

## INNEHÅLL

|                |    |
|----------------|----|
| Översikt ..... | 01 |
|----------------|----|

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Förberedelser före användning ..... | 01 |
|-------------------------------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Produktintroduktion ..... | 02 |
|---------------------------|----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Produktspecifikationer ..... | 06 |
|------------------------------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| App-underenheter ..... | 07 |
|------------------------|----|

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Försiktighetsåtgärder vid användning ..... | 08 |
|--------------------------------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| Felsökning ..... | 09 |
|------------------|----|

|                |    |
|----------------|----|
| FCC-krav ..... | 12 |
|----------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| IC-varning ..... | 14 |
|------------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Kundservice ..... | 15 |
|-------------------|----|



## 01 Översikt

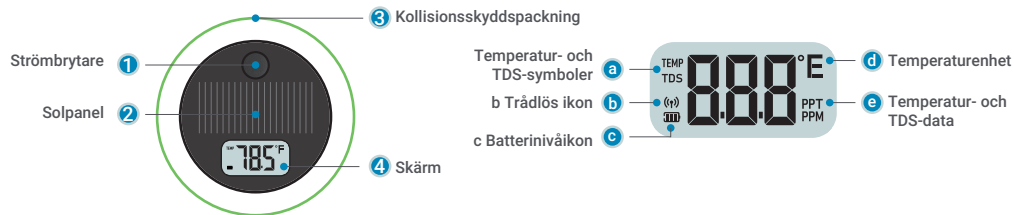
INKBIRD soldrivna trådlösa poolmonitor är utrustad med högprecisionssensorer, är vattentät enligt IP68, den högsta skyddsklassen, och stöder solladdning, vilket gör att batteriet kan laddas var som helst det finns solljus. Det finns inget behov av att byta batteri eller oroa sig för vattenintrång, vilket är bekvämt och miljövänligt. Den levereras med en inomhusmonitor som stöder ett långt, obehindrat överföringsavstånd på upp till 300 meter (982 feet), så att du enkelt kan övervaka poolvattentemperaturen och TDS- och EC-detekteringsnivåerna inomhus.

**Obs:** ITDS- och EC-parametrar är endast avsedda som referens och är inte avsedda som en professionell guide.

## 02 Förberedelse före användning

- 1 Se till att batterierna i inomhusmonitorn (mottagaren) är korrekt isatta och fungerar som de ska.
- 2 Tryck på strömknappen på poolmonitorn för att slå på den. Efter att den slagits på, tryck kort på strömknappen för att ändra temperaturenheten till °C eller °F. För att stänga av poolmonitorn, håll ner strömknappen i 5 sekunder.
- 3 Vi rekommenderar att du placerar pooltermometern på en plats som utsätts för starkt solljus och använder den efter att batteriet når tre streck (  ). Om du planerar att använda den i solen under en längre tid, vänligen ignorera detta steg.

## A. Pooltermometer (Sändare)



**1 Strömknapp:** När den är avstängd, tryck för att slå på den; när den är påslagen, tryck kort för att ändra temperaturenhet; håll intryckt i 5 sekunder för att stänga av.

**2 Solpanel:** Blockera eller täck inte över solpanelen.

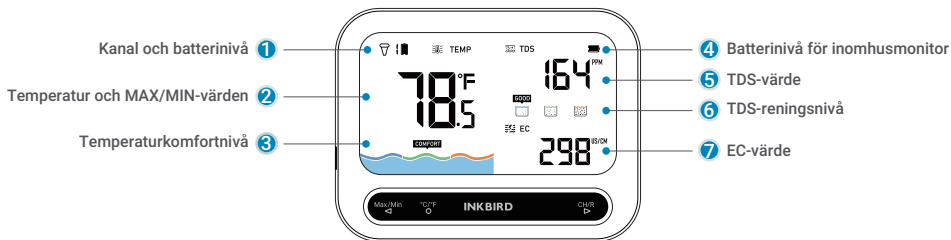
**3 Kollisionsskyddande packning:** Skyddar produkten och minskar buller som orsakas av att enheten träffar väggen.

**4 Skärm:**

**a Temperatur- och TDS-symboler:** TEMP på betyder att den aktuella vattentemperaturen visas; TDS på betyder att det aktuella detektionsvärdet för vattenkvaliteten visas.

- b Trådlös ikon:** Blinkar en gång vid dataöverföring.
- c Batterinivåikon:** Tre streck betyder att batterikapaciteten är full; när  ikonen blinkar betyder det att batterinivån är för låg.
- d Temperaturenhet:** Tryck på strömknappen för att växla mellan °C och °F.
- e Vattentemperatur och TDS-data:** Visar vattentemperatur i realtid eller TDS-vattenkvalitetsdetekteringsvärde (två värden visas i tur och ordning); vattentemperaturens visningsnoggrannhet är 0.1 °F (0.1 °C), TDS-visningsnoggrannheten är 1 ppm (visas i ppm) eller 10 ppt (visas i ppt). Observera att enheten automatiskt växlar till ppm eller ppt beroende på det aktuella mätområdet.

## B. Inomhusmonitor (Mottagare)



- ❶ **Kanal och dess batterinivå:** Den aktuella kanalen och dess batterinivå visas. När kanalen ställs in på 0 visas alla länkade kanaler i tur och ordning varannan sekund; när  ikonen blinkar betyder det att batterinivån för poolmonitorn under den aktuella kanalen är för låg.
- ❷ **Vattentemperatur och MAX/MIN-värden:** Visar vattentemperaturen i realtid (med en visningsnoggrannhet på 0,1 °F/0,1°C) och visar maximala och minimala data hela tiden i max/min-läge.
- ❸ **Komfortnivå för vattentemperatur:** Visar att vattentemperaturen för närvarande är i tillståndet Kall/Komfort/-Varm. Komfortintervallet är som standard inställt på 78 ~ 86°F (25,5°C ~ 30°C).
- ❹ **Batterinivå för inomhusmonitor:** Visar batterinivån för inomhusmonitorn. När  ikonen blinkar betyder det att batteriet är för lågt.
- ❺ **TDS-vattenkvalitetsdetekteringsvärde i realtid:** Visar det aktuella TDS-vattenkvalitetsvärdet med en visningsnoggrannhet på 1 ppm.
- ❻ **TDS-vattenreningsnivå:** Visar den aktuella vattenreningsnivån – Bra/God/Dålig; Godkänt intervall är som standard inställt på 500-2000 ppm. Ju lägre TDS-vattenkvalitetsdetekteringsvärde, desto lägre mängd lösta ämnen i vattnet och därmed desto renare vattenkvalitet. Observera att det rekommenderas att TDS-vattenkvalitetsdetekteringsvärdet i poolen inte överstiger 2000 ppm.
- ❼ **Realtidsvärde för EC-vattenkvalitetsdetektering:** Visar det aktuella EC-vattenkvalitetsvärdet, med en visningsnoggrannhet på 1us/cm. EC-värdet är det index som används för att mäta den totala mängden lösta ämnen i vatten och återspeglar vattnets förmåga att leda elektricitet. Ju högre EC-värde, desto högre mängd lösta mineraler och joner i vattnet. Observera att det rekommenderas att EC-värdet inte överstiger 3500 us/cm.

## Knappar för inomhusmonitor

Max/Min



- Enkeltryck: För att visa max-/minvärdena för vattentemperaturen.
- Långt tryck: För att återställa max-/min-registreringen.
- I inställningsläge: Tryck för att öka/minska numret; långt tryck för snabb justering.

°C/°F



- Enkeltryck: för att ändra temperaturenhet.
- Långtryck: för att gå in i inställningsläget.

CH/R



- Enkeltryck: för att byta kanal.
- I inställningsläge: tryck för att öka/minska siffran; långtryck för snabb justering.

Max/Min



+

CH/R



- Tryck och håll in både Max/Min- och CH/R-knapparna i 3 sekunder för att återställa kanalerna.

### Efter att ha gått in i inställningsläget:

1. "**COLD**"-ikonen blinkar, tryck på knappen ◀ or ▶ för att justera numret. Om vattentemperaturen är lägre än detta värde visas "**COLD**"), bekräfta sedan och tryck på "○" för att gå vidare till steg 2;
2. "**HOT**"-ikonen blinkar, tryck på knappen ◀ or ▶ för att justera numret. Om vattentemperaturen är högre än detta värde visas "**HOT**"), bekräfta sedan och tryck på "○" för att gå vidare till steg 3;
3. "**GOOD**"-ikonen blinkar, tryck på knappen ◀ or ▶ för att justera numret. Om TDS-vattenkvalitetsdetekteringsvärdet är lägre än detta värde visas "**GOOD**"), bekräfta sedan och tryck på "○" för att gå vidare till steg 4;
4. "**POOR**"-ikonen blinkar, tryck på knappen ◀ or ▶ för att justera numret. Om TDS-vattenkvalitetsdetekteringsvärdet är högre än detta värde visas "**POOR**"), bekräfta och slutför sedan inställningen.

- **Batteri:** 2\*AAA 1.5V (ingår)
- **Överföringsavstånd:** upp till 300 meter (980 fot) i öppet utrymme (vid störningar begränsas överföringsavståndet).

### **Inomhusmonitor (Mottagare)**

- **Temperaturvisningsområde:** -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- **Temperaturvisningens noggrannhet:** 0,1°C (0,1°F)
- **TDS vattenkvalitetsdetekterings visningsområde:** 0~9999 ppm
- **TDS vattenkvalitetsdetekterings visningsnoggrannhet:** 1 ppm
- **EC vattenkvalitetsdetekterings visningsområde:** 0~20000us/cm
- **EC vattenkvalitetsdetekterings visningsnoggrannhet:** 1us/cm
- **Maximalt antal poolövervakningskanaler som stöds samtidigt:** 9

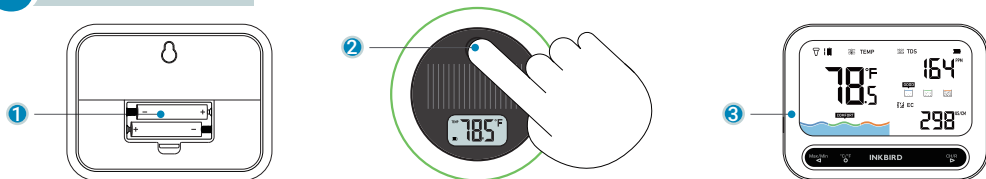
### **Poolmonitor (Sändare)**

- **Temperaturmättningsområde:** -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- **Noggrannhet för temperaturmätning:** ±1°C (±1,8°F)
- **Noggrannhet för temperaturvisning:** 0,1°C (0,1°F)

- **TDS-vattenkvalitetsdetekteringsområde:** 0~9999 ppm
- **Noggrannhet för TDS-vattenkvalitetsdetektering:**  $\pm 2\%$ F.S.
- **Noggrannhet för TDS-vattenkvalitetsdetektering:** 1 ppm (ppm i enhet) eller 10 ppm (ppt i enhet). Enheten växlar automatiskt till ppm eller ppt beroende på det aktuella mätområdet.
- **EC-vattenkvalitetsdetekteringsområde:** 0~20000us/cm
- **Noggrannhet för EC-vattenkvalitetsdetektering:**  $\pm 2\%$ F.S.
- **Provtagningsperiod:** 5 sekunder
- **Vattentäthet:** IP68
- **Garanti:** 1 år

05

#### APP-underenheter



- 1** Först, se till att batterierna i inomhusmonitorn (mottagaren) är korrekt installerade och fungerar som de ska.

- ② För det andra, se till att poolmonitorn (sändaren) är påslagen och placera sedan poolmonitorn så nära inomhusmonitorn (mottagaren) som möjligt. Tryck sedan på strömknappen på poolmonitorn (sändaren) en gång.
- ③ När inomhusmonitorn (mottagaren) tar emot data som skickats från poolmonitorn (sändaren) upprättas anslutningen mellan dem automatiskt, och inomhusmonitorn (mottagaren) slutför tillägget av en underenhet och visar kanalnumret för poolmonitorn (sändaren).

**Obs:** Om du inte kan lägga till underenheter, starta om poolmonitorn (sändaren) och upprepa steg 1–3 för att lägga till enheten. Alternativt kan du trycka på strömbrytaren på poolmonitorn (sändaren).

## 06

### **Försiktighetsåtgärder vid användning**

- a. Please do not disassemble the product if you are not a professional.
- b. Be sure that the sensor is not covered with dust as dust may lead to inaccurate measurements.
- c. Do not use alcohol to clean the sensor.
- d. Do not dispose the product in a fire as it may explode. Please observe local regulations for proper disposal of discarded electronic products.
- e. Remove from pool when not in use or while cleaning the pool so unit is not damaged by skimmers or other devices.



f. The thermometer can measure temperatures between -40°C and 70°C (-40°F and 158°F). It is not suitable for use in harsh environments below -40°C/ -40°F and above 70°C/158°F.

g. The TDS water quality measurement range of the pool monitor (transmitter) is 0~9999ppm, så den är inte lämplig för användning i en tuff miljö över 9999 ppm.

h. Mätområdet för EC-vattenkvalitet för poolmonitorn (sändaren) är 0~20000us/cm, så den är inte lämplig för användning i en tuff miljö över 20000us/cm.

07

## Felsökning

| Felaktiga fenomen                                                                                                                                              | Möjlig orsak                                                                       | Möjlig lösning                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ikonen  blinkar på poolmonitorns skärm. Ingen visning på poolmonitorns skärm. | Pooltermometern har inte laddats med solenergi på länge, så den har slut på ström. | Placera den på en plats som utsätts för starkt solljus i 10 timmar. Ju starkare solljus desto bättre. Starta sedan om poolmonitorn. Poolmonitorn slås på automatiskt efter laddning om den är i drift när strömmen bryts. |

| Felfenomen                                                                     | Möjlig orsak                                                                                                                                | Möjlig lösning                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingen visning på inomhusmonitors skärm                                         | Batterierna är felaktigt installerade.                                                                                                      | Sätt tillbaka batterierna.                                                                                                                                                                       |
| Resultatet för TDS vattenkvalitetsdetekteringen från poolmonitorn är felaktigt | Det finns kalkavlagringar eller hinder på TDS-vattenkvalitetssonden.                                                                        | Avlägsna kalkavlagringar eller stopp regelbundet.                                                                                                                                                |
| "H" visas på inomhusmonitors skärm.                                            | Temperaturen är högre än 70 °C/158 °F.                                                                                                      | Placera poolmonitorn i en miljö med normala temperaturer.                                                                                                                                        |
| "L" visas på inomhusmonitors skärm.                                            | Temperaturen är lägre än -40°C/40°F.                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
| Temperaturen visas som " - - " på inomhusmonitors skärm                        | Poolmonitorn (sändaren) har slut på batteri eller är för långt borta för att förbli ansluten. Poolmonitorn (sändaren) har inte parats ihop. | Se till att poolmonitorn (sändaren) är påslagen och placera sedan poolmonitorn så nära inomhusmonitorn (mottagaren) som möjligt. Tryck sedan på strömknappen på poolmonitorn (sändaren) en gång. |

| Felfenomen                                                                                       | Möjlig orsak                                 | Möjlig lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poolmonitors temperatur är inte synkroniserad med inomhusmonitorn                                | Temperaturfluktuationen är mindre än 0,3 °C. | <p>När skillnaden i vattentemperaturfluktuation är &lt;0,3 °C synkroniseras den var 15:e minut.</p> <p>När skillnaden i vattentemperaturfluktuation är inom 0,3 till 0,5 °C synkroniseras den var 15:e sekund.</p> <p>När skillnaden i vattentemperaturfluktuation är ≥0,5 °C synkroniseras den var 5:e sekund.</p>                                         |
| TDS-vattenkvalitetsdetekteringsvärdet för poolmonitorn är inte synkroniserat med inomhusmonitorn | TDS-fluktuationen är för liten.              | <p>TDS &gt;999 ppm:<br/>När fluktuationsskillnaden är 50 synkroniseras den var 5:e sekund; när fluktuationsskillnaden är 30 synkroniseras den var 20:e sekund.</p> <p>TDS &gt;300 ppm:<br/>När fluktuationsskillnaden är 20 synkroniseras den var 5:e sekund; när fluktuationsskillnaden är 3 synkroniseras den var 20:e sekund.</p> <p>TDS &gt;20 ppm:</p> |

| Felfenomen | Möjlig orsak | Möjlig lösning                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              | <p>När fluktuationsskillnaden är 4 synkroniseras den var 5:e sekund; när fluktuationsskillnaden är 3 synkroniseras den var 20:e sekund.</p> <p>TDS &gt;0 ppm:</p> <p>När fluktuationsskillnaden är 1 synkroniseras den var 5:e sekund.</p> |

## 08 FCC-krav

Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen. Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är föremål för följande två villkor:

(1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och

(2) Denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

**Obs:** Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital enhet av klass B, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig störning i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadlig störning av radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna utrustning orsakar skadlig störning av radio- eller tv-mottagning, vilket kan avgöras genom att vrida på Om utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp. Denna utrustning uppfyller FCC:s strålningsgränser för en okontrollerad miljö. Denna utrustning bör installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan radiatorn och din kropp. Denna sändare får inte placeras samtidigt eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

- Denna enhet innehåller licensundantagna sändare/mottagare som uppfyller Innovation, Science and Economic Development Canadas licensundantagna RSS. Användning är föremål för följande två villkor:
  - (1) Denna enhet får inte orsaka störningar.
  - (2) Denna enhet måste acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift av enheten.
- Enheten uppfyller undantaget från rutinmässiga utvärderingsgränser i avsnitt 2.5 i RSS 102 och överensstämmer med RSS-102 RF-exponering. Användare kan få kanadensisk information om RF-exponering och efterlevnad.
- Denna sändare får inte placeras samtidigt eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.
- Denna utrustning ska installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 centimeter mellan radiatorn och din kropp.

Denna vara har 1 års garanti mot defekter i antingen komponenter eller utförande. Under denna period kommer produkter som visar sig vara defekta, efter INKBIRDs gottfinnande, antingen repareras eller bytas ut utan kostnad. Vid eventuella problem under användning, vänligen kontakta oss på **support@inkbird.com**. Vi kommer att göra vårt bästa för att hjälpa dig.

## 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