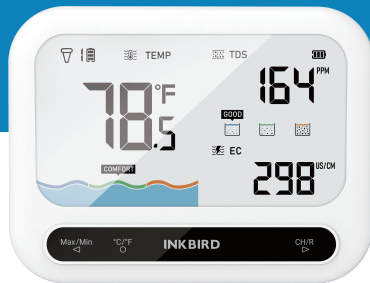


INKBIRD

NAUWKEURIGE DETECTIE

DRAADLOZE ZWEMBAD- MONITOR

IBS - P04R





Bewaar deze handleiding zorgvuldig ter referentie. U kunt ook de onderstaande QR-code scannen om onze officiële website te bezoeken voor video's over het gebruik van het product. Neem bij problemen met het gebruik gerust contact met ons op via support@inkbird.com.

- Als u een handleiding in het Duits nodig hebt, scan dan de QR-code en ga naar onze website om deze te verkrijgen en een video te bekijken over het gebruik van het product.
- Als u een handleiding in het Duits nodig hebt, scan dan de QR-code en ga naar onze website om een video te verkrijgen en te bekijken over het gebruik van het product.
- Als u een handleiding in het Frans nodig hebt, scan dan de QR-code om naar onze officiële website te gaan en een video te bekijken over het gebruik van het product !
- Wanneer u het product in het Nederlands moet gebruiken, scan dan de QR-code op de officiële website en bekijk de video over het gebruik van het product !
- Als u de handleiding in het Spaans nodig hebt, kunt u de QR-code op de officiële website lezen en de video gebruiken om het product te gebruiken.



Warme tips

- Om snel naar een specifieke hoofdstukpagina te springen, klikt u op de betreffende tekst op de inhoudsopgave.
- U kunt ook de miniatuur of documentoverzicht in de linkerbovenhoek gebruiken om snel een specifieke pagina te vinden.

INHOUD

Overzicht	01
-----------------	----

Vorbereiding voor gebruik	01
---------------------------------	----

Productintroductie	02
--------------------------	----

Productspecificaties	06
----------------------------	----

APP-subapparaten	07
------------------------	----

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	08
---	----

Probleemoplossing	09
-------------------------	----

FCC-vereiste	12
--------------------	----

IC-waarschuwing	14
-----------------------	----

Klantenservice	15
----------------------	----

01 Overzicht

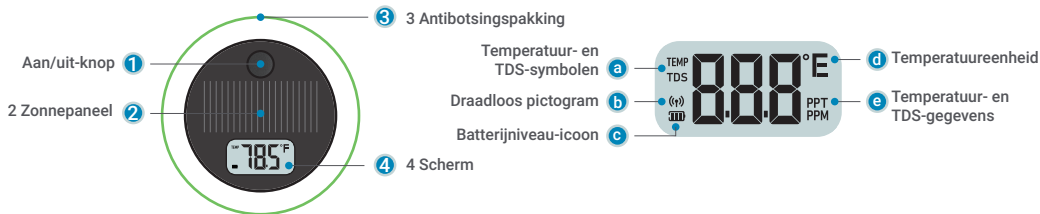
De INKBIRD draadloze zwembadmonitor op zonne-energie is uitgerust met zeer nauwkeurige sensoren, is waterdicht volgens IP68, de hoogste beschermingsklasse, en ondersteunt opladen via zonne-energie, waardoor de batterij overal kan worden opgeladen waar zonlicht is. U hoeft de batterij niet te vervangen of u zorgen te maken over binnendringend water, wat handig en milieuvriendelijk is. De monitor wordt geleverd met een binnenmonitor die een lange, onbelemmerde transmissieafstand tot 300 meter (982 feet) ondersteunt, zodat u gemakkelijk de zwembadwatertemperatuur en de TDS- en EC-detectieniveaus binnenshuis kunt controleren.

Opmerking: ITDS- en EC-parameters dienen slechts ter referentie en zijn niet bedoeld als professionele richtlijn.

02 Voorbereiding voor gebruik

- 1 Zorg ervoor dat de batterijen van de binnenmonitor (ontvanger) correct zijn geplaatst en goed werken.
- 2 Druk op de aan/uit-knop op de zwembadmonitor om deze in te schakelen. Druk na het inschakelen kort op de aan/uit-knop om de temperatuureenheid te wijzigen naar °C of °F. Om de zwembadmonitor uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop 5 seconden ingedrukt.
- 3 Wij raden u aan de zwembadthermometer op een plaats te plaatsen die is blootgesteld aan sterk zonlicht en deze te gebruiken nadat de batterij drie streepjes heeft bereikt (). Als u van plan bent de thermometer langdurig in de zon te gebruiken, kunt u deze stap overslaan.

A. Zwembadthermometer (zender)



1 Aan/uit-knop: Druk bij uitgeschakeld apparaat op de knop om in te schakelen; druk bij ingeschakeld apparaat kort om de temperatuureenheid te wijzigen; houd 5 seconden ingedrukt om uit te schakelen.

2 Zonnepaneel: Blokkeer of bedek het zonnepaneel niet.

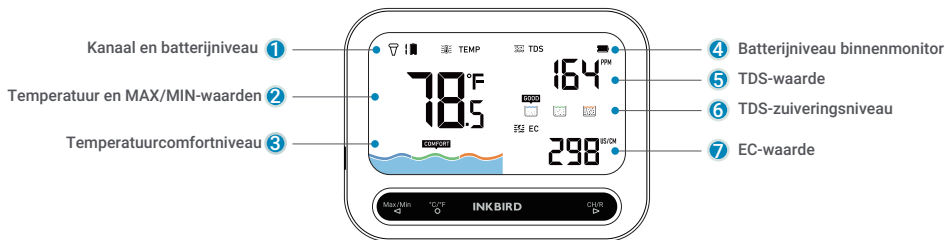
3 Antibotsingspakking: Bescherm het product en vermindert het geluid dat ontstaat wanneer het apparaat tegen de muur stoot.

4 Scherm:

a Temperatuur- en TDS-symbolen: TEMP aan betekent dat de huidige watertemperatuur wordt weergegeven; TDS aan betekent dat de huidige detectiewaarde van de waterkwaliteit wordt weergegeven.

- b Draadloos pictogram:** Knippert één keer tijdens de gegevensoverdracht.
- c Batterijpictogram:** Drie balkjes betekenen dat de batterij vol is; als  het pictogram knippert, betekent dit dat de batterij bijna leeg is.
- d Temperatuureenheid:** Druk op de aan/uit-knop om te schakelen tussen °C en °F.
- e Watertemperatuur- en TDS-gegevens:** Geeft de realtime watertemperatuur of TDS-detectiewaarde voor de waterkwaliteit weer (twee waarden worden beurtelings weergegeven); De nauwkeurigheid van de watertemperatuurweergave is 0,1 °C (0,1 °F), de nauwkeurigheid van de TDS-weergave is 1 ppm (weergegeven in ppm) of 10 ppt (weergegeven in ppt). Houd er rekening mee dat het apparaat automatisch overschakelt naar ppm of ppt, afhankelijk van het huidige meetbereik.

B.Binnenmonitor (ontvanger)



- ❶ **Kanaal en batterijniveau:** Het huidige kanaal en het batterijniveau worden weergegeven. Wanneer het kanaal op 0 staat, worden alle gekoppelde kanalen om de 2 seconden weergegeven. Wanneer  het pictogram knippert, betekent dit dat het batterijniveau van de zwembadmonitor onder het huidige kanaal te laag is.
- ❷ **Watertemperatuur en MAX/MIN-waarden:** Geeft de realtime watertemperatuur weer (met een nauwkeurigheid van 0,1°F/0,1°C) en geeft de maximale en minimale waarden te allen tijde weer in de Max/Min-modus.
- ❸ **Comfortniveau watertemperatuur:** Geeft aan dat de watertemperatuur momenteel koud/comfortabel/warm is. Het comfortbereik is standaard ingesteld op 25,5°C ~ 30°C (78 ~ 86°F).
- ❹ **Batterijniveau binnenmonitor:** Geeft het batterijniveau van de binnenmonitor weer. Wanneer  het pictogram knippert, betekent dit dat de batterij bijna leeg is.
- ❺ **Realtime TDS-waterkwaliteitsdetectiewaarde:** Geeft de momenteel gedetecteerde TDS-waterkwaliteitswaarde weer, met een nauwkeurigheid van 1 ppm.
- ❻ **TDS-waterzuiveringsniveau:** Geeft het huidige waterzuiveringsniveau weer - Goed/Redelijk/Slecht; het bereik 'Redelijk' is standaard ingesteld op 500-2000 ppm. Hoe lager de TDS-waterkwaliteitsdetectiewaarde, hoe lager de hoeveelheid opgeloste stoffen in het water en dus hoe zuiverder de waterkwaliteit. Houd er rekening mee dat het wordt aanbevolen dat de TDS-waterkwaliteitsdetectiewaarde in het zwembad niet hoger is dan 2000 ppm.
- ❼ **Realtime EC-waterkwaliteitsdetectiewaarde:** Geeft de momenteel gedetecteerde EC-waterkwaliteitswaarde weer, met een nauwkeurigheid van 1 µs/cm. De EC-waarde is de index die wordt gebruikt om de totale hoeveelheid opgeloste stoffen in water te meten en weerspiegelt de elektrische geleidbaarheid van het water. Hoe hoger de EC-waarde, hoe hoger de hoeveelheid opgeloste mineralen en ionen in het water. Houd er rekening mee dat het aanbevolen is dat de EC-waarde niet hoger is dan 3500 us/cm.

Bedieningsknoppen voor binnenmonitor

Max/Min



- Eén keer drukken: om de maximum-/minimumwaarden van de watertemperatuur weer te geven.
- Lang drukken: om de maximum-/minimumwaarden te resetten.
- In de instelmodus: drukken om het getal te verhogen/verlagen; lang drukken voor snelle aanpassing.

°C/°F



- Eén keer drukken: om de temperatuureenheid te wijzigen.
- Lang drukken: om de instelmodus te openen.

CH/R



- Eén keer drukken: om van kanaal te wisselen.
- In de instellingenmodus: indrukken om het nummer te verhogen/verlagen; lang indrukken voor snelle aanpassing.

Max/Min



+

CH/R



- Houd de Max/Min- en CH/R-knoppen 3 seconden lang ingedrukt om de kanalen te resetten.

Na het invoeren van de instellingenmodus:

1. Het "**COLD**"-icoontje knippert. Druk op de ◀ of ▶ knop om de waarde aan te passen. Als de watertemperatuur lager is dan deze waarde, wordt "**COLD**" weergegeven. Bevestig vervolgens en druk op "○" om verder te gaan naar stap 2;
2. Het "**HOT**"-icoontje knippert. Druk op de ◀ of ▶ knop om de waarde aan te passen. Als de watertemperatuur hoger is dan deze waarde, wordt "**HOT**" weergegeven. Bevestig vervolgens en druk op "○" om verder te gaan naar stap 3;
3. Het "**GOOD**"-icoontje knippert. Druk op de ◀ of ▶ knop om het getal aan te passen. Als de TDS-waterkwaliteitsdetectiewaarde lager is dan deze waarde, wordt "**GOOD**" weergegeven. Bevestig dit en druk op "○" om verder te gaan naar stap 4;
4. Het pictogram "**POOR**" knippert. Druk op de knop ◀ of ▶ om het getal aan te passen. Als de TDS-waarde voor de waterkwaliteit hoger is dan deze waarde, wordt "**POOR**" weergegeven. Bevestig vervolgens en voltooi de instelling.

- **Batterij:** 2x AAA 1,5 V (meegeleverd)
- **Transmissiebereik:** tot 300 meter (980 ft) in open ruimte (bij interferentie is het transmissiebereik beperkt.)

Binnenmonitor (Ontvanger)

- **Temperatuurweergavebereik:** -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)
- **Nauwkeurigheid temperatuurweergave:** 0.1 °C (0,1 °F)
- **Weergavebereik TDS-waterkwaliteitsdetectie:** 0 ~ 9999 ppm
- **Weergavenauwkeurigheid TDS-waterkwaliteitsdetectie:** 1 ppm
- **Weergavebereik EC-waterkwaliteitsdetectie:** 0 ~ 20000 µs/cm
- **Weergavenauwkeurigheid EC-waterkwaliteitsdetectie:** 1 µs/cm
- **Maximaal aantal gelijktijdig ondersteunde zwembadmonitorkanalen:** 9

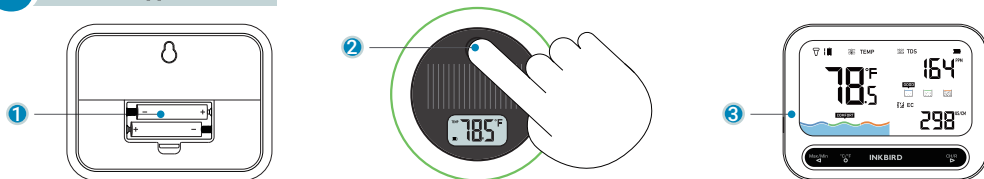
Zwembadmonitor (Zender)

- **Temperatuurmeetbereik:** -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- **Nauwkeurigheid temperatuurmeting:** ±1 °C (±1.8 °F)
- **Nauwkeurigheid temperatuurweergave:** 0.1 °C (0.1 °F)

- **TDS-detectiebereik waterkwaliteit:** 0~9999 ppm
- **Nauwkeurigheid TDS-detectie waterkwaliteit:** $\pm 2\%$ FS
- **Weergavenauwkeurigheid TDS-detectie waterkwaliteit:** 1 ppm (ppm in eenheid) of 10 ppm (ppt in eenheid); het apparaat schakelt automatisch over naar ppm of ppt, afhankelijk van het huidige meetbereik.
- **EC-detectiebereik waterkwaliteit:** 0~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Nauwkeurigheid EC-detectie waterkwaliteit:** $\pm 2\%$ FS
- **Bemonsteringsperiode:** 5 seconden
- **Waterdichtheid:** IP68
- **Garantie:** 1 jaar

05

APP-subapparaten



- 1 Controleer eerst of de batterijen van de binnenmonitor (ontvanger) correct zijn geplaatst en goed werken.

- ② Zorg er ten tweede voor dat de zwembadmonitor (zender) is ingeschakeld en plaats de zwembadmonitor zo dicht mogelijk bij de binnenmonitor (ontvanger). Druk vervolgens eenmaal op de aan/uit-knop van de zwembadmonitor (zender).
- ③ Zodra de binnenmonitor (ontvanger) de gegevens van de zwembadmonitor (zender) heeft ontvangen, wordt de verbinding tussen beide automatisch tot stand gebracht. De binnenmonitor (ontvanger) voltooit het toevoegen van een subapparaat en geeft het kanaalnummer van de zwembadmonitor (zender) weer.

Opmerking: Als het toevoegen van subapparaten mislukt, start dan de poolmonitor (zender) opnieuw op en herhaal stap 1 tot en met 3 om het apparaat toe te voegen. U kunt ook op de aan/uit-knop op de poolmonitor (zender) drukken.

06

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- a. Demonteer het product niet als u geen professional bent.
- b. Zorg ervoor dat de sensor niet bedekt is met stof, aangezien stof kan leiden tot onnauwkeurige metingen.
- c. Gebruik geen alcohol om de sensor te reinigen.
- d. Gooi het product niet in vuur, aangezien het kan exploderen. Houd u aan de lokale voorschriften voor de juiste afvoer van afgedankte elektronische producten.
- e. Haal het product uit het zwembad wanneer u het niet gebruikt of tijdens het schoonmaken van het zwembad, zodat het niet beschadigd raakt door skimmers of andere apparaten.

- f. De thermometer kan temperaturen meten tussen -40°C en 70°C (-40°F en 158°F). Het is niet geschikt voor gebruik in zware omstandigheden onder -40°C/-40°F en boven 70°C/158°F.
- g. Het TDS-waterkwaliteitsmeetbereik van de zwembadmonitor (zender) is 0~9999 ppm. Deze is daarom niet geschikt voor gebruik in zware omstandigheden boven 9999 ppm.
- h. Het EC-waterkwaliteitsmeetbereik van de zwembadmonitor (zender) bedraagt 0~20000 us/cm. Deze is daarom niet geschikt voor gebruik in zware omstandigheden boven 20000 us/cm.

07

Probleemoplossing

Storingsverschijnselen	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Het  pictogram knippert op het scherm van de zwembadmonitor. Geen weergave op het scherm van de zwembadmonitor.	De zwembadthermometer is al een tijdje niet meer opgeladen met zonne-energie en is daardoor leeg.	Plaats de monitor 10 uur lang op een plek waar hij wordt blootgesteld aan fel zonlicht. Hoe feller het zonlicht, hoe beter. Start de monitor vervolgens opnieuw op. De monitor schakelt automatisch in na het opladen als hij in werking is terwijl de stroom uitvalt.

Foutfenomeen	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Geen weergave op het scherm van de binnenmonitor	Batterijen zijn verkeerd geplaatst	Plaats de batterijen terug.
Het TDS waterkwaliteits-detectieresultaat van de zwembadmonitor is onjuist	Er zit kalkaanslag of een obstakel op de TDS-waterkwaliteitsdetectiesonde	Verwijder regelmatig kalkaanslag of verstopping.
"H" verschijnt op het scherm van de binnenmonitor.	De temperatuur is hoger dan 70 °C/158°F.	Plaats de zwembadmonitor in een omgeving met normale temperaturen.
"L" verschijnt op het scherm van de binnenmonitor.	De temperatuur is lager dan -40°C/40°F.	
Temperatuur weergegeven als " - - " op het scherm van de binnenmonitor	De batterij van de zwembadmonitor (zender) is leeg of is te ver weg om verbonden te blijven. De zwembadmonitor (zender) is niet gekoppeld.	Zorg ervoor dat de zwembadmonitor (zender) is ingeschakeld en plaats de zwembadmonitor vervolgens zo dicht mogelijk bij de binnenmonitor (ontvanger). Druk vervolgens één keer op de aan/uit-knop van de zwembadmonitor (zender).

Foutfenomeen	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
De temperatuur van de zwembadmonitor is niet synchroon met de binnenmonitor	Het temperatuurschommelingsverschil is kleiner dan 0.3°C.	Als het verschil in watertemperatuurfluctuatie <0.3°C, Synchroniseert elke 15 minuten; Wanneer het verschil in watertemperatuur tussen 0,3 en 0,5 °C ligt, synchroniseert het elke 15 seconden; Wanneer het verschil in watertemperatuur ≥ 0,5 °C is, synchroniseert het elke 5 seconden..
De TDS waterkwaliteitsdetectiewaarde van de zwembadmonitor is niet synchroon met de binnenmonitor	De TDS-fluctuatie is te klein.	TDS > 999 ppm: Wanneer het fluctuatiever-schil 50 is, synchroniseert het apparaat elke 5 seconden; wanneer het fluctuatiever-schil 30 is, synchroniseert het apparaat elke 20 seconden. TDS > 300 ppm: Wanneer het fluctuatiever-schil 20 is, synchroniseert het apparaat elke 5 seconden; wanneer het fluctuatiever-schil 3 is, synchroniseert het apparaat elke 20

Foutfenomeen	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
		seconden. TDS > 20 ppm: Wanneer het fluctuatieverhaal 4 is, synchroniseert het apparaat elke 5 seconden; wanneer het fluctuatieverhaal 3 is, synchroniseert het apparaat elke 20 seconden. TDS > 0 ppm: Wanneer het fluctuatieverhaal 1 is, synchroniseert het apparaat elke 5 seconden.

08 FCC-vereiste

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken. Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

(1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en

(2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Opmerking: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de

instructies, kan dit schadelijke interferentie veroorzaken in radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt in radio- of televisieontvangst, kunt u dit vaststellen door de Als de apparatuur aan en uit staat, wordt de gebruiker aangeraden de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- De ontvangstantenne opnieuw richten of verplaatsen.
- De afstand tussen de apparatuur en de ontvanger vergroten.
- De apparatuur aansluiten op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp. Deze apparatuur voldoet aan de FCC-limieten voor blootstelling aan straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de zender en uw lichaam. Deze zender mag niet worden geplaatst of gebruikt in combinatie met een andere antenne of zender.

- Dit apparaat bevat licentievrije zender(s)/ontvanger(s) die voldoen aan de licentievrije RSS(s) van Innovation, Science and Economic Development Canada.
- Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:
 - (1) Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken.
 - (2) Dit apparaat moet elke interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.
- Het apparaat voldoet aan de vrijstelling van de routinematige evaluatielimieten in sectie 2.5 van RSS 102 en voldoet aan RSS-102 RF-blootstelling. Gebruikers kunnen Canadese informatie over RF-blootstelling en naleving verkrijgen.
- Deze zender mag niet worden geplaatst of gebruikt in combinatie met een andere antenne of zender.
- Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 centimeter tussen de zender en uw lichaam.

Op dit artikel zit 1 jaar garantie tegen defecten in onderdelen of fabricagefouten. Gedurende deze periode worden producten die defect blijken te zijn, naar goeddunken van INKBIRD, kosteloos gerepareerd of vervangen. Neem bij problemen met het gebruik gerust contact met ons op via **support@inkbird.com**. We doen ons best om u te helpen.

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