

1. YLEISKATSAUS & OMINAISUUDET

PH CHECK on tarkka ja helppokäyttöinen digitaalinen pH-mittari automaattisella lämpötilankorjauksella (ATC). Laite soveltuu ihanteellisesti akvaarioille, uima-altaille, juoma- ja lämmitysvedelle sekä elintarvike- ja kosmetiikka-alalle.

- **Roiskevesitiivis kotelo:** IP65-suojaus.
- **Kaksoisnäyttö:** Näyttää samanaikaisesti pH-arvon ja lämpötilan.
- **Automaattinen lämpötilankorjaus (ATC):** Takaa tarkan mittauksen eri lämpötiloissa.
- **Data Hold:** Lukitsee mittausarvon näytölle.
- **1–3 pisteen kalibrointi:** Automaattinen puskurin tunnistus.
- **Automaattinen virrankatkaisu:** Säästää paristoa (20 min).
- **Virtalähde:** 2 x CR2032-nappiparistoa.

TÄRKEÄ TURVALLISUUSHUOMAUTUS:

- Pidä laite ja paristot poissa lasten ulottuvilta! Pariston nielaiseminen voi johtaa kuolemaan 2 tunnissa.
- Älä kasta laitetta yli +85 °C lämpötiloihin (pariston räjähdysvaara).
- Säilytä elektrodia aina mukana toimitetussa säilytysastiassa, jossa on säilytysliuosta. **Elektrodi ei saa kuivua!**

2. KÄYTTÖÖNOTTO & PARISTOT

1. Avaa takakannen paristosuojus kolikolla kääntämällä myötäpäivään.
2. Poista pariston eristysliuska. *Älä hävitä tiivisterengasta (O-rengasta)!*
3. Aseta kansi takaisin ja kierrä vastapäivään kiinni.
4. **Suositus:** Liota elektrodia säilytysliuoksessa vähintään 30 minuuttia ennen ensimmäistä käyttöä reaktioajan parantamiseksi.

Vaihda paristot (2x CR2032), kun näytölle ilmestyy paristosymboli tai laite ei käynnisty. Kalibroi laite aina paristojenvaihdon jälkeen.

1. ÖVERSIKT & EGENSKAPER

PH CHECK är en exakt och lättanvänd digital pH-mätare med automatisk temperaturkompensation (ATC). Idealisk för akvarier, pooler, dricksvatten, värmesystem samt livsmedels- och kosmetikaindustrin.

- **Vattentätt hölje:** IP65-skyddsklass.
- **Dubbel display:** Visar både pH-värde och temperatur samtidigt.
- **Automatisk temperaturkompensation (ATC):** Säkerställer noggrannhet.
- **Data Hold:** Fryser mätvärdet på skärmen.
- **1–3 punkters kalibrering:** Automatisk buffertigenkänning.
- **Automatisk avstängning:** Sparar batteri (efter 20 min).
- **Strömförsörjning:** 2 x CR2032 knappcells batterier.

VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION:

- Håll enheten och batterierna utom räckhåll för barn! Förtäring av batteri kan leda till dödsfall inom 2 timmar.
- Utsätt inte enheten för temperaturer över +85 °C (risk för batteriexplosion).
- Förvara alltid elektroden i den medföljande flaskan med förvaringslösning. **Elektroden får inte torka!**

2. IDRIFTTAGNING & BATTERIER

1. Öppna batterilocket på baksidan med ett mynt genom att vrida medurs.
2. Ta bort batteriets isoleringsremsa. *Tappa inte bort tättningsringen (O-ringen)!*
3. Sätt tillbaka locket och vrid moturs för att låsa.
4. **Rekommendation:** Blötlägg elektroden i förvaringslösningen i minst 30 minuter före första användning för att aktivera den.

Byt batterier (2x CR2032) när batterisymbolen visas eller om enheten inte startar. Rekalibrera alltid efter batteribyte.

3. ANVÄNDNING & MÄTNING

1. Ta bort förvaringsflaskan från elektroden genom att vrida den moturs och dra av den. (Vita saltkristaller på elektroden är normalt).

3. PERUSKÄYTTÖ & MITTAUS

1. Irrota säilytyspullo elektrodin ympäriltä kiertämällä sitä vastapäivään ja vetämällä irti. (Valkoiset suolakristallit elektrodissa ovat normaaleja).
 2. Huuhdo elektrodi tislattulla vedellä tai vesijohtovedellä.
 3. Upota elektrodi testattavaan nesteeseen ja käynnistä laite painamalla virtapainiketta **ON/OFF**.
 4. Sekoita nestettä kevyesti ja odota, että lukema vakautuu (pH-arvon desimaalipiste vilkkuu mittauksen aikana).
 5. Paina **HOLD**-painiketta lukitaksesi lukeman. Vapauta painamalla uudelleen.
 6. Puhdista elektrodi mittauksen jälkeen ja aseta se takaisin säilytyspulloon.
2. Skölj elektrodin med destillerat vatten eller kranvatten.
 3. Sänk ner elektrodin i testvätskan och starta mätaren med **ON/OFF**.
 4. Rör om försiktigt och vänta tills värdet stabiliseras (decimalpunkten blinkar under mätning).
 5. Tryck på **HOLD** för att låsa mätvärdet. Tryck igen för att återgå.
 6. Rengör elektrodin efter mätning och sätt tillbaka förvaringsflaskan.

4. KALIBROINTI (CAL)

Säännöllinen kalibrointi on välttämätöntä laitteen tarkkuuden ylläpitämiseksi. Suositellaan tehtäväksi säännöllisesti tai päivittäin kovassa käytössä.

- Käynnistä laite **ON/OFF** -painikkeesta.
- Upota elektrodi puskuriliuokseen (pH 4, 7 tai 10).
Aloita aina pH 7.00 -liuksesta!
- Paina **CAL** -painiketta. Näytössä vilkkuu **CAL** ja sen jälkeen puskuriarvo.
- Kun lukema vakautuu, laite tallentaa arvon automaattisesti, näytölle ilmestyy **SA** (Save) ja laite palaa mittaustilaan.
- Jos liuoksen arvo poikkeaa (esim. pH 7.01), voit säätää arvoa manuaalisesti **HOLD** -painikkeella.
- Huuhto elektrodi tislattulla vedellä ja toista vaiheet muille puskuriliuksille (pH 4.01 / 10.01).

Virheilmoitus "End": Jos elektrodi on vaurioitunut tai puskuriliuos on väärä, näytölle tulee **End** 10 sekunnin kuluttua ja kalibrointi keskeytyy.

5. LISÄTOIMINNOT

Lämpötilayksikön vaihtaminen (°C / °F)

Sammuta laite. Pidä **ON/OFF** ja **CAL** painettuna samanaikaisesti, kunnes °C/°F näkyy näytössä. Valitse yksikkö painamalla **HOLD** ja tallenna painamalla **CAL**.

Automaattisen virrankatkaisun estäminen

Laite sammuu normaalisti 20 minuutin kuluttua. Jos haluat poistaa tämän toiminnon käytöstä: pidä **HOLD** painettuna ja käynnistä laite **ON/OFF**. Näytölle ilmestyy symboli "n".

6. VIANMÄÄRITYS

Laite ei käynnisty:	Paina virtapainiketta vähintään 100 ms. Tarkista paristot tai vaihda ne.
Hidas vasteaika:	Liota elektrodi vesijohtovedessä 10–15 min. Puhdista elektrodin puhdistusnesteellä.
Näytössä "----":	pH-arvo mitta-alueen ulkopuolella (liian hapan tai emäksinen).
Näytössä "H." / "L.":	Lämpötila mitta-alueen ulkopuolella (liian kuuma / kylmä).

7. TEKNISET TIEDOT

4. KALIBRERING (CAL)

Regelbunden kalibrering är nödvändig för att bibehålla mätarens noggrannhet. Rekommenderas regelbundet eller dagligen vid intensiv användning.

- Starta enheten med **ON/OFF**.
- Sänk ner elektroden i en buffertlösning (pH 4, 7 eller 10). **Börja alltid med pH 7.00!**
- Tryck på **CAL**. Displayen visar **CAL** och därefter buffertvärdet.
- När värdet stabiliseras sparar enheten automatiskt, visar **SA** (Save) och återgår till mätläge.
- Om buffertvärdet avviker (t.ex. pH 7.01) kan du justera manuellt med **HOLD**.
- Skölj elektroden med destillerat vatten och upprepa för övriga punkter (pH 4.01 / 10.01).

Felmeddelande "End": Om elektroden är skadad eller buffertlösningen felaktig visas **End** efter 10 sekunder och kalibreringen avbryts.

5. YTTERLIGARE FUNKTIONER

Ändra temperaturenhet (°C / °F)

Stäng av enheten. Håll **ON/OFF** och **CAL** intryckta samtidigt tills °C/°F visas. Välj enhet med **HOLD** och spara med **CAL**.

Inaktivera automatisk avstängning

Enheten stängs av automatiskt efter 20 minuter. För att inaktivera detta: håll **HOLD** intryckt och starta med **ON/OFF**. Symbolen "n" visas på skärmen.

6. FELSÖKNING

Startar inte:	Tryck på strömbrytaren i minst 100 ms. Kontrollera batterierna eller byt ut dem.
Långsam reaktion:	Blötlägg elektroden i kranvatten 10–15 min. Rengör med elektrodrengöring.
Display visar "----":	pH-värdet är utanför mätområdet (för surt eller för basiskt).
Display visar "H." / "L.":	Temperaturen är utanför mätområdet (för varmt / kallt).

7. TEKNISKA DATA

Käyttölämpötila:	0 °C ... +50 °C
Kosteus:	< 80 % RH
Suojausluokka:	IP65 (roiskevesitiivis)
Puskuristandardit:	USA, NIST, DIN
Paristot:	2 x CR2032 nappiparistoa

Driftstemperatur:	0 °C ... +50 °C
Luffuktighet:	< 80 % RH
Skyddsklass:	IP65 (spolsäker)
Buffertstandarder:	USA, NIST, DIN
Batterier:	2 x CR2032 knappceller

DOSTMANN electronic GmbH • Waldenbergweg 3b, D-97877 Wertheim-Reicholzheim, Germany • www.dostmann-electronic.de