

PH- OCH TEMPERATURMÄTARE

Bruksanvisning



www.cd50.net/860

SKANNA QR-KODEN

för att ladda ner

Bruksanvisning
på olika språk



Instruktionsvideo om hur man använder



Behöver du mer hjälp? **KONTAKTA OSS!**

INTRODUKTION

Tack för att du köpt pH- och temperaturmätaren. Läs igenom denna manual noggrant och spara den för framtida referens.

FUNKTIONSMRÅDEN:

- Stor display med smart bakgrundsbelysning
- Kompakt storlek
- Noggrann mätning av pH och temperatur
- Låg batteriindikator
- Växling mellan °C och °F
- Drivs av 4 st AA-batterier
- Kalibrering på flera punkter
- Enkel knapptryckning för kalibrering

INGÅR I SETET

- pH- och temperaturmätare
- 4 st AA-alkalibatterier
- Inbyggd temperaturgivare
- Utbytbar pH-givare
- Kalibreringsbuffertpulver (pH 7.0, pH 4.01, pH 10.01)
- 2 st väggfästen med nylon-skruvar
- Bruksanvisning

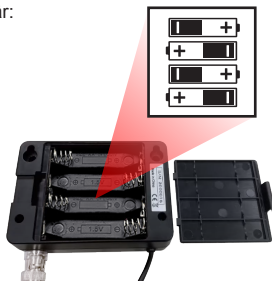
STRÖMFÖRSÖRJNING

Mätaren drivs av 4 st AA-batterier. Byt batterier när:

- Låg batteri-symbolen blinkar på LCD-displayen.
- Mätaren inte går att slå på.

För att installera batterierna:

1. Stäng av mätaren och ta bort batteriluckan.
2. Byt ut de gamla batterierna mot 4 nya AA-batterier.
3. Kontrollera att batterierna sitter på plats och att polariteten är korrekt.
4. Sätt tillbaka batteriluckan.

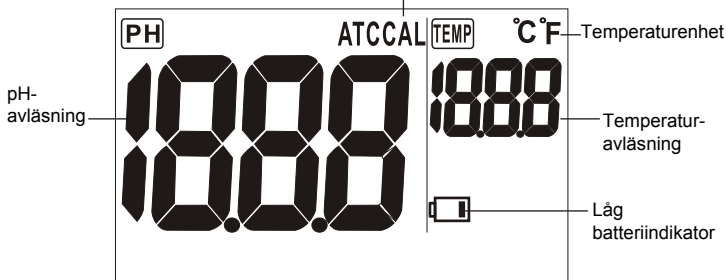


OBS:

Ta ut batterierna om mätaren inte ska användas under en månad eller längre. Lämna inte batterierna kvar i mätaren.



Kalibreringsindikator



KNAPPAR:



Strömknapp

Kort tryck för att slå på eller stänga av mätaren



Bakgrundsbelysning / Upp-knapp

I mätläge: tryck på knappen för att slå på bakgrundsbelysningen i 30 sekunder.

I kalibreringsläge: tryck på knappen för att öka värdet.



Enhet / Kalibrering / Ner-knapp

Kort tryck för att växla mellan °C och °F.

Långt tryck för att gå in i kalibreringsläge.

I kalibreringsläge: tryck på knappen för att minska värdet.

1 KONTROLLERA GIVARENS STATUS

Ta bort skyddsflaskan från givaren för att exponera elektroden. Kontrollera pH-glasbubblans utseende; glasbubblan ska vara hel, klar och inte uttorkad.

2 SLÅ PÅ MÄTAREN

Läs först avsnittet om strömförsörjning för batteriinstallation.

När batterierna är installerade, korttryck på "⏻"-knappen för att slå på mätaren. För att stänga av, tryck på "⏻"-knappen igen.

3 TA AVLÄSNING

Doppa elektroden i testlösningen och rör försiktigt. pH- och temperaturvärdet visas på LCD-displayen.

pH-mätaren uppdaterar avläsningen varje sekund under de första 5 minuterna. Därefter går den in i strömsparläge och uppdaterar endast var 10:e minut. På detta sätt kan batteritiden vara minst 3 månader.

4 BYTE AV TEMPERATURENHET

Mätarens temperaturenhet är som standard °C. Kort tryck på "Unit/CAL"-knappen för att växla till °F.

5 SMART BAKGRUNDSBELYSNING

För att se avläsningen i mörka miljöer, tryck på "☀️/▲"-knappen för att tända bakgrundsbelysningen i 30 sekunder. När bakgrundsbelysningen är på, uppdateras avläsningen varje sekund.

6 VÄGGMONTERING

Denna pH- och temperaturmätare är enkel att montera på väggen och har ett väggfäste som kan hängas på en stödstång.

Väggfäste installerat



KALIBRERING

Kalibrering utförs innan leverans, men det är fortfarande nödvändigt och bör göras regelbundet. Minst tvåpunktskalibrering rekommenderas och kan börja från pH 7.

Använd alltid färsk pH-kalibreringsbuffert och återanvänd inte bufferten.

- 1 Töm varje påse pulver i 250 ml destillerat vatten och rör försiktigt i 30 sekunder tills allt pulver är löst.



- 2 Slå på mätaren.



- 3 Placera elektroderna i en pH 7,0 (pH 4,01 eller pH 10,01) buffertlösning.



- 4 Håll "~~Unit~~ CAL" -knappen intryckt i mer än 1 sekund för att gå in i pH-kalibreringsläge. Ikonen "CAL" visas på LCD-displayen och pH-värdet 7,0 (4,01 eller 10,01) visas.



- 5 När avläsningen stabiliserats och displayvärdet inte är 7,0 (4,01 eller 10,01), tryck på "~~Unit~~ CAL" eller "~~Unit~~ CAL" för att justera värdet tills det matchar 7,0 (4,01 eller 10,01). Justeringsområdena är 3,50–4,50, 6,50–7,50 och 9,50–10,50.



- 6 När avläsningen är stabil och ingen knapp trycks, sparar mätaren kalibreringsdata automatiskt efter 15 sekunder och lämnar kalibreringsläget. "SA" visas på skärmen följt av "End" för att indikera att kalibreringsprocessen är klar.



- 7 Skölj elektroderna med destillerat vatten före nästa kalibreringspunkt.

- 8 Upprepa steg 3–7 för pH 4,01 och pH 10,01. Efter kalibrering med alla tre lösningar är kalibreringen färdig.

Destillerat vatten



OBS: Om bufferten används felaktigt eller om elektroderna är skadade eller åldrade, lämnar mätaren automatiskt kalibreringsläget efter 10 sekunder. Texten "End" visas på LCD:n i en sekund och mätaren återgår sedan till normalt läge.

SPECIFIKATION

pH-intervall:	0,00–14,00
pH-noggrannhet:	±0,1
pH-upplösning:	0,01
Temperaturintervall:	-5,0–60,0 °C
Temperaturnoggrannhet:	±0,5 °C
Temperaturupplösning:	0,1
ATC:	ATC
LCD-storlek:	26(H) x 44(B) mm
Driftstemperatur:	0–50 °C
Driftfuktighet:	< 80%
Förvaringstemperatur:	-10–50 °C
Förvaringsfuktighet:	< 90%
Sensorlivslängd:	> 3 månader (med god skötsel)
Mått:	90(L) x 63(B) x 31(H) mm
Batteri:	4 st AA
Bakgrundsbelysning:	Grön

UNDERHÅLL

- Håll alltid pH-glasbubblan fuktig genom att använda förvaringsflaskan för att skydda och lagra elektroden.
- Skölj alltid pH-elektroden med destillerat vatten före nästa användning.
- Rör aldrig eller gnugga glasbubblan för att förlänga pH-elektrodens livslängd.
- Se till att elektroden är ren.
- Mellan mätningar, skölj elektroden med destillerat vatten. Om elektroden har exponerats för ett lösningsmedel som inte blandas med vatten, rengör med ett lösningsmedel som blandas med destillerat vatten (t.ex. etanol eller aceton) och skölj noggrant med destillerat vatten.



Slår på men ingen display

- Kontrollera att strömknappen trycktes i mer än 100 ms.
- Kontrollera att batterierna sitter på plats och har korrekt polaritet.
- Byt till nya batterier och försök igen.
- Ta bort batterierna i en minut och sätt tillbaka dem.

Avläsningen ändras inte

pH-mätaren uppdaterar avläsningen varje sekund under de första 5 minuterna. Därefter går den in i strömsparkläge och uppdaterar endast var 10:e minut. För att uppdatera avläsningen när som helst, tryck på bakgrundsbelysningen. När bakgrundsbelysningen är på, uppdateras avläsningen varje sekund.

LCD visar “- - -”

Utanför pH-intervall, för surt eller för alkaliskt.

“H.” eller “L.”

Utanför temperaturintervall, för kallt eller för varmt.

pH-värdet fluktuerar snabbt

Normalt när elektroden inte är nedsänkt i vatten utan exponerad för luft.

Långsam respons

Rengör elektroden genom att nedsänka den i kranvatten i 10–15 minuter, skölj sedan noggrant med destillerat vatten eller använd en allmän elektrodrenare.