

aquadrip

Bruksanvisning

Eutech pH fickmätare 10 & 30



FÖRE ANVÄNDNING

- Bli inte orolig om det finns vita kristaller runt elektroden, det är helt normalt. Ta av skyddskåpan och doppa ner elektroden i kranvatten eller förvaringslösning (KCL) i minst 30 minuter. Detta aktiverar elektroden och löser upp eventuella kristaller. Använd inte avjoniserat vatten.
- Försäkra dig om att din pH elektrod alltid har kontakt med vatten (kranvatten el KCL) via sin skyddskåpa.

VAL AV BUFFERTLÖSNING

Din pHtestare stöder USA (pH 4.01, pH 7.00 och pH 10.00) och NIST (pH 4.01, pH 6.86 och pH 9.18) standard. Välj USA standard.

- 1 Håll ner "HOLD/ENT" knappen och sätt på testaren genom att trycka på "ON/OFF" knappen.
- 2 Släpp "HOLD/ENT" knappen. Displayen börjar blinka antingen USA eller NIST.
- 3 Tryck på "CAL" knappen för att växla mellan de två buffertlösningstandarderna.
- 4 Tryck på "HOLD/ENT" knappen för att välja buffertlösningstandard.

När mätaren är avslagen:
Tryck "HOLD/ENT" och "ON/OFF" samtidigt. Släpp först "ON/OFF" knappen och sedan "HOLD/ENT" knappen.



Efter gjort val går mätaren tillbaka till mätningläge.

pH KALIBRERING

Kalibrering behövs göras regelbundet, företrädesvis en gång i veckan. Du kan kalibrera upp till tre punkter.

- 1 Tryck på "ON/OFF" knappen för att starta mätaren.
- 2 Sänk ner elektroden ca 2 cm i buffertlösning 7.00 och rör runt försiktigt.
- 3 Tryck på "CAL" knappen för att fortsätta kalibreringen. "CAL" indikeringen visas i displayen. De översta siffrorna visar den sist gjorda mätningen medan de nedersta siffrorna indikerar värdet på buffertlösningen.

Obs! Fickmätaren har dubbel displayvisning vid kalibrering för att ta bort kalibreringen, tryck på "CAL" knappen

- 4 Låt mätaren stabilisera sig i ca 2 minuter innan du trycker på "HOLD/ENT" knappen för att bekräfta värdet.
- 5 Om det så önskas, då ökar noggrannheten inom ett större pH-register. Upprepa proceduren med pH 4 och pH10. Rengör elektroden i kranvatten innan den doppas i nästa buffertlösning.



För att kalibrera endast ett värde, tryck på "CAL" knappen i det här läget för att återgå till mätning.



För att kalibrera 2 värden tryck på "CAL" knappen i det här läget för att återgå till mätning



Efter den tredje kalibreringen återgår mätaren automatiskt till läget för mätning.

VIKTIGT!

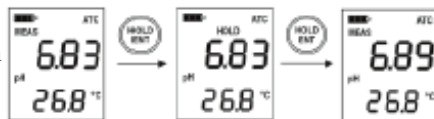
- För att förhindra att mätvärdet blir felaktigt, skölj elektroden med avjoniserat vatten mellan mätningarna.
- Kalibrering bör göras regelbundet. Vid daglig mätning bör mätaren kalibreras varje vecka för att ge ett säkert mätvärde.

ph MÄTNING

- 1 Ta av skyddshuven. Sätt på mätaren (ON/OFF knappen)
- 2 Doppa elektroden ca 2 cm ner i provlösningen. Rör runt och låt läsaren stabilisera sig.
- 3 Notera pH värdet eller tryck på "HOLD/ENT" knappen för att frysa mätvärdet. För att återgå tryck på "HOLD/ENT" igen.
- 4 Stäng av mätaren
OBS! Mätaren stängs av automatiskt efter 8,5 minuter om man inte använder den.

HOLD-FUNKTION

Tryck på "HOLD/ENT" knappen för att frysa mätvärdet. Tryck åter på "HOLD/ENT" knappen för att återgå.



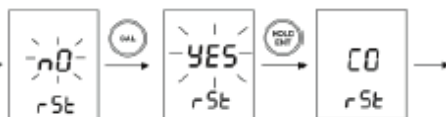
FABRIKSÅTERSTÄLLNING AV MÄTAREN

pH kalibreringen kan återställas till fabriksinställning genom att använda "Reset" funktionen. Valet av buffertlösning och temperatur påverkas inte av nollställningen.

Stäng av mätaren

- 1 Håll ner "CAL" knappen, tryck och släpp "ON/OFF" knappen för att komma till "User Reset selection" menyn. Displayen visar "rSt" med ett blinkande "nO" val.
- 2 Använd "CAL" knappen för att växla mellan "nO" och "YES" valet.
 - "nO" avaktiverar nollställningen
 - "YES" aktiverar nollställningen
- 4 Tryck på "HOLD/ENT" knappen för att bekräfta valet.
- 5 Om du har valt "YES" kommer mätaren att visa "CO" ögonblickligen och fortsätta till mätningläget med fabriksinställningar.
- 6 Om du har valt "nO" kommer mätaren att fortsätta till mätningläget utan att någon nollställning har gjorts

Stäng av mätaren och tryck ner "HOLD/ENT" knappen samtidigt med "ON/OFF" knappen. Släpp först "ON/OFF" knappen och sedan "HOLD/ENT" knappen



Efter buffertlösning val återgår mätaren till mätningläge

AUTOMATISK TEMPERATURKOMPENSERING (ATC)

Genom sin inbygda temperaturmätare korrigerar mätaren för temperaturskillnader.

- 1 Temperatur kalibrering (endast för för pHTester 30)
- 2 Tryck "HOLD/ENT" för att sätta mätaren i "HOLD" läge.
- 3 Tryck "CAL" knappen i 3 sek för att komma till °C eller °F lägge. Håll "CAL" knappen intryckt i 3 sek för att kunna växla mellan °C och °F läget.
- 4 Släpp "CAL" knappen för att bekräfta ditt val och displayen återgår till kalibrerings läget med den övre delen av displayen blinkande. Displayen visar det sista mätvärdet baserat på fabriksinställningarna.
- 5 Doppa mätaren i en lösning med känd temperatur och vänta tills mätvärdet stabiliseras.
- 6 Tryck på "HOLD/ENT" knappen för att bekräfta värdet på lösningen.
- 7 Mätaren återgår automatiskt till mätningsläge efter 5 sekunder.

Notera: För att avsluta kalibreringen utan att bekräfta, tryck på "CAL" knappen innan den automatiska bekräftelsen.

Tryck i ca 3 sek på "CAL" knappen för att växla mellan val av °C och °F



Släpp "CAL" knappen för att börja använda den nya temperaturen

Övre displayen blinkar under kalibreringen. Tryck på "HOLD/ENT" knappen för att kompensera upp till +5°C (+9°F). Det övergår till -5° (-9°F) och börjar kompensera igen.

När valet är gjort återgår det nya värdet automatiskt om ingen knapp rörs på 5 sek.

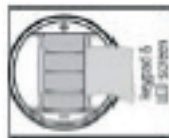






SKÖTSEL

- 1 Skölj elektroden i kranvatten efter användning.
- 2 Vid mätning av starka lösningar, mät snabbt och skölj därefter av elektroden med avjoniserat vatten för att avlägsna rester och för att förhindra att rester blir kvar på elektroden så att den inte skadas när den inte används.
- 3 För att maximera livslängden på elektroden, lägg en liten bit rent tyg, fuktad med förvaringslösning (KCI) i skyddshuven. Använd **INTE** avjoniserat vatten.

BATTERIBYTE

- 1 Skruva av batterilocket.
- 2 Ta bort gamla batterier och ersätt med nya batterier.
Ge akt på polariteten. + och - är markerade i batterihållaren.
- 3 Kalibrera efter batteribyte



Batteriindikator		3 block indikerar fullt batteri (100%)
		2 block indikerar att 50% av batterierna går att använda
		1 block indikerar 25% av batteriet går att använda
		Blinkande batteri indikerar att batterierna behöver bytas
Över frekvens/ under frekvens signal	Or / Ur (Fast)	Elektroden är inte i kontakt med lösningen eller är elektroden inte ok
		Utbytt elektrod är inte rätt ansluten
		Uppmätt pH värde eller temperaturvärde (pHTestr30) över- skrider max eller minimumvärde.
	ATC / Or / Ur (Blinkande)	Blinkande "ATC", "Or" or "Ur" indikerar att det är en kortslutning eller bruten krets för temperaturgivaren.
Felmeddelande	Er.0	Temperaturen är utanför mätvärdet vid kalibrering
	Er.1	pH värdet är utanför de specificerade mätpunkterna vid kalibrering.

BYTE AV ELEKTROD

- 1 När mätaren mislyckas med att kalibrera eller ger dåliga siffror i displayen behövs elektroden bytas.
- 2 Använd torra händer och vrid moturs den räfflade ringen. (se bild A). Spara den räfflade ringen och O-ringen för senare användning.
- 3 Dra av den gamla elektroden.
- 4 Se till att de fyra tapparna på den nya elektroden passar mot skårorna på mätaren (se bild B)
- 5 För försiktigt ihop elektroden till rätt position. Tryck på den lilla o-ringen på den nya elektrodenheten. För över låsringen över elektrodenheten och vrid den försiktigt medurs.
- 6 Kalibrera

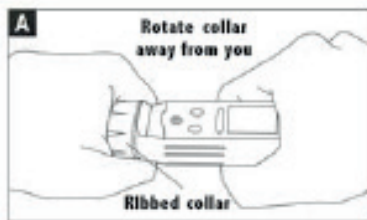


Figure 7: Removal of collar from tester

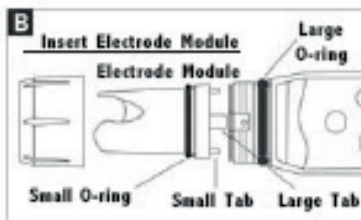


Figure 8: Example of electrode module fitting alignment