

## EcoSense® pH10 pH-penna



MJK är en ledande producent och leverantör av mätutrustning för kommunala VA-anläggningar och industriell utsläppskontroll av vatten.  
MJK är kända för driftsäkra och enkla produkter med hög kvalitet och lång livslängd.



Denna sida är blank

# Innehåll

1.	Översikt.....	1
	Beskrivning .....	1
	Knappar .....	1
2.	Före användning .....	3
	Montera batterier .....	3
	Förbered elektroden.....	3
3.	Användning .....	3
	Starta On/Off.....	3
	Ställ in datum och tid.....	3
	Välj typ av buffertstandard.....	3
	Kalibrera pH .....	4
	Mätning .....	4
	Lås mätvärde (Hold Data) .....	4
	Spara mätvärde (Save data) .....	4
	Läsa sparade mätvärden (Recall data) .....	5
4.	Fortlöpande underhåll.....	5
	Elektrodunderhåll .....	5
5.	Specifikationer .....	5
6.	Tillbehör .....	7

Tack för att du valt en mjK produkt

MjK Automation AB

Tingvallastrand 12

661 40 SÄFFLE

Tel.: 0533-177 50

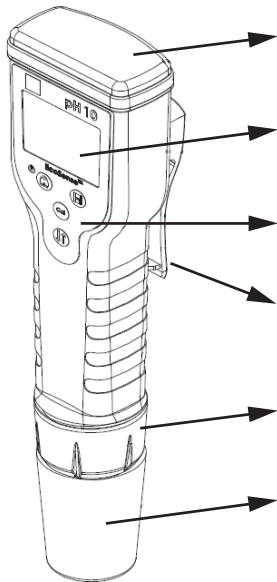
E-post: [kontoret@mjK.se](mailto:kontoret@mjK.se)

[www.mjK.se](http://www.mjK.se)

Denna sida är blank

# 1. Översikt

## Beskrivning



1. Batterilock
- 2 Grafisk LCD-display
3. Tangentbord
4. Bältesklämma (ta inte bort skruven)
5. Elektrodhållare
6. Elektrod och elektrodkapsel

## Knappar



- Hold - On/Off
- Spara knapp
- Kalibreringsknapp
- Flytta knapp



Denna sida är blank

## 2. Före användning

### Montera batterier



1. Ta av locket på batterifacket
2. Sätt i batterierna
3. Sätt tillbaka locket på batterifacket

### Förbered elektroden

1. Ta av elektrodens skyddskapsel
2. Placera elektroden i pH buffert 4 under ca 10 minuter, görs då elektroden används för första gången

## 3. Användning

### Starta On/Off

Tryck och håll inne "On/Off"   knappen i 3 sekunder. Mätaren startar.  
Gör lika för att stänga av, automatisk avstängning efter 10 minuter.

### Ställ in datum och tid

1. Tryck och håll in "CAL"  tills date/time visas
2. Tryck "HOLD" för att visa datum eller tidsparametrar
3. Tryck "STORE"  för öka värde och "SCROLL"  för att minska värde
4. Tryck "CAL" i 2 sekunder för att återgå till mätläge

### Välj typ av buffertstandard

1. Tryck och Håll in "SCROLL" knappen till display visar "Buffer Set Selection mode"
2. Tryck "SCROLL" igen för att välja buffertstandard 7,00 (7,00/4,01/10,01) eller standard 6,86 (6,86/4,00/9,18)
3. Tryck "STORE" i 2 sekunder för att återgå till mätläge

**Notera:** Detta görs bara en gång om inte buffertstandarden ändras.

## Kalibrera pH

1. Tryck och håll in "CAL" knappen i 2 sekunder för "Kalibrering"
2. Doppa mätaren i pH buffert 7, "WAIT" blinkar på display
3. Mätaren känner när värdet är stabilt och är kalibrerad då "WAIT" försvinner
4. Mätaren går automatiskt till nästa buffert inom 5 sekunder. Tryck "CAL" knappen för att avbryta, eller låt mätaren gå till nästa buffert för kalibrering.
5. Repetera punkt 2 och 3 för kalibrering på pH4 buffert. (2-punkts kalibrering)
6. Avbryt med "EXIT" eller fortsätt med nästa buffert för kalibrering
7. Repetera punkt 2 och 3 för kalibrering på pH10 buffert. (3-punkts kalibrering). Mätaren återgår till mätläge då "WAIT" slutat blinka

**Notera:** För noggrann mätning rekommenderas att man regelbundet kalibrerar pH-elektroden.

## Mätning

Doppa elektroden i vätskan (vattnet) när mätaren är i mätläge.

### Lås mätvärde (Hold Data)

1. Tryck "HOLD" när mätvärdet är stabilt
2. Tryck "HOLD" igen för att återgå till mätläge

**Notera:** Mätaren kan inte stängas av då den är i HOLD läge.

### Spara mätvärde (Save data)

Tryck "STORE" knappen i 2 sekunder . "DATA SAVE" och "M-XX" visas på display och mätvärde sparas på minnesposition XX. Mätaren återgår automatiskt till mätläge.

Mätaren lagrar 50 mätvärden (pH, temperatur, datum och tid), rullande minne. Värden sparas även om mätaren stängs av (permanentminne).



## Läsa sparade mätvärden (Recall data)

1. Starta mätaren till mätläge, tryck "SCROLL" knappen i 2 sekunder, senast sparade mätvärde visas.
2. Tryck "SCROLL" knappen för att visa nästa mätvärde
3. Tryck "STORE" för att återgå till mätläge

## 4. Fortlöpande underhåll

### Elektrodunderhåll

1. Elektroden ska förvaras fuktigt. Elektrodens skyddskapsel ska vara fuktig, vanligt vatten är OK.
2. Elektroden ska vara väl rengjord
3. För längre lagringsperiod förvaras elektroden i pH 4 buffert

## 5. Specifikationer

pH 0,00 till 14,00	
Upplösning	0,01 pH
Noggrannhet	± 0,02 pH
Temperatur 0,0 till 99,9 °C	
Upplösning	0,1 °C
Noggrannhet	± 0,3 °C
Temperaturkompensering	Auto
Buffert temp. område	0 till 60 °C
Elektrod offset	± 90 mV vid pH 7,00
Elektrod slope	30% vid pH 4,00
Elektrod impedans	>1012 ohm
Batteri	4 st. GPA76 (LR44) eller likvärdigt ger ca: 35 timmars mätning
Omgivningstemperatur	0 till 50 °C
Kapsling	IP 67

Denna sida är blank

## 6. Tillbehör

- 605113 pH-elektrod kit (elektrod, hållare, o-ringar och kapsel)
- 605114 Elektrodkapsel
- 605115 Batterilock och packning