



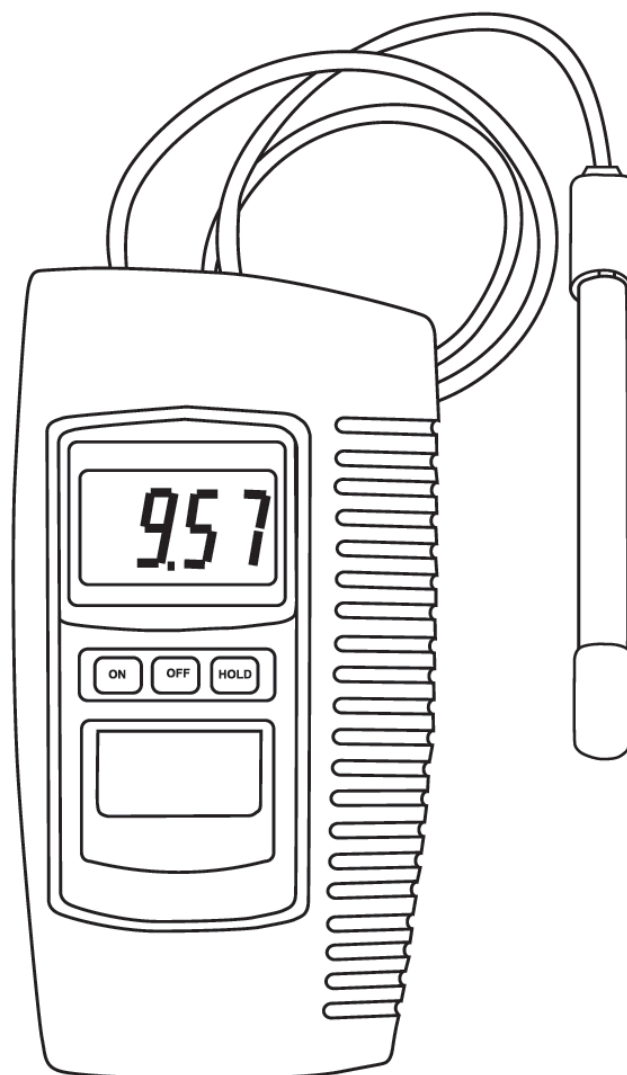
Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



SensoDirect pH110

Manual



INNEHÅLLS FÖRTECKNING

1. Allmän beskrivning
2. Teknisk data
3. Funktionsbeskrivning
4. Kalibrering
 - 4-1 Översikt
 - 4-2 Utrustning som krävs
 - 4-3 Två punkts kalibrering
 - 4-4 En punkts kalibrering
5. Mätningar
6. Byte av batteri

1. ALLMÄN BESKRIVNING

- * pH mätare med bred tillämpning för till exempel :
akvarium, mat-och dryck bearbetning, foto, laboratorier,
kvalitetskontroll, simbassänger, färskvatten.
- * Hög kvalitet, kompakt enhet som är designad för enkel användning
- * Vattentät frontpanel med lättläst LCD-display och gummibeklädda
funktionsknappar.

Innehåll

Kontrollera att Paketet innehåller följande delar:

- Lovibond SensoDirect pH110
- Lovibond SensoDirect pH-sensor plast/ gel-typ med BNC-kontakt
- 9V batteri
- Skyddskåpa
- 7 Skruvar
- Skruvmejsel
- Manual

Batteri installation

Före första användningen ta instrumentet ur skyddsplasten.

Öppna batterifacket och sätt i 9V batteri.

Kontrollera att polariteten är korrekt.

Skyddskåpa

Instrumentet är som standard utrustad med skyddskåpa.

Före den första mätningen, fäst skyddskåpan med hjälp av de medföljande skruvarna. Den skyddande armeringen säkerställer tillförlitlig drift även i svåra miljöer.

Den skyddande kåpan säkerställer tillförlitlig drift även i tuffa miljöer.

2. SPECIFIKATION

Display	LCD, 21,5 mm (0,7 ") siffror
Mätområde	0-14 pH
Upplösning	0,01 pH
Noggrannhet	± 0,07 pH (pH 5 - pH 9) ± 0,1 pH (pH 4 - pH 10) ± 0,2 pH (pH 1 - pH 3,9, pH 10,1 - pH 13)
	Enbart instrument
	23 ± 5 ° C, efter kalibrering
Ingångsimpedans	1012 Ohm
Temperatur reglering	Ingen justering
Temperatur vid drift	0 - 50 ° C (32 - 122 ° F)
Luftfuktighet	Högst 80% luftfuktighet
Kalibrering	Extern, pH 4,0 (eller pH10)(kurvjustering) och pH 7,0 (manuell justering)
Strömförsörjning	006P DC 9V batteri
Energiförbrukning	Ca. 2,0 mA
Mått	208 x 110 x 34 mm (L x B x H)
Vikt	ca. 380 g
pH-elektrod	pH plast typ, gel elektrolyt med BNC-kontakt

3. FUNKTIONSBESKRIVNING

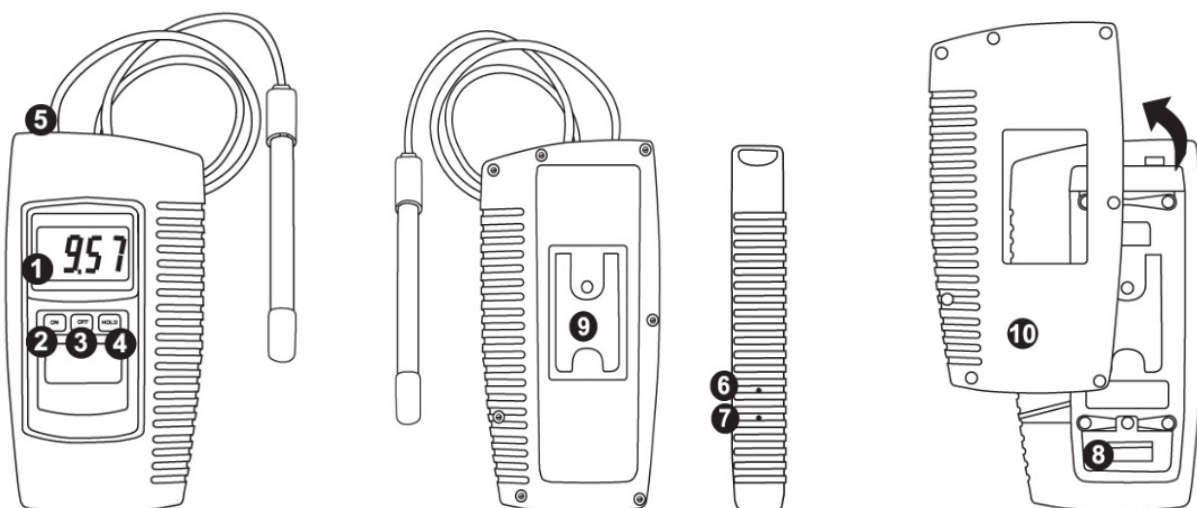
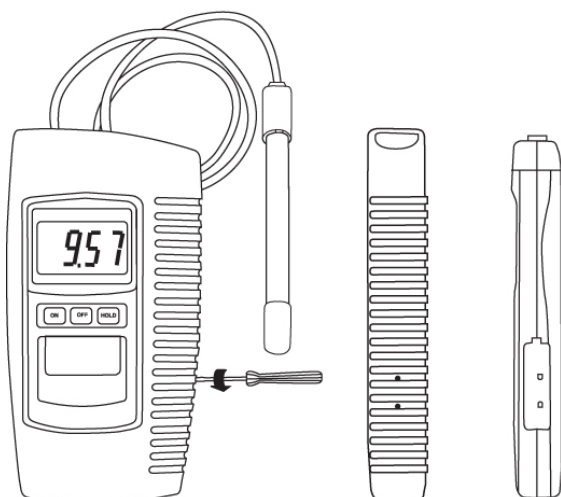


Bild 1

- 1 Display
- 2 Ström knapp På "ON"
- 3 Ström knapp Av "OFF"
- 4 Data Hold-knapp
- 5 BNC-uttag för pH-elektrod
- 6 Kalibrering pH 7 Offset
- 7 Kalibrering pH 4 (pH 10) Kurv-värde
- 8 Batteri lucka
- 9 Utfällbart stöd
- 10 Skyddskåpa

4. KALIBRERING



4-1 Översikt

Mätaren är utrustad med kalibrering av mV-signal som simulerar en idealisk pH elektrods mV-resultat (0 mV vid ett värde på pH 7, baserat på 25 °C arbetstemperatur). Men eftersom de flesta pH-elektroder inte exakt replikerar den ideala elektroden och eftersom arbetstemperaturen kan skilja sig från 25 °C, är det nödvändigt att kalibrera instrumentet för att säkerställa mät noggrannheten hos den kombinerade pH-elektroden.

4-2 Utrustning som krävs

1. Kombinations pH-elektrod
2. pH 4,0 och pH 7,0 buffertlösningar

4-3 Två punkts kalibrering

1. Anslut pH elektrod till BNC-uttaget (bild 1, 5) och sänk ned den i pH 7,0 buffertlösning.
2. Slå på instrumentet genom att trycka på ström kappen "ON" (bild 1, 2).
3. Justera "pH 7 värdet" (bild 1, 6) tills displayen visar exakt pH 7,0.
4. Skölj elektroden i destillerat vatten.
5. Sänk ned elektroden i pH 4,0 lösning.
6. Justera "pH 4 värdet" (bild 1, 7) tills displayen visar exakt pH 4,0.
7. Skölj elektroden i destillerat vatten.
8. Upprepa steg 3 till 7 minst två gånger.

4-4 En punkts kalibrering

1. Anslut pH elektrod till BNC-uttaget och sänk ned den i en standardbuffertlösning (t.ex. pH 7,0).
2. Slå på instrumentet genom att trycka på ström knappen "ON" (bild 1, 2).
3. Justera "pH 7 värdet" (bild 1, 7) tills displayen visar samma värde som standardbuffertlösningen som används.

5. MÄTNINGAR

Efter kalibrering är enheten klar för mätningen.

1. Anslut pH elektroden till BNC-uttaget.
2. Slå på instrumentet genom att trycka på ON-knappen.
3. Sänk ned elektroden i lösningen som skall mätas, instrumentet visar då pH-värdet.
4. Vid mätningen, trycker man på Data Hold-knappen (bild 1, 4). Då fixeras värdet i displayen. Samtidigt visar displayen en Data Hold indikator. För att påbörja ytterligare en mätning, tryck på Data Hold-knappen igen, Data Hold indikatorn kommer då att försvinna från displayen.
5. Efter utförd mätning, skölj av elektroden i destillerat vatten.

6. BYTA BATTERI

1.  visas i det vänstra hörnet på displayen när det är nödvändigt att byta batteri. Exakta mätningar kan ändå göras under flera timmar efter att "Låg Batteri " indikatorn visas i displayen.
2. Ta bort skyddskåpan innan du byter batteri. För att byta batteriet, ta bort batterilocket (bild 1, 9) på baksidan av mätaren.
3. Ta bort det gamla batteriet och ersätt det med ett nytt (9V) och sätt sedan tillbaka batteriluckan.