



pH/Tempuermeter

VOS-70002



SPECIFICATIES:

Bereik:	pH	0,00 ~14,00pH
	Temperatuur	-9,9 ~ 99,9°C
Nauwkeurigheid:	pH	0,01pH
	Temperatuur	0,1C
Maximale afwijking:	pH	± 0,05pH
	Temperatuur	± 1°C
Invoerweerstand:	10 ¹² Ω	
Calibratie:	1 punts of 2 punts	
Vermogen:	DC 9V, 200mA	
Afmetingen:	208 x 200 x 76mm	
Omgevingscondities:	5 ~ 50°C, RV: maximaal 95%	
Gewicht:	390g	

AANSLUITINGEN:

Het instrument heeft 3 aansluitingen aan de achterzijde. Deze hebben elk een unieke afmeting waardoor de sensoren altijd juist zullen zijn aangesloten. De aansluitingen zijn bestemd voor de pH elektrode, de temperatuursensor en de lichtnetadapter.

Verder bevinden zich op de achterzijde de AAN/UIT schakelaar en de keuzeschakelaar voor °C of °F.

BEDIENING:

Sluit alle kabels aan, maak de keuze voor °C of °F en schakel het instrument aan met de ON/OFF schakelaar.

Verwijder de elektrodekop en dompel de pH elektrode en temperatuursensor in de te testen vloeistof.

Roer zachtjes en wacht tot de waarde is gestabiliseerd.

Spoel de elektrode na gebruik grondig af met schoon water en plaats de beschermkap weer op de elektrode.

pH KALIBRATIE:

- Giet een kleine hoeveelheid pH 6,86 (of 7,00) en 4,01 (of pH 10,01) oplossing in schone bekeerglazen.
- Voor een nauwkeurige kalibratie wordt aangeraden om twee bekeerglazen voor elke bufferoplossing te gebruiken. De eerste wordt gebruikt om de elektrode te spoelen, de tweede voor de kalibratie. Op deze wijze is het risico op contaminatie van de bufferoplossingen minimaal.
- Schakel het apparaat aan, stop de pH elektrode en de temperatuursensor in de pH 6,86 of 7,00 oplossing en roer zachtjes.
- Draai met de meegeleverde schroevendraaier het stelschroefje aan de linker onderzijde tot de gewenste waarde wordt weergegeven. Deze stelschroef verhoogt de waarde als u met de klok mee draait.
- Stop de elektrodes nu in de pH 4,01 of 10,01 oplossing, roer zachtjes en stel na ongeveer één minuut de stelschroef aan de rechter onderzijde van het apparaat af tot de gewenste waarde wordt weergegeven. Deze stelschroef verhoogt de waarde als u tegen de klok in draait.

Belangrijk:

De pH waarde moet opnieuw worden gekalibreerd als:

- de elektrode is vervangen
- ongeveer één maand is verstreken na de laatste kalibratie
- de elektrode in extreme omstandigheden is gebruikt
- uiterste precisie is gewenst

ONDERHOUD:

- spoel de elektrode grondig af vóór gebruik, bewaar het ná gebruik in 3mol/L KCL oplossing
- De elektrode moet niet voor lange tijd worden ondergedompeld in gedestilleerd water, proteïne oplossing of ander oplossingen.

BUFFER TABEL:

°C	PH4.00	PH6.86	PH9.18	°C	PH4.00	PH6.86	PH9.18
0	4.01	6.98	9.46	45	4.04	6.83	9.04
5	4.00	6.95	9.39	50	4.06	6.83	9.02
10	4.00	6.92	9.33	55	4.07	6.83	8.99
15	4.00	6.90	9.28	60	4.09	6.84	8.97
20	4.00	6.88	9.23	65	4.11	6.84	8.95
25	4.00	6.86	9.18	70	4.12	6.85	8.93
30	4.01	6.85	9.14	80	4.16	6.86	8.89
35	4.02	6.84	9.10	90	4.20	6.88	8.86
40	4.03	6.84	9.07	95	4.22	6.89	8.84