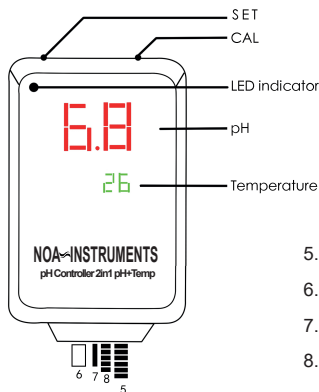


pH Controller 2in1 pH+Temp



5. BNC Steckverbindung für pH-Elektrode
6. Temperaturfühler
7. Netzstecker
8. Steckdose

EIGENSCHAFTEN

- Netzteil: AC100V bei 240V, mit Ausschaltspeicherfunktion.
- pH-Anzeigebereich: 1,0 bis 13,0. pH-Werte über diesen Bereich werden nicht angezeigt. Stattdessen wird "—" angezeigt.
- Automatische Kalibrierung: pH7: 5,5 bis 8,5, pH4: 3,0 bis 5,0. pH-Werte über diesen Bereich werden nicht kalibriert. Stattdessen wird "Err" angezeigt.
- Temperaturanzeigebereich: 10°C bis 40°C, mit Temperaturkompensation. Temperaturen über diesen Bereich werden nicht angezeigt. Stattdessen erscheint "Err".
- Der Regler hat einen Temperaturalarm. Wenn das Aquarienwasser über 35°C ist, wird eine Warnung vom Gerät ausgegeben.

Ausgabeeinstellungen:

Rote Anzeige: HI-Wert Anzeige

Grüne Anzeige: LO-Wert Anzeige

Wenn der tatsächliche pH-Wert höher oder niedriger als der eingestellte Wert ist, wird die Steckdose aktiviert und das Magnetventil tritt in Kraft (im Ausgabestatus funktioniert die Add-In-Anwendung).

Die Spannung entspricht der Leistungsaufnahme, max. Strom ist 3.0A.

Einzelne Taste zum Anpassen des aktiven Punktes. Einstellbereich: pH 5,0 bis 9,0.

Wenn beispielsweise der pH-Regler im Calciumreaktor angewendet wird, stellen Sie den HI-Wert auf pH6,5 ein. Wenn der tatsächliche pH-Wert im Gerät höher als pH6,5 ist, leuchtet die rote Anzeige und der CO2-Magnetventil tritt in Kraft.

ANWENDUNG

1. Wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist, leuchten alle LED-Anzeigen und blinken zweimal. "pHc" blinkt auf dem Bildschirm. Wenn die Ausgabeeinstellung nicht funktioniert (d. h., das Gerät wird nur als Monitor verwendet), beginnt das Testprogramm in 5 Sekunden.

Ausgabeeinstellungen:

Schließen Sie das Gerät an das Netzteil. Wenn "pHc" blinkt, drücken Sie "CAL", um den HI-Wert und LO-Wert festzulegen.

"HI" blinkt auch auf dem Bildschirm. In diesem Moment, kann durch das Drücken von "CAL" auf "LO" gewechselt werden (Grüne Anzeige und "LO" blinken auf dem Bildschirm.).

Durch erneutes drücken der Taste kann wieder auf "HI" umgeschaltet werden.

Wenn "CAL" nicht innerhalb von 5 Sekunden gedrückt wird, speichert das Gerät die Einstellung und beendet den Prozess.

Wenn der pH-Regler im Calciumreaktor angewendet wird, stellen Sie bitte den HI-Wert ein.

Werte Einstellung:

Halten Sie "SET" gedrückt, um den einzustellenden Wert festzulegen. Der Sollwert steigt schrittweise von pH5,0 bis 9,0. Wenn "SET" nicht innerhalb von 5 Sekunden gedrückt wird, speichert das Gerät die Einstellung und beendet den Prozess. Wenn der pH-Regler im Calciumreaktor angewendet wird, stellen Sie den einzustellenden Wert auf pH6,5 ein.

3.1 eingestellter HI-Wert pH6,5: die Add-In Anwendung beginnt,

wenn der tatsächliche pH-Wert auf pH6,5 ansteigt. Aber es wird nicht aufhören, bis der pH-Wert auf pH6,3 sinkt. (In diesem Fall Calciumreaktor)

3.2 eingestellter LO-Wert pH6,5: die Add-In Anwendung beginnt,

wenn der tatsächliche pH-Wert auf pH6,5 sinkt. Aber es wird nicht aufhören, bis der pH-Wert auf pH6,7 steigt.

HINWEIS: Es gibt einen Intervall von pH0,2, um zu verhindern, dass das Gerät zu häufig ein- und ausgeschaltet wird, was dem Gerät schaden kann.

4. Kalibrierung:

Stellen Sie vor der Kalibrierung sicher, dass die Elektrode sauber ist und die richtige Pufferlösung angewendet wird. Kalibrieren Sie zuerst pH7. Andernfalls kann "Err" angezeigt werden.

4.1 Schließen Sie die pH-Elektrode an die BNC Steckverbindung an.

Aufstecken und rechtsrum bis zum Ende drehen. Abb.1-1.

4.2 Schließen Sie das Gerät an das Netzteil an.

4.3 Waschen Sie die pH-Elektrode in destilliertem Wasser. Abb.1-2.

4.4 Wischen Sie die pH-Elektrode ab und tauchen Sie sie in die pH7 Pufferlösung. Abb.1-3. Abb.1-4

4.5 Wenn der Wert stabil ist, drücken Sie "CAL" und halten Sie es für 2 Sekunden. Dann erscheint "C._7" auf dem Bildschirm und die Kalibrierung ist abgeschlossen. Dann blinkt "C._7" 3 Mal auf dem Bildschirm. Wenn dies nicht der Fall ist, kalibrieren Sie erneut.

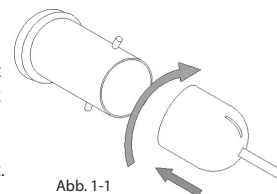


Abb. 1-1

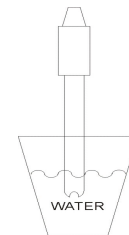


Abb. 1-2

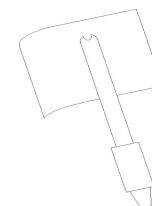


Abb. 1-3

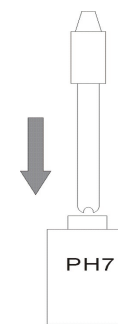


Abb. 1-4

- 4.6. Spülen Sie die pH-Elektrode mit destilliertem Wasser und wischen Sie sie ab dann in die pH4-Pufferlösung eintauchen. Beim Lesen stabil wird, drücken Sie "CAL" und halten Sie es 2 Sekunden lang. Dann erscheint "C._4" auf dem Bildschirm und die Kalibrierung ist getan. Dann blinkt "C._4" 3 mal auf dem Bildschirm. Wenn dies nicht der Fall ist, kalibrieren Sie erneut.

HINWEIS: Wenn "Err" nach der Kalibrierung erscheint, überprüfen Sie bitte, ob die Elektrode defekt ist und ob die Pufferlösung verunreinigt oder abgelaufen ist. Wenn sich bei einer Kalibrierung der Messwert sehr langsam ändert oder die pH-Elektrode nicht auf einen korrekten Messwert kalibriert werden kann, kann dies aus dem Grund geschehen, dass die pH-Elektrode gealtert ist und dann ersetzt werden muss: Dieses Gerät wird am häufigsten mit Calciumreaktor verwendet. Die folgenden Anweisungen sind für die Einrichtung im System.

Schließen Sie das Gerät an das Netzteil→pHc blinkt auf dem Bildschirm→drücken Sie "CAL", um den einzustellenden HI-Wert festzulegen→warten Sie 5 Sekunden lang→drücken Sie "SET" um den einzustellenden Wert auf pH6,5 festzulegen→Einstellung ist fertig

5. Fehler beheben

Schalten Sie das Gerät aus. Halten Sie "CAL" gedrückt, schließen Sie das Gerät an das Netzteil an und warten Sie, bis "rSt" auf dem Bildschirm angezeigt wird, bevor Sie die Taste loslassen. "rSt" blinkt 4 Mal, bevor das Gerät auf den Standardwert zurückgesetzt wird.

WARTUNG

1. Trennen Sie das Gerät bei der Wartung von dem Netzteil.
2. Vermeiden Sie, dass Wasser in das Gerät gelangt, um es nicht zu beschädigen.
3. Die pH-Elektrode sollte mit einem weichen Pinsel gereinigt werden und alle 3-4 Wochen nachgeeicht werden, um sicherzustellen, dass ein Langzeit Messung genau ist.

TECHNISCHE DATEN

Anzeige: 3 $\frac{1}{2}$ Ziffern

Messbereich: pH1,0 bis 13,0, Temperatur 10° bis 40°C

Genauigkeit: ± Darstellung auf eine Dezimalstelle

Aktualisierungsgeschwindigkeit der Daten: 0,4 Sekunden

rel. Luftfeuchtigkeit: maximal 90%

Art der Kalibrierung: automatische Kalibrierung

Stromverbrauch: max 2W

Ausgangsleistung: max 5A

Zubehör: Bedienungsanleitung, pH-Elektrode