

Bedienungsanleitung
für den
 **AQUA MEDIC®**
pH-controller
PH 2001 C

Digitales pH Meß- und Regelgerät

Mit dem Kauf dieses digitalen pH Meß- und Regelgerätes haben Sie sich für ein Qualitätsinstrument entschieden. Es ist speziell für den aquaristischen Gebrauch entwickelt worden.

Mit diesem Gerät sind Sie in der Lage, den pH-Wert Ihres Aquariums kontinuierlich zu messen und zu regeln.

1. Grundlagen.

Der pH Wert ist eine elektrische Meßgröße, die ein Maß für den Säuregehalt des Wassers ist. Im Aquarium ist der pH Wert in Verbindung mit dem Carbonatpuffersystem von besonderer Bedeutung:

- im Süßwasseraquarium entscheidet der pH Wert über den Anteil an freier Kohlensäure, die für einen guten Pflanzenwuchs verantwortlich ist. Die Kohlensäuredüngung hat sich für Süßwasseraquarien als die Basis für einen gesunden Pflanzenwuchs durchgesetzt. Mit dem pH Controller pH 2001C kann der pH Wert automatisch auf einem eingestellten Sollwert gehalten werden.
- im Meerwasseraquarium ist der pH Wert und die Kohlensäuresteuerung insbesondere in Verbindung mit einem Kalkreaktor von Bedeutung. Auch hier kann die Kohlensäurezugabe mit dem pH Controller gesteuert werden.

2 . Lieferumfang:

Der  **AQUA MEDIC** pH controller pH 2001 C benötigt zum Betrieb noch eine pH Elektrode und die entsprechenden Eichlösung. Das Stellglied (Magnetventil) kann an den Schukozwischenstecker angeschlossen werden.

Beschreibung der Frontplatte

ein,aus	1. Anzeige
Meß/Sollwertschalter	2. Anzeige/Relais
(Assymetrie)	3.
Steilheit)	4. Eichknopf pH 7
Elektrode	5.Eichknopf pH 4 (
Stecker/Steckdose	6. Sollwerteinstellung
	7. Anschluß für
	(BNC-Stecker)
	8. 220 V-
	für Regelglied
	(Magnetventil,)

3. Inbetriebnahme und Eichung

1. 220 V- Anschluß herstellen
2. pH- Elektrode anschließen (bei 7)
3. Schalter 3 auf "M" stellen (Meßwert)
4. Elektrode in Pufferlösung pH 7 tauchen. Nach 3 min am Drehknopf 4 (Assymetrie) Anzeige auf pH 7 stellen . (kleiner Schraubendreher).
5. Elektrode mit destilliertem Wasser spülen
6. Elektrode in Pufferlösung pH 4 (oder pH 9, je nach gewünschtem Meßbereich) tauchen. Nach 3 min am Drehknopf 5 (Steilheit) die Anzeige auf pH 4 bzw pH 9 einstellen.

Das Gerät ist jetzt geeicht und betriebsbereit.

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sollte das Gerät alle 4 Wochen neu geeicht werden. Messung und Regelung mit einem pH Controller sind nur so genau, wie die Eichung. Die Elektrode sollte nur soweit ins Wasser eintauchen, daß der Kopf nicht benetzt wird. Ideal ist die Benutzung eines Aqua Medic Elektrodenhalters.

4. Regelung

Einstellung des Sollwertes: Schalter 3 auf "set" (Sollwert) stellen. Am Drehknopf für Sollwerteinstellung (4) gewünschten Sollwert einstellen.

Schalter 3 auf "M" zurückstellen. Das Gerät ist jetzt betriebsfertig. Sobald der eingestellte pH Wert überschritten wird, aktiviert das Gerät die Laststeckdose (8).

5. Störungen

- Das Gerät zeigt falschen Wert an --- Elektrode neu eichen
- Die Elektrode läßt sich nicht mehr eichen -- Elektrode auf äußere Beschädigung (Glasdiaphragma) prüfen. Bei Glaselektroden auf Glasbruch und bei nachfüllbaren Elektroden die Elektrolytfüllung überprüfen. Beachten Sie hierbei die Bedienungsanleitungen der Elektroden.

Läßt sich die Elektrode nicht mehr eichen, muß sie erneuert werden.

-pH - Elektroden haben nur eine begrenzte Lebensdauer - je nach Benutzung, 1 - 3 Jahre.

6. Technische Daten

Anzeige:	0.5 " LED, 3-1/2 digits
Meßbereich :	pH 0 - 14
Auflösung :	0,01 pH
Meßgenauigkeit:	± 0,01 pH (+1 digit) nach Eichung
Belastbarkeit des Kontaktes:	5 Amp. bei 240 V (1000 W)
Arbeitstemperatur:	0-50 °C
Luftfeuchtigkeit:	unter 80%
Regelbereich :	pH 3,5 bis pH 10,5, digital einstellbar
Regelgenauigkeit:	± 0,05 pH (+1digit)
Stromanschluß:	220V, 50 Hz
Abmessungen:	150 x 85 x 40 mm
Gewicht:	550 g

7. Garantie

Auf das Meßgerät gewähren wir eine Garantie von 24 Monaten, auf Materialfehler. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Als Garantienachweis gilt der Originalkaufbeleg.

Technische Änderungen vorbehalten