Aquarino

TECHNISCHES DATENBLATT

Aquarino KH

Automatische Messung und Regelung der Karbonathärte für Meerwasseraquarien

Der Aquarino KH misst die Karbonathärte (KH) des Aquarienwassers ohne Reagenzien, automatisch und präzise, und hält den KH-Wert mit einer Buffer-Dosierpumpe oder dem Kalkreaktor auf dem Sollwert. Sie verfolgen alles in der App, im lokalen Netzwerk oder über die Cloud.



Automatische, laufende Überwachung

Bis zu 24 Messungen pro Tag, ohne Reagenzien.

Intelligente Regelung

Buffer-Dosierung oder Steuerung des Kalkreaktors über den CO2 Port.

Stabilität für das Riff

Lernt den Rhythmus des Aquariums und hält den KH-Wert nahe am Sollwert, mit automatischen Schutzfunktionen.

Betriebsarten

Überwachung

Verfolgt den KH-Wert rund um die Uhr und warnt, wenn er den Bereich verlässt.

Alkalinity Doser

Dosiert Buffer automatisch, um den KH-Wert auf dem Sollwert zu halten.

Kalkreaktor

Regelt den Reaktor über die CO2-Steuerung, für einen stabilen KH-Wert.

App: Überwachung und Steuerung

- Messwerte für KH, pH und CO2 in Luft und Wasser
- Vergleichsdiagramme und Heatmap
- Fernzugriff und Push-Benachrichtigungen
- Moderne Bedienoberfläche: in der App, im lokalen Netzwerk und in der Cloud
- Verfügbar für iOS und Android







Vollständiges Handbuch in 9 Sprachen

Mit der Handykamera scannen

manual.aquarino.com.br/de/kh

Technische Daten

Anwendung	Meerwasseraquarien
Gemessener Parameter	Karbonathärte (KH), in dKH, ppm CaCO3 oder mEq/L
Verfahren	Patentiert, ohne Reagenzien
Messhäufigkeit	1 bis 24 Messungen pro Tag
Dauer einer Messung	Etwa 30 Minuten
Sensor	pH-Elektrode mit BNC-Stecker, nominelle Lebensdauer 12 Monate
Korrektur nach oben	Externe Dosierpumpe über den Anschluss KH Buffer
Korrektur nach unten	CO2 Port: potenzialfreier Kontakt (IN → OUT), maximal 5 A
Integration	Ausgang KH-OUT (BNC, verhält sich wie eine pH-Elektrode) und Integration mit dem Aquarino Controller
Konnektivität	WLAN 2,4 GHz (802.11 b/g/n), Modul ESP8266
Zugriff	App (Android und iOS), lokale Bedienoberfläche im Browser und Cloud
Benachrichtigungen	Push-Benachrichtigung in der App, E-Mail, Signalton und LED
Datenaufzeichnung	Speicherkarte, mit Export in eine Tabellenkalkulation
Aktualisierung	Über das Netzwerk, mit Hinweis in der Bedienoberfläche
Stromversorgung	Externes Netzteil 12 V DC, 5 A (60 W), im Lieferumfang
Eingang des Netzteils	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Abmessungen (H × B × T)	21 × 17 × 20 cm
Nettogewicht	1,85 kg
Aufbau	Acryl

CO2 Port. Der Anschluss liefert keinen Strom: Die externe Spannung läuft über die Kontakte, von IN nach OUT (zum Beispiel 12 V oder 220 V). Verwenden Sie ihn nur für das CO2-Magnetventil oder die Pumpe des Kalkreaktors, nie für Heizer oder Beleuchtung.

Hauptkomponenten

- Steuerplatine mit WLAN (ESP8266)
- Drei interne Dosierpumpen: Referenz, Transfer und Becken
- pH-Elektrode (BNC)
- Mess- und Referenzkammer
- Füllstandssensoren
- Ventile, Schläuche, Filter und Luftpumpe

Lieferumfang

- Aquarino KH
- Weitbereichsnetzteil 12 V / 5 A
- Silikonschlauch 5 × 3 mm mit Beschwerung
- pH-Elektrode mit BNC-Stecker
- Kalibrierlösungen pH 7,00 und pH 10,00