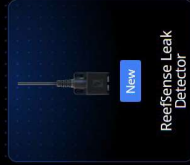
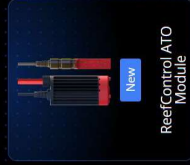
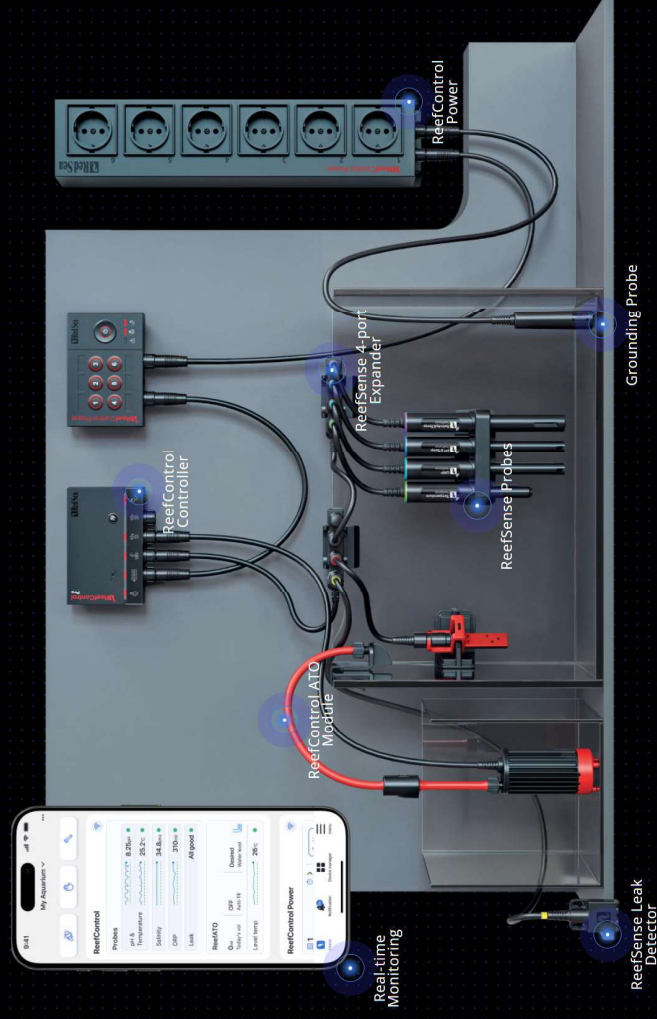




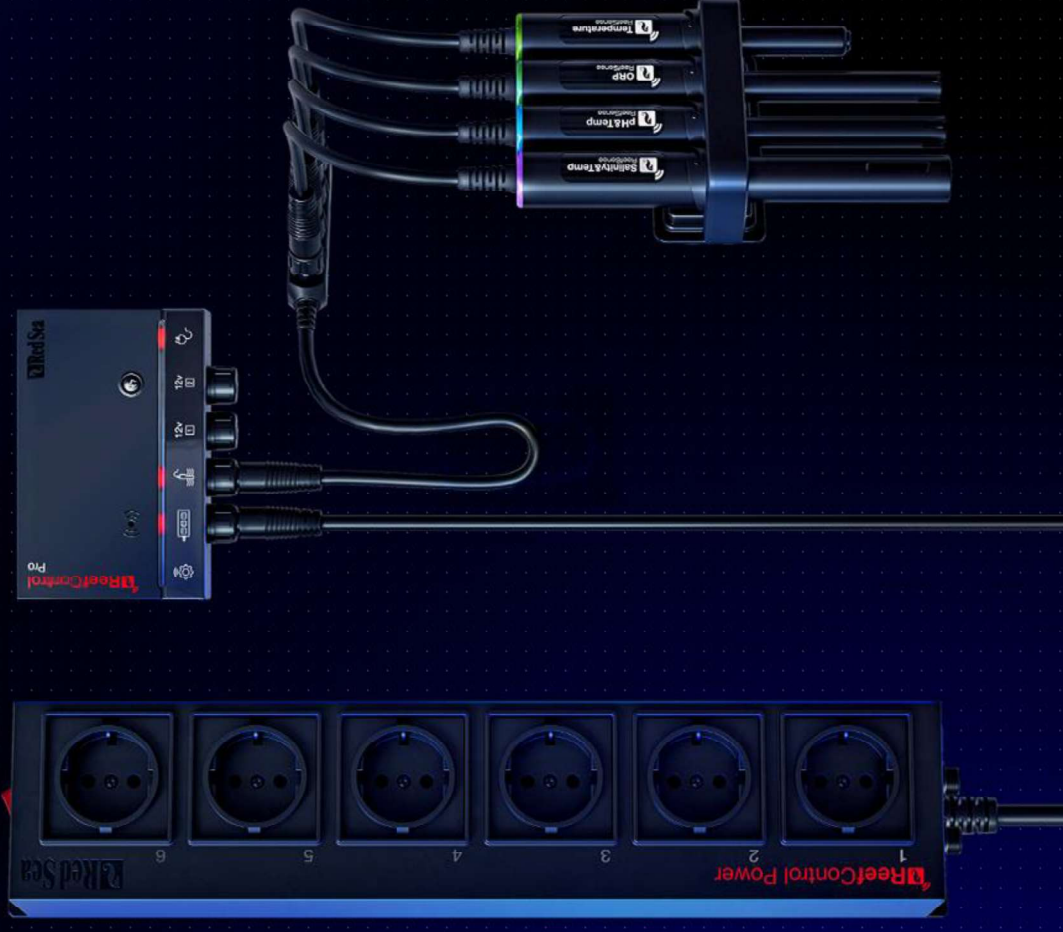
Vorstellung des ReefControl-Programms

Die ultimative Lösung zur Überwachung und Steuerung eines Riffaquariums



Warum unterscheidet sich dieses Programm von anderen?

- Einzigartige Konfiguration
- Extrem vielseitig
- Genau und verlässlich
- Zukunftssicher
- Tolles Preis-Leistungs-Verhältnis



Was ist im Programm?

Reef Control Power

Eine autonome, mit ReefBeat verbundene, voll ausgestattete intelligente Energiezentrale mit Leistungsüberwachung und einzigartigem optionalem Zubehör.

ReefControl Pro/Lite

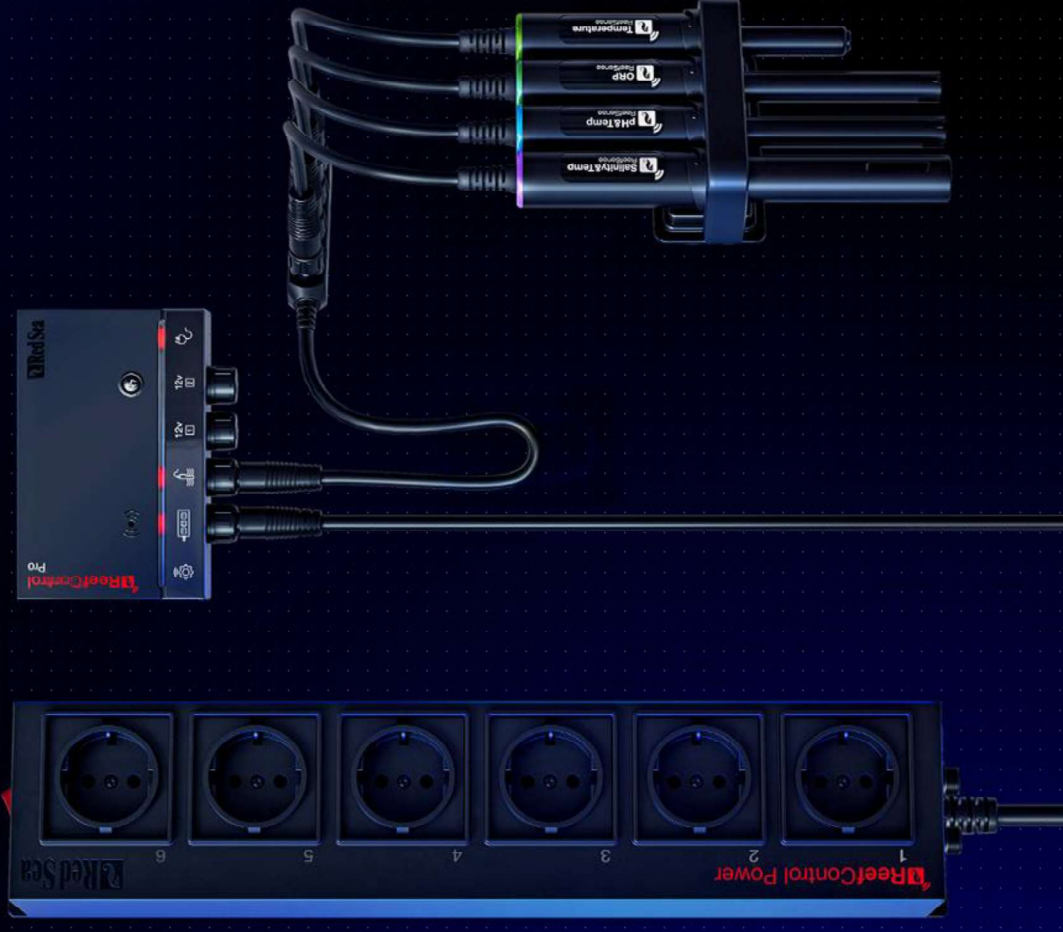
Zwei Modelle autonomer, mit ReefBeat verbundener Universal-Controller zur Echtzeitüberwachung von Wasserparametern und zur Steuerung von DC- und AC-Geräten.

ReefSense Sonden & Sensoren

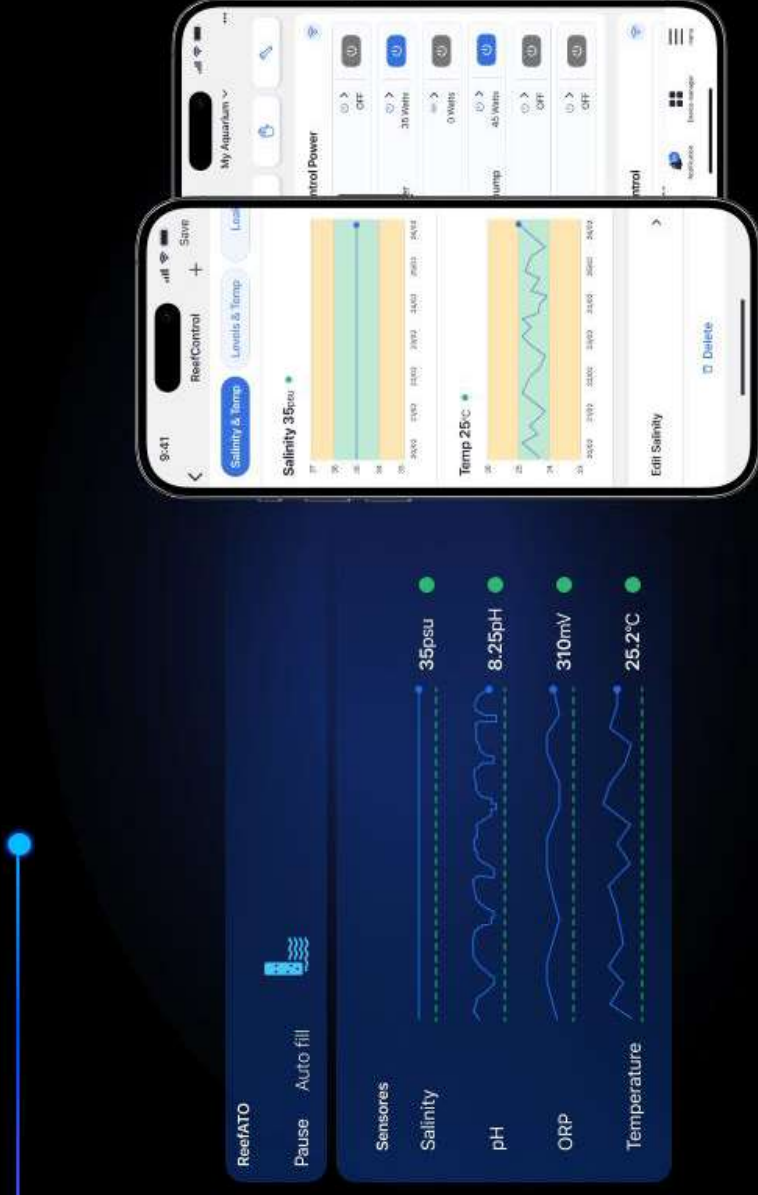
Eine revolutionäre Reihe digitaler Sonden und Sensoren, die an die ReefControl Power- und Pro/Lite-Controller angeschlossen werden können.

Nahtlose Kontrolle

Kabelgebundene Verbindung zwischen ReefControl Power und den Pro/Lite-Controllern zur ausfallsicheren Steuerung von Steckdosen durch die ReefSense-Sonden und -Sensoren, mit einfacher Einrichtung über ReefBeat



Echtzeitüberwachung



ReefBeat-Schnittstelle

Überwacht die wesentlichen Parameter und/oder den Stromverbrauch von Geräten in Echtzeit, legt Regeln für Benachrichtigungen fest, überprüft detaillierte Protokolle und personalisierte Diagramme für Trendanalysen.

ReefSense Digitale Sonden & Sensoren - #1

Gemeinsame Kommunikationsschnittstelle

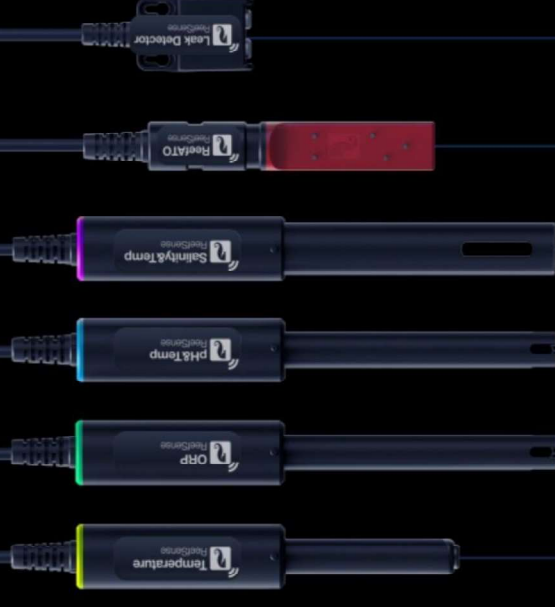
Jede der ReefSense-Sonden kann an jeden verfügbaren Port der Controller angeschlossen werden und ermöglicht sogar die Verwendung mehrerer Sonden desselben Typs.

Zuverlässige Messwerte

Die analogen Sensordaten werden in der Sonde selbst in die angezeigten Messwerte umgewandelt, wodurch elektromagnetische Störungen vermieden werden, die bei analogen Sensoren und ihren Messgeräten häufig auftreten.

Einfache Kalibration

Die Kalibrierung erfolgt halbautomatisch. Die Kalibrierungsdaten werden auf den Sonden gespeichert, die ohne Neukalibrierung zwischen den Controllern verschoben werden können. Der Sondenzustand kann überwacht werden und Benutzer im Voraus benachrichtigt werden, wenn eine Sonde gereinigt, neu kalibriert werden muss oder das Ende ihrer Lebensdauer erreicht.



ReefSense Digitale Sonden & Sensoren - #2

Zukunftssicher

Zukünftige neue Sonden- oder Sensortypen wie Durchflussmesser etc. können nahtlos in das System integriert werden. Aktualisierbare Firmware.

Remote-Nutzung

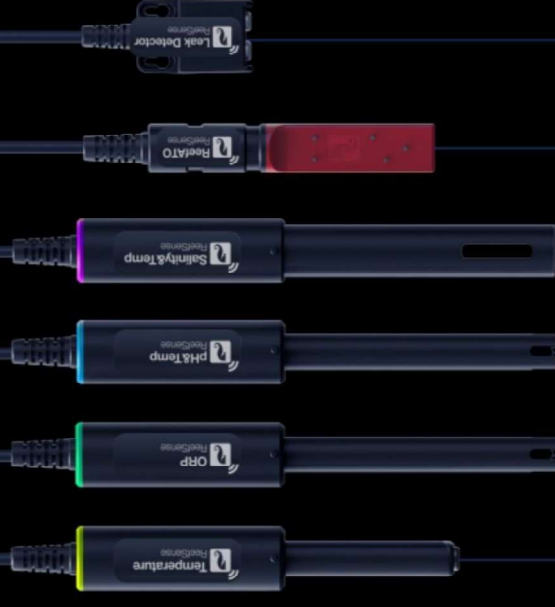
Die 4 Sonden verfügen über eine Bluetooth-Konnektivität und können unabhängig von den Controllern verwendet werden. (mehr dazu später)

Rückverfolgbarkeit

Jede Sonde oder Sensor verfügt über eine eindeutige Identität und ein neu codiertes Erstverwendungsdatum, das bei Service- und Garantieproblemen nachverfolgbar ist.

Farbkodierte Kabel zur einfachen Identifizierung

Wasserdicht & Korrosionsbeständig

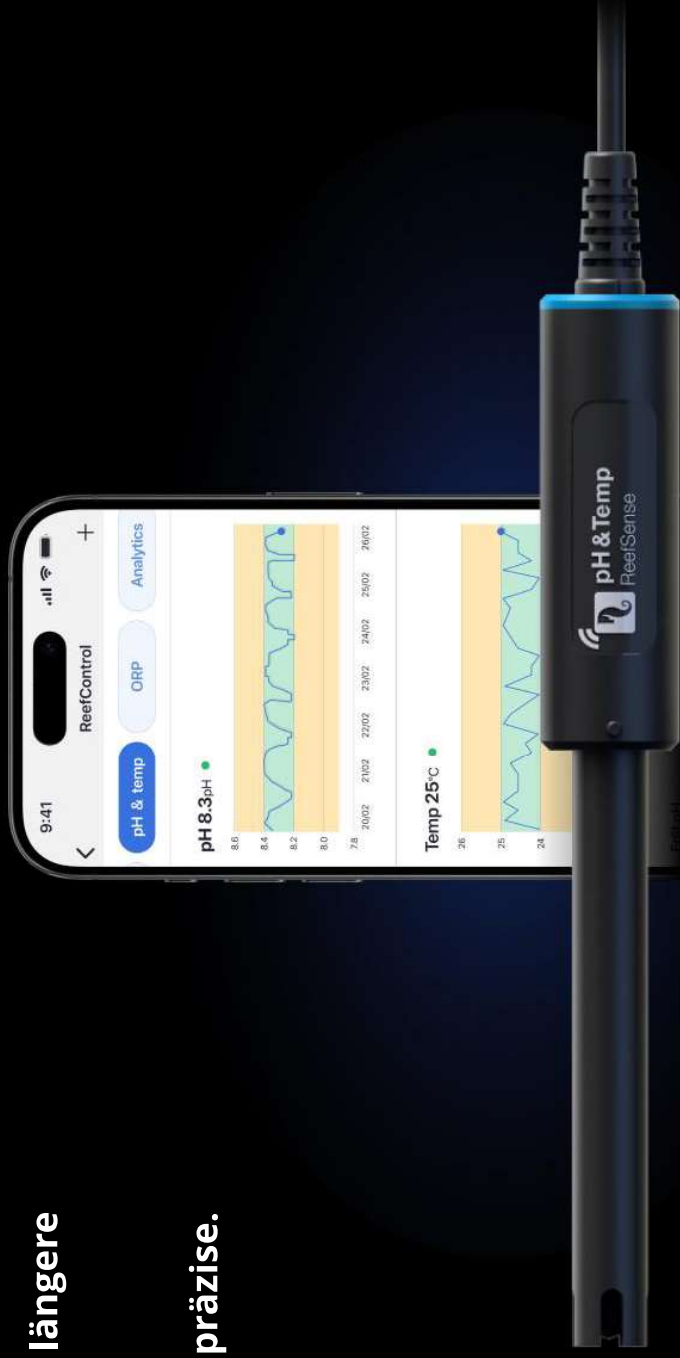


ReefSense pH-& Temp-Sonde

Der automatisch temperaturkompensierte pH-Sensor verfügt über zwei externe Keramikverbindungen im Doppelverbindungsdesign für eine längere Lebensdauer

Auf 0,05 pH genau und auf 0,01 pH präzise.

Die Temperaturwerte sind auf 0,05 °C (0,09F) genau.

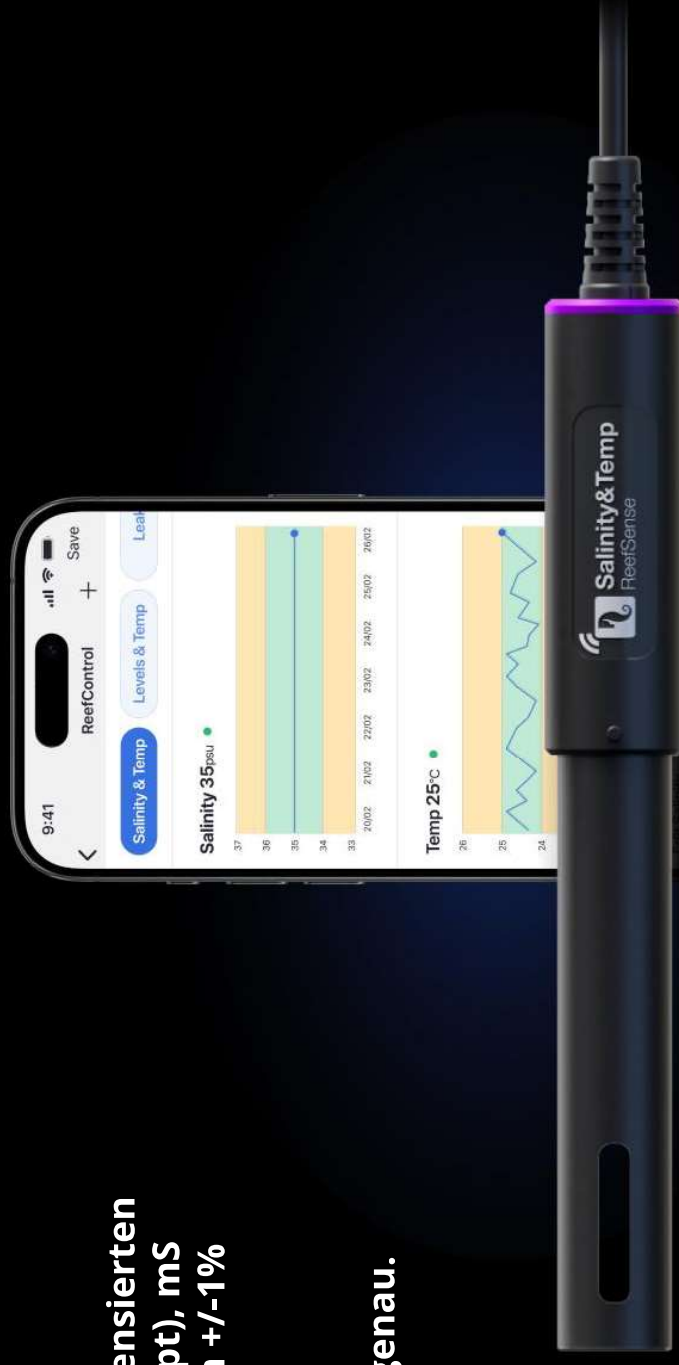


ReefSense Salinität- & Temp-Sonde

Der maßgeschneiderte 4-polige Leitfähigkeitssensor bietet überlegene Leistung in der anspruchsvollen Umgebung eines Riffaquariums.

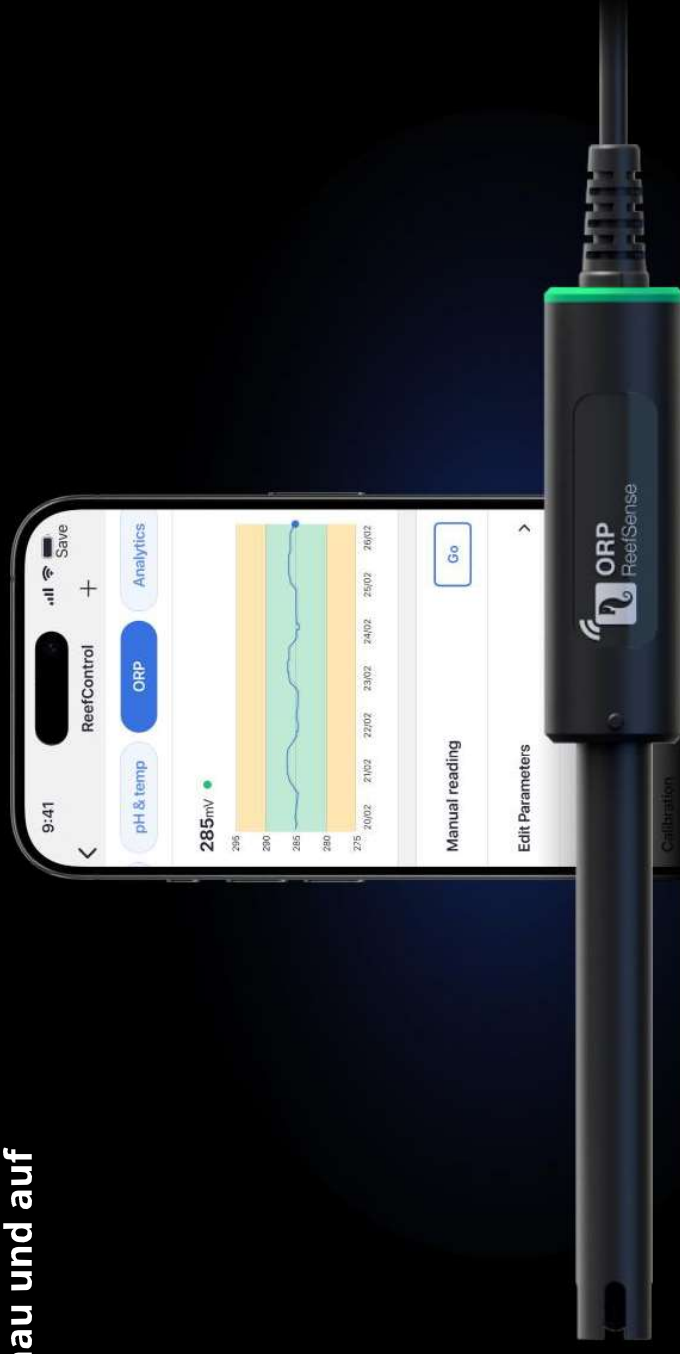
Die automatisch temperaturkompensierten Salzgehaltswerte können in PSU (ppt), mS oder S.G. mit einer Genauigkeit von $\pm 1\%$ angezeigt werden.

Temperaturwerte sind auf $0,05^{\circ}\text{C}$ genau.



ReefSense ORP-Sonde

Die ReefSense ORP-Sonde verfügt über zwei externe Keramikverbindungen im Doppelverbindungsdesign für eine längere Lebensdauer und ist auf 30 mV genau und auf 1mV präzise.



ReefSense Temperatur-Sonde

Die ReefSense Temperatur-Sonde mit Titanspitze ist auf 0,1 °C genau.

Die Temperatur-Sonde kann auch direkt an die ReefControl Power angeschlossen werden.



ReefSense ATO-Sensor

ATO Füllstands- & Temperatur-Sensor
Digitaler ReefSense-Sensor mit der gleichen
Funktionalität wie der ReefATO+-Sensor (eigenständig
und als Teil des ReefControl ATO-Moduls).

* Nicht kompatibel mit dem ReefATO+-Controller



ReefSense Leckdetektor

Leckdetektor

ReefSense digitaler Sensor mit der gleichen Funktionalität wie der ReefATO+ Leckdetektor

* Nicht kompatibel mit dem ReefATO+-Controller



ReefControl Pro/Lite Controller - #1

ReefControl-Controller

ReefBeat-Schnittstelle für alle ReefSense Sonden und Sensoren

Die ReefControl-Einheit kann an Ihrem Bedienfeld montiert werden, während der wasserdichte ReefSense-Port-Anschluss mit seinem 2,5m langen Kabel an einer praktischen Stelle im Technikbeckenfach angebracht werden kann. Inklusive Wand- und Technikbeckenrand-Montagehalterungen.

Die ReefControl-Einheiten verfügen über Anschlüsse für dimmbare 12-V-DC-Geräte wie ATO-Pumpen, Kühlventilatoren oder Magnetspulen sowie einen speziellen Anschluss für den Anschluss an ein ReefControl Power zur direkten Steuerung von AC-Steckdosen durch angeschlossene Sonden oder Sensoren.

Die ReefControl Pro/Lite-Controller werden beide mit einer ReefSense pH-/Temperatursonde und einem höhenverstellbaren Sondenhalter geliefert.

ReefControl Lite Controller



ReefControl Pro Controller



ReefControl Pro/Lite Controller - #2

ReefControl Lite (Einstiegsgerät für

Budgetbewusste)

Bis zu 2 digitale ReefSense Sonden/Sensoren und 1 dimmbares 12V-DC-Gerät. Der Lite-Controller wird mit einem Port-Anschluss für 2 ReefSense Sonden/Sensoren geliefert.

ReefControl Lite Controller



ReefControl Pro

Unterstützt bis zu 7 digitale ReefSense Sonden/Sensoren und 2 dimmbare 12V-DC-Geräte. Der Pro-Controller wird mit einem Port-Anschluss für 4 ReefSense Sonden/Sensoren geliefert, der mit dem optionalen ReefSense Port-Expander auf 7 erweiterbar ist.

ReefControl Pro Controller



ReefControl Pro Deluxe-Kit (Bestes Angebot)

ReefControl Pro plus eine Salinität- und Temperatursonde, eine ORP-Sonde, 2 extra höhenverstellbare Sondenhalter und ein Leckdetektor.

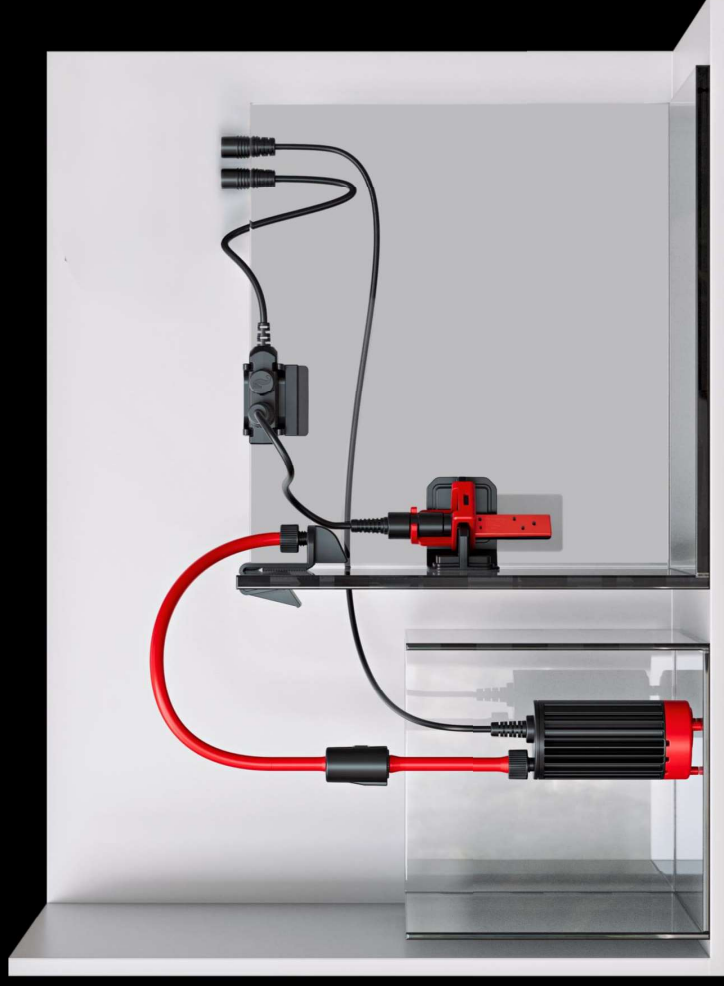
ReefControl ATO-Modul

Der digitale ATO-Füllstands- und Temperatursensor und die DC-Pumpe des ReefControl ATO-Moduls werden direkt mit dem ReefControl Pro oder Lite verbunden, um Ihrem System nahtlos ein voll ausgestattetes ATO hinzuzufügen, ohne dass ein zusätzlicher Controller erforderlich ist.

Das ATO-Modul umfasst den digitalen ATO-Füllstandsensor, die Montagehalterung, die ATO-Pumpe, das Rückschlagventil, den Schlauchhalter und den Silikonschlauch.

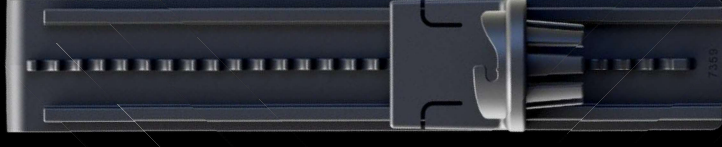
Der digitale ATO-Füllstandsensor verfügt außerdem über einen hochpräzisen Temperatursensor, der Echtzeitüberwachung, Benachrichtigungen und Protokolle bietet und kann auch so konfiguriert werden, dass er DC-Geräte wie Kühlventilatoren oder AC-Geräte wie Heizgeräte automatisch steuert, wenn er in Kombination mit ReefControl Power verwendet wird.

Hinweis: Der aktuelle ReefATO+ Füllstandsensor und Leckdetektor sind nicht mit den ReefControl-Geräten kompatibel. Alle anderen Komponenten sind übertragbar.



ReefControl Zubehör

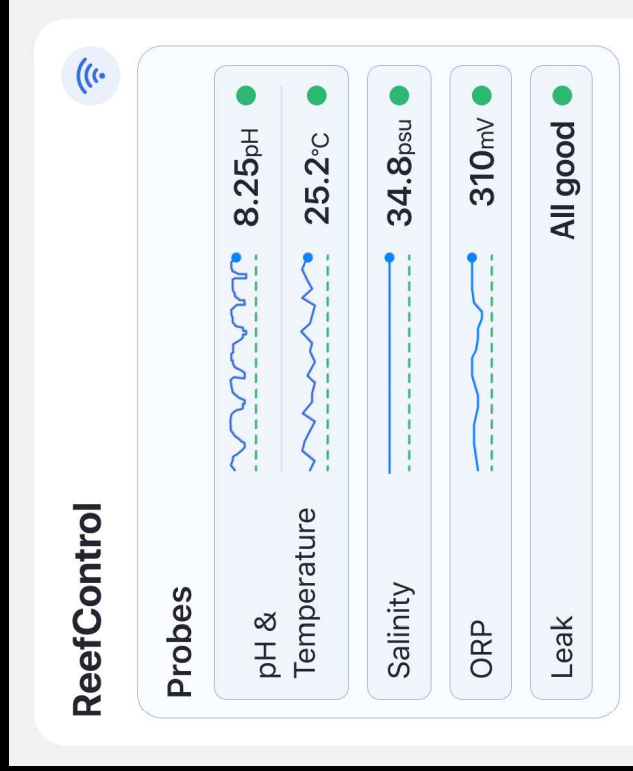
- Magnetische 4-Sonden-Halterung
- Höhenverstellbare Einzelsondenhalterung
- ReefSense 4-Port-Expander
- 12V-DC-Stromkabel
- USB-C-Stromanschluss (zur Remote-Sonnennutzung)



ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home	ReefSense	Parameter-	Sonden-	Remote BLE	Geräte-	ATO-	Parameter-	Sonden-	Seelen-
Page	Sonden	bereiche	kalibrierung	-betrieb	Kontrolle	Modul	Protokolle	Analytik	frieden

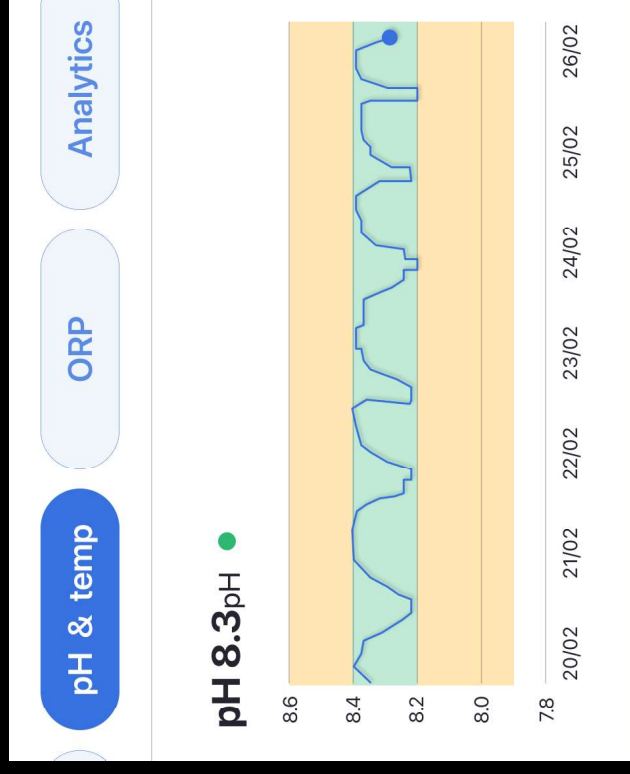
Aktueller Status und
Echtzeitwert aller an
den ReefSense-Port
angeschlossenen
Sonden und Sensoren.



ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home	ReefSense- Sonden	Parameter- bereiche	Sonden- kalibrierung	Remote BLE -betrieb	Geräte- Kontrolle	ATO- Modul	Parameter- Protokolle	Sonden- Analytik	Seelen- frieden
------	----------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	---------------	--------------------------	---------------------	--------------------

Überprüfen Sie die aktuellen Werte, sehen Sie sich die interaktive Grafik der letzten 28 Tage an und greifen Sie auf alle Einstellungen zu.



ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home	ReefSense	Parameter- bereiche	Sonden- kalibrierung	Remote BLE -betrieb	Geräte- Kontrolle	ATO- Modul	Parameter- Protokolle	Sonden- Analytik	Seelen- frieden
Page	Sonden								

Stellen Sie die gewünschten und akzeptablen Bereiche jeder Sonde für Ihr spezifisches Aquarium ein.

Set salinity parameters

● Desired range

From To

34 35

● Acceptable range

From To

33 36

ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home ReefSense Sonden Parameter- Sonden- Remote BLE Geräte- ATO- Parameter- Sonden- Seelen-
Page Sonden Sonden bereiche kalibrierung -betrieb Kontrolle Modul Protokolle Analytik frieden

Führt Sie durch einen
halbautomatischen
Kalibrierungsprozess.

Calibration
• Rinse and dry the calibration cup and probe. • Pour the test solution into the calibration cup, then place the Salinity and Temperature probes in the solution. • Press Start when ready

ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home	ReefSense	Parameter-	Sonden-	Remote BLE	Geräte-	ATO-	Parameter-	Sonden-	Seelen-
Page	Sonden	bereiche	kalibrierung	-betrieb	Kontrolle	Modul	Protokolle	Analytik	frieden

Aktivieren Sie bei Bedarf die Fernnutzungsfunktion für jede Sonde.

Salinity & Temp

Levels & Temp

Leak

Remote probe

Switch to Bluetooth mode, allowing direct communication with a remote sensor for calibration and readings.

Connect remote

Connect ✕

ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home	ReefSense	Parameter-	Sonden-	Remote BLE	ATO-	Parameter-	Sonden-	Seelen-
Page	Sonden	bereiche	kalibrierung	-betrieb	Modul	Protokolle	Analytik	frieden

Geräte-
Kontrolle

Richten Sie 12V-DC-Geräte ein, schließen Sie einen bestimmten Sensor an und stellen Sie den Ein-/Aus-Zustand in einfacher Sprache ein.

Der Benutzer kann auch die gewünschte Hystere einstellen, z.B. +/- 0,5°C

Set condition

Turn socket

ON



If temperature is

Above



Set temperature

26°C

Set fallback

If sensor is missing turn socket

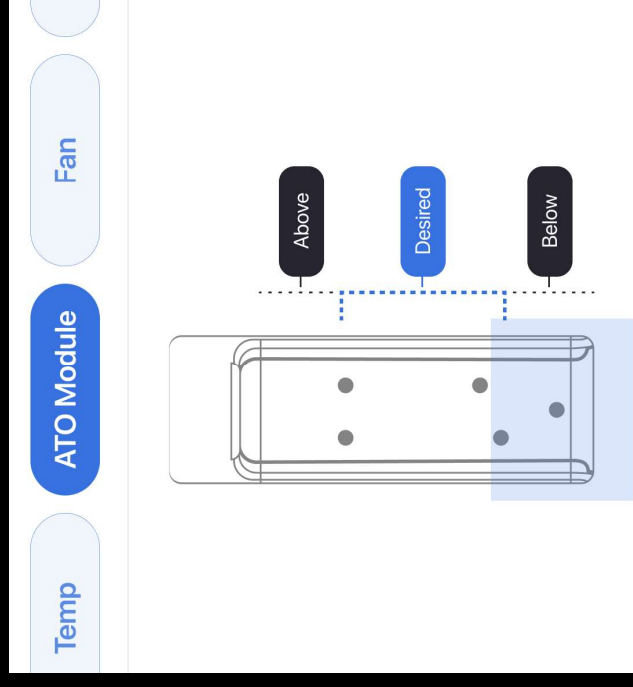
ON



ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home	ReefSense	Parameter-	Sonden-	Remote BLE	Geräte-	ATO-	Parameter-	Sonden-	Seelen-
Page	Sonden	bereiche	kalibrierung	-betrieb	Kontrolle	Modul	Protokolle	Analytik	frieden

Richten Sie den ReefSense ATO-Füllstands- und Temperatursensor ganz einfach mit der Red Sea ATO-Pumpe ein und überwachen Sie sie.



ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home ReefSense Sonden Parameter- Sonden- Remote BLE Geräte- ATO- Sonden- Seelen-
Page Sonden Sonden bereiche kalibrierung -betrieb Kontrolle Modul Analytik Sonden-
frieden

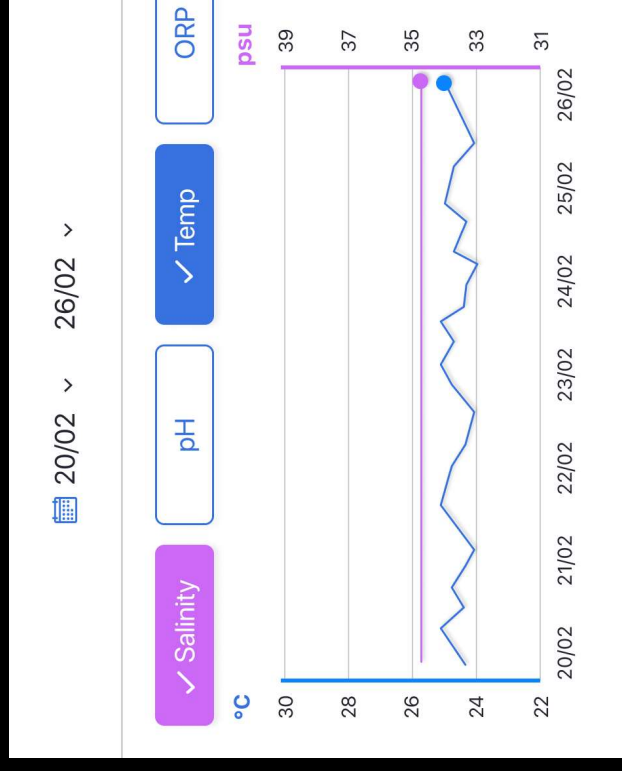
Detaillierte
Aufzeichnungen der
Mindest-, Höchst- und
Durchschnittswerte der
letzten 28 Tage für jede
der ReefSense-Sonden.



ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home ReefSense Sonden Parameter- Sonden- Remote BLE ATO- Seelen-
Page Sonden bereiche kalibrierung -betrieb Kontrolle Modul Protokolle Sonden-
frieden

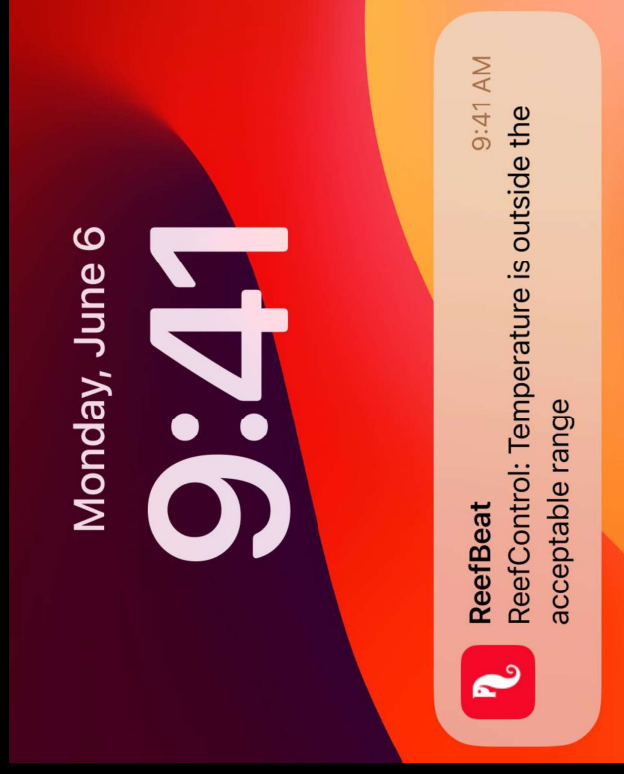
Richten Sie benutzerdefinierte Diagramme ein, um Daten von allen angeschlossenen ReefSense-Sonden zu vergleichen.



ReefControl - ReefBeat Schnittstelle

Home	ReefSense	Parameter-	Sonden-	Remote BLE	Geräte-	ATO-	Parameter-	Sonden-	Seelen-
Page	Sonden	bereiche	kalibrierung	-betrieb	Kontrolle	Modul	Protokolle	Analytik	frieden

Erhalten Sie Benachrichtigungen, wenn ein Sensor oder Gerät eine Fehlfunktion aufweist oder Parameter außerhalb des akzeptablen Bereichs liegen.



ReefControl Power



Eine autonome, mit ReefBeat verbundene, voll ausgestattete, intelligente Energiezentrale.

Schalten Sie jedes angeschlossene Gerät **ein** oder **aus** – entweder manuell über das ReefBeat-Dashboard oder automatisch basierend auf **Tagesplänen** oder **über ReefSense Sonden-oder Sensoreingänge**.

Erhalten Sie den **Stromverbrauch** in Echtzeit mit Protokollen und Diagrammen zur Trendanalyse.

Integriert Geräte von Drittanbietern nahtlos in die ReefBeat-Fütterungspläne, Wartungsroutinen und Notfall-Schnellmaßnahmen.

ReefControl Power Deluxe

Die Deluxe-Version verfügt über ein **praktisches Bedienfeld**, das zusammen mit all Ihren anderen Aquariensteuerungen montiert werden kann, während die Steckdosen und Kabel außer Sichtweite bleiben.

Das Bedienfeld verfügt über hintergrundbeleuchtete EIN/AUS-Drucktasten für jede einzelne Steckdose und eine Hauptdrucktaste für alle Steckdosen zusammen, die eine klare visuelle Anzeige ihres Status liefern.

Das Bedienfeld ist ideal für die Verwaltung Ihrer Geräte bei der Wartung von Aquarien und Technikbecken und wird über ein 2m langes Datenkabel mit der ReefControl Power verbunden.



ReefControl Power - International



ReefControl Power 8 USA

3.4" x 16.2" x 3"
Dimensions in inches

8
Sockets

1800 W
Total power



ReefControl Power 6 EU

8.5 x 41 x 7.7
Dimensions in cm

6
Sockets

3680 W
Total power



ReefControl Power 6 UK

8.5 x 41 x 7.7
Dimensions in cm

6
Sockets

2990 W
Total power



ReefControl Power 6 AUS

8.5 x 41 x 7.7
Dimensions in cm

6
Sockets

2400 W
Total power



ReefControl Power 8 Japan

8.5 x 41 x 7.7
Dimensions in cm

8
Sockets

1500 W
Total power

Hinweis: Alle Versionen sind für 100-240 VAC und 50/60Hz geeignet.
Jedes Land erfordert eine länderspezifische Sicherheitszertifizierung.

ReefControl Power

Eigenständiger Betrieb mit ReefSense Temp

ReefControl Power kann Ihre Heizung, Ihren Kühler oder Ihren Kühlventilator auch ohne Controller betreiben - schließen Sie einfach einen ReefSense-Temperatursensor an.



ReefControl Power – Erdungssonde

Durch den Anschluss der **Erdungssonde** an den dafür vorgesehenen Anschluss des ReefControl Power werden Streuspannungen von Pumpen, Heizungen und anderen elektrischen Komponenten, die in Riffaquarien aufgrund der Leitfähigkeit des Meerwasser besonders auffällig sind, sicher neutralisiert.

Es handelt sich überwiegend um harmlose induzierte Spannungen; Sie könnten jedoch auch auf fehlerhafte Geräte zurückzuführen sein, die möglicherweise ausgetauscht werden müssen.

Die gewichtete Sonde sorgt dafür, dass die korrosionsbeständige Titanspitze unter Wasser bleibt.

Streuspannungen können auch die Genauigkeit von Sonden beeinträchtigen.



ReefControl - Ultimate Lösung

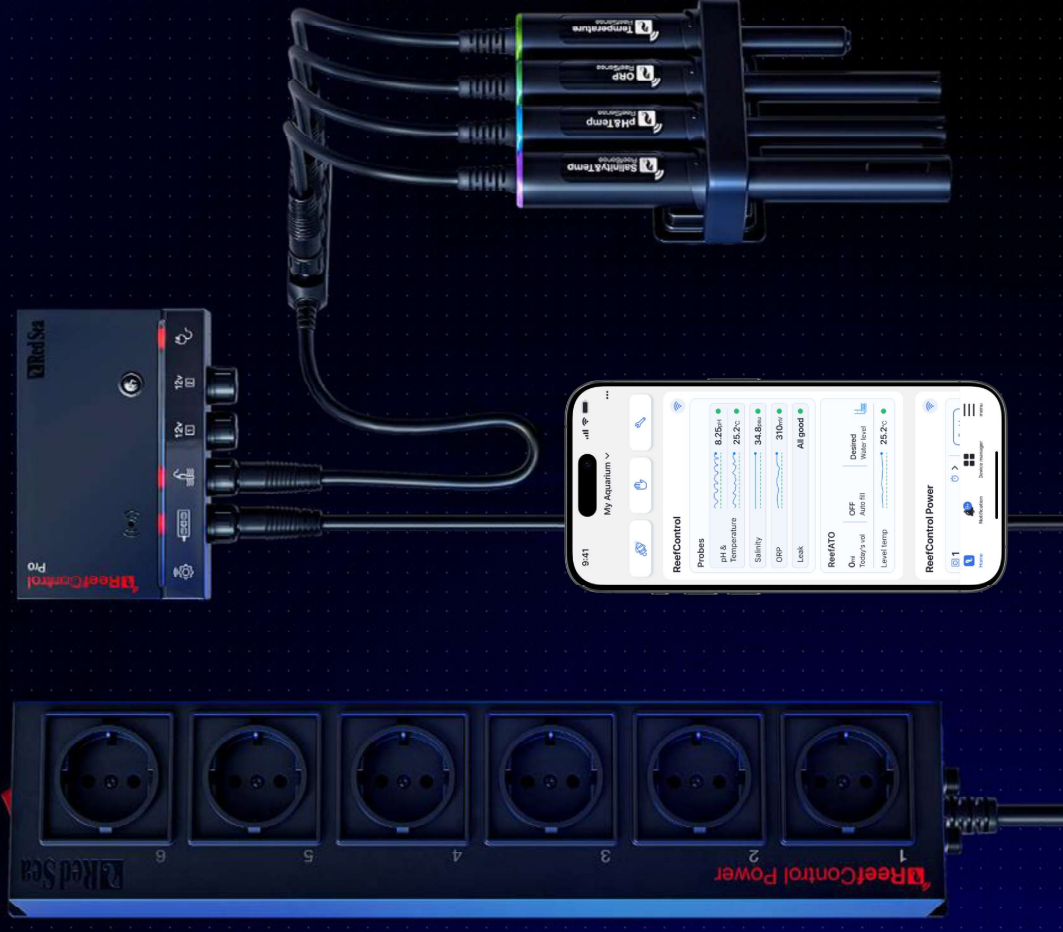
Die Power Combo

Die Kombination von ReefControl Pro oder Lite mit einer ReefControl Power bietet die ultimative Lösung für die Überwachung und Steuerung eines Aquariums mit RS- und Nicht-RS-Geräten gleichermaßen.

Verbinden Sie einfach die beiden Einheiten mit dem mit ReefControl Power gelieferten Datenkabel und verwenden Sie die ReefBeat-App, um die Steuerbedingungen von jeder angeschlossenen ReefSense-Sonde oder –Sensor für jede einzelne Steckdose einzurichten.

Obwohl sowohl ReefControl Pro/Lite, als auch Power mit dem Heimnetzwerk und/oder dem Internet verbunden sind, erfolgt die Sonden-zu-Steckdose-Steuerungsfunktion über das Datenkabel, um stets eine zuverlässige Steuerung zu gewährleisten.

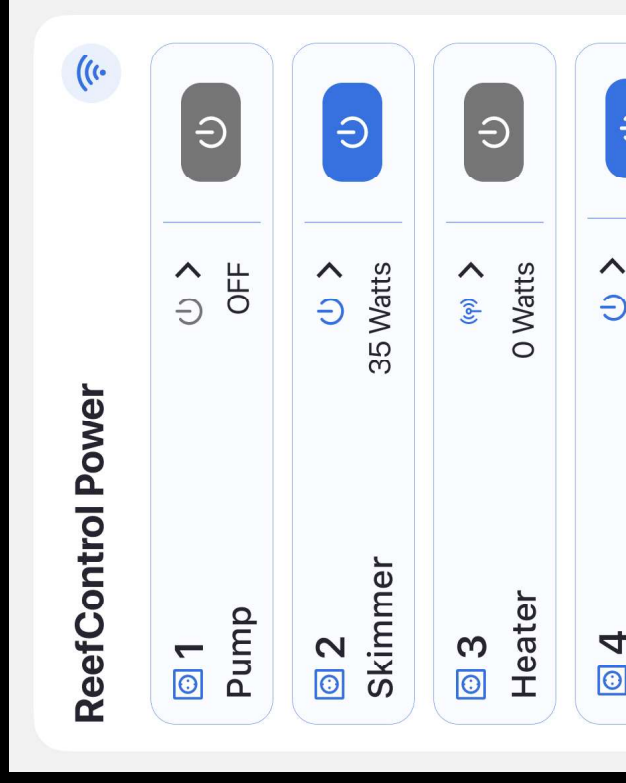
Mit der App können Sie sogar einen Standardzustand für die Steckdose festlegen, wenn eine Sonde fehlt, beispielsweise wenn Sie sie zur Kalibrierung oder Reinigung abtrennen.



ReefControl Power - ReefBeat Schnittstelle

Home Steckdosen- Sensor- Tagesplan Strom- Temperatur- Seelen-
Page Setup Kontrolle verbrauch protokoll frieden

Aktueller Status aller
Steckdosen und
Echtzeit-
Stromverbrauch mit
Quick-On/Off-Tasten
für jede.



ReefControl Power - ReefBeat Schnittstelle

Home Steckdosen- Sensor- Tagesplan Strom- Temperatur- Seelen-
Page Setup Kontrolle verbrauch protokoll frieden

Wählen Sie für jede Steckdose den gewünschten Status aus; normalerweise an, normalerweise aus, täglicher Zeitplan oder sensorgesteuert.

Socket control	
☐ Always OFF	
☐ Always ON	
☒ Schedule	>
☐ Sensor control	>

ReefControl Power - ReefBeat Schnittstelle

Home Steckdosen- **Sensor-** Tagesplan Strom- Temperatur- Seelen-

Page Setup **Kontrolle** verbrauch protokoll frieden

Verbinden Sie die Steckdose mit einem bestimmten Sensoren und stellen Sie den Ein-/Aus-Zustand in einfacher Sprache ein.

Sensor setup	Temperature ▾
Set condition	
Turn socket	ON ▾
If temperature is	below ▾
Set temperature	24.8°C
Set fallback	
If sensor is missing turn socket	OFF ▾

ReefControl Power - ReefBeat Schnittstelle

Home Steckdosen- Sensor- Tagesplan Strom- Temperatur- Seelen-
Page Setup Kontrolle verbrauch protokoll frieden

Planen Sie bis zu 10
Ein-/Ausschaltperioden
tagsüber individuell für
jede Steckdose.

 Schedule  Apply

You can schedule specific time periods for the socket to turn ON.

Time periods

 08:00 - 20:00 ON 

ReefControl Power - ReefBeat Schnittstelle

Home Steckdosen- Sensor- Tagesplan Strom- Temperatur- Seelen-
Page Setup Kontrolle verbrauch protokoll frieden

Überprüfen Sie den aktuellen Verbrauch und sehen Sie sich die interaktive Grafik der letzten 28 Tage an.

📅 20/02 ▾ 26/02 ▾

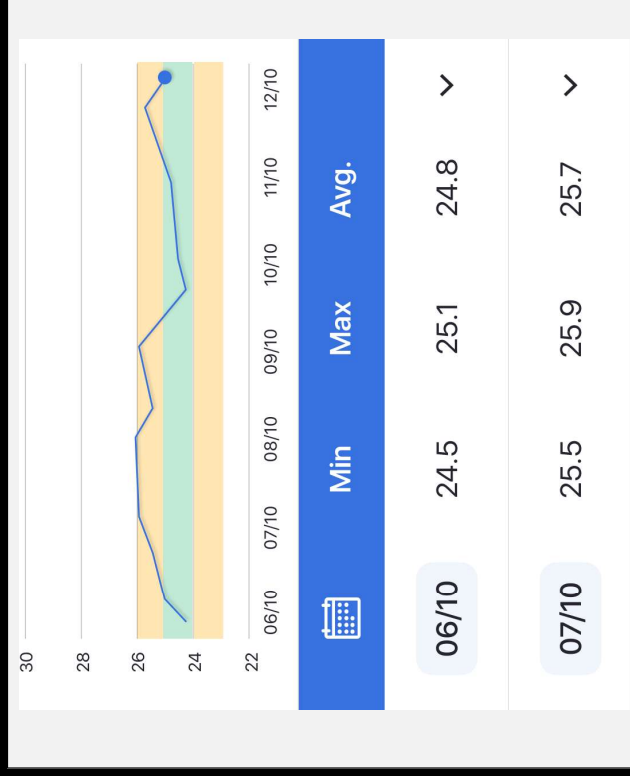
All (Watts)



ReefControl Power - ReefBeat Schnittstelle

Home Steckdosen- Sensor- Tagesplan Strom- Seelen-
Page Setup Kontrolle verbrauch protokolll frieden

Detaillierte Aufzeichnungen der minimalen, maximalen und durchschnittlichen Temperaturen der letzten 28 Tage für die ReefSense- Temperatursonde, die direkt an die ReefControl Power angeschlossen ist.



ReefControl Power - ReefBeat Schnittstelle

Home	Steckdosen-	Sensor-	Tagesplan	Strom-	Temperatur-	Seelen-
Page	Setup	Kontrolle		verbrauch	protokoll	frieden

Erhalten Sie Benachrichtigungen, wenn eine Steckdose defekt ist oder die Temperatur außerhalb des akzeptablen Bereichs liegt.

Monday, June 6

9:41



ReefBeat

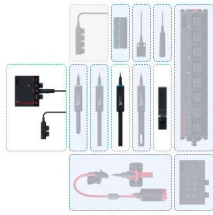
ReefControl Power: Temperature is outside the acceptable range

9:41 AM

MyController Wizard

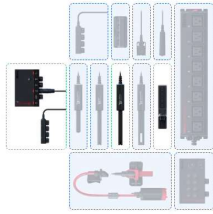
Build the perfect monitoring system for your reef

United States



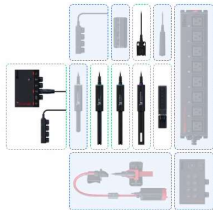
Reef Control Lite

\$325.00



Reef Control Pro

\$429.00



Reef Control Pro Deluxe Kit

Best Value

\$699.00

Included ports & features

Select your probes

	1/2	1/7	4/7
ReefSense Temperature Probe	- 0 +	- 0 +	- 0 +
ReefSense ORP Probe	- 0 +	- 0 +	- 1 +
ReefSense pH & Temp Probe	- 1 +	- 1 +	- 1 +
ReefSense Salinity & Temp Probe	- 0 +	- 0 +	- 1 +
ReefSense Leak Detector	- 0 +	- 0 +	- 1 +
ReefControl ATO Module & Temp Sensor	- 0 +	- 0 +	- 0 +

ReefBeat-Ökosystem

Quick Actions at Your Fingertips

Perform pre-defined tasks by disabling or enabling your smart devices with 1 click



ReefBeat-Ökosystem

Quick Actions at Your Fingertips

3 Feed Modes – scheduled or on-demand

Pause and/or adjust your devices to create up to 3 different feeding scenarios, such as:



Dosing Reef Energy+ via ReefDose

Pause your skimmer and pumps' operation to enable optimal dosing absorption.



Fish feeding

Temporarily stop the flow in your system to enable easy feeding.



Coral hand feeding

Reduce the flow for more precise target feeding.

ReefBeat-Ökosystem

Quick Actions at Your Fingertips

Simpler reef maintenance modes

Pause and/or adjust your devices to easily perform regular reefing routines, such as:



Coral fragging maintenance

Pause your Return and Wave pumps for safer coral fragging.



Sump maintenance

Pause your ATO, Return and Wave pumps for smooth-sailing water changes.



Coral photo mode

Set the lights for your preferred look and pause water movement for a clearer image.

ReefBeat-Ökosystem

Quick Actions at Your Fingertips

Emergency Mode – ready when you need it

Stop critical devices instantly to protect your aquarium

