



Hydrobiowissenschaften Produktlinie

GESTARTET 2016

Patentiert im August 2019

Eco Driven Solutions®



Netzteile

Universelles Netzteil 85–264 VAC

- Für landgestützte Energieanwendungen
- Drahtlose und serielle Kommunikation sind integriert
- Das Gerät kann zwei separate Schallköpfe mit Strom versorgen
- An die Wechselstromversorgung angeschlossen
- Große Auswahl an AC-Steckern für jedes Land, nationale oder internationale Anwendungen



24-Volt-AC/DC-Stromversorgung

- Speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen 24 V für bereits vorhandene Geräte bereitgestellt werden
- Wird häufig auf Golfplätzen verwendet
- Drahtlose und serielle Kommunikation sind integriert
- Kann 2 separate Schallköpfe betreiben
- Festverdrahtet an Ihre vorhandene 24-VAC/DC-Stromversorgung



SunSonix™

Landbasierte Solarenergie

System zur Algensanierung

SunSonix™ ist ein umweltfreundliches System zur Stromerzeugung und -speicherung, das für den Betrieb mit sauberer Solarenergie konzipiert ist, die dann Ihre Anwendungen mit Strom versorgt. Das Solarpanelsystem betreibt Ihr(e) Gerät(e) und lädt die Lithiumbatterien des Systems tagsüber auf. Nachts betreiben die Batterien Ihr(e) Gerät(e) weiter.

Dank der ausreichenden Energiegewinnung durch das Hochleistungs-Solarpanel und die Batteriespeicherkapazität kann SunSonix™ bis zu zwei HBS Mezzo-DB®- oder Quattro-DB®-Ultraschallwandler zur Algenbekämpfung ordnungsgemäß mit Strom versorgen.

Das System ist praktisch zu 100 % fertig. Die Installation erfolgt in weniger als einer Stunde in 4 einfachen Schritten:

- Installieren Sie den Pfosten. (Feiner Kies oder Beton)
- Befestigen Sie das Solarpanel am
- Pfosten. Verlegen Sie die Verkabelung vom Solarregler zum Wandler.
- Positionieren Sie das Solarpanel

In unserem Werk vorverkabelt für den Solarregler, die Panels und die Batteriepakete. Bluetooth ist bei allen Produkten Standard mit einer effektiven Reichweite von bis zu ca. 100 Metern. 3 Jahre eingeschränkte Garantie.



SolaRaft-iQDB™

Sanierung von Flotationsalgen

System mit intelligentem Wasser

Qualitätsüberwachung

Ein komplettes System, einschließlich:

- Solarpanel-Ladesystem
- Quattro-DB-Geberkopf, Wasserqualität Überwachungssonde und -kabel
- Navigationslichter
- Backup- und wiederaufladbare Batterien
- Drahtlose Überwachung und Planung

**Beinhaltet KEINEN Anker



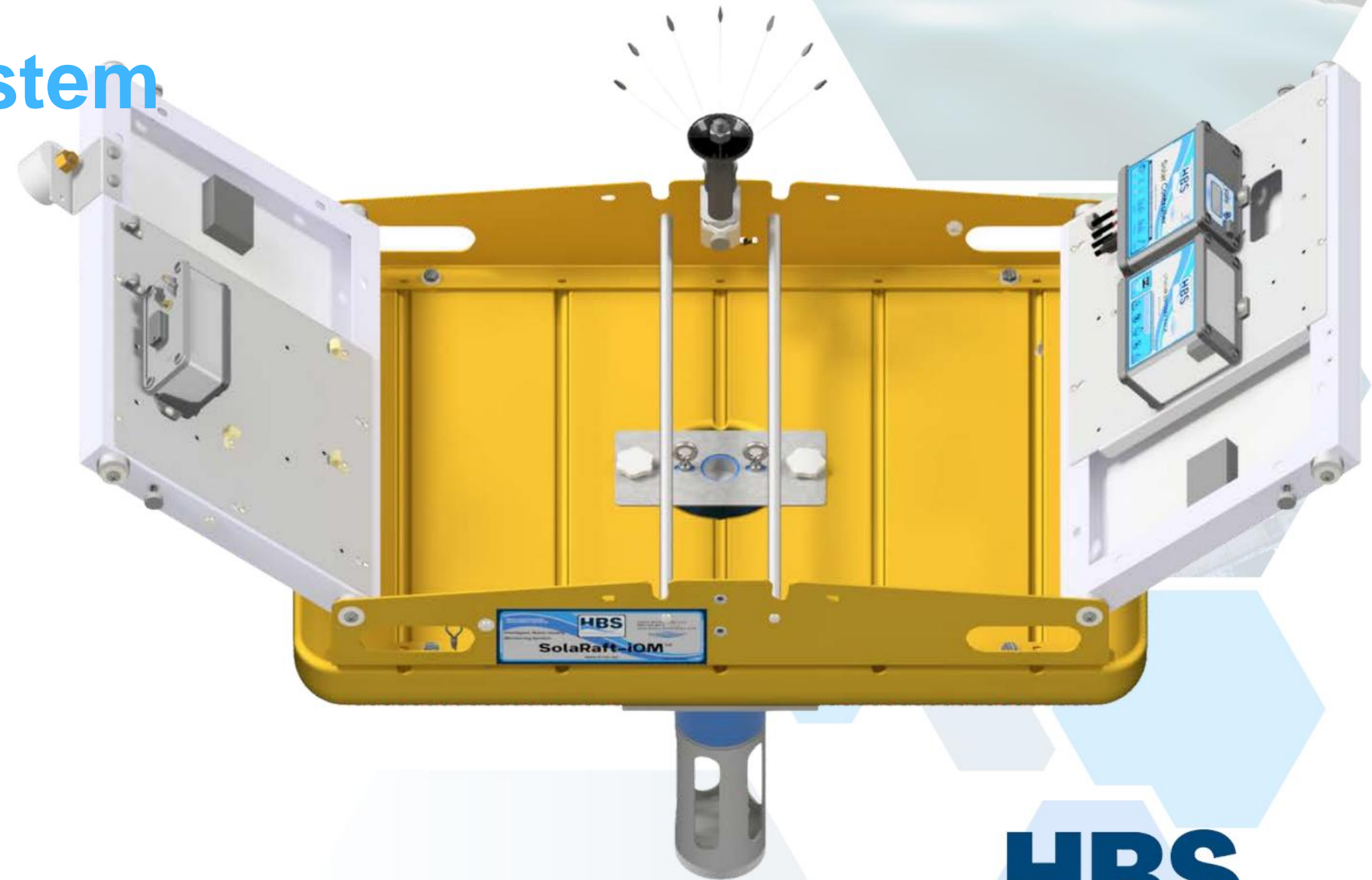
SolaRaft-iQM™

Flotation Intelligentes Wasser Qualitätsüberwachungssystem

Ein komplettes System, einschließlich:

- Solarpanel-Ladesystem
- Sonde zur Überwachung der Wasserqualität
- Navigationslichter
- Backup- und wiederaufladbare Batterien
- Drahtlose Überwachung und Planung

**Beinhaltet KEINEN Anker



ULTRASCHALLWANDLER-ALGENKONTROLLSYSTEM

QUATTRO-DB® MEZZO-DB®

- 360-Grad-Signalmuster, Mehrfrequenz-Ultraschallmuster, drahtlose und serielle Kommunikation mit programmierbarer Planung und Überwachung, Abdeckung von bis zu 120 Hektar Fläche pro
- Einheit für Blaualgen, Abdeckung von bis zu 17,5 Hektar Fläche für Grünalgen,
- Biofilmentfernung bis zu 2,8 Hektar Fläche, kompatibel mit
- landbasierten und floßbasierten
- Algenmanagementsystemen von Hydro BioScience. Reduziert oder beseitigt Biofilm. Trägt zur Senkung des pH-
- Werts bei
-
- Bidirektionales Signalmuster
- Drahtlose und serielle Kommunikation mit programmierbarer Planung und Überwachung
- Multifrequenz-Ultraschallmuster
- Reichweite bis zu 75 Meter in jede Richtung
- Reduziert oder beseitigt Biofilm
- Hilft, den pH-Wert zu senken
- Kompatibel mit Hydro BioScience, LLC landbasierte und floßbasierte Algenmanagementsysteme



Das System wird komplett mit Stromversorgungskabel, Positionsflagge und Boje geliefert, wobei mehrere Optionen verfügbar sind.

Branchenführende Technologie

PRÄZISE WASSERQUALITÄTSSENSOREN

Temperatur: 10 Jahre Sensorlebensdauer, misst von -5 °C bis 50 °C und erfordert keine Kalibrierung

pH-Sensoren: Unser pH-Sensor verwendet kein Gel-Design, sondern eine nachfüllbare Referenzelektrode, die einen mehrjährigen Feldeinsatz ohne kostspieligen Austausch ermöglicht.

Leitfähigkeit: Leitfähigkeit ist die Fähigkeit von Wasser, Elektrizität zu leiten. Diese Leitung erfordert, dass Ionen im Wasser Ladungsträger sind. Reines Wasser enthält keine Ionen (abgesehen von gelegentlichen unerwünschten Wassermolekülen) und ist daher ein sehr schlechter Stromleiter. Da Wasser jedoch chemische Salze aufnimmt, fügen diese Salze dem Wasser beim Auflösen Ionen hinzu. Wenn also die Ionenstärke des Wassers steigt, steigt auch die Leitfähigkeit – je „salziger“ das Wasser, desto höher die Leitfähigkeit.

Gelösten Sauerstoff optisch erfassen: Der HDO-Sensor (Optical Dissolved Oxygen) wird seit mehr als vier Jahren in der Praxis eingesetzt und weist eine unglaubliche Erfolgsbilanz hinsichtlich Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer auf.

Trübung: Trübung ist ein Hinweis auf die Lichtmenge, die durch eine Wassersäule dringt. Klares Wasser weist eine geringe Trübung auf; Wasser mit hohem Schwebstoffgehalt weisen hohe Trübungen auf.

Chlorophyll-A: Der hochwertigste Fluorometersensor mit der höchsten Auflösung und einer Genauigkeit von +/- 3 % für Signaläquivalente von 1 ppb Rhodamin-WT-Farbstoff.

Phycocyanin: Dieser fluorometrische Blaualgensenor für Süßwasser verfügt über 3 automatisch ausgewählte Verstärkungsbereiche, die eine breite Abdeckung von 100 bis 2.000.000 Zellen/ml bieten.



HBS
HYDRO BIOSCIENCE

Eco Driven Solutions®

Überwachungsoptionen

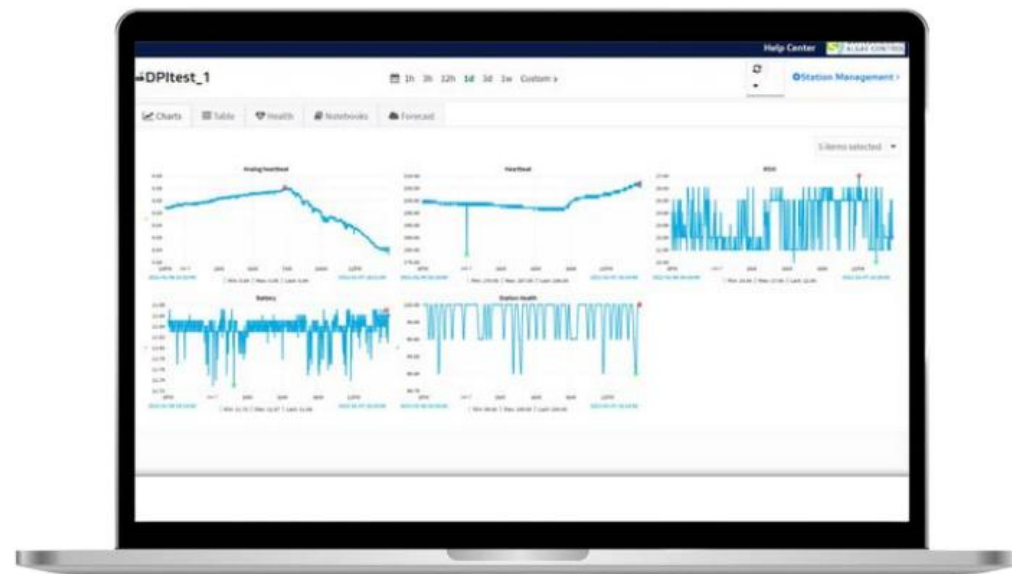
ECHTZEIT-FERNÜBERWACHUNG

Unser Fernüberwachungssystem für die Wasserqualität in Echtzeit ist mit dem Eureka Water Dashboard verbunden, das unsere Daten mit der Cloud verbindet.

- Sehen Sie sich Ihre Wasserqualitätsdaten online überall dort an, wo Internet verfügbar ist.
- Anpassbare Diagramme, Grafiken und Maßeinheiten. Passen Sie
- Alarme, Warnungen und Parameter an Ihre Bedürfnisse an. Einfache
- Berichterstellung mit einfachen Freigabe- und Download-Optionen. Sie können Vorhersagen
- und Trends für den Wasserstand anhand historischer Daten erstellen, die in Ihrem eigenen System erfasst und gespeichert werden.

Basispaketoption

- Überprüfen Sie den Batteriestatus von Solaroptionssystemen
- Überprüfen Sie die Gültigkeit des Ultraschallwandlers
- Verfolgen Sie das GPS der Einheiten



Erweitertes System

- Überwachen Sie die Wasserqualität in Echtzeit mit der 7+ Sensorsonde, die Daten sammelt wie:
- Chlorophyll-ein pH-
- Wert
- Temperatur
- Gelöster Sauerstoff
- Phycocyanin
- Trübung
- Redox
- Seien Sie auf die Wasserbedingungen aufmerksam ungünstig ist oder wenn das Ultraschallgerät nicht ordnungsgemäß funktioniert



**Fragen oder Anfragen?
orders@hydro-bioscience.com
Vertrieb 888.500.5011**

**KEITH BOWMAN | VERKAUF
KBOWMAN@HYDRO-BIOSCIENCE.COM DW 158**

**PAUL WOODS | VERKAUF
PWOODS@HYDRO-BIOSCIENCE.COM DW
152**

**NATASHA HUTSON | VERKAUF
NHUTSON@HYDRO-BIOSCIENCE.COM DW
137**

**TODD AUSTIN | KUNDENKONTOVERWALTER
TAUSTIN@HYDRO-BIOSCIENCE.COM DW
141**

**ANTONIO TRIGIANI | PRÄSIDENT
TTRIGIANI@HYDRO-BIOSCIENCE.COM DW
112**

The logo for Eco Driven Solutions features the text 'Eco Driven Solutions' in a blue, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the right. The text is positioned above a blue wave graphic. The background of the logo area includes several hexagonal images: a marina with white sailboats, a water treatment facility with large circular tanks, and a green golf course with trees and a pond.

Eco Driven Solutions®