



# HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet Single Fire ( 436 990 )



## Thiết bị lấy mẫu nước tự động (một bình chứa mẫu)

**Công nghệ lấy mẫu nước đa chức năng đã được kiểm chứng qua thời gian - lấy mẫu ở độ sâu chính xác**

Công nghệ lấy mẫu nước nhiều lần đã được thử nghiệm theo thời gian, nay được tối giản – giải phóng một bộ lấy mẫu nước duy nhất ở độ sâu chính xác. Mô-đun lấy mẫu nước đơn bao gồm một mẫu nước bằng nhựa (còn được gọi là chai Niskin) có dung tích 1,7 lít, được gắn trên khung thép không gỉ được trang bị thiết bị giải phóng chạy bằng động cơ. Nguồn điện được cung cấp bởi pin sạc LFP bên trong, sử dụng loại hóa học Li an toàn nhất hiện nay.

Mô hình kỹ thuật số tiêu chuẩn, theo thiết kế, là một thiết bị độc lập với cảm biến áp suất tích hợp. Bao gồm thiết bị cầm tay chạy bằng pin và phần mềm OceanLab 3 trên nền tảng Windows.

## MÔ TẢ

### Chế độ trực tuyến

Trong chế độ trực tuyến, khi được vận hành cùng với các cáp điện cơ tiêu chuẩn, bộ lấy mẫu nước được kích hoạt qua nút bấm điều khiển bởi thiết bị cầm tay chạy bằng pin. Thiết bị này cũng xử lý dữ liệu đo từ cảm biến áp suất tích hợp có độ chính xác cao.

### Chế độ ngoại tuyến

Trong chế độ ngoại tuyến, khi được vận hành cùng với dây cáp thép hoặc dây sợi, bộ lấy mẫu nước tự động kích hoạt theo áp suất (độ sâu) được lập trình sẵn. Dữ liệu đo từ cảm biến áp suất được ghi lại trong bộ nhớ dữ liệu bên trong trong suốt quá trình vận hành.



# HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet Single Fire ( 436 990 )

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chiều dài	255 mm
Chiều rộng	120 mm
Chiều cao	1200 mm
Thể tích mẫu	1.7 l
Trọng lượng trong không khí	8.5 kg
Vật liệu khung	Thép không gỉ
Vật liệu của bộ phận động cơ và vỏ pin	Titan
Độ sâu hoạt động	3000 m
Cảm biến áp suất	0.0 ... 3000.0 dbar $\pm$ 0.1% f.s. (tiêu chuẩn)
Bộ nhớ dữ liệu	4 MB
Thiết bị cầm tay	Vỏ nhựa, chống nước bắn (IP 65), chạy bằng pin, màn hình LC 4 x 20 ký tự, giao diện cho PC (RS-232)
Nguồn cấp điện của bộ phận dưới nước	Pin Lithium iron phosphate (LiFePO4)
Mã sản phẩm	436 990

## ĐẶC TRƯNG

- Kích thước nhỏ gọn và trọng lượng nhẹ
- Phạm vi độ sâu tiêu chuẩn: 3000 m
- Tiêu thụ điện năng thấp
- Hoạt động dưới nước bằng pin
- Thiết bị điện tử hoạt động từ -40°C đến +85°C
- Tuân thủ tiêu chuẩn EC (CE) EN 50081-1, EN 50082-1