



HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet MWS SlimLine 6 x 1 l (436 975)



Thiết bị lấy mẫu nước đa tầng MWS SlimLine 6 x 1 l

Hệ thống lấy mẫu nước nhỏ gọn cho Hải dương học và Thủy văn học

Phiên bản nhỏ gọn của Hệ thống lấy mẫu nước đa tầng MWS SlimLine 6 là một thiết bị được thiết kế để thu thập các mẫu nước ở các lớp nước kế tiếp nhau. Chỉ cần một thao tác để lấy 6 mẫu khác nhau! Bộ khung bằng thép không gỉ chắc chắn được trang bị sáu giá đỡ để gắn các bình lấy mẫu nước bằng nhựa có dung tích 1 lít. Với kích thước nhỏ gọn và trọng lượng nhẹ, thiết bị có thể dễ dàng vận hành ngay cả trên những tàu nhỏ.

MWS SlimLine 6 được trang bị thiết bị nhả mẫu chạy bằng động cơ với Đồng hồ đo độ sâu tích hợp (phạm vi đo tùy thuộc vào yêu cầu của khách hàng). Các bình lấy mẫu nước được đóng lần lượt theo thứ tự gắn vào khung (tức là số 1, 2, 3,...). Hệ thống điện tử tiên tiến, tối ưu hóa về tiêu thụ năng lượng, được thiết kế để hoạt động trong khoảng nhiệt độ từ -40°C đến $+85^{\circ}\text{C}$. Độ sâu hoạt động tối đa là 3000 mét. Một phiên bản đặc biệt dành cho độ sâu hoạt động lên đến 6000 mét có sẵn theo yêu cầu.

MWS SlimLine 6 thường được cung cấp cho việc sử dụng kết hợp trực tuyến và ngoại tuyến, do đó là hệ thống rosette đa năng lý tưởng cho các tàu nghiên cứu có không gian boong hạn chế.

MÔ TẢ

Trực tuyến

Các bình lấy mẫu nước được kích hoạt thông qua nút bấm điều khiển bởi Bộ điều khiển trên boong chạy bằng nguồn điện chính. Các lệnh để kích hoạt các bình lấy mẫu nước được truyền qua cáp đơn hoặc đa lõi giữa Bộ phận dưới nước và Bộ điều khiển trên boong hoặc máy tính. Bộ điều khiển trên boong được trang bị cổng nối tiếp để truyền dữ liệu sang máy tính.

Ngoại tuyến

Trong trường hợp không có cáp dẫn trên tàu, độ sâu lấy mẫu cần thiết có thể được lập trình sẵn qua máy tính cá nhân. Việc kích hoạt các bình lấy mẫu nước sau đó sẽ được thực hiện tự động theo các khoảng độ sâu đã chọn trước. Tất cả dữ liệu đo được lưu trữ trong bộ nhớ dữ liệu nội bộ (16MB) trong quá trình hoạt động và có thể được đọc ra bằng máy tính khi hệ thống quay trở lại tàu.



HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet MWS SlimLine 6 x 1 l (436 975)

MÔ TẢ

Bộ CT

Kết hợp với bộ CT tùy chọn, hệ thống cung cấp đầy đủ khả năng của một đầu dò CTD hải dương học hiện đại. Bộ CT bao gồm một cảm biến độ dẫn, một cảm biến nhiệt độ và một bo mạch điện tử bổ sung, tất cả đều được tích hợp hoàn toàn vào Bộ phận động cơ của MWS SlimLine 6. Từ dữ liệu CTD, hệ thống tính toán độ mặn, mật độ và tốc độ âm thanh theo các công thức của UNESCO.

Bộ CT

Kết hợp với bộ CT tùy chọn, hệ thống cung cấp đầy đủ khả năng của một đầu dò CTD hải dương học hiện đại. Bộ CT bao gồm một cảm biến độ dẫn, một cảm biến nhiệt độ và một bo mạch điện tử bổ sung, tất cả đều được tích hợp hoàn toàn vào Bộ phận động cơ của MWS SlimLine 6. Từ dữ liệu CTD, hệ thống tính toán độ mặn, mật độ và tốc độ âm thanh theo các công thức của UNESCO.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chiều cao	83 cm
Đường kính	55 cm
Trọng lượng không tải	40 kg (rỗng)
Trọng lượng khi trang bị	58 kg
Vật liệu khung	Thép không gỉ
Vật liệu vỏ động cơ và pin	Titan
Độ sâu hoạt động	3000 m - tùy chọn 6000 m
Cảm biến áp suất	0.0 ... 3000.0 dbar \pm 0.1% f.s. (tiêu chuẩn)
Bộ nhớ dữ liệu	16 MB
Đơn vị điều khiển trên boong	Vỏ kim loại dùng cho giá đỡ 19" hoặc làm vỏ bàn, điều khiển nút bấm để đóng bộ lấy mẫu, hiển thị số mẫu, áp suất, trạng thái pin, màn hình LCD với đèn nền LED, giao diện RS 232 cho máy tính Nguồn cấp điện: 85-260 V AC
Mã sản phẩm	436 975



HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet MWS SlimLine 6 x 1 l (436 975)

ĐẶC TRƯNG

- Kích thước nhỏ gọn và trọng lượng nhẹ
- Sử dụng kết hợp trực tuyến/ngoại tuyến
- Phạm vi độ sâu tiêu chuẩn: 3000 m
- Giao tiếp hai chiều
- Truyền dữ liệu FSK từ xa (> 10000 m)
- Tiêu thụ điện năng thấp
- Hoạt động bằng pin
- Đơn vị dưới nước, điện áp tối đa 5 V tại cáp dẫn
- Hệ thống điện tử hoạt động từ -40°C đến +85°C
- Tuân thủ tiêu chuẩn EC (CE) EN 50081-1, EN 50082-1