

THIẾT BỊ ĐO ĐỘ DÀY DƯỚI NƯỚC - MODEL CYGNUS UNDERWATER



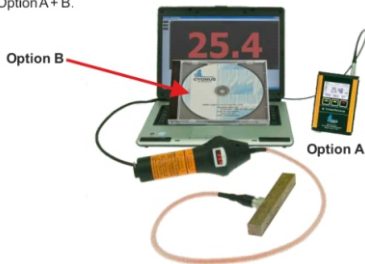
Đặc tính kỹ thuật:

- Được cấp chứng nhận của RINA (Giấy chứng nhận số 2009DGPO787)
- Giúp thợ lặn đo độ dày dưới nước.
- Chịu được áp lực nước sâu 300m
- Lược làm kín chịu lực lớn với lớp bảo vệ kép
- Đèn LED sáng lớn hỗ trợ ánh sáng yếu.
- Tất cả đầu dò được bảo vệ bởi một lớp màng để ngăn chặn thiệt hại.
- Dễ dàng điều chỉnh bằng những nút mới thuận tiện.
- Chế độ " Deep- Coat" Hỗ trợ đo qua lớp vỏ dày 20mm.
- Tự động nhận đầu dò.
- Tự kiểm tra các phép đo để đảm bảo tính chính xác

Thông số kỹ thuật:

- Vận tốc sóng: Vận tốc từ 2000-7000m/s qua hầu hết mọi vật liệu kỹ thuật
- Phạm vi đo/ Giới hạn đo: 3 mm - 250 mm (0.110" - 9.995") với đầu dò 2.25 MHz
2 mm - 150 mm (0.065" - 6.000") với đầu dò 3.5 MHz
1 mm - 50 mm (0.045" - 4.000") với đầu dò 5.0 MHz
- Độ chính xác: 0.1 mm (0.005") khi được hiệu chỉnh phù hợp với quy trình hiệu chuẩn của Cygnus Instruments.
- Độ phân giải: 0,1 mm hay 0,005 (có thể lựa chọn)
- Đầu dò: Là một biến tử tinh thể thạch anh :
6 mm (1/4") - 5 MHz
13 mm (1/2") - 2.25, 3.5 or 5 MHz
19 mm (3/4") - 2.25 MHz
- Năng lượng: Pin sạc NiMH
- Thời gian hoạt động: 30h liên tục
- Hiển thị: Màn hình LED sáng lớn.
- Kích thước: 235 mm x 75 mm (8 3/8" x 3")
- Trọng lượng: 950 g (2.1 lbs) - Với bộ điều khiển đầu dò.
860 g (30.3 oz) - Với đầu dò cố định
- Cấp bảo vệ: IPX8 hoạt động liên tục dưới độ sâu 300m
- Nhiệt độ hoạt động: -10°C đến +50°C (14°F đến 122°F)
- Cấp phù hợp: CE, British Standard BS EN 15317:2007
- Môi trường: Theo chuẩn RoHS, WEEE
- Bảo hành: 3 năm cho thiết bị, 6 tháng cho đầu dò

Option C
Option A+B.



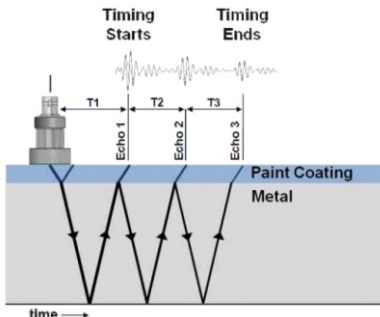
Bộ tiêu chuẩn bao gồm:

- Thiết bị đo.
- Đầu dò 2,25Mhz đường kính 13mm.
- Vòng khóa đầu dò.
- Cáp .
- Pin sạc và bộ sạc.
- Màng tiếp âm (màng dự phòng) và hộp dung dịch tiếp âm.
- O ring.
- Khối chuẩn.
- Sách hướng dẫn- Túi đựng thiết bị.
- Chứng chỉ kiểm tra áp suất và hiệu chuẩn.
- Dây buộc
- Thiết bị thử thép, tay gạt



Tùy chọn Topside Repeater (Đọc giá trị trên bờ):

- TopSide Repeater được sử dụng khi người ở phía trên tàu muốn biết giá trị đọc. Chiều dài cáp truyền dữ liệu lên đến 1000m (3280 ft)
- **Có 3 tùy chọn:**
Tùy chọn A : 1 thiết bị cầm tay, là 1 máy đo chiều dày với màn hình hiển thị. Cấp bảo vệ IP65
Tùy chọn B : 1 đĩa dữ liệu, 1 cáp nối hiển thị và lưu dữ liệu vào máy tính
Tùy chọn C : 1 máy đo chiều dày trên bờ, 1 cáp nối, 1 đĩa phần mềm giao tiếp máy tính và thiết bị đo dưới nước



Sử dụng kỹ thuật đo đa xung phản hồi:

- Đo chiều dày kim loại còn lại cho kiến trúc bị ăn mòn hoặc đã sơn phủ.
- Tất cả phép đo được kiểm tra sai số bằng cách sử dụng 3 xung phản hồi lặp lại để đưa ra những kết quả đáng tin cậy
- Được chấp nhận bởi những tổ chức chứng nhận lớn.
- Với nhiều sóng phản hồi, kết quả ghi nhận được ghi lại bằng cách đo thời gian trễ giữa ba xung phản hồi liên tục. Thời gian T1 (độ dày lớp phủ) được bỏ qua.
- Thời gian của T2 và T3 bằng với thời gian nó đi chuyển qua kim loại. Chỉ khi có 3 xung phản hồi bất kì kết quả đo mới được xác định một cách tự động (T2=T3)

