



# CYGNUS UNDERWATER

ULTRADŹWIEKOWY MIERNIK GRUBOŚCI



Cygnus Underwater to oryginalny podwodny ultradźwiękowy miernik grubości z wielokrotnym echem. Został zaprojektowany do użytku przez nurków wykonujących konserwację i badania podmerskie 3 dekady temu... i dziś nadal jest standardem branżowym.

IDEALNY DO



HULL UTM  
INSPECTION



CIVIL  
ENGINEERING



MARINE  
STRUCTURES



OFFSHORE  
PLATFORMS

..konstrukcje podwodne, np. mosty, zbiorniki, słupy kanałowe, rurociągi podwodne i wyposażenie, badania klasy UWILD lub IWS.



## KLUCZOWE CECHY CYGNUS UNDERWATER



- Tryb wielokrotnego echa do dokładnych pomiarów przez powłokę, zgodnie z wymaganiami towarzystw klasyfikacyjnych.
- Tryb Deep Coat ignoruje powłoki o grubości do 20 mm (na żądanie).
- Wytrzymała, uszczelniona jednostka z podwójnym O-ringiem zabezpieczającym
- Wytrzymała, trwała, odporna na wstrząsy konstrukcja
- Łatwa i stabilna kalibracja
- Wskaźnik siły echa ułatwiający pomiar
- Dwa akumulatory z ładowarką
- Automatyczne rozpoznawanie sondy (APR)
- Opcje przemiennika górnego:
  - Opcja A - Palmtop Topside Repeater (TSR)
  - Opcja B - oprogramowanie CygLink (oparte na systemie Windows) do rejestrowania danych i zdalnego wyświetlania



**BRIGHT LED  
DISPLAY FOR  
POOR  
VISIBILITY**



**DEPTH  
RATED  
TO 300M /  
984FT**



**CYGLINK  
OPROGRAMOWANIE  
OPCJA**



**TOPSIDE  
REPEATER  
OPCJA**

## Korzyści systemu wielokrotnego echa

- Mierzy pozostałą grubość metalu na skorodowanych i powlekanych konstrukcjach.
- Wszystkie pomiary są sprawdzane pod kątem błędów przy użyciu 3 ech powrotnych, aby zapewnić powtarzalne, wiarygodne wyniki.
- Akceptowane przez wszystkie główne towarzystwa klasyfikacyjne
- Znacząco redukuje koszt i czas inspekcji
- Wskaźnik siły echa ułatwiający pomiar.

## OPCJE I AKCESORIA

### Jednostka powierzchniowa

Cygnus Topside Repeater to zdalny wyświetlacz podłączony do miernika za pomocą kabla pępowinowego. Wyświetla on pomiary grubości na powierzchni w czasie rzeczywistym podczas badania.

### Oprogramowanie komputerowe CygLink

CygLink to oparta na systemie Windows® aplikacja służąca do wyświetlania, rejestrowania i przesyłania pomiarów grubości na powierzchni. Oprogramowanie może generować raporty PDF i eksportować do plików CSV, umożliwiając analizę zarejestrowanych pomiarów po zdarzeniu. Zaprojektowany dla systemu Windows 7 i nowszych.



## SPECYFIKACJA CYGNUS UNDERWATER

Cecha	Opis
Materialy	Prędkości od 2000 m/s do 7000 m/s (od 0,0800 in/us do 0,2780 in/us) - obejmuje praktycznie wszystkie popularne materiały inżynieryjne.
Zakres pomiaru w stali	1 mm - 250 mm (0,040" - 10,000") w zależności od wybranej sondy i konfiguracji, materiału i temperatury.
Dokładność	±0,1 mm lub 0,1% pomiaru grubości, w zależności od tego, która wartość jest większa, po skalibrowaniu zgodnie z procedurą kalibracji Cygnus Instruments.
Rozdzielczość	0,1 mm lub 0,05 mm (do wyboru) (0,005" lub 0,002")
Opcje sondy	Sondy monokrystaliczne
Zasilanie	2 akumulatory NiMH wielokrotnego ładowania
Czas działania baterii	2 x 20 godzin ciągłego pomiaru (przy w pełni naładowanych akumulatorach)
Wyświetlacz	Duży, jasny wyświetlacz LED
Rozmiar	238 mm długości x 85 mm średnicy (9,4 cala x 3,4 cala) Wraz z zestawem baterii i głowicą sondy
Waga	977 g (35 uncji) Z bateriami
Temperatura pracy	-10°C do +50°C (14°F do 122°F)
Ochrona środowiska Protection	Stopień ochrony IP68 - 300 m (984 ft) w trybie ciągłym
Standardy	Zaprojektowany zgodnie z EN
Zgodność	15317 CE, UKCA, RoHS



Cygnus Instruments Ltd.  
Cygnus House  
30 Prince of Wales Road  
Dorchester  
Dorset DT1 1PW  
United Kingdom

