



MEDICIÓN ULTRASÓNICA FIABLE



CYGNUS UNDERWATER

MEDIDOR DE ESPESORES
ULTRASÓNICO



Diseñado específicamente para buceadores que realizan mediciones de espesor ultrasónico (UTM) de estructuras submarinas, el Cygnus Underwater ha sido construido para soportar entornos submarinos hostiles y al mismo tiempo proporciona mediciones rápidas y precisas del espesor del metal a través de recubrimientos o corrosión intensa. Este medidor portátil para buceadores es fácil de operar mediante 3 teclas de función, un menú intuitivo y una gran pantalla LCD, muy visible, incluso en aguas de baja visibilidad.

IDEAL PARA
USO EN



INSPECCIÓN
DE CASCOS



INGENIERÍA
CIVIL



ESTRUCTURAS
MARINAS



PLATAFORMAS
OFFSHORE

... estructuras submarinas, puentes, tanques, esclusas de canales, tuberías y equipos submarinos, estudios de clase UWILD o IWS.



CYGNUS UNDERWATER PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **3 modos de medición para niveles de corrosión, diversos materiales y mediciones con revestimientos**
- **Sensor de profundidad: visualización de profundidad en vivo que proporciona al buceador un indicador de profundidad preciso.**
- **Live A-Scans ayuda a la verificación visual de las mediciones**
- Extremadamente fácil de usar con 3 teclas de función y hasta 4 pantallas
- Registro de datos completo: lineal y en cuadrícula.
- La función Deep Coat discrimina los recubrimientos gruesos
- RTC (reloj en tiempo real) para etiquetar fecha/hora en puntos de medición
- Ganancia de configuración automática para optimizar la configuración de ganancia de la sonda para un rendimiento óptimo
- Modo de eco múltiple para verificar la precisión de la capa. Medidas especificadas por las sociedades de clasificación.
- El indicador de estabilidad de medición (MSI™) verifica mediciones estables y, por lo tanto, confiables.
- Disponible en variantes STD, PLUS y PRO con opciones actualizables, e.g y Repetidor en superficie con registro de datos.



PROFUNDIDAD
HASTA
300M

IR A LA
PÁGINA
DEL PRODUCTO



GRAN PANTALLA LCD COLOR



SOFTWARE CYGLINK



VISTA DE PROFUNDIDAD EN PANTALLA



LIVE A-SCAN PARA VERIFICACIÓN ADICIONAL

Tres modos de medición seleccionables

El modo de eco múltiple utiliza tres ecos de la pared posterior con comprobación de errores para proporcionar las mediciones de espesor restante más confiables y precisas, sin necesidad de quitar recubrimientos (hasta 20 mm/0,8 pulgadas de espesor).

El modo de eco único es ideal para medir metales sin recubrimiento con fuerte corrosión en la pared frontal y/o posterior. También es eficaz en muchos metales fundidos, plásticos y compuestos.

El modo Eco-Eco funciona mejor para medir metales muy corroídos a través de revestimientos finos de hasta 1 mm/0,04 pulgadas de espesor, ideal para medir metales recubiertos con una fuerte corrosión en la pared posterior.

Exclusivo de Cygnus, el indicador de estabilidad de medición (MSI™) garantiza que se muestren mediciones estables y, por lo tanto, confiables en los modos Eco-Eco y Eco único.

OPCIONES SELECCIONABLES

Registro de datos completo

- Tipos de registro: Lineal y Cuadrícula 2D

40.00			
R13	C3	C4	C5
R14	39.95	39.95	
R15	Obs	Nor	39.95
R16	Obs	40.05	40.05
R17	39.85	40.00	40.00

- Registre las mediciones presionando la tecla central o usando la función de registro automático
- Permite un máximo de 5.000 puntos de medición por registro
- 16 patrones de cuadrícula disponibles
- Guarda mediciones con A-scans y profundidad como registros en la memoria interna



Repetidor en superficie a través de CygLink

CygLink es una aplicación basada en Windows® para uso en computadora que muestra la salida A-Scan continua y los datos de medición. CygLink tiene la posibilidad de registrar ambos formatos de datos en un archivo de encuesta para la presentación del informe, que puede enviarse por correo electrónico, exportarse como PDF o imprimirse.

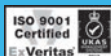
Características	Descripción
Modo Medición	Eco múltiple con sondas monocristal Eco único con sondas bicristal Eco-Eco con sondas bicristal
Materiales	Velocidad del sonido de 2000 m/s a 9000 m/s [0,0787 in/us a 0,3543 in/us]
Exactitud	±0,1 mm (±0,004") o 0,1% de la medición del espesor, el que sea mayor
Resolución	0,1 mm, 0,05 mm o 0,01 mm según el tipo de sonda
Opciones Palpador	Sondas monocristal y bicristal
Rango de Medida en Acero	1 mm a 250 mm (0,040 pulg. – 10 pulg.) dependiendo de la sonda y la configuración seleccionadas, el material y la temperatura
Conector	SubConn MC
Fuente Alimentación	Paquete de baterías Ni-MH 1,8 Ah (mín.)
Potencia Nominal	1.5W
Zócalos de Sonda	Lemo
Duración Batería	Medición continua mínima de 8 horas
Pantalla	Pantalla VGA de 2,4" a color legible a la luz del sol
Medidas	80mm x 305mm x 65mm (ancho x largo x profundidad))
Pedo	1 kg con batería
Temperatura Trabajo	-10°C to +50°C (14°F to 122°F)
Temp. Almacenamiento	-20°C to +60°C (-4°F to 140°F)
Registro Datos	5.000 mediciones y A-scans por registro
Software Ordenador	CygLink permite el registro y visualización remoto de gráficos A-scan. Generación de registros y reportes en archivo PDF. Análisis gráfico de datos y cálculos estadísticos. Salida de datos a través de una conexión serial RS-485 para transferir datos a un ordenador con Windows® con CygLink
Sensor Profundidad	Rango 0 a 300m (30Bar)
Calificación Ambiental	Profundidad nominal para inmersión continua de 300 m en agua de mar MIL STD 810G Método 501.6 (alta temperatura +55 °C) MIL STD 810G Método 502.6 (baja temperatura -20 °C)
Choque e Impacto	MIL STD 810G Método 514.7 (Vibración) MIL STD 810G Método 516.7 (choque 20 g) MIL STD 810G Método 516.7 (caída de tránsito 1,22 m)
Estándares	Diseñado para BS EN 15317 Cumple con RoHS
Garantía	3 años en medidor y 6 meses en palpador

ISS1 05/23

Toda la información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso.



Cygnus Instruments Ltd.
Cygnus House
30 Prince of Wales Road
Dorchester
Dorset DT11PW
United Kingdom

**Cygnus Headquarters**

Call +44 (0) 1305 265 533
Email sales@cygnus-instruments.com
Visit cygnus-instruments.com

Cygnus UAE

Call +971 50 3459305
Email ribu@cygnus-instruments.com
Visit cygnus-instruments.com

Cygnus USA

Call +13462230415
Email sales@cygnus-instruments.com
Visit us.cygnus-instruments.com

Cygnus Singapore

Call +65 6252 5909
Email sales@cygnus-instruments.sg
Visit sg.cygnus-instruments.com

Distribuidor oficial para España:

Documento traducido al español por **MarineVision S.L.****MARINE VISION S.L.**

Pol. Ind. La Vega, nave 19, 29650 Mijas-Costa (Málaga) SPAIN+34 952 473 230
comercial@marinevision.es www.marinevision.es