

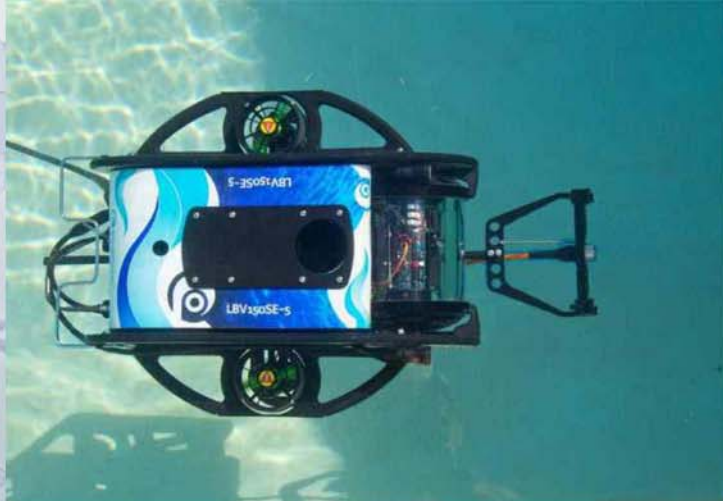
RINA

Cygnus Instalable en Mini Rov

Probado a 500m de profundidad

MEDIDOR DE ESPESOR DIGITAL ULTRASÓNICO **MULTI-ECO**

Mide el espesor del metal para determinar el desgaste o la corrosión - preciso, rápido y sin tener que quitar revestimientos protectores.



Características Principales

- Diseñado específicamente para su instalación en pequeños ROVs de inspección.
- Suministrado con software CygLink que muestra y registra las mediciones de espesor desde el ROV al ordenador en superficie y poder así grabarlas como archivo o imprimirlas.
- CygLink dispone de dos tipos de registro de datos: Quick Log para la grabación simple de las mediciones y el modo Estructurado con cuatro plantillas disponibles (Punto individual, Punto múltiple, Red de puntos y Punto clave)
- El repetidor de superficie de Cygnus (TSR) está disponible de forma opcional y monitoriza las mediciones remotamente y las superpone sobre una señal de vídeo. Esto permite superponer las mediciones en la pantalla del monitor del ROV.
- Fácil calibración desde la superficie a través de CygLink o del Repetidor de Superficie (TSR).
- Soporte opcional específico para sondas que permite realizar mediciones sobre superficies curvas o planas.
- Requiere únicamente un par trenzado para transferir los datos a la superficie.

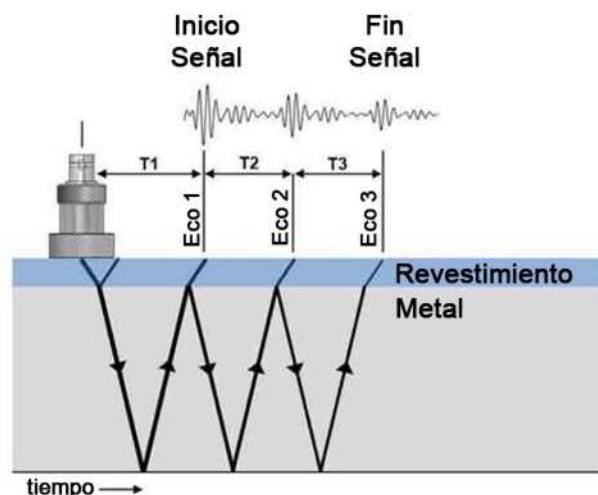
Contenido del Kit

- Medidor Mini ROV de Cygnus
- Cable de Sonda con Sonda Remota para Ambientes Marinos (0.95 m)
- Conector estanco de 4 vías con fly lead incluyendo conector de 9 vías
- Convertidor RS-422 a RS-232
- Cable de pruebas
- Software Cyglink
- Gel Acoplante para la Sonda UT
- Membranas para la Sonda UT
- Anillo de Cierre
- Juntas Tóricas de Repuesto
- Bloque de Prueba de 15mm (1/2")
- Manual de usuario
- Maletín de transporte
- Grasa de silicona
- ***Repetidor de Superficie opcional con kit para la sobreimpresión de vídeo.



Beneficios del Eco Múltiple Cygnus

- Mide el metal restante en estructuras corroídas y revestidas
- Se realiza una prueba de errores en todas las mediciones usando 3 ecos para contrastar y dar resultados fiables
- Aceptado por todas las grandes empresas de clasificación
- Reduce el tiempo de inspección y los costes
- Ayuda a la medición gracias al indicador de intensidad de eco



Con eco múltiple, las lecturas se toman midiendo el tiempo de retraso entre cada uno de los tres ecos consecutivos. El tiempo de T1 (espesor del revestimiento) se ignora. Los tiempos T2 y T3 son iguales al tiempo que tarda en viajar a través del metal. Sólo mediante los tres ecos las mediciones pueden verificarse automáticamente (donde T2=T3).



Software CygLink - Estándar



1. Muestra el valor de la última medición de espesor
2. Muestra la hora actual
3. Muestra las barras indicadoras de fuerza del eco
4. Selección del modo de visualización
5. Selección de unidades entre mm y pulgadas
6. Muestra la medición de espesor actual
7. Muestra el estado del enlace

Calibración a un Espesor Conocido

El CygLink puede calibrarse a un espesor conocido midiendo una muestra del mismo material sobre el que se va a trabajar. Este método garantiza que la velocidad del sonido se establece según el material que va a ser medido y no según un valor genérico.

Configurar Velocidad del Sonido

La velocidad del sonido puede configurarse para adecuarse al material a medir, de forma manual o seleccionando uno de los valores de velocidad predefinidos. Por defecto, estará establecida a 5920 m/s para acero dulce.

Repetidor de Superficie (TSR) - Opcional

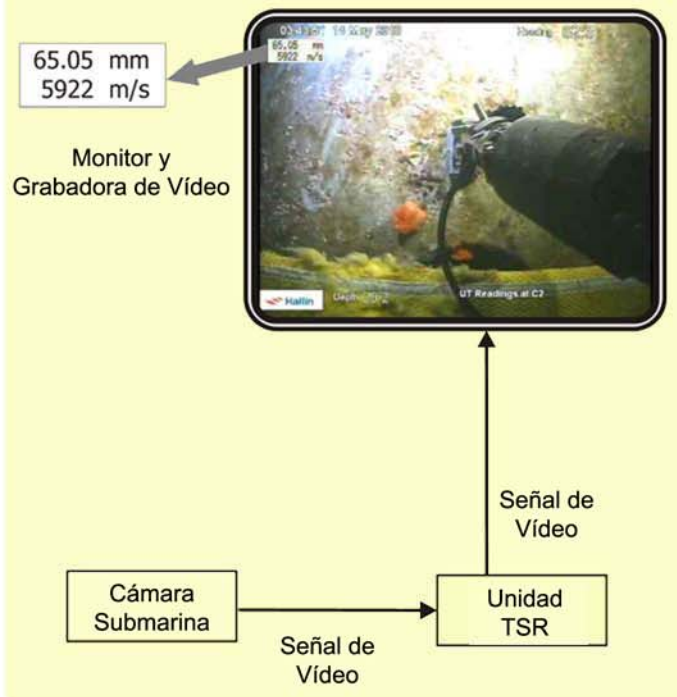
El Repetidor de Superficie es un pequeño dispositivo que puede utilizarse para mostrar las mediciones de espesor enviadas desde el medidor del ROV a la superficie.



El kit incluye los cables de datos y vídeo.

Sobreimpresión de Vídeo TSR

El Repetidor de Superficie también puede sobreimpresionar las mediciones sobre una señal de vídeo compuesto PAL o NTSC para mostrarse en pantalla y/o en la grabación de vídeo de la exploración. Esto hace que la medición de espesor pueda asociarse a una localización o posición en la grabación de vídeo.



Especificaciones

Materiales	Velocidad del sonido entre 1000m/s y 9995m/s
Mediciones	3 mm - 250 mm con sonda 2.25 MHz
Rango en acero	2 mm - 150 mm con sonda 3.5 MHz 1 mm - 50 mm con sonda 5 MHz
Precisión	±0.05 mm
Resolución	0.05 mm
Sondas	Compresión cristal pulido único. 13 mm - 2.25, 3.5 o 5 MHz (menores frecuencias ofrecen mejor penetración en corrosión/revestimientos mayores)
Alimentación	7.0 - 30V DC @ 150mA (máx)
Pantalla	(no incluida) PC o portátil con VGA
Tamaño	160 mm x 62 mm
Peso en Aire	550 g
Temperatura	-10°C a +50°C
Pruebas	Probado a 500m de profundidad
Conformidad	Normativa BS EN 15317:2000 (Especificaciones para la caracterización y verificación de equipamiento de medición de espesores)
Ambiental	Conformidad RoHS
Comunicaciones	RS-422 Simplex Par Individual 2400 baud. (RS-232 Salida 9600 baudios disponible bajo pedido)
Homologaciones	Homologación Clase RINA

Las especificaciones están sujetas a cambios por mejora del producto

Soporte para Sondas

Complementando al medidor de espesores Cygnus para Mini ROV, el Cygnus G1 ha sido diseñado para su uso en ROVs de trabajos ligeros, de observación y de inspección, mientras que el soporte S1 ha sido desarrollado para su uso en ROVs de inspección o que lleven a cabo tareas de inspección de cascos.

Puede consultar los detalles de estos dispositivos solicitando los folletos específicos de estos productos o descargándolos desde www.marinevision.es.



Soporte Cygnus G1



Soporte Cygnus S1

Documento traducido por Marine Vision S.L.



Si desea conocer más productos, visite www.marinevision.es



CYG S.064 ISS 2