



Cygnus ROV Mountable

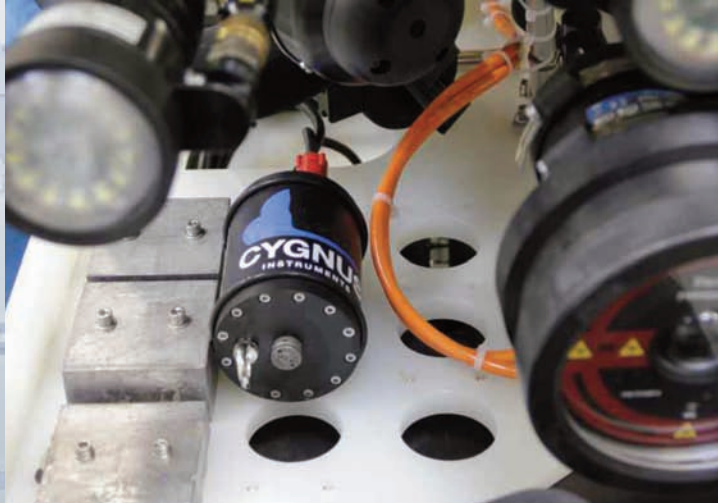
Disponible Modelos Clasificados para 2.000 y 4.000 msw

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.

MARINE VISION S.L. Distribuidor Oficial para España de Cygnus Instruments

Polígono Industrial La Vega, nave 19 | 29650 Mijas-Costa (Málaga) ESPAÑA Tel:(+34) 952 473 230 | Fax:(+34) 952 585 545
email: comercial@marinevision.es | www.marinevision.es



Características Principales

- Disponible en dos modelos: M5-ROV-2K 2000m (6,526 ft) M5-ROV-4K 4000m (13,123ft) de profundidad nominal.
- Disponible el Repetidor de Superficie (TSR) de Cygnus de forma opcional para mostrar las mediciones de espesor a distancia y superponerlas sobre una señal de vídeo. Esto permite superponer las mediciones en la pantalla de cámara.
- Modo DeepCoat seleccionable para mediciones a través de revestimientos de hasta 20mm de espesor.
- Suministrado con el software CygLink para mostrar y registrar las mediciones de espesor del ROV a un ordenador en superficie que puede grabarlas en un archivo o imprimirlas.
- CygLink dispone de dos opciones de registro de datos: Quick Log para la grabación simple de las mediciones y el modo Estructurado con cuatro plantillas disponibles.
- El medidor ROV envía los datos de medición de espesor a la superficie vía RS-422 serial link. Cygnus puede suministrar el cable umbilical RS-422 de hasta 1200m (4000ft) de longitud. Para mayores distancias el medidor ROV puede emitir los datos en modo RS-232 para la conexión a un multiplexor.
- Equipado con Válvula de Alivio de Presión y Securing Eye.
- Fácil calibración mediante CygLink o TSR.
- Placa extraíble para proporcionar acceso completo a los Interruptores de Opciones, Fusibles y LED de Estado.
- Conectores submarinos estilo "MC".
- RS -422 - RS-232 seleccionable.

Contenido del Kit

- Medidor Cygnus ROV
- Conector de cables de alimentación y datos
- Cable de sonda 5 m (16 ft) con sonda marina remota
- Conversor 'K3' RS-422 a RS-232
- Conversor RS-232 a USB
- Software Cyglink data logging
- Acoplador de membrana para sonda
- Membranas de repuesto
- Llave de fijación de membrana
- Juntas tóricas de repuesto
- Bloque de pruebas de 15 mm (1/2")
- Fusibles 1A de repuesto
- Llave Allen de 3 mm (0.100")
- Grasa de silicona
- *Opcional: TSR con kit de superimpresión de vídeo



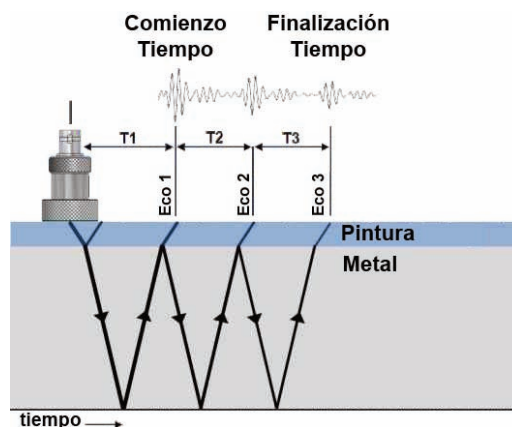
M5-ROV-4K



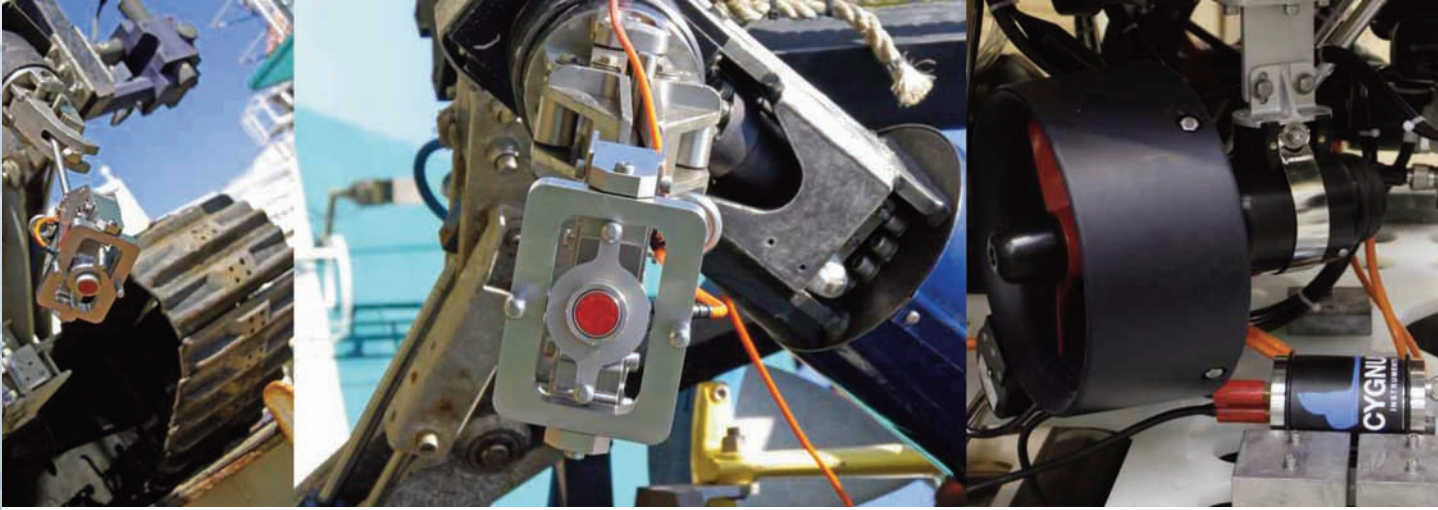
M5-ROV-2K

Beneficios del Eco Múltiple Cygnus

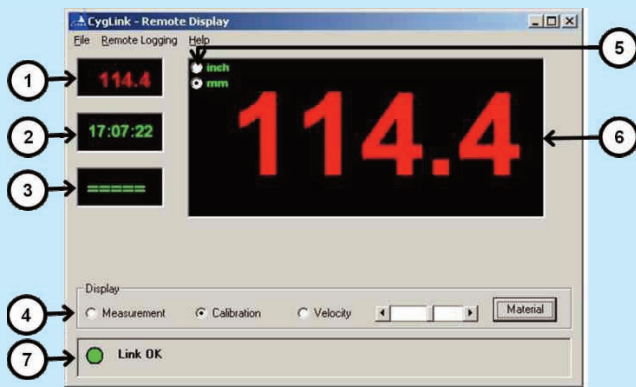
- Mide el espesor restante de metal en estructuras con corrosión y revestimiento
- Se realiza una prueba de errores en todas las mediciones mediante 3 ecos de retorno para contrastar y dar resultados fiables
- Aceptado por todas las grandes empresas de clasificación
- Reduce el tiempo de inspección y 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

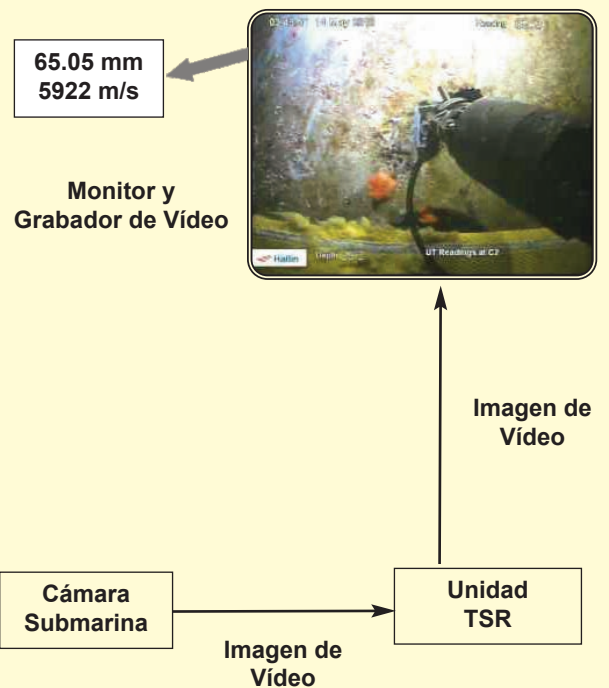
El Repetidor de Superficie es una pequeña unidad que puede utilizarse para mostrar las mediciones enviadas desde el medidor del ROV hacia la superficie.



El kit incluye cables de datos y vídeo

TSR Superposición de Vídeo

El Repetidor de Superficie también puede superponer las mediciones de espesores sobre una señal de vídeo compuesto PAL o NTSC para mostrarlas en una pantalla o en la grabación de vídeo del trabajo. Esto proporciona mediciones que pueden enlazarse a distintas posiciones o ubicaciones en la grabación de vídeo.



Especificaciones

Materiales	Velocidad del sonido entre 1000 m/s y 9995 m/s
Mediciones	3 mm - 250 mm (0.100" - 9.995")
Rango en acero	con sonda 2.25 MHz 2 mm - 150 mm (0.065" - 6.000") con sonda 3.5 MHz 1 mm - 50 mm (0.045" - 4.000") con sonda 5 MHz
Precisión	0.1 mm (0.005") calibrado acorde a los Procedimientos de Calibración de Cygnus Instruments
Resolución	0.05 mm (0.002")
Sondas	Remota de compresión cristal pulido único. 13 mm (1/2") - 2.25, 3.5 o 5 MHz <small>(las sondas con frecuencias más bajas ofrecen una mejor penetración en revestimientos/grandes corrosiones)</small>
Alimentación	7.0 - 30 V dc @ 150 mA (max)
Tamaño	88.90 mm (3.50") diámetro x 205 mm (8.07") longitud (inc. conectores)
Peso	Modelo M5-ROV-2K = 0,975 kg (2.150 lbs) Modelo M5-ROV-4K = 4,100 kg (9.039 lbs)
Temp Operativa	-10°C a +50°C (14°F a 122°F)
Pruebas	Modelo M5-ROV-2K probado a 3 km (9.842 ft) de profundidad Modelo M5-ROV-4K probado a 6 km (19,685 ft) de profundidad
Comunicación	RS-422, Simplex Par individual o RS-232 TXD 2400 o 9600 Baudios <small>(Seleccionable vía conmutadores DIP)</small>
Conformidad	CE, BS EN 15317:2007 <small>(Especificaciones para la caracterización y verificación de equipamiento de medición de espesores)</small>
Ambiental	Conformidad RoHS, WEEE
Garantía	3 años en el medidor, 6 meses en la sonda

*Las especificaciones están sujetas a cambios por mejora del producto

Opciones de Soportes para Sondas

Como complemento del medidor de espesores instalables en ROVs de Cygnus, ha sido desarrollado el soporte de sonda Cygnus W1 para proporcionar una ayuda en la toma de mediciones con ROVs de clase de trabajo.

Si desea conocer las distintas características de este sistema, puede consultar el folleto independiente del soporte que está disponible bajo petición o puede descargarlo desde nuestra página web www.marinevision.es



Soporte para sonda Cygnus W1

Para ver más productos, por favor visite www.marinevision.es

Documento traducido al castellano por Marine Vision S.L. Distribuidor Oficial de Cygnus Instruments para España



CB08UK ISS 2