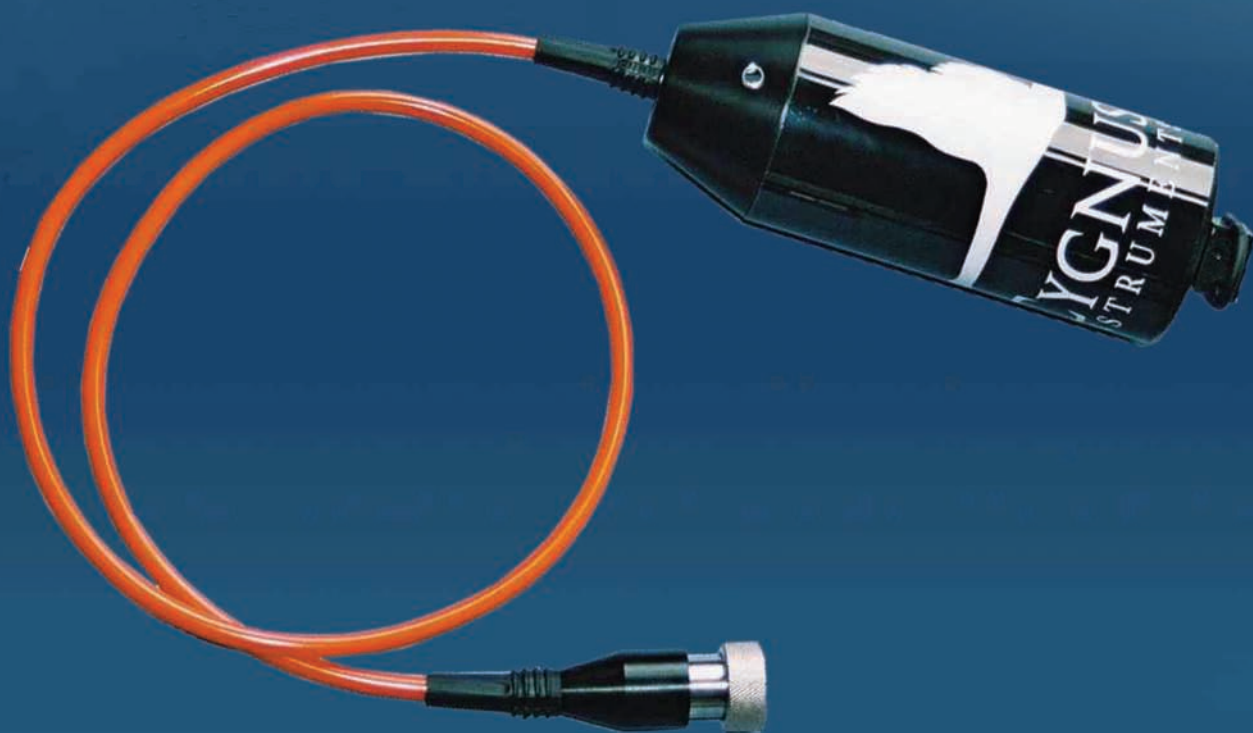


CYGNUS
INSTRUMENTS



RINA

Type Approved



Cygnus Mini ROV Mountable

Clasificado para Presiones en Profundidades de hasta 500 m

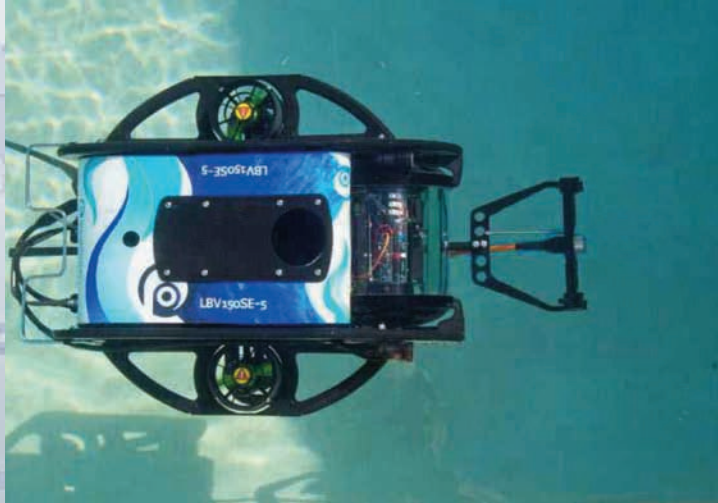
MEDIDOR DE ESPESOR DIGITAL ULTRASÓNICO MULTI-ECO

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

- Diseñado especialmente para 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 sob reimprime 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.
- Solo necesita 1 par trenzado para transferir datos a superficie.

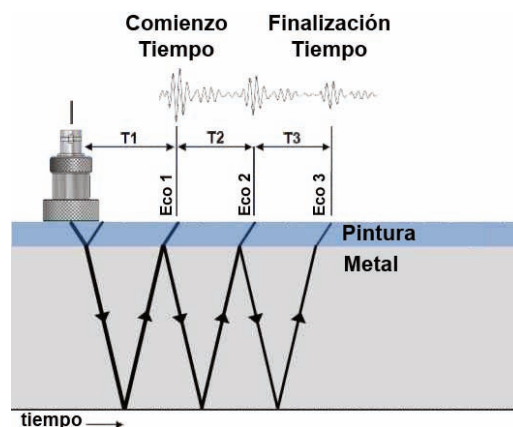
Contenido del Kit

- Medidor Cygnus Mini ROV
- Cable de sonda con sonda marina remota 0.95 m (3 ft)
- Conector sellado de 4-vías y fly lead con conector de 9-vías
- Conversor RS-422 a RS-232
- Cable de pruebas
- Software Cyglink Data Logging
- Acoplador membrana para sonda
- Membranas de repuesto
- Llave de fijación de membrana
- Juntas tóricas de repuesto
- Bloque de pruebas de 15 mm
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte
- Grasa de silicona
- *Opcional: Repetidor de Superficie con kit de sobreimpresión de vídeo



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 $T2=T3$).



RINA

Type Approved



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.

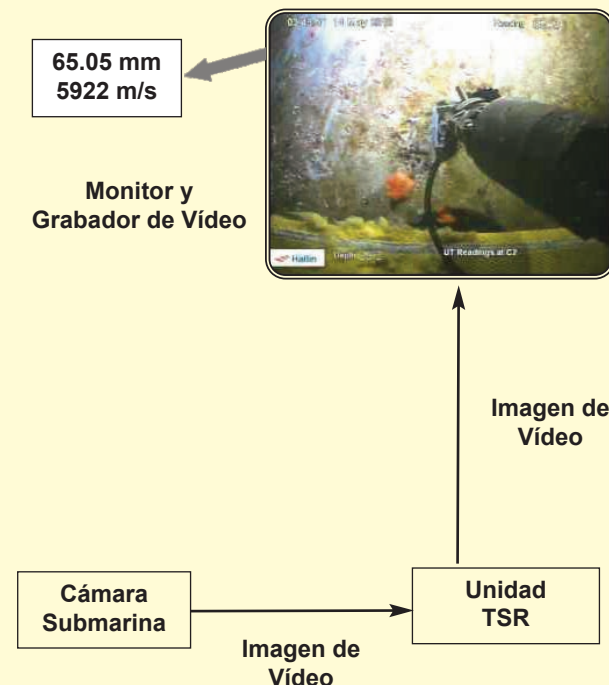
Repetidor de Superficie (TSR) - Opcional

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



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

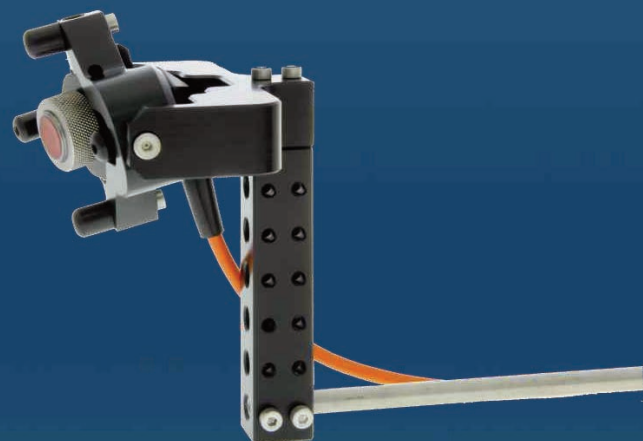
Materiales	Velocidad del sonido entre 1000 m/s y 9995 m/s
Mediciones	3 mm - 250 mm (0.100" - 9.995")
Rango en acero	con sonda 2.25 MHz 2 mm - 150 mm (0.065" - 6.000") con sonda 3.5 MHz 1 mm - 50 mm (0.045" - 4.000") con sonda 5 MHz
Precisión	0.1 mm (0.005") calibrado acorde a los Procedimientos de Calibración 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)
Display	(No incluido) PC o portátil con VGA
Tamaño	160 mm x 62 mm (6.299" x 2.441")
Peso	550 g (19.4 oz)
Temp Operativa	-10°C a + 50°C (14°F a 122°F)
Aprobaciones	RINA Type approved
Pruebas	Probado a 500 m (1,500 ft) de profundidad
Comunicación	RS-422, Simplex Par indiv., 2400 Baudios <small>(Salida RS-232 9600 Baudios disponible bajo pedido)</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 miniROVs de Cygnus, ha sido diseñado el soporte de sonda Cygnus G1 para ROVs de observación, inspección y trabajo ligero, mientras que el soporte para sonda S1 ha sido desarrollado para su utilización en ROVs medianos capaces de llevar a cabo inspecciones de cascos de buques.

Si desea conocer las distintas características de estos sistemas, puede consultar los folletos individuales de cada soporte que está disponibles bajo petición o puede descargarlos desde nuestra web www.marinevision.es



Soporte para sonda Cygnus G1



Soporte para sonda Cygnus S1

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



CB09UK ISS 2