



CYGNUS 4+

PROPÓSITO GENERAL

MEDIDOR DE ESPESOR ULTRASONICO



El medidor de espesor de uso general Cygnus 4+ es un medidor de espesor multimodo liviano y resistente. Cuenta con una pantalla legible a la luz del sol con escaneo A en vivo, un menú intuitivo y registro de datos secuencial para facilitar la generación de informes y el análisis. Utilizado con la sonda de alta temperatura Cygnus, el Cygnus 4+ puede medir el espesor de pared restante de activos en servicio a alta temperatura sin necesidad de apagarlos ni aislarlos.

IDEAL PARA
USO EN



PETROLEO
GAS



ALTA
TEMPERATURA



TANQUES



TUBERÍAS/
TUBOS



INSPECCIÓN
BUQUES

...mantenimiento de plantas, ingeniería civil, inspecciones de barcos, instalaciones de petróleo y gas. Estudios de espesores en servicio a alta temperatura en los sectores de refinación, petróleo y gas, energía y procesos.



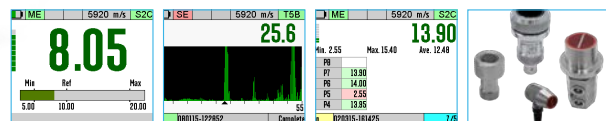
CYGNUS 4+ GENERAL PURPOSE

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Modo de eco múltiple para mediciones precisas a través del recubrimiento, según lo especificado por las sociedades de clasificación**
- **Modos eco-eco y eco único para metales muy corroídos con un recubrimiento fino o sin capa de recubrimiento**
- La función *Deep Coat* ignora recubrimientos de hasta 20 mm de espesor
- Control de ganancia manual y automático
- Funciones de límite de medición mín/máx. con alerta visual y vibratoria
- Pantalla LCD grande legible a la luz del sol con Live A-scan
- Carcasa IP67 resistente al agua y al polvo
- A prueba de golpes e impactos según US MIL STD 810G
- Operación segura en atmósferas explosivas: solo ubicaciones de clase 1, división 2, grupo D, como se define en NFPA 70, artículo 500
- Calibración de uno y dos puntos
- Se puede actualizar a 6+ por un costo adicional



IR A
PÁGINA DEL
PRODUCTO



**MIN/MAX
LIMIT Y
ALERTA DE
FUNCIONES**

**LIVE A-SCAN
PARA MAYOR
VERIFICACIÓN**

**DATA
LOGGING
CON
AUTO-LOG**

**USO CON
MONO Y DOBLE
CRISTAL
SONDA**

REGISTRO DE DATOS BÁSICOS DATA LOGGING

- Registro de datos lineal
- Ocho comentarios definidos por el usuario para adjuntar a cualquier punto de medición
- Función de registro automático
- Guarda mediciones y A-scans
- Registros almacenados en tarjeta SD
- Software CygLink utilizado para transferir y administrar datos

Tres modos de medición versátiles

El modo de eco múltiple utiliza tres ecos de la pared posterior, con comprobación de errores, para proporcionar las mediciones de espesor restantes 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 frente pesado y/o corrosión de la pared posterior. También es eficaz en una variedad de metales fundidos, plásticos y compuestos.

El modo Eco-Echo 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 pintados con una fuerte corrosión en la pared posterior.

Sonda de alta temperatura Cygnus T5B-MAUH (cristal doble)

Para usar en superficies calientes hasta 300 °C. Mide el espesor restante de la pared desde 1,5 mm hasta 250 mm, según la temperatura y el material. **No requiere período de enfriamiento**, lo que reduce el tiempo de inspección y facilita una medición más efectiva. Opción de usar un cable estándar o un cable trenzado más resistente.



Cable Estándar

Cable Trenzado

Indicador de estabilidad de la medición (MSI™)

Exclusivo de Cygnus, MSI™ garantiza que se muestren mediciones estables y, por lo tanto, confiables en los modos Eco-Eco y Eco Único.

Software informático Cyglink

CygLink es una aplicación basada en Windows® para uso en ordenadores que permite visualizar datos de medición y salida de A-Scan continuos. CygLink tiene la capacidad de registrar ambos formatos de datos en un archivo de encuesta para la presentación de informes, que se pueden enviar por correo electrónico, exportar como PDF o imprimir.



Llame a nuestro equipo hoy al +44 (0) 1305 265 533 para obtener asesoramiento experto sobre productos.

Visite www.cygnus-instruments.com para explorar nuestra gama completa de productos

CYGNUS 4+ GENERAL PURPOSE ESPECIFICACIONES

Características	Descripción
Modos de Medida	Eco múltiple que usa 3 ecos para ignorar recubrimientos de hasta 20 mm de espesor Eco-Eco que usa 2 ecos para ignorar recubrimientos de hasta 1 mm de espesor Eco único que usa 1 eco
Materiales	Velocidades de 1,000 - 9,000 m/s (0.0390 - 0.3543 in/us)
Exactitud	±0,05 mm (±0,002") - en modo de medición de eco múltiple, cuando se calibra y se mide el mismo material en el que se calibra. ±0,1 mm (±0,004") o 0,1 % de la medición del espesor, lo que sea mayor, en los modos de medición de eco único y eco-eco, cuando se calibra y se mide el mismo material en el que se calibra.
Resolución	Multiple-Echo modo - 0.1 mm (0.005") o 0.05 mm (0.002") Single-Echo y Echo-Echo modos - 0.1 mm (0.005") o 0.01 mm (0.001")
Opciones Sonda	Sondas monocristal, sondas bicristal y de Temperatura
Rango de medida en Acero	0,8 - 250 mm (0,031 pulg. - 10 pulg.) según la sonda y la configuración seleccionadas, el material y la temperatura
Conector	2 x Lemo 00
Alimentación	3 x AA baterías
Duración Batería	Aprox. 10 horas de medición continua
Electrónicas	Canal de pulso dual
Pantalla	2.4" QVGA LCD, 47 mm (W) x 37 mm (H)
Dimensiones	84mm x 130mm x 35mm (W x H x D) (3.3" x 5.1" x 1.4")
Peso	300g (10.5 oz.) (incluidas baterías)
Tem. Trabajo	-10°C to 50°C (14°F - 122°F)
Registro de Datos	5000 mediciones y A-scans por registro. Número máximo de registros: 100
Software	CygLink permite el registro y visualización remota de gráficos A-scan Generación de informes y encuestas en formato PDF Análisis gráfico de datos y cálculos estadísticos
Clasificación Mediambiental	IP67 Operación segura en atmósferas explosivas: solo ubicaciones de clase I, división 2, grupo D, según lo definido en el Código de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA 70), artículo 500. Probado con MIL-STD-810G, método 511.5, procedimiento I MIL STD 810G, método 501.6 (temperatura alta +55 °C (131 °F)) MIL STD 810G, método 502.6 (temperatura baja -20 °C (-4 °F)) MIL STD 810G, método 507.6 (humedad 95 %) MIL STD 810G, método 512.6 (inmersión: 1 metro durante 30 minutos)
Choque e Impacto	Método MIL STD 810G 514.7 (vibración - 1 hora en cada eje) Método MIL STD 810G 516.7 (impacto 20 g - pulso de impacto de media onda sinusoidal de 11 ms, 40 g 11 ms en cada eje) Método MIL STD 810G 516.7 (26 caídas - caída de tránsito de 1,22 m)
Estándares	Diseñado según EN 15317
Acorde a:	CE, UKCA, RoHS
Garantía	3 años en medidor y 6 meses en sonda

*excepto mediciones de alta temperatura

SS2 04/22

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



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 us.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 cygnus-instruments.com/sg/

Documento traducido al español
por MarineVision S.L.

Distribuidor oficial para España:

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