



CYGNUS 1 Ex

SEGURIDAD INTRÍNSECA

MEDIDOR ULTRASONICO DE ESPEORES



Un medidor Ex de seguridad intrínseca, diseñado para tomar mediciones de espesor confiables en minas y áreas con riesgo de gas en todas las Zonas 0, 1 y 2. No es necesario obtener permisos de trabajo en caliente. Tres modos de medición permiten realizar mediciones a través de la capa para diversos materiales y metales muy corroídos. Disponible con registro de datos avanzado y modo de medición manual.

IDEAL PARA
USO EN



DEPOSITOS
DE FUEL



TANQUES DE
BUQUES Y
CAMIONES



MINAS



PLANTAS
QUIMICAS



PETROLEO
Y GAS

...refinerías, oleoductos y tanques de almacenamiento peligrosos.



CYGNUS 1 Ex CARACTERÍSTICAS CLAVE



IR A LA
PÁGINA DEL
PRODUCTO

- Certificado de seguridad intrínseca según ATEX, IECEx, UKEX para Zona 0
- Próximamente: capacidad de medición de alta temperatura
- Protección de seguridad intrínseca: no se necesitan permisos de trabajo en caliente
- 3 modos de medición para niveles de corrosión, diversos materiales y mediciones de revestimientos
- La función Deep Coat ignora las capas gruesas
- El modo de medición manual permite configurar las puertas y la ganancia para adaptarse a su aplicación
- Live A-Scans ayuda a la verificación visual de las mediciones
- Los escaneos B en vivo brindan una representación transversal rápida
- 4 teclas de función para controles sencillos y vistas dinámicas
- La función Acceso de usuario protege registros de niveles de acceso específicos
- La configuración de medición se puede guardar/restaurar para un inicio rápido
- Función de congelación de medición y límites de espesor Ref/Min/Max
- Disponible en variantes SC, TC, PLUS y PRO con opciones de funciones actualizables



GRANDE 3.5"
EXTERIOR
PANTALLA LEGIBLE



CYGLINK
SOFTWARE



B-SCAN CON
AUTO START/
PAUSA/CONTINUAR



LIVE A-SCAN
PARA MAYOR
VERIFICACIÓN

CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD INTRÍNSECA PARA:

ATEX, IECEx and UKEX

I M1 Ex ia Ma (Tamb = 0°C to +50°C)
II 1G Ex ia IIC T4 Ga (Tamb = 0°C to +50°C)

NÚMEROS DE CERTIFICADO:

ATEX: ExVeritas 21ATEX0860X
UKEX: ExVeritas 21UKEX0861X
IECEx: IECEx EXV 21.0035X



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.

OPCIONES SELECCIONABLES



Sonda Ex de alta temperatura Cygnus

Sonda de alta temperatura con certificación ATEX para medir superficies calientes hasta 300°C (570°F) continuas. No se requiere un período de enfriamiento, lo que reduce el tiempo de inspección y facilita una medición más efectiva.



Registro de datos completo

- Registro de datos: Básico (Listas lineales) o Avanzado (Cuadrículas 2D/3D, Plantillas)

LEV	SE	LOS	HR	30Jun21	1404	SV20m/s	T58
LEV1	POS1	North	East	South	West		
LEV1	POS2	11.87	11.91	11.78	11.65		
LEV1	POS3	11.92	11.71	11.45	11.74		
LEV1	POS4	11.58	12.27	11.78	11.38		
LEV1	POS5	12.83	14.24	12.45	11.11		
LEV1	POS6	10.09					

Gain: 40dB, Logged: 21, Comp: 1%, min: 10.09

Next Point: LEV1.POS6.East

Buttons: Re-Take, Comment, Navigats, Finish

- Permite un máximo de 10.000 puntos de medición por registro
- 16 patrones de cuadrícula disponibles
- Agregue puntos radiales a cualquier medición (lineal/cuadrícula) para investigar más a fondo inmediatamente un área de interés o corrosión intensa
- 8 comentarios de texto definidos por el usuario para adjuntar a cualquier punto de medición
- Función de registro automático
- Guarda mediciones y escaneo A como registros en la memoria interna

Software de computadora 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.

CYGNUS 1 Ex ESPECIFICACIONES

Características	Descripción
Modo de Medida	Eco único con sondas bicristal Eco-Eco con sondas bicristal Eco múltiple con sondas monocristal
Materiales	Velocidad del sonido de 1000 m/s a 9000 m/s [0,0390 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 de Sonda	Sondas monocristal, bicristal y de alta temperatura
Rango de Medida en Acero	0,8 mm a 250 mm (0,031 pulg. - 10 pulg.) según la sonda seleccionada y la configuración, el material y la temperatura
Conector	Conector coaxial doble único
Fuente Alimentación	Paquete de baterías de iones de litio recargables y extraíbles
Potencia Nominal	2W
Zócalos de Sonda	Conector coaxial doble único
Duración Batería	6-8 horas de medición continua
Pantalla	Pantalla a color VGA de 3,5" legible a la luz del sol 270 mm de alto,
Tamaño	135 mm de ancho, 80 mm de profundidad
Peso	1 kg con batería
Temp. Trabajo	-0°C a +50°C (32°F a 122°F)
Temp. Almacenaje	-10°C a +65°C (50°F a 149°F)
Data Logging	10.000 mediciones y A-scans por grabación
Software	CygLink permite el registro y visualización remotos de gráficos A-scan. Generación de encuestas y reportes a archivo PDF. Análisis gráfico de datos y cálculos estadísticos. Conexión Bluetooth para transferir datos a una computadora con Windows® con CygLink
Certificación	ATEX, IECEx and UKEX I M1 Ex ia Ma (Tamb = 0°C to +50°C) II 1G Ex ia IIC T4 Ga (Tamb = 0°C to +50°C) Número de Certificados; ATEX: ExVeritas 21ATEX0860X UKEX: ExVeritas 21UKEX0861X IECEx: IECEx EXV 21.0035X
Protección Mediambiental	IP67 Pollution degree 3
Estandares	Diseñado para BS EN 15317:2000
Garantía	3 años en manómetro y 6 meses en sonda

ISS2 10/23

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 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