

Eclipse

Imaging Sonar 3D Haz Múltiple

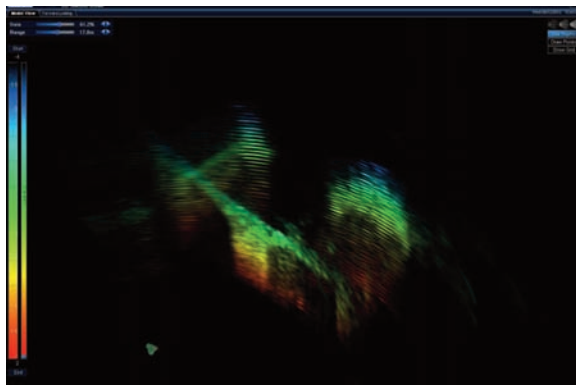


El Eclipse puede desplegarse en ROV a profundidades de 1000m y sirve como dispositivo multifuncional de navegación, búsqueda 2D o visión de modelos 3D.

En modo de navegación o búsqueda, el Eclipse crea imágenes 2D que pueden usarse para la navegación y elusión de obstáculos si está instalado en un ROV.

En modo 3D las imágenes pueden digitalizarse en malla de puntos para exportarlas a otros programas y procesarlas más tarde.

La vista de modelo 3D permite captar imágenes con un alcance de hasta 40m con 1.5° de pasos de barrido. Mediante el barrido electrónico se puede crear un perfilado de haz de 1.5° por 120° (horizontal) por 45° (vertical). Dependiendo de la configuración de alcance el Eclipse puede realizar un escaneo completo del volumen en menos de un segundo. Las mediciones que se pueden realizar con el Eclipse en modo 3D son: alcance, rumbo, distancia horizontal y vertical y el ángulo de inclinación entre dos puntos.



Inspección de la estructura de un muelle mostrado claramente utilizando la Vista de Modelo 3D

www.marinevision.es

Sónar 3D multihaz altamente versátil

El Eclipse puede llevar a cabo mediciones horizontales y verticales mediante el uso del haz true time delay de Trittech creando una tecnología de direccionamiento electrónico de haz. Esto convierte al Eclipse en el imaging sonar de haz múltiple más versátil del mercado.

Ventajas

- Nítida visión 3D
- Mediciones verticales
- Imágenes de última tecnología
- Adquisición de objetivos mejorada
- Medición e imágenes 3D a tiempo real

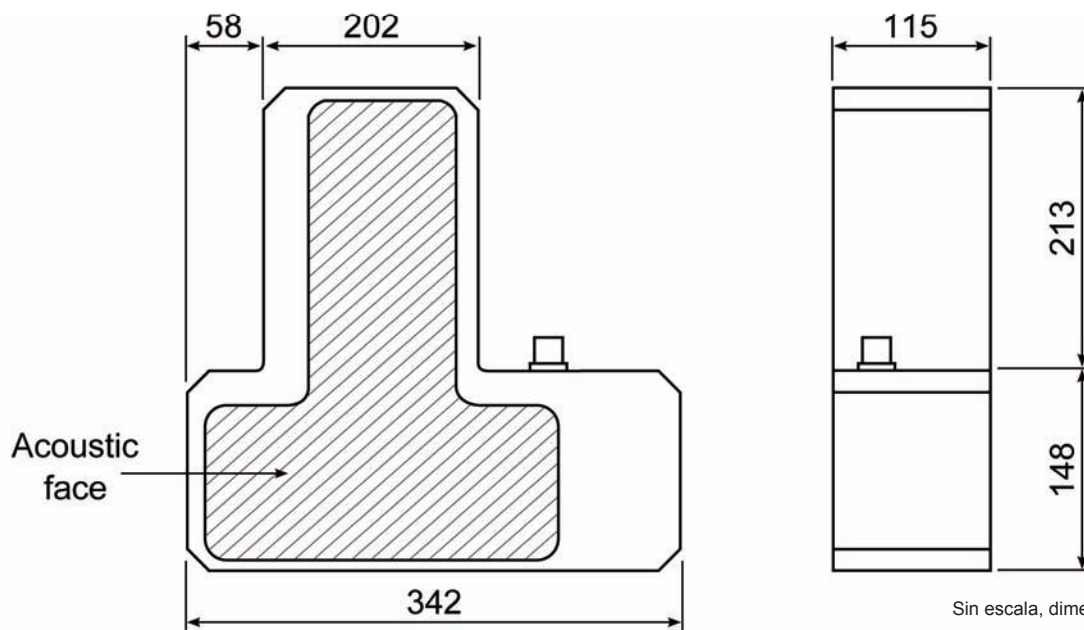
Características

- Vista 3D
- Modo de búsqueda y localización 2D
- Elusión de obstáculos 2D
- No afecta la baja visibilidad
- Direccionamiento de haz electrónico
- Transferencia de datos de alta velocidad
- Desplegable en ROV o embarcación

Aplicaciones

- Colocación de soleras
- Ayuda en construcciones submarinas
- Operaciones de búsqueda y salvamento
- Inspección de conductos
- Monitorización de posado en fondo
- Dragado
- Inspección de diques

Especificaciones



Acústica	
Frecuencia	240kHz
Resolución angular	1.5° acústica, 0.5° efectiva
Amplitud de haz	120°
Número de haces	256
Alcance	120m, 2D navegación 60m, 2D búsqueda 40m, 3D
Tasa de escáner	100Hz a 5m, 7Hz a 100m
Resolución de alcance	2.5cm

Electrónica y Comunicaciones	
Consumo	60W
Voltaje	20-28V DC
Protocolos de comunicaciones	Ethernet (100BaseT)
Conector	Teledyne Impulse MHDG 3#16 5#20
Unidad de control de superficie	Unidad de superficie dedicada para Eclipse con software Eclipse instalado

Física	
Peso en aire	19kg
Peso en agua	9kg
Profundidad	1000m
Temperatura	Operativa: -10 to 35°C, Almacenaje: -20 to 50°C almacenaje

Documento traducido al español por Marine Vision S.L.
Distribuidor Oficial para España de Trittech International

Especificaciones sujetas a cambios de acuerdo a la política de continuo desarrollo

Distribuido por:

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

Trittech International Ltd
Peregrine Road, Westhill Business Park
Westhill, Aberdeenshire, AB32 6JL
United Kingdom
sales@tritech.co.uk
+44(0)1224 744 111

Document: 0690-SOM-00002, Issue: 03

