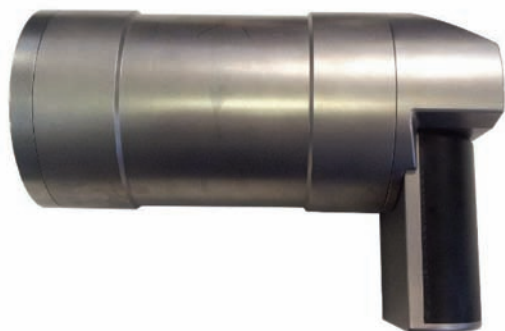


Gemini NBI

Imaging Sonar de Haz Estrecho



Operando a 620kHz, el Gemini NBI es capaz de generar imágenes con una resolución de alcance de 10mm, mientras que la resolución angular horizontal de 0,5° produce una imagen de sónar extremadamente definida.

El transductor de haz múltiple utilizado en el Gemini NBI proporciona una cobertura de 130° y una tecnología avanzada que permite actualizaciones de hasta 30 escaneos por segundo. Gracias a este gran ángulo y velocidad de actualización, el usuario podrá maniobrar hacia un objetivo rápida y eficazmente en condiciones de baja visibilidad.

El Gemini NBI puede suministrarse tanto con comunicaciones Ethernet o VDSL permitiendo incorporarlo en sistemas de aguas profundas como multiplexores, así como en sistemas de aguas poco profundas donde solo suele haber disponible un par trenzado (STP) de cobre. El software del Gemini NBI puede utilizarse con la Unidad de Control de Superficie de Trittech (SCU) o instalarse en un PC.

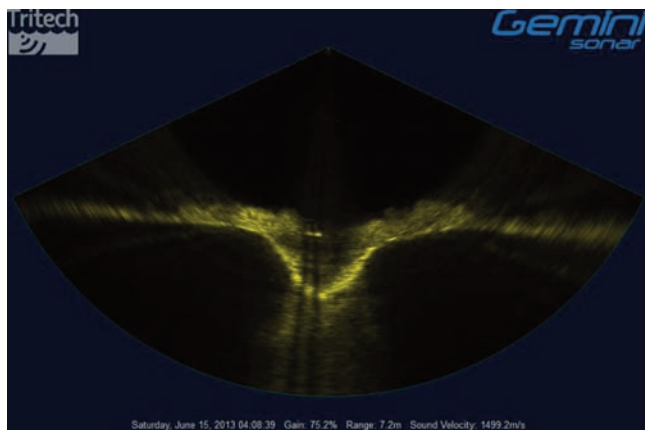


Imagen captada por Gemini NBI de Trittech de una excavación mostrando claramente visible un cable siendo introducido en una zanja (imagen cortesía de Reef Subsea Dredging & Excavation).

El Gemini NBI ofrece un haz vertical estrecho y cobertura de 130°

El Gemini NBI produce una imagen acústica, tomada a través del agua con un haz acústico estrecho con la frecuencia de actualización más alta de la gama de sónares de haz múltiple Gemini. Basado en el diseño del Gemini 720i, el Gemini NBI utiliza un haz de 1° vertical en lugar del haz de 20° del 720i. Esta reducción del ancho permite una identificación de la posición de los objetivos más precisa que utilizando un sónar con un haz más ancho, que son utilizados habitualmente para la elusión de obstáculos.

Ventajas

- Alta velocidad de actualización
- Carcasa de titanio para 4000m
- Diseño de alta fiabilidad
- Software fácil e intuitivo

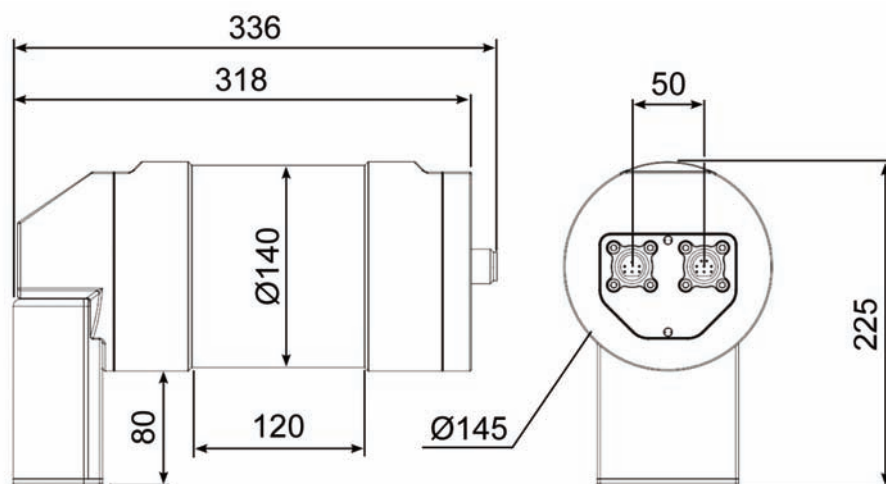
Características

- Comunicación Ethernet o VDSL
- Cobertura de 130°
- Haz vertical de 1°
- Resolución angular efectiva de 0,5°

Aplicaciones

- Seguimiento de conductos y cables
- Monitorización de trabajos de excavación
- Visualización en trabajos de minería
- Navegación ROV/AUV
- Minería submarina
- Operaciones de excavación y dragado

Especificaciones



Sin escala, dimensiones en mm.

| Propiedades Acústicas | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Frecuencia | 620kHz |
| Resolución angular | 1.0° acústica, 0.5° efectiva |
| Sector de barrido | 130° |
| Número de haces | 256 |
| Ancho de haz vertical | 1° |
| Alcance | 0.5m a 120m |
| Tasa de barrido | 5 - 30Hz (dependiendo del alcance) |
| Resolución de alcance | 10mm (dependiendo del alcance) |
| Longitud de pulso | 25 - 200µs (dependiendo del alcance) |

| Eléctricas y Comunicaciones | |
|------------------------------|--|
| Consumo | 37W máximo (dependiendo del alcance, solo cabezal) |
| Voltaje | 20 - 75V DC |
| Protocolos de comunicaciones | Ethernet (hasta 80m) o VDSL (hasta 1000m) |
| Tipo de conector | Burton Serie 5506 |
| Longitud del cable VDSL | La longitud máxima para el cable VDSL y de suministro es de 300m. Si el suministro se proporciona de forma local (p.e. por el ROV) la longitud máxima de cable de comunicaciones VDSL será de 1000m. |

| Propiedades Físicas | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Peso | 14.6kg en aire, 9.5kg en agua |
| Profundidad | 4000m |
| Material | Titanio (6 AL-4V) |
| Acabado | Micropulido mate |
| Temperatura Operativa | -10 a 35°C |
| Temperatura de Almacenaje | -20 a 50°C |

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: 0695-SOM-00005, Issue: 03

