

# Gemini NBI

## Imágenes de haz estrecho



### Aplicaciones

- Seguimiento del tendido de tuberías y cables
- Monitoreo de operaciones de zanjas
- Visualización minera
- Navegación ROV/AUV

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 sonar 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°

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.

### Especificaciones Principales

Frecuencia de trabajo	620kHz
Resolución angular	1.0° acústico 0.5° efectivo
Rango	0.5 a 120m / 1.65 ft a 394ft
Tensión de alimentación	22 - 75V DC
Requisitos alimentación	37W max (dependiendo del rango, solo unidad principal))
Puerto Protocolo principal	Ethernet (hasta 80m / 263ft) ó VDSL (hasta 500m / 1641ft)
Rango de Profundidad	4000m / 13,124ft
Peso en agua	9.50kg / 21lbs

## Acoustic specifications

Frecuencia de operación	620kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.5° efectivo
Sector de barrido	130°
Número de Haces	256
Ancho de haz vertical	1°
Rango	0.5 to 120m / 1.65 ft to 394ft
Rango de escaneo	5 - 30Hz (dependiendo del rango)
Rango de Resolución	10mm / 0.40in (dependiendo del rango)

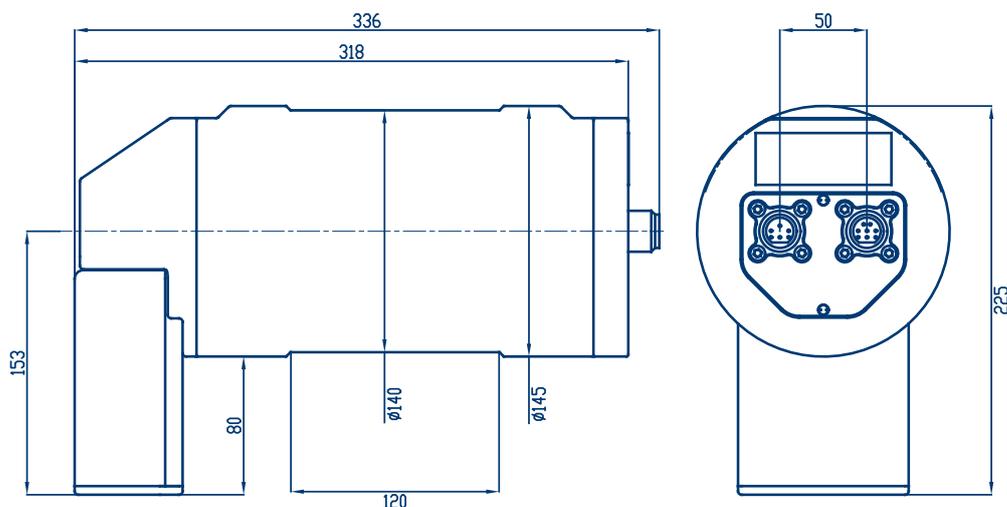
## Alimentación y Comunicaciones

Tensión de alimentación	22 - 75V DC
Requisitos de alimentación	37W max (dependiendo del rango, solo unidad principal)
Transmisión de datos	Ethernet (hasta 80m / 263ft) or VDSL (hasta 500m / 1641ft)
Tipo de conector	Burton 5506 series
Largo de cable VDSL	La longitud máxima para VDSL y alimentación es de 300 m; si la alimentación se proporciona localmente, la longitud máxima para comunicación VDSL es de 500 m / 1641 pies.

Especificaciones Físicas	Salida Delantera	Salida Trasera
Rango de Profundidad	4000m / 13,124ft	
Peso en aire	14.60kg / 32.19lbs	19.00kg / 41.89lbs
Peso en agua	9.50kg / 21lbs	13.00kg / 28.67lbs
Material	Titanium (6 AL-4V)	
Rango temperatura (operando)	-10°C to 35°C / 14°F to 95°F	
Rango temperatura (almacenado)	-20°C to 50°C / 4°F to 122°F	

Especificaciones sujetas a cambios de acuerdo con la política de desarrollo continuo de productos de Trittech.

Sin escala. Medidas en mm.



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

**Trittech International Limited**  
 Peregrine Road, Westhill Business Park  
 Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL  
 United Kingdom  
 Email:sales@tritech.co.uk  
 Tel:+44 (0)1224 744111

0695-SOM-00005 Issue 07

