

# Gemini 720is

Sonar de imágenes multihaz en tiempo real



## Aplicaciones

- Navegación ROV/AUV
- Elusión de obstáculos
- Reconocimiento de objetivos
- Búsqueda y recuperación
- Detección de objetos

El 720is es un producto clave en la reconocida gama de sónares multihaz de Trittech y ofrece una solución de imágenes de alta frecuencia en tiempo real. El Gemini 720is funciona a 720 kHz y esto, combinado con la electrónica de procesamiento de última generación de Trittech, tiene como resultado la producción de imágenes de excelente claridad en aplicaciones de aguas severas y profundas.

### Ventajas:

- Enfoque de campo próximo
- Resolución de rango de 4 mm/0,2 pulgadas
- Campo de visión amplio y claro
- Uso entornos de baja visibilidad
- Interpretación sencilla de las imágenes de sonar

### Características:

- Frecuencia de 720 kHz
- Procesamiento CHIRP
- Amplio campo de visión de 120°
- Actualizaciones en tiempo real para vídeos e imágenes
- Velocímetro integrado para un alcance preciso

Con un campo de visión de 120° y una veloz tasa de actualización, el Gemini 720is es ideal para entornos con poca visibilidad. El Gemini 720is se suministra con Genesis, el software de registro y adquisición de datos de Trittech, que ofrece a los usuarios la capacidad de conectar en red y operar el sonar junto con una variedad de otros sensores de Trittech desde una única interfaz de software. El software Genesis ofrece funciones adicionales como seguimiento de objetivos y permite, de este modo, ejecutar otros sensores Trittech junto con su Gemini 720is, como el sistema de seguimiento MicronNav 200 USBL y sónares de escaneo mecánico.

### Especificaciones Principales

Frecuencia de trabajo	720 kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.25° efectivo
Rango	0.1 m - 120 m / 4 in - 394 ft
Tensión de alimentación	19 a 74 VDC
Requisitos alimentación	16 - 27 W (dependiendo del rango)
Puerto Protocolo principal	Ethernet o VDSL
Rango de Profundidad	1000 m / 3281 ft o 4000 m / 13123 ft
Peso en aire	3.40 kg / 7.50 lbs o 5.00 kg / 11.02 lbs
Peso en agua	1.30 kg / 2.86 lbs o 3.00 kg / 6.61 lbs

**Especificaciones Acústicas**

Frecuencia de operación	720 kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.25° efectivo
Rango	0.1 m - 120 m / 4 in - 394 ft
Número de Haces	512
Ancho de haz horizontal	120°
Ancho de haz vertical	20° (inclinado hacia abajo 10°)
Resolución del rango	4 mm & 8 mm / 0.2 in & 0.3 in <sup>1</sup>
Frecuencia de actualización	5 - 97 Hz (dependiendo del rango)
Modo de operación	CHIRP or CW

**Interface**

Tensión de alimentación	19 a 74 VDC
Requisitos de alimentación	16 - 27 W (dependiendo del rango) <sup>2</sup>
Puerto del Protocolo principal	Ethernet ó VDSL
Puerto del Protocolo auxiliar	RS232, RS485 (half duplex), TTL in, Ethernet
Tipo de conector	SeaCon 55 series, SubConn FCR 15 series ó Schilling SeaNet
Longitud del cable <b>VDSL</b>	La longitud máxima para VDSL y alimentación es de 300 m / 984 pies; si la alimentación se proporciona localmente, la longitud máxima para comunicación VDSL es de 500 m / 1640 pies

**Especificaciones Físicas**

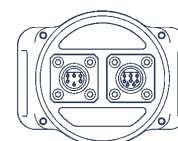
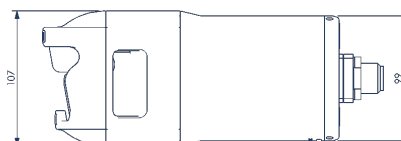
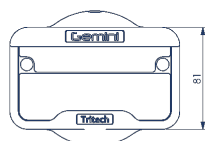
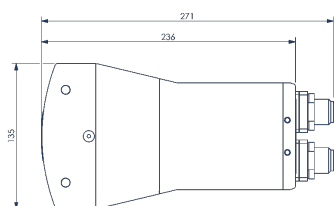
Rango de Profundidad	1000 m / 3281 ft o 4000 m / 13123 ft
Peso en aire	3.40 kg / 7.50 lbs o 5.00 kg / 11.02 lbs
Peso en agua	1.30 kg / 2.86 lbs o 3.00 kg / 6.61 lbs
Rango temperatura (operando)	-10 °C a 35 °C / 14 °F a 95 °F
Rango temperatura (almacenado)	-20 °C a 50 °C / 4 °F a 122 °F
Dimensiones	271 mm x 135 mm x 107 mm / 10.67 in x 5.32 in x 4.22 in

Software	Mínimo	Recomendado
Incluido	Genesis	
Procesador	2 GHz	3 GHz Cuatro núcleos
Gráficos	3D tarjeta aceleradora de gráficos	
SDK	Disponible bajo petición	
Sistema Operativo	Microsoft Windows 7, 10	

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

<sup>1</sup> Software conmutable.

<sup>2</sup> El rango de consumo de energía indicado es exacto para una unidad independiente e ignora las pérdidas del cable.



Sin escala. Dimensiones 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

0703-SOM-00001 Issue: 12

