

Gemini 720ik

Sonar de imágenes multihaz en tiempo real



Aplicaciones:

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

El Gemini 720ik es una versión para trabajos a menos profundidad que el Gemini 720is reconocido en la industria, que ofrece el mismo rendimiento de imagen que el Gemini 720is pero en un paquete más compacto. El Gemini 720ik, más pequeño y liviano, es ideal para ROVs pequeños y operaciones en aguas poco profundas donde el tamaño y el peso son de vital importancia.

Ventajas

- Enfoque de campo cercano
- Resolución de rango de 4 mm/0,2 pulgadas
- Campo de visión amplio y claro
- Adecuado para entornos de baja visibilidad
- Interpretación más sencilla de las imágenes del sonar

Características:

- Frecuencia de funcionamiento de 720 kHz
- Procesador CHIRP
- Amplio campo de visión de 120°
- Actualizaciones en tiempo real tanto para vídeos como imágenes.
- Velocímetro integrado para un alcance preciso

El Gemini 720ik, una solución de imágenes de alta frecuencia, a tiempo real, opera a 720 kHz y, combinado con el avanzado procesamiento de la electrónica de Trittech, produce imágenes de una claridad excepcional, beneficiándose de 512 haces que dan como resultado una resolución angular efectiva de 0,25°. El Gemini 720ik ha sido desarrollado específicamente para operaciones en aguas poco profundas con bajo consumo de energía y procesamiento de pulso de radar comprimido de alta intensidad (CHIRP) para una mayor definición a largo alcance. El producto también tiene un sensor de velocidad del sonido (VoS) integrado para garantizar imágenes y mediciones extremadamente precisas.

El Gemini 720ik se suministra con Genesis, el software de registro y adquisición de datos de Trittech, que ofrece a los usuarios la capacidad de operar varios sensores Trittech utilizando este único programa de software.

Especificaciones Principales

Frecuencia de trabajo	720kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.25° efectivo
Tensión de alimentación	19V a 74V DC
Requisitos alimentación	16W - 27W (dependiendo del rango)
Puerto Protocolo principal	Ethernet
Rango de Profundidad	350m / 1148ft
Peso en aire	1.40kg / 3.08lbs
Peso en agua	0.43kg / 0.96lbs

Especificaciones Acústicas

Frecuencia de operación	720kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.25° efectivo
Rango	0.1m - 120m / 4in - 394ft
Número de Haces	512
Ancho de haz horizontal	120°
Ancho de haz vertical	20°
Rango de Resolución	4mm / 0.2in
Frecuencia de actualización	5 - 97Hz (dependiendo del rango)
Modo de operación	CHIRP or CW
Velocidad del sonido	Sensor VoS integrado

Interface

Tensión de alimentación	19V a 74V DC
Requisitos de alimentación	16W - 27W (dependiendo del rango)
Puerto del Protocolo principal	Ethernet
Puerto del Protocolo auxiliar	RS232, TTL in, pass-through power (2.5A max)
Tipo de conector	Puerto Principal: Impulse MKS(W)-307-FCR Puerto AUX: Impulse MKS(W)-307-FCR

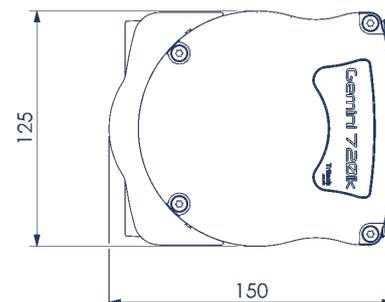
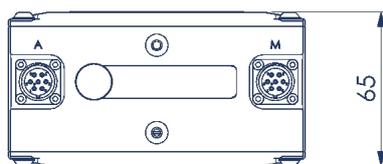
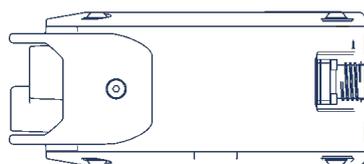
Especificaciones Físicas

Rango de Profundidad	350m / 1148ft
Peso en aire	1.40kg / 3.08lbs
Peso en agua	0.43kg / 0.96lbs
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

Requisitos del sistema	Mínimo	Recomendado
Incluido	Genesis	
Procesador	2GHz	3GHz 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.

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

0742-SOM-00001 Issue: 09

