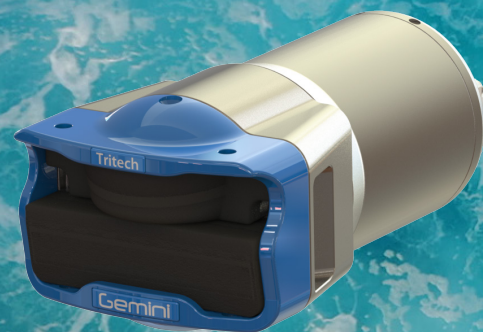


Gemini 1200id

Sonar multihaz de imágenes de vanguardia de alta resolución y doble frecuencia

El sonar multihaz Gemini 1200id opera a dos frecuencias acústicas: 720 kHz para la detección de objetivos a larga distancia y 1200 kHz para imágenes de alta resolución mejoradas. Con el mismo tamaño físico e interfaz de conexión que el Gemini 720is, el Gemini 1200id ofrece una sencilla actualización a imágenes de mayor resolución.

El Gemini 1200id está construido sobre la misma plataforma que el sonar 720is, estándar de la industria. Presenta un amplio campo de visión horizontal de 120° al operar a frecuencias de 720 kHz o 1200 kHz y una atenuación mejorada del ruido eléctrico transmitido por el agua para un rendimiento óptimo de las imágenes. Un sensor de velocidad del sonido integrado garantiza que el objetivo se muestre con un alto grado de precisión posicional. El procesamiento CHIRP proporciona una mejor separación de objetivos a distancias más largas. El 1200id es totalmente compatible con el paquete de software Genesis de Tritech. Esto garantiza una mejor interacción del usuario y permite controlar múltiples productos Tritech desde un solo paquete de software. Los kits de desarrollo de software (SDK) también están disponibles para los sistemas operativos Windows y Linux.



Beneficios

- Evitación de obstáculos
- Navegación con ROV/AUV
- Imágenes detalladas de objetos
- Detección de objetivos
- Monitoreo submarino

Características

- Conmutación entre 720 kHz y 1200 kHz
- Amplio campo de visión horizontal de 120°
- Procesamiento CHIRP
- Sensor de velocidad del sonido integrado para una medición precisa
- Imágenes en tiempo real similares a vídeo
- Detección de objetos a larga distancia
- Imágenes detalladas a corta distancia
- Mismo tamaño e interfaces que el Gemini 720is
- Kit de desarrollo de software disponible

Especificaciones Tec.	Modo de Baja frecuencia	Modo de alta frecuencia
Frecuencia de operación	720 kHz	1200 kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.25° efectivo	0.6° acústico, 0.12° efectivo
Rango	0.1 m - 120 m / 4 in - 394 ft	0.1 m - 50 m / 4 in - 164 ft
Rango de profundidad	4000 m / 13123 ft	
Voltage suministrado	19 to 74 Vdc	
Requisitos de alimentación	16 W - 27 W (dependiendo del rango)	
Puerto del Protocolo principal	Ethernet or VDSL	
Tasa de actualización	5 - 40 Hz (dependiendo del rango)	
Modo de operación	CHIRP or CW	

Acoustic Specifications	Low Frequency Mode	High Frequency Mode
Frecuencia de operación	720 kHz	1200 kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.25° efectivo	0.6° acústico, 0.12° efectivo
Rango	0.1 m - 120 m / 4 in - 394 ft	0.1 m - 50 m / 4 in - 164 ft
Número de Haces	512	1024
Ancho de haz horizontal	120°	120°
Ancho de haz vertical	20°	12°
Resolución del rango	4 mm / 0.2 in	2.4 mm / 0.1 in
Frecuencia de actualización	5 - 40 Hz (dependiendo del rango)	
Modo de operación	CHIRP and CW	
Velocidad del sonido	Sensor de velocidad del sonido integrado para mayor precisión	

Interface

Voltage suministrado	19 to 74 Vdc
Requisitos de alimentación	16 - 27 W (dependiendo del rango) ¹
Puerto del Protocolo principal	Ethernet or VDSL
Puerto del Protocolo auxiliar	RS232, RS485 (half duplex), TTL in, Ethernet
Tipo de conector	Serie Seacon 55, serie Subconn FCR 15 o Schilling SeaNet
Longitud del cable VDSL	La longitud máxima para VDSL y alimentación es de 300 m/984 pies; si se proporciona alimentación localmente, la longitud máxima para la comunicación VDSL es de 500 m/1640 pies.

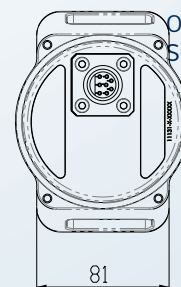
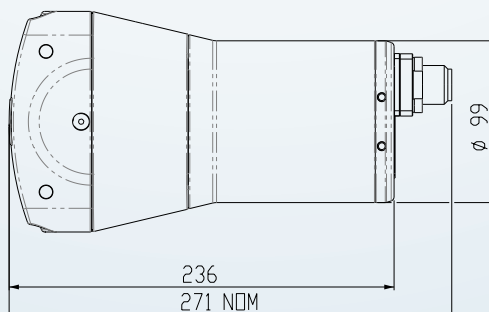
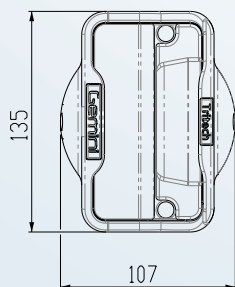
Physical Specification

Rango de Profundidad	4000 m / 13123 ft
Peso en aire	5.0 kg / 11.0 lbs
Peso en agua	3.0 kg / 6.6 lbs
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

Software Requirements	Minimum	Recommended
Incluido	Genesis	
Procesador	2 GHz	3 GHz Quad Core
Graficos	Tarjeta gráfica acelerada por hardware 3D	
SDK	Disponible bajo pedido para Windows y Linux	
Sistema Operativo	Microsoft Windows 7, 10, 11	

¹ El rango de consumo de energía citado es preciso para una unidad independiente e ignora las pérdidas de cable.

Las especificaciones están sujetas a cambios de acuerdo con la política de desarrollo continuo de productos de Trittech.



0703-SOM-00003-02

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-00003-02

