

Gemini 1200ikd

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

Diseñado para operar en entornos hostiles y ruidosos, el sonar multihaz Gemini 1200ikd opera a dos frecuencias acústicas: 720 kHz para la detección de objetivos a larga distancia y 1200 kHz para una mejor imagen de alta resolución. La frecuencia puede configurarse para que cambie automáticamente entre 720 kHz y 1200 kHz a una distancia específica o modificarse manualmente. El sonar mantiene un amplio campo de visión horizontal de 120° al operar en ambas frecuencias acústicas.

El sonar atenúa activamente el ruido eléctrico transmitido por el agua generado por otros equipos submarinos, incluidos los propulsores, para evitar su impacto negativo en la imagen del sonar. Un sensor de velocidad del sonido integrado garantiza que los objetivos se muestren con un alto grado de precisión posicional. El procesamiento CHIRP proporciona una mejor separación de objetivos a largas distancias.

El 1200ikd es totalmente compatible con el paquete de software Genesis de Trittech, que mejora la interacción del usuario y permite controlar múltiples productos Trittech desde un solo paquete. Para permitir que el 1200ikd comparta el ancho de banda con otros sensores en una conexión de red compartida, el ancho de banda de datos requerido por el sonar se puede limitar limitando la velocidad de ping, reduciendo la resolución o habilitando la compresión de datos.



Depth rated
500 m or 1000 m

Aplicaciones

- Salvar obstáculos
- Navegación ROV/AUV
- Imágenes detalladas de objeto
- Pantalla montada en buzo (DMD)
- Monitoreo e inspección submarinos

Características

- Cambio entre 720 kHz y 1200 kHz
- Detección de objetos de largo alcance
- Imágenes detalladas de corto alcance
- Compacto y fácil de instalar
- Rango de profundidad de 350 m o 1000 m
- Imágenes similares a videos en tiempo real
- Campo de visión de 120°
- Procesamiento CHIRP
- Velocímetro integrado para un alcance preciso
- Kit de desarrollo de software disponible

Especificaciones	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	350 m o 1000 m / 1148 ft o 3280.84ft	
Peso en agua	0.44 kg o 0.92 kg / 0.97 lbs o 2.03 lbs	

Especificaciones Acústicas	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
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 modo y rango)	
Modo de operación	CHIRP y CW	
Velocidad del sonido	Sensor de velocidad del sonido integrado para mayor precisión	

Interface

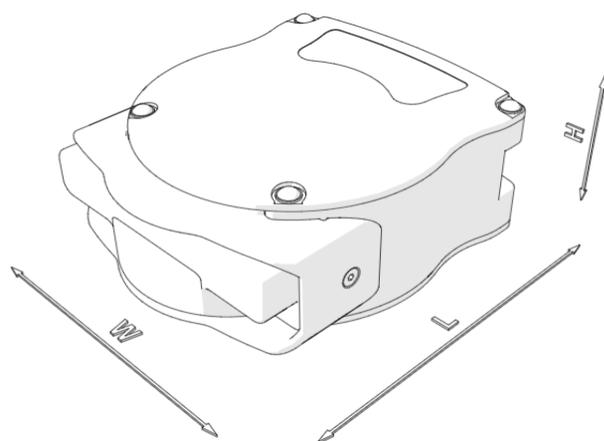
Voltage suministrado	19 V a 74 V DC
Requisitos de alimentación	9.5 W - 27 W (dependiendo del rango)
Puerto del Protocolo principal	Ethernet
Puerto del Protocolo auxiliar	RS232, entrada TTL, alimentación de paso (2,5 A máx.)
Tipo de conector	Impulse MKS(W)-307-FCR

Software	Mínimo	Recomendado
Incluido	Genesis	
Procesador	2 GHz	3 GHz Cuatro núcleos
Graficos	3D tarjeta gráfica acelerada por hardware	
SDK	Disponible bajo petición	
Sistema Operativo	Microsoft Windows 7, 10, 11	

Especificaciones Físicas

Rango de Profundidad	350 m o 1000 m / 1148 ft o 3280.84 ft
Peso en aire	1.46 kg o 2.03 kg / 3.22 lbs o 4.47 lbs (1000 m)
Peso en agua	0.44 kg o 0.97 kg / 0.97 lbs o 2.03 lbs (1000 m)
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

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



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

Modelo	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)
500 m	150	125	65
Inodive Mount (500m)	150	125	72
1000 m	150	125	77

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

0746-SOM-00001 Issue: 10

