

Micron Gemini

Sonar multihaz en tiempo real Micro

Aplicaciones

- Evitación de obstáculos
- Identificación de objetivos
- Navegación
- Operaciones de buzo



Micron Gemini es la última incorporación a las familias de productos Micron y Gemini de Trittech. Es increíblemente compacto y liviano, y ofrece una solución rentable para evitar obstáculos y navegar con pequeños ROV/AUV. Es una opción obvia para aplicaciones donde el tamaño y el peso son críticos. Un sonar de escaneo mecánico pequeño no ofrece las imágenes en tiempo real requeridas.

Características:

- Muy compacto y ligero
- Campo de visión horizontal de 90°
- Comunicaciones Ethernet y serie
- Puerto auxiliar serie
- Baja potencia
- Velocidad de actualización de 20 Hz
- Profundidad nominal de 300 m o 750 m
- Procesamiento CW y CHIRP
- Sensor integrado para lectura de profundidad y temperatura.
- AHRS incorporado opcional

Micron Gemini funciona con el robusto hardware de Trittech y los algoritmos de procesamiento de señales de última generación. El sistema trabaja a 720 kHz y ofrece una resolución angular efectiva de 0,7° y una resolución de alcance de 8 mm. Además de sus impresionantes dimensiones compactas, tiene sensores integrados de profundidad y temperatura y un AHRS opcional para rumbo, balanceo y cabeceo.

El Micron Gemini puede ser integrado en el sistema Trittech DMD para uso con buzos.

El DMD permite a los buceadores identificar objetivos y navegar en aguas con visibilidad cero utilizando un sonar montado en la cabeza, lo que convierte al Micron Gemini en un excelente complemento para este sistema dado su tamaño pequeño y peso ligero.

Especificaciones Principales

Frecuencia de trabajo	720 kHz
Resolución angular	2.34° acoustic, 0.7° efectivo
Rango	0.2 m to 50 m / 0.6 ft to 164 ft
Tensión de alimentación	12 to 48 Vdc
Requisitos alimentación	8.5 W
Puerto Protocolo principal	Ethernet (100Base-T) and/or Serial (RS232 or RS485)
Dimensiones	116 mm x 63 mm x 40 mm / 4.57 in x 2.49 in x 1.58 in
Rango de Profundidad	300 m / 1148 ft or 750 m / 2460 ft
Peso en aire	0.43 kg / 0.97 lbs
Peso en agua	0.24 kg / 0.53 lbs

Especificaciones Acústicas

Frecuencia de operación	720 kHz
Resolución angular	2.34° acústico, 0.7° efectivo
Rango	0.2 m to 50 m / 7.9 in to 164 ft
Número de Haces	128
Ancho de haz horizontal	90°
Ancho de haz vertical	20° (±10° sobre el eje horizontal)
Resolución del rango	8 mm / 0.31 in
Frecuencia de actualización	3 to 20 Hz (dependiendo del rango)
Modo de operación	CW, CHIRP or Auto

Integración de Sensores

Sensor de presión*1	Precisión de profundidad: ±2 m
	Precisión de temperatura: ±2 °C
AHRS*2	Precisión de rumbo: 2° RMS
	Precisión de balanceo y cabeceo: 1.5° RMS (static)

Interface

Tensión de alimentación	12 to 48 Vdc
Requisitos de alimentación	8.5 W
Puerto del Protocolo principal	Ethernet (100Base-T) y/o Serial (RS232 or RS485)
Puerto del Protocolo auxiliar	Serial (RS232 or RS485)
Tipo de conector	Principal: Impulso MKS(W)-3L10, Impulso MKS(W)-307 & Trittech Micron Aux: Trittech Micron

Especificaciones Físicas

Dimensiones	116 mm x 63 mm x 40 mm / 4.57 in x 2.49 in x 1.58 in
Rango de Profundidad	300 m or 750 m / 984 ft or 2460 ft
Peso en aire	0.43 kg / 0.97 lbs
Peso en agua	0.24 kg / 0.53 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

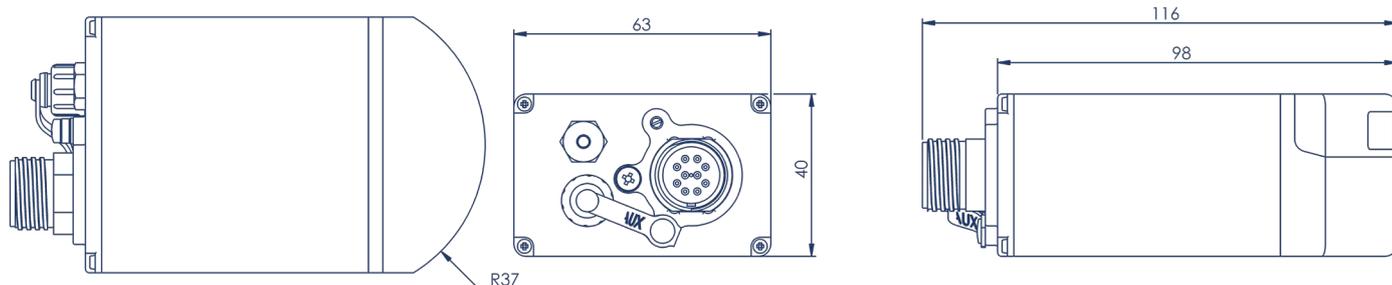
Software

Génesis: (Incluido en sin coste adicional)	OS: Microsoft Windows 7, 10, 11 Processor: 2 GHz (Mínimo), 3 GHz Quad Core (Recomendado) Graphics: 3D tarjeta aceleradora de gráficos
SDK	Windows, Linux (Disponible bajo petición)

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

*1 Predeterminado. Aplicable únicamente a la variante con clasificación de profundidad de 300 m

*2 Opcional



Sin escala. Medidas en mm.

0729-SOM-00001 Issue: 07

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