

# MicronGemini 720s

Increíblemente compacto y liviano, ofrece una solución rentable para evitar obstáculos y navegar con ROV/AUV pequeños.

Es una opción obvia para aplicaciones donde el tamaño y el peso son cruciales, pero un pequeño sonar de escaneo mecánico no ofrece la imagen en tiempo real necesaria.

El MicronGemini 720s está equipado con el robusto hardware de Trittech y algoritmos de procesamiento de señales de última generación. El sistema opera 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, cuenta con sensores integrados de profundidad y temperatura, y un sistema AHRS opcional para rumbo, balanceo y cabeceo.

El MicronGemini 720s también está integrado en el sistema insignia de pantalla montada en el buzo (DMD) de Trittech. 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 MicronGemini en una excelente incorporación a este sistema gracias a su pequeño tamaño y peso ligero.



## Aplicaciones

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

## 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

## Especificaciones Principales

Frecuencia de trabajo	720 kHz
Resolución angular	2.34° acústico, 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**    **Modo de baja frecuencia**

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 (estático)

**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**

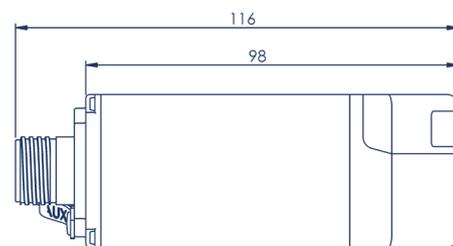
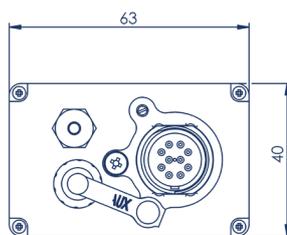
Dimensiones	116 mm x 63 mm x 40 mm / 4.57 in x 2.49 in x 1.58 in
Rango de Profundidad	300 m or 750 m / 984 ft or 2460 ft
Peso en aire	0.43 kg / 0.97 lbs
Peso en agua	0.24 kg / 0.53 lbs
Rango temperatura (operando)	-10 °C to 35 °C / 14 °F to 95 °F
Rango temperatura (almacenado)	-20 °C to 50 °C / 4 °F to 122 °F

**Software**

Génesis (Incluido 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)

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

\* 2 Opcional



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

0729-SOM-00001-08

