

# Gemini 720is

**INGENIERÍA  
A MEDIDA**

Conexión bajo el agua de -5° a 10° y 20°



Diseñado para una implementación extendida.

El software independiente Gemini también proporciona a los usuarios un control adicional sobre el Gemini 720is y el software se puede actualizar a Gemini SeaTec para proporcionar una variedad de capacidades de detección, clasificación y seguimiento de objetivos.

La capacidad de grabar datos en una variedad de formatos de video digital y generar capturas de pantalla para su revisión viene de serie.

## Visualización submarina desde una unidad compacta y de bajo consumo

El Gemini 720is es la última generación de la reconocida gama de sondas multihaz de Trittech y ahora está disponible con una gama mejorada de anchos de haz vertical para incluir 5° y 10° además del ancho existente de 20°.

Una solución de imágenes de alta frecuencia en tiempo real, la Gemini 720is funciona a 720 kHz y se combina con la electrónica de procesamiento avanzada de Trittech produce imágenes de claridad excepcional que se benefician de 512 haces, lo que resulta en una resolución angular efectiva de 0,5°.

El último Gemini 720is ha sido desarrollado específicamente para despliegues a largo plazo, equipado con un submarino Conector enchufable con carcasa de titanio. El conector enchufable submarino permite conectar el sonar. Se retira y se vuelve a instalar bajo el agua sin necesidad de traer el extremo del cable a la superficie.

El Gemini 720is se suministra con Seanet Pro, el software de registro y adquisición de datos de Trittech, que ofrece a los usuarios la capacidad de conectar en red y operar el sonar junto con una variedad de otros sensores de Trittech, desde una única interfaz de software.



### Ventajas

- Enfoque de campo próximo
- 120° de campo de visión
- Rango de resolución de 8m
- Crips, campo de visión claro y gran angular.
- Adecuado para entornos de baja visibilidad
- Interpretación más sencilla de las imágenes de sonar

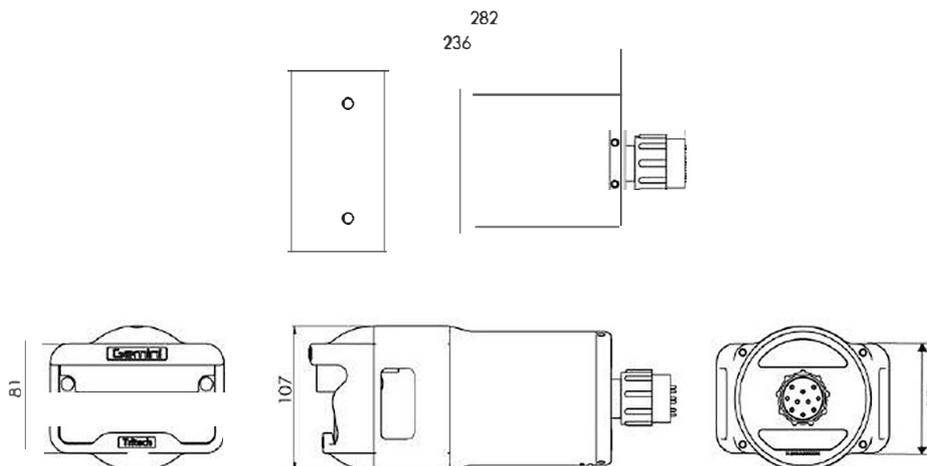
### Características

- Actualizaciones en tiempo real para imágenes similares a vídeos
- conector enchufable submarino
- velocímetro integrado para un alcance preciso
- Kit de desarrollo de software disponible

### Aplicaciones

- Navegación ROV/AUV
- Elusión de obstáculos
- Reconocimiento de objetivos
- Monitoreo e inspección submarina

# Especificaciones



<b>Especificaciones Acústicas</b>			
Ancho de haz vertical	5° +/- 2,5° en horizontal	10° +/- 5° en horizontal	20° (20° inclinado hacia abajo)
Frecuencia de operación	720kHz		
Resolución angular (acústica)	10		
Resolución angular (efectiva)	0.25°		
Campo de visión	120°		
Rango	0.2m to 120m		
Frecuencia de actualización	5-30Hz (dependiendo del rango)		
Resolución del rango	8mm		
<b>Interface</b>			
Tensión de alimentación	25w		
Requisitos de alimentación	19 to 74v DC		
Protocolo de comunicaciones	Ethernet ó VDSL		
Tipo de conector	Subconn BH10M		
Longitud del cable VDSL	500m con energía suministrada localmente al sonar		
Rango de Profundidad	4,000m, Titanium Allow		
Peso en aire	Housing 5.0kg		
Peso en agua	3.0kg		
Rango temperatura	-10° a 35°C (operando), ó -20° a 50°C (almacenado)		

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

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 Ltd**  
 Peregrine Road, Westhill Business  
 Park Westhill, Aberdeenshire,  
 A1332 6JL  
 United Kingdom  
 sales@tritech.co.uk  
 +44(0) 1224744111 1

