

# Gemini 720iks

## Sonar de imágenes multihaz en tiempo real

El Gemini 720iks es una versión para aguas poco profundas del reconocido Gemini 720is, que ofrece el mismo rendimiento de imagen que el Gemini 720is, pero en un formato más compacto. Este modelo, más pequeño y ligero, es ideal para ROV pequeños y operaciones en aguas poco profundas, donde el tamaño y el peso son cruciales. Como solución de imagen de alta frecuencia en tiempo real, el Gemini 720iks opera a 720 kHz y, combinado con la electrónica de procesamiento avanzada de Tritech, produce imágenes de excepcional claridad gracias a sus 512 haces, lo que resulta en una resolución angular efectiva de 0,25°. El Gemini 720ik se ha desarrollado específicamente para operaciones en aguas poco profundas con bajo consumo de energía y procesamiento de pulsos de radar de alta intensidad comprimidos (CHIRP) para una mayor definición a larga distancia. El producto también incorpora un sensor de velocidad del sonido (VoS) para garantizar imágenes y mediciones extremadamente precisas. El Gemini 720iks se suministra con Genesis, el software de adquisición y registro de datos de Tritech, que ofrece a los usuarios la posibilidad de operar varios sensores Tritech utilizando este único programa de software.



### Aplicaciones

- Evasión de obstáculos
- Navegación con ROV/AUV
- Detección de objetivos
- Pantalla montada en el buzo
- Búsqueda y recuperación

### Características

- Frecuencia de operación de 720 kHz
- Amplio campo de visión horizontal de 120°
- Procesamiento CHIRP
- Velocímetro integrado para una medición precisa
- Imágenes en tiempo real similares a las de un video
- Campo de visión amplio y nítido
- Ideal para entornos con baja visibilidad

#### Especificaciones Tec.

#### Modo de Baja frecuencia

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Frecuencia de operación        | 720 kHz                             |
| Resolución angular             | 1.0° acústico, 0.25° efectivo       |
| Voltage suministrado           | 19 V a 74 V DC                      |
| Requisitos de alimentación     | 16 W - 27 W (dependiendo del rango) |
| Puerto del Protocolo principal | Ethernet                            |
| Rango de Profundidad           | 350 m / 1148 ft                     |
| Peso en aire                   | 1.40 kg / 3.08 lbs                  |
| Peso en agua                   | 0.43 kg / 0.96 lbs                  |

| Espefif. Acústicas | Modo de Baja Frecuencia |
|--------------------|-------------------------|
|--------------------|-------------------------|

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Frecuencia de operación     | 720 kHz                           |
| Resolución angular          | 1.0° acústico, 0.25° efectivo     |
| Rango                       | 0.1 m - 120 m / 4 in - 394 ft     |
| Número de Haces             | 512                               |
| Ancho de haz horizontal     | 120°                              |
| Ancho de haz vertical       | 20°                               |
| Resolución del rango        | 4 mm / 0.2 in                     |
| Frecuencia de actualización | 5 - 97 Hz (dependiendo del rango) |
| Modo de operación           | CHIRP and CW                      |
| Velocidad del sonido        | Sensor VoS integrado              |

### Interface

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Voltage suministrado           | 19 a 74 V DC   |
| Requisitos de alimentación     | 9.5 W - 27 W (dependiendo del rango) <sup>1</sup>                              |
| Puerto del Protocolo principal | Ethernet   |
| Puerto del Protocolo auxiliar  | RS232, TTL in, pass-through power (2.5 A max)                                  |
| Tipo de conector               | Puerto PRINCIPAL: Impulse MKS(W)-307-FCR<br>Puerto AUX: Impulse MKS(W)-307-FCR |

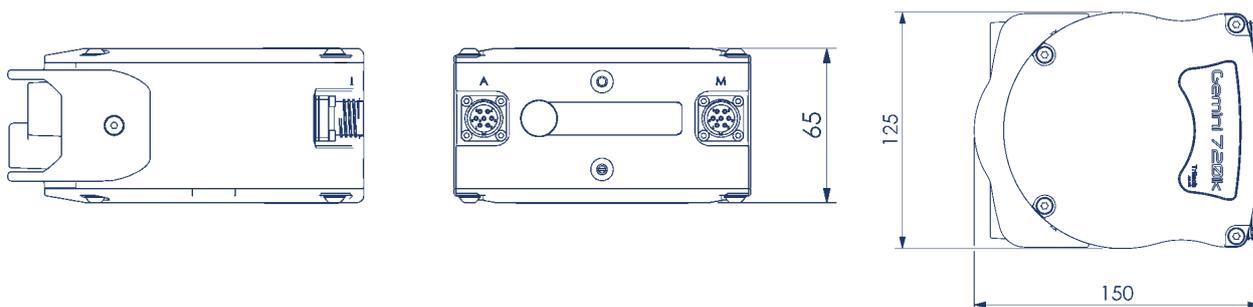
### Especificaciones Físicas

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Rango de Profundidad           | 350 m / 1148 ft                |
| Peso en aire                   | 1.40 kg / 3.08 lbs             |
| Peso en agua                   | 0.43 kg / 0.96 lbs             |
| 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 |

| Software          | Mínimo                                    | Recomendado     |
|-------------------|---|-----------------|
| Incluido          | Genesis                                   |                 |
| Procesador        | 2 GHz                                     | 3 GHz Quad Core |
| Graficos          | Tarjeta gráfica acelerada por hardware 3D |                 |
| SDK               | Disponible bajo petición                  |                 |
| Sistema Operativo | Microsoft Windows 7, 10, 11               |                 |

<sup>1</sup> 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.



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

0742-SOM-00001 Issue: 10

