

# Super SeaSpy

## Cámara de vídeo submarina con matriz de LED



### Aplicaciones

- Inspección ROV y cámara auxiliar
- Cámara de herramientas de intervención ROV
- Búsqueda e inspección
- Inspección de zona de acceso restringido
- investigación en ciencias marinas

Una serie integrada de LED de alta potencia garantiza que la cámara siempre tenga luz para funcionar. El Super SeaSpy también está equipado con un sistema de lentes con corrección Ivanoff que optimiza la calidad de la imagen al reducir la distorsión radial y la aberración cromática. Se puede instalar un controlador de línea de vídeo integral adicional para compensar la atenuación de la señal cuando se utiliza a través de cables más largos.

### Ventajas

- Diseño compacto
- Control de luz dinámico
- Iluminación optimizada
- Óptica corregida para agua
- Fácil de instalar

### Características

- Rango de profundidad de 4000 m
- Iluminación dinámica o manual
- Haz de LED distribuido uniformemente
- Óptica optimizada mediante corrección Ivanoff
- Vídeo amplificado para umbilical de gran longitud

La videocámara subacuática Trittech Super SeaSpy es una cámara compacta, de alta resolución, a todo color, con iluminación integral de bajo voltaje. Construida para sobrevivir en entornos duros de inspección submarina, la Super SeaSpy ha sido diseñada para ser compacta y resistente, al tiempo que proporciona vídeo en color de alta calidad.

La Super SeaSpy incorpora un anillo de LED blancos que proporcionan una iluminación uniforme en todo el campo de visión. El motor LED utiliza control de luz dinámico, que ajusta automáticamente el nivel de iluminación para optimizar la calidad de la imagen de vídeo, independientemente de la reflectividad de la superficie de trabajo. Esta característica también ayuda a mejorar la calidad de la imagen al reducir la cantidad de retrodispersión de las partículas suspendidas en la columna de agua.

Esta iluminación integral hace que la cámara sea adecuada para trabajos de inspección de proximidad donde hay poca o ninguna iluminación disponible. La Super SeaSpy también es específica para herramientas de intervención ROV por varios de los principales desarrolladores en este campo.

### Especificaciones principales

Resolución vertical	550 líneas
Rango de enfoque	50mm / 2inch hasta el infinito
Alimentación	12 to 48V DC (drawing 4.8W at 24V)
Opciones de conector	Conector Trittech de 6 pines o Schilling SeaNet
Dimensiones	53mm x 82mm / 2.091in x 3.23in
Rango de profundidad	4000m / 13,124ft
Peso en aire	0.65kg / 1.44lbs
Peso en agua	0.45kg / 1.00lbs

**Óptica**

Sistema de vídeo	PAL
Resolución vertical	550 líneas
Sistema de escaneo	625 líneas a 50 Hz
Módulo CCD	CCD de transferencia interlínea de 1/3"
Ángulo de visión	72° en agua (diagonal)
Rango de enfoque	50 mm / 2 pulgadas hasta el infinito
Lente primaria	Óptica fija Ivanoff de 4,2 mm (f/2,2) con corrección de agua
Control de iris	Iris automático
Salida de vídeo	Compuesto de 1 V pico a pico, 75 Ω desequilibrado
Relación señal-ruido	>48dB (AGC apagado)
Otras características	Balance de blancos automático, compensación de contraluz, corrección gamma

**Iluminación**

Iluminancia mínima	0.5 lux
Iluminación	10 lux a 1m / 3.23ft y 110 lux a 0.3m / 0.99ft
Control de iluminación	Control dinámico de luces, encendido/apagado, anulación manual

**Electricidad y Comunicaciones**

Alimentación	12 to 48V DC (4.8W at 24V)
Conector estándar	Conector Trittech de 6 pines.
Conector opcional	Schilling SeaNet

**Especificaciones físicas**

Rango de Profundidad	4000m / 13,124ft
Peso en aire	0.65kg / 1.44lbs
Peso en agua	0.45kg / 1.00lbs
Rango de temperatura (operando)	-10°C a 35°C / 14°F a 95°F
Rango de temperatura (almacenado)	-20°C a 50°C / 4°F a 122°F
Dimensiones	53mm x 82mm / 2.091in x 3.23in
Shock	30g <sub>n</sub> for 6ms in each axis (operando)
Vibración	Barrido y permanencia sinusoidal en cada eje de 5 a 150 Hz a 10 gn (en funcionamiento)
Materiales	Carcasa: Acero inoxidable 316 Lente: Acrílico óptico corregido para agua

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 Limited**  
Peregrine Road, Westhill Business Park  
Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL  
United Kingdom  
Email:sales@tritech.co.uk  
Tel:+44 (0)1224 744111

0514-SOM-00002 Issue: 04

