www.marinevision.es
Proveedores de Equipamiento Profesional de Técnicas Submarinas
MARINE VISION

Gemini 620pd

Sónar perfilador de haz múltiple

Aplicaciones

- Estudios oceanográficos
- Estudios batimétricos
- Levantamiento de tuberías/zanjas
- Estudios de dragado y roqueos

El Gemini 620pd se beneficia de los últimos avances tecnológicos en procesamiento de señales. Esto permite que el 620pd produzca datos batimétricos de alto rendimiento, que pueden enviarse a paquetes topográficos reconocidos por la industria para su procesamiento. Diseñado para montaje en vehículos operados remotamente (ROV), el Gemini 620pd está fabricado en titanio y tiene una profundidad operativa de 4000 m.

Ventajas

- Rendimiento de alta resolución
- Franja de 130°
- Carcasa de titanio de 4000 m.
- Fácil instalación

Características

- Comunicación Ethernet o VDSL
- Compatible con paquetes topográficos de la industria
- Seguimiento automático del fondo

Operando a 620 kHz, el Gemini 620pd es capaz de proporcionar resultados de resolución de rango de 10 mm con una resolución angular de 1° en una franja máxima de 130°. El Gemini 620pd es capaz de afrontar los entornos más variados y, al mismo tiempo, sigue proporcionando un rendimiento de alta precisión. El software Gemini 620pd ha sido diseñado para brindar al usuario la capacidad de optimizar de manera fácil y efectiva el rendimiento del sistema. El seguimiento automático del fondo, la configuración variable de la entrada, la inclinación de la entrada y la compensación del balanceo son algunas de las características automatizadas que garantizan que se pueda completar un estudio con una interacción mínima del usuario durante la operación.
Los usuarios pueden elegir entre una selección de patrones de haz, lo que permite utilizar el 620pd en una amplia variedad de aplicaciones topográficas. Un Gemini Hub permite al usuario conectar hasta 2 cabezales Gemini 620pd. El Gemini Hub está conectado a un PC ú ordenador portátil y garantiza que los datos de otros sistemas topográficos (GPS, Gyro, MRU y SVS) estén sincronizados con precisión.

Especificaciones principales	
Frecuencia de trabajo	620kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.5° efectivo
Sector de escaneo	130º
Rango	0,5 to 120m
Dimensiones	474mm x 170mm / 18.67in x 6.70in
Peso en agua	13.00kg /28.67lbs

www.tritech.co.uk
Tritech

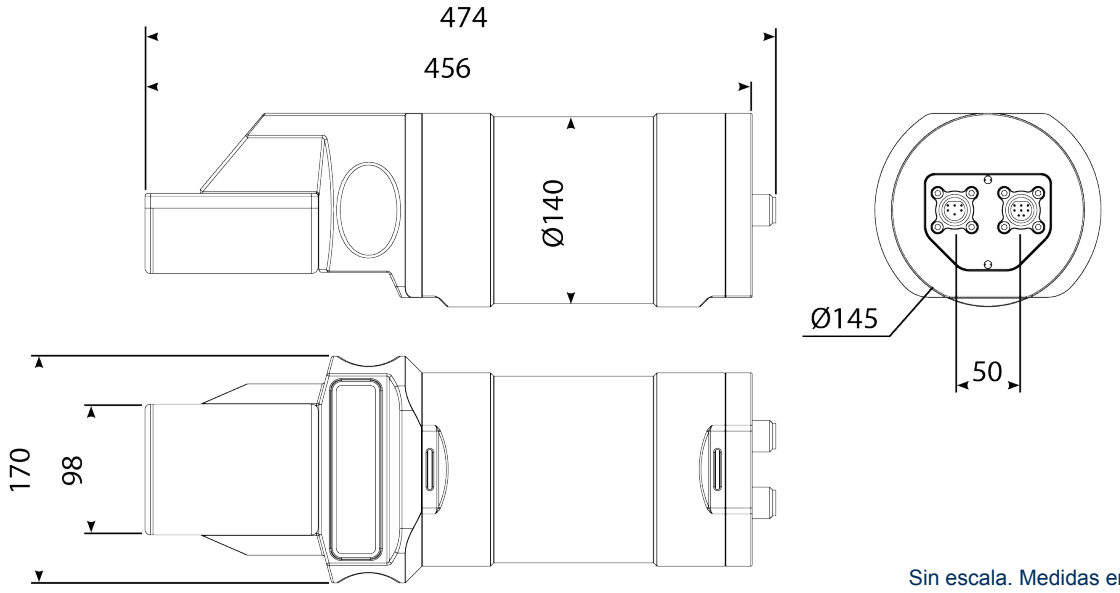
www.marinevision.es
Proveedores de Equipamiento Profesional de Técnicas Submarinas
MARINE VISION

Especificaciones acústicas	
Frecuencia de operación	620kHz
Resolución angular	1.0° acústico, 0.5° efectivo
Sector de escaneo	130°
Número de Haces	256
Ancho de haz vertical	1°
Rango	0.5 to 120m
Rango de escaneo	5-50Hz (dependiendo de tiempo de interping)
Resolución del rango	10mm (dependiendo del rango)
Longitud del pulso	25 - 200µs (dependiendo del rango)

Electricidad y comunicaciones	
Tensión de alimentación	22 - 75V DC
Consumo de energía	37W max (dependiendo del rango, unidad principal solamente)
Transmisión de datos	Ethernet (hasta to 80m) o VDSL (hasta to 500m)
Tipo de conector	Burton 5506 series
Longitud del cable VDSL	La longitud máxima para VDSL y alimentación es de 300 m; si la alimentación se proporciona localmente, la longitud máxima para comunicación VDSL es de 500 m

Especificaciones físicas	
Rango de Profundidad	4000m / 13,124ft
Peso en aire	19.00kg / 41.89lbs
Peso en agua	3.00kg / 28.67lbs
Rango temperatura (operando)	-10°C hasta 35°C / 14°F hasta 95°F
Rango temperatura (almacenado)	-20°C hasta 50°C / 4°F hasta 122°F

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



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

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

0695-SOM-00002 Issue 10

Tritech