

Gemini sonar modelo*1	Micron Gemini	Gemini 720ik	Gemini 1200ik	
Frecuencia de operación	720kHz	720kHz	720kHz	1200kHz
Rango Máximo	50m / 164ft	120m / 393ft	120m / 393ft	164ft
Campo de visión horizontal	90°	120°	120°	120°
Rango de resolución	8mm / 0.31in	8mm / 0.31in	4mm / 0.16in	2.4mm / 0.09in

**Especificación del monóculo**

Requisitos de alimentación	0.5W
Rango de Profundidad	100m / 328ft
Entrada de pantalla	RGB, HSYNC, VSYNC
Resolución de pantalla	SVGA (800 X 600)
Conector	SubConn Micro Circular series
Peso en agua	0.09kg / 0.2lbs

**Ordenador Submarino**

Requisitos de alimentación *2	10W @ 20 - 42 VDC
Rango de Profundidad	328ft
Conectores	SubConn Micro Circular series
Peso en agua	0.54kg / 1.2lbs

Unidad de control de superficie (SCU) (solo se usa con DMD-T)	SCU en maleta rugerizada	Portátil - Toughbook 55
Alimentación	Alimentación interna	Batería recargable interna
Duración operativa	>4hrs (para un sistema de doble batería)	Hasta 19 horas
Clasificación del IP	Resistente a la intemperie	IP53
Tipo de Batería	Li-ion	Li-ion
Peso en aire	8kg / 18lbs (+ ordenador portátil)	2kg / 4.4lbs

**Cable (solo para uso con DMD-T)**

Longitud del cable	100m / 328ft
Conectores	SubConn Micro Circular series
Peso en agua	0.073kg / 0.2lbs (por metros)

**Sistema de batería submarina (solo usado con DMD-U)**

Alimentación	24V, 10Ah (nom)
Rango de profundidad	250m / 820ft
Duración operativa	>5hrs
Tipo de Batería	NiMH
Peso en agua	3.4kg / 7.5lbs

**Control de buzos submarinos (solo usado con DMD-U)**

Tipo de control	Controlador activo manual de 3 botones que utiliza interruptores piezoeléctricos
Rango de profundidad	100m / 328ft
Conector	SubConn Micro Circular series

\*1 Para conocer las especificaciones completas de la sonda, consulte la hoja de datos del producto correspondiente.

\*2 No permite accesorios adjuntos

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



# Diver Mounted Display

con sónar de imágenes multihaz Gemini  
**DMD - T** Versión cable (longitud estándar de 100 m)  
**DMD - U** Versión autónomo



# Diver Mounted Display

## con sonar de imágenes multihaz Gemini

### Características principales

Ideal para entornos de visibilidad cero

Sonar de imágenes multihaz Gemini

Compacto, ligero y portátil

Opciones atadas y sin ataduras

Diseño duradero y robusto

Todos los sistemas DMD se componen de 4 elementos clave:

-  **Pantalla monóculo**
-  **Ordenador submarino**
-  **Sonar de imágenes multihaz**
-  **Sistema y control**

La alimentación y el control del sistema DMD pueden realizarse a través de una conexión de cable a superficie, donde el operador de tierra controla lo que el buzo ve, o el buzo puede trabajar de forma autónoma sin necesidad de una conexión a la superficie utilizando el buzo un pack de baterías y un controlador de mano DMD

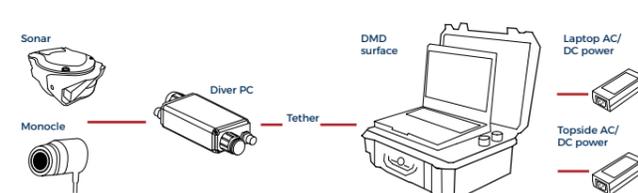
El sistema DMD ha sido diseñado para proporcionar a los buceadores la capacidad de navegar y realizar inspecciones en condiciones de visibilidad nula.



La utilización de la gama Gemini de sonares de imágenes multihaz permite al usuario seleccionar la sonda más adecuada para el tipo de operación requerida. El sonar de imágenes multihaz más pequeño del mundo, el Micron Gemini, proporciona una capacidad de navegación básica, lo que permite al buceador localizar grandes estructuras u objetos mientras trabaja en agua con visibilidad nula.

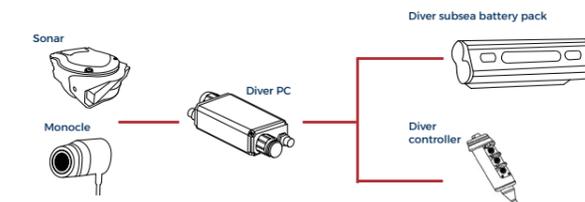
Cuando se requiere un mayor grado de resolución, el buceador puede optar por el sonar de imágenes multihaz Gemini 720ik o Gemini 1200ik, los cuales proporcionan mayor alcance, resolución y campo de visión. Estos sonares de imágenes multihaz de alta especificación brindan al buceador un alto grado de confianza mientras trabaja en condiciones de visibilidad cero y permiten realizar búsquedas de manera mucho más eficiente que utilizando técnicas de patrones de búsqueda convencionales. Los sistemas DMD han sido diseñados para ser utilizados con el sistema de railes *Inodive*, permitiendo que el sistema pueda ser usado con una amplia gama de cas y máscaras de buceo.

Todas las sondas Gemini, cuando se suministran con un sistema DMD, cuentan con una interfaz *Inodive* para permitir una instalación perfecta en la máscara/casco de buceo.



El sistema con cable de señal (DMD-T) está destinado principalmente a sistemas de buceo en superficie con aire, donde el cable suministrado conecta al buceador a la superficie y el control del sonar lo realiza el equipo de superficie. Los buceadores pueden utilizar el mismo sistema DMD-T, donde es posible ser amadrinarlo al umbilical de superficie.

Al utilizar el sistema DMD, un buzo tiene la capacidad de ver la imagen del sonar a través del monóculo instalado en el buzo, lo que le permite localizar objetivos de interés de forma rápida y eficiente. El sistema DMD-U permite al buceador ajustar la configuración utilizando un controlador manual personalizado y registrar datos de interés en el ordenador submarino, mientras que el sistema DMD-T permite al buceador de apoyo en la superficie realizar los ajustes necesarios en la configuración del sonar y resaltar cualquier objetivo de interés para que el buzo investigue. El sistema de railes *Inodive* simplifica el montaje y desmontaje del sistema DMD. Esto permite retirar el sonar de la máscara/casco y acoplarlo a la empuñadura de pistola del sonar Gemini, donde en ocasiones esto puede ofrecer alguna ventaja, como áreas de difícil acceso o donde un ángulo de visión del sonar diferente puede ser beneficioso. El innovador diseño del monóculo permite colocarlo con precisión en el casco/máscara del buceador y, sin embargo, también se puede levantar fácilmente fuera de la vista del buceador y luego el este lo vuelve a colocar en la misma posición cuando lo requiera.



El sistema autónomo (DMD-U) permite al buzo operar de forma totalmente independiente de una conexión a la superficie, y el propio buceador toma el control del funcionamiento del sonar. Esto es especialmente beneficioso cuando el buceador desea operar de forma encubierta o cuando puede haber peligro de que el cable se enganche.

