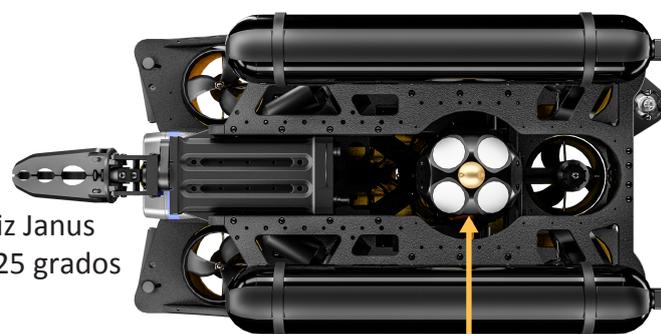


# Defender Deep Water System Navigation Package

El paquete de navegación del sistema de aguas profundas Defender mejora el control autónomo a profundidades de hasta 1000 m. Incluye un registro de velocidad Doppler (DVL) para rastrear la posición del ROV a lo largo del fondo marino y estimar la distancia recorrida mediante navegación por "estimación". Una antena GPS corrige la posición en la superficie. La actualización del software integra estos sensores, ofreciendo mantenimiento de la posición, planificación de misiones, posicionamiento dinámico y exportación de datos. Se puede agregar un sistema USBL para operaciones más allá del alcance del DVL.

## DVL ESPECIFICACIONES

<b>Clasificación de profundidad</b>	4Km
<b>Frecuencia de operación</b>	500kHz
<b>Ancho del haz</b>	2.9 grados
<b>Configuración</b>	Transductor convexo de matriz Janus de 4 haces, ángulo de haz de 25 grados
<b>Altitud mínima</b>	0.1m
<b>Altitud máxima</b>	100m



## GPS ESPECIFICACIONES

<b>Clasificación de Profundidad</b>	1000m
<b>Precisión de la posición horizontal</b>	2.5m
<b>Tiempo hasta la primera localización</b>	29s
<b>Sensibilidad</b>	-166 dBm



## ACTUALIZACIONES IQ DE GREENSEA

- Mantenimiento de la posición
- Readquisición
- Planificación de la misión
- Posicionamiento dinámico

*\*Esta es solo la parte de navegación del sistema Deep Water. Se requiere un bloque de flotación Deep Water, baterías submarinas y un cable de fibra para que el vehículo alcance una profundidad de 1000 m. También está disponible un sonar opcional con capacidad para 1000 m.*

<b>Clasificación de profundidad</b>	1000 m
<b>Rango acústico</b>	Radio horizontal de 1 km, vertical de 1 km
<b>Resolución del rango</b>	±50 mm
<b>Alcance de velocidad del sonido</b>	1300 ms <sup>-1</sup> a 1700 ms <sup>-1</sup>
<b>Velocidad de la baliza</b>	Compensación Doppler activa, hasta 15 nudos (28 km/h)
<b>Comunicaciones</b>	Codificación de espectro ensanchado de banda ancha, 24-32 kHz, 100 baudios. Protocolo acústico de varios niveles

## USBL (OPTIONAL)

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

212 East High Street, Pottstown, Pennsylvania, USA | +1 (610) 458-3000  
sales@videoray.com | [VideoRay.com](http://VideoRay.com)

© 2023 VideoRay LLC,  
VideoRay is a Registered Trademark of VideoRay LLC