

Mini-ROV Observer



Grado de Profundidad 150m



3 Propulsores



Baterías 4h



2 Cámaras de Video a Color



Ultra-Portable



SUBSEA TECH
Marine and Underwater Technologies



NILS INT'LTD
Investments and Developments

The Observer Mini-ROV

Es un robot de inspección submarino ultraportátil equipado con 2 cámaras de video a color de alta resolución, una en Pan & Tilt e iluminación LED. Las baterías integradas permiten 4 horas de autonomía y funcionamiento en las zonas más remotas con hasta 150 m de profundidad. Gracias a un enchufe auxiliar, varios accesorios como sonares, medidores y manipuladores son posible montarlos fácilmente en el Observer.

El sistema completo con su umbilical está empacado en una única maleta de transporte con un peso total de 32 kg.



CÁMARAS DE VÍDEO

El mini-ROV Observer incorpora 2 cámaras de vídeo 700 TVL de alta sensibilidad. La cámara trasera está fija mientras que la cámara frontal está montada en Pan & Tilt.



LAS BATERÍAS

Gracias a sus dos baterías integradas de NiMh, el The Observer tiene suministro de energía totalmente autónomo permitiendo operaciones hasta 4h en las ubicaciones más remotas.



ENCHUFE ANCILLARIO

La interfaz de conexión rápida disponible en el mini-ROV Guardian permite una fácil integración de muchas opciones como sonares, USBL sistema de posicionamiento, sondas US y CP, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Grado de profundidad	150m
Dimensiones de ROV	L 490 mm x I 270 mm x H 210 mm
Peso ROV	6,4kg en aire / neutral en agua
ROV max. velocidad	2 nudos (máx. corriente operativa 1,5 nudos)

PROPULSIÓN Y ALIMENTACIÓN

Propulsores	3 propulsores de acoplamiento magnético: 2 horizontales y 1 vertical
Baterías	Acumuladores NiMH, 4h de autonomía.
Alimentación externa	Alimentación externa 220 VCA (110 VCA activada)

CONTROL DE SISTEMA

Pilotaje	Consola integrada en una caja impermeable
Visualización de vídeo	Pantalla LCD de 8" con superposición de datos
Control	2 joysticks multifunción y un suave touchpad
Grabadora	Grabador / lector digital en tarjeta SD
Funciones automáticas	Rumbo, profundidad, subir / bajar, velocidad
Salidas de video	2 conectores RCA

SENSORES INTEGRADOS

Cámaras Frontal / trasera	Cámaras de video a color, 700 TVL, 0,01 lux
Pan & Tilt	Unidad Pan & Tilt integrada en el frente. Cámara, opcional en cámara trasera
Iluminación	Delantera: 2 x 900 lúmenes, Trasera: 1000 lúmenes, control de intensidad
Sensores	Brújula, profundidad, temperatura, detector de fuga (nivel de humedad interna)

UMBILICAL

Estándar	100 m: 80 m (Ø 6,3 mm) + 20 m de flotación (Ø 7,9mm), trenzado Kevlar integrado
Longitudes opcionales	Extensiones con longitudes personalizadas hasta 250m

EMBALAJE

Transporte	Todo en un estuche de transporte incluyendo ROV, consola, umbilical y transformador.
Dimensiones	L 640 mm x I 500 mm x H 380 mm
Peso	32 kg

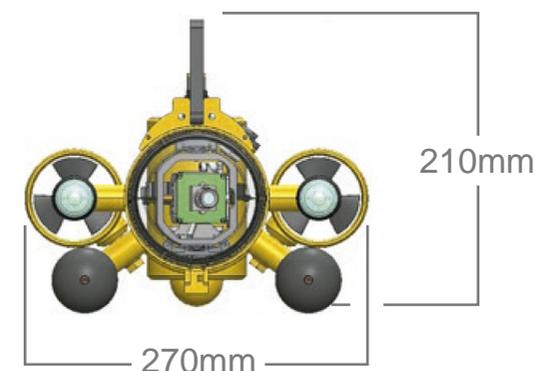
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MANTENIMIENTO Y GARANTIA

Documentación	Manual del operador
Mantenimiento	No necesita mantenimiento específico
Garantía	1 año para partes. Excluyendo costos de transporte

OPCIONES

Cámara Acústica	Sonar de imágenes 2D Teledyne Blueview M900 o BluePrint Oculus
Sonar mecánico	Tritech Micron DST o equivalente
Posicionador acústico	BluePrint Seatrac USBL
Medidor de espesor	Cygnus medidores de US
Medidor de CP	Buckleys CP sondas
Medidor Físico-químico	Salinidad, pH, medidores de turbidez
Manipulador	Manipulador de 2 funciones
Muestreadores	Muestreadores de agua y sedimentos
Láser	Puntero láser herramienta de escala con software
Mejora de video	LYYN Hawk Board
Enlace WiFi	Transmisión de video wifi





SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies



NILS INT'LTD
Investments and Developments