

# 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'L LTD**  
Investments and Developments



# The Observer Mini-ROV

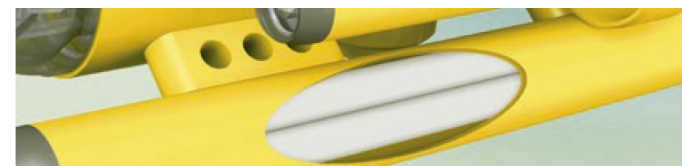
Es un robot de inspección submarino ultraportátil equipado con 2 cámaras de video a color de alta resolución, una en Pan & Tilt e iluminación LED. Las baterías integradas permiten 4 horas de autonomía y funcionamiento en las zonas más remotas con hasta 150 m de profundidad. Gracias a un enchufe auxiliar, 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

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

### PROPULSIÓN Y ALIMENTACIÓN

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

### CONTROL DE SISTEMA

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

### SENSORES INTEGRADOS

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

### UMBILICAL

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

### EMBALAJE

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

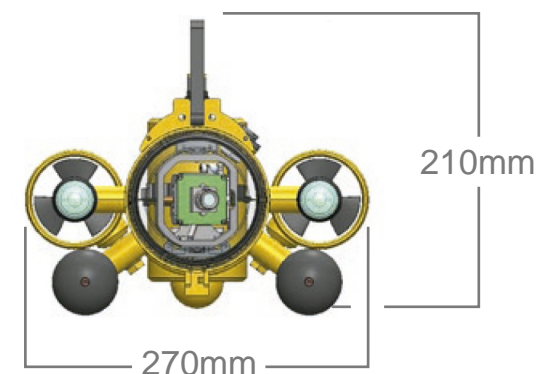
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MANTENIMIENTO Y GARANTIA

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

### OPCIONES

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





**SUBSEA TECH**

Marine and Underwater Technologies



***NILS INT'LTD***  
Investments and Developments