



WWW.OCEANSCIENCE.COM

Z-BOAT 1800

BOTE PARA LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO REMOTO



MAXIMICE LOS ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS DE UNA MANERA EFICIENTE

El bote oceanográfico Z-Boat constituye una nueva opción para realizar levantamientos batimétricos en aguas poco profundas. Obtén datos batimétricos allí donde los métodos convencionales no son prácticos o seguros. Evita la movilización de un barco de trabajo por un tiempo elevado y la realización de trabajos en entornos potencialmente peligrosos para el trabajador. El Z-Boat utiliza un avanzado sistema de control remoto que le permite realizar levantamientos batimétricos a distancia, con un alcance máximo de 1500 metros. Los datos son transmitidos a la posición del operario en la orilla en tiempo real. El manejo del Z-Boat es muy sencillo, utilizando los sistemas de posicionamiento global GNSS y enviando los datos medidos hasta el equipo de recolección de datos situado en la posición del operario en la orilla. El Z-Boat es resistente a la corrosión de las aguas contaminadas, convirtiéndose en un instrumento ideal para la gestión y el manejo de aguas industriales, tales como desechos de minería, balsas de residuos o fosas de lixiviados. Elija entre modelos de propulsión estándar o de alta velocidad, dependiendo de sus necesidades y del entorno de trabajo.

AHORRE TIEMPO Y DINERO

El Z-Boat es compatible con la mayoría de software de procesamiento de datos batimétricos tales como HYPACK o QINSy. Además utiliza formatos estándar para la transmisión de archivos, con lo que no necesita ningún software especializado para gestionar los datos del levantamiento. Fácil de manejar, el bote oceanográfico Z-Boat puede formar parte de su equipo de trabajo por un coste reducido y ahorrando tiempo en capacitación. Un equipo GNSS propio puede ser instalado en el Z-Boat para maximizar la eficacia y optimizar costes.

RESULTADOS PROFESIONALES SIN COMPROMISOS

El Z-Boat admite diversas configuraciones dependiendo de la precisión deseada para el trabajo, además puede ser personalizado con equipos topográficos preexistentes. Alta calidad e integración total con ecosondas CEE HydroSystems son sus características estándar. La monofrecuencia 200kHz CEEPULSE proporciona un excelente rendimiento en aguas poco profundas, mientras que la frecuencia 200kHz y la frecuencia dual 33/200kHz CEESCOPE ofrecen datos de tiempo en PPM, integración con GNSS y registro completo del eco envolvente para toda la columna de agua.



Z-BOAT 1800

ESPECIFICACIONES GENERALES

Características físicas

Eslora	180 cm
Anchura del casco	90 cm
Peso	30 kg
Carga útil	20 kg
Material del casco	Plastico ABS resistente a radiación UV
Motor: Z-Boat 1800	Mono-motor con escobillas DC
Motor: Z-Boat 1800 High Speed	Motor Dual sin escobillas 24V DC

Manejo remoto

Unidad de control remoto	Hitec con telemetría Vessel
Frecuencia del control remoto	2.4GHz FHSS
Alcance del control remoto	1500 m
Alcance en la telemetría de datos - Bluetooth	600 m
Alcance en la telemetría de datos - 900MHz Hydrolink	> 2000 m

Rendimiento

Velocidad típica	3-4 nudos (1.5-2.0 m/s)
Velocidad máxima: Z-Boat 1800	4 nudos (2 m/s)
Velocidad máxima: Z-Boat 1800 High Speed	10 nudos (5 m/s)
Duración de la batería: Z-Boat 1800	Más de 150 minutos
Batería: Z-Boat 1800	1 x 12V 30 Ah
Duración de la batería: Z-Boat 1800 High Speed	Más de 240 minutos
Batería: Z-Boat 1800 High Speed	3 x 24V 10 Ah

Instrumentación compatible

GNSS:

Opciones de posicionamiento

Sondas de Profundidad:



CEE HydroSystems™
CEEPULSE™

Ecosonda de nivel básico.

Rango de profundidad:
0.3-100 m.

Tasa de ping de 10Hz y
salida de datos
correspondiente.

Interfaz Bluetooth.

Introducción manual de la
velocidad del sonido,
distancia zona muerta,
modo de operaciones,
frecuencia de ping.



CEE HydroSystems™
CEESCOPE™

Sistema de estudios
hidrológicos "Todo en uno".

Sistema de posicionamiento
GNSS integrado.

Admite equipos GNSS
externos y correcciones
diferenciales.

Ecosonda de doble canal:
200kHz o 33/200kHz.

Registro del eco envolvente
en toda la columna de agua.

Registro de datos interno
adicional a la salida en
tiempo real.

Incorpora batería recargable.

Ciencias Oceanográficas



Propiedad del Cliente o
Solución Personalizada

Una ecosonda
preexistente se puede
integrar en el Z-Boat 1800
siempre y cuando
satisfaga los requisitos de
tamaño y peso.



OCEANSCIENCE
4129 Avenida de la Plata
Oceanside, CA 92056 USA

T: (1) 760-754-2400
F: (1) 760-754-2485
E: info@oceanscience.com

