

# HydroSurveyor

Equipo idóneo para batimetría



IDi ha implementado nuevas tecnologías en respuesta a las necesidades de medición acuática, desarrollando un equipo propio para un trabajo conveniente, eficiente y preciso. Su piloto automático le permite ejecutar misiones para el seguimiento de líneas de navegación precisas y perfectamente orientadas, las cuales son diseñadas previamente por el personal especializado, aumentando la calidad de los datos obtenidos y garantizando su completa homogeneidad. Estos datos son posteriormente procesados y corregidos tomando en cuenta los sensores de movimiento inercial a bordo del HydroSurveyor.



## Ventajas

- Es la solución ideal para intervenir en medios de difícil acceso, con dimensiones restringidas o peligrosas para el ser humano, como lugares demasiado angostos para el tránsito de embarcaciones tripuladas y por lo tanto imposible poder hacer una sección transversal con ecosonda.
- Garantiza la repetibilidad de las misiones con precisión centimétrica para hacer un seguimiento de la evolución del terreno o la modificación de fondos.
- Permite compensar las diferencias provocadas por movimiento de oleaje en la medición.
- Velocidad de navegación ajustable en función de la ecosonda a utilizar.

# HydroSurveyor



## Especificaciones Técnicas



<b>Eslora</b>	650mm
<b>Manga</b>	450mm
<b># de Propulsores</b>	2
<b>Propulsión</b>	Eléctrica
<b>Autonomía</b>	+90 minutos
<b>Velocidad de crucero</b>	3 nudos
<b>Modos de vuelo</b>	Manual / Automático



<b>Cobertura para batimetría</b>	>15 Ha*
<b>Distancia lineal</b>	10km



<b>Rango de comunicación</b>	2Km
<b>Frecuencia de operación</b>	900 MHz / 2.4GHz



<b>Georreceptor</b>	GPS, GLONASS, RTK
<b>Precisión</b>	± 0.5m



<b>Tipo Batería</b>	LiPo
<b>Batería</b>	14.8V 20 AH



<b>Ecosonda</b>	
<b>Frecuencia</b>	200kHz
<b>Ángulo de cono</b>	8°
<b>Rango mínimo</b>	0.4 m
<b>Rango máximo</b>	200m
<b>Resolución</b>	0.01m
<b>Precisión</b>	0.25% @ 200m

\*rendimiento por batería, sujeto a requerimientos de resolución y condiciones climáticas



Innovación y Desarrollo de Ingeniería  
[www.idi.com.gt](http://www.idi.com.gt)