

iBoat BS12

USV multifunción con sistema operativo Android



iBoat BS12

El iBoat BS12, una creación visionaria de Hi-Target, surge como la encarnación de la sofisticación y la simplicidad, diseñado por expertos para un funcionamiento sin esfuerzo en una multitud de aplicaciones.

Diseñado con la última tecnología CFD y con un elegante casco de fibra de carbono y Kevlar, el iBoat BS12 es tan robusto como elegante. Su construcción resistente a la corrosión garantiza su durabilidad incluso en las condiciones más adversas. En combinación con el nuevo sistema de control de la embarcación y una robusta batería, alcanza una impresionante velocidad máxima de 6 m/s, manteniendo la estabilidad en aguas turbulentas. Para una navegación precisa, la IMU integrada ofrece capacidades de posicionamiento submétricas cuando se pierden las señales satelitales.

Esta embarcación autónoma es su mejor aliado para una amplia gama de tareas, ya que es compatible con dispositivos líderes como ADCP, sonares de barrido lateral, sondas de doble frecuencia, medidores multiparamétricos de calidad del agua y más. Ya sea que necesite mediciones precisas de corrientes, batimetría, estudios submarinos o evaluaciones de la calidad del agua, el iBoat BS12 está listo para satisfacer todas sus necesidades.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO





R



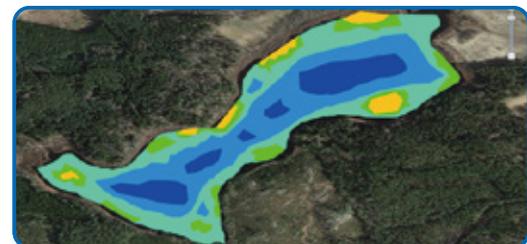
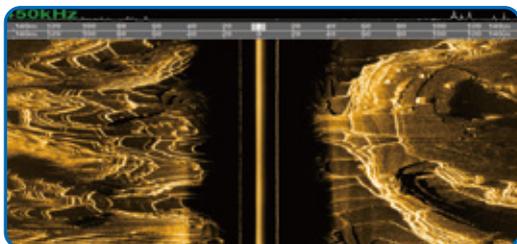
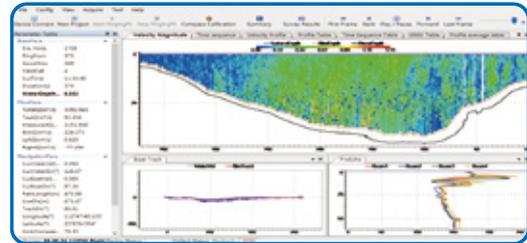
- Copia de seguridad de datos de posición y batimetría en tiempo real
- Importa y traza rutas fácilmente para una navegación fluida
- Seguimiento de trayectoria y vuelo estacionario con flujo de agua adaptativo
- Obtenga advertencias de colisión y aguas poco profundas para mayor seguridad
- La conectividad de doble canal 2.4G y 4G no limita la distancia de control
- La configuración del USV y la recopilación de datos se pueden realizar en el software.

Integración y expansión perfectas

- Módulo IMU para compensar la precisión de posicionamiento
- Radar de ondas milimétricas para la prevención de colisiones
- Cámara omnidireccional de 360° para grabar fotos y vídeos.
- Se pueden introducir datos GNSS y batimétricos en ADCP o SSS para mejorar su precisión.
- Supera el pedido especial de IHO, el pedido exclusivo de CHS y el nuevo trabajo de USACE



APLICACIONES



Vehículo Presupuesto	Dimensiones del casco (L x An x Al)	1185 mm x 593 mm x 397 mm	
	Peso	25 kg (sin batería)	
	Carga máxima	25 kilos	
	Material	Fibra de carbono (Kevlar opcional), parachoques de goma	
	Anti-olas y viento	3er nivel de viento y 2do nivel de ola	
	Impermeable	IP67	
	Luz indicadora	Luz de dos colores	
	Cámara	Vídeo omnidireccional de 360°	
	Sensor anticolisión	Distancia de detección 10-30 metros	
	Hélice	2*Hélice sin escobillas	
	Control de dirección	Viraje sin motor de dirección	
	Velocidad máxima	6 m/s	
	Duración de la batería	Una batería de 4,5 h con 1,5 m/s, 2 baterías en total	
	Controlador	Sistema	Sistema Android
		Software	Barco de alta inspección
Rango de control		1,3 km en 2,4 GHz; ilimitado en 4G	
Rendimiento GNSS	Sistema de satélite	GPS, BDS, GLONASS, Galileo	
	Precisión de posicionamiento RTK	Alto: ±8 mm + 1 ppm RMS Alto: ±15 mm + 1 ppm RMS	
	Precisión del rumbo	0,2° a 1 m de línea base	
	Precisión del INS	2,1°/h, <1 m/20 s	
	Frecuencia de actualización	200 Hz	
Viga única incorporada ecosonda	Rango de profundidad	0,15 m - 200 m	
	Exactitud	±0,01 m + 0,1 % x D (D es la profundidad del agua)	
	Frecuencia	200 kHz	
	Ángulo del haz	5±0,5°	
Software	Planificación de la misión		
	Monitoreo de buques		
	Barco de alta inspección (Controlador de Android)	Conversión de coordenadas	
	Adquisición de datos batimétricos		
	Descarga de datos batimétricos		
	Procesamiento de datos batimétricos		
	HiMAX (Sistema Windows)	Corrección de datos batimétricos	
Exportación de datos batimétricos			
Sensores expansibles	Perfilador de corriente Doppler acústico		
	ecosonda de haz único		
	Sonar de barrido lateral		
	Medidor de calidad del agua multiparamétrico		



SOCIO DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADO

25M121

Instrumento de topografía Hi-Target Co., Ltd.

DIRECCIÓN: Sede de Hi-Target, N.º 6, Hongchuang 2nd Street, Nancun Town, Panyu District, 511442 Guangzhou, China www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn