

# Batimetrix

## El Dron Batimétrico Ligero. Totalmente Automatizado.

Dron catamarán automático con tecnología de propulsión acuática. Su diseño impermeable completamente nuevo permite que sea compatible con una gran cantidad de sensores, siendo uno de los principales: la Ecosonda. Los motores son redundantes, lo que ofrece una muy alta tolerancia a anomalías. Batimetrix es precisión y eficiencia para su trabajo.

### Completamente Automatizado

- Trabajo sin riesgos.
- Navegación automática sobre perfiles predeterminados.
- Regreso automático a origen.

### Georreferenciación Directa

- Posición geodésica GNSS L1/L2.
- Multiconstelación.
- Modo RTK/PPK con Emlid M2.



### Amplia elección de sensores

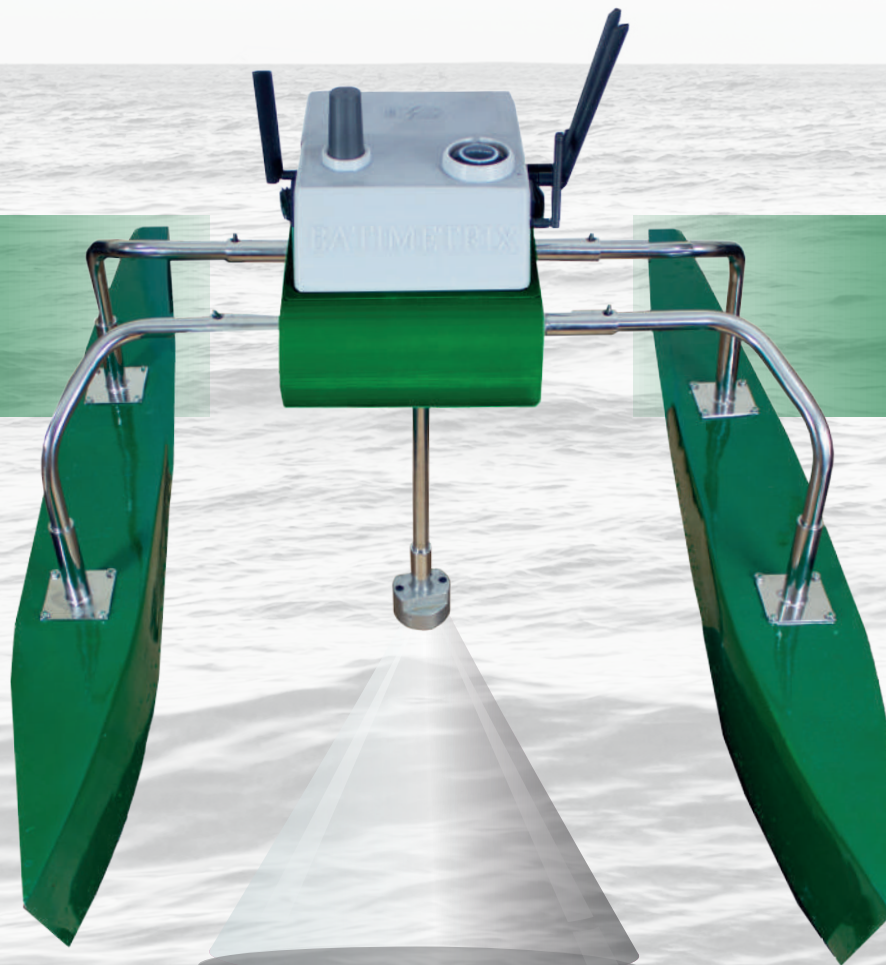
- Ecosonda monofrecuencia en centímetros.
- Sonar Escáner Lateral para imágenes submarinas.
- LiDAR.

[www.batimetrix.com](http://www.batimetrix.com)



# Características Principales

# Operación



- Dron hidrográfico totalmente automatizado con tecnología de propulsión acuática.
- Doble motorización acuática.
- GNSS precisión centimétrica con Emlid M2 RTK/PPK.
- Amplia variedad de sensores: Ecosondas, LiDAR, Sonda multiparamétrica, Sonar (escaneo lateral para imágenes submarinas).

**TIPO:**

**NAVEGACIÓN:**

**DESARMABLE:**

**CONFIGURACIÓN E INICIO:**

**RESISTENCIA:**

**VELOCIDAD DE CRUCE:**

**VELOCIDAD MÁXIMA:**

**RANGO DE TEMPERATURA:**

Catamarán.

Automática y manual.

Sí.

Menos de 10 minutos.

Hasta 1.15 horas.

1.0 a 2.0 m/s.

2.5 m/s.

-10 °C a +45 °C (aire).

**MATERIAL:**

Estructura de fibra de vidrio, nylamid y acero inoxidable.

**DIMENSIONES:**

1110 mm x 860 mm x 810 mm.

**PESO:** 14 kg.

**MOTORIZACIÓN:**

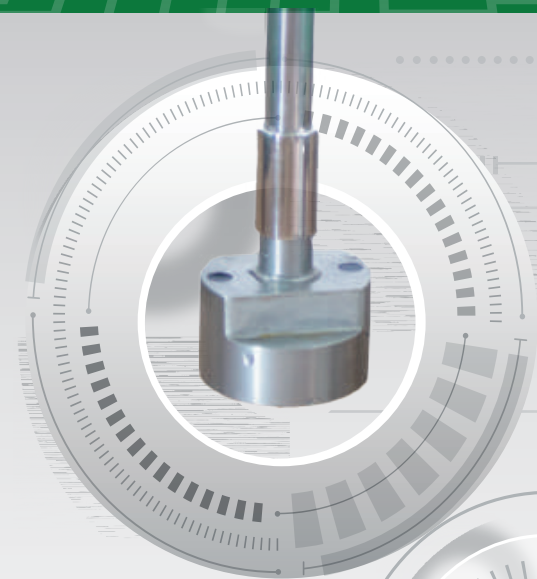
Flotador estándar 1 hélice submarina por flotador.

**FLOTADOR:** Volumen: 17.5 L.

**BATERÍAS:** 4 de Polímero de Litio.

**RADIOS:**

- Control remoto 2.4 GHz y otras (a solicitud).
- Telemetría 433-868-933 MHz y otras (a solicitud).



## ECOSONDA MONOFRECUENCIA EN CENTÍMETROS:

- Resolución 10 cm.
- Amplitud de onda 0.2°.
- Frecuencia 200 KHz.
- Profundidad Hasta 200 m.

# Puente de mando



## Recolección de datos y software

Mission Planning  
**Output data**

Misión Planner.  
Latitud, Longitud, Altitud, WGS 84.

### HARDWARE:

- Material
- Dimensiones
- Peso
- Rango de temperatura
- Plástico ABS.
- 395 mm x 232 mm x 112 mm.
- 4 kg.
- -10°C. a +60°C.

### NAVEGACIÓN:

- Satélites
- RTK
- PPK
- Precisión
- Banda dual L1/L2.  
GPS / Glonass / Beidu / Galileo.
- Sí.
- Sí.
- Cinemática horizontal 7 mm.  
+ 1 ppm.
- Cinemática vertical 14 mm.  
+ 1 ppm.

### FIRMWARE:

- Gestión de navegación: Piloto automático, navegación, cambio de plan de vuelo y modo manual sin controlador.
- Gestión de comunicación: Posiciones, tiempo de profundidad, datos inerciales y otros.
- Registro de datos: Controladora de navegación, telemetría, GNSS.