

ME 120 HYDROGRAPHIC SURVEY USV



O ME120 é uma solução avançada desenvolvida especificamente para a realização de levantamentos hidrográficos e oceanográficos autônomos. Projetado para operar com eficiência desde águas continentais até áreas costeiras, o sistema combina tecnologia de ponta com praticidade logística.

APLICAÇÕES

Graças à sua robustez e precisão, o ME120 é ideal para operações em:

- **Corpos hídricos:** Lagos, rios e regiões costeiras.
- **Infraestrutura:** Portos e canteiros de obras.
- **Monitoramento:** Inspeções subaquáticas detalhadas e pesquisas científicas.

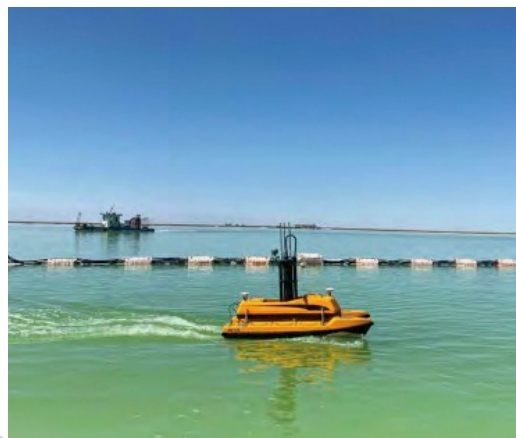


DIFERENCIAIS TÉCNICOS

Design de Catamarã Conversível: Sua estrutura modular permite uma montagem e desmontagem simplificada, garantindo agilidade no campo e facilidade total no transporte (podendo ser levado em uma van comum).

Alta Compatibilidade: O sistema é compatível com sonares multifeixe de pequeno porte e uma vasta gama de instrumentos de pesquisa.

Agilidade Operacional: O design inteligente permite a troca e instalação rápida de diferentes sensores durante o levantamento, adaptando-se às necessidades da missão em tempo real.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

1. Planejamento de rota inteligente: Navegação autônoma e desvio de obstáculos.
2. Casco catamarã: Aumenta a estabilidade de navegação e a qualidade dos dados.
3. Elevador automático (wet-end): Protege os instrumentos e melhora a velocidade de deslocamento.
4. Fácil manutenção: Baterias, instrumentos e motores podem ser substituídos rapidamente.
5. Design modular: Para transporte e implantação rápidos.
6. Levantamento online móvel: Pode retornar dados de vídeo e acústicos em tempo real.

ESPECIFICAÇÕES

Físico

Dimensões	2,5m (C) * 1,4m (L)
Peso	150kg
Carga Útil (Payload)	45kg
Calado	0,45m
Material do Casco	Composto de fibra de carbono

Potência e Propulsão

Propulsão	Propulsor tipo duto (Duct type thruster)
Alimentação	4 baterias de lítio de 43.2V / 50Ah

Desempenho

Velocidade de Levantamento	4 kn (nós)
Velocidade Máxima	10 kn (nós)
Autonomia	8h a 4 kn
Vídeo em Tempo Real	Sim
Evasão de Colisão	Sim

Controle e Comunicação

Controle Remoto	1km
Telemetria de Dados	2km / 5km
Controle	Software de Controle de USV OceanAlpha



+55 27 3208-4256
+55 27 98132-0004
umisan.com.br
umisan@umi.com.br
comercial@umi.com.br

Rod. do Sol, 2780 - Ed. Itaparica
Top Business, salas 1207 a 1214
Praia de Itaparica, Vila Velha/ES
CEP: 29.102-020