

# TUPAN

Embarcação Autônoma Multi-Propósito



TIDEWISE

O USV (Unmanned Surface Vehicle) W Tupan é uma embarcação autônoma multi-propósito projetada e construída no Brasil para operar em ambiente offshore. Projetada de acordo com o MASS guideline Rev3, as normas inglesas que foram referência para o Regulamento Provisório para Operação de Embarcação Autônoma, emitido em fevereiro de 2020 pela Diretoria de Portos e Costas / Marinha do Brasil.

### Especificações técnicas

Comprimento total	4.92 m
Boca (largura)	1.78 m
Altura	3.34 m (com mastro montado)
Calado	0.60 m
Deslocamento	1.500 kg, carregado
Propulsão	Diesel-elétrica, dois propulsores de 4.5kW cada
Governabilidade	Totalmente redundante, propulsão diferencial + dois lemes
Velocidade máxima	6.5 nós
Autonomia	Até 7 dias sem reabastecer
Estados de mar operacionais (Escala Beaufort)	Operacional: 5   Suportável: 10
Potência	Gerador de imã permanente de 9kW
Potência disponível para payload	Até 1kW
Comunicações	Até 18 km por link de rádio (opções de 4G, Satélite e Wi-Fi)
Controlador remoto	WiseHelm
Software	WiseControl®
Transporte	Berço para transporte rodoviário   Container 20'
Içamento	Ponto de içamento

### Aplicações

- Portos, Energia e Offshore
- Soluções ambientais
- Defesa e segurança

