



NAVIGANDI



# ORBIS<sup>®</sup>

O PPU desenvolvido com tecnologia 100% nacional, em conjunto com a praticagem brasileira

## Preciso e Confiável:

- Estado da arte em algoritmos de fusão sensorial e estimação
- Suporte a múltiplas frequências e constelações
- Resistência a spoofing e jamming
- Precisão superior em relação aos instrumentos presentes a bordo
- Testado e aprovado por diversas praticagens brasileiras

## Leve e Ergonômico:

- PPU mais leve de sua categoria com apenas 600g por antena

## Instalação Rápida:

- Equipamento totalmente operacional e configurado em menos de 2,5 minutos

## Excelência em Suporte ao cliente:

- Hardware as a service
- Manutenção mais rápida do segmento
- Custo de oportunidade: só comece a pagar quando receber o equipamento



## NAVIGANDI ORBIS

O PPU mais leve de sua categoria

O Navigandi Orbis foi projetado e construído para atingir as demandas mais desafiadoras do mercado da praticagem, com o objetivo de se tornar o principal companheiro do Prático. Combinando sensores altamente precisos e as mais avançadas técnicas de processamento de sinais, ele é capaz de prover medidas confiáveis e responsivas, enquanto mantém as vantagens ergonômicas de um pequeno tamanho e baixo peso.

## Recursos

- Estado-da-Arte em Processamento de sinais e Fusão Sensorial
- Operação Flexível: Par de antenas para aproamento independente do navio / Antena única para correções de aproamento via AIS.
- Receptor AIS integrado
- Conexões completamente sem fios
- Transmissão UHF entre antenas permitindo robustez de comunicação e conexão de asa-a-asa.
- Conectividade flexível: até 4 conexões Wi-Fi simultâneas ou 1 Conexão Bluetooth
- Encapsulamento resistente a água
- Bolsa pequena e ergonômica

## Serviços

- Software de Navegação personalizado
- Base de referência RTK Opcional
- Suporte Técnico
- Treinamento Operacional in-loco
- Fornecido na modalidade Hardware-as-service

## Informação sempre confiável, independente do navio

Exatidão de Posição.....	1.5m CEP
Exatidão de Posição com Correção RTK.....	0.01m + 1ppm CEP
Canais GNSS.....	GPS L1C/A & L2C GLONASS L1OF & L2OF GALILEO E1-B/C & E5b BEIDOU B1I & B2I
Exatidão de Aproamento (Repetibilidade).....	0.01° (0.1°) em 4m de linha-base
Exatidão de Razão de Guinada ROT (Repetibilidade).....	0.01 (0.2) %/min
Exatidão de Velocidade (Repetibilidade).....	1.0 (2.0) cm/s
Exatidão de Inclinação (Roll e Pitch Dinâmicos).....	0.1° (0.1°)
Taxa de Atualização da Solução.....	10 Hz
Taxa de Atualização de Dados Nmea.....	2 Hz
Alcance de recepção de AIS integrado.....	15mn
Alcance de comunicação entre módulos (UHF).....	150m LOS
Dimensões por módulo .....	Φ106mm x 122mm
Peso Total (Position + Heading).....	1,1 kg
Tempo contínuo de Bateria em operação.....	16 horas
Temperatura de Operação.....	-10°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento.....	-20°C a 60°C
Umidade.....	95% (sem condensação)
Grau de Proteção.....	IP66

Saiba mais sobre  
Navigandi e Orbis em  
[www.navigandi.com.br](http://www.navigandi.com.br)

Desenvolvido  
e Fabricado  
no Brasil  
pela



em associação com  
**CV: design**  
Industrial

