

BÓIA ONDÓGRAFO

BÓIA TRIAXYS®

A bóia ondógrafo TRIAXYS® é um instrumento de precisão que incorpora tecnologia avançada que a torna fácil de utilizar, fiável e robusta na medição de ondulação.

Económica e robusta, esta bóia consegue suportar as cargas impostas durante as operações de montagem ou recuperação, nomeadamente: impactos, rotações e submersão temporária.

A TRIAXYS® tem uma relação robustez/peso bastante alta. Os componentes modulares da bóia são facilmente acedidos retirando apenas a cúpula de policarbonato.

A bóia é alimentada através de baterias sem manutenção carregadas por painéis solares e facilmente substituíveis.

O coração da bóia é desenvolvido a partir do controlador WatchMan500, o qual integra os sensores de medição, armazenamento de dados e sistema de telemetria. A bóia é capaz de medir dados precisos de movimento nos eixos X, Y e Z, medindo ângulos até 60°.

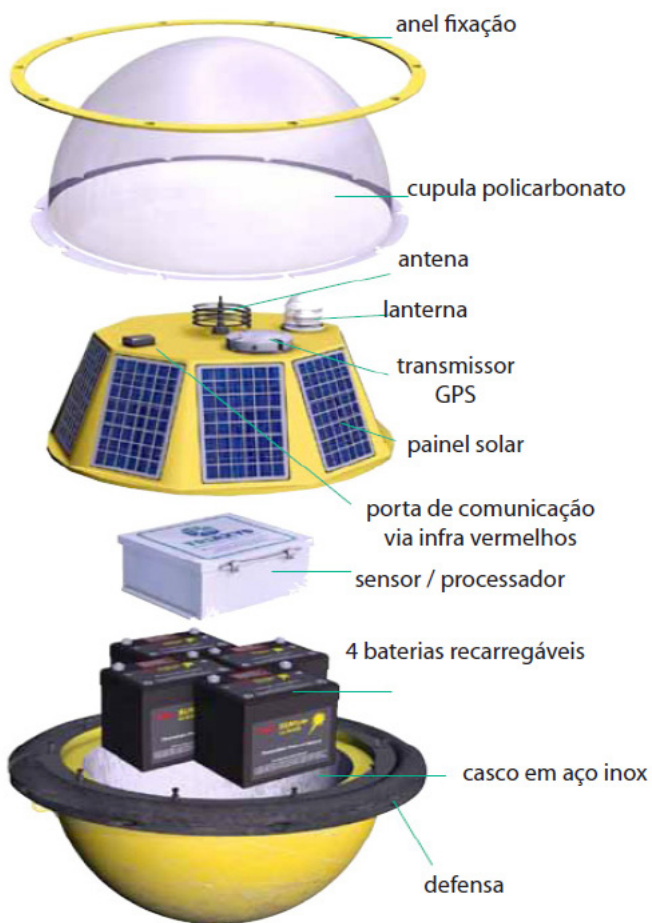
APLICAÇÕES

- Medição de altura e direcção das ondas em aplicações científicas
- Monitorização das condições do estado do mar em obras marítimas
- Aplicações portuárias para controlo de tráfego
- Controlo de condições do estado do mar em provas desportivas

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Operação	Fiável em condições climatéricas extremas
Manutenção	Baixos custos de operação e instalação
Alimentação	Baterias recarregáveis, alimentadas por painéis solares
Telemetria	Suporta qualquer tipo de telemetria
Dados	Capacidade de armazenamento de dados superior a dois anos
Opcional	Sistema Automático de Identificação (AIS)





EQUIPAMENTO

Casco	Aço inoxidável pintado
Cúpula	Policarbonato resistente a impactos
Montagem painéis solares	Fibra de vidro sobre espuma
Anel fixação	Aço inoxidável
Diâmetro	1.10m incluindo defesa exterior
Peso incluindo baterias	230kg
Lanterna	LED amarela, sequências de flash programáveis e visibilidade de 3MN

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

Tensão	11,0 a 14,1VDC
Baterias	4@12 Volt, 100A hr/bateria
Painéis solares	10@6W
Regulador de tensão	Sunsaver 6
Interruptor On/Off externo	A bóia liga quando a chave magnética é retirada
Opções de telemetria	VHF/UHF, IsatData Pro, INMARSAT D+, IRIDIUM, HSPA (GPRS), AIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Alcance	Resolução	Precisão
Elevação	+/- 20m	0.01m	> 1%
Período	1.5 a 33 Seg.	0.1 Seg.	> 1%
Direcção	0 a 360º	1º	3º
Temperatura Água	-5 a +50ºC	0.1ºC	+/- 0.5ºC