

RECOLHA DE DADOS

BÓIA WATCHKEEPER®

A bóia WATCHKEEPER® é uma bóia de polietileno com 1.7 de diâmetro concebida para implementação em zonas costeiras, lagos, reservatórios e rios.

O flutuador da bóia WATCHKEEPER é internacionalmente comprovado para ajudas à navegação e pode ser implementado em águas com profundidades entre os 20 e os 500m.

Este tipo de equipamento é frequentemente utilizado para fornecer aos operadores portuários dados ambientais em tempo real, actuando também como um AtoN tradicional.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Instalação	Fácil instalação e recuperação da bóia
Manutenção	Baixos custos de operação
Flexível	Expansível para permitir novos sensores
Monitorização	Controlo e monitorização a partir de qualquer lado
Telemetria	Suporta várias opções de telemetria

APLICAÇÕES

- Recolha de dados ambientais em tempo real



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Flutuador	Polietileno rotomoldado. Apoios internos com hastes de aço inoxidável fixas a buchas de aço inoxidável na amarração e olhal de ligação para alcançar força máxima a longo prazo.
Peso	Aproximadamente 540kg completo com sensores, Watchman payload e baterias
Amarração	Catenária inversa, corrente, semi tenso ou fundo falso
Lanterna e marcas de navegação	Lanterna IALA standard. Reflector radar equivalente a 10 m ² (X-band)
Energia	Alimentada a energia solar. Quatro painéis solares de 20W, 200 a 400A de capacidade bateria
Área visual	Pode ser fornecida em encarnado, verde, amarelo e preto com marcas de topo apropriadas de acordo com os padrões internacionais para bóias de navegação
Eletrónica	Aquisição de dados WATCHMAN e sistema de processamento
Lastro	Betão (interno)
Confirmação de posicionamento	Pacote GPS indica se a bóia está na estação predefinida
Acabamento	Pigmentado misturado com polietileno. Não necessita pintura
Dimensões	1.7m de diâmetro. Altura do anemómetro 3.3m

SENSORES

Sensores Típicos	Velocidade do vento, direcção do vento, temperatura do ar, temperatura da água, pressão barométrica, altura de onda, direcção e período, GPS, bússola
Outros Sensores	Humidade relativa, radiação solar, correntes, condutividade, turvação, radiómetro (cor da água), fluorímetro, nutrientes
Montagem de Sensores	Especialmente desenhados para operarem no mar

