



As Boias Oceanográficas EBM-OC são projetadas e fabricadas pela MSM, são unidades de medida de vários fatores ambientais, meteorológicos e oceanográficos que podem estar presentes no ambiente marítimo, especialmente indicadas para águas abrigadas e em alto-mar.

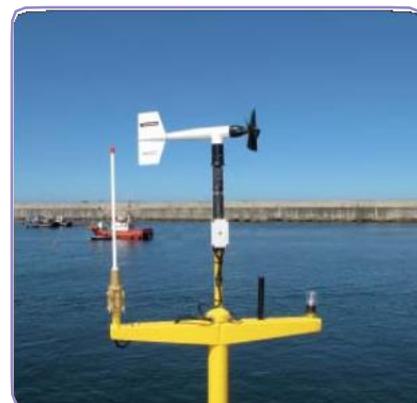
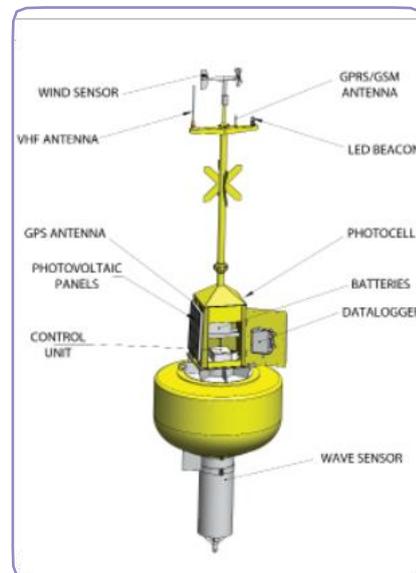
Seus flutuadores, de alta leveza e elasticidade, são feitos de folha de espuma de polietileno de célula fechada (sem absorção de água) e projetadas com uma camada de elastômero de poliuretano colorido. Esses materiais fornecem um caráter inafundável, preservando assim o equipamento retido.

Fabricadas com materiais resistentes e de alta qualidade, essas boias proporcionam uma longa vida útil sob as mais severas condições marítimas e um total respeito ao meio ambiente em casa de danos na boia.

Projetada de acordo com as Recomendações da IALA.

CARACTERÍSTICAS

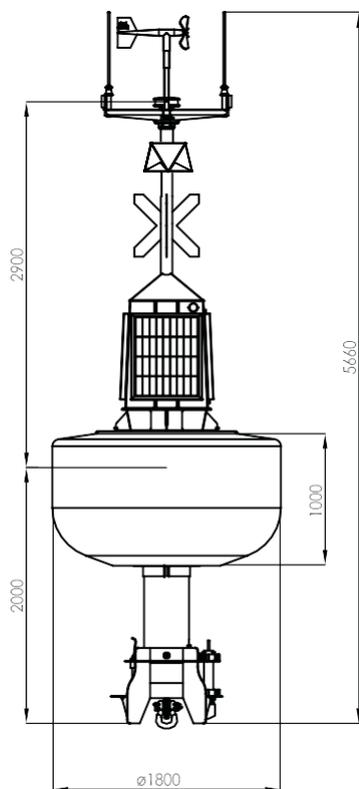
- ✓ Configuração do sensor e equipamento personalizado, dependendo dos parâmetros requeridos.
- ✓ Gabinete de alta capacidade para armazenar baterias e equipamento eletrônicos.
- ✓ Armazenamento vertical para maior estabilidade e segurança.
- ✓ Módulo registrador de dados compatível com múltiplos sensores padrão.
- ✓ Sistema de transmissão de dados em tempo real (GRPS, rádio, satélite, AIS, etc). Sistema redundante como opção.
- ✓ Sistema de energia solar de alta capacidade e autonomia.
- ✓ Flutuante fabricado com folha de espuma de polietileno de célula fechada (sem absorção de água), projetada com uma camada de elastômero de poliuretano colorido.
- ✓ Lanterna marítima LED para balizamento noturno com uma potência de 360°.
- ✓ Refletor de radar passivo de 10 m² RCS.
- ✓ Posicionamento por GPS. Transponder AIS AtoN como opção.
- ✓ Proteção à prova de vandalismo.



BOIA OCEANOGRÁFICA EBM-OC



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Superestrutura	
Material:	Aço inoxidável ou alumínio marítimo.
Revestimento:	Tinta marinha altamente resistente à corrosão e à radiação UV, de acordo com as Recomendações Cromáticas da IALA.
Sinal do topo:	De acordo com as Recomendações da IALA.
Refletor do radar:	10 m ² (X Band).
Capacidade dos módulos solares:	Até 4 módulos solares verticais de 40W cada.
Batteries capacity:	Até 330 Ah, datalogger e Sistema de comunicação, em um gabinete à prova d'água com trava de segurança.
Olhos de içamento:	2 olhos.
Parafusos:	Aço inoxidável.
Suporta:	Antenas and sensores.
Transponder:	AIS AtoN opcional.

Boia	
Diâmetro:	De 1.8 a 3 metros.
Material:	Folha de espuma sólida de polietileno de célula fechada.
Revestimento:	Elastômero de poliuretano auto-colorido, protegido por UV.
Superfície superior:	Anti-deslizante, para aumentar a segurança durante a manutenção.

Cauda	
Material:	Hot-dip galvanized steel or marine aluminium in order to avoid interferences with measurement sensors.
Pesos de lastro:	Aço tratado, destacável.
Olho de amarração:	1 olho.
Proteção:	Ânodos de sacrifício, para aumentar a vida útil.

Módulo de Eletrônica e Telemetria (Estação Remota METLOGGER 2000)

Controle de todos os sensores on-board.

Aquisição de dados, garantindo sua qualidade, armazenamento e transmissão, alarme de falha de qualquer sensor, auto-calibração, configuração remoto, posicionamento e diagnóstico de fonte de alimentação.

Todos os dados são processados usando vários algoritmos e armazenados localmente para uso superior, bem como transmitidos para o Centro de Controle via rádio, GPRS ou satélite, conforme necessário.

Falhas e alarmes do sistema são enviados em tempo real ao Centro de Controle para avisar de problemas ou possíveis condições de falha.

Monitoramento e Gerenciamento

Software instalado no PC do cliente para comunicação com a estação remota, permitindo processamento local e transmissão de dados e imagens, com possibilidade de conexão local via cabo serial (RS-232-C) ou remotamente através do canal de transmissão selecionado (rádio, GPRS ou satélite).

As principais funções são: coletar todos os dados armazenados na memória da estação remota, solicitar dados instantâneos, sincronizar data e hora, gerar banco de dados, analisar gráficos e criar relatórios.

Aplicativo de consultoria e gerenciamento de dados (geração de tabelas, gráficos, comparação de parâmetros, incluindo aqueles de outras estações, etc.) armazenados no computador.

Para mais informações, consulte as fichas técnicas disponíveis no datalogger e nos sensores.