

BÓIA PARA MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Flexibilidade e solução para qualquer aplicação com transmissão remota de dados

Solução para qualquer aplicação:

Monitoramento de longo prazo, com informações sobre parâmetros de qualidade e nível d'água e parâmetros meteorológicos.

Desenvolvidas para suportar condições severas de tempo sem risco de perda do equipamento por mau tempo, choque ou dano nos flutuadores, as bóias AgSolve permitem a operação de sistemas de monitoramento através de guinchos de perfilagem de qualidade d'água; monitoramento de clorofila, algas e cianobactérias e monitoramento de hidrocarbonetos. Elas também podem ser acopladas a sistemas de amostragem de pequenos volumes.

São bóias de eficiência energética elevada, onde as partes controladas possuem programações que permitem a auto-regeneração das operações, isto é, se o guincho for bloqueado por agentes externos, o programa alertará a condição por telemetria e aplicará soluções automáticas para a liberação do equipamento sem que ocorra o descarregamento completo das baterias.



Flexibilidade total na configuração da sua bóia

- Sondas Multiparâmetros para monitoramento da qualidade da água (Algas, hidrocarbonetos, parâmetros físicos, químicos e biológicos);
- Sensores meteorológicos configuráveis;
- Medidores de nível;
- Dataloggers para armazenamento de dados;
- Alimentação com painéis solares e/ou bateria;
- Comunicação direta ou com telemetria;
- Software para visualização e armazenamento de dados via web;
- Envio de alertas por e-mail ou SMS;
- Ancoragem;
- Perfilador automático;
- Proteção contra raios;
- Sinalização Noturna;

*Consulte especificações detalhadas e disponibilidade de cada item conforme o tamanho de boia utilizado.

As boias podem ser encontradas em dois modelos:



40 centímetros:

Monitoramento discreto com Aqualogger (Coletor de dados remotos exclusivo das sondas Aquaread) ou Datalogger da AgSolve para locais abrigados em águas doce. O coletor de dados é interno, protegido contra vandalismos. Sem painel solar ou antena (itens internos), o sistema pode permanecer no ar por até 3 meses com rádio ou celular. As baterias são substituíveis em campo. Comporta Sondas Aquaread e/ou sensores de nível d 'água. Indicado para profundidades de até 50 metros.



1,50 metros:

Monitoramento de longo prazo, com parâmetros de qualidade da água, nível e meteorológicas. Composta por dois flutuadores estanques em polietileno, possuem em seu interior lastro e espuma de polietileno. Desenvolvidas para suportar condições severas de tempo sem risco de perda do equipamento por mau tempo, choque ou dano nos flutuadores.

Permite a operação de sistemas de monitoramento estático da qualidade da água, monitoramento de clorofila, algas e cianobactérias assim como hidrocarbonetos e pode ser acoplada a sistema de amostragem de pequenos volumes de água. Possui elevada eficiência energética, onde as partes controladas possuem programação que permite a auto-regeneração das operações, isto é, se o guincho for bloqueado por agentes externos, o programa alertará a condição por telemetria e aplicará soluções automáticas de liberação da sonda sem que ocorra o descarregamento completo das baterias.

Tamanho das bóias:

Bóia de 40 cm



Bóia de 1,5 mt

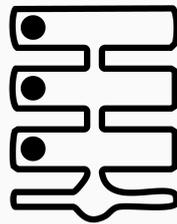
Parâmetros de medição:

Meteorológicos	Velocidade e direção do vento, temperatura e umidade do ar, pressão atmosférica, radiação solar, precipitação.
Hidrológicos	Nível, pH, ORP, Oxigênio Dissolvido, Condutividade, Salinidade, Temperatura, Profundidade, Turbidez, Amônia, Nitrato, Cloreto, Clorofila, Cianobactérias, Ficocianina, Ficoeritrina.
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C
Profundidade	+/- 0 a 60 m*

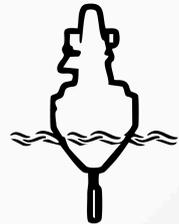
* Estes valores dependerão da sonda e do ambiente aplicado.

Sistema de comunicação com o usuário:

1. Dispositivo de leitura de dados



2. Servidor

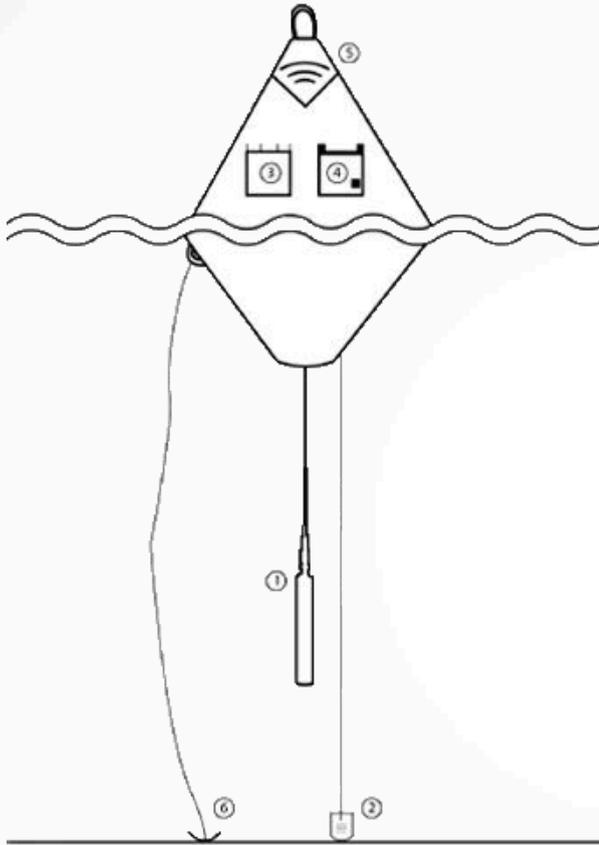


3. Comunicação direta ou por telemetria

*A comunicação pode ser feita via satélite, rádio de curtas e médias distâncias e comunicação celular GPRS, SMS, e-mail, FTP ou HTTP

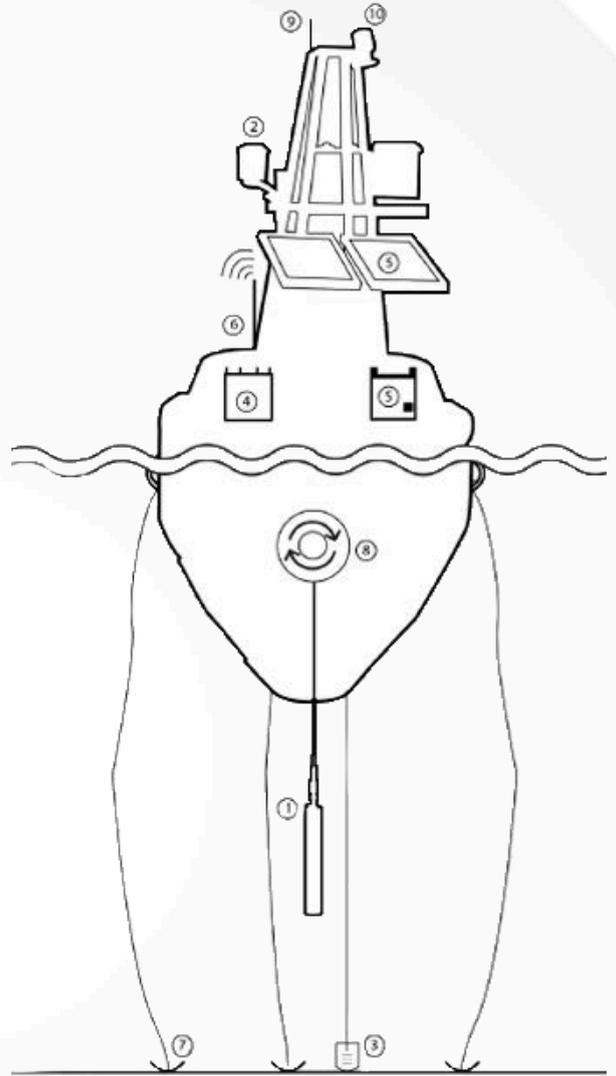
Como configurar sua bóia

Bóia de 40cm



- 1) Sondas multiparâmetro para monitoramento da qualidade da água;
- 2) Medidores de nível*;
- 3) Registradores para armazenamento de dados;
- 4) Bateria para até 3 meses de operação;
- 5) Comunicação direta ou por rádio de curta distância;
- 6) Ancoragem.

Bóia de 1,5mt



- 1) Sondas multiparâmetro para monitoramento da qualidade da água;
- 2) Sensores meteorológicos configuráveis*;
- 3) Medidores de nível*;
- 4) Registradores para armazenamento de dados;
- 5) Alimentação com painéis solares e bateria;
- 6) Comunicação direta ou com telemetria;
- 7) Ancoragem;
- 8) Perfilador automático*;
- 9) proteção contra raios*;
- 10) Sinalização noturna*.

*Itens Opcionais: As imagens são meramente ilustrativas. Os sensores, equipamentos e a posição dos mesmos podem variar conforme o projeto. Consulte nossa equipe técnica.