

## Sonda Aquaread AP-LITE

Sonda de parâmetro único, portátil, para monitoramento de qualidade de água



### Sensores disponíveis:

- Turbidez
- Clorofila
- Cianobactérias  
(ficoeritrina e ficocianina)
- Rodamina
- Fluorescência
- Óleos refinados.

Muitos projetos de monitoramento de água não precisam monitorar diversos parâmetros, dispensando o uso da sonda multiparâmetro. Por isso, a Aquaread desenvolveu a AP-LITE, uma sonda de parâmetro único.

A AP-LITE aceita qualquer um dos eletrodos ópticos disponibilizados pela Aquaread: turbidez, clorofila, ficoeritrina, ficocianina, rodamina, fluorescência ou óleos refinados.

Composta de apenas um soquete e o eletrodo, possui pequenas dimensões, 24 mm de diâmetro e 250 mm de comprimento, totalmente portátil, de fácil manuseio e transporte. A conexão dos eletrodos se dá facilmente encaixando o eletrodo no soquete através de um plug estêreo, podendo ser substituído quando necessário.

Todos os eletrodos são utilizados com o terminal GPS AM 200, display manual, de fácil uso, com menu simples em português. Possui monitor de LCD, para leitura em tempo real e registro dos dados do parâmetro monitorado, calibração do sensor e GPS para localização e marcação dos pontos amostrados.

### INDICADO PARA



- » Monitoramento de águas superficiais;
- » Monitoramento de águas subterrâneas;  
Monitoramento de sistemas de reúso de água e/ou esgoto;
- » Saneamento;
- » Monitoramento de qualidade de água.

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS



- » Cabos de diferentes comprimentos, conectores e bobinas;
- » Insumos: soluções de calibração, CAP do sensor de OD, solução de KCL.

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

<b>Classe de proteção</b>	IP68 (imersão permanente)
<b>Profundidade de imersão</b>	Mínimo: 150 mm, Máximo: 100 m
<b>Temperatura de operação</b>	-5°C a + 50°C
<b>Dimensões</b>	24 mm (diâm.) x 250 mm (compr.)

## ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

TEMPO DE IMERSÃO DA SONDA	PROFUNDIDADE MÁXIMA
<b>1 semana</b>	100 metros
<b>Imersão permanente</b>	30 metros

## CARACTERÍSTICAS DA SONDA AP-LITE



- » **Prático, leve e fácil de utilizar;**
- » **Ideal para monitoramentos de apenas um parâmetro da água;**
- » **Pode ser utilizado com qualquer sensor óptico;**
- » **Baixo custo;**
- » **Sistema flexível que permite a troca de sensores pelo usuário;**
- » **Forte e resistente;**
- » **Conectores de alumínio resistentes e de fácil rosqueamento;**
- » **Composto apenas por soquete, eletrodo e luva de proteção;**
- » **Um ano de garantia.**

## ELETRODOS ÓTICOS

<b>Turbidez</b>	<b>Faixa de medição</b>	0 – 3000 NTU
	<b>Resolução</b>	2 faixas automáticas: 0,0 a 99,9 NTU; 100 – 3000 NTU
	<b>Repetibilidade</b>	±2% da medição
<b>Clorofila</b>	<b>Faixa de medição</b>	0 – 500 µg/L (ppb)
	<b>Resolução</b>	0,1 µg/L
	<b>Repetibilidade</b>	±2% da medição
<b>Ficocianina</b>	<b>Faixa de medição</b>	0 – 300.000 céls/mL
	<b>Resolução</b>	1 cel/mL
	<b>Repetibilidade</b>	±2% da medição
<b>Ficoeritrina</b>	<b>Faixa de medição</b>	0 – 300.000 céls/mL
	<b>Resolução</b>	1 cel/mL ±2% da medição
	<b>Repetibilidade</b>	±2% da medição
<b>Rodamina WT</b>	<b>Faixa de medição</b>	0 – 500 µg/L (ppb)
	<b>Resolução</b>	0,1 µg/L
	<b>Repetibilidade</b>	±5% da medição
<b>Fluorescência</b>	<b>Faixa de medição</b>	0 – 500 µg/L (ppb)
	<b>Resolução</b>	0,1 µg/L
	<b>Repetibilidade</b>	±5% da medição
<b>Óleos refinados</b>	<b>Faixa de medição</b>	0 – 10.000 µg/L (ppb)
	<b>Resolução</b>	0,1 µg/L
	<b>Acurácia</b>	±2% da medição

\* Leituras calculadas a partir de CE e valores de temperatura do eletrodo

\*\* As precisões acima citadas representam a capacidade do equipamento com os pontos de calibração a 25°C. Estes valores não levam em conta os erros introduzidos por variações na precisão das soluções de calibração e erros introduzidos por condições ambientais no campo.

## COMO FAÇO O PEDIDO?

### Escolha os parâmetros deseja monitorar:

- Turbidez
- Clorofila A
- Algas azuis
- Rodamina
- Fluorescência
- Óleo refinado

### Selecione os acessórios para sua sonda:

#### CABOS

- Cabo 3 m, com conectores
- Cabo 10 m, com conectores
- Cabo de 20 m, com conectores
- Cabo de 30 m, com conectores e bobina de armazenamento
- Cabo de 100 m, com conectores e bobina de armazenamento

#### OUTROS EQUIPAMENTOS

- Aquameter GPS** - Terminal de mão para monitoramento de dados em tempo real, com GPS integrado.
- Aqualogger** - Projetado para ser deixado no campo por longos períodos de tempo. Grande capacidade de memória.
- Cabo graduado** - para medição de profundidade, com gancho de fixação.
- Célula Fluxo**

#### INSUMOS

- Soluções de Calibração



Aquameter GPS



Aqualogger



Célula de Fluxo



Entre em contato com a AgSolve  
**(19) 3825-1991**  
**vendas@agsolve.com.br**  
**www.agsolve.com.br**



AgSolve Monitoramento Ambiental

www.agsolve.com.br | vendas@agsolve.com.br | Fone: (19) 3825-1991

Sonda Aquaread AP-LITE | 3 de 4

Copyright 2013 © AgSolve - Todos os direitos reservados

A sonda AP-7000 é um produto fabricado/comercializado pela Aquaread Inc., revendido pela AgSolve sob contrato de distribuição no Brasil. Para maiores informações, consulte o site do fabricante ou a AgSolve.

Sujeito a alterações sem aviso prévio | versão 1.0 rev 05/2013

# Linha completa de sondas Aquaread\*

Conheça as outras sondas da linha Aquaread, suas características básicas e diferenças.



**AP-LITE**

Um único parâmetro.  
Pode abrigar qualquer um dos sensores ópticos, como turbidez ou clorofila.



**AQUAPLUS**

OD Óptico +  
Condutividade +  
Salinidade.



**AP-2000**

Sonda multiparâmetros portátil.

Sensores padrão: OD óptico, CE, pH, ORP & Temperatura.

Profundidade opcional.

Tem 1 porta ISE + 1 porta para sensor óptico adicionais.

As portas auxiliares podem ser alteradas para duas portas ISE por encomenda ao fabricante.



**AP-5000**

Sonda maior, multiparâmetros, portátil.

Sensores padrão: OD óptico, CE, pH, ORP, Temperatura e Profundidade.

Possui 4 portas adicionais configuráveis pelo usuário, em qualquer combinação de eletrodos ISE e/ou ópticos.



**AP-7000**

Sonda multiparâmetros para monitoramento fixo de longo período, com instrumento de auto-limpeza.

Sensores padrão: OD óptico, CE, pH, ORP, Temperatura e Profundidade.

Possui 6 portas adicionais para qualquer combinação de eletrodos ISE e/ou ópticos.

*\*Todas as sondas da linha são usadas com o GPS Aquameter para visualização dos dados em tempo real, gravação e calibração.*

*Podem ser usadas com vários comprimentos de cabo, de 3 a 100m.*