



AB33PH



AB33EC



AB33M1

## Medidor de bancada altamente confiável e fácil de usar para aplicações de laboratório padrão

A próxima etapa na evolução da série Starter original da OHAUS, o novo medidor de bancada AQUASEARCHER™ AB33 foi projetado para ser confiável, eficiente e fácil de usar. O i-Steward garante precisão de medição repetível e consistente para uma tranquilidade ideal. O display LCD de 6,5 polegadas e o teclado de toque tornam a alteração dos parâmetros, a execução da configuração e a calibração tão simples quanto usar um smartphone.

### Características únicas:

- Com teclados de toque multifuncionais, o AB33 torna a medição simples e rápida em 3 etapas. O inteligente i-Steward monitora a condição dos eletrodos, garantindo a precisão dos resultados.
- O modo de endpoint automático e o reconhecimento automático do buffer fazem a calibração do pH fácil. Compensação automática de temperatura, fator TDS ajustável e dois tipos de compatibilidade da sonda de condutividade celular são todos recursos adequados para uso universal aplicações de laboratório.
- Capaz de armazenar até 1000 itens em sua memória interna, o AB33 permite uma documentação de dados eficiente. A interface RS232 e USB padrão permite a conexão com dispositivos externos para armazenamento expandido.

# AQUASEARCHER™ Medidores de bancada AB33

Os indicadores i-Steward incluem a condição do eletrodo de pH, "Eletrodo sujo / quebrado" e um lembrete quando o medidor precisa ser recalibrado. Prompts de texto na tela, teclas de função específicas do menu e uma interface multilíngue mostrada em um display grande de 6,5".

Três teclas de toque capacitivas que mudam com base no uso garantem que os botões nunca sejam obstruídos com resíduos de amostra. A maior parte da operação pode ser realizada em 3 etapas. A parada automática mantém uma leitura estável. Contínuo mostra leituras variáveis, realiza calibração automática de tampão de 3 grupos de tampão predefinidos, constante de célula selecionável permite o uso com células de condutividade de 2 ou 4 células para medir desde água ultrapura até esgoto. Fator TDS ajustável - O fator que relaciona a condutividade ao total de sólidos dissolvidos é baseado no tipo de amostra a ser medida. Para ter compensação de temperatura correta ao medir condutividade, o coeficiente de compensação linear se ajusta por compensação automática de temperatura.

Temperaturas de referência selecionáveis de 20 ou 25 °C para leituras de condutividade com compensação de temperatura. Uma memória de 1000 itens para medições e trilha de calibração torna a documentação de dados eficiente. Os registros estão associados a data e hora para uma boa rastreabilidade.

A interface RS232 e USB padrão permite a conexão com dispositivos externos, como uma impressora ou computador para transferência e armazenamento de dados.

Um suporte de eletrodo ajustável autônomo fornece flexibilidade total para diferentes tipos de eletrodos.



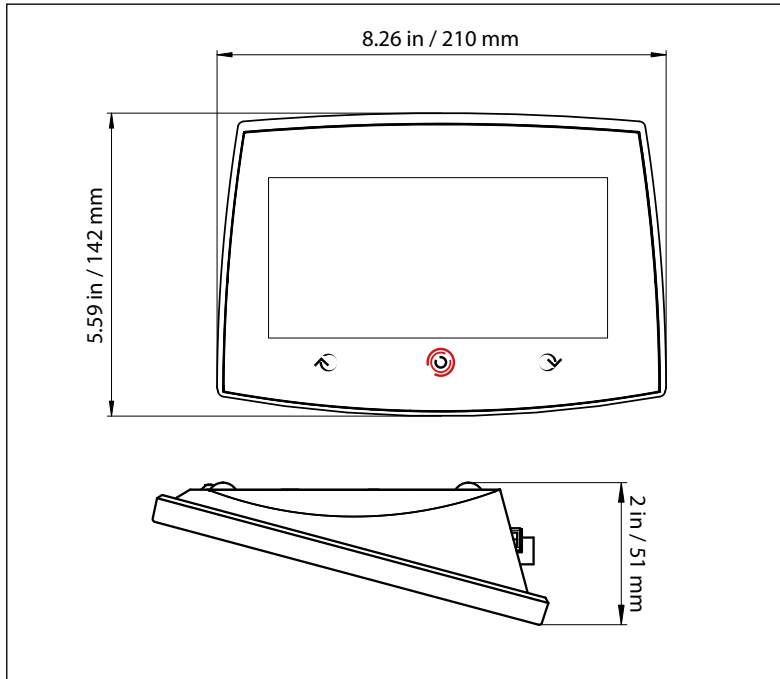
# AQUASEARCHER™ Medidores de bancada AB33

## Especificações

| Modelo                     |                                     | a-AB33PH  | a-AB33EC   | a-AB33M1  |
|----------------------------|-------------------------------------|---|--|---|
| pH                         | Faixa de medição                    | -2.00 to 16.00 pH   | n/a  | -2,00 a 20,00 pH  |
|                            | Resolução                           | 0.1/0.01 pH   | n/a  | 0.1/0.01 pH   |
|                            | Resolução Seleccionável             | Yes   | n/a  | Sim   |
|                            | Precisão                            | ± 0.01 pH   | n/a  | ± 0.01 pH   |
|                            | Grupos de buffer pré-definidos      | 3   | n/a  | 5   |
| ORP, Redox                 | Faixa de medição                    | ±2000.0 mV  | n/a  | ±2000.0 mV  |
|                            | Resolução                           | 1 mV  | n/a  | 0.1mV   |
|                            | Precisão                            | ± 1 mV  | n/a  | ±0.5 mV   |
| Unidades                   |                                     | mV, RmV   | n/a  | mV, RmV   |
|                            |                                     |   |  |   |
| Condutividade              | Faixa de medição                    | n/a   | 0,001 µS / cm a 19,99 µS / cm<br>20 µS / cm a 199,9 µS / cm<br>200 µS / cm a 1999 µS / cm<br>2,00 mS / cm a 19,99 mS / cm<br>20,0 mS / cm a 1000 mS / cm | 0,01 µS / cm a 19,99 µS / cm<br>20 µS / cm a 199,9 µS / cm<br>200 µS / cm a 1999 µS / cm<br>2,00 mS / cm a 19,99 mS / cm<br>20,0 mS / cm a 500,0 mS / cm              |
|                            | Resolução                           | n/a   | 0.001 µS/cm minimum; auto-range  | 0.01 µS/cm minimum; auto-range  |
|                            | Precisão                            | n/a   | ± 0.5 % Reading ± 2 Least Significant Digit  |   |
|                            | Temperatura de referência           | n/a   | 20 °C, 25 °C   |   |
|                            | Constantes de Célula                | n/a   | 0.01 to 10.00 cm-1   | 0.001 to 10.00 cm-1   |
| Compensação de Temperatura | n/a                                 | Linear (0 a 10,0% / °C), desligado                            |  |   |
| TDS                        | Faixa de medição                    | n/a   | 0,1 mg / L a 200 g / L   | 0,1mg / L a 199,9 g / L   |
|                            | Resolução                           | n/a   | 0,01 mg / L mínimo, faixa automática   |   |
|                            | Precisão                            | n/a   | ± 0,5% Leitura ± 2 Dígitos Menos Significativos  |   |
|                            | Faixa de Fator TDS                  | n/a   | Linear, 0,01 a 10,00, padrão 0,5   |   |
| Resistividade              | Faixa de medição                    | n/a   | 1 to 100 MΩ-cm   | 2 to 100 MΩ-cm  |
|                            | Resolução                           | n/a   | Intervalo automático de 0,01 Ω cm  |   |
|                            | Precisão                            | n/a   | ± 0,5% Leitura ± 2 Dígitos Menos Significativos  |   |
| Salinidade Prática         | Faixa de medição                    | n/a   | 0 a 100 psu  |   |
|                            | Resolução                           | n/a   | 0,01 psu mínimo, faixa automática  |   |
|                            | Precisão                            | n/a   | ± 0,5% Leitura ± 2 Dígitos Menos Significativos  |   |
| Temperatura                | Faixa de medição                    |   | -5,0 a 110,0 ° C   |   |
|                            |                                     |   | 23,0 ° F a 230,0 ° F   |   |
|                            | Resolução                           |   | 0.1 °C, 0.1 °F   |   |
|                            | Precisão                            | ± 0.5 °C, ±0.5 °F   | ± 0.3 °C, ±0.3 °F  |   |
| Calibração                 | Calibra~]ao                         |   | No   |   |
|                            | Pontos de calibração                | Até 3 pontos  | Calibração da constante de célula de 1 ponto; 6 soluções padrão de condutividade disponíveis (10, 84, 146,5, 500, 1413 µS / cm e 12,88 mS / cm)          | Até 5 pontos para pH; Calibração da constante de célula de 1 ponto; 6 soluções padrão de condutividade disponíveis (10, 84, 146,5, 500, 1413 µS / cm e 12,88 mS / cm) |
|                            | Sinal de Calibração                 | Inclinação / deslocamento e face                              | Constante de Célula e Face   | Inclinação / deslocamento e Constante de Célula e Face  |
|                            | Modo de calibração                  |   | Linear   |   |
| Especificações do Medidor  | Tipo de exibição                    | LCD de matriz de pontos e segmentos de 6,5" com luz de fundo  |  |   |
|                            | Interface do usuário multilíngue    | Inglês, espanhol, francês, português, chinês, russo e turco   |  |   |
|                            | Modos de ponto final de medição     | Parada automática, contínua                                   |  |   |
|                            | Registro de dados para medição      | 1000 conjuntos de pontos de dados com carimbo de data e hora  |  |   |
|                            | Registro de dados para calibração   | Última calibração   |  |   |
|                            | Teclado                             | Toque capacitivo  |  |   |
|                            | Resultado                           | Conecte ao PC via RS232 e USB, conecte à impressora via RS232 |  |   |
|                            | Entrada de eletrodo de pH           | BNC   |  |   |
|                            | Entrada de condutividade            | Mini-Din  |  |   |
|                            | Entrada de temperatura              | Cinch, NTC 30 kΩ  |  |   |
|                            | Sobretensão de instalação           | Categoria II  |  |   |
|                            | Poluição                            | Grau 2  |  |   |
|                            | Fonte de energia                    | Universal, 90-260 VAC, 50-60 Hz                               |  |   |
|                            | Regulamentação e Segurança          | CE, WEEE, EN 61326-1, FCC                                     |  |   |
| Ambiente Operacional       | 5 a 40 °C, 5 a 80%, sem condensação |   |  |   |
| Garantia                   | 1 ano                               |   |  |   |

# AQUASEARCHER™ Medidores de bancada AB33

## Dimensões de contorno



## Pacotes disponíveis em seis configurações

| a-AB33PH-B   | a-AB33PH-F   |
|--|--|
| - Medidor de bancada a-AB33PH<br>- Suporte de eletrodo autônomo  | - Conteúdo a-AB33PH-B<br>- Eletrodo de pH ST310<br>- Mini kits de tampão de pH (4 x 50mL)  |
| a-AB33EC-B   | a-AB33EC-F   |
| - Medidor de bancada a-AB33EC,<br>- Suporte de eletrodo autônomo | - Conteúdo a-AB33EC-B<br>- Sonda STCON7<br>- Kits padrão de condutividade (84 uS / cm, 4 x 50mL)   |
| a-AB33M1-B   | a-AB33M1-F   |
| - Medidor de bancada a-AB33M1<br>- Suporte de eletrodo autônomo  | - Conteúdo a-AB33M1-B<br>- Eletrodo de pH ST310<br>- Sonda STCON3<br>- Mini kits de tampão de pH (4 x 50mL)<br>- Kits padrão de condutividade (1413 uS / cm, 4 x 50mL) |

## Outros recursos e equipamentos

### • Aplicação:

AB33PH: pH, potencial de redução de oxidação (ORP) com medições de temperatura

AB33EC: Condutividade, Sólidos Dissolvidos Totais (TDS), Salinidade e Resistividade com Medições de Temperatura

AB33M1: pH, potencial de oxidação-redução (ORP), condutividade, sólidos totais dissolvidos (TDS), salinidade e resistividade com medições de temperatura

• Operação: adaptador AC (incluído)

• Comunicação: RS232, dispositivo USB (incluído)

• Construção: Toque capacitivo, invólucro de ABS, porta-eletrodo autônomo

• Características do projeto: i-Steward, dois canais independentes (para AB33M-1), alarme devido à calibração, memória de 1.000 medições

## Conformidade

• Compatibilidade eletromagnética: FCC

• Segurança eletromagnética: EN 61326-1

## Acessórios

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Porta-eletrodo AB33.....     | 30661423 |
| Agitador compacto AS20 ..... | 30661425 |
| Impressora SF40A .....       | 30045641 |
| Testador BNC AB33 AB41 ..... | 30658042 |

| Item #   | Solutions   | Item #   | Electrodes         |
|----------|---|----------|--------------------|
| 30100424 | Buffer pH 1.68 250 mL   | 83033965 | ST310 pH Electrode |
| 30100425 | Buffer pH 4.01 250 mL   | 30080693 | STCON7 Probe       |
| 30100426 | Buffer pH 6.86 250 mL   | 83033972 | STCON3 Probe       |
| 30100427 | Buffer pH 7.00 250 mL   |          |                    |
| 30100428 | Buffer pH 9.18 250 mL   |          |                    |
| 30100429 | Buffer pH 10.01 250 mL  |          |                    |
| 30100440 | Buffer pH 12.45 250 mL  |          |                    |
| 30059255 | Eletrólito de Referência (Solução de KCl 3M AgCl saturado, 30 mL) |          |                    |
| 30059256 | Solução de proteção de eletrodo de pH (3M KCl, 125 mL)            |          |                    |
| 30100441 | Solução padrão de condutividade 10 µS / cm, 250 mL                |          |                    |
| 30100442 | Solução padrão de condutividade 84 µS / cm, 250 mL                |          |                    |
| 30393269 | Solução padrão de condutividade 500 uS / cm 250 mL                |          |                    |
| 30100443 | Solução padrão de condutividade 1413 µS / cm, 250 mL              |          |                    |
| 30100444 | Solução padrão de condutividade 12,88 mS / cm, 250 mL             |          |                    |

OHAUS CORPORATION  
Av. Tamboré, 418 - Tamboré  
06460-000 - Barueri - SP -  
Brasil  
Tel.: (11) 4166-7400  
email: OH-BR@mt.com  
www.ohaus.com.br  
ISO 9001:2015 Sistema  
de Gestão de Qualidade  
Registrado

