# Medidores Lab Portáteis Starter

## Eletrodos Compatíveis 300

| Descrição | Modelo |
|---|---|
| Eletrodo pH Refilável de Plástico 3 em 1 | ST310 |
| Eletrodo pH Refilável de Plástico 2 em 1 | ST210 |
| Eletrodo pH de Gel Plástico 3 em 1 | ST320 |
| Eletrodo pH de Vidro 2 em 1 para Amostras Turvas | ST230 |
| Eletrodo pH de Vidro 2 em 1 para Amostras de Água Pura | STPURE |
| Eletrodo de Temperatura | STTEMP30 |
| Eletrodo ORP de Plástico de Gel | STORP1 |
| Eletrodo ORP de Vidro Refilável | STORP2 |
| Eletrodo de Referência de Prata/Cloreto de Prata | STREF1 |
| Eletrodo de Referência de Calomelano Saturado (SCE) | STREF2 |

## Células Compatíveis 300C

| Descrição | Modelo |
|---|---|
| Célula de Condutividade de 4 Anéis (70 µS/cm-200ms/cm) | STCON3 |

## Sensores Compatíveis 300D

| Descrição | Modelo |
|---|---|
| Sensor de Temperatura | STTEMP30 |
| Sensor OD Galvânico | STD011 |

## Buffers e Acessórios

| Descrição | Número do Item | 300 | 300C | 300D |
|---|---|---|---|---|
| Sache de Pó Buffer pH (4.01; 7.00; 10.01) | 83033971 | x | | |
| Buffer pH 4.01 250ml*6) | 30065083 | x | | |
| Buffer pH 7.00 250ml*6 | 30065084 | x | | |
| Buffer pH 9.21 250ml*6 | 30065085 | x | | |
| Buffer pH 10.01 250ml*6 | 30065086 | x | | |
| Eletrólito de Referência Eletrodo pH | 30059255 | x | | |
| Solução de Proteção Eletrodo pH (3M KCl) | 30059256 | x | | |
| Frasco Protetor Sensor pH (10 em saco) | 30064800 | x | | |
| Solução Padrão Condutividade 84uS/cm 250ml*6 | 30065087 | | x | |
| Solução Padrão Condutividade 1413uS/cm 250ml*6 | 30065088 | | x | |
| Solução Padrão Condutividade 12.88mS/cm 250ml*6 | 30065089 | | x | |
| Substâncias Químicas Oxigênio Zero Oxigênio Dissolvido | 30059257 | | | x |
| Kit de Vedação IP54 | 83032962 | x | x | x |
| Alça de Pulso | 83032963 | x | x | x |
| Presilha de Eletrodo | 83032964 | x | x | x |
| Sacola Portátil | 83031635 | x | x | x |

**OHAUS CORPORATION**
**br.ohaus.com**

**ISO 9001:2008**
**Sistema Registrado de Administração de Qualidade**

## Aprovações

*Este equipamento foi testado e cumpre os limites de um dispositivo digital Classe A, em conformidade com parte 15 das Normas FCC. Esses limites destinam-se a prover proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento trabalha em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial a comunicações de rádio. O funcionamento deste equipamento em área residencial provavelmente causará interferência prejudicial, caso em que o usuário deverá corrigir a interferência segundo suas próprias despesas.*

80774673 ©Copyright OHAUS Corporation

# Medidores Lab Portáteis Starter

## Produtos Versáteis e Portáteis para Eletroquímica para Qualquer Lugar Que Seu Trabalho Leve Você

*Após mais de um século aperfeiçoando a arte de medições por meio de produtos de pesagem duráveis, a precisão da OHAUS agora está disponível em uma linha de produtos portáteis para eletroquímica que inclui medidores de pH, condutividade e oxigênio dissolvido, que também testam ORP e TDS. Esses medidores portáteis oferecem conveniência, confiabilidade e durabilidade em um design compacto.*

- ***O Software Intuitivo é o Coração da Série Starter** – O software intuitivo e o display bem organizado trabalham em conjunto, tornando a operação da Série Starter simples e direta.*
- ***Design Compacto e Ergonômico Cria uma Experiência Amigável ao Usuário** – Os produtos portáteis Starter encaixam-se de forma confortável na palma de sua mão. Cada um também vem equipado com um suporte retrátil integrado que pode ser utilizado para apoiar o medidor em uma superfície plana.*
- ***Resultados de Calibração Confiáveis em Medições Precisas** – O Starter monitora a precisão do processo de calibração no display, de forma que você possa medir com tranquilidade, sabendo que seus resultados serão extremamente precisos.*

br.Ohaus.com

# Medidores Lab Portáteis Starter

## Medidores Portáteis com Recursos Produtivos

*A Série Starter de medidores portáteis para eletroquímica foi criada pensando na versatilidade. Podem ser operados no laboratório com o auxílio de suportes integrados ou no campo, graças a seu design leve. Com tela LCD nítida e bem organizada e cinco teclas claramente identificadas, a utilização da Série Starter é simples para iniciantes e profissionais também. A Série portátil Starter também integra proteção IP54, que protege o medidor contra danos causados por água e partículas de pó, oferecendo também uma área integrada de rotulagem que pode ser customizada para rápida identificação. Cada medidor pode armazenar 30 conjuntos de memória de dados, tendo a capacidade de recuperar rapidamente os dados de calibração e informações armazenadas com um simples toque.*

### Medidor Starter 300 pH

*O Starter 300 une portabilidade com medições precisas de pH. Um eletrodo ORP, temperatura e referência também pode ser facilmente conectado para oferecer funcionalidade adicional.*

- ***Cada vez que o medidor é calibrado, aparecem ícones no display confirmando a precisão do processo de calibração, garantindo medições precisas***
- ***O reconhecimento automático de buffer armazena os dados de calibração e auxilia a evitar erros durante o processo de calibração***
- ***A compensação automática e manual da temperatura auxilia a garantir leituras precisas***

### Medidor de Condutividade Starter 300C

*O Starter 300C é a escolha confiável e precisa para medições de níveis de condutividade e TDS de líquidos. Com uma variedade de recursos que protegem o medidor contra os elementos mais extremos, o Starter 300C pode ser utilizado em uma ampla gama de aplicações.*

- ***A célula linear de 4 polos oferece uma grande faixa de condutividade com proteção contra efeitos de poluição e polarização***
- ***Compensação automática de temperatura com coeficiente ajustável de temperatura***

### Medidor de Oxigênio Dissolvido Starter 300D

*O Starter 300D executa medições precisas e confiáveis de oxigênio dissolvido, essenciais à qualidade da água e vida aquática.*

- ***Cada vez que o medidor é calibrado, aparecem ícones no display confirmando a precisão do processo de calibração para garantir medições precisas***
- ***Basta pressionar o botão para trocar entre ppm, mg/L e percentual***
- ***A célula galvânica pode ser utilizada imediatamente após sua ativação, sem o tempo de espera geralmente associado aos medidores de oxigênio dissolvido***

## *Especificações*

| Modelo | ST300* | ST300C* | ST300D* |
|---|---|---|---|
| Faixa de Medição | 0.00…14.00 pH<br>–1999…1999 mV<br>0 °C…100 °C | 0.0 µS/cm…199.9 mS/cm<br>0.1 mg/l…199.9 g/l (TDS)<br>0 °C…100 °C | 0.0 a 199.9%; 200 a 400%<br>0.00 a 19.99; 20.0 a 45.0 mg/L<br>0.00 a 19.99; 20.0 a 45.0 ppm<br>0 a 50 °C |
| Resolução de Medição | 0.01 pH<br>1 mV<br>0.1°C | Faixa Automática<br>0.1°C | 0.1%; 1%<br>0.1 mg/L; 1mg/L<br>0.01 ppm; 0.1 ppm<br>0.1 °C |
| Faixa Barométrica | NA | NA | 375 a 825 mmHg<br>500 a 1100 mbar<br>500 a 1100 hPa |
| Resolução Barométrica | NA | NA | 1 mmHg<br>1 mbar<br>1 hPa |
| Limites de Erro | ± 0.01 pH<br>± 1 mV<br>± 0.5 °C | ± 0.5 % do Valor Medido<br>± 0.3°C | ± 1% ; ± 0.3 °C |
| Calibração | 3 Pontos<br>1 Grupo Buffer Predefinido | 1 Ponto<br>3 Padrões Predefinidos | 1 ou 2 Pontos<br>100% e 0% |
| Memória | 30 Medições<br>Último Dado de Calibração | 30 Medições<br>Último Dado de Calibração | 30 Medições<br>Último Dado de Calibração |
| Alimentação | 4 AAA<br>> 500 Horas de Funcionamento | 4 AAA<br>> 250 Horas de Funcionamento | 4 AAA<br>> 250 Horas de Funcionamento |
| Tamanho/Peso | Aproximadamente 90 L x 150 D<br>x 35 H mm / 0.18 kg (Sem Baterias) | Aproximadamente 90 L x 150 D<br>x 35 H mm / 0.16 kg (Sem Baterias) | Aproximadamente 90 L x 150 D<br>x 35 H mm / 0.18 kg (Sem Baterias) |
| Display | Cristal Líquido | Cristal Líquido | Cristal Líquido |
| Entrada | BNC, Impedância > 10e+12 Ω<br>Cinch, NTC 30 kΩ | Mini-Din | BNC,<br>Cinch, NTC 30 kΩ |
| Compensação de Temperatura | ATC & MTC | ATC,Linear: 0.00 %/°C…10.00 %/°C<br>Temperatura de Referência: 20 & 25 °C | ATC & MTC |
| Compensação de Salinidade | NA | NA | 0.0 a 50.0 ppt |
| Proteção IP | IP54 | IP54 | IP54 |
| Gabinete | ABS | ABS | ABS |

## **Medidores Portáteis disponíveis em diferentes pacotes:*

### *ST300*

| Modelo | Descrição |
|---|---|
| ST300 | Medidor 300, Eletrodo pH Gel Plástico 3 em 1 ST320 e Sache de Pó de Buffer pH |
| ST300-B | Medidor 300 com Conjuntos IP54, Presilha de Eletrodo, Alça de Pulso e 4 Baterias AAA |

### *ST300C*

| Modelo | Descrição |
|---|---|
| ST300C | Medidor 300C, com Eletrodo de Condutividade de 4 anéis STCON3 (70 µS/cm-200ms/cm), 2 Pequenos Frascos de Solução Padrão de Condutividade - 1413 µS/cm e 12.88ms/cm, Conjuntos IP54, Presilha de Eletrodo, Alça de Pulso, 4 Baterias AAA |

### *ST300D*

| Modelo | Descrição |
|---|---|
| ST300D | Medidor 300D com Eletrodo OD Galvânico STDO11, e Eletrodo de Temperatura STTEMP30 |
| ST300D-B | Medidor 300D com Conjuntos IP54, Clipe de Eletrodo, Alça de Pulso e 4 Baterias AAA |