



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.

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



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 μ S/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.

