

[Hach₂O] Sua fórmula de análise de água.

Guia de Produtos Eletroquímicos



- **Medidores HQd e sondas IntelliCAL™**
- **Medidores e sondas sensION™+**
- **Medidores e sondas da série H**
- **Medidores MP**



Be Right™



Soluções completas para as suas aplicações.

A Hach tem a solução certa para o uso específico do cliente, seja analisar sua fonte de água, controlar o seu processo ou monitorar efluentes. Com mais de 60 anos de experiência em encontrar as soluções certas e com o maior número de métodos aprovados pelo órgão de proteção ambiental americano (EPA), a Hach é o seu parceiro confiável para análise de água.



Soluções laboratoriais integradas



Instrumentação de processos inovadora



Química abrangente



Assistência especializada

Contate o distribuidor de sua região ou telefone para os EUA: +1-970-669-3050.

Eletroquímica da Hach: Soluções integrais com as ferramentas certas para as suas aplicações.

A linha de produtos eletroquímicos da Hach tem a solução certa para os testes que você precisa, garantida por anos de inovação e assistência técnica. Quer você precise de um eletrodo e medidor de pH simples e unifuncional ou de um sistema multiparâmetro avançado e dimensionável, a Hach tem o que você precisa. Nenhum outro fornecedor reúne uma seleção tão ampla de produtos com precisão, facilidade de uso, durabilidade e flexibilidade.

Exatidão

Você não precisa apenas de uma resposta, mas de uma resposta certa e rápida. Os algoritmos otimizados de estabilização das plataformas Hach eliminam as adivinhações do operador e reduzem as medidas imprecisas. Muitos eletrodos funcionam especificamente para dar resultados precisos e rápidos, mesmo nos ambientes mais difíceis.

Facilidade de uso

Agora, mais do que nunca, você quer que o seu orçamento chegue mais longe. Não perca tempo estudando manuais de usuário complicados e passe seu tempo medindo, graças ao design inovador de menus e teclados simples da Hach que permitem uma operação realmente intuitiva.

Robustos e duráveis

Os sistemas de medição Hach são confiáveis e duráveis e foram projetados para suportar os rigores dos testes em campo e uso frequente. As sondas e eletrodos construídos sem vidro, mais robustos, duráveis e à prova d'água trabalham dia após dia com precisão.

Flexível

Precisa fazer medições tanto em laboratório como em campo? A Hach tem sistemas de alto desempenho, confiáveis e eficientes que podem mover-se com facilidade da bancada de trabalho para o local de teste em campo. Meça os parâmetros necessários hoje sabendo que o sistema pode ser ampliável no futuro.

Medidores e sondas universais



Medidores HQd e sondas IntelliCAL™

SONDAS INTELIGENTES
A Hach, líder em qualidade da água, criou uma solução eletroquímica personalizada para testar a qualidade da água; a solução elimina adivinhações nas medições. Projetadas para as suas aplicações de medição de água, as sondas inteligentes HQd da Hach reconhecem automaticamente o parâmetro do teste, o histórico de calibração e as configurações do método, minimizando erros e tempo de ajuste. Gente inteligente projetando produtos inteligentes para que você possa tomar decisões inteligentes.



Medidores e sondas sensION™+

SIMPLICIDADE TOTAL
O SensION+ da Hach, um sistema integrado com navegação guiada por menu, simplifica e agiliza os testes eletroquímicos. Todos os sistemas foram projetados para serem usados em uma ampla gama de aplicações e vêm com tudo o que é necessário para começar os testes imediatamente.

	HQd	sensION+
Facilidade de uso	★★★★★	★★★★★
Precisão e desempenho	★★★★★	★★★★★
Durabilidade	★★★★★	★★★★★
Flexibilidade	★★★★★	★★★

Medidores e sondas especializadas



Medidores e sondas da série H

SEM VIDRO
A linha de sensores robustos de pH em aço Série H da Hach resistem a danos e são armazenados a seco, eliminando a manutenção no laboratório ou em campo nas aplicações mais difíceis. Esses eletrodos são usados com os medidores portáteis ou bancada da Série H da Hach em aplicações onde o vidro não pode ser utilizado ou aplicações que exigem maior robustez.



Medidores MP

SEM SONDA
Os medidores portáteis MP da Hach que pode ser operado com uma única mão para verificações de pH, ORP, condutividade, resistividade, TDS (Sólidos Dissolvidos Totais) e temperatura de água limpa. Rápidos e precisos em laboratório, os medidores MP também são suficientemente robustos para fazer verificações pontuais diárias em ambientes difíceis.



Linha de eletroquímicos Hach

	MEDIDORES E SONDAS UNIVERSAIS		MEDIDORES E SONDAS ESPECIALIZADAS	
	Inteligente	Simple	Sem vidro	Sem sonda
	Medidores HQd e sondas IntelliCAL	Medidores e sondas sensION™+	Medidores e sondas da série H	Medidores MP
	- Monitoramento da conformidade de água potável e tratamento de efluente - Verificação laboratorial de instrumentação do processo - Controle industrial - Monitoramento ambiental - Aplicações de campo robustas	- Monitoramento da conformidade de água potável e tratamento de efluente - Verificação laboratorial de instrumentação do processo - Controle industrial	- Processamento de alimentos - Teste de qualidade de bebidas - Ensino - Pesquisa/desenvolvimento farmacêutico - Controle industrial	- Controle industrial - Aplicações em água de aquecimento/refrigeração - Controle de tratamento de água - Monitoramento da distribuição - Manutenção de piscinas e spas - Amostragem de água encanada
PARÂMETROS				
pH				
Vidro	■	■	■	■
Sem vidro (ISFET)			■	
Condutividade	■	■	■	■
Resistividade	■	■		■
Salinidade	■	■	■	
TDS	■	■	■	■
Amônia		■	■	
Amônio		■		
Cloreto		■		
Oxigênio Dissolvido por Luminescência (LDO)	■			
Sonda DBO (com LDO)	■			
Galvânico			■	
Polarográfico		■		
Fluoreto		■	■	
Temperatura	■	■	■	■
Nitrato		■	■	
ORP/Redox	■	■	■	■
Sódio	■	■	■	
CARACTERÍSTICAS				
Opções multiparâmetro	■	■	■	■
Display simultâneo	■	■		
Sondas de aço inoxidável	■		■	
Reconhecimento automático da sonda	■			
Cabos de comprimentos diferentes	■			
Display multilíngue	■	■		
Instruções na tela	■			
Comunicação sem fio*			■	
Conexão USB	■		■	

*Somente em modelos compatíveis com Bluetooth®

Linha eletroquímica Hach por aplicação

	Efluente							Água potável						Piscinas e spas		Meio ambiente						
★ ÓTIMO ✓ BOM □ NÃO APLICÁVEL	AFLUENTE	BACIA DE AERAÇÃO	TRATAMENTO SECUNDÁRIO	NITRIFICAÇÃO/DESNITRIFICAÇÃO	REMOÇÃO DE NUTRIENTES	DESINFECÇÃO	EFLUENTE	COMPOSTAGEM	AFLUENTE	COAGULAÇÃO/FLOCULAÇÃO	CLARIFICAÇÃO	FILTRAÇÃO	DESINFECÇÃO	ÁGUA TRATADA	DISTRIBUIÇÃO	MONITORAMENTO	TRATAMENTO	ÁGUA SUPERFICIAL	SOLOS	AQUACULTURA	ÁGUAS COSTEIRAS	ÁGUAS PLUVIAIS
Medidores HQd e sondas IntelliCAL	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	✓	✓	★		★	★	★
Medidores e sondas sensION™ †	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Medidores e sondas da série H						✓	✓	★	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	★			✓
Medidores MP									★	✓	★	★	★	★	★	★	★	★		✓	✓	✓

Industrial																							
Aquecimento/refrigeração								Geral								Farmacêutico		Alimentos e bebidas					
ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO	ABRANDAMENTO	DESMINERALIZAÇÃO	OSMOSE REVERSA	CONTROLE DE CORROSÃO	DESAERAÇÃO	INCRUSTAÇÕES POR DEPOSIÇÃO/ PRECIPITAÇÃO (SCALING/FOULING)	DESINFECÇÃO	DESTILAÇÃO	TROCA	FILTRAÇÃO	DESSALINIZAÇÃO	CQ	FEMENTAÇÃO	CELULOSE	PROCESSAMENTO	NMR	TRIS	CERVEJARIAS	VINÍCOLAS	ÁGUA ENGARRAFADA	CARNES	QUEIJOS E LATICÍNIOS	TESTE DE SÓLIDOS EM GERAL
★	★	★	★	✓	✓	✓	✓	✓	★	★	✓	★	✓	✓	✓		★		✓	★			
★	★	★	★	✓	✓	✓	✓	✓	★	★	✓	★	✓	✓	✓		★	★	★	★	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	★	✓	✓	✓	✓	★	★	★
★	★	★	★	★	★	★	★	✓	★	★	★	✓			✓					★			



Campo ou laboratório, portátil ou de bancada



Medidores HQd

Inteligente

Projetadas para as suas aplicações de medição de água, as sondas inteligentes HQd da Hach reconhecem automaticamente o parâmetro do teste, o histórico de calibração e as configurações do método, minimizando erros e tempo de ajuste.



Parâmetro	HQ11d MEDIDOR DE pH/mV UNIFUNCIONAL	HQ14d MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE UNIFUNCIONAL	HQ30d MEDIDOR MULTIPARÂMETRO MONO CANAL	HQ40d MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DUPLO CANAL
Temperatura	■	■	■	■
pH				
Vidro	■		■	■
Sem vidro (ISFET)				
mV	■		■	■
Condutividade		■	■	■
TDS		■	■	■
Salinidade		■	■	■
Resistividade		■	■	■
Oxigênio dissolvido				
Luminescente (LDO)			■	■
Sonda DBO (com LDO)			■	■
ORP/Redox	■		■	■
Amônia				
Nitrato				
Fluoreto				
Sódio			■	■

Recursos	HQ11d MEDIDOR DE pH/mV UNIFUNCIONAL	HQ14d MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE UNIFUNCIONAL	HQ30d MEDIDOR MULTIPARÂMETRO MONO CANAL	HQ40d MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DUPLO CANAL
Grau de Proteção IP	IP67	IP67	IP67	IP67
Armazenamento interno de dados	500*	500*	500*	500*
Entradas	(1) digital M12 para sondas IntelliCAL	(1) digital M12 para sondas IntelliCAL	(1) digital M12 para sondas IntelliCAL	(1) digital M12 para sondas IntelliCAL
Saídas	USB PC/Pen Drive	USB PC/Pen Drive	USB PC/Pen Drive	USB PC/Pen Drive
Idiomas da interface	13**	13**	13**	13**
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
Conformidade	CE	CE	CE	CE
Bancada	com suporte	com suporte	com suporte	com suporte
Portátil	■	■	■	■
Características GLP	■	■	■	■
Software de transferência de dados a PC	incluído	incluído	incluído	incluído
Luz de fundo	■	■	■	■
Funcionamento da bateria	■	■	■	■
Funcionamento com CA	opcional	opcional	opcional	incluído
Código do produto	HQ11d53000000	HQ14d53000000	HQ30d53000000	HQ40d53000000

*Capacidade ampliada de armazenamento com dispositivo USB de armazenamento externo.
**Inglês, alemão, espanhol, português, francês, italiano, holandês, turco, polonês, dinamarquês, sueco, russo e tcheco



Especificações	OD Oxigênio Dissolvido Luminescente	OD Oxigênio Dissolvido Luminescente	DBO Oxigênio dissolvido luminescente para DBO	Condutividade Uso geral	Condutividade Uso geral
Recurso especial	Tecnologia luminescente de oxigênio dissolvido. Sem membranas.	Tecnologia luminescente de oxigênio dissolvido robusta. Sem membranas.	Tecnologia luminescente de oxigênio dissolvido projetado para aplicações DBO. Sem membranas.		Robusta
Tipo de sonda	Padrão	Robusta	Padrão	Padrão	Robusta
Faixa	Oxigênio dissolvido: 0,1 - 20,0 mg/l % saturação 1 - 200%	Oxigênio dissolvido: 0,1 - 20,0 mg/l % saturação 1 - 200%	Oxigênio dissolvido: 0,1 - 20,0 mg/l % saturação 1 - 200%	Condutividade: 0,01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50.000 mg/l como NaCl Salinidade: 0 - 42 g/kg ou (‰) Resistividade: 2.5 Ω· cm - 49 MΩ· cm	Condutividade: 0,01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50.000 mg/l como NaCl Salinidade: 0 - 42 g/kg ou (‰) Resistividade: 2.5 Ω· cm - 49 MΩ· Σcm
Faixa de temp.	Uso contínuo: 0 a 50°C	Uso contínuo: 0 a 50°C	Uso contínuo: 0 a 50°C	Uso contínuo: -10 a 110°C	Uso contínuo: -10 a 110°C
Sensor de Temperatura	■ (ATC)	■ (ATC)	■	■ (ATC)	■ (ATC)
Dimensões	15 mm (P) x 200 mm (C)	15 mm (P) x 220 mm (C)	15,875 mm (P)** x 200 mm (C)	14 mm (P) x 200 mm (C)	14 mm (P) x 220 mm (C)
Tipo de sensor	Luminóforo	Luminóforo	Luminóforo	4 polos de grafite	4 polos de grafite
Material do corpo	PC/Abs	PC/Abs com aço inoxidável	PC/Abs	Noryl	Noryl com aço inoxidável
Solução de enchimento	—	—	—	—	—
Exigência ISA	—	—	—	—	—
Código do produto	LDO10101*	LDO10105*	LBOD10101*	CDC40101*	CDC40105*

Teste no laboratório ou em campo: sondas disponíveis em versões padrão e robusta com diversos tamanhos de cabo.



Especificações	pH Ultra combinado, recarregável	pH combinado enchimento gel	pH combinado, recarregável	pH combinado, enchimento gel	ORP/Redox Gel	ORP/Redox recarregável	ORP/Redox	Sódio
Recurso especial	Tempo de resposta rápido			Robusta	Sensor de disco plano de limpeza fácil	Recarregável com sensor de disco plano de limpeza fácil	Robusto com sensor de disco plano de limpeza fácil	Tempo de resposta rápido
Tipo de sonda	Padrão	Padrão	Padrão	Robusta	Padrão	Padrão	Robusta	Padrão
Faixa	pH de 0 a 14	pH de 2 a 14	pH de 0 a 14	pH de 2 a 14	±1200 mV	±1200 mV	±1200 mV	0,023 mg/l (1 x 10 ⁻⁶ M) a 23.000 mg/l (1 M) Na ⁺
Faixa de temp.	Uso contínuo: 0 a 80 °C	Uso contínuo: 0 a 80 °C	Uso contínuo: 0 a 80 °C	Uso contínuo: 0 a 80 °C	Uso contínuo: 0 a 80 °C	Uso contínuo: 0 a 80 °C	Uso contínuo: 0 a 80 °C	Uso contínuo: 0 a 50 °C
Sensor de temperatura	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■	■	■	■
Dimensões	12 mm (P) x 200 mm (C)	12 mm (P) x 200 mm (C)	12 mm (P) x 200 mm (C)	12 mm (P) x 220 mm (C)	12 mm (P) x 200 mm (C)	12 mm (P) x 200 mm (C)	12 mm (P) x 220 mm (C)	12 mm (P) x 200 mm (C)
Tipo de sensor	Vidro	Vidro	Vidro	Vidro	Disco de platina	Disco de platina	Disco de platina	Vidro
Material do corpo	Zeonor™	Zeonor™	Zeonor™	Zeonor™ com aço inoxidável	Epoxi	Epoxi	Zeonor™ com aço inoxidável	Zeonor™
Solução de enchimento	2965026	—	2841700	—	—	2841700	—	2965126
Exigência ISA	—	—	—	—	—	—	—	4451569
Código do produto	PHC28101*	PHC10101*	PHC30101*	PHC10105*	MTC10101*	MTC30101*	MTC10105*	ISENa38101*

*Sondas padrão de 1 m e robusta de 5 m descritas acima. Todas as sondas padrão estão disponíveis com cabos de 1 ou 3 m. Todas as sondas robustas estão disponíveis com cabos de 5, 10, 15 ou 30 m.

**Serve para gargalo BOD de tamanho > 15,875 mm de diâmetro interno.

Simple

NOVO!

O SensION+ da Hach, um sistema integrado com navegação guiada por menu, simplifica e agiliza os testes eletroquímicos.



Parâmetro	PH1 MEDIDOR DE pH BÁSICO PORTÁTIL	MM110 MEDIDOR DE pH/ORP PORTÁTIL	EC5 MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE PORTÁTIL	DO6 MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO PORTÁTIL	MM150 MEDIDOR DE MULTIPARÂMETRO PORTÁTIL
Temperatura	■	■	■	■	■
pH	■	■			■
mV					
Condutividade			■		■
Salinidade			■		■
TDS			■		■
Oxigênio dissolvido				■	
ORP/Redox	■	■			■

Recursos	PH1 MEDIDOR DE pH BÁSICO PORTÁTIL	MM110 MEDIDOR DE pH/ORP PORTÁTIL	EC5 MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE PORTÁTIL	DO6 MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO PORTÁTIL	MM150 MEDIDOR DE MULTIPARÂMETRO PORTÁTIL
Classificação IP	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Armazenamento interno de dados	—	—	—	—	—
Entradas	MP5	MP8	MP5	MP5	MP8
Saídas	—	—	—	—	—
Idioma da interface	Ícones	Ícones	Ícones	Ícones	Ícones
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
Conformidade	CE	CE	CE	CE	CE
Características GLP	—	—	—	—	—
Software de transferência de dados a PC (opcional)	—	—	—	—	—
Luz de fundo	■	■	■	■	■
Funcionamento da bateria	■	■	■	■	■
Código do produto	LPV2500.97.0002	LPV2600.97.0002	LPV3500.97.0002	LPV4500.97.0002	LPV4000.97.0002

Simple

NOVO!

Todos os sistemas foram projetados para serem usados em uma ampla gama de aplicações e vêm com tudo o que é necessário para começar os testes imediatamente.



Parâmetro	PH3 MEDIDOR DE pH BÁSICO DE BANCADA	PH31 MEDIDOR GLP DE pH DE BANCADA	EC7 MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE BÁSICO DE BANCADA	EC71 MEDIDOR GLP CONDUTIVIDADE DE BANCADA	MM340 MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DE BANCADA	MM374 MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DE BANCADA
Temperatura	■	■	■	■	■	■
pH	■	■			■	■
mV						
Condutividade			■	■		■
Salinidade			■	■		■
TDS				■		■
ORP/Redox	■	■			■	■
Nitrato					■	■
Fluoreto					■	■
Sódio					■	■

Recursos	PH3 MEDIDOR DE pH BÁSICO DE BANCADA	PH31 MEDIDOR GLP DE pH DE BANCADA	EC7 MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DE BANCADA	EC71 MEDIDOR GLP CONDUTIVIDADE DE BANCADA	MM340 MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DE BANCADA	MM374 MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DE BANCADA
Classificação IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
Armazenamento interno de dados	—	330	—	400	330	330
Entradas	BNC, ref, Pt1000	BNC, ref, Pt1000	E.C. cell, Pt1000	E.C. cell, Pt1000	2 BNC, 2 ref, Pt1000	2 BNC, 2 ref, 1 E.C.
Saídas (duas vias)	RS-232	RS232 (duas vias)	RS-232	RS-232	RS-232 (duas vias)	RS-232 (duas vias)
Idioma da interface	6*	6*	6*	6*	6*	6*
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
Conformidade	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Características GLP	—	■	—	■	■	■
Software de transferência de dados a PC (opcional)	■	■	■	■	■	■
Luz de fundo	■	■	■	■	■	■
Funcionamento com CA	■	■	■	■	■	■
Código do produto	LPV2000.97.0002	LPV2100.97.0002	LPV3010.97.0002	LPV3110.97.0002	LPV2200.97.0002	LPV4110.97.0002

*Inglês, alemão, espanhol, francês, italiano e português

Sondas para os medidores portáteis sensION™ +

Sondas para os medidores de bancada sensION™ +



Especificações	pH combinado Uso geral	pH combinado Efluente	pH combinado Baixa condutividade, Altas temperaturas	ORP/Redox	OD
Recurso especial		Com protetor Junção aberta	Com protetor Junção de PTFE		
Faixa	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14	±2000 mV	0,03 mg/l a saturação
Faixa de temperaturas	0 to 80°C	0 to 80°C	0 to 100°C	0 to 80°C	0 to 60°C
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	—	NTC
Dimensões	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)	12 mm (P) x 120 mm (sem alça)
Tipo de sensor	Vidro	Vidro	Vidro	Anular de platina	Membrana de PTFE/Silicone Polarográfico
Material do corpo	Polycarbonato	Vidro	Vidro	Polycarbonato	PPS
Solução de enchimento	Gel	Sólido	Gel	Gel	—
Código do produto	LZW5050T.97.002	LZW5051T.97.002	LZW5052T.97.002	LZW5055.97.0002	LZW5120.97.0002



Especificações	pH combinado Uso geral	pH combinado com barreira de íons prata	pH combinado Efluente	pH combinado Amostras de baixa força iônica
Recurso especial		2 Junções de cerâmica	Junção aberta	Junção em luva anti-entupimento
Faixa	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14	pH de 2 a 14	pH de 0 a 14
Faixa de temperaturas	0 to 80°C	-10 to 100°C	0 to 80°C	0 to 60°C
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Dimensões	12 mm (P) x 130 mm (sem alça)	12 mm (P) x 130 mm (sem alça)	12 mm (P) x 130 mm (sem alça)	12 mm (P) x 130 mm (sem alça)
Tipo de sensor	Vidro	Vidro	Vidro	Vidro
Material do corpo	Polycarbonato	Vidro	Vidro	Vidro
Solução de enchimento	Gel	3 M KCl (recarregável)	Polímero sólido	3 M KCl (recarregável)
Código do produto	LZW5010T.97.002	LZW5014T.97.002	LZW5011T.97.002	LZW5021T.97.002



Especificações	Condutividade de uso geral	Condutividade robusto	Multi	Multi*	Multi**
Recurso especial	—	Corpo robusto de titânio	pH, condutividade, ORP	pH, ORP	pH, Condutividade
Faixa	0.2 µS/cm a 200 mS/cm	5 µS/cm a 50 mS/cm	pH de 0 a 14 25-200 mS/cm ±2000 mv	pH de 0 a 14 ±2000 mV	pH de 0 a 14 5 µS/cm 30 mS/cm
Faixa de temperaturas	0 to 80°C	0 to 80°C	0 to 80°C	0 to 80°C	0 to 80°C
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Dimensões	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)	12 mm (P) x 85 mm (sem alça)
Tipo de sensor	Platina	Titânio	pH: Vidro Cond: Platina; ORP: Platina	pH: Vidro ORP: Platina	pH: Vidro Cond.: Titânio
Material do corpo	Polycarbonato	Titânio	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Solução de enchimento	—	—	Gel	Gel	Gel
Código do produto	LZW5060.97.0002	LZW5062.97.0002	LZW.5048.97.0002	LZW5045.97.0002	LZW5059.97.0002

*Usar somente com o medidor MM110. **Usar somente com o medidor MM150.



Especificações	Condutividade Uso geral	ORP Gel	ORP Recarregável
Recurso especial	—	Gel	Recarregável
Faixa	0.2 µS/cm a 200 mS/cm	±2000 mV	±2000 mV
Faixa de temperaturas	0 to 80°C	0 to 80°C	0 to 80°C
Sensor de temperatura	Pt 1000	—	—
Dimensões	12 mm (P) x 130 mm (sem alça)	12 mm (P) x 130 mm (sem alça)	12 mm (P) x 130 mm (sem alça)
Tipo de sensor	Platina	Platina	Platina
Material do corpo	Vidro	Vidro	Vidro
Solução de enchimento	—	Gel	3 M KCl (recarregável)
Código do produto	LZW5070.97.0002	LZW5056.97.0002	LZW5057.97.0002

Simple

NOVO!



Especificações	Sódio ISE	Cloreto ISE	Fluoreto ISE	Nitrato ISE
Projeto		Sem eletrólito interno, sem necessidade de membranas de reposição; sem manutenção	Sem eletrólito interno, sem necessidade de membranas de reposição; sem manutenção	Sem eletrólito interno, sem necessidade de membranas de reposição; sem manutenção
Faixa	0,05 a 23.000 mg/l Na ⁺	1 a 35.000 mg/l Cl ⁻	0,02 a 20.000 mg/l F ⁻	0,4 a 62.000 mg/l NO ₃ ⁻
Faixa de temperaturas	0 to 60°C	5 to 50°C	5 to 50°C	5 to 40°C
Dimensões	12 mm (P) x 120 mm	12 mm (P) x 120 mm	12 mm (P) x 120 mm	12 mm (P) x 120 mm
Tipo de sensor	Eletrodo de vidro com membrana seletiva de sódio	Eletrodo com membrana seletiva de cloreto	Eletrodo com membrana seletiva de fluoreto	Eletrodo com membrana seletiva de nitrato
Material do corpo	Vidro	ABS	ABS	ABS
Solução de enchimento	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Código do produto	LZW9650.97.0002	LZW9652.97.0002	LZW9655.97.0002	LZW9662.97.0002

NOVO!



Especificações	Amônio ISE	Amônia ISE	Eletrodo de referência
Projeto	Sem eletrólito interno e sem necessidade de membranas de reposição; sem manutenção	Combinado	Eletrodo de referência de junção dupla para ISEs, diafragma grande de cerâmica
Faixa	0,9 a 1.800 mg/l NH ₄ ⁺	0,06 a 17.000 mg/l como NH ₃	—
Faixa de temperaturas	5 to 40°C	0 to 50°C	0 to 60°C
Dimensões	12 mm (P) x 120 mm	12 mm (P) x 149 mm	12 mm (P) x 120 mm
Tipo de sensor	Membrana de polímero com eletrodo seletivo de amônio	Membrana seletiva de gás de amônia	—
Material do corpo	ABS	ABS	Vidro
Solução de enchimento	Nenhum	Nenhum	Gás com eletrólito de acetato de lítio
Código do produto	LZW9663.97.0002	5192700	LZW5044.97.0002

Ótimos quando não se deseja usar uma sonda, mas é necessário um medidor de pH sem vidro.



Sem vidro

<i>Especificações</i>	H120 MEDIDOR DE pH DE BOLSO miniLAB	H125 MEDIDOR DE pH DE BOLSO miniLAB	H128 MEDIDOR DE pH DE BOLSO miniLAB
Temperatura	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)
Sensor	Sensor de pH ISFET com chip de silício		
Calibração	1 ponto	1, 2 ou 3 pontos	
Reconhecimento do tampão	pH 7	pH 4, 7 e 10	
Referência	gel de KCl de reposição		
Faixa de pH	Faixa sugerida: pH de 5,0 a 9,0 pH de 2,0 a 12,0	pH de 2,0 a 12,0	
Resolução	pH de 0,1		pH de 0,01
Exatidão	±0,1 pH		±0,02 pH
Temp. operacional Faixa	5 to 40°C		
Tela	Tela LCD digital		Tela LCD digital com temperatura
Temp. Compensação	Automática		
Alimentação	Duas baterias de lítio de 3 V CR2032		
Duração da bateria	200 horas contínuas / Alarme de bateria com 10 horas de antecipação		
Dimensões	142 mm (L) x 28 mm (A) x 15 mm (P)		
Peso para transporte	52 g (apenas o medidor)		

Recursos	H120 MEDIDOR DE pH DE BOLSO miniLAB	H125 MEDIDOR DE pH DE BOLSO miniLAB	H128 MEDIDOR DE pH DE BOLSO miniLAB
Classificação IP	IP52	IP52	IP52
Armazenamento interno de dados	—	—	—
Entradas	—	—	—
Saídas	—	—	—
Idioma da interface	Inglês	Inglês	Inglês
Garantia	1 ano	1 ano	1 ano
Conformidade	CE	CE	CE
Características GLP	—	—	—
Software opcional de transferência de dados a PC	—	—	—
Luz de fundo	—	—	—
Funcionamento da bateria	■	■	■
Funcionamento com CA ou USB	—	—	—
Código do produto	H120	H125	H128

Sem vidro



Medidores de tecnologia dupla fazem leituras de diversos parâmetros de pH de aço e tradicionais de vidro. Disponível com gerenciador de dados opcional, Bluetooth® e capacidade ISE.



Parâmetro	H160 MEDIDOR PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA	H160G MEDIDOR PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA	H170 MEDIDOR PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA	H170G MEDIDOR PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA
Temperatura	■	■	■	■
Tecnologia de pH dupla				
Vidro	■	■	■	■
Não de vidro (ISFET)	■	■	■	■
mV	■	■	■	■
Condutividade			■	■
TDS			■	■
Salinidade			■	■
Resistividade				
Oxigênio dissolvido (galvânico)				
ORP/Redox	■	■	■	■
Amônia		■		■
Nitrato		■		■
Fluoreto		■		■
Sódio		■		■

Recursos	H160 MEDIDOR PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA	H160G MEDIDOR PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA	H170 MEDIDOR PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA	H170G MEDIDOR PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA
Classificação IP	IP67	IP67	IP67	IP67
Armazenamento interno de dados	—	999	—	999
Entradas	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos a prova d'água	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos a prova d'água	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos a prova d'água (1) condutividade de 12 pinos a prova d'água	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos a prova d'água (1) condutividade de 12 pinos a prova d'água
Saídas	—	Bluetooth	—	Bluetooth
Idioma da interface	Inglês	Inglês	Inglês	Inglês
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
Conformidade	CE	CE	CE	CE
Características GLP	—	■	—	■
Software opcional de transferência de dados a PC	—	Incluído	—	Incluído
Luz de fundo	■	■	■	■
Funcionamento da bateria	■	■	■	■
Funcionamento com CA ou USB	—	—	—	—
Código do produto	H160NP	H160GNP	H170NP	H170GNP



Sem vidro

Modelos de bancada com funções de boas práticas de laboratório (GLP) e comunicação opcional Bluetooth®.



Parâmetro	H260G MEDIDOR DE BANCADA	H260GB MEDIDOR DE BANCADA	H270G MEDIDOR DE BANCADA	H270GB MEDIDOR DE BANCADA	H280G MEDIDOR DE BANCADA	H280GB MEDIDOR DE BANCADA
Temperatura	■	■	■	■	■	■
Tecnologia de pH dupla						
Vidro	■	■	■	■	■	■
Não de vidro (ISFET)	■	■	■	■	■	■
mV	■	■	■	■	■	■
Condutividade			■	■	■	■
TDS			■	■	■	■
Salinidade			■	■	■	■
Resistividade						
Oxigênio dissolvido (galvânico)					■	■
ORP/Redox	■	■	■	■	■	■
Amônia	■	■	■	■	■	■
Nitrato	■	■	■	■	■	■
Fluoreto	■	■	■	■	■	■
Sódio	■	■	■	■	■	■

Recursos	H260G MEDIDOR DE BANCADA	H260GB MEDIDOR DE BANCADA	H270G MEDIDOR DE BANCADA	H270GB MEDIDOR DE BANCADA	H280G MEDIDOR DE BANCADA	H280GB MEDIDOR DE BANCADA
Classificação IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
Armazenamento interno de dados	999	999	999	999	999	999
Entradas	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) referência de 4 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) referência de 4 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) referência de 4 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos (1) condutividade de 12 pinos a prova d'água	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) referência de 4 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos (1) condutividade de 12 pinos a prova d'água	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) referência de 4 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos (1) condutividade de 12 pinos a prova d'água	(1) BNC, (1) telefone de 3,5 mm, (1) referência de 4 mm, (1) pH ISFET de 8 pinos (1) condutividade de 12 pinos a prova d'água
Saídas	USB a PC	USB a PC Bluetooth	USB a PC	USB a PC Bluetooth	USB a PC	USB a PC
Bluetooth						
Idioma da interface	Inglês	Inglês	Inglês	Inglês	Inglês	Inglês
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
Conformidade	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Características GLP	■	■	■	■	■	■
Software de transferência de dados a PC	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído
Luz de fundo	■	■	■	■	■	■
Funcionamento da bateria	■	■	■	■	■	■
Funcionamento com CA ou USB	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído
Código do produto	H260GNP	H260GBNP	H270GNP	H270GBNP	H280GNP	H280GBNP

Sem vidro

Sem vidro

Especificações	pH Uso geral Ponta redonda	pH Micro sonda	pH Micro sonda de perfuração	pH Tubo NMR Micro sonda	pH Micro sonda de perfuração (Alto impacto)
Recurso especial	Praticamente indestrutível para uso geral.	Ótima para pequenos volumes de amostra ou frascos e tubos de ensaio.	Ótima para trabalhos leves de perfuração	Ideal para tubos NMR de 5 mm ou aplicação de longo alcance.	Ótima para trabalhos pesados em uso de perfuração.
Faixa	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14
Faixa de temp.	Uso contínuo: 0 a 60 °C	Uso contínuo: 0 a 60 °C	Uso contínuo: 0 a 60 °C	Uso contínuo: 0 a 60 °C	Uso contínuo: 0 a 60 °C
Sensor de temperatura	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)
Dimensões	140 mm x 8,3 mm	130 mm x 4,8 mm e 80 mm x 8,3 mm	90 mm x 4,8 mm e 80 mm x 8,3 mm	220 mm x 3,8 mm e 80 mm x 8,3 mm	90 mm x 4,8 mm com alça de uso pesado
Tipo de sensor	ISFET	ISFET	ISFET	ISFET	ISFET
Material do corpo	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Solução de enchimento	—	—	—	—	—
Exigência ISA	—	—	—	—	—
Conexão à prova d'água Código do produto (para medidores portáteis)	PHW77-SS	PHW17-SS	PHW37-SS	PHW47-SS	PHW57-SS
Código do produto	PH77-SS	PH17-SS	PH37-SS	PH47-SS	PH57-SS

Sondas de pH em aço Inox
Praticamente indestrutíveis
Armazenagem a seco
Vida prolongada de prateleira
Manutenção e limpeza fáceis



Para sondas ISE, visite:
www.hach.com/ISFET

Especificações	Condutividade "Bull's-Eye" Uso geral	Condutividade Água potável	Condutividade Água salgada/salobra	OD Galvânico padrão	ORP/Redox Padrão	pH combinado com temperatura	pH combinado Série Platina	pH combinado Recarregável
Recurso especial		Uso em água potável	Uso em água com alta salinidade					
Faixa TDS: 3,3 ppm a 660 ppm	Condutividade: 5 µS/cm a 1 mS/cm TDS: 6,6 ppm a 1.320 ppm	Condutividade: 10 µS/cm a 2 mS/cm TDS: 660 ppm a 132 ppt	Condutividade: 1 mS/cm a 200 mS/cm % saturação 0- 199.9%	Oxigênio dissolvido: 0 - 19,99 mg/l Salinidade: 2 ppm a 400 ppm	±1999 mV	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14	pH de 0 a 14
Faixa de temp.	Uso contínuo: -10 a 110°C	Uso contínuo: -10 a 110°C	Uso contínuo: -10 a 110°C	Uso contínuo: 0 a 50°C	Uso contínuo: -10 a 110°C	Uso contínuo: 0 a 45°C	Uso contínuo: 0 a 45°C	Uso contínuo: 0 a 45°C
Sensor de temperatura	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)
Dimensões	110 mm x 16 mm	110 mm x 12 mm	110 mm x 12 mm	110 mm x 12 mm	110 mm x 12 mm	12,1 mm x 152,5 mm	12,7 mm x 241 mm	12,1 mm x 152,5 mm
Tipo de sensor	4 polos de grafite	4 polos de platina	4 polos de platina	galvânico	Anel anular de platina	Vidro	Vidro	Vidro
Material do corpo	Epoxi	Vidro	Epoxi	PC/Abs	Epoxi	Epoxi	Epoxi	Epoxi
Solução de enchimento	—	—	—	—	—	—	—	—
Exigência ISA	—	—	—	—	—	—	—	—
Conexão à prova d'água (para medidores portáteis)	■	■	■	■	■	—	—	—
Código do produto	CDW97-KP5	CDW97-K1	CDW97-K10	DO50-GS	ORP110-GS	5193511	5191011	5194011

Sem sonda

Medidores multiparâmetro sem sonda permitem verificações aleatórias rápidas de água limpa e encanada.



Parâmetro	MP-4 MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS	MP-6p MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS	MP-6 MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS
Temperatura	■	■	■
pH		■	■
mV			
Condutividade	■	■	■
TDS	■	■	■
Salinidade			
Resistividade	■		■
Minerais/sais		■	
Oxigênio dissolvido			
ORP/Redox		■	■
Amônia			
Nitrato			
Fluoreto			
Sódio			

Recursos	MP-4 MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS	MP-6p MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS	MP-6 MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS
Classificação IP	IP67/NEMA 6	IP67/NEMA 6	IP67/NEMA 6
Armazenamento interno de dados	100	100	100
Entradas	—	—	—
Saídas	IV	IV	IV
Idioma da interface	Inglês	Inglês	Inglês
Garantia 6 meses (sonda pH/ORP)	2 anos (medidor)	2 anos (medidor) 6 meses (sonda pH/ORP)	2 anos (medidor) 6 meses (sonda pH/ORP)
Conformidade	CE	CE	CE
Características GLP	—	—	—
Software opcional de transferência de dados a PC	■	■	■
Luz de fundo	—	—	—
Funcionamento da bateria	■	■	■
Funcionamento com CA ou USB	—	—	—
Código do produto	HMP4	HMP6P	HMP6



Sem sonda

Especificações	MP-4 MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS	MP-6p MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS	MP-6 MEDIDOR PORTÁTIL COM SENSORES INTERNOS
Recurso especial	A sonda não é necessária!	A sonda não é necessária!	A sonda não é necessária!
Faixa			
pH	—	pH de 0 a 14 ±999 mV	pH de 0 a 14 ±999 mV
ORP	—	0.01 µS/cm a 200 mS/cm	0.01 µS/cm a 200 mS/cm
Condutividade	0.01 µS/cm a 200 mS/cm	—	10 KΩ· cm a 30 MΩ· cm
Resistividade	10 KΩ· cm - 30 MΩ· cm	—	0.01 ppm a 200 ppt
TDS	0,01 ppm a 200 ppt	—	—
Mineral/Sal	—	0,01 ppm a 200 ppt	—
Faixa de temp.	0 a 71°C (32 a 160 °F)	0 a 71°C (32 a 160 °F)	0 a 71°C (32 a 160 °F)
Dimensões	196 x 68 x 64 mm	196 x 68 x 64 mm	196 x 68 x 64 mm
Tipo de sensor			
pH	—	Vidro	Vidro
ORP	—	Pt	Pt
Condutividade	4 células (aço inoxidável 316)	4 células (aço inoxidável 316)	4 células (aço inoxidável 316)
Material do corpo (medidor)	VALOX*	VALOX*	VALOX*
Solução de enchimento	—	—	—
Exigência ISA	—	—	—
Código do produto	HMP4	HMP6P	HMP6

*Marca comercial da SABIC Innovative Plastics IP BV

Conjuntos de medidores HQd e sondas IntelliCALL

- Os medidores HQd e as sondas IntelliCAL agora estão disponíveis em diferentes embalagens para as suas aplicações
- Escolha dos kits básicos aos avançados completos
- Acompanha tampões, padrões e acessórios para proporcionar facilidade ao fazer pedidos e simplicidade para começar a usá-las

Nº do produto	Descrição
8505900	Kit de pH básico Medidor de pH HQ11d, sonda pH de gel com cabo de 1 m.
8506000	Kit laboratorial completo de qualidade da água: OD/pH/Condutividade Medidor HQ40d com fonte de alimentação CA e adaptador USB, sonda pH recarregável com cabo de 1 m, sonda de condutividade com cabo de 1 m, sonda LDO padrão com cabo de 1 m.
8506100	Kit básico de condutividade Medidor de condutividade HQ14d, sonda de condutividade padrão com cabo de 1 m.
8505800	Kit avançado de pH/condutividade Medidor HQ40d com fonte de alimentação CA e adaptadores USB, sonda de pH recarregável com cabo de 1 m, sonda de condutividade com cabo de 1 m.
8506200	Kit avançado de pH/DBO Medidor HQ40d com fonte de alimentação CA e adaptadores USB, sonda de pH recarregável com cabo de 1m, sonda LBOD.
8506300	Kit básico de oxigênio dissolvido Medidor HQ30d, sonda de LDO padrão com cabo de 1 m.
8506400	Kit básico de pH Ultra HQ40d com fonte de alimentação CA e adaptadores USB, sonda de pH Ultra com cabo de 1 m.
8506500	Kit básico de ORP Medidor HQ11d com fonte de alimentação CA e adaptadores USB, sonda ORP padrão em gel com cabo de 1m.
8507000	Kit básico de ISE de sódio Medidor HQ40d com fonte de alimentação CA e adaptadores USB, sonda padrão de sódio com cabo de 1m.
8507100	Kit avançado de ORP/pH Ultra Medidor HQ40d com fonte de alimentação CA e adaptadores USB, sonda padrão de ORP em gel com cabo de 1m, sonda padrão de pH Ultra com cabo de 1m.
8507200	Kit básico de ORP/pH Medidor HQ40d com fonte de alimentação CA e adaptadores USB, sonda de ORP padrão em gel com cabo de 1m, sonda de pH padrão em gel com cabo de 1m.



Kits de campo robustos HQd

- Medidores de pH, ORP, condutividade e LDO HQd Hach agora disponíveis em kits de campo robustos.
- Com sondas robustas exclusivas da Hach
- Todas as soluções e acessórios para medição em campo ficam arrumadas com segurança em um estojo durável.

Nº do produto	Descrição
8505100	Kit de campo robusto de OD Maleta robusta com encaixe durável de espuma para acomodação do medidor HQ30d, sonda LDO robusta com cabo de 5 m.
8505200	Kit de campo robusto de OD com multimetido HQ40d Maleta robusta com encaixe durável de espuma para acomodação do medidor HQ40d, com fonte de alimentação e adaptador USB, sonda LDO robusta com cabo de 5 m.
8505300	Kit avançado robusto de campo OD/pH/Condutividade Maleta robusta com encaixe durável para acomodação do medidor HQ40d com fonte de alimentação CA e adaptador USB, sonda LDO robusta com cabo de 5m, sonda de pH robusta com cabo de 5m e sonda de condutividade robusta com cabo de 5m.
8505400	Kit de campo robusto de OD/pH Maleta robusta com encaixe durável de espuma para acomodação do medidor HQ40d, com fonte de alimentação e adaptador USB, sonda LDO robusta com cabo de 5m e sonda de pH robusta com cabo de 5m.
8507300	Kit de campo robusto de ORP Maleta robusta com encaixe durável de espuma para acomodação do medidor HQ40d, com fonte de alimentação e adaptador USB, sonda de ORP em gel robusta com cabo de 5m.
8507400	Kit de campo robusto de ORP/LDO Maleta robusta com encaixe durável de espuma para acomodação do medidor HQ40d, com fonte de alimentação CA e adaptador USB, sonda de ORP em gel robusta com cabo de 5m e sonda LDO robusta com cabo de 5m.
8507500	Kit de campo robusto LDO/Condutividade Maleta robusta com encaixe durável de espuma para acomodação do medidor HQ40d, com fonte de alimentação CA e adaptador USB, sonda de Condutividade robusta com cabo de 5m e sonda LDO robusta com cabo de 5m.
8505500	Maleta de campo robusta para duas sondas com cabo de 5m. Contém: maleta vazia com encaixe para acoplar medidor e sondas; 4 recipientes para coleta de amostra e pisseta de 500 mL.
8505501	Maleta robusta de campo para três sondas com cabos de 5m, contém os mesmos acessórios que o conjunto 8505500.



Kits com medidores de bancada sensION™+ e eletrodos

- Medidores de bancada sensION+ estão disponíveis em configurações variadas
- Escolha os kits básicos ou avançados de acordo com as suas necessidades de testes laboratoriais
- Design exclusivo criado para reunir uma estação de trabalho completa, incluindo agitador integrado, suporte para eletrodo, frascos de calibração e compartimentos para trabalho essencial de laboratório
- Todos os kits de bancada têm: estações de trabalho com agitador integrado, tampões, padrões, soluções de armazenagem, frascos de calibração e acessórios para início rápido



Nº do produto	Descrição
LPV2010T.97.002	Kit de bancada básico de pH (geral) pH3 com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado 5010T. Para uso geral em água.
LPV2011T.97.002	Kit de bancada básico de pH (amostras sujas) Medidor sensION+ pH3 com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado de junção aberta 5011T. Para alto teor de sólidos e/ou amostras de meio viscoso.
LPV2014T.97.002	Kit de bancada básico de pH (alto desempenho) Medidor sensION+ pH3 com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado de dupla junção 5014T. Para enxofres, açúcares redutores ou meio que reaja com íons Ag+.
LPV2021T.97.002	Kit de bancada básico de pH (amostras difíceis) Medidor sensION+ pH3 com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado e diafragma anti entupimento 5021T. Para amostras de baixa força iônica, colóides, emulsões e cremes.
LPV2110T.97.002	Kit de bancada avançado de pH (geral) Medidor sensION+ PH31 com funções GLP, eletrodo de pH com sensor de tempertatura integrado universal 5010T. Para aplicações gerais em água.
LPV2111T.97.002	Kit de bancada avançado de pH (amostras sujas) Medidor sensION+ PH31 com funções GLP, com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado de junção aberta 5011T. Para alto teor de sólidos e/ou amostras de meio viscoso.
LPV2114T.97.002	Kit de bancada avançado de pH (alto desempenho) Medidor sensION+ pH31 com funções GLP, eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado de dupla junção 5014T. Para enxofres, açúcares redutores ou meio que reaja com íons Ag+.
LPV2121T.97.002	Kit de bancada avançado de pH (amostras difíceis) Medidor sensION+ pH31 com funções GLP, eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado e diafragma anti entupimento 5021T. Para amostras de baixa força iônica, colóides, emulsões e cremes.
LPV2210T.97.002	Kit de bancada avançado de pH e íons (geral) Medidor sensION+ PH340 pH e ISE com funções GLP e eletrodo pH com sensor de temperatura integrado universal 5010T. Para aplicações gerais em água.
LPV2211T.97.002	Kit de bancada avançado de pH (amostras sujas) PH e ISE com funções GLP, com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado de junção aberta 5011T. Para alto teor de sólidos e/ou amostras de meio viscoso.
LPV2214T.97.002	Kit de bancada avançado de pH (alto desempenho) PH e ISE com funções GLP, eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado de dupla junção 5014T. Para enxofres, açúcares redutores ou meio que reaja com íons Ag+.
LPV2221T.97.002	Kit de bancada avançado de pH (amostras difíceis) PH e ISE com funções GLP, eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado e diafragma anti entupimento 5021T. Para amostras de baixa força iônica, colóides, emulsões e cremes.
LPV3070.97.0002	Kit de bancada básico de condutividade Medidor sensION+ EC7 com eletrodo de condutividade universal com sensor de temperatura integrado 5070. Para aplicações gerais em água.
LPV3170.97.0002	Kit de bancada avançado de condutividade Medidor sensION+ EC71 com funções GLP, eletrodo de condutividade universal com sensor de temperatura integrado 5070. Para aplicações gerais em água.
LPV4140.97.0002	Kit de bancada avançado de pH (alto desempenho) e condutividade Medidor sensION+ PH374 pH, condutividade e ISE com funções GLP e eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado, dupla junção 5014T. Para enxofres, açúcares redutores ou meio que reaja com íons Ag+.

Kits com medidores portáteis sensION™+ e eletrodos

- Medidores sensION+ estão disponíveis em configurações variadas
- Escolha os kits básicos, avançados ou multissensores para atender as suas necessidades de teste em campo
- Estojo de transporte especializado funciona como um laboratório portátil
- Todos os kits de campo têm: maleta de transporte, tampões, padrões, soluções de armazenagem, tubos de calibração, e acessórios para iniciar rapidamente

Nº do produto	Descrição
LPV2550T.97.002	Kit de campo básico de pH (geral) PH1 com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado 5050T. Para uso geral em água.
LPV2551T.97.002	Kit de campo avançado de pH (amostras sujas) PH1 com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado de junção aberta 5051T. Para alto teor de sólidos e/ou amostras de meio viscoso.
LPV2552T.97.002	Kit de campo avançado de pH (amostras difíceis) PH1 com eletrodo de pH com sensor de temperatura integrado e diafragma de alto contato 5052T. Para amostras de baixa força iônica, colóides, emulsões e cremes.
LPV2555.97.0002	Kit de campo básico de ORP Medidor sensION+ PH1 com eletrodo 5055 ORP. Para tratamento de resíduos químicos, banhos de galvanização e aplicações gerais em água.
LPV3560.97.0002	Kit de campo básico de condutividade EC5, célula de condutividade com sensor de temperatura integrado 5060. Para uso geral em água.
LPV3562.97.0002	Kit de campo avançado de condutividade EC5, célula de condutividade de titânio com sensor de temperatura integrado 5062. Para aplicações em meios difíceis.
LPV4551.97.0002	Kit de campo básico de oxigênio dissolvido Medidor sensION+ DO6 com eletrodo DO5120 polarográfico e sensor de temperatura integrado. Para uso geral em água.
LPV2645.97.0002	Kit de campo avançado multissensor de pH e ORP Medidor sensION+ MM110 com multissensor pH, ORP e temperatura 5045. Para aplicações gerais em água.
LPV4059.97.0002	Kit de campo avançado multissensor de pH e condutividade Medidor sensION+ MM150 com multissensor pH, condutividade e temperatura 5059. Para aplicações agrícolas e gerais em água.
LPV4048.97.0002	Kit de campo avançado multissensor de pH e ORP Medidor sensION+ MM150 com multissensor de pH, condutividade, ORP e temperatura 5048. Para tratamento de resíduos e aplicações gerais em água.



Conjuntos da série H



Nº do	Descrição
H260G-BNDL	Medidor H260G com sonda de pH ISFET PH77-SS, cabo USB, fonte de alimentação CA, software SmartLogger II e consumíveis.
H260GB-BNDL	Medidor H260G Bluetooth com sonda de pH ISFET PH77-SS kit de solução de calibração, cabo USB, fonte de alimentação CA, software SmartLogger II e consumíveis.
H270G-BNDL	Medidor H270G com sonda de pH ISFET PH77-SS, sonda de condutividade CDW97-KP5, cabo USB, fonte de alimentação CA, software SmartLogger II e consumíveis.

Nº do produto	Descrição
H270GB-BNDL	Medidor H270G Bluetooth com sonda de pH ISFET PH77-SS, sonda de condutividade CDW97-KP5, kit de solução de calibração, cabo USB, fonte de alimentação CA, software SmartLogger II e consumíveis.
H280G-BNDL	Medidor H280G com sonda de pH ISFET PH77-SS, sonda de condutividade CDW97-KP5, sonda de oxigênio dissolvido DO50-GS, cabo USB, fonte de alimentação CA, software SmartLogger II e consumíveis.
H280GB-BNDL	Medidor H280G Bluetooth com sonda de pH ISFET PH77-SS, sonda de condutividade CDW97-KP5, sonda de oxigênio dissolvido DO50-GS, cabo USB, fonte de alimentação CA, software SmartLogger II e consumíveis.
H160-BNDL	Medidor H160-77 e sonda de pH PHW77-SS; estojo de campo e kit de calibração; suporte de borracha e consumíveis.
H160G-BNDL	Medidor H160G Bluetooth Meter, sonda ISFET PHW77-SS, estojo de campo e kit de calibração, suporte de borracha, software SmartLogger II e consumíveis.
H170-BNDL	Medidor H170, sonda de pH PHW77-SS e sonda de condutividade CDW97-KP5; estojo de campo e kit de calibração/padrões, suporte de borracha e consumíveis.
H170G-BNDL	Medidor H170G Bluetooth, sonda de pH PHW77-SS, sonda de condutividade CDW97-KP5; estojo de campo e kit de calibração/padrões, suporte de borracha, software Smartlogger II e consumíveis.

Conjuntos de medidores MP



Nº do produto	Descrição
HMP6EP	Pacote essencial MP-6 Medidor portátil MP-6 com maleta e 50 ml de NaCl, KCl, 442™ (™ da Myron L Company) e soluções tampão padrão de pH.
HMP6EPD	Pacote essencial MP-6 com MP-Dock Medidor portátil MP-6 com interface para computador MP-Dock, estojo rígido e 50 ml de NaCl, KCl e soluções tampão padrão de pH.
HMP4EP	Pacote essencial MP-4 Medidor portátil MP-4 com estojo rígido e 50 ml de NaCl, KCl e soluções padrão 442.
HMP4EPD	Pacote essencial MP-4 com MP-Dock Medidor portátil MP-4 com interface para computador MP-Dock, estojo rígido e 50 ml de NaCl, KCl e soluções padrão 442.
HMP6PEP	Pacote essencial MP-6p Medidor portátil MP-6 com estojo rígido e 50 ml de NaCl, KCl, 442 e soluções padrão de pH.
HMP6PEPD	Pacote essencial MP-6 com MP-Dock Medidor portátil MP-6 com interface para computador MP-Dock, estojo rígido e 50 ml de NaCl, KCl e soluções tampão padrão de pH.

Acessórios de medidores HQd e de sondas

Suporte do medidor

Ideal para uso em laboratório ou outras aplicações onde seja desejada a operação do medidor com as mãos livres. O plástico moldado preto é durável e fácil de limpar.

Nº do produto
4754900



Luva protetora

Dá mais proteção ao impacto que o uso em campo precisa. Uma pulseira ou alça de pescoço mantém o medidor seguro. Dois suportes (não incluídos no kit) podem ser acoplados na luva para encaixe de eletrodos padrão.

Nº do produto
5828700



Kit de campo

Inclui luva de proteção e 5 frascos de amostra de 120 ml. Leve o seu sistema HQd para qualquer lugar. Fabricado para manter os medidores e sondas bem posicionados e seguros.

OBSERVAÇÃO: O kit de campo acompanha os medidores HQ40d.

Nº do produto
5825800

Suporte para eletrodos IntelliCAL padrão Hach

Segura até três sondas simultaneamente permitindo a operação com as mãos livres. O design exclusivo dos cliques permite a remoção rápida e fácil das sondas.

Nº do produto
8506600



Suporte de sonda (somente para sondas padrão IntelliCAL)

Para usar com luvas de proteção. Simplesmente enrole os cabos de 1 ou 3 metros em volta do suporte e deslize a sonda para dentro da bainha protetora. A luva protetora pode acomodar um ou dois suportes de sonda.

Nº do produto
5829400



Agitador de reposição para sonda LBOD IntelliCAL

Nº do produto
5850800



Clipes de sonda codificados por cor

Coloque um anel com identificação por cor em cada ponta do cabo da sonda. Cada embalagem contém dez cliques de cinco cores diferentes.

OBSERVAÇÃO: Toda sonda vem com uma embalagem de cliques.

Nº do produto
5818400



Capa de proteção para sondas robustas (reposição)

Inclui a capa e anel de fixação. Esse acessório protege o sensor conta impacto e desgaste.

Nº do produto
5825900

Capa de reposição do sensor LDO

Contém um i-button™ e a tampa do sensor.

Nº do produto
5811200



Capa de reposição do sensor LBOD

Nº do produto
5838000



Kit com fonte de alimentação AC e adaptador USB para medidores HQd

Fornecer alimentação de energia no laboratório.

O adaptador USB pode ser usado para transferência de dados do medidor ao PC, cartão de memória ou impressora.

OBSERVAÇÃO: O medidor continuará a prova d'água depois de usar o transformador de CA. Incluído nos sistemas de medição HQ40d

Nº do produto Descrição

5826300 Kit com fonte de alimentação AC e adaptador USB 115V
5834100 Kit de transformador CA e adaptador USB, 230V



Pen Drive USB 256 MB

Nº do produto
2946900

Impressora

Nº do produto
2960100

Descrição

Pacote de impressora Citizen PD-24 inclui impressora e fonte de alimentação universal, cabo elétrico norte-americano de 112 V, cabo RS-232 adaptador macho->fêmea, cabo USB, bateria e um rolo de papel térmico.

5836000 Papel para impressora PD-24, térmico, 5 rolos na embalagem



Nº do produto	Descrição
LZW8201.99	Impressora térmica, RS 232, para bancada sensION+
LZW9117.99	Papel térmico para impressora LZW8201.99, saco com 5 rolos
LZW8200.99	Impressora matricial, RS 232, para instrumentos sensION+
LZW9000.99	Papel padrão para impressora LZW8200, saco com 10 rolos.
LZW9001.99	Fita para impressora LZW8200.99, 3 unidades.
LZW9135.99	Cabo RS232, para instrumentos de bancada sensION+
LZW9135USB.99	Cabo RS232 para bancada sensION+, com adaptador USB
LZW9319.99	Aagitador magnético com suporte de sensor, para sensION MM de bancada
LZW9267.99	Suporte e garra de fixação para um sensor, para sensION+ portátil
LZW9137.97	3 tubos impressos de 10 ml, para calibração pH de bancada, EUA
LZW9138.97	3 tubos impressos de 10 ml, para calibração de condutividade de bancada

Nº do produto	Descrição
LZW5125.99	Membrana de reposição para eletrodo OD LZW5120
LZW5126.99	Frasco de calibração-protetor para eletrodo de OD LZW5120
LZW9320.99	Suporte para um sensor, para instrumentos de bancada sensION+
LZW9321.99	Suporte para três sensores, para instrumentos de bancada sensION+
LZW9110.97	3 frascos impressos de 50 ml para calibração pH de bancada, EUA
LZW9111.99	3 frascos impressos de 50 ml para calibração de condutividade de bancada
LZW9155.99	Suporte e garra de fixação para três sensores sensION+
LZW9118.99	Câmara de vidro Pyrex, medições de fluxo contínuo, sensION+
LZW9161.99	Protetor PP, armazenagem do eletrodo, sensION+
LZW9162.99	Protetor PP, para medição, sensION+

Acessórios da série H

DO50-KIT, frasco de eletrólito com seringa
Nº Produto DO50-kIT



Nº do produto	Descrição
00130Q	Estojo portátil, preto
DO50-CAP	Membranas rosqueáveis para reposição
DO50-KIT	Contém DO50-CAP, frasco de eletrólito com seringa para alimentação do sensor. Frasco suficiente para recarregar 3 trocas de membranas.
DOC082.98.80062	CD do software SmartLogger II

Acessórios dos medidores MP



Interface de computador MP-Dock
Produto nº HMPDOCK
(medidor não incluído)

Nº do produto	Descrição
HMPCASE	Maleta com encaixe para medidor MP, seis soluções padrão de 50 mL e MP-Dock
HMPDOCK	Interface de computador MP-Dock Para uso com qualquer medidor MP. O dispositivo que utiliza a energia da porta USB permite a transferência de dados do medidor para o computador. Acompanha o software MP DataLink.
HMPSENS	Sensor de reposição pH/ORP para medidores MP-6 e MP-6p.

Soluções tampão de calibração de pH

As soluções tampão de calibração padrão Hach são apresentadas em sachês práticos de dose única ou em líquidos codificados por cores. Os sachês de pó garantem o frescor e eliminam a possibilidade de contaminação. São recomendados para a calibração automática. Basta abrir um sachê e adicionar o conteúdo a 50 ml de água desionizada ou desmineralizada. Os tampões líquido e em pó garantem a precisão (±0,02 unidades de pH) e são rastreáveis a materiais de referência certificados pelo NIST.

Sachês de solução tampão de pH

As soluções tampão com valores de pH de 4,01; 7,00 e 10,01 são codificadas com cores por praticidade. Todas trazem o código ΔNR do DOT e são para 50 ml de volume de solução. O pH é de ±0,02 a 25°C.

pH	Quantidade	Nº do produto
Codificado por cores		
4,01 (vermelho)	15	2226995
	50	2226966
	250	2226964
7,00 (amarelo)	15	2227095
	50	2227066
	250	2227064
10,01 (azul)	15	2227195
	50	2227166
	250	2227164
4,01 (vermelho) 7,00 (amarelo)	10 de cada	2299264
Sem cor		
6,00	50	1405566
6,86	15	1409895
8,00	15	1407995
9,00	50	1410766
Solução de armazenagem de pH	20	2657364
Sachês		

Soluções tampão de pH

pH é de ±0.02 a 25 °C.

Item	Unidade	Nº do produto
pH 4,01 vermelho (NIST)		
	15 ml	2283436 NOVO
	50 ml	2283426 NOVO
	500 ml	2283449
	4 l	2283456
	20 l	2283461
pH 7,00 amarelo (NIST)		
	15 ml	2283536 NOVO
	50 ml	2283526 NOVO
	500 ml	2283549
	4 l	2283556
	4 l	2283561
pH 10,01 azul (NIST)		
	15 ml	2283636 NOVO
	50 ml	2283626 NOVO
	500 ml	2283649
	4 l	2283656
	4 l	2283661
pH 4,01 incolor (NIST)		
	15 ml	1222336
	500 ml	1222349
	4 l	1222356
pH 7,00 incolor (NIST)		
	500 ml	1222249
	4 l	1222256
pH 10,01 incolor (NIST)		
	500 ml	1222149
	4 l	1222156

Economize ao comprar 3 pacotes de solução tampão de pH!

Nº do produto	Descrição
2507300	EMBALAGEM DE 3 X 20 L Contém: 2283661 10,01 (azul) NIST 2283561 7,00 (amarelo) NIST 2283461 4,01 (vermelho) NIST
2947600	EMBALAGEM DE 3 X 500 ml Contém: 2283649 10,01 (azul) NIST 2283549 7,00 (amarelo) NIST 2283449 4,01 (vermelho) NIST
2507200	EMBALAGEM DE 3 X 4 L Contém: 2283656 10,01 (azul) NIST 2283556 7,00 (amarelo) NIST 2283456 4,01 (vermelho) NIST

Embalagens de solução Singlet™

As soluções padrão de uso único Singlet são ideais para análise no local, eliminando a necessidade de preparar soluções tampão padronizadas para a calibração do medidor. É possível ter soluções tampão de pH frescas, sem ter que comprar e carregar água desionizada ou desmineralizada. As embalagens práticas em sachê mantêm o frescor e mantêm as soluções sem contaminação, prontas para viajarem com você para qualquer lugar.

Item	Quantidade	Nº do produto
Solução tampão de pH 7,00 e pH 10,01	embalagem com 10 de cada	2769820
Solução tampão de pH 7,00 e pH 10,01	embalagem com 10 de cada	2769920
Solução tampão de pH 4,01	embalagem com 20	2770020
Solução tampão de pH 7,00	embalagem com 20	2770120
Solução tampão de pH 10,01	embalagem com 20	2770220



Visite:
www.hach.com/standardsguide
for additional standards

Inteligente

Medidores HQd e sondas IntelliCAL



Simples

Medidores e sondas sensION™



Sem vidro

Medidores e sondas da série H



Sem sonda

Medidores MP



**Contate o distribuidor de sua região ou telefone para os
EUA: +1-970-669-3050.**



Be Right™

Zeonor é uma marca comercial da Nippon Zeon Co., Ltd. Corporation.

Lit. N° 2717
F10 Impresso nos EUA
©Hach Company, 2010. Todos os direitos reservados.