A melhor solução para resultados precisos em todas as aplicações

Medidores da série HQ e eletrodos de pH de alto desempenho



HACH®

Be Right™

Fácil de manusear, resultados precisos



Medidor portátil multiparâmetro da série HQ

Sondas para todas as aplicações

Para laboratórios de alto volume ou aplicações em que o desempenho é fundamental, os eletrodos de pH Intellical™ Red Rod incorporam tecnologia comprovada para oferecer precisão e tempos de resposta superiores, mesmo ao medir amostras desafiadoras em uma ampla faixa de temperatura.

Sondas de laboratório padrão e sondas de campo robustas estão disponíveis para medir uma ampla variedade de parâmetros. Várias sondas usam projetos especiais para aplicações de medição específicas.

Todas as sondas Intellical são reconhecidas automaticamente pelos medidores da série HQ e retêm o histórico de calibração e as configurações do método para minimizar os erros e o tempo de configuração.

Tecnologia Red Rod

A exclusiva tecnologia Red Rod oferece não apenas um tempo de resposta rápido, mas também precisão e reprodutibilidade a longo prazo. Os recursos incluem:



Resposta rápida e precisa *graças à cadeia simétrica de eletrodos formada pelos elementos de referência Red Rod internos e externos.*

Sinal estável, *pois a tecnologia Red Rod protege os elementos de referência da interferência da luz. A ponte de sal KCl saturada auxilia no potencial estável da junção líquida.*

Ampla faixa de temperatura *(0 - 100 °C) devido à rápida resposta à temperatura da tecnologia Red Rod.*

A simetria dos eletrodos Red Rod significa que o pH ISO é o mesmo que o pH zero, o que proporciona **resultados altamente reproduzíveis** *mesmo quando ocorrem flutuações de temperatura.*

Junção líquida sem problemas, *pois o encapsulamento dos elementos de referência com Red Rod significa que não há íons de prata e, portanto, menos risco de entupimento.*

HACH®
Be Right™



As especificações completas dos eletrodos são apresentadas na tabela abaixo e estão disponíveis em nosso site.

Selecione o melhor eletrodo de pH para sua aplicação

	PHC101	PHC108	PHC201	PHC281	PHC301	PHC705A	PHC705	PHC725	PHC729	PHC735	PHC745	PHC805
Tecnologia Red Rod						•	•	•	•	•	•	
Tipo de amostra												
Alto teor de sólidos										B	A	
Soluções alcalinas				B		A						
Meios não aquosos											A	
Tampão TRIS				B						A		
Alta viscosidade										B	A	
Água ultrapura										A	B	
Amostras semissólidas (queijo, carne...)		A										
Aplicação / setor												
Água / Meio ambiente												
Baixa força iônica				B							A	
Águas residuais	A		B									
Piscina / Spa			A		B							
Água do mar				A						B		
Água potável				A				B				
Caldeira / Resfriador				A						B		
Produtos químicos												
Banhos galvânicos											A	
Banhos fotográficos											A	
Tinta											A	
Laca											A	
Agricultura												
Solos (na água)										A		
Solos com alto nível de sal										A		
Água de irrigação			A									B
Suspensões								A			B	
Biologia / Farmácia												
Ágar		B							A			
Sangue									B		A	
Água ultrapura										A	B	

	PHC101	PHC108	PHC201	PHC281	PHC301	PHC705A	PHC705	PHC725	PHC729	PHC735	PHC745	PHC805
Tecnologia Red Rod						•	•	•	•	•	•	
Cosméticos												
Gordura, creme, cosméticos		B									A	
Emulsões										B	A	
Pele									A			
Alimentos/bebidas												
Refrigerantes								A		B		
Cacau e derivados											A	
Vinho, mostarda, vinagre										A		B
Sucos, vegetais enlatados										A	B	
Lúpulo, cerveja					B			A				
Licor								A		B		
Óleo, cremes, maionese		B									A	
Geleia		B								A		
Leite								A		B		
Iogurte, leite coalhado		B								A		
Salmoura			B							A		
Queijo, carne, frutas		A										
Massa de pão		A										
Papel / Têxteis												
Papel									A			
Polpa ou pasta de papel		B								A		
Têxteis (tecidos e estampas)									A			
Têxteis (tinturas e corantes)										A		
Couro									A			
Peles (banho de tratamento)				B						A		

A = Escolha recomendada B = Alternativa

Todas as sondas leem de 0 a 14 pH, exceto PHC101 (2-14), PHC108 (2-12) e PHC729 (0 - 12).
Faixa de temperatura: 0 - 50 °C para PHC101 | 0 - 60 °C para PHC108 | 0 - 80 °C para PHC201, PHC281, PHC301, PHC805 | 0 - 100 °C para PHC705A, PHC729 | -10 - 100 °C para PHC705, PHC725, PHC735, PHC745

HACH®
Be Right™

Medidores de bancada HQD e portáteis da série HQ



Fácil de usar em campo

A ampla variedade de opções de sondas robustas e soluções de buffer de uso único disponíveis para o medidor portátil significa que ele é perfeito para uso em campo. Todas as conexões entre o medidor e a sonda são seguras e à prova d'água. Os conectores podem ser codificados por cores para rápida identificação. As informações são exibidas claramente em uma tela com luz de fundo para condições de pouca luz. Os resultados da tela podem ser ampliados para facilitar a leitura.

Configuração de laboratório simples e rápida

Oferecendo um portfólio completo de parâmetros de teste de água e uma configuração simples de bancada, esse medidor proporciona o que há de mais moderno em análise de laboratório. A interface de usuário intuitiva com calibração guiada garante resultados precisos e, com uma tela LCD grande e retroiluminada, o medidor é fácil de ler, mesmo se estiver medindo dois parâmetros simultaneamente.

Medidores portáteis da série HQ

Parâmetros	HQ1110	HQ1130	HQ1140	HQ2100	HQ2200	HQ4100	HQ4200	HQ4300
pH	•			•	•	•	•	•
Condutividade, TDS, salinidade, resistividade			•	•	•	•	•	•
Oxigênio dissolvido (LDO)		•		•	•	•	•	•
ISE						•	•	•
Potencial ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Entradas para sondas Intellical	1	1	1	1	2	1	2	3

Medidores de bancada HQD

Parâmetros	HQ411D	HQ430D	HQ440D
pH	•	•	•
Condutividade, TDS, salinidade, resistividade		•	•
Oxigênio dissolvido (LDO)		•	•
ISE		•	•
Potencial ORP/Redox	•	•	•
Entradas para sondas Intellical	1	1	2

Especificações técnicas detalhadas, eletrodos para parâmetros adicionais, soluções tampão e acessórios estão disponíveis. Visite nosso site ou entre em contato conosco.

DOC032.90.20163.May21

Sede mundial da HACH COMPANY: Loveland, Colorado EUA
Estados Unidos: 800-227-4224 tel 970-669-2932 fax orders@hach.com
Fora dos Estados Unidos: 970-669-3050 tel. 970-461-3939 fax int@hach.com
hach.com

©Hach Company, 2021. Todos os direitos reservados.
No interesse de melhorar e atualizar seus equipamentos, a Hach Company se reserva o direito de alterar as especificações dos equipamentos a qualquer momento.

HACH®
Be Right™