

Medidor de pH



PCE-BPH 20

Com o medidor de pH de laboratório poderá analisar amostras líquidas com rapidez e precisão. O medidor de pH de laboratório mede os seguintes parâmetros: pH, temperatura, Redox, condutividade, TDS, teor de sal e resistência. Graças a isso, poderá verificar com este medidor de pH de laboratório a qualidade da água, cloro, leite, vinho e muitos outros líquidos. A sonda de temperatura serve para compensar automaticamente a temperatura enquanto a medição é realizada com o medidor de pH de laboratório. Por outro lado, o medidor de pH de laboratório permite inserir a temperatura manualmente.

Além da medição de pH e temperatura, o medidor de pH de laboratório também mede a condutividade. Portanto, pode determinar não apenas a condutividade mas também o teor de sal que um líquido pode ter. Graças à sonda adicional, é possível medir e determinar os valores de pH e condutividade simultaneamente.

Uma particularidade do medidor de pH de laboratório é a calibração em vários pontos. Isso garante uma medição precisa. Graças a isso, este medidor de pH pode ser usado para análises precisas de amostras em um laboratório. Também pode ser utilizado em centros educacionais, por exemplo, em universidades ou escolas profissionalizantes.

O medidor de pH de laboratório é um dispositivo que integra uma grande tela sensível ao toque e possui uma interface de usuário simples. O suporte de eletrodos do medidor de pH de laboratório permite posicionar as sondas corretamente. Isso permite que o usuário se concentre totalmente na análise dos valores de medição e na operação do medidor de pH de bancada. Além disso, evita a ocorrência de erros.

O medidor de pH de laboratório possui várias interfaces de dados. Com a interface USB-A poderá exportar os dados armazenados no medidor de pH de laboratório diretamente a qualquer disco rígido. Os valores do medidor de pH de laboratório são armazenados no formato ".xml". Com a interface USB-B poderá conectar o medidor de pH de laboratório a um computador. O software permite visualizar os valores em tempo real. Através da interface Bluetooth poderá conectar o medidor de pH de laboratório à impressora opcional. Portanto, terá a possibilidade de imprimir diretamente os valores atuais do medidor de pH de laboratório

- ▶ Grande display sensível ao toque de 7"
- ▶ Interface USB e Bluetooth
- ▶ Sondas permutáveis
- ▶ Mede pH, Redox e condutividade
- ▶ Conexão direta ao PC
- ▶ Calibração de 3 pontos

Especificações técnicas

pH	
Faixa	-2,000 ... +19,999 pH
Resolução	0,1 / 0,01 pH
Precisão	Eletrodo: $\pm 0,02$ pH
Corrente de entrada	$\leq 1 \times 10^{-12}$ A
Resistência de entrada	$\geq 3 \times 10^{12}$ Ω
Estabilidade do valor de medição	$\pm 0,01$ pH/3h
Compensação de temperatura	0 ... 100 °C (automática / manual)

mV

Faixa	-1999,9 ... +1999,9 mV
Resolução	1 mV
Precisão	$\pm 0,03$ % F.s.

Temperatura

Faixa	-10 ... +110 °C
Resolução	1 mV
Precisão	$\pm 0,4$ °C 5 ... 60 °C $\pm 0,8$ °C Faixa restante

Condutividade

Faixa	0 ... 19,99 μ S/cm 20,0 ... 199,9 μ S/cm 200 ... 1999 μ S/cm 2,00 ... 19,99 mS/cm 20,0 ... 1999,9 mS/cm
Resolução	0,01 / 0,1 / 1 μ S/cm, 0,01 / 0,1 mS/cm
Precisão	$\pm 0,5$ % do valor Medidor $\pm 1,0$ % do valor Em combinação com eletrodo
Compensação de temperatura	0 ... 100 °C (automático / manual)
Ajuste da constante do eletrodo	0,1 / 1 / 10 cm ⁻¹
Ajuste da temperatura de referência	25 °C, 20 °C, 18 °C

TDS

Faixa	0 ... 100 g/l
Resolução	0,001 mg/l
Precisão	$\pm 0,5$ % do valor Medidor $\pm 1,0$ % do valor Em combinação com eletrodo
Compensação de temperatura	0 ... 100 °C (automático / manual)
Ajuste da constante do eletrodo	0,1 / 1 / 10 cm ⁻¹
Ajuste da temperatura de referência	25 °C, 20 °C, 18 °C

Teor de sal

Faixa	0 ... 100 ppt
Resolução	0,1 ppt
Precisão	$\pm 0,5$ % do valor Medidor $\pm 1,0$ % do valor Em combinação com eletrodo
Compensação de temperatura	0 ... 100 °C (automático / manual)
Ajuste da constante do eletrodo	0,1 / 1 / 10 cm ⁻¹
Ajuste da temperatura de referência	25 °C, 20 °C, 18 °C

Resistência

Faixa	0 ... 100 M Ω cm
Resolução	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 M Ω ·cm
Precisão	$\pm 0,5$ % do valor Medidor $\pm 1,0$ % do valor Em combinação com eletrodo
Compensação de temperatura	0 ... 100 °C (automática / manual)
Ajuste da constante do eletrodo	0,1 / 1 / 10 cm ⁻¹
Ajuste da temperatura de referência	25 °C, 20 °C, 18 °C

Outras especificações

Memória	300 séries de valores para pH 300 séries de valores para condutividade
Série de valores	Data e hora, valor de medição, unidade e temperatura
Display	Sensível ao toque de 7"
Resolução	1024 x 600 pixels
Interface	USB A USB B Bluetooth
Alimentação	Input 230 ... 240 VAC / 50 Hz Output 12 V DC / 1 A
Condições operacionais	5 ... 35 °C, < 85 % H.r. sem condensação
Proteção	IP 54
Dimensões	175 x 220 x 40 mm
Peso	310 g

Conteúdo enviado

1 x Medidor de pH de laboratório PCE-BPH 20
1 x Eletrodo pH
1 x Sensor de temperatura
1 x Eletrodo de condutividade
1 x Suporte para eletrodos
1 x Adaptador de rede
1 x Cabo USB-A a USB-B
1 x Software
1 x Manual de instruções

Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar