



Analizador de água PCE-PHD 1

Descrição

Para valor pH, salinidade, condutividade e temperatura / cartão de memória SD (até 16 GB) / interface RS-232 e software

O analisador de água é realmente um tipo de instrumentação para múltiplas capacidades para a inspeção da qualidade da água. O analisador de água portátil é um tester que serve para controlar na água os valores de pH, condutividade, salinidade, oxigénio e é assim também muito apropriado para a medição da temperatura. Uma calibração a 3 pontos assim como uma compensação de temperatura automática garante uma alta precisão também com temperaturas a serem medidas muito variáveis. O analisador de água é fornecido com sonda de pH e de condutividade incluídas com o produto. Como acessórios opcionais estão disponíveis diferentes sondas e um software com um cabo de dados RS-232. Todos os valores registrados pelo tester podem ser armazenados diretamente no cartão SD (até 16 GB) em formato Excel, ou ser transferidos através da interface RS-232 em tempo real a um PC. Para esta última proporcionamos de forma opcional um software com cabo de dados RS-232. Este tipo de instrumentação é ideal para o controle de águas em piscinas, aquários, plantas de tratamento de águas, etc.

Características

- Excelente relação qualidade / preço
- Registador em tempo real
- Cartão de memória SD (até 16 GB)
- Interface RS-232 para a transferência de dados em tempo real
- Mede valores de pH, Redox, condutividade, conteúdo de sal, oxigénio e temperatura
- Alta precisão
- Indicação do estado baixo da bateria
- Quota de medição ajustável
- De fácil manuseamento
- Carcaça robusta
- Inclui elétrodos de pH e condutividade
- Calibração automática
- Compensação de temperatura manual ou automática
- Conector BNC
- Apto para medições em laboratório e in situ
- Sondas Redox e de oxigénio opcionais

Especificações técnicas

Medição pH	
Intervalos de medição	0,00 ... 14,00 pH
Resolução	0,01 pH
Precisão	±0,02 pH + 2 dígitos
Calibração	3 pontos (pH 4, pH 7 e pH 10)
Compensação de temperatura	Automática com sensor de temperatura adicional (0 ... 60°C) ou manual (0 ... 100 °C)

Medição condutividade	
Intervalos de medição	0 ... 200,0 µS/cm
	0,2 ... 2,000 mS/cm
	2 ... 20,00 mS/cm
	20 ... 200 mS/cm
Resolução	0,1 µS/cm
	0,001mS/cm
	0,01 mS/cm
	0,1 mS/cm
Precisão	±2 % do intervalo de medição + 1 dígito
Calibração	1413 mS/cm
Compensação de temperatura	automática (0 ... 60 °C)

Medição TDS	
Intervalo de medição	0 ... 132 ppm
	132 ... 1320 ppm
	1320 ... 13200 ppm
	13200 ... 132000 ppm
Resolução	0,1 ppm
	1 ppm
	10 ppm
	100 ppm
Precisão	±2 % do intervalo de medição + 1 dígito
Compensação de temperatura	Automática (0 ... 60 °C)

Medição conteúdo de sal	
Intervalo de medição	0 ... 12 % (de peso)
Resolução	0,01 %
Precisão	±0,5 % do intervalo de medição
Compensação de temperatura	Automática (0 ... 60 °C)

Medição do oxigénio (opcional)	
Intervalos de medição	0 ... 20 mg/l (em água)
	0 ... 100 % (em ar)
	0 ... 50 °C
Resolução	0,1 mg/l
	0,1 %
	0,1 °C
Precisão	±0,4 mg/l
	±0,7 %
	±0,8 °C
Calibração	no ar
Compensação de temperatura	Automática (0 ... 50 °C)

Medição de temperatura	
Intervalo de medição	0 ... 60 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±0,8 °C
Compensação de temperatura	Automática (0 ... 60 °C)

Especificações técnicas	
Quota de medição	1 segundo até 9 horas
Ecrã	LCD
Memória	Cartão SD (até 16 GB). A encomenda inclui um cartão de 2 GB
Interface	RS-232
Software	Disponível como acessório opcional
Alimentação	6 x pilhas 1,5 V AA (adaptador de rede opcional)
Condições ambientais	0 ... +50 °C / <85 % H.r.
Dimensões	177 x 68 x 45 mm
Peso	490 g

Conteúdo da remessa

1 x Analisador de água PCE-PHD 1
1 x Eletrodo de pH
1 x Eletrodo de condutividade
1 x Cartão de memória SD
6 x Pilhas de 1,5 V tipo AA
1 x Estojo de transporte
1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-PCE-PH	Certificado de calibração ISO para pH
CAL-PCE-CM 2	Certificado de calibração ISO para condutividade (1 ponto de calibração 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)
PCE-PH4	Solução de calibração pH4
PCE-PH7	Solução de calibração pH7
PCE-PH10	Solução de calibração pH10
PCE-PH47	Soluções de calibração pH4 e pH7
PCE-PH4710	Soluções de calibração pH4, pH7 e pH10
PCE-PH2-500	Solução de calibração pH2 (500 ml)
PCE-PH12-500	Solução de calibração pH12 (500 ml)
PCE-GCS-500	Solução de limpeza pepsina / ácido clorídrico (500 ml)
PCE-RTS-468	Solução ORP
PCE-SSO-250	Solução de conservação 3mol/l (250 ml)
PCE-SSO-500	Solução de conservação 3mol/l (500 ml)
PCE-DCS-250	Solução de limpeza de diafragma
PCE-CDS-111,8	Solução de calibração de condutividade de 111,88 mS/cm
PCE-CDS-12,88	Solução de calibração de condutividade de 12,88 mS/cm
PCE-CDS-1413	Solução de calibração de condutividade de 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
OXEL-03	Solução eletrolítica
PCE-RTS-220	Solução Redox 220 mV, 250 ml (contra Pt-Ag / AgCl em 3 mol de KCl)
PE-03	Eletrodo de pH de uso geral
IJ-44A	Eletrodo de pH para líquidos e semissólidos

Acessórios

PCE-PH-LIQ	Eletrodo de pH para cerveja, sangue e produtos lácteos
PCE-PH-HTE	Eletrodo de pH para altas temperaturas, até 100 °C
PCE-PH-SLUR	Eletrodo de pH para solo e lama
PCE-PH-WINE	Eletrodo de pH para vinho, cerveja e outros produtos com baixa condutividade
CPC-OSH-12-01	Eletrodo de pH com lâmina de aço, cabo 1 m e conector BNC
CPC-EPS-1	Eletrodo de pH para aplicações gerais
CPC-OSH-12-00SP	Eletrodo de pH para alimentos sem lâmina
ORP-14	Eletrodo para ORP (± 1999 mV)
CDPB-03	Eletrodo de condutividade
TP-07	Eletrodo de temperatura até 60 °C
OXHD-04	Sensor de reposição para o eletrodo de oxigênio OXPB-11
OXPB-11	Sonda de oxigênio
SOFT-LUT-USB	Cabo USB incluído com software
SOFT-LUT-B02	Software para medições em tempo real, inclui o RS-232 para transferir os dados para o PC
RS232-USB	Adaptador RS232 a USB
NET-LUT	Fonte de alimentação 9V / 1A
BOX-LT1	Estojo de transporte de plástico

Mais informação

