

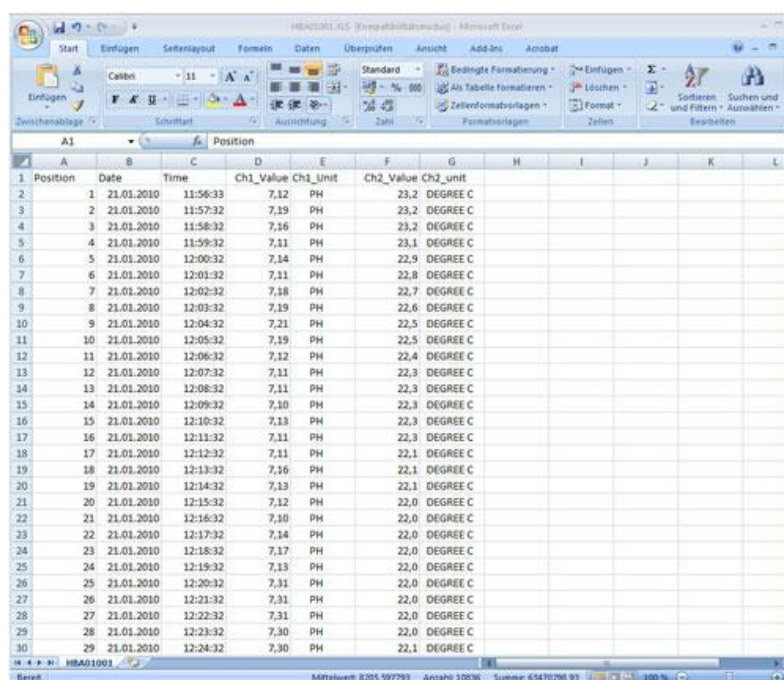
pH-Metro de pH PCE-228

pH-metro de mão para valor de pH, Redox e temperatura / cartão de memória SD (1 ... 16 GB), os dados armazenados armazenam-se num arquivo Excel / ecrã grande / com interface RS-232 e software opcional para o PC

Este pH-metro PCE-228 de mão é de muito fácil manuseamento para medir pH / mV / °C. No pH-metro os valores de pH e a temperatura podem ser armazenados diretamente no cartão de memória SD (formato Excel) ou, mediante a interface RS-232 pode transferir os valores diretamente para o PC. Para tal oferecemos o software e o cabo de dados RS-232 como componentes opcionais. A compensação de temperatura realiza-se de forma manual ou automática mediante um sensor de temperatura incluído na encomenda. Tudo isto proporciona uma medição de pH de grande fiabilidade. Neste [link](#) pode ver uma definição do pH. O pH-metro tem uma calibração de três pontos que pode ser realizada de forma automática. Com o pH metro combinado podem-se determinar o valor de pH, temperatura ou potencial REDOX (ORP). Para este último parâmetro de medição deverá solicitar um elétrodo de REDOX adicional. Recomendamos-lhe o elétrodo ORP 14. O pH-metro é alimentado por pilhas (o envio inclui uma pilha de 9 V). Se está à procura dum pH metro com elétrodo externo unido mediante um cabo, recomendamos-lhe o [PCE-PH 22](#). Aqui dispõe duma [visão geral](#) desde a qual poderá encontrar qualquer tipo de pH-metro que necessite. Caso tenha perguntas a fazer sobre o pH-metro, consulte a ficha técnica que vem em seguida ou ponha-se em contato conosco para o número de telefone [+34 967 513 695](tel:+34967513695) em Espanha, América Latina e internacional ou [+56 2 29381530](tel:+56229381530) para Chile. Nossos técnicos darão assessoria com muito gosto sobre o pH-metro, e sobre qualquer equipamento de [instrumentos de medição](#), [regulação e controle](#) ou [balanças PCE Instruments](#).



- Muito boa relação qualidade / preço
- Cartão de memória SD (1 ... 16 GB)
- Os dados armazenados guardam-se diretamente em formato Excel no cartão de memória SD (não requer um software adicional)
- Interface RS-232 para a transferência de dados em tempo real
- Mede pH, Redox e temperatura
- Alta precisão
- Indicação de bateria baixa
- Grande ecrã LCD
- Ajuste da quota de medição
- Manuseamento simples
- Carcaça robusta
- Inclui elétrodo de pH PE 03 e sensor de temperatura de aço nobre
- Calibração automática
- Compensação de temperatura automática ou manual
- Conexão BNC
- Adequado para realizar medições em laboratório e in situ
- Elétrodo REDOX adicional

Position	Date	Time	Ch1_Value	Ch1_Unit	Ch2_Value	Ch2_unit
1	21.01.2010	11:56:33	7,12	PH	23,2	DEGREE C
2	21.01.2010	11:57:32	7,19	PH	23,2	DEGREE C
3	21.01.2010	11:58:32	7,16	PH	23,2	DEGREE C
4	21.01.2010	11:59:32	7,11	PH	23,1	DEGREE C
5	21.01.2010	12:00:32	7,14	PH	22,9	DEGREE C
6	21.01.2010	12:01:32	7,11	PH	22,8	DEGREE C
7	21.01.2010	12:02:32	7,18	PH	22,7	DEGREE C
8	21.01.2010	12:03:32	7,19	PH	22,6	DEGREE C
9	21.01.2010	12:04:32	7,21	PH	22,5	DEGREE C
10	21.01.2010	12:05:32	7,19	PH	22,5	DEGREE C
11	21.01.2010	12:06:32	7,12	PH	22,4	DEGREE C
12	21.01.2010	12:07:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
13	21.01.2010	12:08:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
14	21.01.2010	12:09:32	7,10	PH	22,3	DEGREE C
15	21.01.2010	12:10:32	7,13	PH	22,3	DEGREE C
16	21.01.2010	12:11:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
17	21.01.2010	12:12:32	7,11	PH	22,1	DEGREE C
18	21.01.2010	12:13:32	7,16	PH	22,1	DEGREE C
19	21.01.2010	12:14:32	7,13	PH	22,1	DEGREE C
20	21.01.2010	12:15:32	7,12	PH	22,0	DEGREE C
21	21.01.2010	12:16:32	7,10	PH	22,0	DEGREE C
22	21.01.2010	12:17:32	7,14	PH	22,0	DEGREE C
23	21.01.2010	12:18:32	7,17	PH	22,0	DEGREE C
24	21.01.2010	12:19:32	7,13	PH	22,0	DEGREE C
25	21.01.2010	12:20:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
26	21.01.2010	12:21:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
27	21.01.2010	12:22:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
28	21.01.2010	12:23:32	7,30	PH	22,0	DEGREE C
29	21.01.2010	12:24:32	7,30	PH	22,1	DEGREE C

Especificações técnicas

Intervalos de medição	0,00 ... 14,00 pH -1999 ... 0 ... 1999 mV (só com o elétrodo REDOX opcional) 0,0...65,0 °C (só o sensor de temperatura)
Resolução	0,01 pH 1 mV 0,1 °C
Precisão (a 20°C)	± (0,02 pH + 2 dígitos) ± (0,5 % + 2 dígitos) ±0,5 °C
Calibração	calibração automática de três pontos
Compensação de temperatura	automática de 0 ... 65°C ou manual entre 0 e 100°C retirando o sensor de temperatura
Elétrodo	elétrodo de pH PE-03 cheio de gel, cabo de 1 metro e ficha BNC intervalo de temperatura: 0 ... 60 °C
Quota de medição	ajustável de 1 segundo para 8 horas 59 min 59 seg
Ecrã	ecrã LCD de 52 x 38 mm
Memória	cartão SD de 1 ... 16 GB (cartão incluído de 2 GB)
Interface	RS-232
Software	componente opcional
Alimentação	6 pilhas x 1,5 V AA / adaptador de rede 9 V (opcional)
Condições ambientais	0 ... 50 °C máx. 85 % H.r.
Dimensões	177 x 68 x 45 mm
Peso	490 g



Imagem de utilização do pH-Metro



Conteúdo da encomenda

1 x pH-metro PCE-228, 1 x elétrodo PE-03, 1 x cartão de memória SD (2 GB), 1 x leitor de cartão, 1 x sensor de temperatura, 6 x pilhas, instruções de utilização.

Adicional

- Software e cabo de interface RS-232
- Adaptador RS-232 / USB
- Elétrodo de pH PE 03 de reposição
- Elétrodo REDOX ORP 14
- Soluções de calibração
- Solução de conservação dos elétrodos
- Mala de transporte



Kit A imagem da direita mostra todos os complementos adicionais do PCE-228 numa prática mala que poderá utilizar de forma imediata. Na mala poderá encontrar:

- pHmetro PCE-228
- Eléctrodo pH PE-03
- Sensor de temperatura
- Solução de calibração de pH 4,00
- Solução de calibração de pH 7,00
- Pilha
- Instruções de utilização
- Mala de transporte.



Aqui encontrará outro produto parecido sob a classificação "pH-Metro":

- [pH Metro PCE-PH 22](#)
(combinado para pH, temperatura)
- [pH Metro Digital GPH-014](#)
(com alta resolução, compensação de temperatura manual, eléctrodo externo)
- [pH Metro PCE-228](#)
(com cartão de memória SD, com compensação automática de temperatura)
- [pH Metro HI-9124](#)
(pH metro resistente à água com todos os requisitos necessários)
- [pH Metro PCE-PHD1](#)
(multifunção para o valor de pH, condutividade, oxigênio e temperatura)
- [pH Metro HI 9828xx](#)
(13 parâmetros, sonda multiparamétrica, gestão de dados, disponível com GPS)
- [pH Metro PHT 810](#)
(com memória momentânea do valor / conexão de vários eléctrodos / uso amplo)





- [pH Metro PCE-PH20S](#)
(especialmente indicado para medir valores de pH em terra e solos)
- [pH Metro HI-99131](#)
(pH metro especial para determinar o valor do pH, desenvolvimento galvânico)
- [pH Metro PCE-228 M](#)
(pH metro para utilizar no sector da alimentação)
- [pH Metro CPC-401M](#)
(para alimentos: enchidos, carne, produtos cárneos... sensor de penetração)
- [pH Metro HI 422x-02](#)
(universal, tela gráfica, duas entradas de dados de grande tamanho)
- [pH Metro HI 4521-02](#)
(multifunção para condutividade e Redox, duas entradas de dados)



Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.