

PHMETRO PORTÁTIL

PG1450

GEHAKA

PHMETRO PORTÁTIL | PG1450

SAIBA MAIS

O PG1450 é um analisador digital portátil de alta performance, projetado para medições precisas de pH, potencial de oxirredução (ORP), milivolts (mV) e temperatura. Com recursos avançados de conectividade, armazenamento e rastreabilidade, é ideal para aplicações em ambientes laboratoriais, industriais e em campo.

APLICAÇÕES

- **Medição em campo:** medição do pH em áreas remotas ou onde não há acesso a um laboratório de análises.
- **Monitoramento ambiental:** em estudos ambientais, o pHmetro portátil é usado para monitorar a qualidade da água em rios, lagos e reservatórios.
- **Análise do solo:** usado para medir o pH do solo, o que é importante para determinar a disponibilidade de nutrientes para as plantas.
- **Análise de água:** o pHmetro portátil é utilizado para medir o pH em águas superficiais, água de rio, poços, córregos e demais fontes de água.
- **Controle de qualidade:** em indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, bebidas, cosméticos, saneantes e estações de tratamento de águas e efluentes.

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- **Eletrodo Gel Blindado com corpo de plástico (PC):** para uso em meio aquoso (BNC).
- **Sensor de temperatura PT1000:** em aço inoxidável.
- **Manual de instruções:** orientações completas para uso e calibração.
- **Soluções tampão:** pH 4,01 | pH 7,01 | pH 10,01.
- **Bateria alcalina 9V:** pronto para uso imediato.
- **Maleta de transporte:** proteção e praticidade.

OPCIONAIS

- **Soluções para manutenção e limpeza:** HCL 0,1 Mol. Pepsina. Tioureia. KCL 3M saturada de AgCl.
- **Padrões rastreáveis à RBC para calibração:** Soluções padrão ASTM 4,01 / 7,01 e 10,01 a 25 ° C. Soluções padrão NIST DIN – 4,01 / 6,86 e 9,18 a 25 ° C. Solução eletrólito KCL 3M. Solução tampão ORP 220 mV.
- **Sensores de pH para diversas aplicações:** diversos modelos para aplicações distintas. Consulte o tipo mais adequado a sua necessidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Armazenamento digital de dados	Sim
Compensação automática de temperatura	Sim
Condições de uso	0 a 40 °C / 5 a 85 % UR
Display retro iluminado	Não
Divisão - pH	0,01 pH
Divisão Milivolts	0,1 mV
Divisão ORP	0,1 mV
Divisão – temperatura °C	0,1 °C
Faixa de medição - pH	- 2,00 a 20,00 pH
Faixa de medição Milivolts	- 2.000,0 a + 2.000,0 mV
Faixa de medição ORP	- 2.000,0 a + 2.000,0 mV
Faixa de medição – temperatura °C	0 a 100 °C
Interface de dados	SIM
Datalogger	500 registros, opcionalmente expansível a 1000
Pontos de calibração	3
Precisão relativa - pH	± 0,02 % pH
Precisão relativa Milivolts	0,05% (FE)
Precisão relativa ORP	± 0,3 mV
Precisão relativa – temperatura °C	0,10 % (FE)



PHMETRO PORTÁTIL | PG1450

SAIBA MAIS

BENEFÍCIOS

- **Qualidade e segurança dos produtos:** manter o pH adequado é fundamental para garantir a qualidade dos produtos, especialmente em indústrias como alimentos e bebidas, cosméticos e farmacêutica. Isso ajuda a garantir que os produtos sejam seguros e eficazes para os consumidores.
- **Portabilidade e autonomia:** leve, compacto e com até 70 horas de operação contínua, ideal para uso em campo.
- **Rastreabilidade completa:** com relógio interno (RTC) e bateria de backup, cada medição é registrada com data e hora, mesmo sem alimentação elétrica.
- **Armazenamento inteligente de dados:** memória interna de 512 kbit e datalogger integrado com capacidade para 500 registros, com opção de expansão para 1.000 registros, garantindo histórico completo das medições.
- **Geração automática de relatórios:** exportação rápida e prática para documentação técnica e auditorias.
- **Integração facilitada:** comunicação via porta USB ou serial, compatível com sistemas de gestão e automação.
- **Calibração e ajuste:** o PG1450 permite calibração em múltiplos pontos, garantindo que o equipamento esteja sempre ajustado para fornecer medições precisas.
- **Controle via comandos (CLI):** operação remota e automatizada por meio de interface de linha de comando.
- **Construção robusta e durável:** corpo em plástico ABS de alto impacto, com proteção IP65 contra poeira e jatos d'água.
- **Função de economia de energia:** desligamento automático ajustável conforme a necessidade do usuário.

CARACTERÍSTICAS

- **Porta USB VCOM:** comunicação facilitada com computadores e sistemas de gestão.
- **Relógio de Tempo Real (RTC) com bateria de backup:** mantém data e hora mesmo sem alimentação elétrica.
- **Memória interna:** armazena grande volume de dados com segurança.
- **Datalogger integrado:** armazena até 500 registros, com opção de expansão para 1.000 registros.
- **Geração automática de relatórios:** prontos para documentação e auditorias.
- **Interface CLI (Command Line Interface):** controle remoto via comandos seriais.
- **Função HOLD (Tecla SIM):** congela a leitura, transmite e armazena automaticamente.
- **Calibração Automática de pH em 3 Pontos:** O PG1450 permite calibração automática em até três pontos (ácido, neutro e básico), com ajuste personalizado dos valores das soluções tampão. O usuário pode selecionar tampões padrão conforme as principais escalas internacionais – ASTM ou NIST DIN – assegurando maior exatidão na curva de calibração e adaptabilidade às exigências normativas e laboratoriais.
- **Checagem de sensibilidade do eletrodo:** afere o zero, a derivação e o tempo de resposta do sensor (eletrodo) de pH.
- **Função de desligamento automático:** economia de energia com tempo ajustável.
- **Alimentação por bateria alcalina 9V:** autonomia de 50 a 70 horas de uso contínuo.
- **Construção robusta em ABS de alto impacto:** proteção IP65 contra a penetração de poeira, podendo ser submerso em água estática até 1 metro de profundidade por até 30 minutos.

Assistência técnica em
todo o território nacional

A Gehaka reserva-se o direito de alterar as características ou especificações técnicas de qualquer equipamento sem prévio aviso. As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas.

(11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br
gehakaoficial
gehakaequipamentos