

pHMETRO DE BANCADA

PG3000

GEHAKA

pHMETRO DE BANCADA | PG3000

SAIBA MAIS

O medidor de pH / ORP / mV e temperatura PG3000 é um equipamento digital microprocessado, rápido e preciso, que oferece resultados excepcionais, ideal para ambientes que exigem alta precisão e confiabilidade. É um equipamento de fácil utilização ideal para laboratórios de controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento de indústrias em diversos segmentos.

CARACTERÍSTICAS:

A eletrônica do PG3000 utiliza um conversor A/D de 24 bits operando em conjunto com um filtro analógico e um amplificador de entrada de altíssima impedância, melhor que 10 teraOhms, proporcionando grande precisão, linearidade, repetitividade e estabilidade nas medidas, ajuste isopotencial e verificação do *slope*.

- **Construção robusta:** fabricado em plástico ABS de alto impacto, o PG3000 é resistente a condições adversas e conta com a classificação ip65 o que significa que ele pode ser protegido contra penetração de poeira e protegido contra jatos d'água.
- **Compensação de temperatura:** oferece compensação automática de temperatura de -10 a 130 °C, com opção de ajuste manual, garantindo medições precisas em diversas condições térmicas.
- **Datalogger avançado:** armazena até 1.000 medições e permite a sobrescrita de dados antigos, facilitando o monitoramento e análise de grandes volumes de dados.
- **Funções personalizadas:** inclui cálculo estatístico de média e desvio padrão, ajustes de contraste do display, e configuração de alarmes para pH fora da faixa especificada.
- **O novo método de ajuste:** o PG3000 trabalha com 5 soluções tampão para efetuar o ajuste, com isso podemos ajustá-lo na faixa que vai interessar no uso, ou no padrão que desejarmos, ISO, NIST, DIM ou IUPAC dando maior precisão à leitura naquele ponto
- **Menu configurável completo:** permite ajustes detalhados, como configuração de contraste, definição de casas decimais, e personalização de informações do nome do usuário, nome da empresa e o nome da amostra analisada.
- **Display gráfico de OLED com resolução de 128 x 64:** oferece alto brilho e contraste, facilitando a leitura do instrumento em qualquer ambiente. Leituras com números grandes e legíveis tornam a rotina do laboratório mais fácil, com os registros de calibração e temperatura na tela do display.

APLICAÇÕES:

- Laboratórios de pesquisa e desenvolvimento.
- Estações de tratamento de água e efluentes.
- Controle de qualidade em indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, cosméticos e saneantes.
- Instituições de ensino e pesquisa.
- Análises ambientais e sanitárias.

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- Eletrodo Gel Blindado com corpo de plástico (PC) para uso em meio aquoso (BNC).
- Suporte de eletrodo pantográfico.
- Sensor de temperatura PT1000 em aço inoxidável.
- Manual de instruções
- Jogo de soluções tampão pH 7,01; pH 4,01; pH 10,01.
- Adaptador de rede de 90 a 240VAC.
- Cabo de dados USB.

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.
- Cabo para saída serial RS232C para USB.
- Impressora térmica IG210
- Sensores de pH para diversas aplicações: diversos modelos para aplicações distintas. Consulte o tipo mais adequado a sua necessidade.



pHMETRO DE BANCADA | PG3000

SAIBA MAIS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Compensação de temperatura - entradas	Conector RCA fêmea
Compensação, CAT - temperatura	De -10 a 130 °C (compensação automática de temperatura)
Consumo - alimentação	2W
Dimensões	170 x 90 x 200 mm (L x H x P)
Display	Gráfico de OLED branco com 128 x 64 pixels
Divisão - mV e mVORP	0,1
Divisão - pH	0,1/0,01/0,001 selecionável
Divisão - temperatura °C	0,1
Edição do log - datalogger	Apagar todos os dados
Faixa de medição mV e mVORP	-2.000 a 2.000
Faixa de medição - pH	-2.000 a 20.000
Faixa de medição - temperatura °C	-10 a 130 °C
Fonte de alimentação	Entrada de 90 a 240 VAC x saída 24 VDC / 50 a 60 Hz
Gabinete	Plástico ABS de alto impacto
Interfaces	RS232C, USB 2.0
Modo ORP - mV e mVORP	Sim
Modos de operação - datalogger	Por tempo, comando, impressão
Peso líquido	3,2 kg
Pontos de calibração - pH	Até 5 pontos
Pontos de calibração - temperatura	1 ponto
Precisão relativa - mV e mVORP	±0,1%FS
Precisão relativa - pH	±0,025%FS
Precisão relativa - temperatura °C	±0,1%FS
Proteção	IP65
Temperatura de armazenamento	De -10 a 60 °C
Temperatura de operação	De 5 a 45 °C
Umidade relativa de operação	De 5 a 85%
pH e ORP - entradas	Conector BNC e pino de referência

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.
- **Precisão e confiabilidade:** o PG3000 é altamente preciso e confiável, permitindo a detecção de pequenas variações na acidez ou alcalinidade das amostras. Sendo determinante para garantir resultados consistentes e confiáveis em análises químicas e biológicas.
- **Conformidade regulatória:** muitas indústrias são regulamentadas por normas que exigem o monitoramento e controle do pH. Utilizar medidores de pH ajuda a garantir que sua empresa esteja em conformidade com essas regulamentações, evitando multas e sanções.
- **Facilidade de uso e integração:** interface Intuitiva: Acesso fácil a configurações e ajustes por meio de menus simples e um teclado alfanumérico de alta legibilidade, facilitando o uso por profissionais de diferentes níveis de experiência.
- **Calibração e ajuste:** o PG3000 permite calibração em múltiplos pontos, garantindo que o equipamento esteja sempre ajustado para fornecer medições precisas.
- **Sustentabilidade ambiental:** no tratamento de efluentes, por exemplo, o controle do pH é essencial para garantir que os resíduos sejam tratados adequadamente antes de serem descartados no meio ambiente, ajudando a cumprir com as normas ambientais e a proteger os recursos naturais.
- **Cálculo estatístico de pH:** a média ajuda a identificar a tendência central dos dados coletados nas análises, enquanto o desvio padrão mede a dispersão em torno média, permitindo assim monitorar a variabilidade dos processos, identificando os desvios e a implantação de ações corretivas antes que seus processos saiam de controle.

Assistência técnica própria em todo território nacional

CONTATOS

gehaka.com.br
(11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
@gehakaoficial
/gehakaoficial
/gehakaoficial
/GehakaEquipamentos

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.