



PG3000

pHmetro digital
microprocessado

PG3000 — pHmetro digital microprocessado



O pHmetro digital microprocessado Gehaka modelo PG3000 é um instrumento para laboratório, preciso, rápido, compacto e de fácil ajuste, que combina a possibilidade de medir pH, milivoltagem, oxidorredução (ORP) e temperatura de uma amostra.

O pHmetro Digital Microprocessado Gehaka modelo PG3000 pode ser usado em uma variedade enorme de aplicações, tais como controle de qualidade da água, de soluções, formulações, processamento de alimentos, cosméticos e outros.

Para medição de pH o instrumento opera na faixa de -2 a 20 pH com a divisão selecionável de uma a três casas decimais de pH em toda a faixa.

Tem compensação de temperatura automática de -10 a 130 °C, ou manual, bastando remover o sensor de temperatura e escolher a temperatura desejada.

A medição de milivoltagem e oxidorredução ocorre na faixa de leitura de -2.000 a +2.000 mV, com divisão de 0,1 mV.

O modelo PG3000 é moldado em plástico ABS de alto impacto, seu teclado possui proteção contra respingos que garante a robustez do equipamento por muitos anos.

Seu display gráfico de OLED com 128 x 64 dots 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.

Com alguns ícones e um conjunto de fontes claros, o display gráfico facilita o uso do instrumento dispensando uso constante do teclado.

O teclado alfanumérico, sensível e de alta legibilidade, permite personalizar o instrumento e assim atingir níveis mais elevados nas boas práticas de laboratório BLP. Com alguns atalhos indicados por ícones no teclado, é possível acionar funções com o mínimo de interação entre usuário e teclado, permite a identificação de amostra e do usuário.

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 e estabilidade nas medidas, ajuste isopotencial e verificação do slope.

Dispõe ainda de duas interfaces de comunicação, sendo uma do tipo USB para ligar o instrumento a um computador e interface do tipo RS232C para liga-lo a uma impressora, podendo assim registrar suas medidas com maior confiabilidade e em tempo real. Se for utilizada uma impressora IG210, basta conectar o cabo de dados que este fornecerá também a energia para a operação.

Fornecido com um sensor combinado de pH, com corpo de vidro, blindado, com ponte salina, junção anular, um sensor de temperatura tipo PT1000 com haste de aço inoxidável e um suporte tipo pantográfico para sustentação os sensores.

O suporte de eletrodos pantográfico do PG3000 oferece grande liberdade de movimentos para o usuário. Com três graus de liberdade nos movimentos, temos infinitas possibilidades de posicionamento do eletrodo e do sensor.

O novo método de ajuste, efetuado com o uso de um a cinco tampões, facilita o processo de ajuste, tornando-o rápido e preciso. Podemos efetuar o ajuste por um único ponto, escolhido de acordo com a faixa em que será utilizado, e em poucos segundos. Há possibilidades de calibração manual com tampões não convencionais.

O PG3000 possui acabamento com pintura externa resistente às condições laboratoriais.



Especificações técnicas

pH

Faixa de medição	-2.000 a 20.000
Divisão	0,1 / 0,01 e 0,001 selecionável
Precisão relativa	± 0,002
Pontos de calibração	Até 5 pontos
Edição dos tampões	Sim

mV e mVORP

Faixa de medição	- 2.000 a + 2.000
Divisão	0,1
Precisão relativa	± 2%
Modo ORP	Sim

Temperatura °C

Faixa de medição	-10 a 130 °C
Divisão	0,1
Precisão relativa	± 0,1
Pontos de calibração	1 ponto
Compensação, CAT	De -10 a 130 °C (compensação automática de temperatura)

Datalogger

Capacidade de memória	Até 400 resultados
Modos de operação	Por tempo, comando Impressão
Edição do log	Apagar todos os dados

Entradas

pH e ORP	Conector BNC e pino de referência
Compensação de temperatura	RCA fêmea

Especificações técnicas

Alimentação

Entrada	De 90 a 240 VAC
Saída	24 VDC / 50 a 60 Hz
Consumo	2 Watts
Interfaces	RS232C e USB 2.0
Display	Gráfico de OLED branco com 128 x 64dots
Temperatura de operação	5 a 45 °C
Umidade relativa de operação	5 a 85 %
Temperatura de armazenamento	-10 a 60 °C
Proteção	IP65
Gabinete	Plástico ABS de alto impacto
Dimensões	170 x 90 x 200 mm (L x H x P)
Peso líquido	3,2 kg

Acessórios inclusos

- Manual de instruções
- Eletrodo combinado sol. aquosas
- Sensor de temperatura PT1000
- Suporte pantográfico de eletrodos
- Cabo de dados USB
- Adaptador de rede de 90 a 240 VAC para 24 VDC

Opcionais

- Maleta para transporte
- Impressora térmica IG210
- Cabo para saída serial RS232C
- Solução tampão pH 7,01
- Solução tampão pH 4,01
- Solução tampão pH 10,01
- Solução eletrólito KCL 3 molar