



## SIMULADOR DE pH E mV HD9609

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

O simulador **HD 9609** é uma instrumento portátil para checar e calibrar instrumentos de medição pH e mV. As características deste instrumento satisfazem quaisquer requisitos de checagem e calibração tanto para instrumentos portáteis quanto para aqueles montados em painel; podem ser usados em laboratórios, na indústria ou para verificação no campo.

Apesar de suas muitas funções, o instrumento é de fácil uso: um grande display, com indicação dupla, e uma série de símbolos permitem que seja usado mesmo por pessoal não habilitado.

O HD9609 envia para a saída no canal A a simulação de sinais de um eletrodo para medição de pH, ORP, ISFET, no range:

- 0 a 14 pH, com resolução 0.10 pH;
- ±1999 mV, com resolução 1 mV.

O usuário pode escolher entre dois valores de impedância na saída:

- 100 K $\Omega$ , baixa impedância;
- 1 G $\Omega$ , alta impedância.

A simulação da temperatura de compensação do eletrodo é programada manualmente no range de -20°C a +150°C, enquanto que a temperatura é medida em graus Celsius ou Fahrenheit.

Os valores de simulação de pH podem ser configurados manualmente como desejar, nos estágios de 0.1 ou 1 pH. Os valores de simulação de mV podem ser configurados manualmente como desejar, nos estágios de 1 ou 10 mV.

O HD9609 é alimentado com uma bateria alcalina 9Vdc comum.

Os eletrônicos estão alojados em um robusto estojo ABS com linhas ergonômicas.

No desenvolvimento e fabricação do instrumento, cada detalhe foi avaliado e selecionado para fornecer um instrumento com alto desempenho e excelente estabilidade de medições a longo prazo.

Sob pedido, o instrumento pode ser certificado por um centro SIT ou por outro centro reconhecido pela WECC.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Simulação pH:	0÷14 pH
Resolução pH:	0.1 pH
Precisão pH 20÷25°C:	0.002 pH
Desvio térmico:	±0.0005 pH/°C de -5°C a 20°C e de 25°C a 50°
Simulação mV:	±1999 mV
Resolução mV:	1 mV
Precisão mV:	±100 $\mu$ V
Escala de desvio térmico mV:	-199.9 ... +199.9: ±0.01 mV/°C de -5 a 20°C e de 25 a 50°C
Desvio térmico mV:	-1999 ... +1999: ±0.05 mV/°C de -5 a 20°C e de 25 a 50°C
Interferência 0÷10 Hz:	1 $\mu$ V pico/pico
Simulação de temperatura de Compensação:	-20 a 150°C (-4 a 302°F)
Impedância da saída:	100 K $\Omega$ 1%, 1G $\Omega$ 5% (sem capacidade de carga avançada)
Display:	LCD 2 linhas, 3½ dígitos. Altura aproximada dos números. 12.5 mm.
Símbolos:	pH, mV, °C, °F, HI imp., LO imp., 0.1 pH, 1 pH, 1 mV, 10 mV
Sinais:	LOU, ER1, CAL
Temperatura de trabalho:	-5 to 50°C (23 to 122°F)
Suprimento de energia:	Bateria alcalina 9 Vdc. Indicação de bateria fraca.
Consumo (somente o instrumento):	5 mA ligado, 20 $\mu$ A desligado
Autonomia:	cerca de 200 horas
Dimensões:	187 x 72 x 38 mm.
Pewso:	300 gr

### CÓDIGOS DE PEDIDO

**HD 9609 K:** Kit composto pelo instrumento HD 9609, cabos adaptadores CP 9509BNC, CP 9509 T, maleta

**CP 9509BNC:** cabo adaptador L = 1 mt, conector macho BNC em ambas as pontas

**CP 9509 T:** cabo adaptador L = 1 mt, conector BNC somente em uma ponta

**CP9509S7:** cabo adaptador L = 1 mt, conector BNC somente no lado da parede, conector macho S7 na outra ponta.

