

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Equipamento a ser importado:

Aparelho medidor de bancada de pH multifuncional, nome comercial: Fisherbrand™ accumet™ XL200 , desenvolvido para análises eletroquímicas de alta precisão em aplicações laboratoriais. Com as seguintes funcionalidades: medição simultânea de pH, potencial (mV), condutividade, resistividade, salinidade, teor de sólidos totais dissolvidos (TDS) e temperatura. Ideal para controle de qualidade, pesquisa científica e processos regulados por normas ISO e FDA. Com as seguintes especificações: faixa de -2,000 a 20,000 pH; resolução até 0,001; precisão $\pm 0,002$ pH; ISE: 0,001 a 19 999 ppm, resolução automática; precisão 0,5 % FS (íon monovalente), 1 % FS (divalente); Condutividade: 0,00 μ S a 500,0 mS; resolução até 0,001 mS; precisão ± 1 % FS. TDS / Salinidade: TDS de 0-500 ppm (ou ppt), salinidade de 0-80 ppt; resolução até 0,001; precisão ± 1 % FS. Resistividade: 2,000 Ω a 20,0 M Ω ; resolução até 0,01 M Ω ; precisão ± 1 % FS. Temperatura: -5 a 105°C; resolução 0,1°C; precisão $\pm 0,2$ °C. Interface e conectividade: tela TFT colorida com ampla visualização, RJ45, USB-A, Mini USB-B, RS232, e portas para sonda agitadora e periféricos. interface gráfica sensível ao toque (touchscreen TFT), leitura digital em tempo real com alta resolução e confiabilidade metrológica, permite calibração de até 6 pontos com reconhecimento automático de soluções tampão padrão e correção automática de temperatura (ATC) por meio de sensores dedicados. Plataforma compatível com múltiplos periféricos, com conectividade via USB, RS-232 e Ethernet, integração a sistemas LIMS, memória interna de até 2000 registros de dados por usuário, com perfis protegidos por senha, promovendo rastreabilidade e segurança das medições.

Modelo: ACCUMET XL200

Marca: THERMO FISHER SCIENTIFIC (FISHERBRAND)



SUMÁRIO

Principais funções	4
Principais características:.....	4
Características de construção:.....	4
Controles.....	5
Controles de segurança operacionais.....	5

Principais funções

Permite medições simultâneas de pH e temperatura com até 0,001 de resolução, além de condutividade, TDS, salinidade e resistividade com compensação automática ou manual de temperatura. Possui calibração de 1 a 6 pontos com reconhecimento automático de buffers e oferece conectividade USB, RS-232, Ethernet/LAN para integração com LIMS, impressoras e softwares externos

Principais características

- **pH:** faixa de -2,000 a 20,000 pH; resolução até 0,001; precisão $\pm 0,002$ pH.
- **ISE:** 0,001 a 19 999 ppm, resolução automática; precisão 0,5 % FS (íon monovalente), 1 % FS (divalente).
- **Condutividade:** 0,00 μ S a 500,0 mS; resolução até 0,001 mS; precisão ± 1 % FS.
- **TDS / Salinidade:** TDS de 0-500 ppm (ou ppt), salinidade de 0-80 ppt; resolução até 0,001; precisão ± 1 % FS.
- **Resistividade:** 2,000 Ω a 20,0 M Ω ; resolução até 0,01 M Ω ; precisão ± 1 % FS.
- **Temperatura:** -5 a 105°C; resolução 0,1°C; precisão $\pm 0,2$ °C.
- **Memória e contas de usuário:** armazena até 2000 leituras por ID, com até 10 perfis protegidos por senha
- **Interface e conectividade:** tela TFT colorida com ampla visualização, RJ45, USB-A, Mini USB-B, RS232, e portas para sonda agitadora e periféricos.
- **Dimensões:** 24,6 × 17,3 × 9,9 cm.

Características de construção física

A carcaça em ABS com acabamento resistente abriga a interface sensível ao toque com vidro sobre vidro, combinada a base compacta de alumínio, garantindo robustez e facilidade de limpeza. O dispositivo permite montagem na parede para otimização de espaço em bancada

Controles e interfaces

A tela sensível ao toque exibe indicadores de estabilidade, alarmes, data/hora e ajuda contextual. A plataforma de software permite configuração de horários de registro, visualização em tempo real com gráficos, personalização multilíngue e suporte à entrada de teclado ou mouse externo via USB.

Segurança e conformidade

O sistema permite a criação de perfis de usuário com senha, bloqueio de calibração, alarmes visuais e sonoros para falhas operacionais e leituras instáveis, além de compensação automática de temperatura (ATC) para garantir precisão. Dispõe também de função de travamento de leitura (Hold) para evitar erros de transcrição e está em conformidade com normas internacionais de segurança, como CE, RoHS e EN/IEC, assegurando confiabilidade, rastreabilidade e integridade dos dados.