



**Telefone:** +55 (19) 2105-6161 **E-mail:** contato@tecnal.com.br

**Endereço:** João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

## ***TITULADOR AUTOMÁTICO KEM-AT-710B***



Utilizado para realizar titulações com rapidez e precisão, podendo alterar entre titulações ácido/base (potenciométrica), fotométrico, polarização e condutividade.

## Características Técnicas

Faixa de detecção:	Potenciometria: -2000 mV +2000 mV; pH: -20,00 a 20,00 pH; Temperatura: 0 a 100 ° C
Métodos:	Métodos padrão: 20 (máximo 2 métodos podem ser ligados)
Tipos de titulações:	Potenciométrico (ácido / base, redox, precipitação, quelométrico), otométrico, polarização e condutométrico
Formas de titulação:	Titulação completa (detecção automática de EP), EP stop e level stop
Aplicações especiais:	Medição do potencial do eletrodo (pH, potencial) e constante de dissociação ácida (pKa )
Exibição:	Visor LCD retroiluminado por LED
Línguas:	Inglês, japonês, chinês mandarim, coreano, russo e espanhol
Cálculos:	Concentração, estatística (média, SD e RSD) e média automática de valores em branco e fator
Armazenamento de dados:	50 resultados na memória da placa
Funções GLP:	Operadores: O nome do operador pode ser registrado; Manutenção de eletrodos: Registro do histórico de calibração do eletrodo; Capacidade de bureta: Teste de desempenho bureta automático, registro dos resultados dos testes de desempenho da bureta e contador de horas de operação
Capacidade de bureta:	Bureta de vidro de 20 mL com tampa marrom; 5 mL, 10 mL, 1 mL (opção padrão)
Funções GLP / GMP:	Intervalo periódico definível para verificações de desempenho do sistema; Verificação automática do desempenho do sistema de bureta com alerta periódico; Os resultados das 10 últimas verificações de desempenho são armazenados; O nome do sistema / usuário pode ser definido
Bureta:	Resolução: 20'000 passos
Precisão Burette:	50 mL bureta: Auto dispensador $\pm 0,5$ mL; 20 mL $\pm 0,02$ mL: Repetibilidade $\pm 0,01$ mL; 10 mL $\pm 0,015$ mL: Repetibilidade $\pm 0,005$ mL; 5 mL $\pm 0,01$ mL: Repetibilidade $\pm 0,003$ mL; 1mL $\pm 0,005$ mL: Repetibilidade $\pm 0,001$ mL
Condições ambientais:	Temperatura: 5 a 35 ° C; Rel. umidade: <85% (sem condensação)
Fonte de energia:	DC 24 V 1,9 A (unidade principal); CA 100 a 240 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Consumo de energia:	Unidade principal: Aprox. 20 W
Dimensões:	141 (L) x 296 (D) x 367 (H) mm (sem tubagem)
Peso:	Unidade de titulação: Aprox. 4 kg; Printer: Aprox. 0,4 kg

## Benefícios e Vantagens

- A bureta integrada de alta resolução do AT-710B assegura uma dosagem precisa e resultados altamente reprodutíveis
- A bureta tem uma resolução de 20.000 passos. Um design otimizado da válvula reduz o perigo de formação de bolhas de ar a um mínimo e um sensor de temperatura opcional evita erros de medição causados por flutuações da temperatura ambiente. Se necessário, o instrumento pode ser equipado com uma segunda bureta embutida
- Flexivelmente configurável e expansível - O AT-710 pode controlar uma ou duas buretas externas incorporadas e até 8. Está disponível com pré-amplificadores incorporados para titulações potenciométricas, condutométricas e fotométricas. Além disso, a interface de usuário do titulador pode ser atualizada para um AT-710S ou AT-710M simplesmente conectando a unidade de controle MCU correspondente

- Entrada de método suave e transferência de método - O AT-710B oferece uma maneira confortável de editar métodos - sem a necessidade de uma tela: os métodos são desenvolvidos e armazenados em unidade flash USB (pendrive) por meio de um computador pessoal e podem ser facilmente instalados em um ou vários tituladores AT-700B
- Exportação de dados versátil - O AT-710B oferece possibilidades convenientes para aquisição e armazenamento de dados de medição, independentemente de o instrumento estar ou não permanentemente conectado a um computador pessoal. Os resultados da titulação, incluindo as curvas de titulação, podem ser convenientemente armazenados como arquivos PDF em uma unidade flash USB (pendrive).

## Sobre a marca



A empresa japonesa Kyoto Electronics, atua há mais de 57 anos no mercado de equipamentos analíticos. É uma das principais e mais bem conceituadas fabricantes de Densímetros, Refratômetros, Tituladores automáticos, Karl Fischer entre outros.



**Anderson Luiz dos Santos**  
Biólogo  
anderson.santos@tecnal.com.br