



**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 KARL FISCHER VOLUMÉTRICO KEM-MKV-710S***



Utilizado para a determinação da umidade ou de água em amostras sólidas, líquidas e gasosas.

## Características Técnicas

Configuração do produto:	Unidade de Troca Automática de Solvente MCU-710S + MKV-710 + IDP-100 + Unidade de Troca Automática de Solvente MCU-710M + MKV-710
Método de medição:	Karl Fischer titulação volumétrica
Faixa de medição:	Teor de água: 0,1 a 500mgH <sub>2</sub> O (depende do fator de reagente KF); Concentração: 10 ppm a 100% H <sub>2</sub> O
Precisão Burette:	10mL de bureta +/- 0,015mL; reprodutibilidade +/- 0.005mL
Deteção de ponto final:	Por nível de potencial polarizado detectado com um eletrodo de platina dupla
Método dos Sentidos EP:	Deteção do nível potencial mantido durante o tempo final pré-definido; Intervalo de horário final: 1 a 99s
Formulário de titulação:	Titulação normal / Titulação traseira (opção adicional bureta necessária)
Solvente necessário:	30 a 100mL (em recipiente de titulação do tipo S)
Métodos:	120
Operação chave:	Painel de toque
Exibe:	LCD a cores de 8,4 polegadas, 800 x 600 pontos; Inglês / Japonês / Mandarim Chinês / Coreano / Russo / Espanhol / Alemão / Francês; Exibição de 1 canal
Cálculo:	Concentração do teor de água, processamento de dados estatísticos (média, SD e RSD) e média automática do valor em branco e do valor do fator
Armazenamento de dados:	500 amostras
Conformidade de GLP:	Registro de administração de operador / grupo de usuários Titulante: Lembrete da data de medição do fator / Alarme para indicar o reagente restante / Lembrete da data de substituição do pistão / Lembrete da data de substituição do reagente / Histórico da medição do fator; Verificar o desempenho: lembrete da data de verificação programada / registro dos resultados da verificação Gerenciamento do tempo de condução: exibição do tempo de operação
E / S externa:	Porta RS-232C x4: para impressora matricial, Balança eletrônica, Software de captura de dados (SOFT-CAP), Evaporador; USB x 1: para unidade flash USB, impressora A4, impressora térmica, teclado, leitor de código de barras, interruptor de pé, HUB USB; LAN x 1: para computador pessoal (PC)
Condição ambiental:	Temperatura: 5 a 35 ° C; Umidade: 85% RH ou abaixo (sem condensação)
Fonte de energia:	AC100 a 240V +/- 10% 50/60 Hz
Consumo de energia:	Unidade principal: Aprox. 30W; Impressora: Aprox. 7W
Dimensões:	Controlador de painel de toque: 225 (L) x 190 (D) x 42 (H) mm; Unidade de titulação: 141 (L) x 292 (D) x 367 (H) mm (não incl. Tubulação); Agitador: 107 (L) x 206 (D) x 322 (H) mm (não inclui a unidade de troca de solvente); Unidade de Mudança de solvente: 240 (L) x 140 (D) x 400 (A) mm (não incl. Tubulação); Impressora: 106 (L) x 180 (D) x 88 (H) mm
Peso:	Controlador de painel de toque: Aprox.1.5 kg; Unidade de titulação: Aprox.4.0kg; Unidade de Mudança de solvente: Aprox.0.6kg; Impressora: Aprox.0.4kg

## Benefícios e Vantagens

- As informações do titulante são armazenadas em um chip IC na unidade de bureta (bureta inteligente)

- TFT-LCD grande a cores com um painel tátil (8,4 polegadas)
- Dois níveis de usuário e permissões diferentes
- Os resultados da medição são convertidos em PDF e podem ser armazenados em uma unidade pen drive/USB
- A detecção do ponto final pela compensação da resistência do líquido é adotada. (Patente Japonesa No. 1896338)

## Sobre a marca

**KEM** KYOTO ELECTRONICS  
MANUFACTURING CO., LTD.

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