



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

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

## ***Titulador de umidade Karl Fischer - MKC-710M*** **Marca Kyoto**



## Benefícios e Vantagens

- TFT-LCD grande a cores com um painel tátil (8,4 polegadas) permite uma entrada fácil das teclas
- Até 4 tituladores, tituladores potenciométricos AT-710B ou MKV-710B Tituladores de umidade Coulométricos Karl Fischer Volumétricos ou adicionais MKC-710B podem ser conectados e a medição simultânea é possível
- Redução do consumo de energia em 30% em comparação com o produto convencional
- Até 4 medições simultâneas (titulações simultâneas)
- A unidade de controle principal e um titulador são localizados separadamente por wireless (Bluetooth (R))
- Dois níveis de usuário e permissões diferentes
- Com um mecanismo único, o diafragma de cerâmica da unidade opcional de célula de titulação pode ser substituído
- Os resultados da medição são convertidos em PDF e podem ser armazenados em uma unidade flash USB
- Ao usar o ADP-611, um modo de varredura patenteado determina automaticamente a temperatura ótima de evaporação. (Patente Japonesa No. 4247093)
- Unidade de troca de solvente manual incluída

# Características Técnicas

Configuração do produto	Unidade de Troca Automática de Solvente MCU-710M + MKC-710 + IDP-100
Método de medição	Titulação Coulométrica de Karl Fischer
Faixa de medição	Teor de água / índice de bromo: 10 a 300 mg (depende do reagente)
Célula de medição	2 componentes ou 1 componente
Precisão	Desvio padrão relativo: menor que 0,3% (n = 10) * Por condições de medição padrão KEM e líquidos padrão
Resolução de vídeo	0.1ug
Método de controle	Controle de tempo de pulso de corrente constante
Deteção de ponto final	Método de polarização de corrente alternada com um eletrodo de platina dupla
Método dos Sentidos do EP	Estabilidade de desvio seletiva ou tempo de medição de limite
Solvente necessário	Célula de 2 componentes: Anólito 100mL, católito 5mL Célula de 1 componente: Anólito 150mL
Método	120
Operação chave	Painel de toque
Exibe	1) LCD a cores de 8,4 polegadas, 800 x 600 pontos 2) Inglês / Japonês / Mandarim Chinês / Coreano / Russo / Espanhol / Alemão / Francês 3) Exibição simultânea de 4 canais (também pode exibir o Titulador Potenciométrico Automático simultaneamente)
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 Verifique o desempenho com a substância padrão: Lembrete da data de verificação programada / Registro dos resultados da verificação Controle de vida do reagente: Lembrete de expiração / Reminder data de substituição 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, Trocador de amostras múltiplas USB x 1: Para unidade flash USB, impressora térmica, impressora A4, teclado, leitor de código de barras, pedal, HUB USB LAN x 1: para computador pessoal (PC)
Extensibilidade	Instrumento de medição : Titulador Potenciométrico Automático (AT-710), Titulador de Umidade Karl Fischer (MKV-710 / MKC-710) Três desses instrumentos podem ser adicionados - Evaporador ADP-611 Trocador de amostras múltiplas: CHK-501
Condição ambiental	1) temperatura: 5 a 35 ° C 2) 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 do painel de toque: 225 (L) x 190 (D) x 42 (H) mm Unidade de titulação: 141 (L) x 292 (D) x 244 (H) mm Agitador: 107 (L) x 206 (D) x 340 (H) mm (não incl. Unidade de troca de solvente) Unidade de Mudança de solvente: 240 (L) x 140 (P) x 405 (A) mm (não incl. Tubulação) Impressora: 106 (L) x 180 (D) x 88 (H) mm
Peso	Controlador do painel de toque: Approx.1.5 kg Unidade de titulação: Aprox.3.0kg Unidade de Mudança de solvente: Aprox.6 kg Impressora: Aproximadamente 0,4 kg
Padrão de conformidade	Marcação CE EMC: EN61326-1 LVD: EN61010-1

# Representações



## **Kyoto Electronics**

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,...

<http://www.kyoto-kem.com/en/>



## **Anderson Santos**

Biólogo

[anderson.santos@tecnal.com.br](mailto:anderson.santos@tecnal.com.br)