



KONICA MINOLTA

Espectrofotômetro

CM-3700A Plus



Espectrofotômetro de
Bancada Carro-Chefe da
Konica Minolta

Espectrofotômetro CM-3700A Plus



Medição de alta precisão

O CM-3700A Plus é o espectrofotômetro de bancada carro-chefe da Konica Minolta e oferece as mais avançadas tecnologias ópticas.

Em comparação com o modelo anterior, o CM-3700A, desenvolvido para atender às necessidades de empresas que exigem controle avançado de cores, o novo CM-3700A Plus apresenta uma Concordância Interinstrumental significativamente melhorada, proporcionando um gerenciamento de cores ainda mais preciso. Além disso, ao ajustar o filtro de corte UV, é possível realizar medições altamente precisas de amostras com agentes de branqueamento óptico, como papel e celulose.

- **Foco na Estabilidade**

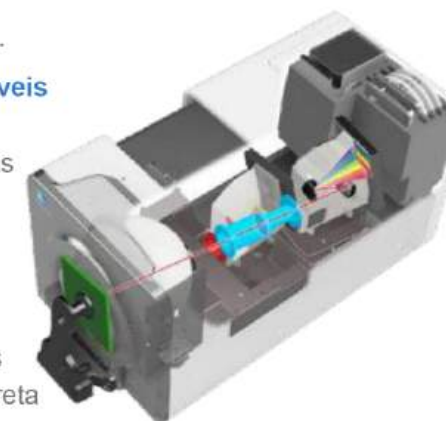
O novo sistema óptico é feito de aço inoxidável com baixo coeficiente de expansão térmica, o que melhora sua durabilidade.

- **Revestimento de Sulfato de Bário para Medições Confiáveis**

A Konica Minolta utiliza sulfato de bário para estabilizar a iluminação difusa dentro da esfera integradora e as características de reflexão, empregando um método de revestimento exclusivo, desenvolvido com nossa tecnologia avançada.

- **Repetibilidade incomparável de cores escuras e pretas**

Amostras com reflectância muito baixa agora podem ser medidas com muito mais precisão. Em particular, a repetibilidade da cor preta foi significativamente aprimorada em comparação com o modelo anterior.



- **Alta Concordância Interinstrumental e melhor compatibilidade com modelos anteriores**

O CM-3700A alcançou uma alta concordância interinstrumental de ΔE^*_{ab} 0,08 ou menos. Isso permite um gerenciamento de cores mais preciso entre várias unidades e locais da cadeia de suprimentos. Além disso, a diferença em relação aos valores medidos com o CM-3700A é mínima, permitindo que os dados de referência usados no CM-3700A sejam transferidos para o CM-3700A Plus, facilitando e tornando o processo de transição mais eficiente.

**Busca pela alta precisão e confiabilidade
Espectrofotômetro de bancada carro-chefe**

Buscando precisão na medição e facilidade de uso

■ Status de medição e opções de configuração

As condições de medição são exibidas no painel de status. Além disso, o equipamento possui quatro furos de montagem pré-perfurados na parte frontal, permitindo a instalação flexível de gabaritos conforme suas necessidades.



Quatro furos de montagem pré-perfurados na parte frontal.

■ Câmara de amostra de transmitância e espaço para armazenamento de acessórios

O design aprimorado da câmara de amostra de transmitância torna a medição de amostras líquidas e transparentes mais fácil. O corpo principal oferece espaço para armazenar acessórios, como a placa de calibração do branco, caixa de calibração zero, máscara de referência, entre outros.



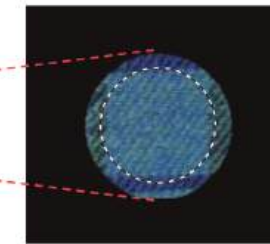
■ Visor de Câmera

A função de visor de câmera permite visualizar a amostra diretamente na tela do PC, garantindo um posicionamento preciso. As imagens capturadas podem ser salvas junto com os dados de medição correspondentes, facilitando a gestão e auditoria das informações.

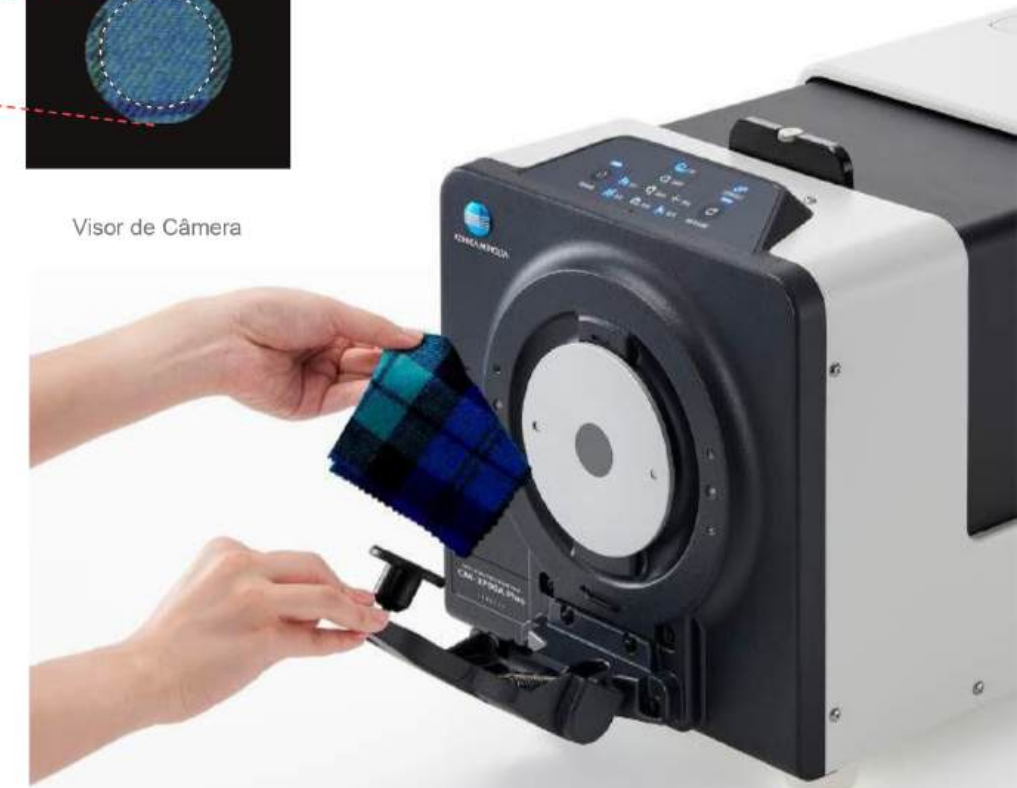
**O software SpectraMagic NX2 (opcional) é necessário.



Amostra



Visor de Câmera



■ Processo de medição mais eficiente

A medição simultânea de SCI/SCE permite resultados mais rápidos, reduzindo em 50% o tempo de medição em comparação com o modelo anterior, o que aumenta significativamente a eficiência operacional.

Comparação do tempo de medição (para medições SCI/SCE)



*Tempo total de medições SCI e SCE feitas separadamente no modelo anterior; tempo de medição simultânea no CM-3700A Plus.

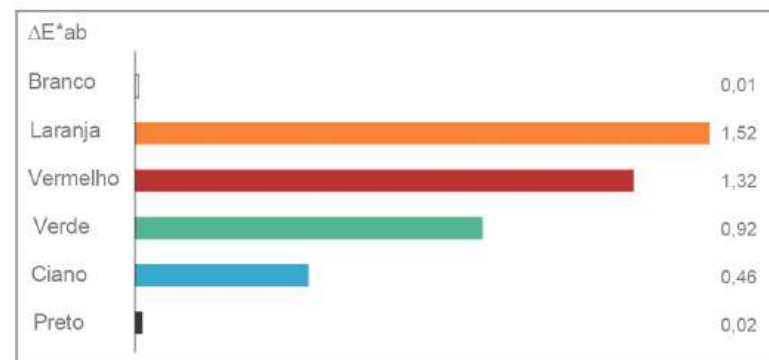
Funções de alta confiabilidade

■ Medição de temperatura/humidade ambiente e termômetro de amostra

Como as cores altamente saturadas são particularmente sensíveis às variações de temperatura, o CM-3700A Plus é equipado com um medidor de temperatura/humidade ambiente e um termômetro de amostra. Esse recurso aprimora o gerenciamento de cores, especialmente para as cores altamente saturadas, que são mais afetadas por flutuações de temperatura.

Características de temperatura quando as placas de cor variam 10°C em relação à temperatura ambiente (ΔE^*ab)

Baseado nas condições de teste da Konica Minolta



Medidor de temperatura/umidade do ambiente

Termômetro de amostra

■ Software de Dados de Cores SpectraMagic NX2 (opcional)

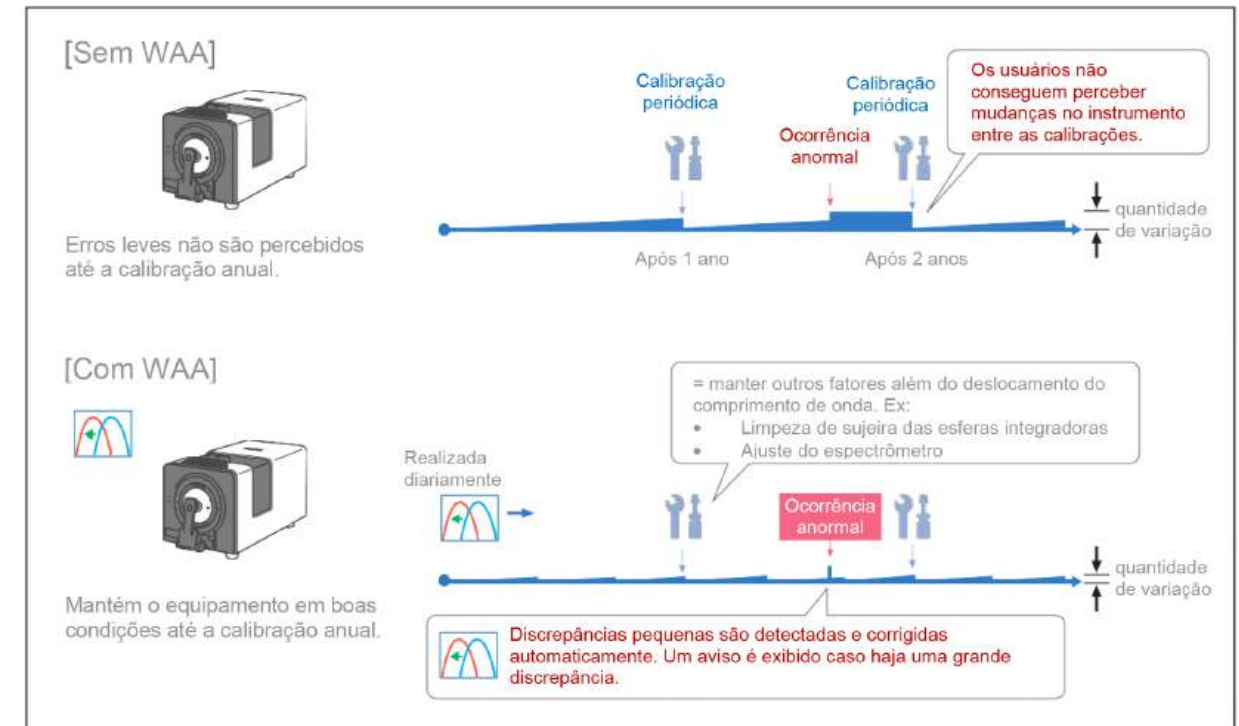
O SpectraMagic NX2 é um software de gestão de cores que oferece aos usuários uma interface personalizável e uma ampla gama de funcionalidades para operar e transferir dados entre o espectrofotômetro e o computador, permitindo análises detalhadas. O software possibilita a exibição de listas de dados e a geração de gráficos de diferença de cor e espectro, facilitando o gerenciamento eficaz das cores com base em diversos valores e indicadores, e apoiando a tomada de decisões mais informadas.



■ Maior confiabilidade do instrumento

O WAA (Análise e Ajuste de Comprimento de Onda), parte do serviço de calibração periódica, é uma tecnologia exclusiva da Konica Minolta que assegura a estabilidade do instrumento e garante seu desempenho confiável até a próxima calibração.

Além disso, cada CM-3700A Plus é montado manualmente no Japão por técnicos especializados, utilizando um rigoroso processo de controle de qualidade.



Experimente o CM-3700A Plus com Realidade Aumentada

Digitalize o QR Code para ver o tamanho e o design do produto no seu celular.

▼ iOS



▼ Android



* Consulte as especificações para as dimensões do produto.

* Todos os direitos autorais do conteúdo pertencem à Konica Minolta, Inc.

Especificação

Sistema de Iluminação/Visualização	Refletância	di: 8°, de: 8° (iluminação difusa/ângulo de visualização de 8°) SCI (componente especular incluído) / SCE (componente especular excluído), alternáveis e simultâneos. Em conformidade com os padrões CIE No.15(2004), ISO 7724/1, ASTM E 1164, DIN 5033 Teil 7 e JIS Z 8722 condição C.
	Transmitância	di: 0°, de: 0° (iluminação difusa/ângulo de visualização de 0°) Em conformidade com os padrões CIE No.15(2004), ASTM E 1164, DIN 5033 Teil 7 e JIS Z 8722 condição G.
Tamanho Esfera Integradora	Ø152mm / 6 pol.	
Sensor	Array de fotodiodo de silício com 38 elementos	
Dispositivo de Separação Espectral	Grade de difração	
Faixa Espectral	360 a 740nm	
Intervalo Espectral	10nm	
Meia Banda	Aprox. 14nm em média	
Faixa de Medição	0 a 200%; Resolução: 0,001%	
Fonte de Luz	Lâmpada de arco de xenônio pulsada	
Área de medição/iluminação	Refletância	Alterável entre SAV, MAV, LMAV e LAV SAV : Medição de 3x5mm / Iluminação de 5x7mm MAV : Medição de ø8mm / Iluminação de ø11mm LMAV : Medição de ø16mm / Iluminação de ø20mm LAV : Medição de ø25,4mm / Iluminação de ø28mm
	Transmitância	Aprox. Ø20 mm / ø25 mm
Repetibilidade	Branco	Valores colorimétricos: Desvio padrão dentro de ΔE ab 0,005. Refletância espectral: Desvio padrão dentro de 0,0% (quando uma placa de calibração do branco é medida 30 vezes com intervalos de 10 segundos após a calibração do branco).
	Preto	Valores colorimétricos : Desvio padrão dentro de AE ab 0,02. Refletância espectral : Desvio padrão dentro de 0,02% (quando uma amostra de preto (BCRA Série II; refletância: 1%) é medida 30 vezes em intervalos de 10 segundos após a calibração do branco).
Concordância interinstrumento	Dentro de ΔE*ab 0,08 (Com base na média de 12 amostras da Série BCRA II; LAV/SCI. Comparado com os valores medidos com um corpo de referência sob condições padrão de medição da Konica Minolta).	
Ajuste UV	Configurações UV: Filtro de corte UV : 400nm Controlado por computador: variável continuamente, 0,0%~100,0% (1000 passos)	
Medição de temperatura da amostra	Precisão (dentro da faixa de temperatura/umidade operacional) SAV : ±1,2°C LMAV, MAV : ±0,8°C LAV : ±0,5°C	
Tempo de medição	SCI ou SCE : Aprox. 2s SCI ou SCE com medição da temp. da amostra: Aprox. 4.5s SCI + SCE : Aprox. 5s SCI+ SCE com medição da temp. da amostra : Aprox. 5s Transmitância	
Intervalo mínimo entre medições	SCI ou SCE : Aprox. 3s SCI ou SCE com medição da temp. da amostra: Aprox. 5s SCI + SCE : Aprox. 6s SCI+ SCE com medição da temp. da amostra : Aprox. 6s Transmitância : Aprox. 3s	
Câmara de transmitância	Espessura máxima da amostra : Aprox. 50mm Comprimento máxima da amostra : Ilimitado (sem restrições quando a tampa da câmara de transmitância está aberta) Suporte para amostras (opcional) para fixação de amostras planas ou recipientes com amostras líquidas pode ser instalado/removido	
Função de visor de câmera	Utilizando uma câmera interna *A imagem pode ser visualizada/copiada com software opcional, como o SpectraMagic NX2	
Verificação de desempenho interno ¹	Tecnologia WAA (Análise e Ajuste de Comprimento de Onda)	
Sensor de temperatura ambiente	Sim	
Interface	USB2.0	
Alimentação	Adaptador AC dedicado	
Tamanho (AxLxP)	Aprox. 307(A) x 271(L) x 600(P)mm	
Peso	Aprox. 20,0 kg	
Faixa de temperatura/umidade de operação	Temperatura : 13 a 33°C, Umidade Relativa : 80% ou menos (a 33°C) sem condensação	
Faixa de temperatura/umidade de armazenamento	Temperatura : 0 a 40°C, Umidade Relativa : 80% ou menos (a 35°C) sem condensação	
Acessórios Padrão	Placa de Calibração do Branco; Máscaras de Referência (SAV, MAV, LMAV, LAV); Caixa de Calibração Zero; Cabo USB (3m); Adaptador AC	
Acessórios Opcionais	Software de dados de cores SpectraMagic NX2; Suporte para amostras de transmitância; Células (vidro; 2mm, 10mm, 20mm); Células Plásticas (2mm, 10mm, 20mm); Placa de calibração zero de transmitância; Placas de cor; Placa verde; Capa contra poeira	

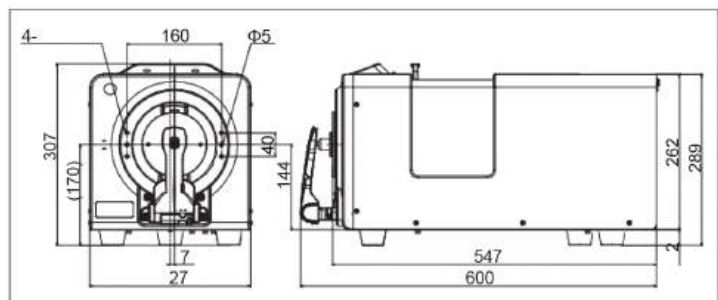
¹A função WAA permite o diagnóstico do comprimento de onda e a correção do comprimento de onda do instrumento. Esta função está disponível sem custos adicionais durante o primeiro ano após a compra e pode ser mantida posteriormente mediante a realização do serviço de inspeção e calibração do instrumento..

Diagrama do Sistema



*Dependendo da localização, alguns acessórios podem não estar disponíveis.

Dimensões (em mm)



- Windows® é uma marca comercial ou uma marca registrada da Microsoft Corporation nos EUA e em outros países.
- Intel® é uma marca comercial ou marca registrada da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
- iPhone® é uma marca registrada da Apple Inc., registrada nos EUA e em outros países.
- Android™ é uma marca comercial do Google LLC nos Estados Unidos e em outros países.
- KONICA MINOLTA, o logotipo e marca simbólica da Konica Minolta, "Dando Forma às Ideias" ("Giving Shape to Ideas") e SpectraMagic são marcas registradas ou marcas comerciais da KONICA MINOLTA, INC.
- As especificações fornecidas aqui estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- As imagens exibidas têm caráter meramente ilustrativo.



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir o uso correto e seguro do equipamento, leia atentamente o manual de instruções antes de utilizá-lo.
Certifique-se de conectá-lo à tensão de alimentação especificada. Conexões incorretas podem resultar em risco de incêndio ou choque elétrico.

Certificações ISO da KONICA MINOLTA, Inc.,



JQA-QMA1558B
Projeto, desenvolvimento, fabricação e gestão de produção, calibração e serviços de instrumentos de medição



JQA-E-80027
Projeto, desenvolvimento, fabricação, serviços e vendas de instrumentos de medição



KONICA MINOLTA

101 WILLIAMS DRIVE, RAMSEY, NJ. 07446, USA - SENSING.KONICAMINOLTA.US/BR
0800-020- 1565 – LIGAÇÃO GRATUITA