

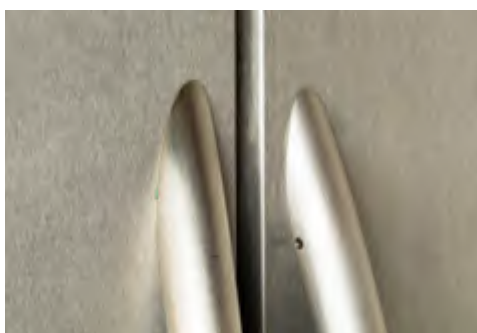


KONICA MINOLTA



Espectrofômetro **CM-M6**

**Alta precisão, modelo multiangular
para medição com 6 ângulos!**



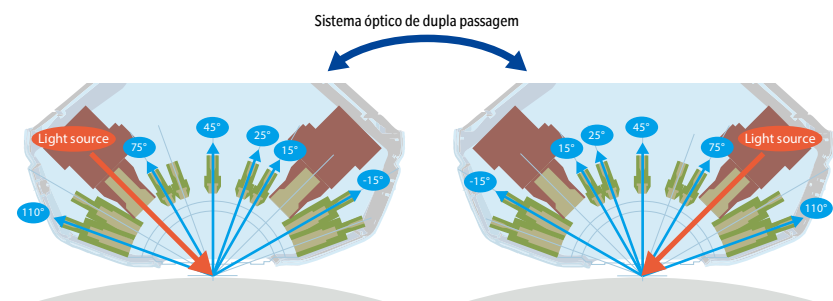
Exemplos de tela



O CM-M6 possui uma tela colorida LCD de 3,5 polegadas que pode exibir os valores medidos numericamente e em gráficos coloridos para visualização mais fácil dos resultados.

O CM-M6 é o espectrofotômetro compacto, leve e multiangular, que incorpora um novo sistema ótico patenteado de “dupla passagem”, em diversas aplicações de medição.

Medições multiangulares (1 fonte de luz, 6 ângulos de visualização)



Ângulo de iluminação: 45°

Ângulos de visualização Aspecular: -15°, 15°, 25°, 45°, 75°, 110°

*Estes 6 ângulos de visualização permitem detectar cores metálicas e peroladas com maior precisão que os espectrofotômetros tradicionais.

Sistema óptico de duplo passagem

O CM-M6 possui sistemas de iluminação/visualização simétricos em duplicata sobre seu eixo central. Este sistema garante alta estabilidade da medição, mesmo quando o colorímetro está ligeiramente inclinado e torna possível medir de forma estável superfícies curvas, R300, como os espelhos laterais.

Compacto, leve, formato vertical



O corpo compacto (com alça de mão) pode ser manuseado de forma estável com uma ou duas mãos. Além disso, ele vem com recursos ideais para medição do exterior do veículo como proteção de borracha ao redor da abertura de medição, para proteger os objetos medidos contra riscos; suporte a Bluetooth® (opcional) para o envio de dados de medição para dispositivos remotos através de conexões sem fio.



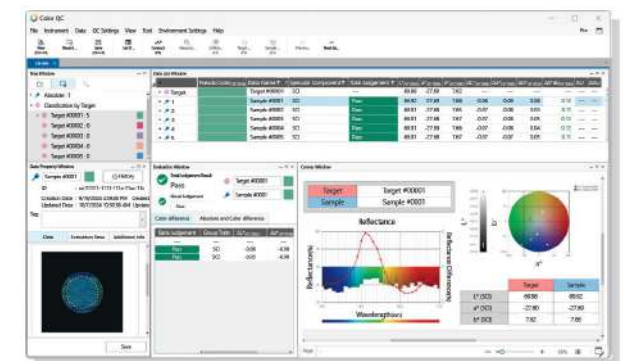
Feixe de visualização com diâmetro de 6 mm para medição de superfícies pequenas

O feixe de visualização tem 6 mm de diâmetro, para que superfícies pequenas, difíceis de medir com modelos anteriores, possam ser medidas de forma estável.



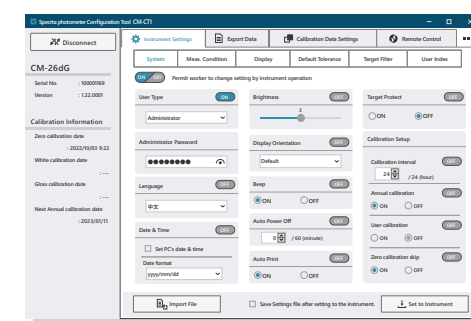
Software de Dados Colorimétricos SpectraMagic NX2 (Opcional)

O SpectraMagic NX2 é um software de gerenciamento de cores que oferece aos usuários uma tela personalizável e uma ampla gama de funções para operar e configurar seus espectrofotômetros ou colorímetros a partir de um computador. Os usuários podem exibir listas de dados e criar gráficos de diferença de cores e gráficos espectrais para auxiliar no gerenciamento de cores que requer julgamento com base em vários valores e indicadores.

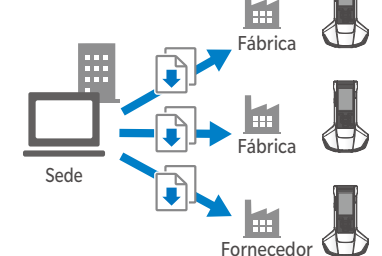


Ferramenta de configuração de espectrofotômetro CM-CT1 Ver. 1.5 ou posterior

O CM-CT1 fornece aos fabricantes os meios para configurar de forma fácil e rápida seus espectrofotômetros CM-M6. Além disso, quando vários dispositivos são usados ou quando as mesmas condições precisam ser definidas entre várias fábricas ou fornecedores, as configurações podem ser compiladas em um arquivo e compartilhadas.



Unifique facilmente as condições de medição e as configurações ambientais entre espectrofotômetros



Ferramenta de configuração de espectrofotômetro CM-CT1

- SO: Windows® 11Pro ● CPU: Processador Intel® Core i5 2,7 GHz ou superior (recomendado)
- Memória: 2 GB ou mais (4 GB ou mais recomendado) ● Disco rígido: 10 GB ou mais
- Outros: Porta USB (para conexão com espectrofotômetros e dongle SpectraMagic NX2)

• Windows® é uma marca comercial ou marca registrada da Microsoft Corporation nos EUA e em outros países.

Principais Especificações

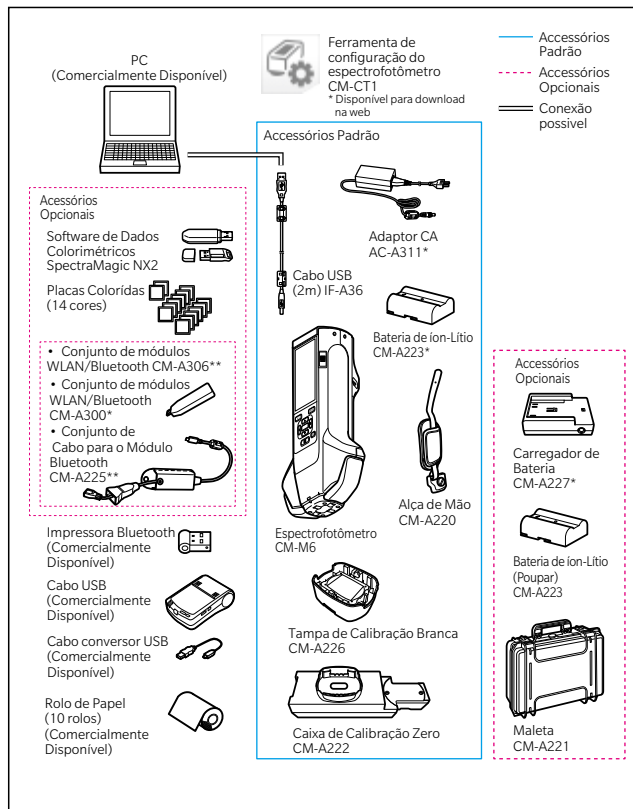
Modelo	Espectrofotômetro CM-M6
Sistema de iluminação/visualização	Iluminação de 45°: -15°/15°/25°/45°/75°/110° Ângulos de visão aspecular com tecnologia de trajetória dupla
Detector	Matrizes duplas de fotodiodos de silício de 40 elementos
Dispositivo de separação espectral	Filtro variável linear
Faixa de comprimentos de onda	400 nm a 700 nm
Medição do comprimento de onda	10 nm
Faixa de refletância	6 ângulos: 0-600%; Resolução de saída/display: 0,01%
Fonte de luz	LED branco de alto CRI
Tempo de medição	Aprox. 4,5 s
Intervalo mínimo de medição	Aprox. 5 s
Desempenho da bateria	Aprox. 1.500 medições/carga (em intervalos de 10 segundos a 23°C)
Área de medição/ área de iluminação	Ø6 mm/ Ø12 mm
Repetibilidade	Valor de cromaticidade: Desvio padrão dentro de ΔE^*ab 0,05 (Quando uma placa de calibração branca é medida 30 vezes em intervalos de 10 segundos após a calibração branca)
Acordo entre instrumentos	Dentro de ΔE^*ab 0,2 (Média para 12 azulejos coloridos da Série II do BCRA em comparação com valores medidos com um corpo mestre sob condições padrão de medição KONICA MINOLTA)
Exibição	LCD colorido TFT de 3,5 polegadas
Interface	USB 2.0; WLAN (IEEE 802.11 b/g/n)/Bluetooth (Ver.4.1, compatível com SPP)*1 *2
Observador	2° Observador Padrão, 10° Observador Padrão
Iluminante	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, D50, D65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2, iluminante configurado pelo usuário *3 (máximo 3 tipos) (avaliação simultânea com dois iluminantes possíveis)
Ítem de exposição	Valores colorimétricos, valores de diferença de cor/gráfico, gráfico de linhas (valores colorimétricos/diferença de cor), julgamento de aprovação/reprovação
Espaços de cor	L*a*b*, L*C*h
Índices	Valor MI, FF (Valor Flop)
Equações de diferença de cor	ΔE^*ab (CIE1976)/ ΔE^*94 (CIE1994)/ ΔE_{00} (CIE DE2000)/ CMC (l:c)/ $\Delta(L^*a^*b^*)$ / $\Delta(L^*C^*H^*)$ / ΔE (DIN 6175)/ ΔE_{990} (DIN990)/ ΔE (Audi2000)
Linguagens de exibição	Inglês/ Alemão/ Francês/ Italiano/ Espanhol/ Chinês (Simplificado)/ Português/ Russo/ Turco/ Polonês/ Japonês
Memória de dados	200 dados alvo + 800 dados de amostra
Julgamento de aprovação/reprovação	Tolerâncias podem ser definidas para valores de diferença de cor
Energia	Fonte de alimentação AC Adaptador AC dedicado (com bateria de íon-lítio instalada)
Bateria	Bateria dedicada de íon-lítio (removível)
Tempo de carregamento	Aprox. 5 h
Tamanho	Aprox. 152(W) × 239(H) × 81(D) mm
Peso	Aprox. 1,1 kg (com bateria de íon-lítio instalada)
Faixa de temperatura/umidade de operação	Temperatura: 0 a 40°C; A umidade relativa é de 85% ou menos (a 35°C) sem condensação
Faixa de temperatura de armazenamento/umidade	Temperatura: -20 a 45°C; A umidade relativa é de 85% ou menos (a 35°C) sem condensação

*1 Requer módulo opcional WLAN/Bluetooth acessório (CM-A300).

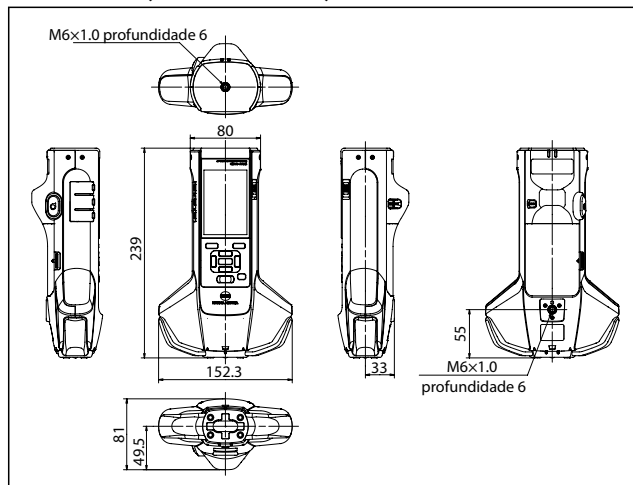
*2 A segurança WLAN suporta WPA2-PSK (WPA2-Personal) e WPA-PSK (WPA-Personal) para o método AdHoc, e WPA3-PSK (WPA3-Personal), WPA2-PSK (WPA2-Personal) e WPA-PSK (WPA-Personal) para o método de Infraestrutura.

*3 Software opcional de Dados de Cor SpectraMagic NX2 Pro (Ver. 1.3 ou posterior) é necessário para configurar iluminantes configurados pelo usuário.

Diagrama do Sistema



Dimensões (Unidades: mm)



- KONICA MINOLTA, o logo e a marca símbolo da Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" e SpectraMagic são marcas registradas ou marcas registradas da Konica Minolta, Inc.
- Bluetooth® é uma marca registrada da Bluetooth SIG, Inc. e é utilizada sob acordo de licença.
- As exibições apresentadas são apenas para fins ilustrativos.
- As especificações e a aparência apresentadas aqui estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA:

Para o uso correto e para sua segurança, certifique-se de ler o manual de instruções antes de utilizar o instrumento.

- Sempre conecte o instrumento na voltagem de energia especificada. A conexão inadequada pode causar um incêndio ou choque elétrico.
- Certifique-se de usar as pilhas especificadas. Usar baterias inadequadas pode causar um incêndio ou choque elétrico.

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site



JQA-QMA15888
Design, development, manufacture/
manufacturing management, calibration, and
service of measuring instruments



JQA-E-80027
Design, development, manufacture,
manufacture, service and sales
of measuring instruments



KONICA MINOLTA

101 WILLIAMS DRIVE, RAMSEY, NJ 07446 • SENSING.KONICAMINOLTA.US/BR • NÚMERO GRATUITO 0800 020 1565