



KONICA MINOLTA

NOVO Espectrofotômetro

CM-26dG

CM-26d

CM-25d



Desempenho avançado
para os tempos.
Gestão de Cores para
cadeias de suprimentos globais.

O mais alto nível de repetitividade, com alto acordo entre instrumentos, velocidade e usabilidade.

A série CM-26dG da Konica Minolta oferece três variações de espectrofotômetros

portáteis avançados.

Os modelos de alto acabamento CM-26dG e CM-26d oferecem o mais alto nível de precisão

do setor, com o CM-26dG capaz de medir simultaneamente cor e brilho, e o CM-26d

especificamente para medir cores.

O CM-25d é um modelo de abertura única.

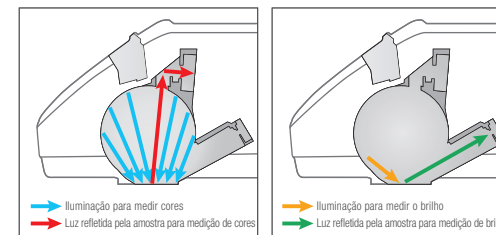
NOVO Espectrofotômetro

CM-26dG | CM-26d | CM-25d



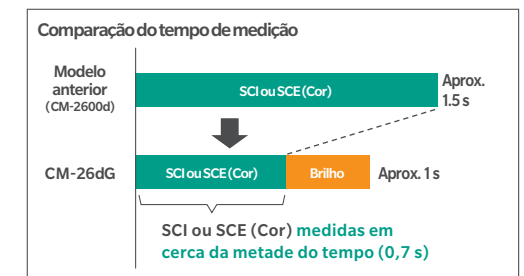
■ Instrumento 2 em 1 para medir cores e brilho

O CM-26dG executa o trabalho de dois instrumentos medindo simultaneamente a cor e o brilho. O sensor de brilho integrado melhorará significativamente a velocidade do processo de inspeção e removerá a necessidade de um dispositivo de brilho separado.



■ Velocidade de medição melhorada

O CM-26dG mede a cor em aproximadamente metade do tempo dos modelos anteriores, a aprox. 0,7 segundo (SCI or SCE). Medições de cores e brilho (SCI ou SCE + Brilho) podem ser feitas em cerca de 1 segundo.



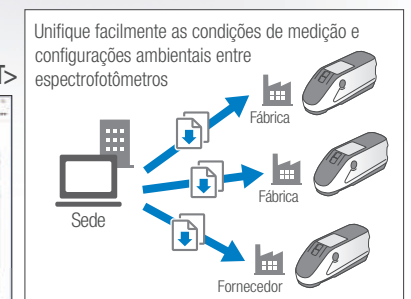
(Tamanho Real)

■ Níveis mais altos de repetitividade e concordância entre instrumentos entre os espectrofotômetros portáteis

As cadeias de suprimentos estão sendo constantemente construídas e modificadas, e os dados precisam ser compartilhados com facilidade entre parceiros internos e externos. Alta repetitividade e alto acordo entre instrumentos são cada vez mais pré-requisitos para portáteis espectrofotômetros para agilizar especificação, fornecimento e controle de qualidade. O CM-26dG e o CM-26d alcançam o nível mais alto de concordância entre instrumentos entre os espectrofotômetros portáteis atualmente disponíveis, em ΔE^* ab 0,12 (Média do BCRA entre 12 cores); isso é cerca da metade do seu antecessor, o CM-2600d. Ao medir o brilho, o acordo entre instrumentos do CM-26dG está entre $\pm 0,2$ GU (0-10 GU) ou $\pm 0,5$ GU (10-100 GU). A precisão aprimorada do CM-26dG permitirá que as cadeias de suprimentos operem com tolerâncias mais próximas e facilite o gerenciamento digital de cores, diminuindo a dependência de padrões físicos, melhorando consideravelmente os prazos e os custos associados.

<Ferramenta de Configuração do Espectrofotômetro Rápida e Fácil de Usar CM-CT>

O CM-CT1 fornece aos fabricantes os meios para a instalação fácil e rápida dos espectrofotômetros da série CM-26dG. 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.



Ferramenta de Configuração do Espectrofotômetro CM-CT1 ● Sistema Operacional: Windows® 7 de 32 bits, 64 bits / Windows® 8.1 de 32 bits, 64 bits / Windows® 10 de 32 bits, 64 bits ● CPU: equivalente a 2 GHz ou mais rápido ● Memória: 2 GB ou mais disk ● Disco rígido: 10 GB ou mais de espaço livre para instalação ● Exibição: Resolução: 1.024 x 720 pixels ou mais / cores de 16 bits ou mais ● Outro: Entrada USB (Para conectar aos espectrofotômetros) Windows® é uma marca comercial ou marca registrada da Microsoft Corporation nos EUA e em outros países.



■ Visor

O visor ilumina brilhantemente o ponto de medição com um LED para tornar o alinhamento do alvo mais fácil e preciso. O visor do CM-26dG também inclui um anel de alvo que facilita ainda mais a identificação da área de medição. O uso do visor reduz bastante os erros de medição ao definir pontos de medição em padrões e impressões.



■ Corpo aerodinâmico compacto e leve

Projetado para funcionar em locais de difícil acesso, os espectrofotômetros da série CM-26dG permitem que os usuários façam medições onde os modelos anteriores não conseguiam. O nariz é angulado para baixo e arredondado nos cantos para entrar em locais apertados como painéis em um ponto próximo ao para-brisa. O botão de medição é acessível de ambos os lados da unidade, melhorando a usabilidade para operadores canhotos ou em áreas de difícil acesso.



Tela de execução da função TAREFA

(Tamanho Real)

■ Alta usabilidade e versatilidade funcional

<Função TAREFA>

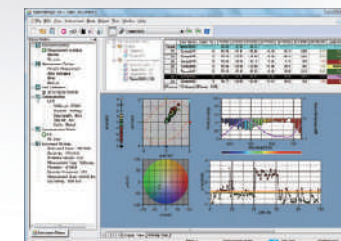
As instruções de medição (incluindo fotografias) para tarefas de rotina podem ser carregadas no instrumento usando o SpectraMagic NX (Ver. 2.9 ou posterior, vendido separadamente).

<Bluetooth® Pronto>

Os dados podem ser transmitidos sem fio para computadores ou outros dispositivos emparelhados por uma conexão Bluetooth.

Software de Dados em Cores SpectraMagic NX

O SpectraMagic NX é um software de gerenciamento de cores que oferece aos usuários diversas funções para visualizar dados e operar e configurar seus espectrofotômetros a partir de um computador. Os usuários podem personalizar modelos e relatórios organizando e editando gráficos espectrais, gráficos de diferença de cores (2D, 3D), indicações de ACEITO / FALHA e outros objetos para atender às suas necessidades.



SpectraMagic NX Ver. 2,9 ou posterior ● OS: Windows® 7 Professional 32 bits, 64 bits / Windows® 8.1 Pro 32 bits, 64 bits / Windows® 10 Pro 32 bits, 64 bits

* O computador deve estar executando um dos sistemas operacionais acima e atender ou exceder as especificações abaixo.

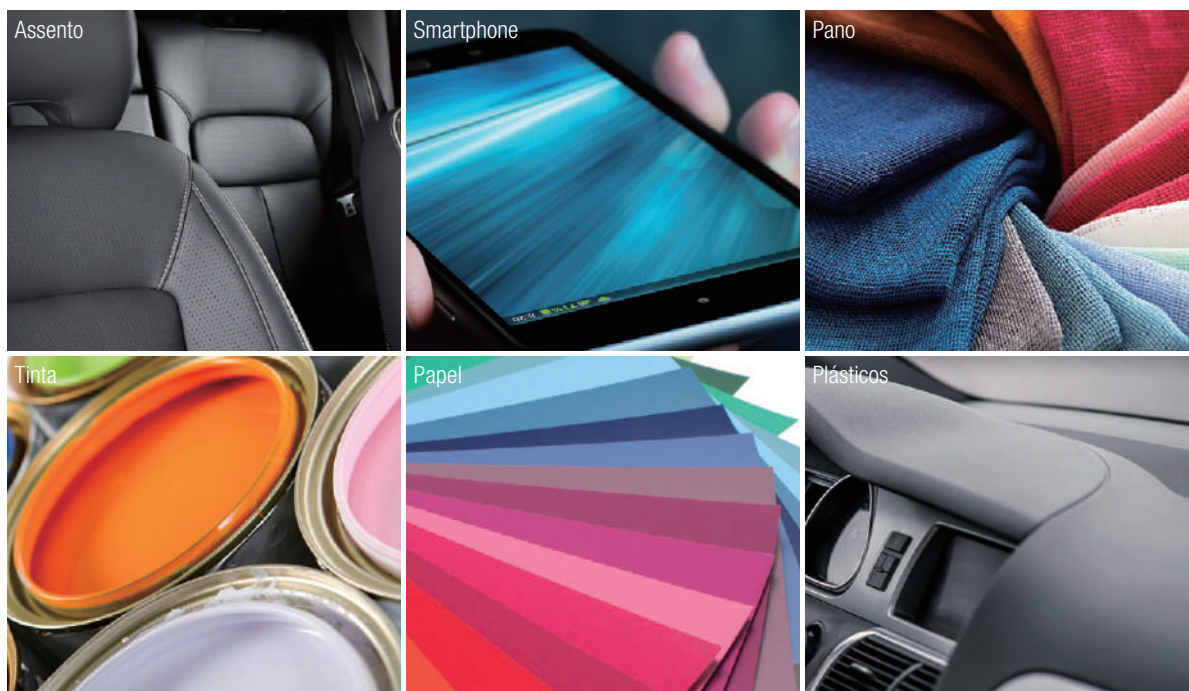
● CPU: Pentium® III 600 MHz equivalente ou mais rápida ● Memória: 128 MB ou mais (256 MB ou mais recomendado) ● Disco rígido: 450 MB ou mais de espaço livre para instalação ● Visor: Resolução: 1.024 x 768 pixels ou mais / 16 cores de bits ou mais ● Outros: Unidade de DVD-ROM (para instalação do software), entrada USB (para inserir a chave de proteção), entrada USB ou serial (para conectar aos espectrofotômetros) e Internet Explorer Ver. 5.01 ou posterior instalado

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

● Pentium® é uma marca comercial ou marca registrada da Intel Corporation nos EUA e em outros países

■ Os espectrofotômetros da série CM-26dG podem ser usados em uma ampla gama de indústrias

Interiores automotivos, produtos de TIC, eletrodomésticos, tintas, cerâmicas, plásticos, painéis solares, vidro, etc.



■ Desempenho por modelo

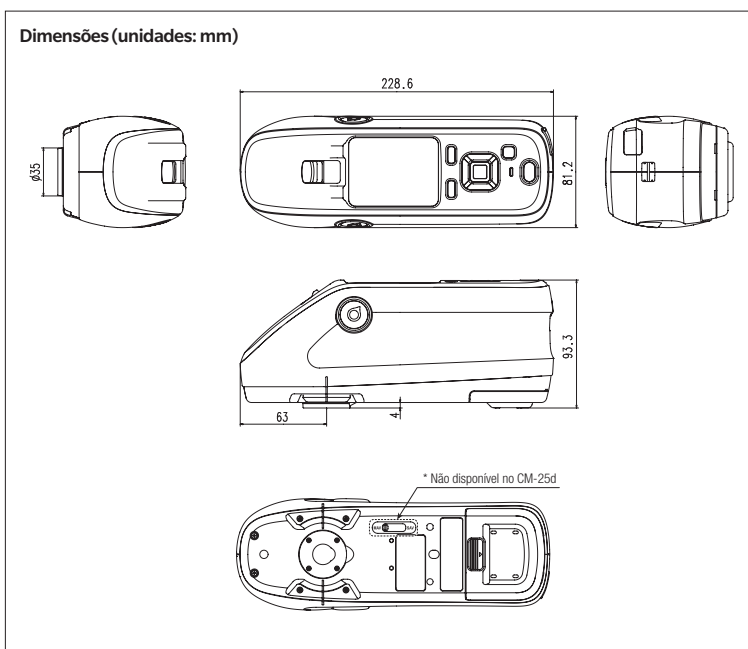
	CM-26dG	CM-26d	CM-25d
SCI	●	●	●
SCE	●	●	●
Brilho de 60°	●	—	—
MAV	●	●	●
SAV	●	●	—
UV 0% / 100%	●	●	—
Contrato entre instrumentos (Cor)	<0.12	<0.12	<0.20
Repetitividade ($\sigma\Delta E^*ab$)	<0.02	<0.02	<0.04
Gama de comprimento de onda	360 - 740 nm	360 - 740 nm	400 - 700 nm



Máscara de alvo do tipo grampeador CM-A268



Máscara-alvo (MAV; com vidro) CM-A277



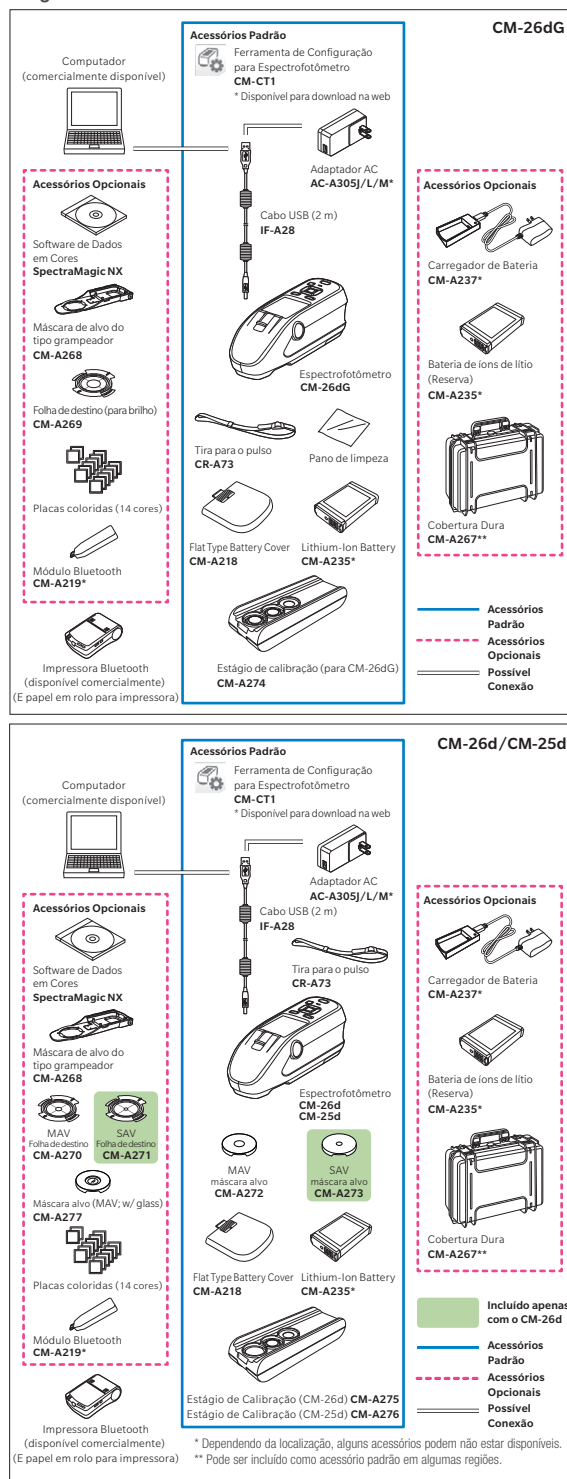
• KONICA MINOLTA, o logotipo e a marca de símbolo Konica Minolta, "Dando Formas a Ideias" e SpectraMagic™ são marcas registradas ou comerciais da KONICA MINOLTA, INC. • Bluetooth® é uma marca registrada da Bluetooth SIG, Inc. e é usado sob contrato de licença. • As telas mostradas são apenas para fins ilustrativos. • As especificações e aparência mostradas aqui estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações

Modelo	CM-26dG	CM-26d	CM-25d
Sistema de Iluminação / Visualização	di: 8°, de: 8° (iluminação difusa: 8° de visualização) SCI (componente especular incluído) / SCE (componente especular excluído) mutável		
Esfera Integrante	Ø54 mm		
Fonte de Luz	Lâmpada de xenônio pulsada x2	Lâmpada de xenônio pulsada x1	
Detector	Matrizes duplas de fotodiodo de silício com 40 elementos		Matrizes duplas de fotodiodo de silício com 32 elementos
Dispositivo de Separação Espectral	Grade de difração planar		
Faixa de Comprimento de Onda de Medição	360 a 740 nm	400 a 700 nm	
Passo do Comprimento de onda da medição	10 nm		
Largura de Banda	Aprox. 10 nm		
Faixa de Medição de Refletância	0 a 175%; Resolução da tela: 0.01		
Área de Iluminação	12 x 12.5 mm (círculo + elipse)	MAV: Ø12 mm SAV: Ø6 mm	MAV: Ø12 mm
Área de Medição	MAV: Ø8 mm, SAV: Ø3 mm		
Repetitividade	Desvio padrão dentro de ΔE*ab 0.02 (Quando uma placa de calibração branca é medida 30 vezes em intervalos de 5 segundos após a calibração branca)		Standard deviation within ΔE*ab 0.04
Acordo Entre Instrumentos	Dentro de ΔE*ab 0.12 (Com base na média de 12 peças coloridas BCRA Série II; MAV SCI, em comparação com valores medidos com um corpo mestre sob condições de medição padrão da KONICA MINOLTA)		Dentro de ΔE*ab 0.20
UV Seleccionável	UV 100% / UV 0%		Apenas 0%
Observador	Ângulo de observação de 2°, ângulo de observação de 10°		
Iluminante	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65, iluminante definido pelo usuário*1 (avaliação simultânea com duas fontes de luz possíveis)		
Itens do Visor	Valores colorimétricos / gráfico, valores de diferença de cores / gráfico, gráfico espectral, julgamento de aprovação / reprovação, pseudocolor		
Valores Colorimétricos	L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ e diferença de cor nesses espaços; Munsell (C)		
Índices	MI, WI (ASTM E313-73), YI (ASTM E313-73, ASTM D1925), Brilho ISO (ISO 2470), WI / Matiz (CIE), resistência, opacidade, Escala de cinza, índice de usuários*1	MI, WI (ASTM E313-73), YI (ASTM E313-73, ASTM D1925), Brilho ISO (ISO 2470), WI / Matiz (CIE), Resistência, Opacidade, Escala de cinza, valor de brilho de 8°, Índice do usuário*1	
Equações de Diferença de Cores	ΔE*ab (CIE1976) / ΔE94 (CIE1994) / ΔE00 (CIE2000) / CMC (l,c) / Hunter ΔE / DIN99b		
Normas Aplicáveis	DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722 Condição "c", ISO 7724/1, CIE No.15		
Ângulo de Medição	60°		
Fonte de Luz	LED Branco		
Detector	Fotodiodo de silício		
Amplitude de Medição	0 a 200 GU; Resolução da tela: 0.01 GU		
Área de Medição	MAV: 10 x 7 mm SAV: Ø3 mm		
Repetitividade	Desvio padrão 0 a 9.99 GU: Entre 0.1 GU 10 a 99.99 GU: Entre 0.2 GU 100 a 200 GU: Dentro de 0.2% do valor indicado (Quando medido 30 vezes em intervalos de 5 segundos após a calibração)		
Acordo Entre Instrumentos	0 a 9.99 GU: Dentro de ± 0.2 GU 10 a 99.99 GU: Dentro de ≤ 0.5 GU (MAV; comparado com valores medidos com um corpo mestre sob condições de medição padrão da KONICA MINOLTA)		
Normas Aplicáveis	JIS Z8741 (apenas MAV), JIS K5600, ISO 2813, ISO 7668 (apenas MAV), ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530		
Hora da Medição	Aprox. 1 sec. (Modo de medição: SCI + Brilho ou SCE + Brilho) (De pressionar o botão de disparo até a conclusão da medição)	Aprox. 0.7 sec. (Modo de medição: SCI ou SCE)	
Intervalo Mínimo de Medição	Aprox. 2 sec (modo de medição: SCI + Brilho ou SCE + Brilho)	Aprox. 1.5 sec (Modo de medição: SCI ou SCE)	
Memória de Dados	1,000 dados de destino + 5,100 dados de amostra		
Desempenho da Bateria	Modo de medição: SCI + Brilho ou SCE + Brilho	(Modo de medição: SCI ou SCE)	
Função Visor	Aprox. 3,000 medições (aprox. 1,000 medições ao usar o Bluetooth) quando as medições são realizadas em intervalos de 10 segundos a 23 ° C com a bateria de lítio dedicada Disponível (com iluminação LED branca)		
Visor	LCD TFT colorido de 2.7" com modo de visualização em retrato reversível		
Idioma de Exibição	Inglês, Japonês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Chinês Simplificado, Português, Russo, Turco, Polonês		
Interface	USB 2.0; Bluetooth (compatível com SPP. Módulo Bluetooth opcional necessário)		
Potência	Bateria de íon de lítio dedicada (removível), energia de barramento USB (com a bateria de íon de lítio instalada), adaptador CA dedicado (com a bateria de íon de lítio instalada)		
Tempo de Carga	Aprox. 6 h		
Temperatura / Umidade de Operação	Temperatura: 5 a 40 ° C, umidade relativa: 80% ou menos (a 35 ° C) sem condensação		
Faixa de Temperatura / Umidade de Armazenamento	Temperatura: 0 a 45 ° C, umidade relativa: 80% ou menos (a 35 ° C) sem condensação		
Tamanho	Aprox. 81 (L) x 93 (A) x 229 (P) mm		
Peso	Aprox. 660 g	Aprox. 630 g	Aprox. 620 g

*1 Software de gerenciamento de cores opcional O SpectraMagic NX é necessário para definir iluminantes ou índices de usuários configurados pelo usuário.

Diagrama do Sistema



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

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

- Sempre conecte o instrumento na voltagem especificada. A conexão inadequada pode causar um incêndio ou choque elétrico.



KONICA MINOLTA

Konica Minolta Sensing Americas, Inc.
101 Williams Drive Road
Ramsey, NJ 07446, USA

LIGAÇÃO GRATUITA: 0800-020-1565

sensing.konicaminolta.com.br



Certificate No.: LRQ 0960094/A
Registration Date: March 3, 1995



Certificate No.: JQA-E-80027
Registration Date: March 12, 1997