



KONICA MINOLTA

NOVO Espectrofotômetro

CM-26dG

CM-26d

CM-25d



O mais alto desempenho
da história.

Gestão de cores para a
cadeia global de suprimentos.

O mais alto nível de repetibilidade, com alta correlação inter instrumental, velocidade e usabilidade.

A série CM-26dG da Konica Minolta oferece três avançados modelos de espectrofotômetros.

Os modelos de alta tecnologia CM-26dG e CM-26d trazem o mais alto nível de precisão da indústria, com o CM-26dG medindo simultaneamente cor e brilho e o CM-26d medindo somente cor.

A linha é complementada pelo CM-25d, um modelo com alta relação custo performance.

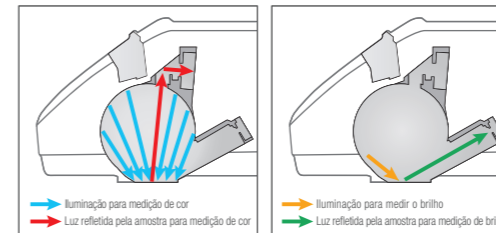
NOVO Espectrofotômetro

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



■ Instrumento 2 em 1 para medir cor e brilho

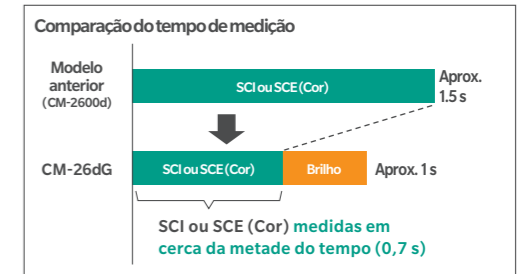
O CM-26dG executa o trabalho de dois instrumentos medindo simultaneamente a cor e o brilho. O sensor de brilho integrado melhora significativamente a velocidade do processo de inspeção e elimina a necessidade de um medidor de brilho adicional.



■ Velocidade Incomparável

O CM-26dG mede a cor em quase metade do tempo dos modelos anteriores, aprox. 0.7 segundos (SCI ou SCE). Além disso, as medições de cor e brilho (SCI ou SCE + Brilho) podem ser feitas em cerca de 1 segundo.

A rápida velocidade de medição se traduz em maior eficiência de trabalho.



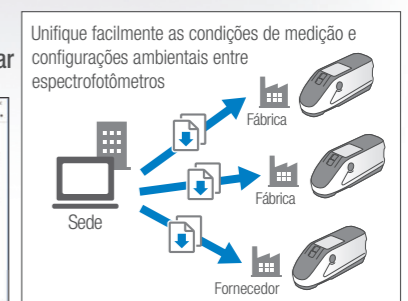
(Tamanho Real)

■ Os mais altos níveis de repetibilidade e correlação inter instrumental em 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. Isso faz com que a alta repetibilidade e correlação inter instrumental sejam pré requisitos para espectrofotômetros portáteis. O CM-26dG e o CM-26d possuem o mais alto nível de correlação inter instrumental entre os espectrofotômetros portáteis disponíveis com ΔE^* ab 0,12 (Média de 12 cores BCRA). Ao medir o brilho, a correlação inter instrumental do CM-26dG está entre $\pm 0,2$ GU (0-10 GU) ou $\pm 0,5$ GU (10-100 GU). Além disso a repetibilidade, ΔE^* ab 0,02 é a metade dos modelos predecessores. A contribuição que esse nível de performance proporciona ao gerenciamento digital de cores ajuda os fabricantes e melhorar o gerenciamento da qualidade entre suas fábricas e fornecedores.

CM-CT1- Ferramenta de configuração do Espectrofotômetro rápida e fácil de usar

O CM-CT1 fornece aos fabricantes os meios para a configuração 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 o ponto de medição com um LED para tornar o alinhamento do padrão mais preciso, rápido e fácil. Ele também incorpora um posicionador que torna ainda mais fácil a identificação da área de medição. Além disso, o visor permite ao usuário observar a amostra através do espectrofotômetro tornando-o perfeito para medição de áreas com padronagens e impressões.



■ Corpo aerodinâmico compacto e leve

Projetados 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 corpo é arredondado nos cantos e angulado para baixo para acessar locais apertados como painéis automotivos próximos ao para-brisa. Além disso a abertura de medição diminui a possibilidade de riscos na superfície da amostra. Existe um botão de medição de cada lado do instrumento, assim as medições podem ser feitas em qualquer situação por destros ou canhotos.



Tela de execução da função TAREFA

(Tamanho Real)

■ Alta usabilidade e versatilidade funcional

<Função TAREFA>

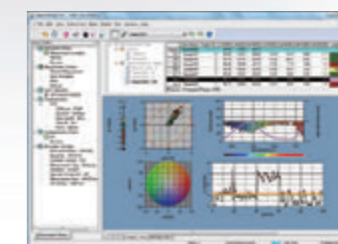
As instruções de medição (incluindo fotografias) para tarefas de rotina podem ser carregadas no instrumento usando o SpectraMagic NX (Ver. 2.9 ou posterior, vendido separadamente).

<Bluetooth®>

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

Software Colorimétrico SpectraMagic NX

O SpectraMagic NX é um software de gerenciamento de cores que possibilita aos usuários uma infinidade de funções para visualizar, operar e controlar seus espectrofotômetros a partir de um computador. Os usuários podem criar suas próprias telas organizando e editando gráficos espectrais, gráficos de diferença de cor (2D,3D), análises de APROVAÇÃO/REPROVAÇÃO 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.

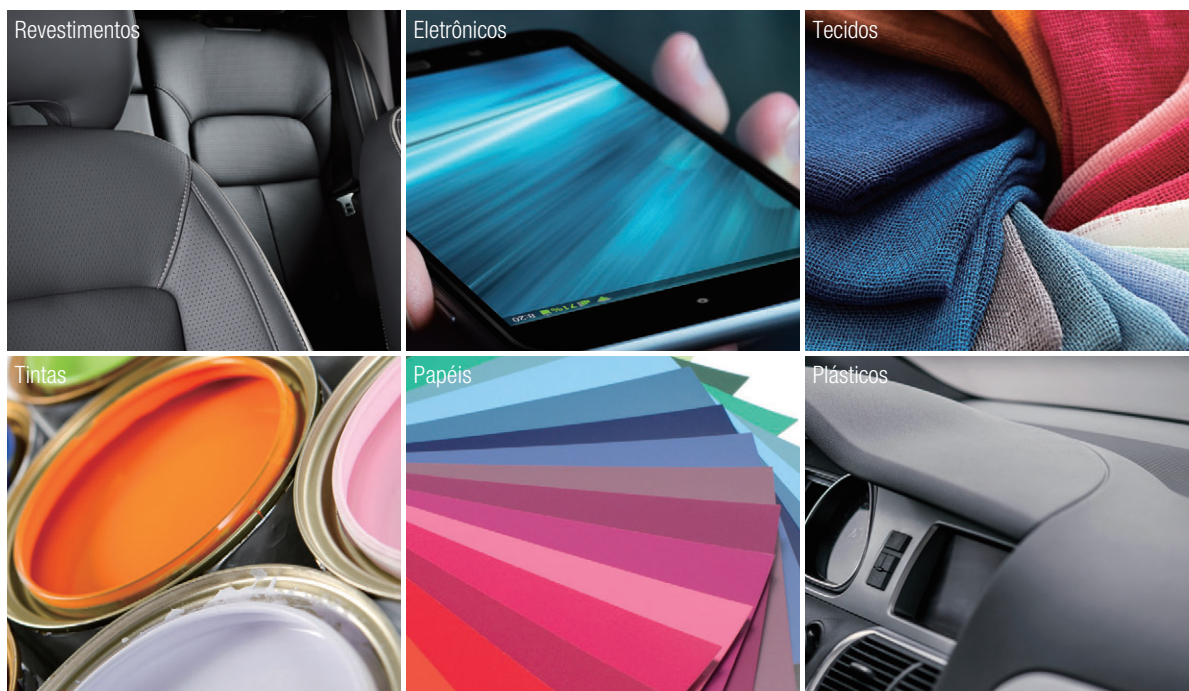
● CPU: Pentium® III 600 MHz equivalente ou mais rápida ● Memória: 128 MB ou mais (256 MB ou mais recomendado) ● Disco rígido: 450 MB ou mais de espaço livre para instalação ● Visor: Resolução: 1.024 x 768 pixels ou mais / 16 cores de bits ou mais ● Outros: Unidade de DVD-ROM (para instalação do software), 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 aplicações

Interiores automotivos, produtos de T.I., eletrodomésticos, tintas, cerâmicas, plásticos, têxteis, vidro, etc.



■ Desempenho por modelo

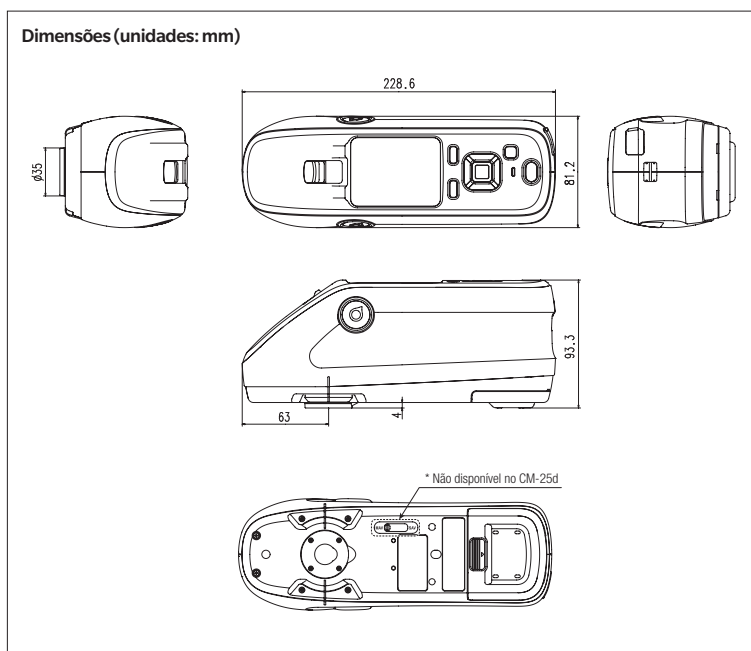
	CM-26dG	CM-26d	CM-25d
SCI	●	●	●
SCE	●	●	●
Brilho 60°	●	—	—
MAV	●	●	●
SAV	●	●	—
UV 0% / 100%	●	●	—
Correlação Inter Instrumental (Cor)	<0.12	<0.12	<0.20
Repetitividade ($\sigma\Delta E^*ab$)	<0.02	<0.02	<0.04
Faixa espectral	360 - 740 nm	360 - 740 nm	400 - 700 nm



Máscara alvo tipo grampeador CM-A268



Abertura de medição (MAV; com vidro) CM-A277

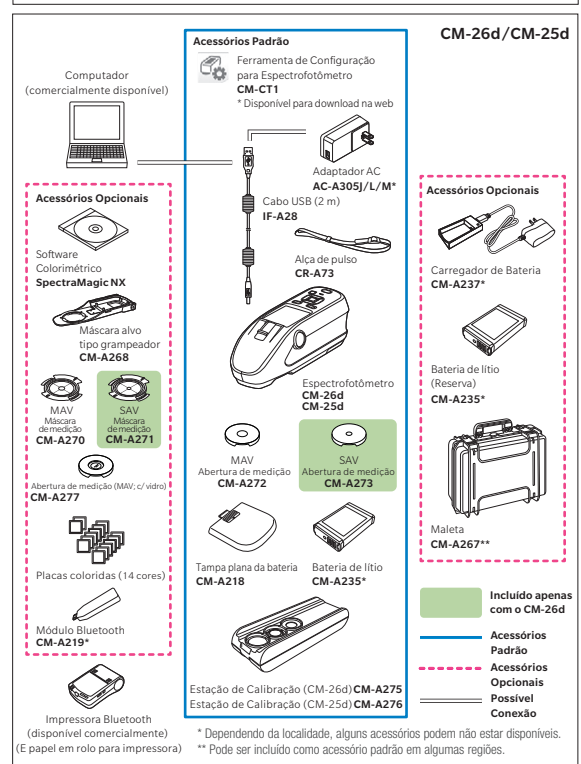
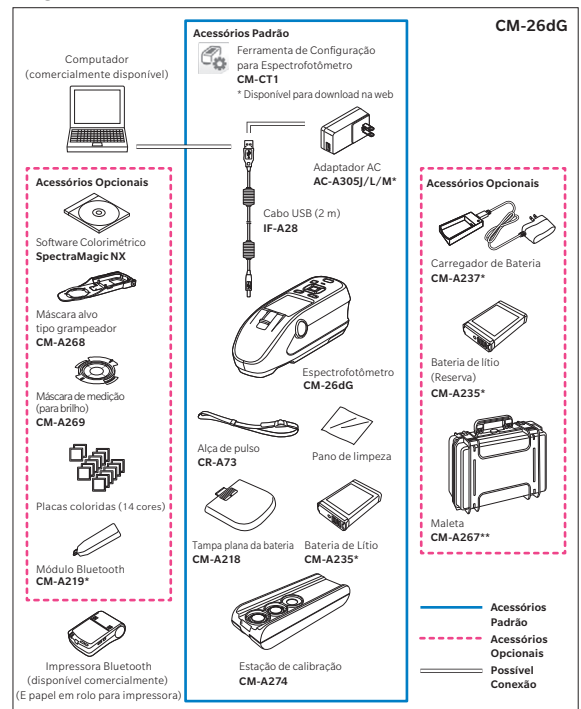


Especificações

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) comutável		
Esfera Integradora	Ø54 mm		
Fonte de Luz	Flash de xenônio x2	Flash de xenônio x1	
Detector	Fotodiodo de silício com matriz de 40 elementos duplos		
Dispositivo de Separação Espectral	Grade de difração planar		
Faixa de Comprimento de Onda de Medição	360 a 740 nm	400 a 700 nm	
Resolução	10 nm		
Meia 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 entre ΔE*ab 0,02 (Quando uma placa de calibração branca é medida 30 vezes em intervalos de 5 segundos após a calibração)		
Correlação Inter Instrumental	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	Observador padrão 2°, Observador padrão 10°		
Iluminante	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65, iluminante definido pelo usuário*1 (Avaliação simultânea com dois iluminantes)		
Itens do Visor	Valores colorimétricos / gráfico, valores de diferença de cores / gráfico, gráfico espectral, julgamento de aprovação / reprovação, simulação de cor		
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), Densidade, 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), Densidade, Opacidade, Escala Cinza, Brilho a 8°, Índice do usuário*1	
Equações de Diferença de Cor	ΔE*ab (CIE1976) / ΔE94 (CIE1994) / ΔE00 (CIE2000) / CMC (l,c) / Hunter ΔE / DIN99b		
Normas	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)		
Correlação Inter Instrumental	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	JIS Z8741 (apenas MAV), JIS K5600, ISO 2813, ISO 7668 (apenas MAV), ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530		
Tempo de Medição	Aprox. 1 sec. (Modo de medição: SCI + Brilho ou SCE + Brilho) (Do acionamento do botão de disparo até o fim 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	1.000 padrões + 5.100 amostras		
Desempenho da Bateria	Modo de medição: SCI + Brilho ou SCE + Brilho (Modo de medição: SCI ou SCE)		
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)		
Display	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. Necessário módulo Bluetooth opcional)		
Alimentação	Bateria de íon de lítio dedicada (removível), energia de barramento USB (com a bateria de íon de lítio instalada), adaptador AC 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 É necessária a utilização do software colorimétrico, opcional, SpectraMagic NX, para a configuração de índices e iluminantes do 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
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