



KONICA MINOLTA

Software de de Dados Colorimétricos

SpectraMagic NX2

Versão Pro

Versão Lite



App de Controle de
Qualidade de Cor



Ferramenta de
Configuração



App de Verificação do
Instrumento

Fácil de usar | Otimização do fluxo de trabalho | Software de Controle de Qualidade (QC) de Aplicação Universal utilizado globalmente em diversos setores

The Standard in Measuring Color & Light

Giving Shape to Ideas

Software de Dados de Cores SpectraMagic NX2

Interface completamente redesenhada
a evolução de um software muito esperado, agora com
funções aprimoradas de controle de qualidade (QC).

SpectraMagic NX2 é composto por três apps

**App de Controle de
Qualidade de Cor**
Conecte seus instrumentos
de medição e realize
facilmente o controle
avancado da qualidade
da cor.

**App de Verificação
de Instrumentos**
Cheque facilmente
as condições do seu
instrumento de medição.

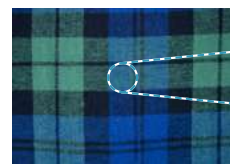
**Ferramenta de
Configuração**
Padronize e distribua
as configurações de
medição para diversos
instrumentos.

App de Controle de Qualidade de Cor

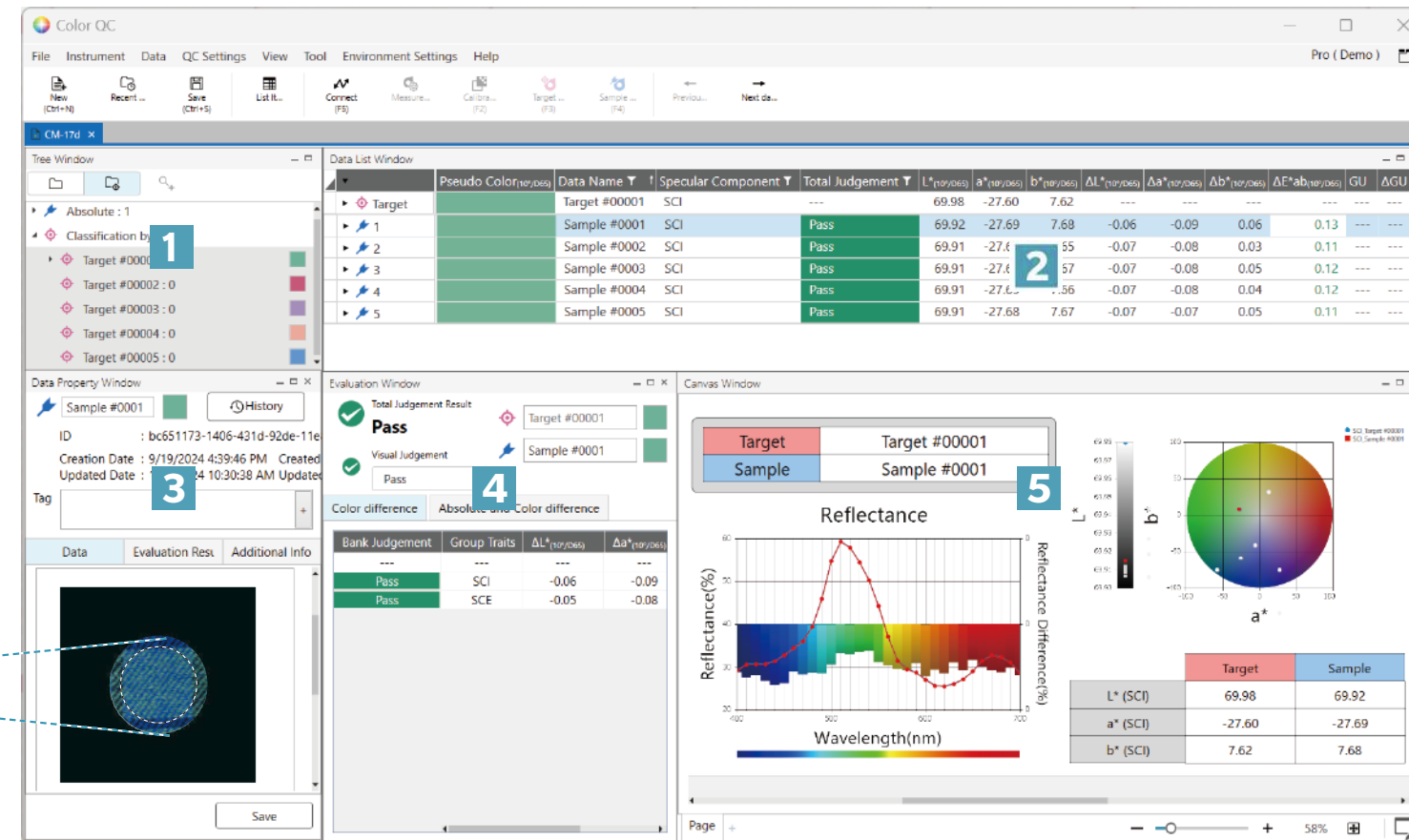
O “Color QC App” ou App de Controle de Qualidade de Cor, principal função do software, permite a conexão com colorímetros e espectrofotômetros para a medição de amostras, realização de julgamentos de aprovação/reprovação, análises de cor e gerenciamento de processos.

Visor eletrônico

Visualize e armazene
uma foto da área medida
diretamente na tela
do computador.
*Função disponível em
alguns instrumentos.



Amostra medida



Personalização do ambiente de trabalho.

O usuário pode personalizar suas telas e salvá-las como modelos de trabalho.

Os dados de medição e elementos gráficos podem ser copiados e transferidos para aplicações Windows®, como por exemplo o Excel®, facilitando a gestão e análise dos dados.

1 Janela de Navegação

Mostra as medições organizadas por valores absolutos ou agrupadas por padrões.

2 Janela de Lista de Dados

Mostra os dados de medição selecionados na janela de navegação.

3 Janela de Propriedades dos Dados

Mostra as propriedades da amostra selecionada.

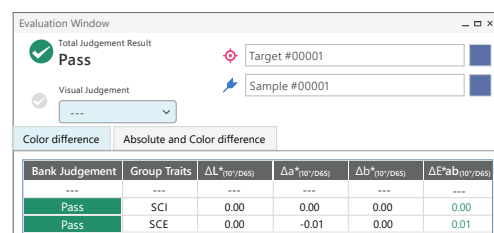
4 Janela de Avaliação

Mostra os resultados da avaliação da amostra selecionada.

5 Janela de Visualização

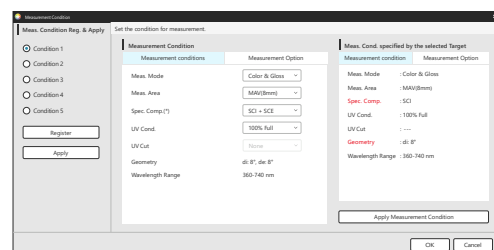
Área editável, onde podem ser colocados diversos objetos como valores, gráficos espectrais, colorimétricos, estatísticos, tabelas e etc.

Resultados de avaliação de qualidade de fácil compreensão



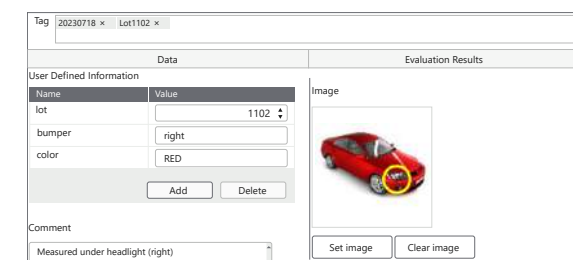
Operação de configurações detalhadas ainda mais prática

Padronize as condições de medição para padrões
e amostras.

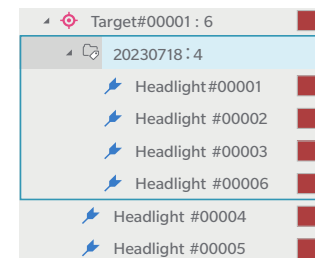


O design do sistema permite que os usuários
acessem rapidamente as informações, evitando
erros de interpretação por parte dos operadores e
contribuindo para um fluxo de trabalho mais eficiente.

Fácil organização de grandes volumes de dados.



Classificação por abas (na Janela de Navegação)



Ex: Agrupamento pela tag “20230718”

As informações podem ser facilmente organizadas
adicionando tags, comentários, imagens e outros
elementos a cada conjunto de dados.

Suporte à identificação avançada com informações definidas pelo usuário.

Exemplos de uso das Informações Definidas pelo Usuário: Há três tipos de valores que podem ser configurados:

1 Numérico

Name	Value
Lot Number	1111

[Exemplo]

- Número do lote
- Número de controle

2 Texto

Name	Value
Operator	Konica Minolta

[Exemplo]

- Nome do operador
- Nome da amostra
- Data de criação

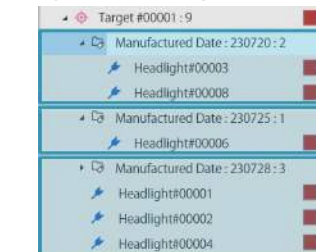
3 Lista

Name	Value
Measurement part	Top

[Exemplo]

- Nome do cliente
- Ponto de medição
- Linha de produção

Janela de Navegação

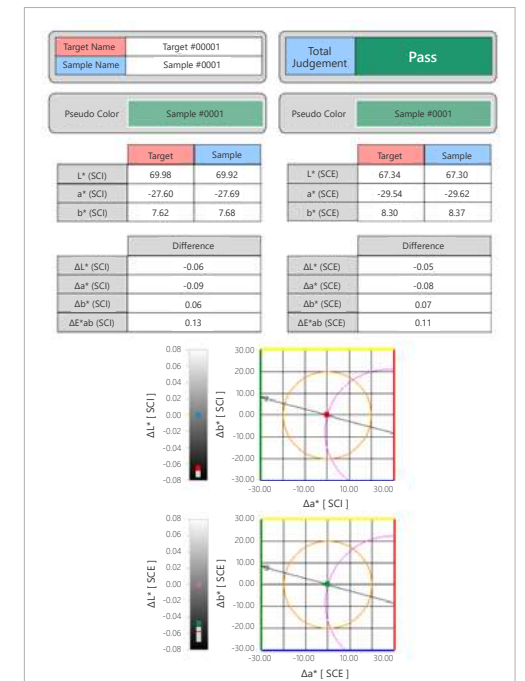


DESTAQUE

É possível exibir vários
subgrupos dentro de
um grupo utilizando as
informações definidas
pelo usuário

As Informações Definidas pelo Usuário (disponíveis apenas na versão Pro)
são dados adicionais que permitem uma classificação mais detalhada das
medições. Os dados medidos podem ser rapidamente identificados quando
essas informações são configuradas previamente.

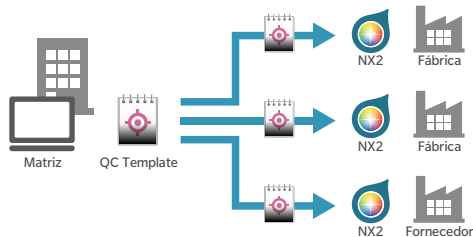
Função de criação de relatórios



Na tela de impressão, é possível posicionar livremente
os objetos para criar um layout personalizado.

Todas as funcionalidades do App de Controle de Qualidade de Cor

Permite uma gestão de cor consistente entre fábricas e unidades



Gestores e responsáveis pela qualidade podem utilizar modelos de controle de qualidade – disponíveis apenas na versão Pro – para padronizar fluxos de trabalho e otimizar processos de inspeção. Ao definir tipos de medição, múltiplas tolerâncias de cor e o layout de exibição, o operador não precisa configurar esses parâmetros manualmente, o que ajuda a reduzir erros operacionais.

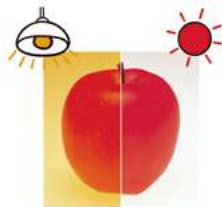
<Diferenças entre os dois tipos de disponíveis no software>
Modelos de Exibição: armazenam apenas o layout de exibição e os itens da lista.
Modelos de QC: além do layout, armazenam dados de referência (padrões), configurações de tolerância, condições de medição para padrões e amostras, ajustes dos instrumentos, entre outros parâmetros.

Comparação de dados sob múltiplas condições de Observador / Iluminante

Data Name	L* (10°/D65)	L* (10°/LED-B3)	L* (10°/USER2)
Target #00001	69.98	68.41	69.42

ESQUERDA : D65
CENTRO : LED-B3
À DIREITA : Fonte de luz em ambiente real capturada pelo CL-500A

Data Name	Pseudo Color (10°/D65)	Pseudo Color (10°/LED-B3)	Pseudo Color (10°/USER2)
Target #00001			



Na Janela de Lista de Dados, é possível definir diferentes índices, normas e espaços de cor. O aumento no número de parâmetros configuráveis elimina a necessidade de trocar configurações a cada medição. É possível exibir e avaliar simultaneamente várias condições de observação e iluminação. Não há limite para o número de iluminantes. Isso não só melhora a eficiência do trabalho, como também facilita a avaliação de como as cores se comportam em diferentes ambientes.

Agora também é possível utilizar iluminantes LED!

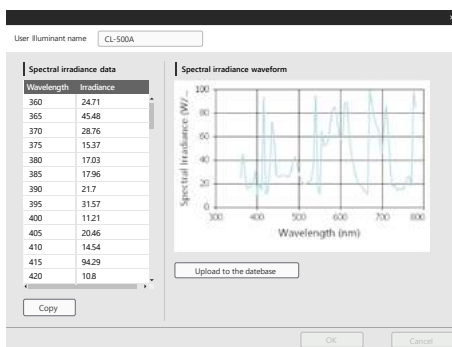
Exemplo de uso: Obtenção de dados de medição considerando a percepção visual em um ambiente iluminado por lâmpadas LED.

Iluminantes LED

LED-B1	LED-B2	LED-B3	LED-B4	LED-B5
LED-BH1	LED-RGB1	LED-V1	LED-V2	



Também é possível utilizar a luz do ambiente de operação nas avaliações colorimétricas



Agora é possível importar dados do Espectrofotômetro de Iluminância CL-500A!

Ao conectar o CL-500A (opcional), você pode importar informações da fonte de luz do ambiente real durante a medição para quantificar cores mais próximas do que o olho humano vê e no campo. Até 100 fontes de luz do usuário podem ser registradas.

Exemplo de uso: Avaliação de como a cor de um carro se comporta sob diferentes iluminações dentro de um showroom.

(1) Meça os dados espectrais da fonte de luz do ambiente usando o CL-500A.



(2) Importe os dados da fonte de luz (1) para o SpectraMagic NX2



(3) A avaliação da cor é possível selecionando a condição ambiental de (1)



Ver. 1.4 ou posterior

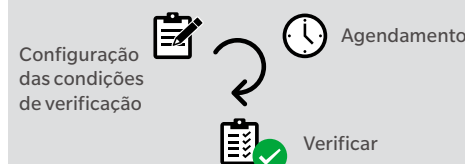
App de Verificação dos Instrumentos



O novo App de Verificação dos Instrumentos pode ser utilizado gratuitamente por 1 ano após a compra*

* A licença Premium (listada na página 3) é necessária para uso contínuo.

Suporte a ciclos periódicos de verificação dos instrumentos, com alertas automáticos que evitam o esquecimento da inspeção.



Monitoramento contínuo das condições dos instrumentos de medição.

As informações de inspeção são automaticamente integradas ao App de Controle de Qualidade.

CM-17d	Serial No. 99999999	✓
CM-16d	Serial No. 99999999	✓
CM-26dG	Serial No. 99999999	!
CM-36dG	Serial No. 99999999	!

Compreensão fácil dos resultados e tendências por meio de relatórios e gráficos



Mantenha a performance dos instrumentos através da calibração e inspeções periódicas.

A condição dos instrumentos pode ser facilmente verificada e monitorada. Comparando os resultados atuais com dados históricos, é possível identificar variações de desempenho e prevenir problemas operacionais. Três indicadores principais:

Repetibilidade: Avalia a consistência das medições no curto prazo, utilizando a placa de calibração branca e a placa de brilho (gloss). Indica eventuais variações nos dados de medição.

Reprodutibilidade: Avalia as diferenças de cor ao realizar medições repetidas de uma amostra de referência. Permite monitorar variações de longo prazo.

Fonte de luz: Avalia a intensidade e a variação da fonte de luz desde a entrega do instrumento ou após um serviço de calibração.

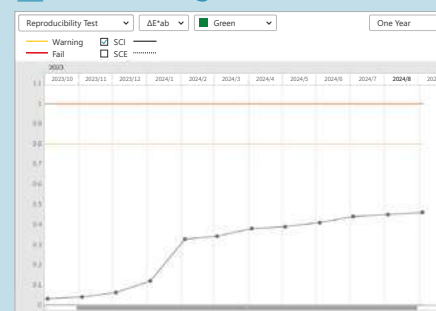
- Após a calibração periódica realizada em um centro de serviço autorizado da Konica Minolta, este aplicativo permite monitorar os instrumentos, garantindo alta precisão até a próxima calibração.
 - A função de relatórios também pode ser utilizada como ferramenta de gerenciamento da cadeia de suprimentos.
- Durante a calibração nossos centros de serviço efetuam a limpeza e, se necessário, a substituição de componentes, além da inspeção e calibração do equipamento. Recomendamos o uso diário desta ferramenta, em conjunto com as calibrações periódicas para a verificação e manutenção da precisão dos instrumentos.



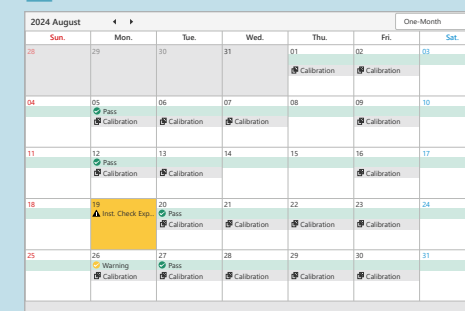
1 Formato em tabela

Date Time	Action	Result	Light Source	Color	Gloss
9/4/2024 10:20:19 AM	Instrument	Pass			
9/4/2024 10:16:32 AM	Gloss Calib				
9/4/2024 10:16:30 AM	Wavelength				
9/4/2024 10:16:30 AM	White Calib				
9/4/2024 10:15:57 AM	Zero Calibr				
9/2/2024 9:50:19 AM	Instrument	Pass			
9/2/2024 9:47:38 AM	Gloss Calib				

2 Formato em gráfico



3 Formato em calendário



Relatórios em PDF claros e fáceis de interpretar são gerados automaticamente

Instrument Check Report	
Issue Date:	10/4/2024 2:50:11 PM +09:00
Issued By:	Administrator
Computer Name:	
Instrument Check Date:	10/4/2024 2:48:14 PM +09:00
Inspected By:	Administrator
Model:	CM-17d
Serial No.:	10001065
Test Results	
Pass	
Test Results	
Light Source Test	100 %
Repeatability Test	0.005
Reproducibility Test	0.005
Green: 1	
Light	0.005
Light	0.005
Light	0.005
Light	0.005

Para avaliações e controle de reprodutibilidade recomenda-se o uso de uma cerâmica verde.

Também é possível a utilização de até 14 cerâmicas coloridas.

Recomendado para:

- Responsáveis por inspeções periódicas e calibrações anuais.
- Gerenciamento do histórico de inspeções anuais, calibrações e controle ISO.
- Organizações que necessitam de PQ (Performance e Qualificação).

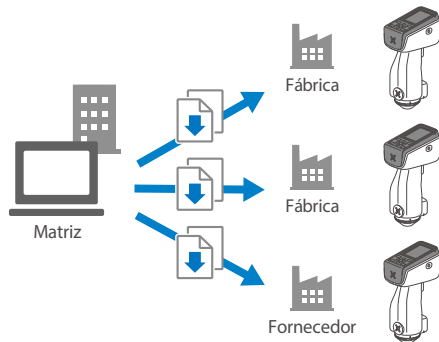


Ferramenta de Configuração CM-CT1

O CM-CT1 oferece aos usuários uma ferramenta para configurar fácil e rapidamente os seus espectrofotômetros. Além disso, as configurações podem ser compiladas e compartilhadas em um arquivo, quando múltiplos instrumentos são utilizados ou quando as mesmas condições precisam ser replicadas entre várias fábricas ou fornecedores. Criação de Índice do Usuário*¹.

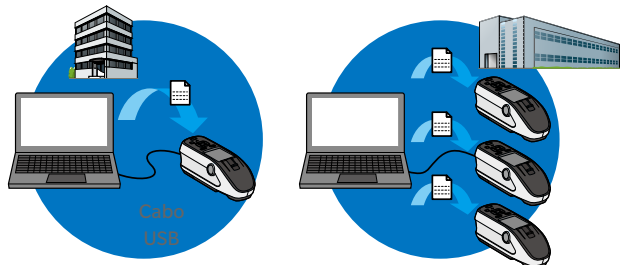
*1: O índice do Usuário pode ser utilizado com os modelos CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d, CM-25cG ou CM-5/CR-5. Este recurso está disponível somente quando o dongle do SpectraMagic NX2 está conectado ao computador ou quando uma licença sem dongle está ativada.

Ferramenta de Configuração Intuitiva Integrada no Pacote



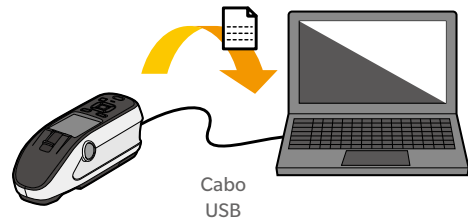
Configurações dos Instrumentos

O CM-CT1 permite realizar diversas configurações dos instrumentos, como: Condições de medição; Conteúdos exibidos no visor do equipamento; Restrições operacionais por usuário; Configurações de WLAN e Bluetooth®, entre outras. Essas configurações podem ser feitas diretamente no computador e, além disso, podem ser exportadas para um arquivo que pode ser aplicado a múltiplos espectrofotômetros.



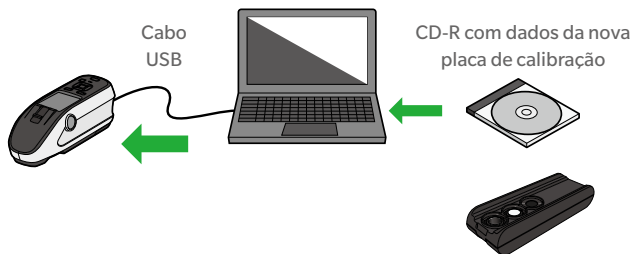
Exportação de Dados

Os valores de reflectância espectral bem como os os valores de brilho dos modelos CM-25cG e CM-26dG, podem ser expportados em um arquivo CSV.



Configuração dos Dados de Calibração

O CM-CT1 pode ser utilizado para registrar os valores de novas placas de calibração branca ou de brilho no instrumento antes que o equipamento possa ser utilizado.



Controle Remoto

O CM-CT1 permite visualizar, em tempo real, na tela do computador, o display LCD do espectrofotômetro*, possibilitando um control remoto que simula as operações feitas diretamente no painel do equipamento (exceto liga/desliga e seleção de área de medição). Além disso, é possível acessar um computador conectado ao espectrofotômetro através da Conexão de Área de Trabalho Remota ou outras soluções de rede, permitindo o controle total do equipamento a partir de locais remotos.

Compatível com os modelos CM-26dG, CM-25cG, CM-17d e CM-M6.



SpectraMagic NX2 continua evoluindo para atender as suas necessidades

Ver. ~1.3

Usabilidade significativamente aprimorada em relação à versão anterior (NX). Foram adicionadas iluminantes LED e suporte para conexão com os novos modelos CM-17d/16d.

Ver. 1.4

Adicionado App de Verificação de Instrumentos.

Ver. 1.5

Adicionada compatibilidade com o novo modelo CM-3700A Plus.

O que é a Licença Premium?

O SpectraMahgic NX2 também está disponível em uma licença premium, paga periodicamente, que permite à você experimentar recursos adicionais além da versão regular. Ao assinar a licença premium, você tem acesso ao App de Verificação do Instrumento, que permite a inspeção do equipamento, bem como funções adicionais disponibilizadas nas atualizações de versão. A aquisição do software, inclui a licença premium, gratuitamente, por um ano.

Especificações



Ferramenta de Configuração CM-CT1

<Instrumentos Compatíveis>

Instrumentos de Medição	CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d/CM-23d ¹¹¹⁰ , CM-25cG ¹⁰ , CM-M6, CM-700d/CM-600d, CM-5/CR-5 ¹¹¹⁰
-------------------------	---

<Principais características>

Recursos ^{*2}	Conectar/desconectar instrumento, Exibir informações do instrumento, Configuração das configurações do instrumento (Sistema, condições de medição, Display ³ , Tolerância padrão, Filtro alvo ⁴ , Índice do usuário ⁵), Importação/exportação de arquivo, Saída de dados, Configuração de dados de calibração, Controle remoto do instrumento ⁶ , Configurações de conexão WLAN ⁷¹¹⁰
Formatos de Arquivo Suportados ^{*8}	Arquivo de configurações do instrumento de entrada/saída: *.cm17d, *.cm16d, *.cm26dg, *.cm26d, *.cm25d, *.cm23d, *.cm25cg, *.cmm6, *.cm700d, *.cm600d, *.cnd. Arquivo de dados de saída: *.csv. Arquivo de dados de calibração de entrada: *.cwl, *.cwm, *.cws, *.cw6, *.gum, *.gus Arquivo de configurações de conexão WLAN de entrada/saída: *.wcsf
Idiomas	Japonês, Inglês

<Requisitos Mínimos de Computador^{*9}>

SO: Windows® 11 Pro
CPU: Processador Intel® Core i5 de 2,7 GHz ou superior (recomendado)
Memória: 2 GB ou mais (4 GB ou mais recomendados)
Armazenamento: 10 GB ou mais
Porta USB: Necessário para conexão com instrumento de medição, Necessário para dongle SpectraMagic NX2

*1: Não disponível em alguns países.

*2: As funções que podem ser exibidas, definidas e executadas diferem dependendo do instrumento conectado.

*3: Available only when using CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG, CM-M6 or CM-5/CR-5.

*4: Disponível somente ao usar CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d ou CM-25cG.

*5: Disponível somente ao usar CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG ou CM-5/CR-5 e somente com licença SpectraMagic NX2.

*6: Disponível somente ao usar CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG ou CM-M6.

*7: As configurações de WLAN são possíveis quando o módulo WLAN/Bluetooth® opcional está instalado.

*8: O arquivo que pode ser entrada/saída difere dependendo do instrumento conectado.

*9: O hardware do sistema de computador deve atender ou exceder o maior dos requisitos de sistema recomendados para o sistema operacional compatível em uso ou as especificações acima.

*10: Somente instrumentos com novas versões de firmware. Instrumentos com versões de firmware antigas podem não ser suportados. Clique aqui para versões de firmware de instrumentos compatíveis. ↓

<https://www.konicaminolta.com/instruments/download/software/color/cmct/index.html>



App de Verificação do Instrumento

<Instrumentos Compatíveis>

Instrumentos de Medição	CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-3700A ^{*2} , CM-36dG/CM-36d/CM-36dGV, CF-300 ¹³ , CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d/CM-23d ¹³ , CM-25cG, CM-700d ^{*2} /CM-600d ^{*2}
-------------------------	---

<Principais recursos>

Itens verificados ^{*4}	Repetibilidade, Reprodutibilidade, Intensidade da Fonte de Luz, Repetibilidade (Brilho), Reprodutibilidade (Brilho)	
Recursos	[Medição] [Dados] [Gráficos] [Outros]	Verificação das condições do instrumento Exportação dos resultados da verificação para os instrumentos Exibição dos resultados da verificação em gráficos de tendência, listas e calendário Salvamento e impressão dos relatórios de verificação
Entrada/Saída Externa	Importação e exportação de arquivos de dados no formato proprietário Exportação de relatórios no formato PDF	
Idiomas de exibição	Japonês, Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Chinês (Simplificado e Tradicional), Turco, Russo, Polonês, Coreano	

*1: Disponível somente quando uma licença premium do SpectraMagic NX2 estiver ativa.

*2: Apenas para instrumentos com novas versões de firmware. Instrumentos com versões antigas de firmware podem não ser suportados. A versão do firmware dos instrumentos compatíveis conforme o App de Controle de Qualidade de Cor (Color QC App).

*3: Não disponível em alguns países.

*4: As funcionalidades podem variar de acordo com o modelo do instrumento.

Verificações relacionadas ao brilho (Gloss) estão disponíveis apenas para os modelos CM-36dG, CM-36dGV, CM-26dG e CM-25cG.

Além da "Versão Pro", com funções básicas aprimoradas e mais desenvolvidas, também está disponível uma "Versão Lite", com funcionalidades limitadas.

<Instrumentos Compatíveis>

Instrumentos de Medição	Espectrofotômetro	CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-3700A*9, CM-36d/CM-36d/CM-36dGV, CM-3600A*9/CM-3610A*9, CF-300*9, CM-5*9, CM-M6, CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d/CM-23d*1, CM-25cG, CM-700d*9/CM-600d*9, CM-2500c*9, CM-512m3A*9, CM-2600d*9/CM-2500d*9
	Colorímetros	CR-5*1*9, CR-400*9/CR-410*9, DP-400*9

<Principais recursos>

Observador		2°, 10°
Sistemas/ Espaços de Cor	Pro, Lite	L*a*b*, L*C*h, Lab99, LCh99, Lab99o, LCh99o, Hunter Lab, e suas diferenças de cores; Munsell (C, D65)
	Apenas Pro	XYZ, Yxy, u'v', u*v* e suas diferenças de cores
Índice	Pro, Lite	MI; GU e diferenças (CM-25cG, CM-26dG, CM-36dG/CM-36dGV); Opacidade (ISO 2471, TAPPI T425 89% placa de calibração do branco)*2
	Apenas Pro	Apenas CM-5/CR-5: Gardner, Número da Cor do Iodo, Hazen/APHA, Farmacopeia Europeia, Farmacopeia EUA
	Pro, Lite	WI (CIE1982, ASTM E313-73, Hunter, ASTM E313-98, BERGER, TAUBE, STENSBY, Ganz); YI (ASTM D1925-70, ASTM E313-73, ASTM E313-98, DIN 6167); B (ASTM E313-73); Tonalidade (CIE 1982, ASTM E313-98, Ganz); Profundidade Padrão (ISO 105.A06); Luminosidade (TAPPI T452, ISO 2470); Densidade (Status A, Status T); Comprimento de Onda Dominante; Pureza; 555; RxRyRz; Escala de Cinza/Classificação de Escala de Cinza (ISO 105.A05); Força K/S (Aparente, ΔE*ab, ΔL, ΔC*, ΔH*, Δa*, Δb*, Absorção Máxima, Comprimento de Onda Total, Comprimento de Onda do Usuário); Força relativa; Pseudo-força; Grau de Escurecimento/Classificação (ISO 105.A04E); NC#; Grau NC#; Ns; Grau Ns; Índice de sinalização de cor; Brilho em 8° (somente para medições simultâneas SCI/SCE); FF (CM-M6); Equação do usuário; Turbidez (ASTM D 1003-97)*2; Blackness (My) (ISO 18314-3/DIN55979); Jetness (Mc) (ISO18314-3); Subtom (dM) (ISO18314-3) e suas diferenças
Equação de Diferença de Cor	Pro, Lite	ΔE*ab (CIE1976); ΔE00 (CIE DE2000) e cada componente de luminosidade; saturação e matiz; ΔE99 (DIN99), ΔE (Hunter); ΔE*94 (CIE 1994) e cada componente de luminosidade; saturação e matiz; CMC e cada componente de luminosidade; saturação e matiz; ΔE99o e cada componente de luminosidade;
	Apenas Pro	ΔE*94 (Special)*3 e cada componente de luminosidade; saturação e matiz; Δec (grau) (DIN 6175-2); Δep (grau) (DIN 6175-3); FMC-2; NBS 100; NBS 200; Audi2000
Iluminante	Pro, Lite	A, C, D50, D65, F2, F11
	Apenas Pro	D55, D75, F6, F7, F8, F10, F12, U50, ID50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2, User Illuminant (100 maximum)
Gráficos e Objetos de Tela	Pro, Lite	Refletância (transmitância) espectral e sua diferença; distribuição de cor absoluta L*a*b*; distribuição de cor absoluta Hunter Lab; distribuição de diferença de cor ΔL*a*b*; ΔHunter Lab; diagrama de cromaticidade xy; gráfico de tendência; histograma; gráfico multicanal; gráfico de eixo 2D especificado pelo usuário. Rótulos de Texto, Rótulos Numéricos, Imagens, Listas de Dados, Estatísticas, Patches de Pseudo-cor
	Apenas Pro	K/S e sua diferença; Absorbância e sua diferença
Características	Pro, Lite	<Medição> Visor (CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-17d, série CM-36d, CF-300*5); Medição com média manual; Medição por gatilho (exceto CF-300, CM-3700A, CM-3600A, CM-3610A)
		<Dados> Categorização por tags; Adição de imagens/comentários; Avaliação (aprovado/reprovado); Importação/exportação; Leitura de dados salvos / gravação de dados de referência (exceto CM-3700A Plus, CM-3700A-U Plus, CM-3700A, CM-3600A, CM-3610A, série CM-36d, CF-300); Proteção de dados de referência
		<Outros> Atalhos; Criação e aplicação de modelos de tela; Impressão de relatórios; Impressão em impressora serial; Alertas sonoros (medição, aprovado, reprovado); Configurações de tarefas (para CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d, CM-25cG) Exibição remota de diferença de cor*6
	Apenas Pro	[Calibração] Calibração manual e ajuste de UV [Medição] Medição por intervalo [Segurança] Gerenciamento de usuários e restrições operacionais [Dados] Busca de dados por critérios; Cadastro de luminantes (manual, via arquivo ou do CL-500A); Seleção automática de padrões; Tolerâncias automáticas; Classificação personalizada [Outros] Criação e edição de modelos de QC; Função macro; Inicialização de software externo
Número de arquivos e dados		Número de arquivos que podem ser abertos simultaneamente: 10 Número de dados que podem ser armazenados em um arquivo: 10.000 (Total de dados incluindo padrões e amostras.)
Formatos de arquivo suportados		NX2 (.mesx2, .mtpx2), NX (.mtp, .mes, .mea; somente leitura)*7, CM-5/CR-5 (.bdt; somente leitura), Outro (.csv (somente saída), .cxf), Os arquivos SpectraMagic DX (.mesx) precisam ser convertidos para .mes com uma ferramenta de conversão Modelo NX2 QC (.qctp; Lite: somente aplicativo)
Idiomas de exibição		Japonês, Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Chinês (Simplificado e Tradicional), Turco, Russo, Polonês, Coreano

<Requisitos Mínimos de Computador*8>

Sistema Operacional: Windows® 11 Pro
CPU: Processador Intel® Core i5 de 2,7 GHz ou superior (recomendado)
Memória: 2 GB ou mais (4 GB ou mais recomendados)
Armazenamento: 10 GB ou mais
Porta USB: Necessária para a versão com dongle
Conexão com rede externa: Necessária para ativação

- Windows® e Excel® são marcas registradas da Microsoft Corporation.
- Bluetooth® é marca registrada da Bluetooth SIG, Inc. e é utilizada sob acordo de licença.
- Intel® é uma marca comercial ou marca registrada da Intel Corporation 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 ilustrativos

*1: Não disponível em alguns países.

*2: Para medições de opacidade (ISO 2471, TAPPI T425 89% placa branca) e neblina (ASTM D 1003-97), o procedimento de medição do software e os cálculos seguem o padrão correspondente. O cumprimento dos requisitos geométricos da norma correspondente depende do instrumento utilizado.

*3: Ao comparar duas cores, use ΔE*94(Especial) se não quiser definir uma como padrão.

*4: A janela Canvas pode mostrar até 10 guias (edição Pro)/2 guias (edição Lite). No entanto, quando um arquivo com mais de 2 abas criado na edição Pro é usado na edição Lite, todas as abas podem ser visualizadas, mas apenas as 2 primeiras abas podem ser editadas.

*5: Requer acessórios opcionais.

*6: Disponível apenas ao usar CM-17d/16d Ver.1.20 ou posterior, CM-26dG/26d/25d Ver.1.50 ou posterior,

*7: CM-25cG Ver.1.40 ou posterior e CM-M6 Ver.1.20 ou posterior.

*8: A versão do arquivo que pode ser carregada é a versão 2.00.0000 ou posterior.

*9: O hardware do sistema de computador deve atender ou exceder o maior dos requisitos de sistema recomendados para o sistema operacional compatível em uso ou as especificações acima. Somente instrumentos com novas versões de firmware. Instrumentos com versões de firmware antigas podem não ser suportados.

Clique aqui para versões de firmware de instrumentos compatíveis. ↓

<https://www.konicaminolta.com/instruments/download/software/color/smnx2/index.html>



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Para a utilização correta e para sua segurança assegure-se de ler o manual de instruções antes de operar o instrumento.

- Sempre conecte o instrumento na tensão de alimentação especificada. Uma conexão incorreta pode provocar um incêndio ou descarga elétrica.

Certificações ISO da Konica Minolta, Inc., Sakai Site



QA-QMA15888
Design, desenvolvimento, manufatura, gerenciamento, calibração e serviços em instrumentos de medição



QA-E-80027
Design, desenvolvimento, manufatura, serviço e vendas de instrumentos de medição.



Konica Minolta Sensing Americas-101 Williams Drive, Ramsey, NJ, 07446,
<https://sensing.konicaminolta.us/br/> Ligação Gratuita: 0800-020-1565