



KONICA MINOLTA

Software de Colorimetria

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).



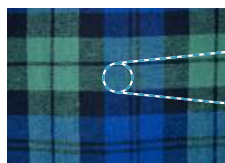
App de Controle de Qualidade de Cor

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.

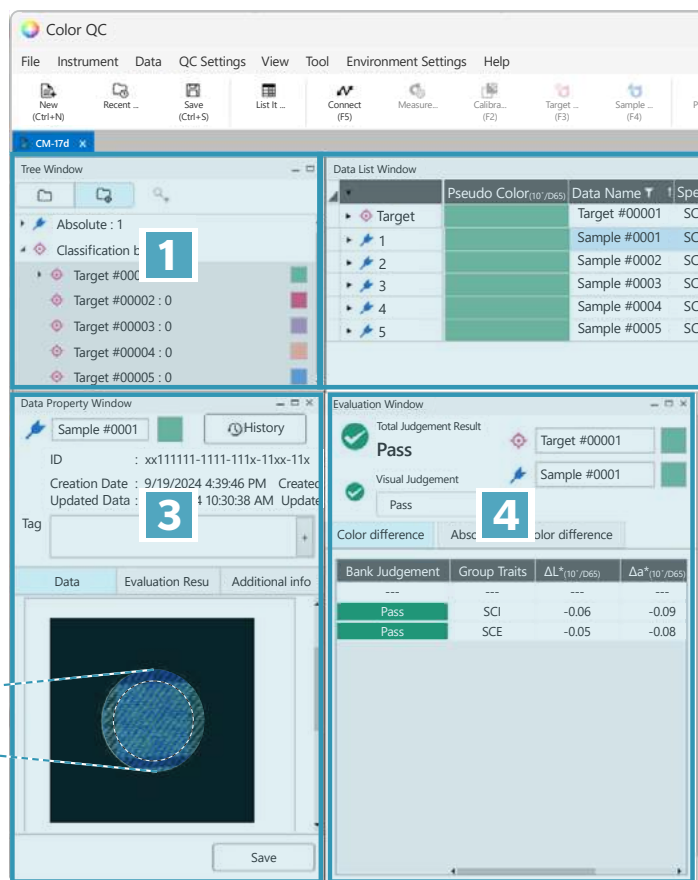
▼ Visor eletrônico

Visualize e armazene uma foto da área medida diretamente na tela do computador.

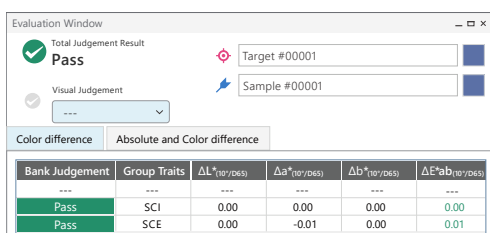
*Função disponível em alguns instrumentos.



Amostra medida

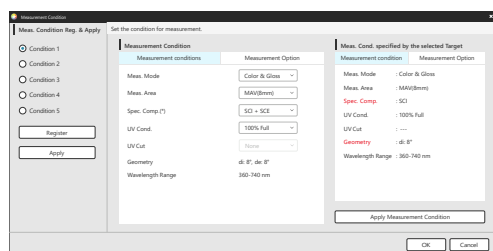


Resultados de avaliação de qualidade de fácil compreensão



Operação de configurações detalhadas ainda mais prática

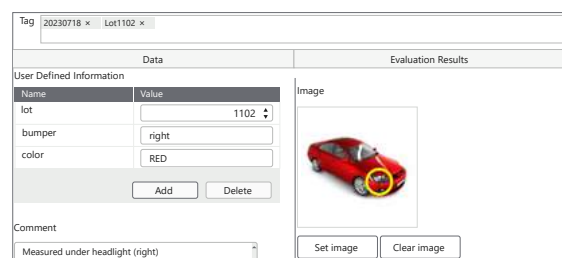
Padronize as condições de medição para padrões e amostras.



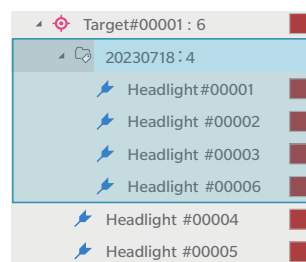
O design do sistema permite que os usuários acessem rapidamente as informações, evitando erros de interpretação por parte dos operadores e contribuindo para um fluxo de trabalho mais eficiente.



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.

SpectraMagic NX2 é composto por três apps



App de Controle de Qualidade de Cor

Conecte seus instrumentos de medição e realize facilmente o controle avançado da qualidade da cor.



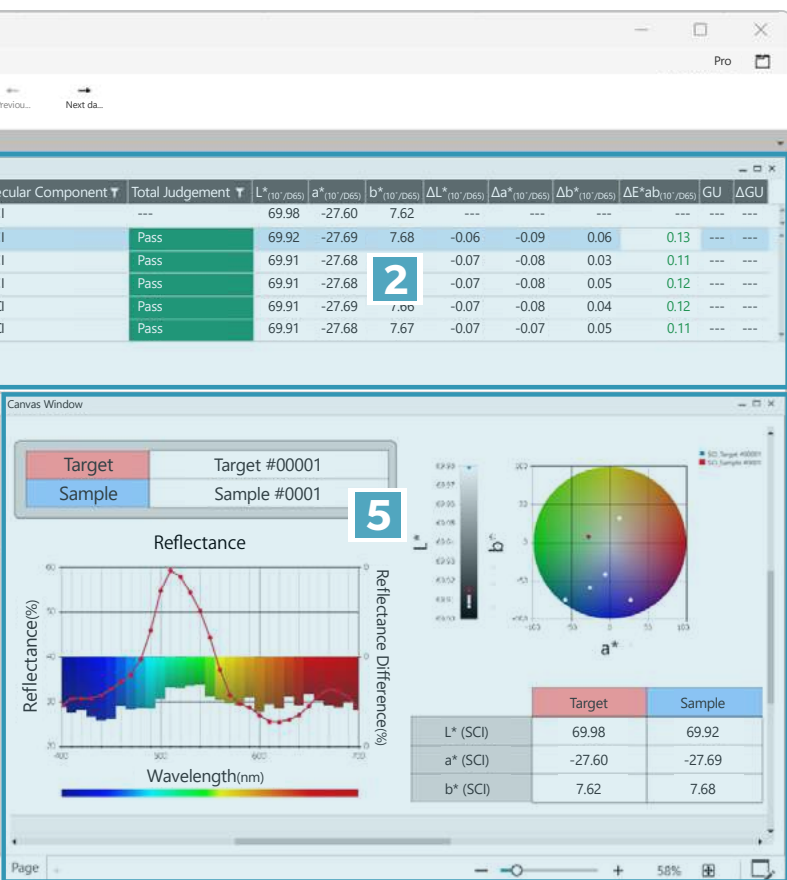
App de Verificação de Instrumentos

Cheque facilmente as condições do seu instrumento de medição.



Ferramenta de Configuração

Padronize e distribua as configurações de medição para diversos instrumentos.



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.



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
	Bottom

[Exemplo]

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

▼ Janela de Navegação

Target #00001 : 9
Manufactured Date : 230720 : 2
Headlight#00003
Headlight#00008
Manufactured Date : 230725 : 1
Headlight#00006
Manufactured Date : 230728 : 3
Headlight#00001
Headlight#00002
Headlight#00004

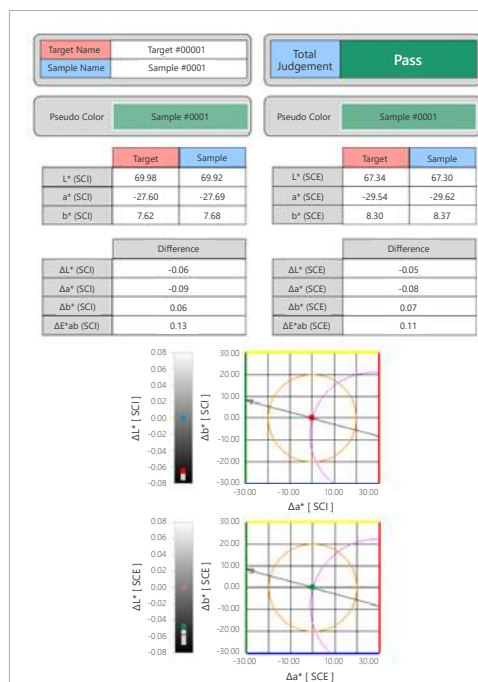
DESTAQUE

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



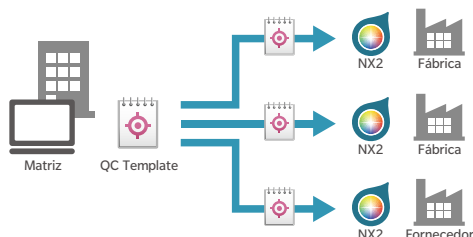
Na tela de impressão, é possível posicionar livremente os objetos para criar um layout personalizado.



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.

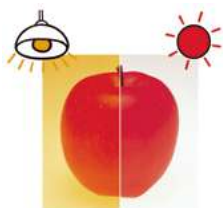


Comparação de dados sob múltiplas condições de Observador / Iluminante

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



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:

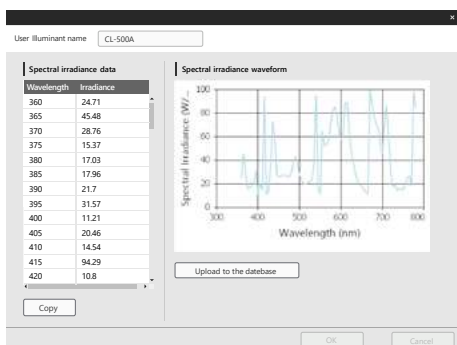
Obtenção de dados de medição considerando a percepção visual em um ambiente iluminado por lâmpadas LED.

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.



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



Agora é possível importar dados do Espectrofotômetro de Iluminância CL-500A (opcional).

Conectando o CL-500A, é possível capturar as características da fonte de luz real no momento da medição, permitindo quantificar cores de maneira mais próxima à percepção humana, no contexto real de uso. É possível registrar até 100 fontes de luz definidas pelo usuário.

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

(2) Transfira os dados da iluminação do ambiente para o SpectraMagic NX2.



(3) Avalie os valores colorimétricos usando a fonte de luz do ambiente.





Ver. 1.4 ou posterior

App de Verificação dos Instrumentos

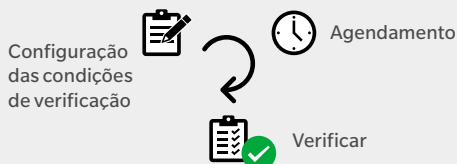
PREMIUM



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

*Para uso contínuo, é necessário adquirir a licença Premium (detalhes na página 4)

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.



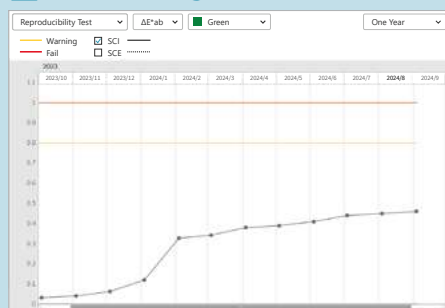
1 Formato em tabela

Inst. Check						
File Instrument Condition File Environment Settings Help						
Instrum... Disconn... Edit Co... Edit Sc... Execute... New Con...						
Newer Registered Date + - List Calendar Graph						
CM-17d Pass Name : Quality Control Serial No. : 90001234 Firmware version : 1.00.9999 Registered Date : 8/27/2024 Next Inst. Check Date : 11/1/2024 Last Inst. Check Date : 10/14/2024 1:24:59 PM Annual Calibration Date : 9/10/2025 Comments : WAA (Wavelength Analysis)						
Date Time	Action	Result	Light Source	Color	Repeatability	Reproducibility
9/4/2024 10:20:19 AM	Instrument	Pass	✓	Repeatable	✓	✓
9/4/2024 10:16:32 AM	Gloss Calib	✓	✓	Repeatability	✓	✓
9/4/2024 10:16:30 AM	Wavelength	✓	✓	Repeatability	✓	✓
9/4/2024 10:16:30 AM	White Calib	✓	✓	Repeatability	✓	✓
9/4/2024 10:15:57 AM	Zero Calibr	✓	✓	Repeatability	✓	✓
9/2/2024 9:50:19 AM	Instrument	Pass	✓	Repeatable	✓	✓
9/2/2024 9:47:38 AM	Gloss Calib	✓	✓	Repeatability	✓	✓

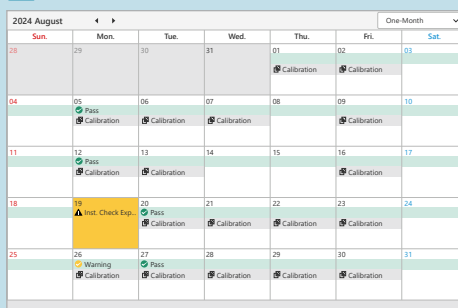
POINT!
Status can be monitored with icons

- ✓ Pass
- ! Warning
- ! Fail

2 Formato em gráfico



3 Formato em calendário



Relatórios em PDF claros e fáceis de interpretar são gerados automaticamente

Instrument Check Report	
Issue Date: 18/04/2024 2:50:11 PM +09:00	
Issued By: Administrator	
Computer Name:	
Instrument Check Date: 15/04/2024 2:48:24 PM +09:00	
Inspected By: Administrator	
Result: OK	
Serial No.: 10001065	
Test Results	
Pass	
Test Results	
Light Source Test	
Light Source Level	100 %
Repeatability Test	
Repeatability	0.005
Reproducibility Test	
Green 1	0.000
Blue	0.015
Red	0.010
Yellow	0.008

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).





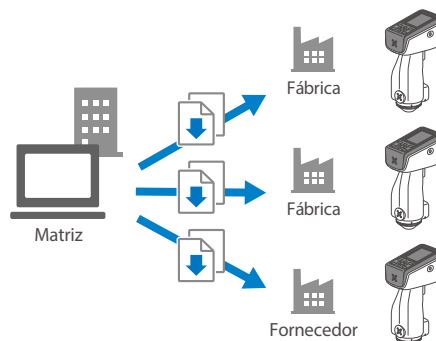
Ferramenta de Configuração CM-CT1

Ferramenta de Configuração
Intuitiva Integrada no Pacote

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.

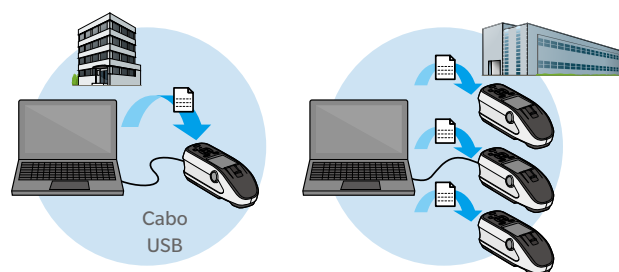
Criação de Índice do Usuário*¹.

*1: O índice do Usuário pode ser utilizado com os modelos CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d, CM-25cG or 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.



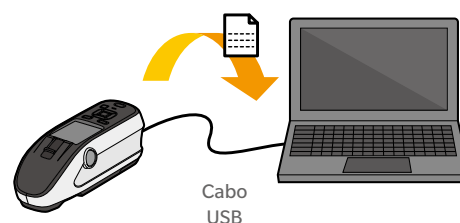
Configurações dos Instrumentos

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.



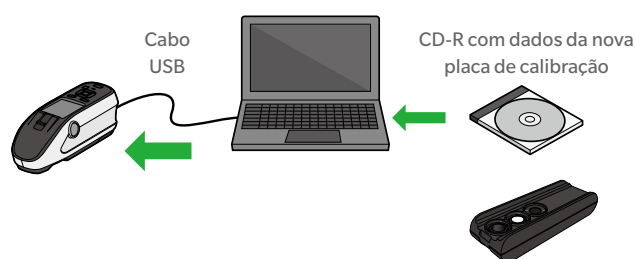
Exportação de Dados

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



Configuração dos Dados de Calibração

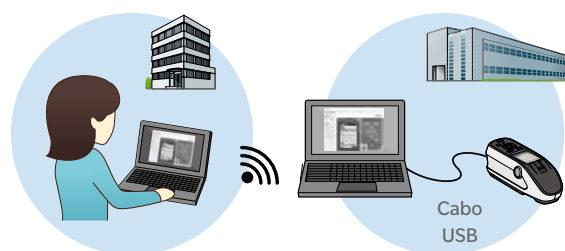
O CM-CT1 pode ser utilizado para registrar os valores de novas placas de calibração branca ou de brilho no instrumento antes que o equipamento possa ser utilizado.



Controle Remoto

O CM-CT1 permite visualizar, em tempo real, na tela do computador, o display LCD do espectrofotômetro*, possibilitando um controle 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.



PREMIUM



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 SpectraMagic 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*9*10, CM-25cG*10, CM-M6, CM-700d/CM-600d, CM-5/CR-5*9*10
-------------------------	--

<Principais características>

Recursos*1	Conectar/Desconectar o instrumento, Exibir informações do instrumento, Configuração dos parâmetros do instrumento (Sistema, Condições de medição, Exibição*4, Tolerância padrão, Filtro do Padrão*5, Índice do Usuário*6), Importação/Exportação de arquivos de configuração, Exportação de dados, Configuração dos dados de calibração, Controle remoto do instrumento*7, Configuração de conexão WLAN*8*10
Formatos de Arquivo Suportados*2	Arquivos de configuração do instrumento (entrada/saída): *.cm17d, *.cm16d, *.cm26dg, *.cm26d, *.cm25d, *.cm23d, *.cm25cg, *.cmm6, *.cm700d, *.cm600d, *.cnd Output data file: *.csv Arquivo de exportação de dados: *.cwl, *.cwm, *.cws, *.cw6, *.gum, *.gus Arquivos de configuração de conexão WLAN (entrada/saída): *.wscf
Idiomas	Japonês, Inglês

<Requisitos Mínimos de Computador*3>

SO: Windows® 10 Pro 64-bit Versão 1903 ou superior/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 tanto para a conexão com o instrumento de medição quanto para o funcionamento do hardlock (se houver) do SpectraMagic NX2.

*1: As funcionalidades que podem ser exibidas, configuradas e executadas variam de acordo com o modelo do instrumento conectado.

*2: Os tipos de arquivos que podem ser importados ou exportados também dependem do instrumento conectado.

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

*4: Disponível apenas para os modelos CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG, CM-M6 ou CM-5/CR-5.

*5: Disponível apenas para os modelos CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d ou CM-25cG.

*6: Disponível apenas para os modelos CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG ou CM-5/CR-5 e apenas com a licença do SpectraMagic NX2.

*7: Disponível apenas para os modelos CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG, CM-M6 ou CM-5/M6.

*8: As configurações de WLAN estarão disponíveis quando o módulo opcional WLAN/Bluetooth® for utilizado.

*9: Não disponível em alguns países.

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



App de Verificação do Instrumento

<Instrumentos Compatíveis>

Instrumentos de Medição	CM-3700A Plus, CM-3700A*1, CM-36dG/CM-36d/CM-36dGV, CF-300*2, CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d/CM-23d*2, CM-25cG, CM-700d*1/CM-600d*1
-------------------------	---

<Principais recursos>

Itens verificados*3	Repetibilidade, Reprodutibilidade, Intensidade da Fonte de Luz, Repetibilidade (Brilho), Reprodutibilidade (Brilho)
Recursos	[Medição] Verificação das condições do instrumento [Dados] Exportação dos resultados da verificação para os instrumentos [Gráficos] Exibição dos resultados da verificação em gráficos de tendência, listas e calendário [Outros] 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: 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).

*2: Não disponível em alguns países.

*3: 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*, CM-36dG/CM-36d/CM-36dGV, CF-300*, CM-5*, CM-3600A*/CM-3610A*, CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d/CM-23d*, CM-M6, CM-25cG, CM-700d*/CM-600d*, CM-512m3A*, CM-2500c*, CM-2600d*/CM-2500d*
	Colorímetros	CR-5*, CR-400*/CR-410*, DP-400*

<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)
Índice	Apenas Pro	XYZ, Yxy, u'v', u*v* e suas diferenças de cores
	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)* ¹
	Apenas Pro	Apenas CM-5/CR-5: Gardner, Número da Cor do Iodo, Hazen/APHA, Farmacopeia Europeia, Farmacopeia EUA
Equação de Diferença de Cor	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 D1003-97)* ¹ ; Blackness (My) (ISO18314-3/DIN55979); Jetness (Mc) (ISO18314-3); Subtom (dM) (ISO18314-3) e suas diferenças
	Apenas Pro	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; saturação e matiz
Iluminante	Pro, Lite	A, C, D ₅₀ , D ₆₅ , F2, F11
	Apenas Pro	D ₃₅ , D ₇₅ , F ₆ , F ₇ , F ₈ , F ₁₀ , F ₁₂ , U ₅₀ , ID ₅₀ , ID ₆₅ , 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* ²); 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)
		[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
	Apenas Pro	
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); CM-5/CR-5 (.bdt – somente leitura); Outros (.csv – somente saída, .cxf); Arquivos do SpectraMagic DX (.mesx) precisam ser convertidos para .mes com a ferramenta de conversão Modelos de QC do NX2 (.qctp; na versão Lite, apenas aplicação)	
Idiomas de exibição	Japonês, Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Chinês (Simplificado e Tradicional), Turco, Russo, Polonês, Coreano	

<Requisitos Mínimos de Computador*3>

Sistema Operacional: Windows® 10 Pro 64-bit Versão 1903 ou superior/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 ilustrativo.

*1: Para medições de opacidade (conforme definido na ISO 2471 e TAPPI T425 usando placa de calibração do branco com 89% de reflectância) e turbidez (conforme definido no ASTM D1003-97), o software realiza as medições de acordo com os padrões específicos associados a cada um desses testes. A conformidade com os requisitos geométricos desses padrões depende das características do instrumento que está sendo usado.

*2: Requer acessórios opcionais.

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

*4: Não disponível em alguns países.

*5: Ao comparar duas cores, por favor, utilize ΔE*94 (Especial) se não quiser definir uma como padrão.

*6: Apenas para instrumentos com novas versões de firmware. Instrumentos com versões antigas de firmware podem não ser suportados.

Clique aqui para verificar as versões de firmware dos 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



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