

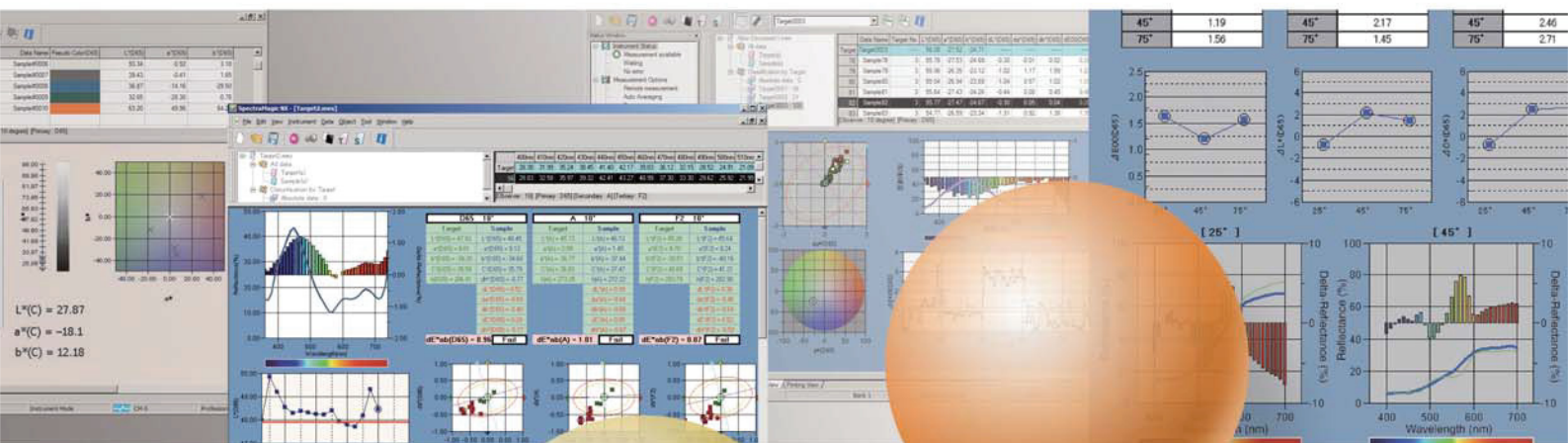


KONICA MINOLTA



# Software colorimétrico CM-S100w SpectraMagic™ **NX**

Edição Professional  
Edição Lite



## Controle de qualidade da cor como nunca antes:

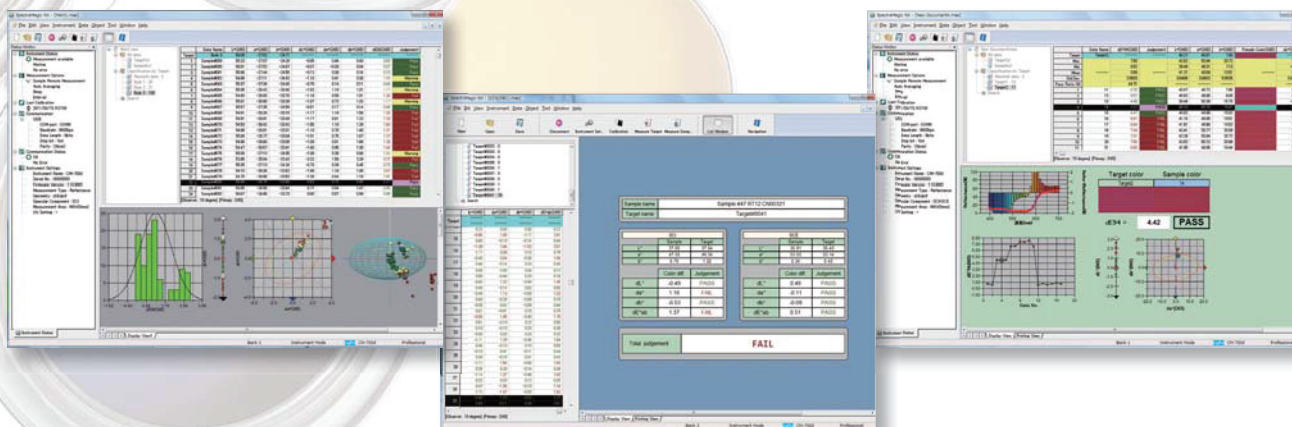
- Facilidade de utilização sem precedentes
- Modelos pré-definidos e personalizados pelo usuário
- Ajuda de navegação passo-a-passo
- Telas e relatórios personalizados, incluindo imagens digitais
- Inclui tutorial Comunicação Precisa da Cor
- Disponível em 8 idiomas

Givin Shape to Ideas

## Flexibilidade total na janela de projetos e modelos de impressão que atendem as suas necessidades de CQ

Profissional

Lite



Os modelos para visualização dos dados e relatórios impressos variam, de acordo com a aplicação, de um simples relatório aprovado/reprovado ou estatística da linha de produção para uma análise detalhada dos trabalhos de P&D. O SpectraMagic™ **NX** vem com vários modelos pré-definidos que permitem que o usuário comece a trabalhar imediatamente, também permite criar e salvar os seus próprios modelos de telas e impressão de acordo com suas necessidades e aplicações com total liberdade e flexibilidade. Os objetos como gráficos (cor, espectral, 2D / 3D diferença de cor ou tendência), lista de dados, indicação aprovado/reprovado, simulação de cores, imagens e etc., podem ser posicionados no local desejado e dimensionados conforme a necessidade. Desenhe suas próprias telas para mostrar os dados que você precisa durante as medições, e, em seguida, crie modelos de impressão para preparar relatórios de fácil leitura, formulários de despacho, etc. Múltiplos dados colorimétricos dados podem até mesmo ser impressos em uma única página.



Exemplo de formulário de despacho

## Disponível em 8 idiomas

Profissional

Lite

Para permitir que multinacionais usem o SpectraMagic™ **NX** em suas filiais em todo o mundo, o SpectraMagic™ **NX** está disponível em 8 idiomas: inglês, japonês, alemão, francês, espanhol, italiano, chinês (simplificado e tradicional), e português. Os menus do programa, mensagens, etc., bem como a navegação e o tutorial Comunicação Precisa da Cor serão exibidos no idioma instalado.



## Exibição do $\Delta E_{00}$ (CIE DE2000)

Profissional

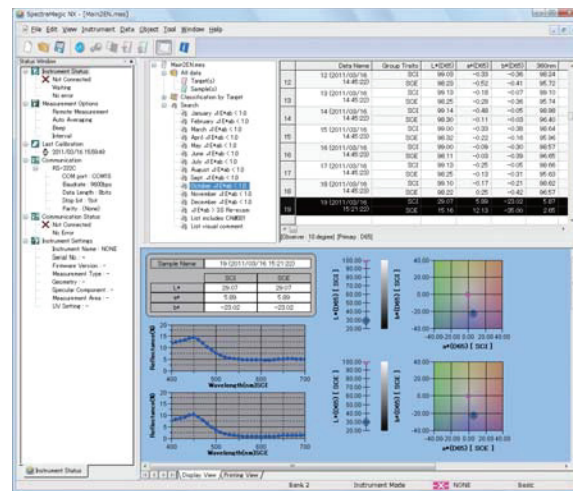
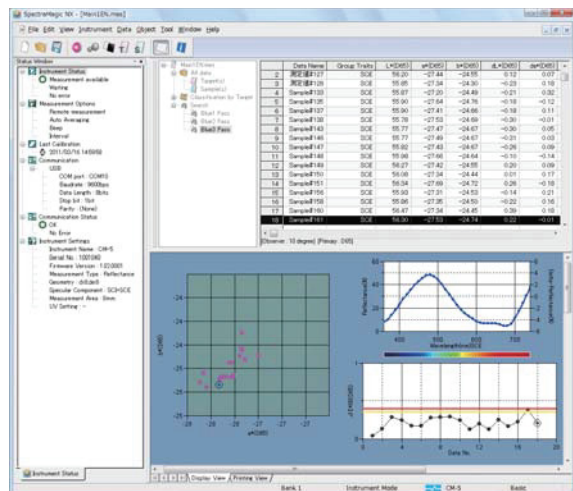
Lite

As diferenças de cor podem ser exibidas usando a equação  $\Delta E_{00}$  (CIE DE2000) de diferença de cor; uma equação de diferença de cor melhorada com base no espaço de cor  $L^*a^*b^*$  e que proporciona uma melhor correlação entre o valor de diferença de cor calculado e a avaliação de diferença de cor visual.



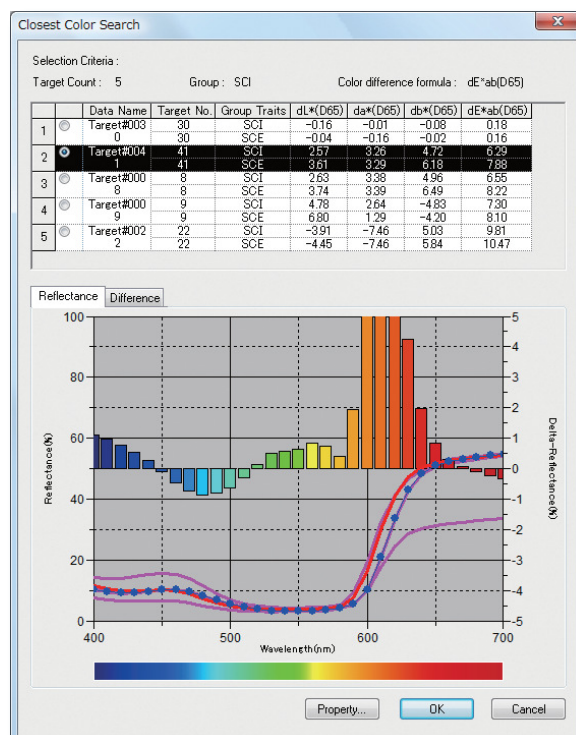
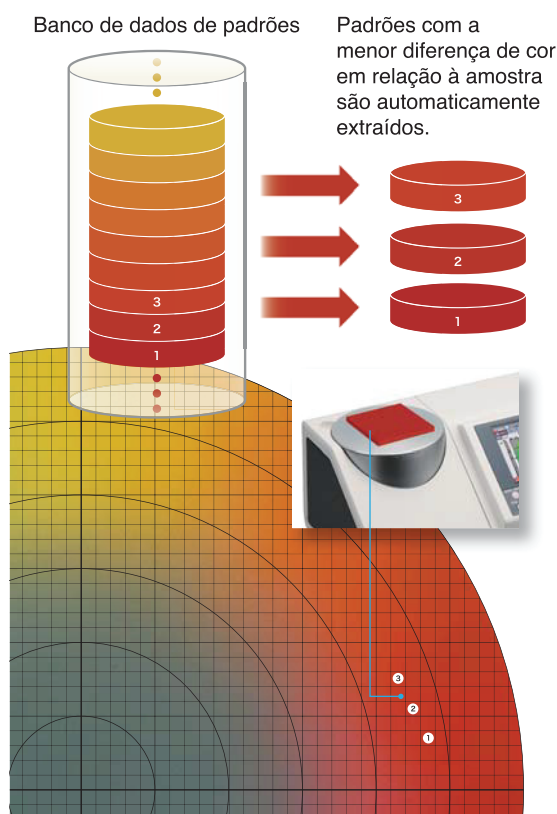
## Nova função de busca Somente versão Profissional

Ao usar a função de busca, os dados que atendem às condições da pesquisa podem ser fácil e rapidamente extraídos de grandes volumes de dados. Além disso, para bases de dados com medições simultâneas de SCI e SCE, apenas os dados SCI e SCE podem ser criados e exibidos.



## Função CCS (Closest Color Search ou Pesquisa de Cor Mais Próxima) Somente versão Profissional

Com a nova função CCS (Closest Color Search ou Pesquisa de Cor Mais Próxima), os valores do padrão armazenado no banco de dados podem ser extraídos em função das especificações de diferença de cor em relação à amostra medida. Os padrões localizados podem então ser selecionados, listados ou ainda ter seus dados mostrados em gráficos espectrais ou gráficos  $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$ .

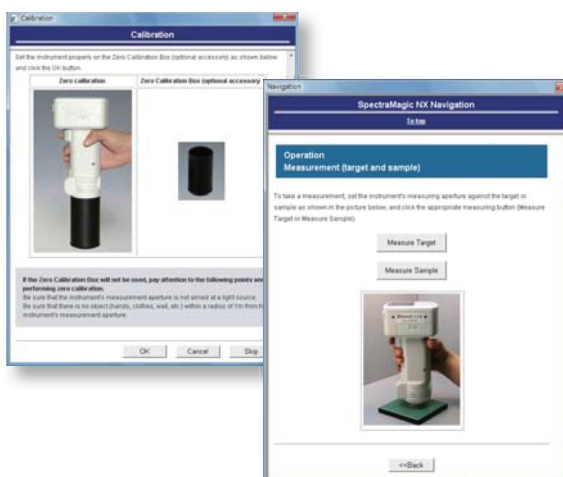


## Função de navegação para o controle total do fluxo de trabalho além de tutorial de medição de cor

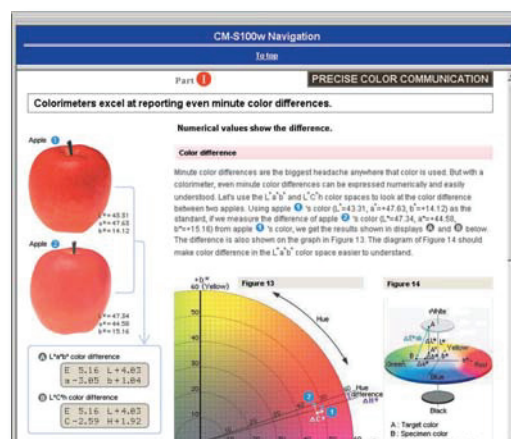
Profissional

Lite

Com a função exclusiva de navegação, você tem o controle total do fluxo de operações com instruções online passo-a-passo, incluindo ilustrações. Você pode até personalizar esse recurso único para adaptar aos seus processos de medição individuais. A janela de navegação também inclui um link para a versão HTML do livreto "Comunicação Precisa da Cor", um tutorial de medição de cor com inúmeras ilustrações e explicações que contribuem para uma melhor compreensão dos conceitos básicos e termos técnicos relacionados à cor e à tecnologia de medição de cor.



Janela de navegação



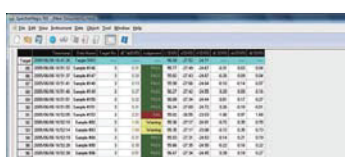
Comunicação Precisa da Cor

## Facilidade de uso e abrangência de várias avaliações de diferença de cor na criação de relatórios

Profissional

Lite

O SpectraMagic™ **NX** faz o controle de qualidade da cor ser completo ao mesmo tempo fácil. Você pode escolher entre vários tipos de gráficos para mostrar seus dados de medição e também selecionar dentre as últimas equações de diferença de cor, tais como CIE 1994 ou CIE DE2000 para avaliações aprovado/reprovado ou vários índices industriais específicos. O SpectraMagic™ **NX** permite que você insira até 8 equações ou índices personalizados para atender necessidades específicas de avaliação. E, além do modelo de impressão definida pelo usuário, objetos como gráficos, listas de dados, etc., podem ser copiados diretamente para Excel® proporcionando ainda mais flexibilidade.



Janela com lista

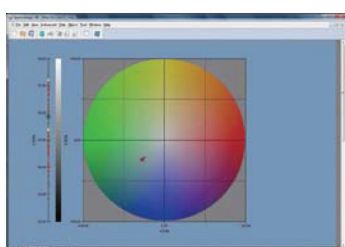
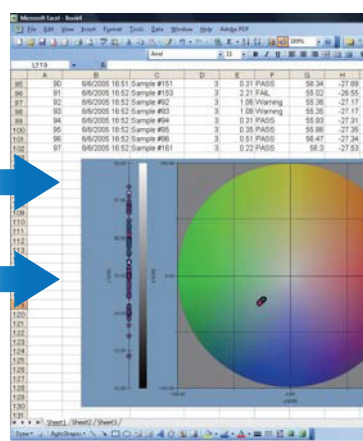
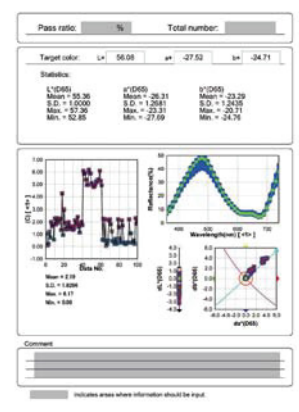


Gráfico da cor do objeto



Colado no Excel®

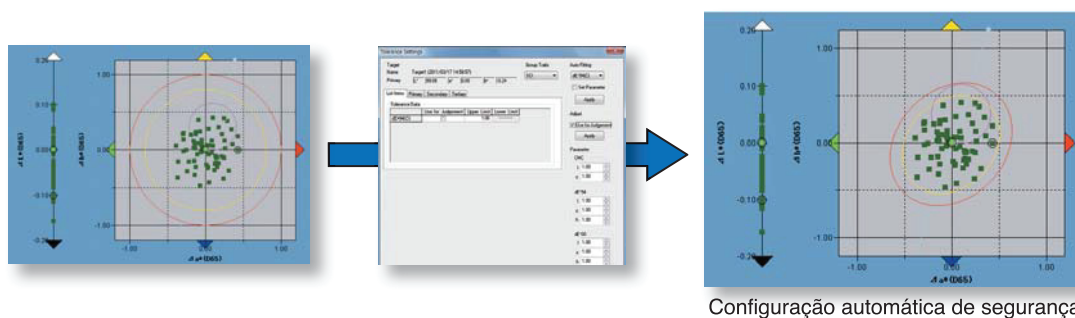


Modelo de impressão SpectraMagic™ NX

## Aplicações sofisticadas de CQ

Somente versão Profissional

Os dados de um padrão máster (padrão primário) podem ser associados com dois ou mais padrões de trabalho (padrões secundários). Isso permite que sofisticadas aplicações de CQ possam ser efetuadas, como por exemplo, verificar a diferença de cor de uma amostra medida com padrões de trabalho e máster simultaneamente. Também permite gerenciar as diferenças de cores de um produto como um todo nos diferentes estágios da produção, pela comparação de diferenças com o padrão de cada seção. A tolerância automática - na qual a definição de tolerância mínima compreenderia várias amostras - é calculada automaticamente e pode usar três equações diferentes:  $CMC(l:c)$ ,  $\Delta E_{94}$ , e  $\Delta E_{00}$ , que são conhecidas por proporcionar resultados similares aos das avaliações visuais e que estão cada vez mais sendo adotadas por diversas empresas e organizações. As tolerâncias obtidas com essa função da versão profissional podem ser transferidas para a versão Lite e usadas como critério de Aprovado/Reprovado.

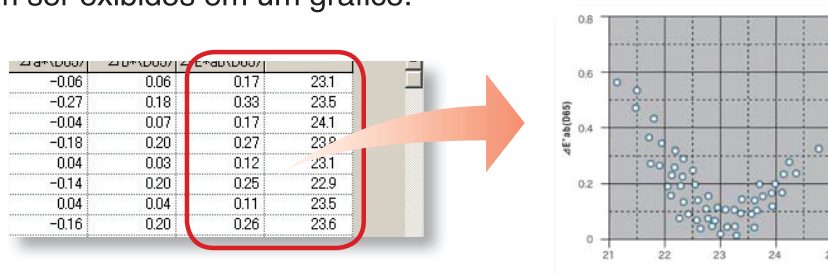


Configuração automática de segurança

## Entrada de informações adicionais para medições

Somente versão Profissional

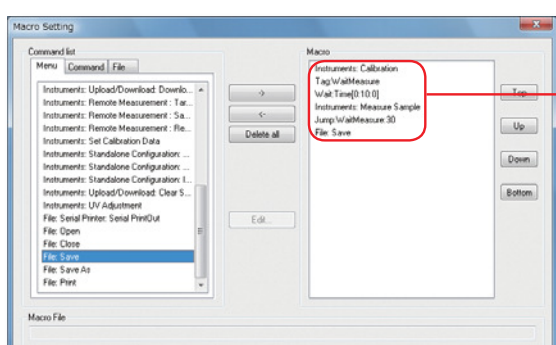
Informações adicionais podem ser configuradas e anexadas aos dados de medição. As informações adicionais podem ser livremente definidas, como por exemplo, nome do modelo, nome do item, número do produto, número de código, número de pedido, número de cor, número de lote, nome do cliente, resultado de avaliação visual (aprovado/reprovado), temperatura, umidade, etc. Os itens adicionados podem então ser usados durante a organização, classificação ou à procura de dados, e se os dados adicionais forem numéricos, também podem ser exibidos em um gráfico.



## Função macro para automatizar trabalhos

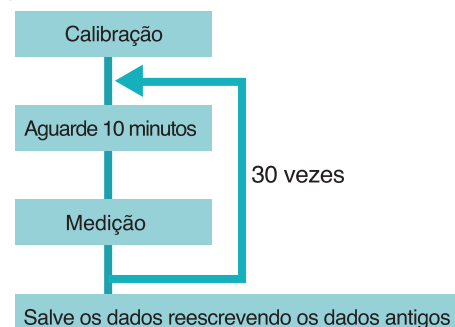
Somente versão Profissional

Fluxos de operações de rotina podem ser configurados como macros, utilizando a janela de menu e, em seguida, executado posteriormente para automatizar o processo de trabalho. Isto reduz o tempo de trabalho, bem como evita erros de operação.



(Exemplo de fluxo de operação)

Calibre o aparelho antes da medição, repita a medição 30 vezes em intervalos de 10 minutos e depois salve os dados.





Especificações:	
Requisitos do sistema	
OS	Windows® 2000 com Pacote de Serviço Profissional 4, 32bit Windows® Vista Business (x86) e 64 bits (x64) Windows® 7 64bit (x64) Windows® 8 de 64 bits (x64) Windows® 8.1 de 64 bits (x64) * The hardware of the computer system to be used must meet or exceed the greater of the recommended system requirements for the compatible OS being used or the following specifications.
CPU	Pentium® III 600 MHz ou superior (recomendado)
Memória	128 MB (256 MB recomendado)
Disco Rígido	450 MB de espaço em disco disponível (Pelo menos 400 MB de espaço disponível é exigido na unidade do sistema.)
Monitor	Monitor com capacidade de exibição de pelo menos 1024 768 pontos/256 cores
Pedido	Unidade de CD-ROM (necessária para a instalação), uma porta USB livre ou porta de impressora (para chave de proteção), uma porta serial livre (para o instrumento), Internet Explorer Ver. 5.01 ou posterior
Instrumentos Compatíveis	
Série CM-3700d; CM-3600d; CM-3610d; CM-3630; CM-3500d; CM-700d / 600d; CM-2600d / 2500d / 2500c; CM-2002; Série CM-500; CM-512m3; CR-400/410, DP-400; CR-300 / RC-200 (Série CR-300/200 pode ser usada apenas quando a unidade principal é a versão 3.0 ou posterior e está ligado através do RS-232C. O aparelho não pode ser utilizado em conjunto com um conversor de USB).	
Características	
Espaço de Cor	L*a*b*, L*C*h, XYZ, Hunter Lab, Yxy, L*u'v', L*u'v*, Lab99, LCh99, Munsell e suas diferenças de cores (excluindo Munsell)
Índice	MI, WI (CIE 1982, ASTM E313-73, ASTM E313-96, Hunter, Berger, Taube, Stensby, Ganz), Tint (CIE 1982, ASTM E313-96, Ganz), YI (ASTM D1925-70, ASTM E313-73, ASTM E313-96, DIN6167), WB (ASTM E313-73), Standard depth (ISO 105.A06), Brightness (TAPPI, ISO2470), Opacidade (ISO 2471, TAPPI T425 89% Placa Branca), Haze (ASTM D1003-97)*, Densidade (Status A, Status T), Comprimento de onda dominante, Excitação, Pureza, RXRYRZ, 8 brilho 8 graus (CM-3600d, CM-3610d, CM-2600d/2500d only), fórmula de usuário, cada diferença, 555, Ns, Grau Ns, Grau de transferência (ISO 105.A04E), Grau de transferência (ISO 105.A04E), Escala Cinza (ISO 105.A05), força, Pseudo Força, K/S Força Aparente ΔE*ab, ΔL*, ΔC*, ΔH*, Δa*, b*, máxima absorção, comprimento de onda total, comprimento de onda do usuário) NC#, Grau NC  * Com alguns tipos de instrumentos, a iluminação/o sistema ótico receptor de luz pode não satisfazer a definição de Haze da ASTM D1003-97). Contudo, isso não apresenta problema, desde que o valor seja usado como um valor relativo.
Equação de diferença de cor	ΔE*ab (CIE 1976), ΔE*94 (CIE 1994) e cada componente de claridade, saturação e nuance, ΔE00 (CIE DE2000) e cada componente de claridade, saturação e nuance, ΔE99 (DIN99), ΔE (Hunter), CMC (l:c) e cada componente de claridade, saturação e nuance, FMC-2, NBS 100, NBS 200, ΔEc (grau) (DIN 6175-2), ΔEp (grau) (DIN 6175-2)
Observador	2 graus, 10 graus
Iluminantes	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F12, U50, ID50, ID65, Iluminante do usuário 1 a 3
Exibição gráfica	Refletância espectral (transmitância) e sua diferença, K/S e sua diferença, Absorção e sua diferença, valor absoluto L*a*b*, L*a*b (distribuição de diferença de cor 2D/3D, MI), diagrama de cromaticidade xy, Gráfico de tendência e histograma de cada espaço de cor e equação de diferença de cor
Exibição de imagens	Elo entre o valor medido e os dados da imagem (formato JPEG ou BMP), Inserção de imagens customizadas
Controle do instrumento	Medição/calibração – Medição média automática: 1 a 999 medições. Medição média manual: Qualquer número de medições (o desvio padrão e o valor médio são exibidos no espaço de cor selecionado durante a medição). Medição remota (Excluindo a Série CM-3000) Ajuste do instrumento Carregamento de dados armazenados no instrumento (Excluindo a Série CM-3000). Visualização da lista de dados armazenados no instrumento (Excluindo a Série CM-3000)
Padrão	Registro de várias cores padrão (Seleção automática de cores padrão), Entrada manual e registro de dados colorimétricos especificando o espaço da cor, Descarregamento de dados padrão para o instrumento (Excluindo a Série CM-3000)
Lista de dados	Visualização da lista e edição de dados padrão/medidos (deletar, selecionar, média, copiar e colar) Elo entre imagens JPEG, Exibição de valores estatísticos e índice de aprovação/reprovação, Função de entrada de resultado de julgamento visual, Função de inserção/listagem de informações de dados adicionais
I/O Externo	Carregar/salvar arquivos de dados no formato original (Extensão: .mes) (Vários arquivos podem ser carregados). Carregar/salvar arquivos de gabaritos em formato original (Extensão: .mtp) (Vários arquivos podem ser carregados). Salvando de dados em formato texto (CSV, TXT), salvamento de dados em formato XML, Cópia dos dados listados no clipboard
Função ajuda	Monitor de navegação
Exibição na tela	Número de arquivos que podem ser abertos simultaneamente: 20. Número de dados que podem ser armazenados em um arquivo: Dados padrão: 5.000, Dados de medição: 5.000. Exibição em janela de detalhes do status do instrumento, Tutorial "Comunicação Precisa da Cor"
Outro	
Exibição na tela	Número de arquivos que podem ser abertos simultaneamente: 20 Número de dados que podem ser arquivados: Dados de amostra: 5.000 Dados de medição: 5.000 Detalhes do status do instrumento exibidos na janela
Operação	Operação fácil, incluindo: Tela de operação com botões grandes, Uso de teclas designadas com funções, ao invés do mouse, Função de navegação, Função macro

- Disponível somente na versão profissional**

  - Windows® e Excel® são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA e em outros países.
  - Pentium® é uma marca comercial da Intel Corporation nos EUA e em outros países.
  - Bluetooth® é uma marca registrada da Bluetooth SIG, Inc. e é usada sob contrato de licença.
- As especificações aqui apresentadas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Ilustrações mostradas são apenas para fins ilustrativos.
  - A KONICA MINOLTA e o logotipo e o símbolo da Konica Minolta, e "Giving Shape to Ideas" e SpectraMagic™ são marcas registradas ou marcas registradas e comerciais da KONICA MINOLTA, INC.



**MEDIDAS DE SEGURANÇA**

Para uma utilização correta e para sua segurança, certifique-se de ler o manual de instruções antes de usar o produto.



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



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



**Extralab Brasil Com. e Manut. de Equip. para Lab. Ltda.**  
Rua Benjamin Constant, 501 – Ed. Office Center – Itatiba, SP – 13.250-340  
Unidade I – Térreo | Adm/Financ/Coml  
Unidade II – 9º andar | Assist. Técnica/Engenharia  
www.extralab.com.br ☎ (11) 4524-2414



**KONICA MINOLTA**