



KONICA MINOLTA

Software de Datos de Color

SpectraMagic NX2

Versión Pro

Versión Lite



App de Control de Calidad de Color



Herramienta de Configuración



App de Verificación de Instrumento

Fácil de usar/Optimiza el flujo de trabajo/
Programa de control de calidad empleado a nivel mundial

The Standard in Measuring Color & Light

Giving Shape to Ideas

Software de datos de color SpectraMagic NX2

Interfaz de usuario rediseñada
Este tan esperado software trae funciones
de control de calidad mejoradas



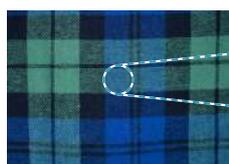
Aplicación de control de calidad del color

La función principal del software, "Color QC App", permite mostrar diversas pantallas, como evaluación de aprobado/reprobado, análisis de color y gestión de procesos, conectando espectrofotómetros o colorímetros al ordenador y midiendo los datos de las muestras.

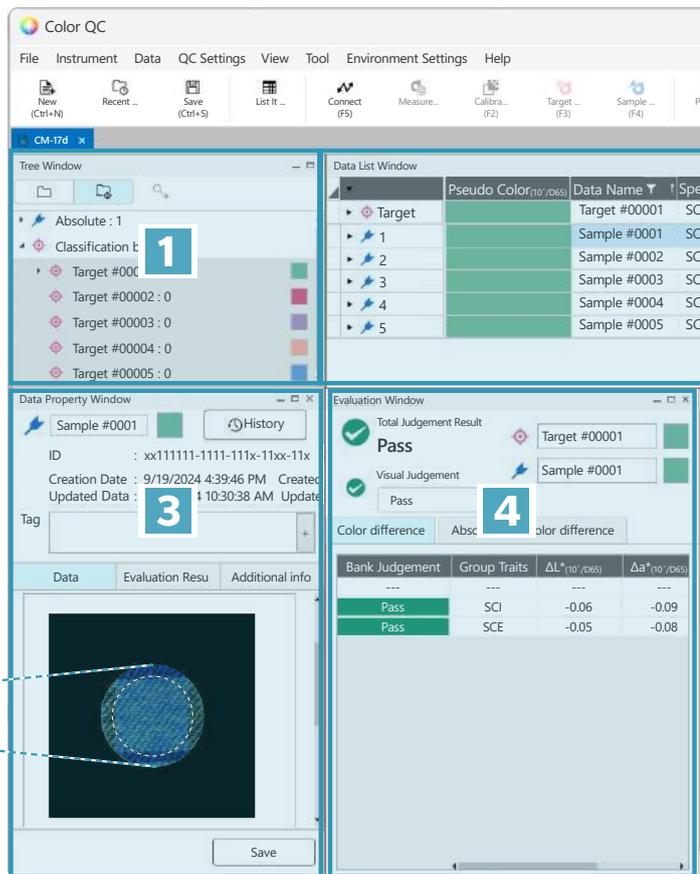
Función de visor electrónico

Comprueba el valor medido en la pantalla del PC

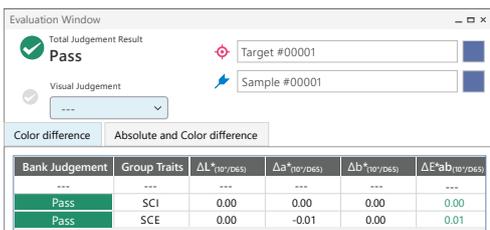
*Cuando se conecta un modelo compatible



Muestra de medición

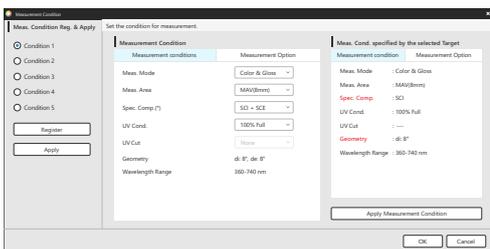


Resultados de evaluación de calidad fáciles de comprender



Manejo mejorado de la configuración detallada

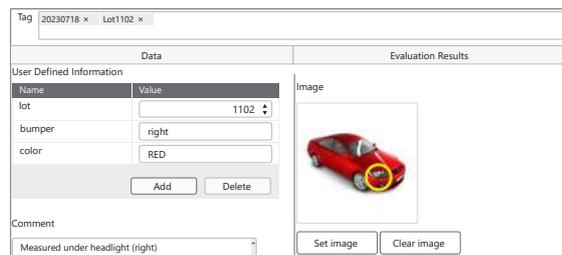
Permite configurar las condiciones de medición para estándares y muestras a la vez.



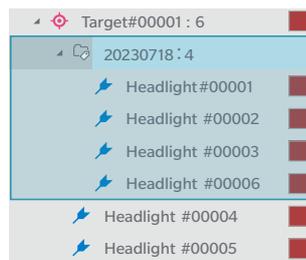
El diseño del sistema permite a los usuarios comprender rápidamente la información, evitando que los operadores cometan errores de juicio y contribuyendo a un flujo de trabajo más eficiente.



Fácil organización de grandes volúmenes de datos



Clasificación por pestañas (Ventana en árbol)



Agrupando por la etiqueta "20230718"

La información se puede organizar fácilmente agregando etiquetas, comentarios, imágenes, etc. a cada dato.

SpectraMagic NX2 consta de tres aplicaciones



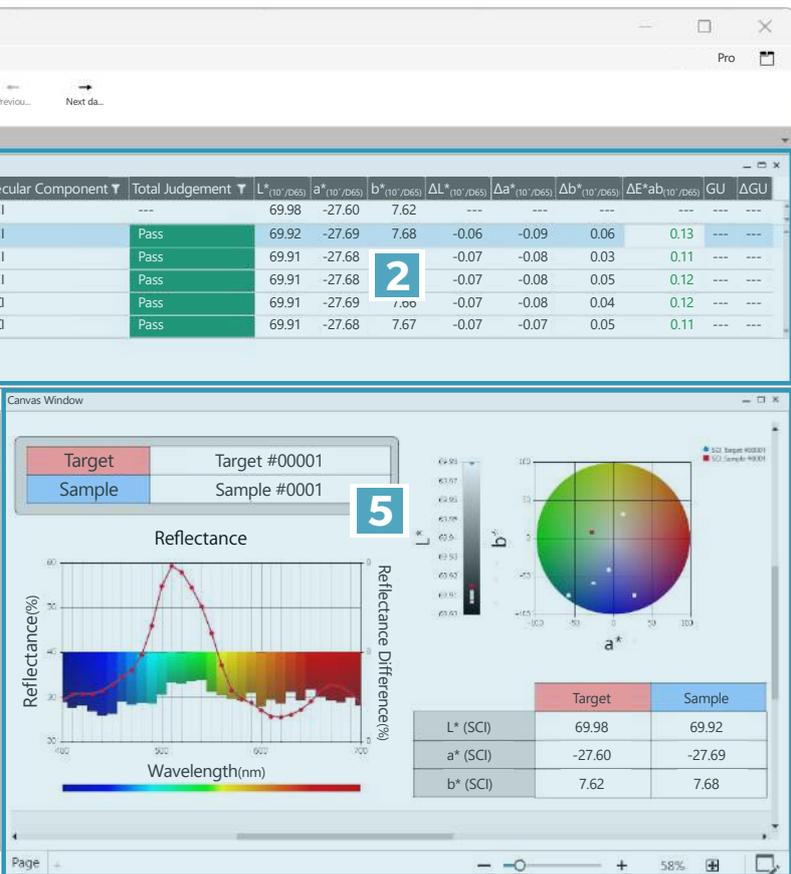
App de Control de Calidad de Color
Conecte instrumentos de medición y realice fácilmente un control avanzado de calidad del color



App de Verificación de Instrumentos
Compruebe fácilmente el estado del instrumento de medición



Herramienta de Configuración
Los instrumentos de medición se pueden configurar todos a la vez



Visualice y edite según su propósito

Las pantallas que los usuarios hayan organizado y editado se pueden guardar como plantillas. Objetos como datos de medición y gráficos se pueden copiar directamente a Excel® para facilitar la gestión de datos y la creación de informes.

1 Ventana de Árbol

Muestra las mediciones del documento organizadas en mediciones absolutas y objetivo.

2 Ventana de Lista de Datos

Muestra los datos de medición de la rama seleccionada en la Ventana de Árbol.

3 Ventana de Propiedades de Datos

Muestra las propiedades de los datos de la muestra seleccionada.

4 Ventana de Evaluación

Muestra los resultados de la evaluación y los datos de medición de la muestra.

5 Ventana de Lienzo

Área donde se pueden colocar diversos elementos gráficos, como gráficos espectrales, tablas de datos, etc.



Permite clasificaciones avanzadas usando información personalizada

Ejemplos de información personalizada: Se pueden elegir entre tres tipos de valores (numérico, texto o lista).

1 Numérica

Name	Value
Lot Number	1111

[Ejemplo]

- Número de lote
- Número de control

2 Cadena

Name	Value
Operator	Konica Minolta

[Ejemplo]

- Nombre del trabajador
- Nombre de la muestra
- Fecha de creación

3 Lista

Name	Value
Measurement part	Top
	<input checked="" type="checkbox"/> Top
	<input type="checkbox"/> Bottom

[Ejemplo]

- Nombre del cliente
- Punto de medición
- Línea de producción

Mostrada en ventana del árbol

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

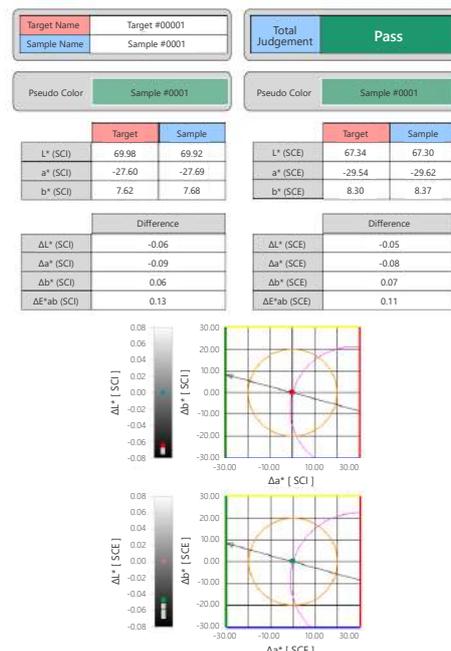
PUNTO

Se pueden mostrar varios subgrupos dentro de un grupo utilizando información definida por el usuario.

La información definida por el usuario (solo en la versión Pro) es información adicional para clasificar los datos de medición en detalle. Los datos medidos se pueden identificar rápidamente configurando esta información con antelación.



Función de creación de informes originales



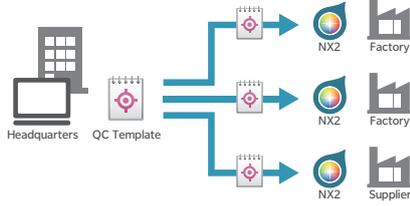
La pantalla de impresión te permite organizar libremente los objetos para crear tu propio diseño.



Gama completa de funciones en la aplicación Color QC



Permite una gestión del color consistente en todas las fábricas



Los propietarios/gerentes de marcas pueden usar las plantillas de control de calidad (solo versión Pro) para estandarizar los flujos de trabajo y optimizar las tareas de inspección. Al configurar los tipos de medición, las tolerancias de color y el diseño de la pantalla, el operador no necesita configurar los ajustes previamente, lo que ayuda a prevenir errores.

<Diferencias entre los dos tipos de plantillas>

Plantillas de visualización: Solo se pueden guardar los diseños de visualización y los elementos de lista.

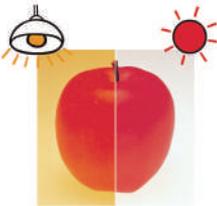
Plantillas de control de calidad: Además de las plantillas de visualización, puede guardar los datos del objetivo y la configuración de tolerancias, las condiciones de medición del objetivo y de la muestra, el diseño de la pantalla, la configuración del instrumento, etc.



Es posible comparar datos en múltiples condiciones de observación (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			



En la ventana de lista de datos, puede configurar índices según diversos estándares y espacios de color.

El mayor número de opciones configurables significa que ya no es necesario cambiar la configuración para cada medición, y es posible visualizar y evaluar bajo múltiples condiciones de observación (Observador/Iluminante) simultáneamente. (No hay límite para el número de fuentes de luz).

Además de mejorar la eficiencia del trabajo, también facilita la evaluación de cómo se ven los colores en diferentes entornos.

¡Ahora es posible evaluar iluminantes LED!

Ejemplo de uso:

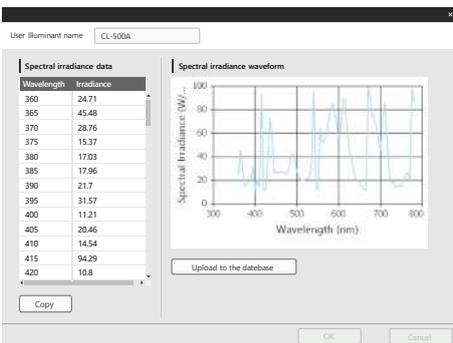
Adquisición de datos de medición basados en la percepción visual en una habitación utilizando lámparas LED

Iluminantes LED

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



También es posible la evaluación utilizando fuentes de luz de usuario de entornos reales.



¡Ahora puede importar datos del espectrofotómetro de iluminancia CL-500A!

Al conectar el CL-500A (opcional), puede importar información de la fuente de luz del entorno real durante la medición para cuantificar colores más cercanos a los que percibe el ojo humano en el campo.

Se pueden registrar hasta 100 fuentes de luz de usuario.

Ejemplo de uso: Evaluación del aspecto de los colores de la carrocería en diversas condiciones de iluminación en una sala de exposición.

(1) Mida los datos de irradiancia espectral de la fuente de luz real con el CL-500A



(2) Importe los datos de la fuente de luz de (1) a SpectraMagic NX2



(3) La evaluación del color es posible seleccionando la condición ambiental de (1)





Versión 1.4 o posterior Aplicación de Verificación de Instrumento

PREMIUM



La nueva aplicación "Aplicación de Verificación de Instrumento" ¡se puede usar gratis durante un año después de la compra!*

*Se requiere una licencia Premium (que aparece en la página 4) para un uso continuo.

Admite ciclos de verificación de instrumentos. Las alertas evitan el olvido de las inspecciones.



Supervise el estado de los instrumentos de medición. La información de inspección está vinculada a la aplicación Color QC.

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

Comprenda resultados y tendencias con informes y gráficos



Mantenga el rendimiento del instrumento en combinación con la calibración periódica.

El estado de los instrumentos de medición se puede comprobar y supervisar fácilmente. Al comparar los resultados medidos con datos anteriores, podrá comprender las fluctuaciones del rendimiento y prevenir problemas durante el uso.

<Tres indicadores>

Repetibilidad: Evalúa la repetibilidad a corto plazo utilizando la placa de calibración blanca y la placa brillante. Muestra los cambios en la variabilidad de los datos de medición.

Reproducibilidad: Evalúa las diferencias de color volviendo a medir una muestra de referencia. Permite supervisar las variaciones a largo plazo en los datos de medición.

Salida de la fuente de luz: Evalúa la cantidad de variación en la intensidad de la luz de la fuente de luz desde el envío del instrumento (o desde la finalización del servicio de calibración).

- Tras la calibración periódica en un taller de servicio autorizado por Konica Minolta, esta aplicación puede supervisar los instrumentos de medición para garantizar una alta precisión hasta la siguiente calibración periódica.
- La función de informes también puede utilizarse como herramienta para una gestión eficiente de la cadena de suministro. Calibración periódica: Además de la inspección y calibración del equipo, se realiza la limpieza y el reemplazo de piezas según su estado. Para mantener la precisión de los instrumentos, recomendamos combinar inspecciones diarias con esta aplicación y calibraciones periódicas.



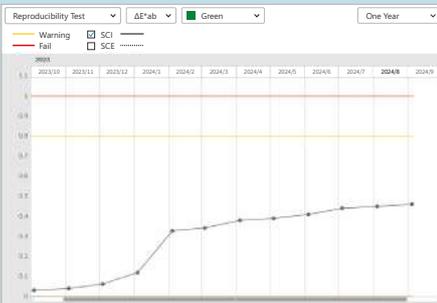
1 Formato en tabla

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				

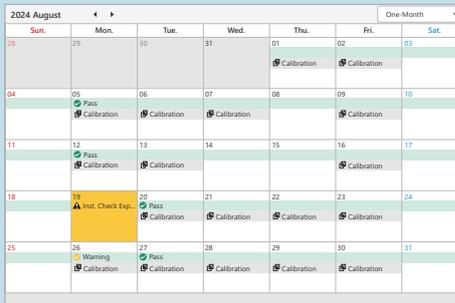
POINT!
Status can be monitored with icons

- ✓ Aprobado
- ⚠ Advertencia
- ✗ Reprobado

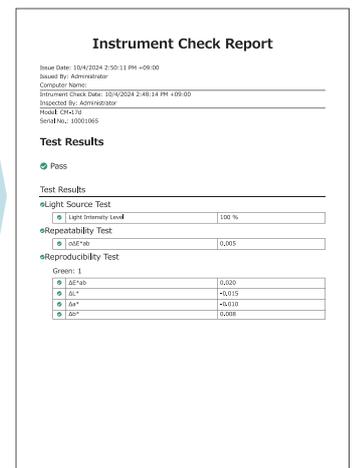
2 Formato en Calendario



3 Formato en Gráfico



Se generan automáticamente informes PDF fáciles de leer



Para la evaluación de la reproducibilidad, recomendamos usar la casilla verde para el control.

También es posible seleccionar una placa de color opcional (14 colores en total) similar a la muestra de evaluación real, o una muestra que el cliente posea.

Recomendado para:

- Quienes realizan inspecciones y calibraciones periódicas anuales.
- Quienes necesitan gestionar el historial de inspecciones, calibraciones, etc. de instrumentos en la gestión de calidad ISO.
- Quienes necesitan PQ (Calificación del Rendimiento).



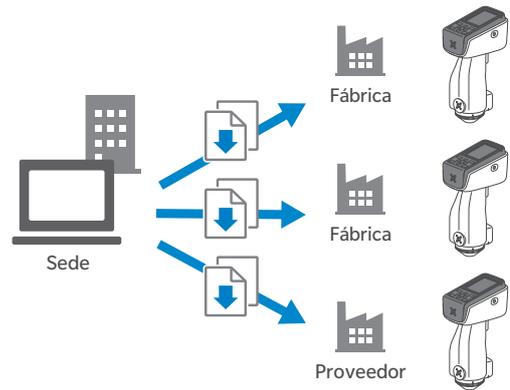


Herramienta de configuración CM-CT1

En este paquete se integra un software de configuración conveniente

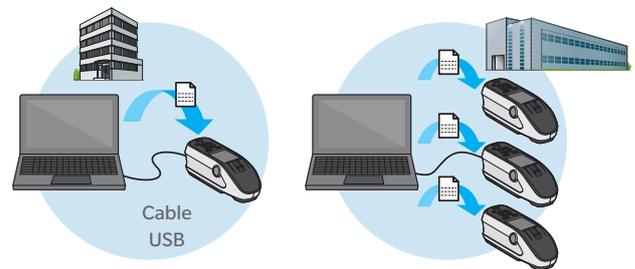
El CM-CT1 ofrece a los fabricantes la posibilidad de configurar sus espectrofotómetros de forma fácil y rápida. Además, al utilizar varios dispositivos o al configurar las mismas condiciones entre varias fábricas o proveedores, la configuración se puede compilar en un archivo y compartir. Se ha añadido la configuración del índice de usuario*1.

*1: La configuración se puede realizar cuando se conectan los CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d, CM-25cG o CM-5/CR-5. Esta función solo está disponible cuando el adaptador SpectraMagic NX2 está conectado al PC o se activa una licencia sin adaptador.



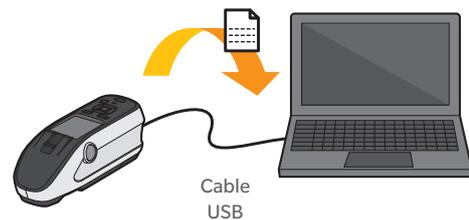
Ajustes del instrumento

El CM-CT1 permite configurar diversos ajustes del instrumento, como las condiciones de medición, el contenido de la pantalla, las restricciones de funcionamiento del instrumento según el usuario, la configuración de WLAN/Bluetooth®, etc., mediante un ordenador. El software también permite exportar el contenido de los ajustes a un archivo que puede aplicarse a varios espectrofotómetros.



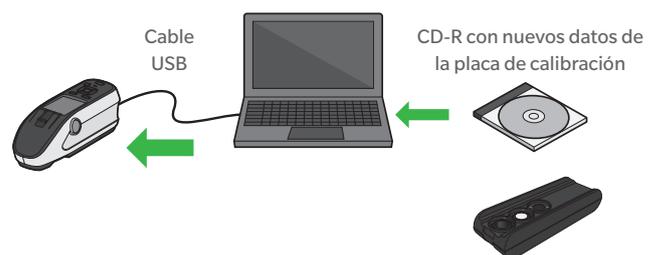
Exportar datos

Los datos guardados en un espectrofotómetro (datos de reflectancia espectral, además de datos de brillo para CM-26dG o CM-25cG) se pueden guardar en un archivo CSV.



Configuración de datos de calibración

Al adquirir una nueva placa de calibración blanca o de brillo, es necesario configurar los datos de la placa de calibración en el instrumento antes de realizar la medición.



Control remoto

Al visualizar la pantalla LCD del espectrofotómetro* en un ordenador en tiempo real, el CM-CT1 permite un control equivalente a las operaciones clave del instrumento (excepto el control mediante el interruptor de encendido y el selector de área de medición). Además, al acceder (mediante un escritorio remoto, etc. a través de una red) a un ordenador conectado al espectrofotómetro, es posible controlarlo incluso desde ubicaciones remotas.

* Solo para dispositivos de las series CM-26dG, CM-25cG, CM-17d o CM-M6.



PREMIUM



SpectraMagic NX2 continúa evolucionando para satisfacer las necesidades de los clientes



¿Qué es una Licencia Premium?

SpectraMagic NX2 también está disponible como licencia premium temporal (de pago), que le permite disfrutar de ventajas adicionales además del uso habitual. Al contratar esta licencia, podrá usar la aplicación Instrument Check, que le permite comprobar el estado de su instrumento, así como las funciones adicionales que se incluyen con las actualizaciones de versión. Al adquirir este software, se incluye una licencia premium gratuita de un año.

Especificaciones principales



Herramienta de configuración CM-CT1

<Instrumentos compatibles>

Instrumentos de medición	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}
--------------------------	--

<Características principales>

Características ^{*1}	Conectar/desconectar el instrumento, Mostrar información del instrumento, Configuración de los ajustes del instrumento (Sistema, Condiciones de medición, Pantalla ^{*4} , Tolerancia predeterminada, Filtro de objetivo ^{*5} , Índice de usuario ^{*6}), Importar/exportar archivos, Salida de datos, Configuración de datos de calibración, Control remoto del instrumento ^{*7} , Configuración de la conexión WLAN ^{*8*10}
Formatos de archivo admitidos ^{*2}	Archivo de configuración del instrumento de entrada/salida: *.cm17d, *.cm16d, *.cm26dg, *.cm26d, *.cm25d, *.cm23d, *.cm25cg, *.cmm6, *.cm700d, *.cm600d, *.cnd Archivo de datos de salida: *.csv Archivo de datos de calibración de entrada: *.cwl, *.cwm, *.cws, *.cw6, *.gum, *.gus Archivo de configuración de la conexión WLAN de entrada/salida: *.wcf
Idiomas de visualización	Japonés, Inglés

<<Requisitos mínimos de computación^{*3}>

Sistema operativo: Windows® 10 Pro de 64 bits, versión 1903 o superior/Windows® 11 Pro
CPU: Intel® Core i5 de 2,7 GHz o superior (recomendado)
Memoria: 2 GB o más (se recomiendan 4 GB o más)
Almacenamiento: 10 GB o más
Puerto USB: Necesario para la conexión con el instrumento de medición, necesario para el adaptador SpectraMagic NX2

- *1: Las funciones que se pueden mostrar, configurar y ejecutar varían según el instrumento conectado.
- *2: El archivo que se puede introducir/emitar varía según el instrumento conectado.
- *3: El hardware del sistema informático debe cumplir o superar el mayor de los requisitos recomendados para el sistema operativo compatible utilizado o las especificaciones anteriores.
- *4: Disponible solo al utilizar CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG, CMM6 o CM-5/CR-5.
- *5: Disponible solo al utilizar CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d o CM-25cG.
- *6: Disponible solo al utilizar CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG o CM-5/CR-5 y solo con la licencia de SpectraMagic NX2. *7: Disponible solo al usar CM-17d/16d, CM-26dG/26d/25d/23d, CM-25cG o CMM6.
- *8: La configuración WLAN es posible cuando se instala el módulo WLAN/Bluetooth® opcional.
- *9: No disponible en algunos países.
- *10: Solo para instrumentos con nuevas versiones de firmware. Es posible que los instrumentos con versiones de firmware anteriores no sean compatibles. Haga clic aquí para ver las versiones de firmware de los instrumentos compatibles. ↓



Aplicación de Comprobación de Instrumentos

<Instrumentos Compatibles>

Instrumentos de medición	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}
--------------------------	---

<Características principales>

Elementos de comprobación ^{*3}	Repetibilidad, Reproducibilidad, Salida de la fuente de luz, Repetibilidad (Brillo), Reproducibilidad (Brillo)
Características	[Medición] Comprobación del estado de los instrumentos [Datos] Exportación de resultados de la comprobación a los instrumentos [Gráficos] Resultados de la comprobación mostrados en gráficos de tendencias, listas y calendario [Otros] Almacenamiento/impresión del informe de comprobación
Externo E/S	Importación/exportación de archivos de datos en formato original Exportación de archivos de informes en formato PDF
Idiomas de visualización	Japonés, Inglés, Alemán, Francés, Español, Italiano, Portugués, Chino (simplificado y tradicional), Turco, Ruso, Polaco y Coreano

- *1: Solo para instrumentos con nuevas versiones de firmware. Es posible que los instrumentos con versiones de firmware anteriores no sean compatibles. La versión de firmware de los instrumentos compatibles cumple con la aplicación Color QC.
- *2: No disponible en algunos países.
- *3: La disponibilidad de los elementos depende del modelo del instrumento. Los elementos (brillo) solo están disponibles para CM-36dG, CM-36dGV, CM-26dG y CM-25cG.

Además de la "versión PRO" con funciones básicas mejoradas y más desarrolladas, también existe una "versión Lite" con funciones limitadas.

<Instrumentos compatibles>

Instrumentos de medida	Espectrofotómetro	CM-3700A Plus, CM-3700A ⁶ , CM-36dG/CM-36d/CM-36dGV, CF-300 ⁴ , CM-5 ⁶ , CM-3600A ⁶ /CM-3610A ⁶ , CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d/CM-23d ⁴ , CM-M6, CM-25cG, CM-700d ⁶ /CM-600d ⁶ , CM-512m3A ⁶ , CM-2500c ⁶ , CM-2600d ⁶ /CM-2500d ⁶ .
	Colorímetro	CR-5 ⁴ *6, CR-400 ⁶ /CR-410 ⁶ , DP-400 ⁶ .

<Características principales>

Observador	2°, 10°.	
Sistema de color/ espacio de color	Pro, Lite	L*a*b*, L*C*h, Lab99, LCh99, Lab99o, LCh99o, Hunter Lab, y sus diferencias de color; Munsell (C, D65).
	Solo Pro	XYZ, Yxy, u'v', u*v* y sus diferencias de color.
Índice	Pro, Lite	MI; GU y diferencia (CM-25cG, CM-26dG, CM-36dG/CM-36dGV); Opacidad (ISO 2471, TAPPI T425 89% placa blanca) ^{*1} . Solo CM-5/CR-5: Gardner, Número de color del yodo, Hazen/APHA, Farmacopea Europea, Farmacopea de EE.UU.
	Solo Pro	WI (CIE1982, ASTM E313-73, Hunter, ASTM E313-98, BERGER, TAUBE, STENSBY, Ganz); YI (ASTM D1925-70, ASTM E313-73, ASTM E313-98, DIN6167); B (ASTM E313-73); Tinta (CIE 1982, ASTM E313-98, Ganz); Profundidad estándar (ISO 105. A06); Brillo (TAPPI T452, ISO 2470); Densidad (Status A, Status T); Longitud de onda dominante; Pureza de excitación; 555; RxRyRz; Escala de grises/Calificación de la escala de grises (ISO 105. A05); Resistencia K/S (Aparente, (ΔE*ab, ΔL*, ΔC*, ΔH*, Δa*, Δb*, Absorción máxima, Longitud de onda total, Longitud de onda de usuario); Resistencia; Pseudo resistencia; Grado de tinción/grado (ISO 105. A04E); NC#; NC#Grado; Ns; Ns Grado, Índice de señalización de color; 8° brillo (solo para mediciones simultáneas SCI/SCE); FF (CM-M6); Ecuación de usuario; Turbidez (ASTM D1003-97) ^{*1} ; Blackness (My) (ISO18314-3/DIN55979); Jetness (Mc) (ISO18314-3); Subtono (dM) (ISO18314-3), y sus diferencias Fórmula de diferencia de color Pro, Lite ΔE*ab (CIE 1976); ΔE00 (CIE DE2000) y cada componente de luminosidad, saturación y tono; ΔE99 (DIN99), ΔE(Hunter); ΔE*94 (CIE 1994) y cada componente.
Fórmula de diferencia de color	Pro, Lite	ΔE*ab (CIE1976); ΔE00 (CIE DE2000) y cada componente de luminosidad, saturación y tono; ΔE99 (DIN99), ΔE(Hunter); ΔE*94 (CIE 1994) y cada componente de luminosidad, saturación y tono; CMC y cada componente de luminosidad, saturación y tono; ΔE99o y cada componente de luminosidad, saturación y tono.
	Solo Pro	ΔE*94 (Especial) ^{*5} y cada componente de luminosidad, saturación y tono; ΔEc (grado) (DIN 6175-2); ΔEp (grado) (DIN 6175-2); FMC-2; NBS 100; NBS200; Audi2000.
Iluminante	Pro, Lite	A, C, D ₅₀ , D ₆₅ , F2, F11.
	Apenas Pro	D ₅₅ , D ₇₅ , F ₆ , F ₇ , F ₈ , F ₁₀ , F ₁₂ , U ₅₀ , I _{D50} , I _{D65} , LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2, Iluminante de usuario (100 como máximo).
Objetos gráficos y lienzos	Pro, Lite	Reflectancia espectral (transmitancia) y su diferencia; Distribución absoluta del color L*a*b*; Distribución absoluta del color Hunter Lab; Distribución de la diferencia de color ΔL*a*b*; Hunter ΔLab; Diagrama de cromaticidad xy; Gráfico de tendencias; Histograma; Gráfico multicanal; Gráfico de ejes 2D especificado por el usuario Etiquetas de texto, Etiquetas numéricas, Imágenes, Listas de datos, Estadísticas, Parches de pseudocolores.
	Solo Pro	K/S y su diferencia; Absorbancia y su diferencia.
Características	Pro, Lite	[Medición] Visor (CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-17d, serie CM-36d, CF-300 ²); Medición promediada manual; Medición con disparador (excepto CF-300, CM-3700A, CM-3600A y CM-3610A). [Datos] Categorización por etiquetas; Adjuntar imágenes/comentarios; Resultados de la evaluación-juzicio de apto/no apto; Importación/exportación; Lectura de datos almacenados/escritura de datos de destino (excepto CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-3700A, CM-3600A, CM-3610A, serie CM-36d y CF-300); Protección de datos de destino. [Otros] Ajustes de teclas de acceso directo; Creación de plantillas de pantalla/salida/aplicación; Impresión de informes; Impresión en impresora de serie; Sonido (en medición, aprobado, suspenso); Ajustes de tareas (CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d, CM-25cG).
	Solo Pro	[Calibración] Calibración de usuario, ajuste UV. [Medición] Medición a intervalos. [Seguridad] Gestión de usuario/restricciones de funcionamiento. [Datos] Búsqueda de datos en condiciones especificadas; Registro de fuente iluminante de usuario (entrada manual, desde archivo, desde CL-500A); Selección automática de estándares; Tolerancia automática; Clasificación por información definida por el usuario. [Otros] Creación/edición/salida de plantillas de control de calidad; Función macro; Inicio de software externo.
Número de archivos y datos	Número de archivos que se pueden abrir simultáneamente: 10. Número de datos que se pueden almacenar en un archivo: 10.000 (total de datos del patrón y datos de medición).	
Formatos de archivo compatibles	NX2 (.mesx2, .mtpx2), NX (.mtp, .mes, .mea; solo lectura); CM-5/CR-5 (.bdt; solo lectura); Otros (.csv (solo salida), .cxf); Los archivos SpectraMagic DX (.mesx) deben convertirse a .mes con una herramienta de conversión. NX2 QC template (.qctp; Lite: solo aplicación).	
Idiomas de la pantalla	Japonés, Inglés, Alemán, Francés, Español, Italiano, Portugués, Chino (simplificado y tradicional), Turco, Ruso, Polaco y Coreano.	

<Requisitos informáticos mínimos*3>

OS: Windows® 10 Pro 64 bit Versión 1903 o superior/Windows® 11 Pro
CPU: Procesador Intel® Core i5 2.7GHz o superior (recomendado)
Memoria: 2GB o más(4GB o más recomendado)
Almacenamiento: 10GB o más
Puerto USB: Necesario para la versión del dongle
Conexión a red externa: Necesario para la activación

*1: Para las mediciones de opacidad (ISO 2471, placa blanca TAPPI T425 89%) y neblina (ASTM D1003-97), el procedimiento de medición y los cálculos del software siguen la norma correspondiente. El cumplimiento de los requisitos geométricos de la norma correspondiente depende del instrumento utilizado.

*2: Requiere accesorios opcionales.

*3: El hardware del sistema informático debe cumplir o superar el mayor de los requisitos del sistema recomendados para el sistema operativo compatible utilizado o las especificaciones anteriores.

*4: No disponible en algunos países.

*5: Al comparar dos colores, utilice ΔE*94(Especial) si no desea establecer uno como estándar.

*6: Solo instrumentos con nuevas versiones de firmware. Es posible que los instrumentos con versiones de firmware antiguas no sean compatibles. Haga clic aquí para ver las versiones de firmware de los instrumentos compatibles. ↓

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

- Windows® y Excel® son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países.
- Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc. y se utiliza bajo licencia.
- Intel® es una marca comercial o una marca registrada de Intel Corporation en EE.UU. y otros países.
- KONICA MINOLTA, el logotipo y el símbolo de Konica Minolta, «Giving Shape to Ideas» y SpectraMagic son marcas registradas o marcas comerciales de KONICAMINOLTA, INC.
- Las especificaciones aquí indicadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las pantallas mostradas son solo para fines ilustrativos.



SAFETY PRECAUTIONS

Para un uso correcto y para su seguridad, asegúrese de leer el manual de instrucciones antes de utilizar el instrumento.

- Conecte siempre el instrumento a la tensión de alimentación especificada. Una conexión incorrecta puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site



QA-QMA1 5888
Design, development, manufacture/
manufacturing management, calibration, and
service of measuring instruments



JQA-E-80027
Design, development, service and sales
of measuring instruments