

Total libertad y flexibilidad que satisface sus necesidades de control de calidad



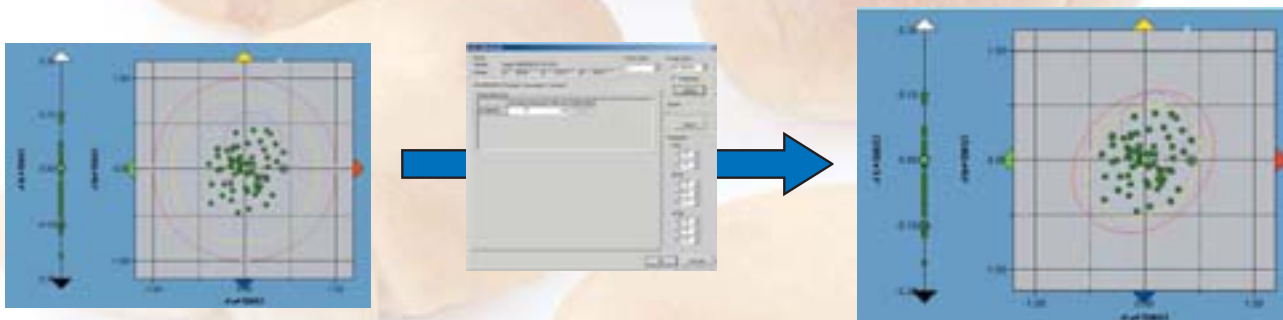
Las necesidades para las presentaciones en pantalla difieren por aplicación, desde una sencilla evaluación de tipo “Pasa / Falla” o un control estadístico del proceso, hasta el detallado análisis requerido para los trabajos de investigación y desarrollo.

SpectraMagic™ NX viene provisto de varias plantillas predefinidas entre las cuales usted puede elegir, o bien crear con total libertad y flexibilidad su propia presentación en pantalla que se adapte a sus necesidades y a su aplicación. Cada tipo de gráfico (Color, espectral, diferencia o tendencia bidimensional/tridimensional de los colores) así como también el listado de datos, puede ser personalizado a su gusto con total facilidad.

Aplicaciones sofisticadas de QC

Los datos patrón de un patrón maestro (patrón principal) pueden ser asociados a dos o más patrones operativos (patrones secundarios ordinarios). Esto permite sofisticadas aplicaciones de QC tales como verificar simultáneamente diferencias de color entre los patrones ordinarios y el patrón maestro. O se puede administrar las diferencias de color de un producto completo en secciones comparando las diferencias con el color patrón de cada sección.

Se calculan automáticamente los datos mínimos de varias muestras y se los especifica como tolerancias. La configuración automática de tolerancias permite apreciaciones de tipo Aprobado/No aprobado utilizando tres ecuaciones de diferencia de color, CMC(l:c), CIE1994 y CIE DE2000, que son consideradas similares a la evaluación visual y vienen siendo adoptadas cada vez más por las empresas y organizaciones.

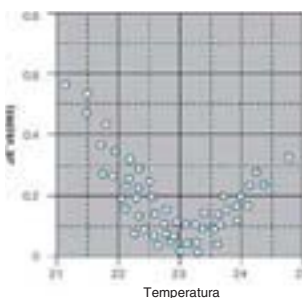


Configuración automática de la tolerancia

Introducción de información para datos de medición

Pueden ingresarse elementos adicionales de información para los datos de las mediciones, lo que resulta útil para organizar, ordenar o buscar datos. Estos elementos añadidos pueden ser exhibidos también en un gráfico. Puede ingresarse información tal como el nombre del modelo, el nombre del artículo, el N° de producto, el N° de código, el nombre, el N° de orden, el N° de color, el N° del lote de producción, el nombre del cliente, el nombre del producto, el resultado de la apreciación visual (ingrese aprobado/rechazado), la temperatura, la humedad, etc.

$\Delta a^*(D65)$	$\Delta b^*(D65)$	$\Delta E^*_{ab}(D65)$	Temperatura
-0.06	0.06	0.17	23.5
-0.27	0.18	0.33	24.1
-0.04	0.07	0.17	23.5
-0.18	0.20	0.27	23.5
0.04	0.03	0.12	23.1
-0.14	0.20	0.25	22.9
0.04	0.04	0.11	23.5
-0.16	0.20	0.26	23.6



Ejemplo de impresión de una envoltura para embalaje.

Diversas funciones de impresión

Al igual que la vista de la pantalla, la vista de impresión puede utilizarse para crear su propio formato, colocando y editando los objetos según desee. Esta función resulta de gran utilidad para preparar informes fáciles de leer o para el diseño de los textos de las envolturas de los embalajes. Adicionalmente, pueden combinarse e imprimirse varias piezas de datos en una sola hoja.

Detallados gráficos y evaluaciones de diferencia de color

SpectraMagic™ NX le ayuda a lograr que el control de calidad del color resulte sencillo y completo a la vez. Usted puede elegir entre diversos gráficos junto con las más recientes ecuaciones de tipo "Pasa / Falla" para evaluación de diferencias de color, tales como la CIE 1994 o la CIE DE2000 y varios índices industriales relacionados. Las tolerancias, tanto en forma rectangular como elíptica, pueden ser calculadas de manera automática o manual y ajustadas en los valores adecuados. Además, SpectraMagic™ NX ofrece la función de "Índice de usuario" que permite configurar hasta tres ecuaciones de color personalizadas que satisfagan determinados requisitos específicos de la industria para la evaluación del color. "Patrón automático" es otra función disponible que hace que el control de calidad con SpectraMagic™ NX sea muy rápido y sencillo.

Gráfico espectral

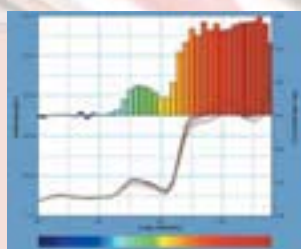


Gráfico de color

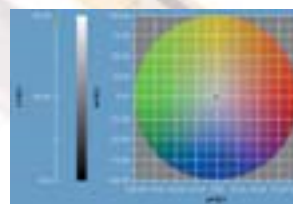


Gráfico de diferencia de color

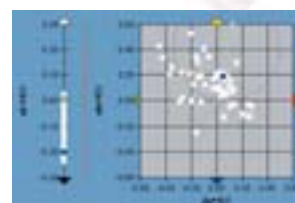
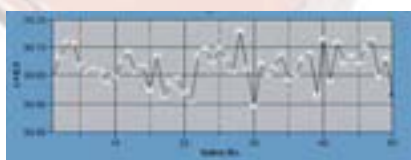


Gráfico de tendencia



Plantillas preconfiguradas para varias aplicaciones

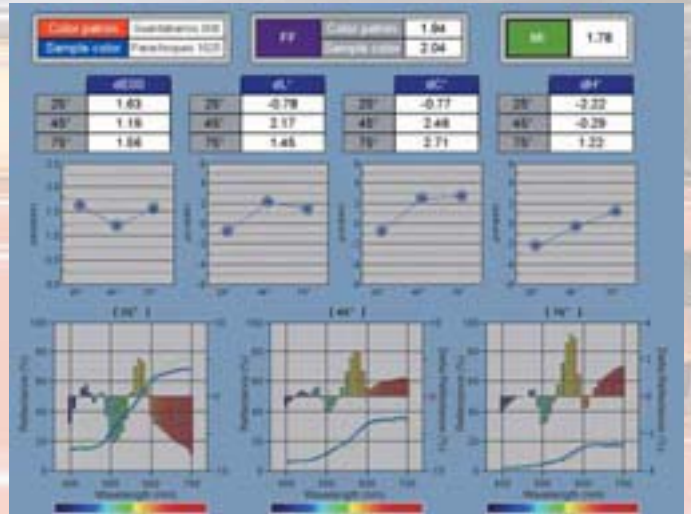
Las plantillas diseñadas para diversas aplicaciones están listas para su uso inmediato.

Soporte para CM-512m3 (espectrofotómetro multiángulo)

SpectraMagic™ NX también admite el espectrofotómetro multiángulo CM-512m3, que proporciona valores de medición utilizando tres ángulos de iluminación con una medición. Los datos de los tres ángulos pueden visualizarse simultáneamente y las características angulares específicas al espectrofotómetro multiángulo pueden presentarse visualmente con gráficos de líneas.

Visualización de ΔE_{00} (CIE DE2000)

Ahora es posible visualizar ΔE_{00} (CIE DE2000). Ésta es una ecuación de diferencia de color mejorada basada en el espacio de color $L^*a^*b^*$ que proporciona una mejor correlación entre el valor de diferencia de color y la evaluación visual para diferencias de color sutiles.



Muestra de plantilla para la industria del automóvil

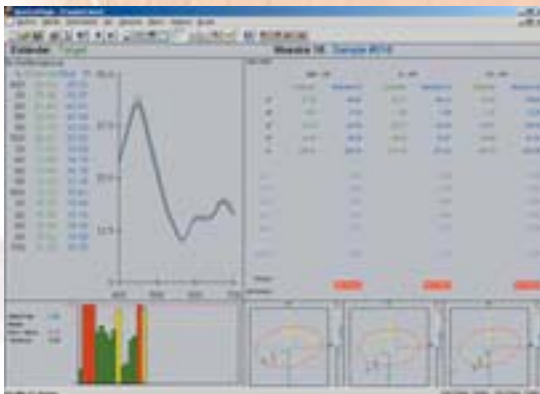
La ventana de estado permite ver la información del instrumento de un vistazo

Con SpectraMagic™ NX, todos los datos del instrumento (estado, opciones de medición, última calibración, estado de la comunicación y configuración) pueden ser observados de un vistazo.

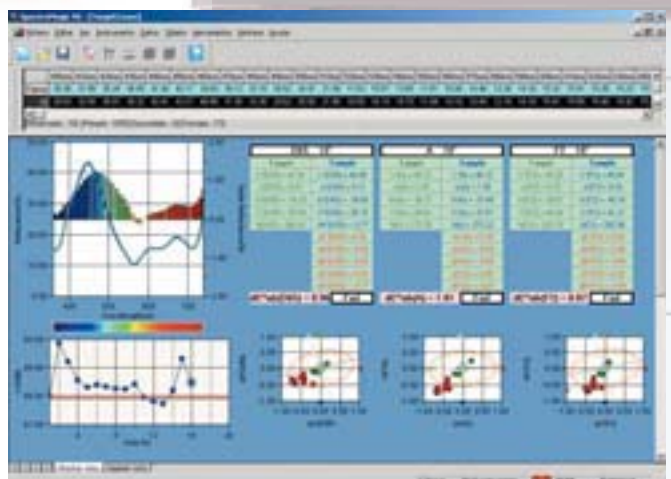


Compatibilidad de datos con el SpectraMagic anterior

El SpectraMagic™ NX es compatible en lo que respecta a datos con el software SpectraMagic™ anterior. Los datos anteriores pueden ser utilizados sin ningún tipo de tratamiento.

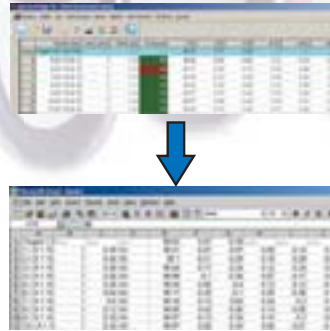
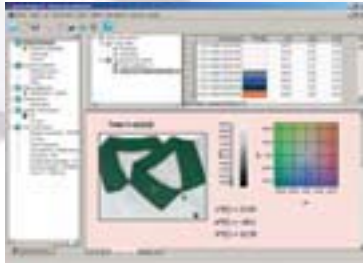


Datos exhibidos con el SpectraMagic™ anterior



Datos exhibidos con el SpectraMagic™ NX

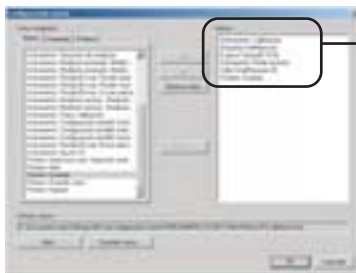
Informes detallados y exportación sencilla de los datos



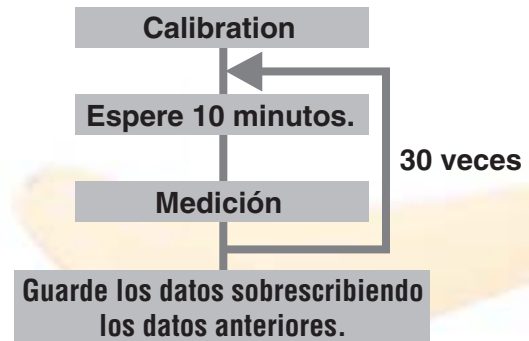
SpectraMagic™ NX le permite insertar imágenes digitales junto a los datos medidos, ofreciendo una dimensión totalmente nueva para la comunicación de color con los clientes. La vista de listado de datos permite exportar rápidamente los datos medidos hacia Excel, utilizando la función de copiado y pegado. También pueden crearse, con total libertad por el usuario, informes que muestren la trazabilidad del color del producto tal y como el cliente exige. Además, SpectraMagic™ NX puede compartir datos dentro de una red de área local (LAN) y funciona bajo Windows® 2000 Professional y XP Professional.

Operación automatizada mediante función macro

Para automatizar los procesos operativos, usted puede fácilmente registrar los flujos operativos de rutina como macros utilizando la pantalla de menús. Esto es eficaz para reducir el tiempo de operación así como también para evitar errores de operación.

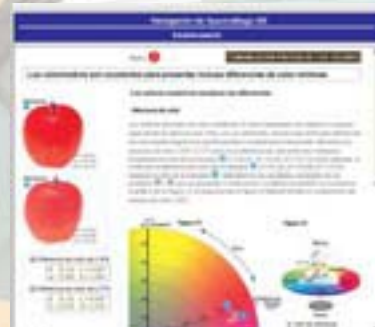


(Ejemplo de flujo operativo)
Calibre el instrumento antes de la medición, repita la medición 30 veces a intervalos de 10 minutos, y luego guarde los datos.



Función de navegación y tutorial sobre colores para un completo control del flujo de tareas

Con la exclusiva función de “Navegación”, usted dispone de un completo control del flujo de las operaciones con instrucciones paso a paso en línea que incluyen ilustraciones gráficas. La ventana de “Navegación” del SpectraMagic™ NX incluye también un vínculo hacia la versión HTML de “Comunicación precisa del color”, con muchas ilustraciones y explicaciones que contribuyen a una comprensión más clara de los fundamentos y de los términos técnicos relacionados con el color y la tecnología de medición del color.



SpectraMagic™ NX Software para datos de color

Especificaciones:

Requisitos mínimos de hardware

Sistema operativo	Windows® 2000 Professional SP 4 Windows® XP Professional SP 2, x64 Edition Windows® Vista Business 32bits (x86), 64bits (x64) (versiones en inglés, japonés, alemán, francés, español, italiano, chino tradicional, chino simplificado y hangul En cuanto a Windows® XP Professional x64 Edition, versiones en inglés y japonés únicamente.)
CPU	Pentium® III 600 MHz o superior (recomendado)
Memoria	128 MB (256 MB recomendado)
Disco rígido	450 MB de espacio disponible en disco (se necesitan como mínimo 400 MB de espacio disponible en la unidad del sistema).
Pantalla	Pantalla con una resolución mínima de 1024 x 768 puntos/256 colores
Otros requisitos	Unidad de CD-ROM (necesaria para la instalación) Un puerto libre USB o paralelo (para la llave de protección) Un puerto serie libre (para el instrumento) Internet Explorer Ver. 5.01 o posterior

Instrumentos compatibles

Espectrofotómetro CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630, CM-3500d, CM-700d/600d, CM-2600d/2500d/2500c, CM-2002, Serie CM-500, CM-512m3, CR-400/410 y DP-400, Serie CR-300/CR-200 (CR-300/200 Series podrá utilizarse únicamente cuando la unidad principal sea la versión 3.0 o posterior y se conecte a través de un puerto RS-232C. Esta unidad no puede utilizarse con un convertidor de USB).

Características

Espacio de color	L*a*b*, L*C*h, XYZ, Hunter lab, Yxy, L*u'v', L*u*v*, Lab99, LCh99, Munsell, y sus diferencias de color (excepto 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), intensidad patrón(ISO 105.A06), brillo (TAPPI T425, ISO2470), opacidad (ISO 2471, TAPPI T452 para fondo placa blanca 89%), Neblina (ASTM D1003-97)*, densidad (Estado A, Estado T), Long onda dominante, Pureza excitativa, RXRYRZ, valor de brillo 8 grados (CM-3600d, CM-2600d/2500d (úicamente), ecuación de usuario, cada diferencia, 555, Fza. col., Fza. col. Pseudo, Ensayo de decoloración (ISO 105.A04E), Índice de grado de decoloración (ISO 105.A04E), escala de grises (ISO 105.A05), Classic Escala Gris (ISO 105.A05), Fuerza K/S (aparente (ΔE^*_{ab} , ΔL^* , ΔC^* , ΔH^* , Δa^* , Δb^*), absorción máxima, longitud de onda total, longitud de onda del usuario), NC#, NC# Grade, Ns, Ns Grade
Ecuación de diferencia de color	* Con algunos tipos de instrumentos, el sistema óptico de iluminación/recepción de luz podría no satisfacer la definición de neblina (ASTM D1003-97). Sin embargo, esto no presenta problemas siempre que el valor se utilice como valor relativo. ΔE^*_{ab} (CIE 1976), ΔE^*_{94} (CIE 1994), y cada uno de los componentes de luminosidad, saturación y tono, ΔE_{00} (CIE DE2000) y cada uno de los componentes de luminosidad, saturación y tono, ΔE_{99} (DIN99), ΔE (Hunter), CMC (l:c) y cada uno de los componentes de luminosidad, saturación y tono, FMC-2, NBS 100, NBS 200, ΔE_c (grado) (DIN 6175-2), ΔE_p (grado) (DIN 6175-2)
Observador	2 grados, 10 grados
Iluminantes	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, U50
Visualización de gráficos	Reflectancia espectral (transmitancia) y su diferencia, K/S y su diferencia, absorbancia y su diferencia, valor absoluto de L*a*b*, $\Delta L^*a^*b^*$ (Distribución bidimensional/tridimensional de las diferencias de colores, MI), diagrama de cromacidad xy, gráfico de tendencias e histograma de cada espacio de color y ecuación de diferencia de color
Visualización de imágenes	Enlace entre el valor medido y los datos de imagen (formato JPEG o BMP), inserción de imágenes personalizadas
Control del instrumento	Medición/calibración Medición automática media: 1 a 999 mediciones Medición manual media: Cualquier número de mediciones (la desviación estándar y el valor medio se muestran en el espacio de color seleccionado durante la medición). Medición remota (excluyendo CM-3000 Series) Configuración del instrumento Carga de datos al instrumento (excluyendo CM-3000 Series)
Colores de referencia	Vista de lista de los datos almacenados en el instrumento (excluyendo CM-3000 Series) Registro de distintos colores de referencia (selección automática de color de referencia), introducción y registro manuales de datos colorimétricos especificando el espacio de color, descarga de datos de referencia al instrumento (excluyendo CM-3000 Series)
Lista de datos	Visualización de listas y edición de datos de referencia/medidos (eliminar, clasificar, media, copiar y pegar), enlace entre imágenes JPEG, visualización de valores estadísticos y relación de pase/fallo Función de escritura de resultados de juicio visual, función de introducción/listado de información de datos adicionales
E/S externa	Carga/guardado de archivos de datos en formato original (extensión: mes) (pueden cargarse varios archivos). Carga/guardado de archivos de plantillas en formato original (extensión: mtp) (pueden cargarse varios archivos). Cómo guardar los datos en formato de texto (CSV, TXT), cómo guardar los datos en formato XML, copia de datos listados al portapapeles
Función de ayuda	Pantalla de navegación
Otros	Número de archivos que pueden abrirse simultáneamente: 20 Número de datos que pueden almacenarse en un archivo: Datos de referencia: 5.000, Datos de medición: 5.000
Pantalla	Visualización de ventana de datos de estado del instrumento, tutorial de "Comunicación precisa del color". La operación es sencilla gracias a una pantalla de operaciones con botones grandes, el empleo de teclas con funciones asignadas en lugar de un mouse, la función Navegación y la función Macro.
Utilización	

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



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



Nº de certificado de registro: YKA 0937154
Fecha de registro: 3 de marzo de 1995



Nº de certificado de registro: JQA-E 80027
Fecha de registro: 12 de marzo de 1997

- Las especificaciones y planos suministrados aquí están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Windows® es una marca comercial de Microsoft Corporation en los EE.UU. y en otros países.
- Pentium® es una marca registrada de Intel Corporation en los EE.UU. y otros países.

KONICA MINOLTA SENSING, INC.
Konica Minolta Sensing Americas, Inc
Konica Minolta Sensing Europe B.V.

Osaka, Japan
New Jersey, U.S.A.
European Headquarter /BENELUX
German Office
French Office
UK Office
Italian Office
Swiss Office
Nordic Office
Austrian Office
Polish Office

Phone : 888-473-2656(in USA), 201-236-4300(outside USA)
Nieuwegein, Netherland
München, Germany
Roissy CDG, France
Milton Keynes, United Kingdom
Milan, Italy
Dietikon, Switzerland
Västra Frölunda, Sweden
Wien, Austria
Wroclaw, Poland
Shanghai, China
Beijing, China
Guangzhou, China
Singapore
Seoul, Korea

Fax : 201-785-2482
Fax : +31(0)30 248-1280
Fax : +49(0)89 630267-9799
Fax : +33(0)1 493-84771
Fax : +44(0)1908 540-629
Fax : +39(0)23 9011219
Fax : +41(0)43 322-9809
Fax : +46(0)31 474945
Fax : +43(0)1 87882-431
Fax : +48(0)71 33050-01
Fax : +86-021-5489 0005
Fax : +86-010-8522 1241
Fax : +86-020-3826 4223
Fax : +65 6560-9721
Fax : +82(0)2-523-9729

Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.
SE Sales Division
SE Beijing Office
SE Guangzhou Office

Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd.
KONICA MINOLTA SENSING, INC. Seoul Office

Addresses and telephone/fax numbers are subject to change without notice. For the latest contact information, please refer to the KONICA MINOLTA SENSING Worldwide Offices web page:

<http://konicaminolta.com/instruments/about/network>