

Konica Minolta Sensing presenta los espectrodensitómetros FD-7 y FD-5

El primer espectrodensitómetro del mundo que permite ajustar las medidas del color a la fluorescencia del papel.

Konica Minolta Sensing, Inc. (Japón) está orgullosa de anunciar el lanzamiento de los nuevos espectrodensitómetros FD-7 y FD-5. Dos instrumentos ligeros y manejables capaces de medir y evaluar el color de materiales impresos teniendo en cuenta la fluorescencia¹ del papel.

En los últimos años se ha incrementado la digitalización en industrias gráficas, tanto en impresión como en diseño de impresión. Como resultado, el control numérico de los materiales impresos ha reducido su dependencia de la valoración visual.

Muchos papeles utilizados en impresión contienen agentes blanqueadores fluorescentes (FWA) para hacer que el papel sea más blanco y brillante. El efecto resultante de la fluorescencia sobre el color de los materiales impresos es particularmente significativo cuando se observan bajo el iluminante D50², que está reconocido como estándar en la industria de impresión. Hasta hoy, ningún espectrodensitómetro portátil había sido capaz de medir y cuantificar los colores con la fluorescencia ajustada como si estuviera bajo el iluminante D50.

Los nuevos espectrodensitómetros FD-7 y FD-5, desarrollados por Konica Minolta Sensing, están equipados con la tecnología "VFS" (*Virtual Fluorescence Standard*). Esta tecnología patentada de evaluación del color tiene en cuenta la fluorescencia del papel bajo el iluminante D50, que es la fuente de luz estándar utilizada en la industria de impresión para la evaluación del color (de acuerdo con la norma ISO 13655 establecida en 2009).

Desde la presentación del primer colorímetro portátil del mundo en 1982, Konica Minolta ha desarrollado y producido varios tipos de instrumentos de medida del color para el control de calidad, en una variada gama de industrias, incluyendo: automoción, electrodomésticos, textiles, etc. y se sitúa entre las compañías que lideran este sector.

La nueva tecnología VFS es consecuencia de nuestra dilatada experiencia en óptica, sensores y tecnología de programación con los instrumentos de medida del color, permitiendo esta novedosa medición virtual bajo diferentes fuentes de luz teniendo en cuenta la influencia de la fluorescencia.

Además, el FD-7 y el FD-5 están equipados con una función de calibración de longitud de onda automática que permite la compensación en la medición de cada longitud de onda cuando se realiza la calibración del blanco. Esto garantiza el mayor nivel de fiabilidad y repetitividad de resultados. Para los instrumentos habituales, la comprobación y compensación de longitud de onda sólo es posible durante el servicio de mantenimiento por el fabricante del instrumento.



Ambos modelos pesan, aproximadamente 350 g., alrededor la mitad del peso de los instrumentos convencionales, convirtiéndose en los espectrodensitómetros más ligeros y compactos del mundo con pantalla incorporada.

Konica Minolta Sensing continuará desarrollando productos y servicios utilizando la tecnología más innovadora de medición, para ayudar en el progreso de la digitalización y el control del color en la siempre cambiante y exigente industria gráfica.

*1 El fenómeno en el cual la energía UV es absorbida y reemitida como energía en la región visible de la luz.

*2 Una fuente de luz artificial definida por CIE, que tiene una distribución espectral que simula la luz día comúnmente utilizada para la medición del color.

Nombre del producto: Espectrodensitómetro FD-7
Espectrodensitómetro FD-5

Disponible desde: Enero 2011

Características principales:

- El primero del mundo en medir el color ajustando la fluorescencia del papel.
- Primero a nivel de usuario en incorporar la función automática de compensación de longitud de onda.
- Compacto y ligero.

Sobre Konica Minolta Sensing Europe B.V.

Konica Minolta Sensing Europe B.V., filial de Konica Minolta Sensing Inc. Japan es una empresa líder en soluciones de medición para aplicaciones en los campos de color y apariencia, luz, pantallas y digitalización 3D. Konica Minolta Sensing Europe atiende a la industria en Europa, Oriente Medio y África con sucursales y distribuidores en más de 30 países.

Derivadas de nuestras avanzadas tecnologías en óptica y procesamiento de imagen, las soluciones de medición de Konica Minolta Sensing ayudan a mejorar el control de calidad y apoyan la I+D en una amplia variedad de industrias.

Nuestras soluciones de medición del color son esenciales para controlar y monitorizar la calidad en muchas áreas de producción, como automoción, recubrimientos, plásticos, materiales de construcción, alimentación, productos químicos y farmacéuticos, etc. En la innovadora área de tecnología de luz y pantallas, los analizadores de color Konica Minolta disfrutan de una posición de estándares en la industria. Nuestros digitalizadores 3D son ampliamente utilizados en aplicaciones como medicina, patrimonio cultural, así como en educación e investigación. Konica Minolta Sensing continuará innovando, utilizando la tecnología de medición de mayor precisión y proporcionando soluciones que cumplan con las necesidades siempre cambiantes en los diversos campos de aplicación.

Para más información sobre Konica Minolta Sensing, por favor visite:
www.konicaminolta.eu/measuring-instruments.html

Los términos y nombres de los productos pueden ser marcas o marcas registradas de sus respectivos propietarios y son reconocidos en este punto.

Más información: www.aquateknica.com



instruments



KONICA MINOLTA

Características principales del espectro densitómetro FD-7

1. Único que cumple la condición de medición M1 de ISO 13655 (2009)

La revisión de 2009 de la norma ISO 13655 (Tecnología gráfica – Medición espectral y cálculo colorimétrico para imágenes en artes gráficas) describe las condiciones para la evaluación del color incluyendo la fluorescencia bajo el iluminante

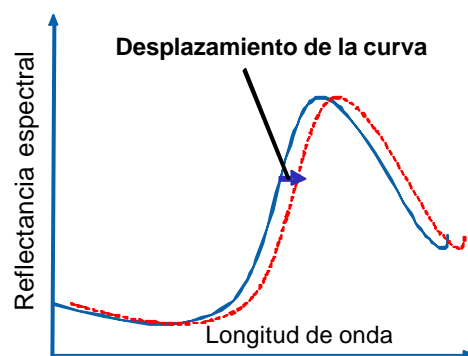


D50 (luz día con una temperatura del color correlacionada de 5000K). En esta normativa, se definen las condiciones de medición M0, M1, M2 y M3 con diferentes iluminantes, pero hasta hoy día, sólo existen disponibles instrumentos conforme con M0 (iluminante A, tal como utilizan la mayoría de densitómetros) y con M2 (luz no polarizada con UV filtrado para medir sólo la luz en el rango de longitudes de onda a partir de 400 nm y superior), sin existir ningún instrumento conforme con M1 (luz no polarizada correspondiente al iluminante D50).

El recién desarrollado espectrodensitómetro FD-7 es el primer instrumento en el mundo de tipo M1, y utiliza la tecnología VFS (*Virtual Fluorescence Standard*) original de Konica Minolta para proporcionar mediciones realizadas de exacta correspondencia con el iluminante D50. Además, el programa opcional para PC permite fáciles evaluaciones en conformidad con ISO 12647-2, normativa internacional para impresión *offset*

2. Primero a nivel de usuario con función de “compensación automática de longitud de onda”

En los espectrofotómetros, la calibración diaria del blanco permite ajustar los coeficientes de reflectancia espectral (eje vertical en el gráfico de la derecha). El nuevo espectrodensitómetro incorpora una función de “compensación automática de longitud de onda” que ajusta automáticamente el eje de la longitud de onda



que ajusta automáticamente el eje de la longitud de onda (eje horizontal en el gráfico de la derecha) cuando se realiza la calibración del blanco. Así, la compensación de longitud de onda, que convencionalmente sólo es

Más información: www.aquateknica.com



instruments



KONICA MINOLTA

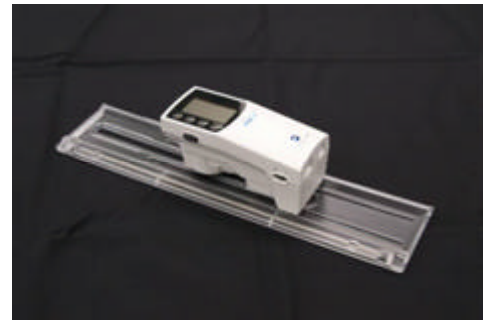
posible como parte del servicio técnico por el fabricante, se puede realizar ahora como parte del trabajo diario, mejorando substancialmente la fiabilidad de los resultados de medición.

3. Compacto y ligero

El instrumento pesa, aproximadamente, 350 g. Incluso con la máscara de medición incorporada, pesa sólo 430 g, haciéndolo mucho más ligero que los demás instrumentos del mercado. Esto mejora de manera importante el manejo e incrementa la eficiencia del trabajo cuando se toman mediciones durante un largo periodo de tiempo.

4. También se pueden realizar mediciones por escaneando

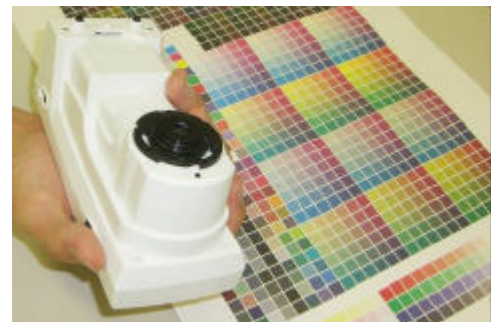
Además de mediciones puntuales de valores de densidad o valores colorimétricos, también son posibles mediciones escaneadas manualmente



cuando el instrumento se conecta a un PC. Los resultados de densidad o colorimetría (en el punto de impresión), y el escaneo de parches de color que anteriormente requería dos instrumentos diferentes puede realizarse ahora con un único instrumento.

5. También puede medir la luz ambiental

Se puede medir la iluminación bajo la que está siendo evaluada la muestra, y así determinar los datos colorimétricos para la muestra observada con dicho tipo de fuente de luz. Esto ofrece una flexibilidad completa en la valoración numérica de materiales impresos, bajo cualquier condición de iluminación.



Especificaciones del espectrodensitómetro FD-7 y FD-5

Modelo	FD-7	FD-5
Medidas colorimétricas	CIE L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ <ul style="list-style-type: none"> Se pueden tomar tanto medidas absolutas como medidas de diferencia de color Se puede controlar el efecto de la fluorescencia ajustando una fuente de luz de medición simulada 	
Medidas de densidad	Densidad (por selección manual de Y, M, C, K o por selección automática) Densidad total (valor YMCK total) <ul style="list-style-type: none"> Se puede seleccionar densidad absoluta y densidad con estándar de papel blanco Se puede medir tanto la densidad absoluta como la diferencia de densidad Ganancia de punto Área de punto	
Función de comparación	Diferencia de color o diferencia de densidad respecto patrones, hasta 30, guardados en memoria	
Medición de fluorescencia	Se puede medir el índice que indica la cantidad de fluorescencia del papel	
Medición de datos espectrales	Datos espectrales transferibles al PC para su visualización y su registro	<i>Función no disponible</i>
Medición por escaneado	Se puede realizar medición escaneada de una carta de color	<i>Función no disponible</i>
Medición de irradiancia	Se puede medir la irradiancia ambiental (La luz medida puede utilizarse como iluminante de las mediciones de color)	<i>Función no disponible</i>
Comunicación	USB 2.0 Medición remota controlada desde PC	
Tiempo de medida	Aprox. 1.5 s	
Rango de medida	Densidad: 0.0 D a 2.5 D; Reflectancia: 0 to 150%	
Repetitividad a corto plazo	± 0.01D; s ?E00 < 0.05 (medición de la placa blanca)	
Acuerdo inter-instrumental	?E00 < 0.3 (promedio de 12 placas cerámicas BCRA)	
Rango espectral	380nm a 730nm	
Intervalo longitudes onda	10nm	
Geometría de medición	45° a:0° (iluminación anular)	
Área de medición	Ø 3.5 mm	
Fuente de luz	LED	
Alimentación	Batería interna recargable de iones de litio (número de mediciones aprox. 2000 con batería nueva en carga completa) Adaptador AC; cable USB con alimentación	
Accesorios estándar	Adaptador para medición de iluminación Regla guía	<i>Accesorios no disponibles</i>
Accesorios opcionales	Programa para PC	

Especificaciones y apariencia sujetas a cambio sin previo aviso.