



KONICA MINOLTA

Espectrofotómetro **CM-3700A Plus**



Espectrofotómetro de sobremesa insignia
Konica Minolta

Espectrofotómetro

CM-3700A Plus



■ Medición de alta precisión

El CM-3700A Plus es el espectrofotómetro de sobremesa insignia de Konica Minolta, que incorpora lo más avanzado en tecnologías ópticas.

En comparación con el modelo anterior CM-3700A, que se introdujo para ayudar a cumplir con muchas empresas que requieren un control avanzado del color, el nuevo CM-3700A Plus ofrece un acuerdo entre instrumentos significativamente mejorado, que permite una gestión del color aún más precisa. Además, el ajuste del filtro de corte UV permite realizar mediciones muy precisas de muestras que contienen agentes blanqueadores ópticos, como el papel y la pasta de papel.

- **Centrado en la estabilidad**

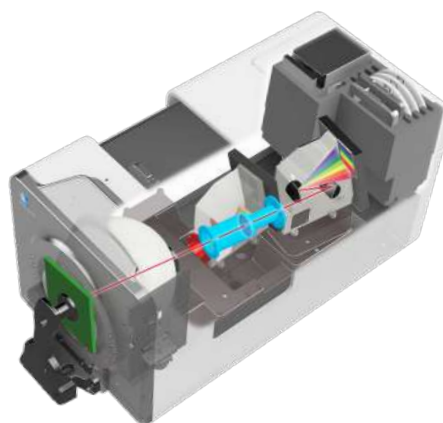
El nuevo sistema óptico está fabricado en acero inoxidable con un coeficiente de expansión térmica muy bajo para mejorar la durabilidad.

- **Recubrimiento de sulfato de bario para una medición fiable**

Konica Minolta utiliza sulfato de bario para estabilizar la iluminación difusa dentro de la esfera de integración y las características de reflexión, utilizando un método de recubrimiento original desarrollado con nuestra propia tecnología avanzada.

- **Repetibilidad sin precedentes del negro y los colores oscuros**

Las muestras con muy baja reflectancia pueden medirse ahora con mayor precisión. En particular, la repetibilidad del color negro ha mejorado considerablemente en comparación con el modelo anterior.



■ Alta concordancia entre instrumentos y mejor compatibilidad con los modelos anteriores

El CM-3700A ha logrado una alta concordancia entre instrumentos de ΔE^*_{ab} 0,08 o menos. Esto permite una gestión del color más precisa de múltiples unidades y ubicaciones en la cadena de suministro.

Además, la diferencia con los valores medidos con el CM-3700A es mínima, lo que permite transferir los datos de referencia utilizados en el CM-3700A al CM-3700A Plus, facilitando un proceso de transición más eficiente.



Persiguiendo la alta precisión y fiabilidad
Espectrofotómetro de sobremesa insignia

Búsqueda de la precisión en las mediciones y facilidad de uso

■ El estado de la medición y las opciones de ajuste

Las condiciones de medición se muestran en el panel de estado. Además, está equipado con cuatro orificios de montaje preroscados en la parte frontal, lo que permite una colocación flexible de la plantilla según sus necesidades.



En la parte frontal hay cuatro orificios de montaje previamente roscados.

■ Cámara de muestras de transmitancia y espacio para guardar accesorios

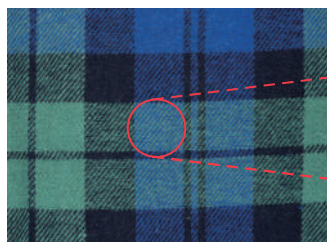
El diseño mejorado de la cámara de muestras de transmitancia facilita la medición de muestras líquidas y transparentes. El cuerpo principal dispone de espacio para almacenar accesorios como la placa de calibración blanca, la caja de calibración cero, la máscara objetivo, etc.



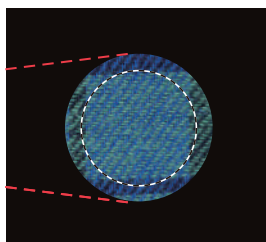
■ Visor de la cámara

El visor de la cámara permite ver la muestra directamente en la pantalla del PC para garantizar un posicionamiento preciso. Las imágenes capturadas pueden guardarse con los datos de medición correspondientes para mejorar la gestión y la auditoría de los datos.

*Se requiere el software SpectraMagic NX2 (opcional).



Muestra



Visor de la cámara



■ Proceso de medición más eficaz

La medición simultánea de SCI/SCE permite una medición más rápida, con una reducción del 50% del tiempo de medición en comparación con el modelo anterior, lo que mejora significativamente la eficacia del proceso operativo.

Comparación del tiempo de medición (para mediciones SCI/SCE)



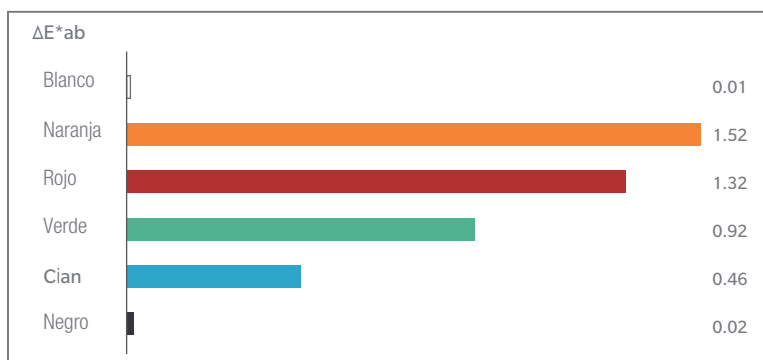
*Tiempo total de SCI y SCE medido por separado para el modelo anterior; tiempo de medición simultánea para el CM-3700A Plus

Funciones de alta fiabilidad

■ Medidor de temperatura/humedad ambiental y termómetro de muestras

Dado que los colores muy saturados son especialmente sensibles a los efectos de la temperatura, el CM-3700A Plus está equipado con un medidor de temperatura/humedad ambiental y un termómetro de muestra. Esta función mejora la gestión del color, especialmente en el caso de colores muy saturados que son sensibles a las fluctuaciones de temperatura.

Las características de temperatura cuando los azulejos de color se varían en 10°C cerca de la temperatura ambiente (ΔE^*ab) *Basado en las condiciones de prueba de Konica Minolta



Medidor de temperatura/
humedad ambiental

Termómetro de
muestra

■ Software de datos de color SpectraMagic NX2 (Opción)

SpectraMagic NX2 es un software de gestión del color que ofrece a los usuarios una pantalla personalizable y una amplia gama de funciones para operar y transferir datos entre su espectrofotómetro y el ordenador para un análisis en profundidad. El software permite a los usuarios visualizar listas de datos y generar gráficos espectrales y de diferencia de color, facilitando una gestión eficaz del color basada en diversos valores e indicadores para una toma de decisiones informada.



Puede ver los detalles en el catálogo del código de la derecha.

[Sitio web de SpectraMagic NX2](#)





Especificaciones

Sistema de iluminación/visión	Reflectancia	di:8°, de:8° (iluminación difusa/ángulo de visión de 8°) SCI (componente especular incluido)/SCE (componente especular excluido) conmutable y simultáneo Conforme a las normas CIE nº 15(2004), ISO 7724/1, ASTM E 1164, DIN 5033 Teil 7 y JIS Z 8722 condición c.
	Transmitancia	di:0°, de:0° (iluminación difusa/0° ángulo de visión) Conforme a las normas CIE nº 15(2004), ASTM E 1164, DIN 5033 Teil 7 y JIS Z 8722 condición g.
Tamaño de la esfera integradora		Ø152 mm/6 pulgadas
Detector		Conjunto de fotodiodos de silicio de 38 elementos
Dispositivo de separación espectral		Rejilla de difracción
Longitud de onda		360 a 740 nm
Paso de longitud de onda		10 nm
Medio ancho de banda		Aprox. 14 nm de media
Rango de medición		0 a 200%; Resolución 0.001%
Fuente de luz		Lámpara de arco de xenón pulsado
Área de medición/iluminación	Reflectancia	Cambiable entre SAV, MAV, LMAV y LAV SAV: medición 3x5 mm / iluminación 5x7 mm MAV: medición ø8 mm / iluminación ø11 mm LMAV: medición ø16 mm / iluminación ø20 mm LAV: LMAV: ø25,4 mm medida / ø28 mm iluminación
	Transmitancia	Aprox. Ø20 mm / ø25 mm
Repetibilidad	Blanco	Valores colorimétricos: Desviación estándar dentro de ΔE ab 0,005 Reflectancia espectral: Desviación estándar dentro de 0,05%. (Cuando una placa de calibración blanca se mide 30 veces a intervalos de 10 segundos después de la calibración blanca)
	Negro	Valores colorimétricos: Desviación típica dentro de ΔE ab 0,02 Reflectancia espectral: Desviación típica dentro de 0,02%. (Cuando una placa negra (BCRA Series II; reflectancia: 1%) se mide 30 veces a intervalos de 10 segundos después de la calibración blanca)
Concordancia entre instrumentos		Dentro de ΔE* ab 0,08 (Basado en la media de 12 baldosas de color BCRA Serie II; LAV/SCI. Comparado con valores medidos con un cuerpo maestro en condiciones de medición estándar de Konica Minolta)
Ajuste UV		Ajuste UV: filtro de corte UV: 400 nm Control por ordenador: variación continua, 0,0%~100,0% (1000 pasos)
Medición de la temperatura de la muestra		Precisión (dentro del rango de temperatura/humedad de funcionamiento) SAV: ±1,2°C LMAV, MAV: ±0,8°C LAV: ±0,5°C
Tiempo de medición		SCI o SCE: Aprox. 2 s SCI o SCE con medición de la temperatura de la muestra: Aprox. 4,5 s SCI+SCE: Aprox. 5 s SCI+SCE con medición de la temperatura de la muestra: Aprox. 5 s Transmitancia: Aprox. 2 s
Intervalo mínimo entre mediciones		SCI o SCE: Aprox. 3 s SCI o SCE con medición de la temperatura de la muestra: Aprox. 5 s SCI+SCE: Aprox. 6 s SCI+SCE con medición de la temperatura de la muestra: Aprox. 6 s Transmitancia: Aprox. 3 s
Cámara de transmitancia		Grosor máximo de la muestra: Aprox. 50 mm Longitud máxima de la muestra: Ilimitada (sin lados cuando la tapa de la cámara de transmitancia está abierta) Soporte de muestras (opcional) para sujetar muestras en láminas o recipientes de muestras líquidas instalable/desmontable
Función de visor de cámara		Utilizando la cámara interna. * Imagen visualizable/copiable utilizando software opcional como SpectraMagic NX2
Comprobación del funcionamiento interno ^{*1}		Tecnología WAA (Wavelength Analysis & Adjustment)
Sensor de temperatura ambiente		Si
Interfaz		USB 2.0
Alimentación		Adaptador de CA dedicado
Tamaño (Al x An x Pr)		Aprox. 307(Al) x 271(An) x 600(Pr)mm
Peso		Aprox. 20,0 kg
Rango de temperatura/humedad de funcionamiento		Temperatura de funcionamiento De 13 a 33°C, Humedad relativa: 80% o menos (a 33°C) sin condensación
Temperatura/humedad de almacenamiento		Temperatura de almacenamiento 0 a 40°C, Humedad relativa: 80% o menos (a 35°C) sin condensación
Accesorios estándar		Placa de calibración blanca; máscaras objetivo (SAV,MAV,LMAV,LAV); caja de calibración cero; cable USB (3 m); adaptador de CA
Accesorios opcionales		Software de Datos de Color SpectraMagic NX2; Soporte para Muestras de Transmitancia; Cubetas de Vidrio (2 mm, 10 mm, 20 mm); Cubetas de Plástico (2 mm, 10 mm, 20 mm); Placa de Calibración Cero de Transmitancia; Placas de Color; Teja Verde; Cubierta Antipolvo

*1 La función WAA permite el diagnóstico de la longitud de onda y la corrección de la longitud de onda del instrumento.

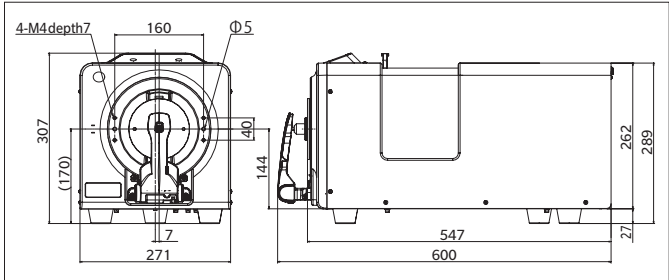
Esta función está disponible de forma gratuita durante el primer año después de la compra, y se puede continuar después del segundo año haciendo revisar y calibrar el instrumento.

Diagrama del sistema



* Dependiendo de la ubicación, algunos accesorios pueden no estar disponibles.

Dimensiones (Unidades: mm)



- Windows® es una marca comercial o una marca registrada de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países.
- Intel® es una marca comercial o una marca registrada de Intel Corporation en EE.UU. y otros países.
- iPhone® es una marca comercial registrada de Apple Inc. en EE. UU. y otros países.
- Android™ es una marca comercial de Google LLC 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 KONICA MINOLTA, INC.
- Las especificaciones aquí indicadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las pantallas mostradas son sólo para fines ilustrativos.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

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

Conecte siempre el aparato 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

JQA-QMA15888
Design, development, manufacture/
manufacturing management, calibration, and
service of measuring instruments

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

En España y Portugal:

ITA AQUATEKNICA, S.A.
C/ Jordi de Sant Jordi 8 acc - 46022 - Valencia - España
96 330 20 13 - 96 330 20 03 - aquateknica@aquateknica.com
www.aquateknica.com

<https://konicaminolta.com/instruments/network>

©2024 KONICA MINOLTA, INC.

9242-ADYX-41 CEKDK