



KONICA MINOLTA

Espectrofotómetro

CM-3700A Plus



Espectrofotómetro de Mesa Insignia de
Konica Minolta

Espectrofotómetro

CM-3700A Plus



■ Medición de alta precisión

El CM-3700A Plus es el espectrofotómetro de mesa 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 interinstrumental 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.

● Enfocado en Estabilidad

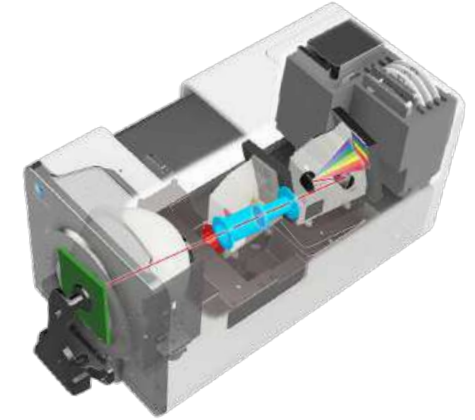
El nuevo sistema óptico está fabricado en acero inoxidable con un coeficiente de dilatación térmica muy bajo para mejorar la durabilidad.

● Revestimiento 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 igual de colores negros y oscuros

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



■ Alto acuerdo inter instrumental y mayor compatibilidad con los modelos anteriores

El CM-3700A ha logrado una alto acuerdo inter instrumental de ΔE^*ab 0,08 o menor. Esto permite una gestión del color más precisa de múltiples unidades y ubicaciones en la cadena de abastecimiento. 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.

**Espectrofotómetro de mesa insignia
de alta precisión y fiabilidad**

Buscando la precisión en la medición y la facilidad de uso

■ El estado de la medición y las opciones de configuración

Las condiciones de medición se muestran en el panel de estado. Además, está equipado con cuatro orificios de montaje previamente roscados en la parte delantera, lo que permite una disposición flexible de accesorios personalizados en función de sus necesidades.



Orificios de montaje previamente roscados.

■ Cámara de muestras de transmitancia y espacio de almacenamiento de accesorios

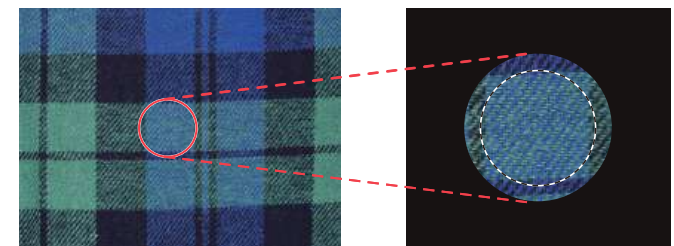
El diseño mejorado de la cámara de muestras de transmitancia facilita la medición de muestras líquidas y transparentes. El cuerpo principal tiene el espacio para almacenar accesorios tales como placa de calibración blanco, caja de calibración cero, máscara de destino, etc.



■ Visor de cámara

La función de visor de 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).



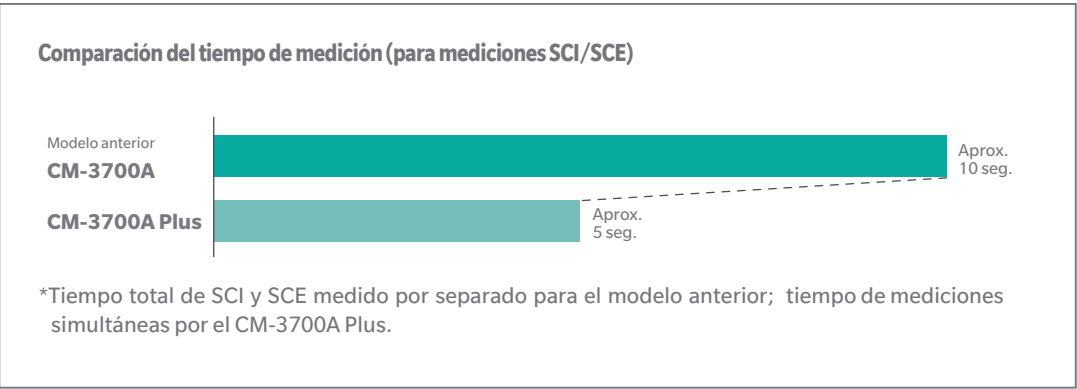
Muestra

Visor de 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.

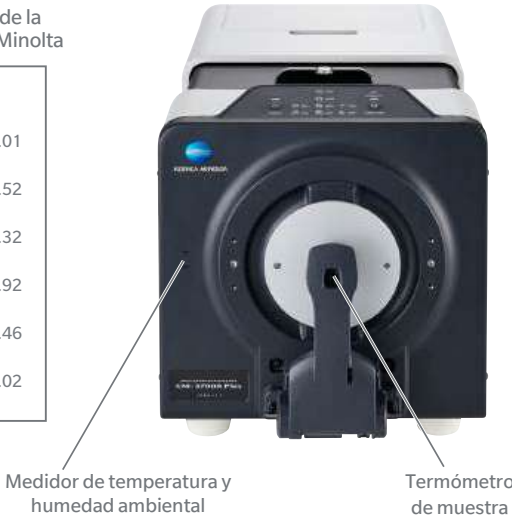
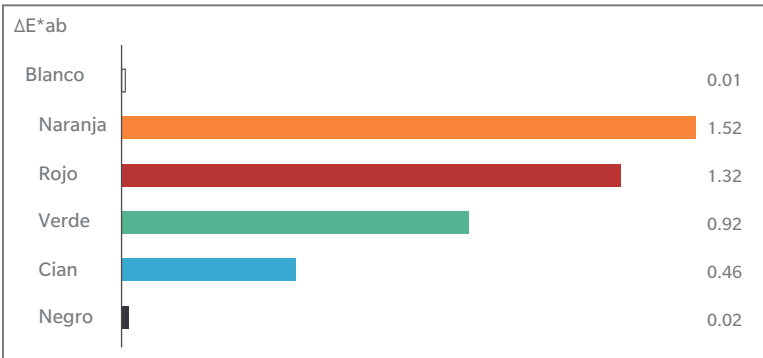


Funciones de alta fiabilidad

■ Medidor de temperatura/humedad ambiental y termómetro de muestras

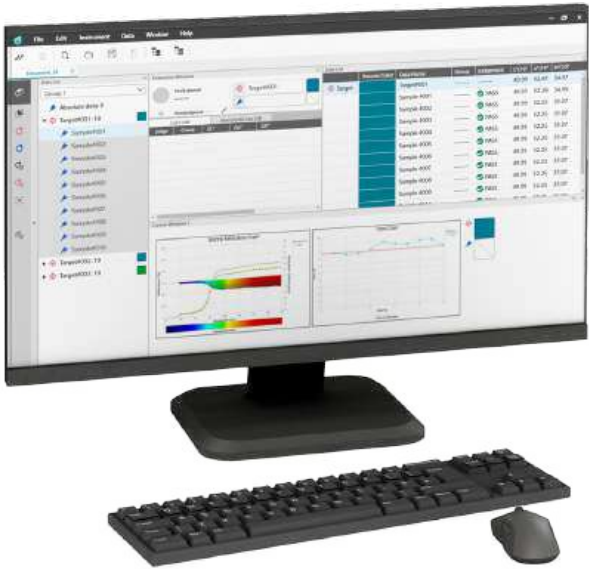
Dado que los colores muy saturados son especialmente sensibles a los efectos de la temperatura, el CM-3700A Plus está equipado con un medidor de temperatura/humedad ambiental y un termómetro de muestra. Esta función mejora la gestión del color, especialmente en el caso de colores muy saturados, sensibles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

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



■ Software de datos de color SpectraMagic NX2 (opcional)

El 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.



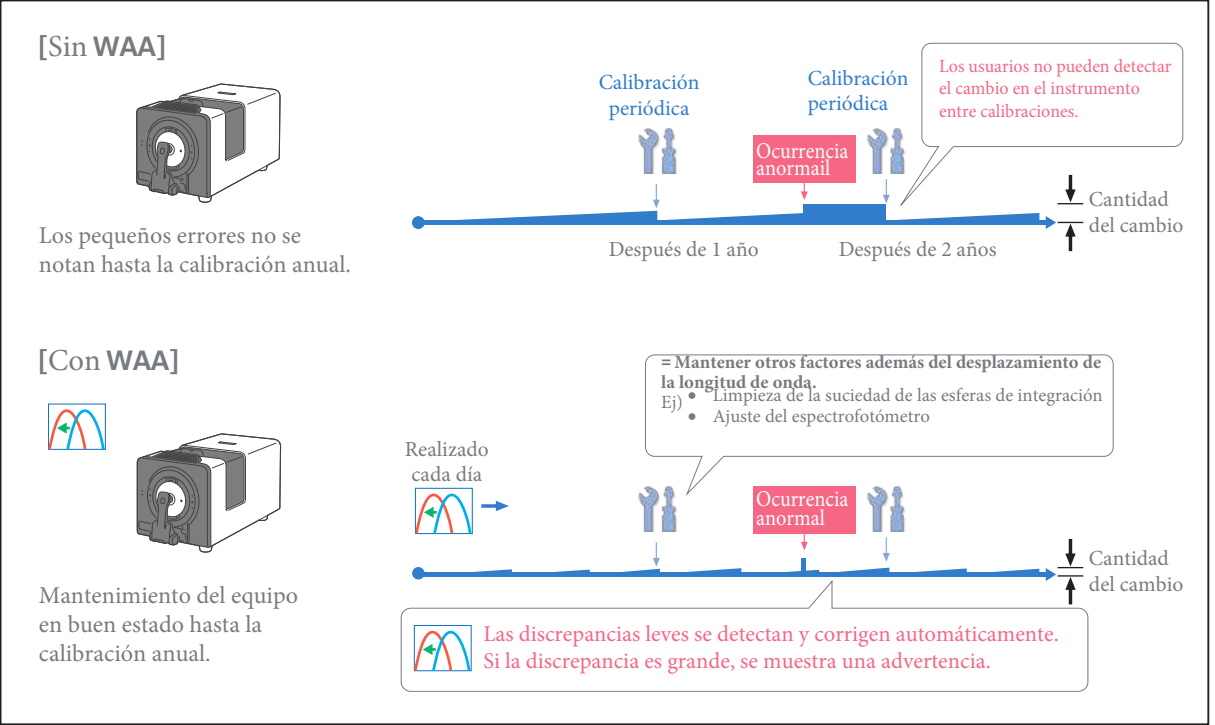
Puede ver los detalles en el catálogo del código de la derecha.

[SpectraMagic NX2 website](#)



■ Mayor fiabilidad de los instrumentos

WAA (Análisis y Ajuste de la Longitud de Onda), que forma parte del servicio de calibración periódica, es una tecnología exclusiva de Konica Minolta que mantiene la estabilidad del instrumento y garantiza un uso fiable hasta la siguiente calibración. Además, cada CM-3700A Plus es fabricado a mano en Japón por técnicos expertos mediante un riguroso proceso de control de calidad.



Pruebe el CM-3700A Plus con realidad aumentada

Escanee el código QR para ver el tamaño y el diseño del producto en su smartphone.

▼ iOS



▼ Android



* Consulte las especificaciones para conocer las dimensiones del producto.
* Todos los derechos de autor del contenido pertenecen a Konica Minolta, Inc.
* Dependiendo de su entorno, es posible que no se muestre.



Especificaciones

Iluminación/ sistema de Visualización	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 condition g.
Tamaño de la esfera integradora		Ø152 mm/6 pulgadas
Detector		matriz 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 promedio
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 : 3x5 mm medición / 5x7 mm iluminación MAV : ø8 mm medición / ø11 mm iluminación LMAV : ø16 mm medición / ø20 mm iluminación LAV : ø25.4 mm medición / 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 se mide una placa de calibración blanca 30 veces en intervalos de 10 segundos después de la calibración blanca)
	Negro	Valores colorimétricos: desviación estándar dentro de ΔE ab 0,02 Reflectancia espectral: desviación estándar dentro de 0,02 % (Cuando se mide una baldosa negra (Serie BCRA II; reflectancia: 1 %) 30 veces a intervalos de 10 segundos después de la calibración del blanco)
Acuerdo Interinstrumental		Dentro de ΔE*ab 0,08 (Basado en el promedio de 12 mosaicos de color BCRA Serie II; LAV / SCI. Comparado con los valores medidos con un cuerpo maestro en condiciones de medición estándar de Konica Minolta)
Ajuste UV		Configuración de UV: filtro de corte de UV: 400 nm Controlado por computadora: variable de forma 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 temperatura de la muestra : Aprox. 4.5 s SCI+SCE : Aprox. 5 s SCI+SCE con medición de temperatura de la muestra : Aprox. 5 s Transmitancia : Aprox. 2 s
Intervalo mínimo entre mediciones		SCI or SCE : Aprox. 3 s SCI or SCE con medición de temperatura de la muestra : Aprox. 5 s SCI+SCE : Aprox. 6 s SCI+SCE con medición de 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) Se puede instalar o quitar un soporte de muestra (opcional) para colocar muestras en láminas o recipientes con muestras líquidas
Función de visor de cámara		Usando cámara interna. * Imagen visible/copiable mediante software opcional como el SpectraMagic NX2
Comprobación del rendimiento interno*1		Tecnología WAA (Análisis y ajuste de longitud de onda)
Sensor de temperatura ambiente		Si
Interfaz		USB 2.0
Fuente de Alimentación		Adaptador AC dedicado
Tamaño (HxWxD)		Aprox. 307(H) x 271(W) x 600(D)mm
Peso		Aprox. 20.0kg
Rango de temperatura/ humedad de funcionamiento		Temperatura: de 13 a 33 °C, Humedad relativa: 80 % o menos (a 33 °C) sin condensación
Rango de temperatura/ humedad de almacenamiento		Temperatura: de 0 a 40 °C, Humedad relativa: 80 % o menos (a 35 °C) sin condensación
Accesorios estándar		Placa de calibración blanca; Máscaras de objetivo (SAVE, LAV, LAV, LAV); Caja de calibración a cero; Cable USB (3 m); Adaptador de CA
Accesorios opcionales		Software de datos de color SpectraMagic NX2; Portamuestras de transmitancia; Celdas (vidrio; 2 mm, 10 mm, 20 mm); Celdas de plástico (2 mm, 10 mm, 20 mm); Placa de calibración de transmitancia cero; Placas de color; Placa verde; Cubierta antipolvo

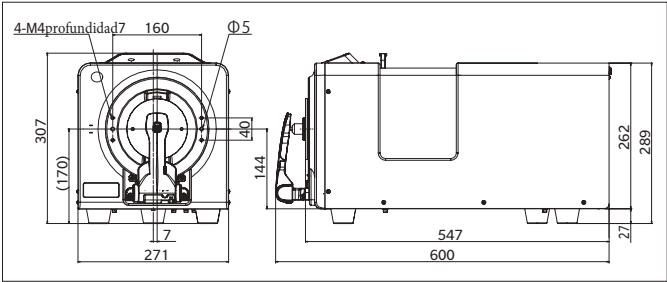
*1 La función WAA permite el diagnóstico de la longitud de onda y la corrección de la longitud de onda del instrumento.
Esta función está disponible de forma gratuita durante el primer año después de la compra y
puede continuar después del segundo año haciendo que el instrumento sea revisado y
calibrado.

Diagrama del sistema



*Algunos accesorios pueden no estar disponibles según la ubicación.

Dimensiones (Unidades: mm)



- Windows® es una marca comercial o una marca registrada de Microsoft Corporation en los EE. UU. y otros países.
- Intel® es una marca comercial o una marca registrada de Intel Corporation en los EE. UU. y otros países.
- iPhone® es una marca registrada de Apple Inc., registrada en los EE. UU. y otros países.
- Android™ es una marca comercial de Google LLC en los EE. UU. y otros países.
- KONICA MINOLTA, el logotipo y el símbolo de Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" y SpectraMagic son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de KONICA MINOLTA, INC.
- Las especificaciones que se indican aquí están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las pantallas que se muestran son solo 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 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

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



KONICA MINOLTA

101 WILLIAMS DRIVE, RAMSEY, NJ 07446 • SENSING.KONICAMINOLTA.US/MX
NÚMERO SIN CARGO EN MÉXICO +01 (800) 847-4624