



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

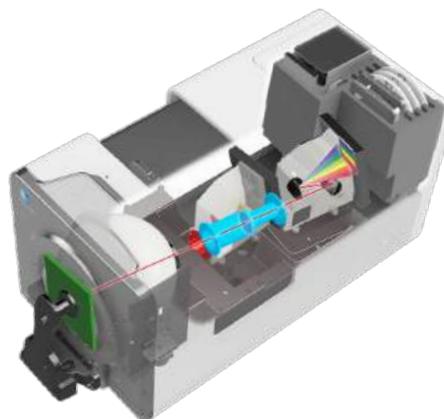
El nuevo sistema óptico está fabricado en acero inoxidable con un coeficiente de dilatación térmica muy bajo para mejorar la durabilidad.

● 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 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 un 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

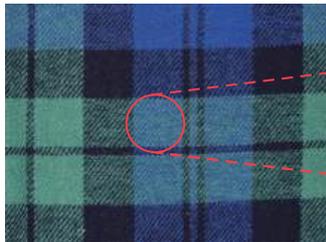
El diseño mejorado de la cámara de muestras de transmitancia facilita la medición de muestras líquidas y transparentes. El cuerpo principal tiene el espacio para almacenar accesorios tales como placa de calibración blanco, caja de calibración cero, máscara de destino, etc.



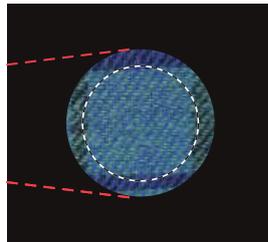
■ Visor de cámara

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.

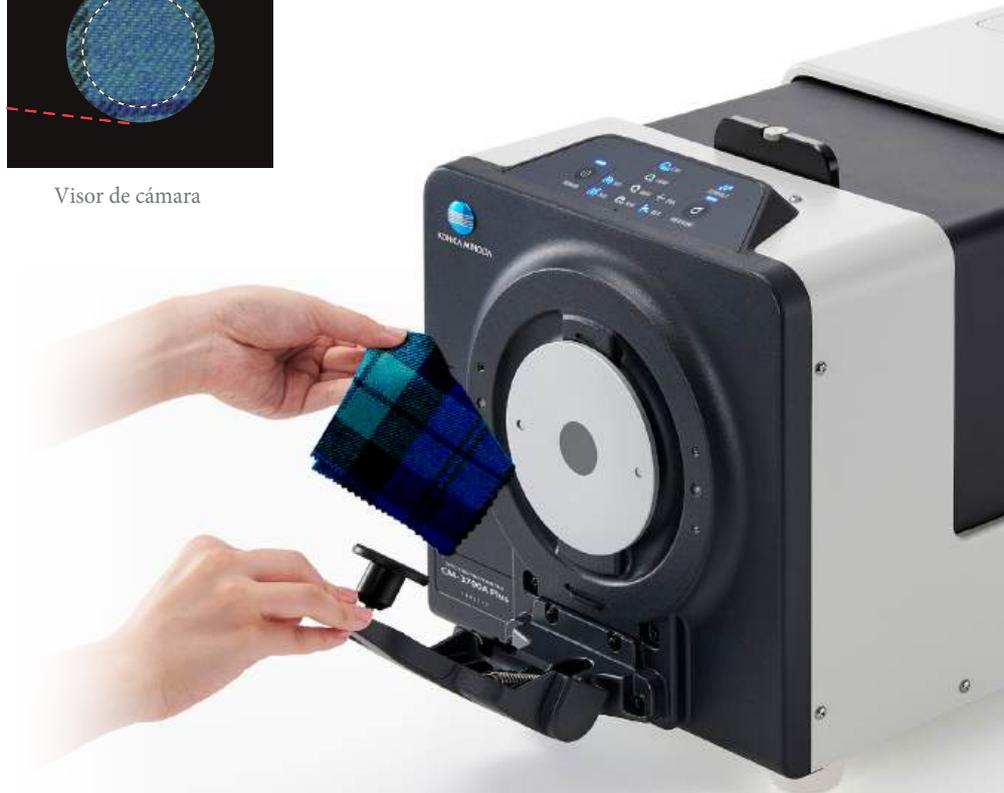
*Se requiere el software SpectraMagic NX2 (opcional).



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.

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



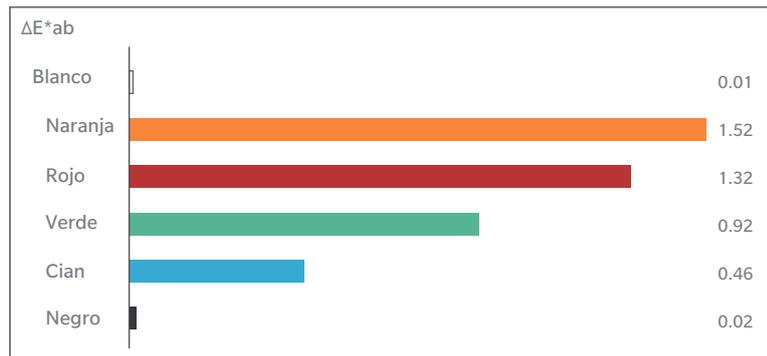
*Tiempo total de SCI y SCE medido por separado para el modelo anterior; tiempo de mediciones simultáneas por el CM-3700A Plus.

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, 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



Medidor de temperatura y humedad ambiental

Termómetro de muestra

■ 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.



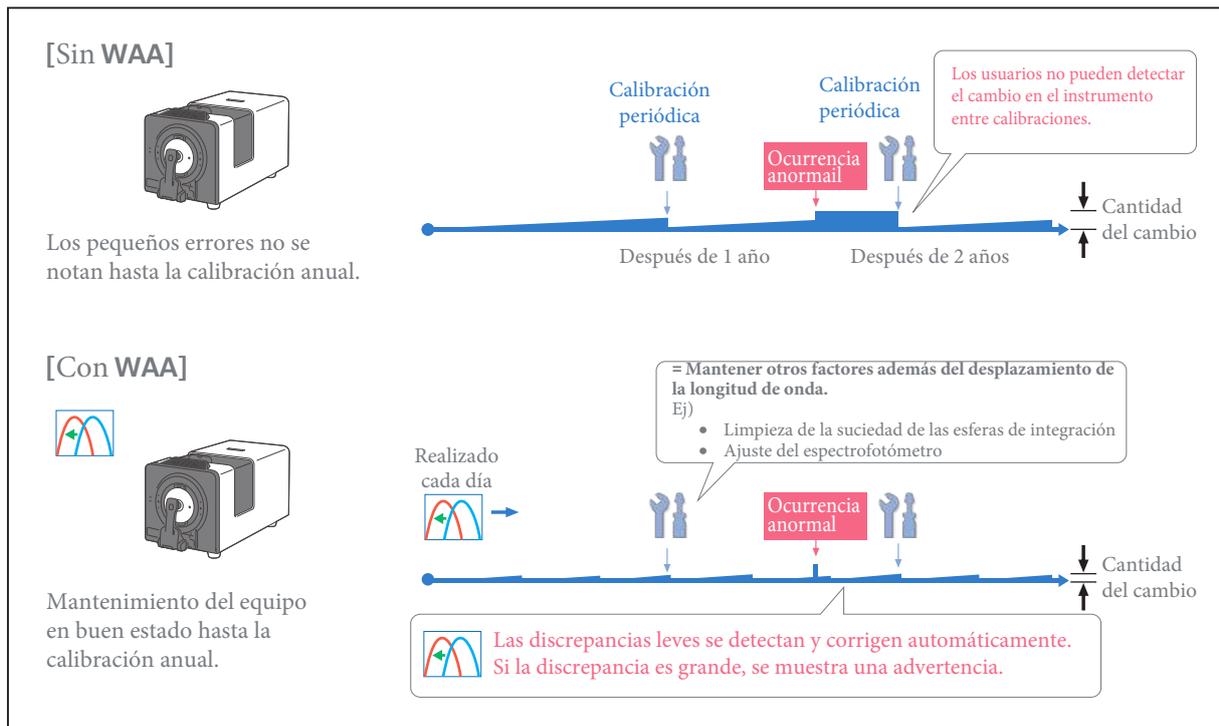
Puede ver los detalles en el catálogo del código de la derecha.

[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 (SAV, LAV, LMAV, 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.



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

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

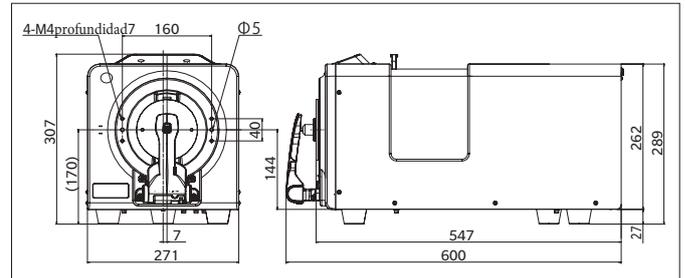
- Conecte siempre el instrumento a la tensión de alimentación especificada. Una conexión incorrecta puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

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.

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