

ESPECTROFOTÓMETRO CM-36DG



Espectrofotómetro de alta precisión con sensor de brillo integrado compatible con ISO y control de estabilidad

- Introducimos el primer espectrofotómetro de mesa de color y brillo de la industria, el CM-36dG, con un sensor de brillo de 60 ° integrado, que cumple con la norma ISO 2813 en el interior para medir el color y el brillo real simultáneamente. Al medir y reportar ambos valores juntos, se puede optimizar el flujo de trabajo de control de calidad, reducir los errores del operador y ahorrar en equipos y costos de mantenimiento.
- El espectrofotómetro CM-36dG es un instrumento de mesa de alta precisión y confiabilidad capaz de medir el color en reflectancia o transmitancia, ideal para una amplia gama de aplicaciones como plásticos, pinturas, cerámicas, productos químicos, etc.

SKU: CM-36dG | **Categorías:** [Espectrofotómetros de Mesa](#) |

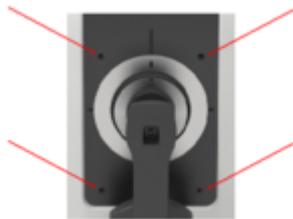
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- El CM-36dG utiliza el Control Numérico UV (NUVC) patentado y probado, una tecnología insuperable para ajustes de UV al medir muestras que contienen brillantadores ópticos como pulpa, papel, textiles o productos químicos.
- El CM-36dG incluye varias funciones nuevas para mejorar la experiencia del usuario. Los LED de estado brindan una respuesta visual clara, un sistema de vista previa de la cámara para el posicionamiento de la muestra y la generación de informes, y una alineación versátil del puerto que permite girar el dispositivo 90 ° para medir materiales en polvo en el estilo de "puerto superior".
- El análisis y ajuste de longitud de onda opcional o WWA, una innovación de Konica Minolta Sensing, compensa los ligeros cambios en los valores de medición debido a factores externos. Asegura los niveles más altos de precisión y repetibilidad para esta clase de instrumento cuando se realiza junto con la calibración y el mantenimiento anual.
- El CM-36dG es compatible con el software SpectraMagic NX para registrar mediciones y proporcionar un análisis de color más completo, así como con el software Colibri para formular recetas de color para diversas aplicaciones y compartir datos de medición en tiempo real.

Características

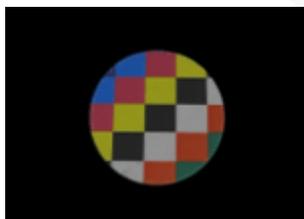
Presentación eficiente de muestras

- Cuatro roscas de tornillo y guías lineales en la placa frontal permiten al operador crear herramientas de trabajo personalizadas para posicionar muestras con precisión, maximizando la repetibilidad y velocidad del proceso de medición.



Vista previa de la cámara para un posicionamiento preciso de la muestra

- El visor de cámara integrado proporciona una vista previa clara de la muestra para una orientación precisa y controla el área de medición. El software puede capturar imágenes del área de medición para proporcionar informes detallados y concisos.



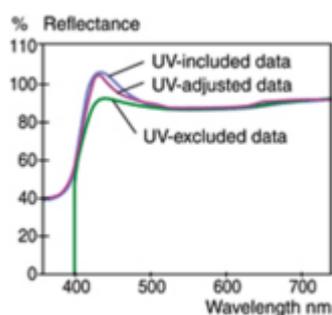
Mediciones de reflectancia y transmitancia, puerto horizontal o superior

- El CM-36dG puede medir muestras sólidas o líquidas en modo de reflectancia o transmisión, horizontalmente o vertical; esto ofrece una gran flexibilidad para medir varias muestras que van desde opacas a translúcidas y transparentes.
- La gran cámara de transmisión de lados abiertos puede medir muestras transparentes o translúcidas de cualquier tamaño con facilidad. La tapa de la cámara de transmisión cuenta con un bloqueo de elevación y giro para evitar la apertura accidental del dispositivo. La cámara se bloquea cuando se usa verticalmente para medir material en polvo en placas petri.



Control numérico UV para mediciones precisas de materiales fluorescentes

- La medición precisa de materiales como papel o textiles tratados con abrillantadores ópticos (OBA) requiere un control preciso del componente UV. El método de control numérico patentado de UV (familiar para los clientes que usaron el CM-3600A) proporciona control de UV mediante el uso de cálculos patentados para combinar los resultados de dos destellos de lámparas de xenón. Uno con energía UV total, el otro con energía UV eliminada por un filtro de corte UV (ya sea de 400 nm o 420 nm). Este método elimina la necesidad de largos procesos de ajuste de la posición del filtro y permite el ajuste UV por índice de blancura, tinte, brillo o perfil UV.



Panel indicador LED de fácil lectura con botón de medición

- El panel indicador LED muestra la configuración de medición actual de un vistazo. Además, el botón de medición en el panel permite medir muestras de forma remota.



Áreas de medición para coincidir con sus muestras

- El CM-36dG ofrece cuatro aberturas diferentes con \varnothing 4.0, 8.0, 16.0 y 25.4 mm para proporcionar un tamaño de medición adecuado para cualquier muestra.

“Análisis y ajuste de longitud de onda” opcional - (WAA)

- Analizar - Ajustar - Activar”: la tecnología patentada de Konica Minolta comprueba y ajusta el posible cambio de longitud de onda durante la calibración de cada instrumento. Este procedimiento asegura una estabilidad insuperable de medición a largo plazo y puede mantener las mediciones estables, incluso ante cambios de temperatura o condiciones ambientales, a lo largo del tiempo.
- WAA permite al operador distinguir si el instrumento en sí es la causa de las diferencias de medición, lo que reduce el

tiempo de resolución de problemas y proporciona una mayor certeza dentro de las cadenas de suministro.

Especificaciones

Espectrofotómetro CM-36dG

Color	Iluminación-Sistema de visión	<p>Reflectancia: di: 8 °, de: 8 ° (iluminación difusa, 8 °visión), SCI (componente especular incluido) / SCE (componente especular excluido) conmutable Cumple con CIE No.15 (2004), ISO7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z 8722 Condition c estándar</p> <p>Transmitancia: di:0°, de:0° (Iluminación difusa, 0° vsión) Cumple CIE No.15 (2004), ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z 8722 Condition g estándar</p>
	Tamaño de Esfera Integradora	Ø152 mm
	Detector	Matriz dual de fotodiodos de silicio de 40 elementos
	Dispositivo de separación espectral	Rejilla de difracción plana
	Rango de Longitud de Onda	360-740 nm
	Pico de Longitud de Onda	10 nm
	Ancho de Banda Medio	aprox. 10 nm
	Rango de Medición	0-200% 0-200% Resolución: 0.01%
	Fuente de luz	3 lámparas de Xenón pulsadas (NUVC)
	Vida útil de la fuente de luz	Más de 1 millón
	Medición/Área de iluminación (mm)	LAV: Ø30.0 / Ø25.4 LMAV: Ø20.0 / Ø16.0 MAV: Ø11.0 / Ø 8.0 SAV: Ø 7.0 / Ø 4.0 Trans: Ø24.0 / Ø17.0
	Tiempo de Medición	aprox.3.5seg (medición SCI o SCE aprox. 4seg (SCI o SCE + medición de brillo)
	Intervalo Mínimo de Medición	aprox.4seg (medición SCI o SCE) aprox.4.5seg (SCI o SCE + medición de brillo)
	Repetibilidad	Std. dev. within ΔE^*ab 0.02
	Acuerdo Inter instrumental	Dentro de $\Delta E^* ab0.12$ (Basado en el promedio de 12 mosaicos de color BCRA Serie II; LAV / SCI. En comparación con los valores medidos con un cuerpo maestro)
	Control UV	100% / 0% / Ajustado (Ajuste numérico instantáneo de UV sin necesidad de movimiento mecánico del filtro) ; 400nm y 420 nm UV filtros de corte

Brillo	Geometría de Medición	60° (cumple con ISO 2813, ISO 7668, ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530, JIS-Z8741, JIS-K5600)
	Fuente de luz	LED Blanco
	Detector	Diodo fotográfico de silicio
	Rango de Medición	0-200 GU Resolución: 0.01GU
	Área de Medición (nm) [mm]	MAV: 10.0 × 8.0 mm elipse SAV: Ø3.0
	Repetibilidad (MAV)	Desviación estándar dentro de 0-10 GU: 0,1 GU 10-100GU: 0,2GU >100-200GU: 0,2% del valor mostrado (Medido 30 veces a intervalos de 10 segundos)
	Acuerdo Inter instrumental (MAV)	0-10 GU: ±0.2 GU 10-100 GU: ±0.5 GU
Vista Previa de Muestra		Cámara RGB
Verificación de rendimiento interno*2		Tecnología WAA (análisis y ajuste de longitud de onda) (se requiere contrato de servicio para la activación de esta función)
Interface		USB 2.0
Temperatura de Operación-Rango de Humedad		13-33°C / rH 80% o menor (a 35°C) sin condensación
Temperatura de Almacenamiento/Rango de Humedad		13-33°C / rH 80% o menor (a 35°C) sin condensación
Tamaño (AN × A × P) [mm]		Aprox. 248×250×498 mm
Peso (kg)		Aprox. 8.4 kg
1) El ajuste numérico de UV requiere el software de ajuste de UV (incluido con el SpectraMagic NX Pro Ver. 3.2 opcional, o posterior)		
2) Se requiere la compra de una licencia WAA.		

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO