



Colorímetro CR-400 con procesador de datos

Código: 1878-289

Marca: Konica Minolta

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

Detalle

El colorímetro CR-400 es un instrumento de medición portátil diseñado para evaluar el color de objetos, especialmente aquellos con superficies lisas o mínima variación cromática. Mediante fórmulas de evaluación estándar o personalizadas, este colorímetro de alta precisión y fiabilidad ayuda a los usuarios a controlar la calidad, la consistencia y el aspecto del color de sus muestras, optimizando así el proceso tanto internamente como a lo largo de la cadena de suministro. Identifica con precisión las características de color en los objetos, determina las diferencias de color entre ellos y proporciona evaluaciones de aprobado/reprobado para determinar de inmediato si la muestra cumple con el estándar definido. Esto convierte al CR-400 en la herramienta ideal para inspecciones de color en alimentos, materiales de construcción, plásticos y aplicaciones dermatológicas dentro de los campos de control de calidad, garantía de calidad e I+D.

El colorímetro CR-400 es compatible con un procesador de datos opcional para imprimir los resultados in situ o con el software SpectraMagic NX2 para registrar las mediciones y proporcionar un análisis de color más completo.

Características

- Apertura de 8 mm, ideal para evaluar el color de muestras con superficies lisas o mínima variación de color.
- Las evaluaciones de aprobado/reprobado determinan inmediatamente si la muestra cumple con el estándar definido o el color objetivo.
- Permite a los usuarios personalizar la fórmula de evaluación del color para satisfacer las necesidades específicas de la industria o la aplicación.
- La gran pantalla LCD muestra datos y gráficos con claridad, incluyendo valores de color y gráficos de diferencia de color.
- Se pueden almacenar internamente 1000 mediciones, y con el procesador de datos opcional conectado, se pueden almacenar 2000 mediciones.
- Diseño portátil, de mano y ligero, alimentado por adaptador de corriente o batería.
- Menús y botones sencillos y fáciles de entender para los nuevos usuarios.
- El usuario puede ingresar nombres de colores objetivo de diferencia de color, canales de calibración y comentarios de entrada.
- Seis opciones de idioma: inglés, italiano, español, japonés, alemán y francés.
- Procesador de datos (opcional): imprime cómodamente los resultados de las mediciones in situ para una mayor eficiencia del usuario.
- Se integra con el software SpectraMagic NX2 para registrar mediciones y proporcionar un análisis de color más completo para el control de la calidad del color.

Especificaciones técnicas

Modelo	Cabezal CR-400
Nombre	Cabezal de medición de cromameters
Sistema de iluminación/visualización	Iluminación difusa/Ángulo de visión de 0°; componente especular incluido/Cumple con la norma JIS Z 8722 condición c)
Detector	Fotocélulas de silicio (6)
Gama de visualización	Y: 0,01% a 160,00% (reflectancia)

fuelle de luz	Lámpara de xenón pulsado
Tiempo de medición	1 segundo.
Intervalo mínimo de medición	3 segundos.
Rendimiento de la batería	Aproximadamente 800 mediciones (cuando se utilizan baterías bajo las condiciones de prueba de Konica Minolta).
Área de medición/iluminación	ø 8 mm / ø 11 mm
Repetibilidad	Dentro de una desviación estándar de ΔE^*_{ab} de 0,07 (cuando la placa de calibración blanca se mide 30 veces a intervalos de 10 segundos)
Acuerdo entre instrumentos	ΔE^*_{ab} : Dentro de 0,6 Promedio de 12 colores de la Serie II de BCRA
Observador	2° Coincide estrechamente con el observador estándar CIE 1931 (x λ , y λ , z λ)
Illuminante *1	C, D65
Pantalla *1	Valores de croma, valores de diferencia de color, visualización de APROBADO/ADVERTENCIA/FALLO
Juicio de tolerancia *1	Tolerancia de diferencia de color (tolerancia de caja y tolerancia elíptica)
Espacio de color/datos colorimétricos	XYZ, Y xy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell (solo iluminante C), CMC (l:c), CIE1994, Lab99, LCh99, CIE2000, CIE WI-Tw (solo iluminante D65), WI ASTM E313 (solo iluminante C), YI ASTM D1925 (solo iluminante C), YI ASTM E313 (solo iluminante C), Índice de usuario (se pueden registrar hasta seis desde la computadora)
Idiomas *1	Teclas de funcionamiento: Inglés LCD: Inglés (predeterminado) (LCD: Alemán, Francés, Italiano, Español, Japonés)
Conjuntos de datos almacenables	1000 (el cabezal de medición y el procesador de datos guardan datos diferentes)
Diferencia de color en los colores objetivo	100
Canales de calibración *1	20 canales (ch00: calibración de blancos, ch01 a ch19: calibración del usuario)
Mostrar	Pantalla LCD matricial con retroiluminación (15 caracteres x 9 líneas + 1 línea para visualización de iconos)
Interfaz	Compatible con RS0232C (para procesador de datos/PC) *Velocidad de transmisión: 4800, 9600, 19200 (bps), configurada a 9600 bps de fábrica
Fuente de alimentación	4 pilas alcalinas o Ni-MH de tamaño AA, adaptador de corriente alterna AC120V 50-60Hz (para Norteamérica y Japón) AC230V 50-60Hz (para el resto del mundo, excepto Norteamérica)
Tamaño	410: 102 (ancho) x 217 (alto) x 63 (profundidad) mm
Peso	410: Aprox. 550 g (incluidas 4 pilas AAA y sin incluir el cable RS-232C)
Rango de temperatura/humedad de funcionamiento	De 0 a 40 °C, humedad relativa del 85 % o menos (a 35 °C) sin condensación * Rango de temperatura/humedad de funcionamiento de los productos para Norteamérica: de 5 a 40 °C, humedad relativa del 80 % o menos (a 31 °C) sin condensación
Rango de temperatura/humedad de almacenamiento	-20 a 40 °C, humedad relativa del 85 % o menos (a 35 °C) sin condensación.
Otro	Función de encendido/apagado de la retroiluminación LCD (cuando está encendida, la retroiluminación permanece encendida durante 30 segundos después de la última pulsación de tecla o operación de medición).
*1 indica que, cuando está conectado al procesador de datos o cuando no se configura mediante el procesador de datos o el software opcional, algunas de las funciones no están disponibles cuando el cabezal de medición no está conectado.	

Nombre	Procesador de datos
Modelo	DP-400
Gama de visualización	Y: 0,01 a 160,00% (reflectancia)
Tiempo de medición *2	1 segundo.
Intervalo mínimo de medición *2	3 segundos.
Rendimiento de la batería	Aproximadamente 800 mediciones (cuando se utilizan baterías bajo las condiciones de prueba de la empresa Konica Minolta).
Illuminadores	C, D 65
Mostrar	Valores de croma, valores de diferencia de color, gráficos de diferencia de color, visualización de APROBADO/ADVERTENCIA/FALLO
Juicio de tolerancia *2	Tolerancia de diferencia de color (tolerancia de caja y tolerancia elíptica) Solo para la función de visualización

Espacio de color/datos colorimétricos	XYZ, Y xy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell (solo iluminante C), CMC (l:c), CIE1994, Lab99, LCh99, CIE2000, CIE WI-Tw (solo iluminante D65), WI ASTM E313 (solo iluminante C), YI ASTM D1925 (solo iluminante C), YI ASTM E313 (solo iluminante C), Índice de usuario (se pueden usar hasta seis registrados en el cabezal de medición)
Idiomas	Teclas de funcionamiento: inglés, LCD: inglés (predeterminado), alemán, francés, italiano, español, japonés
Conjuntos de datos almacenables	Máximo 2000 datos (dividibles en 100 páginas). Es posible eliminar y deshacer datos almacenados seleccionados (un solo dato o todos).
Diferencia de color colores objetivo *2	Solo para la función operativa (100 datos cuando el cabezal de medición está conectado; entrada de valores de medición o numéricos) (independiente de la función de página).
Canales de calibración *2	Solo para la función operativa (20 canales cuando el cabezal de medición está conectado) (ch00: calibración de blanco; ch01 a ch19: calibración del usuario)
Función de página	100 páginas
Mostrar	Pantalla LCD matricial con retroiluminación (16 caracteres x 9 líneas + 1 línea para visualización de iconos) Ajuste de contraste
Impresora	Impresora térmica de 384 puntos (también puede imprimir gráficos). Imprime automáticamente todos los resultados de las mediciones (se puede configurar para que no los imprima).
Función estadística	Máximo, mínimo, promedio y desviación estándar
Medición automática *2	Visualización de fecha y hora: año, mes, día, hora, minuto . Temporizador: de 3 segundos a 99 minutos. (Algunos modos de medición requieren más de 3 segundos).
Interfaz	Compatible con RS-232C. Velocidad de transmisión (bps): 19200 fija (cuando se conecta a un PC). Cuando se conecta el cabezal de medición, la velocidad de transmisión se ajusta automáticamente a la del cabezal de medición.
Fuente de alimentación	4 pilas alcalinas o Ni-MH de tamaño AA, adaptador de corriente alterna AC120V 50-60Hz (para Norteamérica y Japón) AC230V 50-60Hz (para el resto del mundo, excepto Norteamérica)
Tamaño	100 (ancho) x 73 (alto) x 255 (profundidad) mm
Peso	Aprox. 600 g (sin incluir pilas ni papel)
Rango de temperatura/humedad de funcionamiento	De 0 a 40 °C, humedad relativa del 85 % o menos (a 35 °C) sin condensación * Rango de temperatura/humedad de funcionamiento de los productos para Norteamérica: de 5 a 40 °C, humedad relativa del 80 % o menos (a 31 °C) sin condensación
Rango de temperatura/humedad de almacenamiento	-20 a 40 °C, humedad relativa del 85 % o menos (a 35 °C) sin condensación.
Otro usuario	Función de calibración (multicalibración/calibración manual) *2, Mediciones para la función de promedio automático, Función de impresión ON/OFF. Función de importación de datos de medición CR-400 *2, Función de impresión en todos los espacios de color ON/OFF, Función de protección de datos ON/OFF. Función de retroiluminación ON/OFF. Función de zumbador ON/OFF. Función de límite de color de la pantalla, Modo remoto (salida de datos almacenados), Función de entrada de caracteres (alfanuméricos)
*2 indica que algunas o todas las funciones no están disponibles cuando el cabezal de medición no está conectado.	

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3



Imagen de galería 4



Imagen de galería 5



Imagen de galería 6

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)