

Datacolor® Spectro P Serie

Medición de color portátil de precisión



Datacolor Spectro P Serie está diseñado para ofrecer precisión y versatilidad en una amplia gama de aplicaciones de control de calidad.

Spectro P200

Control de calidad del color optimizado para aplicaciones industriales

Spectro P300

Precisión avanzada del color para evaluaciones críticas de calidad



Beneficios

Precisión y repetibilidad en las que puede confiar

- Una alta precisión de medición garantiza una evaluación del color fiable y objetiva
- Un acuerdo interinstrumental (IIA) superior proporciona coherencia en múltiples dispositivos y ubicaciones
- Mediciones repetibles de calidad de laboratorio reducen la variabilidad y mejoran el control de calidad del color

Portabilidad diseñada para entornos industriales

- Diseño ligero y ergonómico para un uso sencillo en laboratorios o entornos de producción
- Batería de Li-Ion recargable y extraíble que permite un uso prolongado
- Diseño industrial que garantiza fiabilidad en entornos de producción exigentes

Facilidad de implementación en su flujo de trabajo

- Conectividad Bluetooth, USB y WiFi* para una transferencia de datos sin esfuerzo
- Agrupación inteligente de datos y toma de decisiones de aprobación/rechazo para optimizar el control de calidad
- Gran capacidad de almacenamiento integrado (1.000 estándares / 5.000 lotes) para un fácil acceso a los datos de medición

Versatilidad para las necesidades de su industria

- Opciones de apertura simple y doble para adaptarse a diferentes tipos de muestras
- Calibración UV avanzada* disponible para aplicaciones con abrillantadores ópticos
- Se integra perfectamente en los flujos de trabajo de color existentes, desde el control de calidad hasta la formulación



Casos de uso

Control de calidad rápido y sencillo

Asegúrese de que cada producto cumpla con sus estándares sin esfuerzo.

Las mediciones de color rápidas, precisas y repetibles simplifican el control de calidad con los espectrofotómetros portátiles de la serie Spectro P. Un diseño intuitivo y flujos de trabajo eficientes facilitan la verificación de materias primas y productos terminados con confianza, garantizando precisión y coherencia sin demoras.



Análisis de color sobre la marcha

Realice mediciones de color donde sea necesario.

Ligera y portátil, la serie Spectro P ofrece flexibilidad para equipos móviles y entornos de producción dinámicos. Con conectividad avanzada Bluetooth® y Wi-Fi*, las mediciones se sincronizan sin esfuerzo con los sistemas centralizados, permitiendo comunicación y toma de decisiones en tiempo real, en cualquier momento y lugar.

Flujo de trabajo de control de calidad en producción

Integración fluida para un control de calidad confiable y eficiente.

Diseñados para entornos exigentes, los espectrofotómetros de la Spectro P Serie mejoran los flujos de trabajo de producción con precisión y repetibilidad. Ya sea para controles rutinarios o monitoreo en línea, garantizan la consistencia entre lotes y proporcionan información útil sin interrumpir las operaciones.



Gestión de la calidad del color en múltiples dispositivos

Logre coherencia en toda su cadena de suministro.

Un alto acuerdo interinstrumental (IIA) entre múltiples dispositivos y ubicaciones garantiza mediciones de color repetibles durante toda la producción. Al mantener tolerancias de color estrictas de un lote a otro y en distintas instalaciones, la Spectro P Serie permite una gestión del color sin interrupciones en cada paso.

Especificaciones técnicas

	Spectro P300	Spectro P200
Medición de la geometría	d/8°	
Diámetro de la esfera	54 mm (2,5 pulgadas)	
Fuente de luz	Xenón pulsado	
Gama espectral	400-700 nm	
Ancho de banda efectivo	10 nm	
Gama de reflectancia	0-200%	
Principio del espectrofotómetro	Rejilla holográfica cóncava	
Observador	2° Observador estándar, 10° Observador estándar	
Detector	Doble matriz de diodos de 256 elementos	
Repetibilidad del color	<0,03 CIELab dE* max en baldosa cerámica blanca	<0,05 CIELab dE* max en baldosa cerámica blanca
Color IIA	0,15 CIELab dE*avg de 12 baldosas BCRA 0,25 CIELab dE* max en cualquier baldosa BCRA	0,20 CIELab dE*avg de 12 baldosas BCRA
Tiempo de medición	2 seg (Brillo apagado y Captura de imagen apagada)	
Intervalo de medición	3,67 seg (Brillo encendido y Captura de imagen encendida con 2 flashes)	
Ajuste UV	100% / 0% / Ajustado (Ajuste numérico instantáneo de UV sin filtro mecánico) Filtro de corte UV de 400 nm	100%
Soporte de calibración UV	CIE Blancura / Ganz-Griesser	-
Aperturas		
Iluminado / medido	<u>Aberturas dobles</u>	<u>Aberturas simples</u>
LAV: 15mm / 11mm	LAV/SAV	LAV
SAV: 10mm / 6,5mm	LAV/USAV	SAV
USAV: 6,5mm / 2,5mm	SAV/USAV	USAV
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio (extraíble)	
Rendimiento de la batería	Más de 2000 mediciones con doble flash	
Colocación de muestras	Cámara (Alineación Live View)	
Interfaz	USB-C / Bluetooth® / Wi-Fi	USB-C / Bluetooth®
Entorno operativo	5° a 40°C hasta 85% HR, sin condensación	
Visualización en pantalla	Pantalla TFT LCD de 4" y 480x800 píxeles con pantalla táctil	
Resolución de pantalla	480 x 800	
Peso	0,81 Kg (1,8 libras)	

	Spectro P300	Spectro P200
Dimensiones	229 x 89 x 81 mm (largo x ancho x alto)	
Evaluaciones de color	CIELabCh, CIELab, CIELCh, XYZ, Whiteness CIE, Whiteness E313, Yellowness E313, Reflectance, Measurement Parameters, CMC, CIE94, CIE2000, Hunterlab, 555 Sort Code, Metamerism DIN, Metamerism CIE, Whiteness Stensby, Whiteness Berger, Whiteness Hunter, Strength, Contrast Ratio, ISO/AATCC Fastness, ISO/AATCC Staining, FMC II, PQS II, PQS II GEE9F6, LRV Equation, Optical Density*	
Iluminantes	A, C, D65, D50, D55, D75, F02, F07, F11, TL83, TL84, U3000, Horizon, U3500, LEDT8G, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2	
Elementos de la pantalla de resultados	Valores Colorimétricos / Juicio Pasa-Falla / Diagrama de Diferencia de Color / Curva de Reflectancia / Imagen Capturada	Valores Colorimétricos / Juicio Pasa-Falla / Diagrama de Diferencia de Color
Almacenamiento de datos	1000 normas, 5000 lotes	
Idiomas	Inglés, francés, alemán, español, italiano, chino simplificado, coreano, portugués y polaco.	
Formato de exportación de datos	QTX, CSV, CXF, Excel	
Compatibilidad del software Datacolor	Tools, Match Station, Match Textiles, Match Pigment, Paint, Colibri	



Para solicitar una demostración, visite: www.datacolor.com/pseries

Guía del usuario



Soporte técnico



Glosario

