

Espectrofotómetro Portátil 45/0



Control de la apariencia del color con confianza

El Datacolor 45S suministra altísima precisión en el control de la apariencia del color para alcanzar una correlación visual muy próxima. Conectado a través de Bluetooth con el software de control de calidad Datacolor TOOLS®, el espectrofotómetro portátil 45S ofrece una excelente combinación de desempeño y valor. Ideal para la inspección y control de la apariencia del color para bienes durables en el mercado minorista, construcciones, muebles de oficina y otras aplicaciones en plásticos, superficies pintadas y pinturas de recubrimiento.

Mida con confianza

Excelente repetitividad, incluso en muestras texturizadas

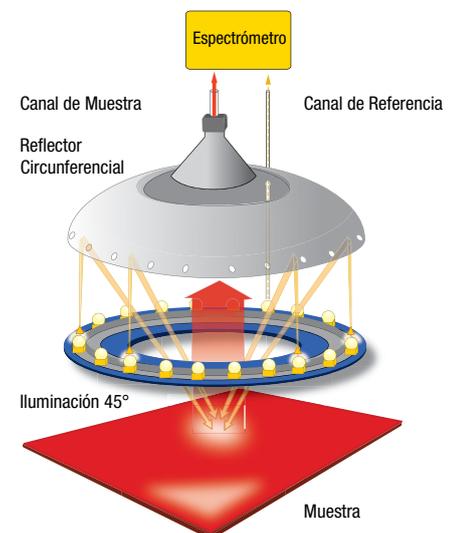
El iluminador patentado del Datacolor 45S utiliza un reflector de diamante posicionado sobre una formación circular de LEDs de espectro completo. Este Sistema óptico suministra una mezcla de luz altamente eficiente, resultando en una excepcional iluminación circunferencial uniforme sin efectos de sombras. Esto significa que usted puede lograr excelente repetitividad, incluso en muestras altamente texturizadas y minimiza la necesidad de mediciones adicionales en diferentes posiciones.

Resultados reproducibles a través de diferentes operadores y en diferentes lugares

El soporte de calibración para el Datacolor 45S sirve un propósito adicional como soporte de medición, especialmente para muestras planas con textura o brillo. El soporte bloquea el equipo en la posición correcta para una calibración precisa y una medición consistente. Como resultado, las mediciones son idénticas, independiente del operador o localidad.

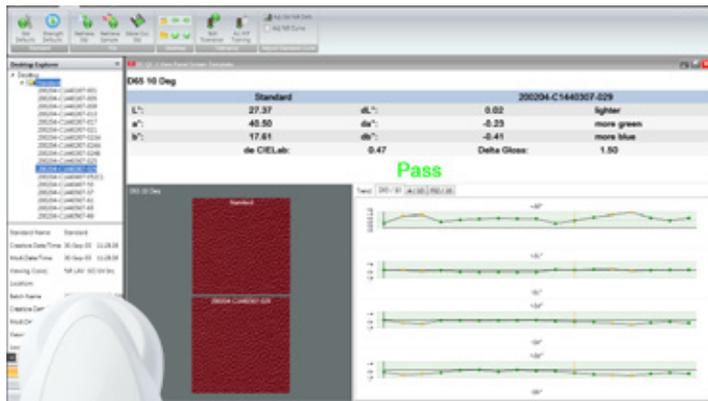
Funcionamiento económico con una fiabilidad sin igual

Datacolor 45S es alimentado por una batería de iones de litio recargable de larga duración, lo que proporciona una carga estable hasta 2000 mediciones. Adicionalmente, el sistema eléctrico está optimizado para proporcionar una iluminación consistente de alta intensidad. Esto significa que el instrumento se puede utilizar de manera económica sin comprometer la fiabilidad.



Principio de medición Datacolor 45S

45S CONTROL DE LA APARIENCIA DEL COLOR CON CONFIANZA



Todo lo que usted necesita para controlar la apariencia

- Incluye el mas completo paquete de accesorios estándar y el poderoso software de control de calidad Datacolor TOOLS®, para análisis y gestión de datos.
- Todos los instrumentos pueden recibir mantenimiento en campo o en uno de nuestros muchos centros de servicio a nivel global.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESCRIPCIÓN
Geometría de medición	45°/0°, de visualización de acuerdo con CIE:2004
Fuente de Luz	LED iluminación circunferencial
Rango espectral	400 hasta 700nm
Tamaño efectivo de la onda	10 nm
Resolución de la longitud de onda	2 nm
Principio de funcionamiento	Red holográfica de alta resolución cóncava
Sensor	Doble conjunto de 256 fotodiodos
Repetitividad de color	< 0.01 ΔE*ab en la cerámica de medición blanca
Acuerdo de color entre instrumentos	0.15 ΔE*ab promedio de 12 cerámicas BCRA, 0.25ΔE*ab max sobre cualquier cerámica BCRA
Área de lectura	11 mm de apertura (8 mm medición)
Batería	Li Ion recargable > 2,000 mediciones/carga
Ambiente de operación	10° hasta 40°C y hasta 85% RH, no condensado
Interfaz	USB, Bluetooth wireless

Fácil de aprender, Fácil de usar

Amplia funcionalidad "incluida" – en colores

Pantalla LCD grande y a color con una interfaz intuitiva, hace del instrumento una herramienta fácil de aprender y fácil de utilizar

- Un clic continuo para medir las muestras.
- Los botones de navegación permiten un fácil acceso a los estándares, lotes, la tolerancia y otros datos.
- Pasa/Falla, búsqueda automática del estándar, nombramiento automático de muestras, almacenamiento automático de muestras, índices y más.

Conexión a través de Bluetooth y puerto USB facilita mediciones en el laboratorio o in situ

- Conexión al software de control de calidad Datacolor TOOLS® a través de Bluetooth o USB.
- Fácil Exportación de datos a una memoria USB.
- Conexión con teclados USB y lectores de código de barras.

Cuidadosamente diseñado, para uso óptimo

- Diseño elegante con forma delgada permite el uso en lugares de difícil acceso, como por ejemplo paneles de automóviles.
- Botones para realizar mediciones en ambos lados, permite ser utilizado con la mano derecha y la mano izquierda.

COMPARCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS

	DATACOLOR 45G CT	DATACOLOR 45G	DATACOLOR 45S
"Close Tolerance" (Color y brillo)	✓	-	-
Brillómetro 60° incorporado	✓	✓	-
Bluetooth / Wireless	✓	✓	✓
Precisión de calibración c / Soporte de medición	✓	✓	✓
Batería Li-Ion recargable	✓	✓	✓
Software Datacolor TOOLS CC	✓	✓	✓

DATOS FUNCIONALES

	DESCRIPTION
Sistemas de color	CIELab, CIELCh, Lab (h), XYZ, Yxy
Diferencias de color	ΔE*, ΔE (h), ΔE94, ΔECMC (2:1, 1:1, 1:c ajustable), ΔE2000
Brillo	Absoluta, Diferencia - (60o brillo)
Índices	Metamerismo, CIE, Blancura (CIE e E313), Amarillamiento (D1925 e E313)
Iluminantes	D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11
Almacenamiento de datos	> 2,000 standards c/ Tolerancias, max 10,000 lotes
Idiomas	Inglés, Francés, Alemán, Portugués, Chino simplificado y Español

DIMENSIONES

	DESCRIPCIÓN
Pantalla	Pantalla LCD a color (2.8", 240 x 320 pixeles)
Peso	1.8 lbs (816 g)
Completo con	Maletín de aluminio, certificado de calibración del instrumento, conectores universales de alimentación eléctrica, cable USB, memoria USB, manual de usuario, guía de referencia rápida, trampa negra, cerámica blanca para calibración de color y cerámica negra para calibración de brillo, soporte de precisión para la calibración y medición de muestras
	Software Datacolor TOOLS v2.0.6 o más actual

Para mayor información por favor visite nuestra página web: www.datacolor.com/45S

SISTEMA REQUERIDO PARA LA INSTALACION DEL SOFTWARE DATACOLOR TOOLS

Procesador Intel I3, o superior; 4 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor 17" con resolución de 1280x720; 128 MB placa gráfica; Manejador de CD, Puerto USB/Seria; Windows 7, Windows 8 y Windows Server 2008