

Instrumento Portatil De Medicion Colorimetrica Y De Infrarrojo Cercano



45IR

Especializado Para Seguridad

El Datacolor 45IR proporciona una solución única 3 en 1 para la formulación y el control de calidad de tintas de seguridad y documentos protegidos. El Datacolor 45IR, un espectómetro portátil, un densitómetro y un sensor espectroscópico VIS-NIR de primera categoría, ofrece una poderosa combinación de rendimiento y valor. Ideal para el control, la formulación y la inspección del color en la impresión de documentos de seguridad en los que el control del color es esencial y la protección contra el fraude es muy importante.

Precisión Especializada, Rendimiento Inalterable

FUNCIONALIDAD ESPECÍFICA FOCALIZADA EN LA SEGURIDAD

El Datacolor 45IR está exclusivamente calificado para cumplir con los diferentes requisitos de la industria de la impresión de productos de seguridad. Este instrumento, que combina un rango espectral de 380 a 1100 nm con apertura de medición de 3 mm estándar de la industria y geometría 0°:45°x, está específicamente diseñado para proporcionar un control de calidad y una formulación de color incomparables para la industria de la impresión de productos de seguridad.

Además, la funcionalidad del instrumento proporciona mediciones colorimétricas, densitométricas y de infrarrojo cercano esenciales para la industria, todo en un solo instrumento. El rendimiento, que es el mejor en su clase, proporciona repetibilidad y correspondencia entre instrumentos de última generación, lo que asegura una confianza total en su respuesta.



Máxima Facilidad de Uso

DISEÑO PENSADO

El nuevo diseño liviano y ergonómico proporciona una mayor facilidad de uso. El cabezal de medición patentado asegura un posicionamiento exacto de las muestras, lo que aumenta la precisión y la correspondencia entre instrumentos.

AMPLIA FUNCIONALIDAD

Funcionalidad integrada completa, que incluye: CIE L*a*b*, CIE L*u*v*, CIE L*C*h*, CIE xyY, DE_{ab}, ΔE*_{cmc}, ΔE*₉₄, ΔE*₀₀ Índice de metamerismo; blancura; tolerancia de amarillez pasa-falla; el promedio se muestra a color de alta resolución en pantalla de cristal líquido para una fácil navegación y conectividad USB para una comunicación rápida y fluida.

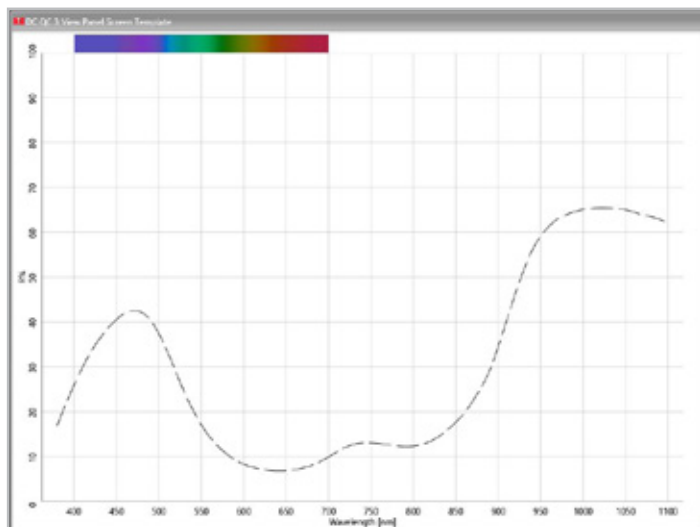
GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA

La potente batería de NiMH proporciona una descarga de voltaje estable, lo cual asegura alrededor de 10 000 mediciones consistentes por carga.

VALOR ÚNICO

El Datacolor 45IR combina precisión de última generación específicamente para la industria de impresión de productos de seguridad con el software de control de calidad (Datacolor TOOLS) o formulación (Datacolor MATCH^{PIGMENT}) más potentes disponibles.

45IR FORMULACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD PARA DOCUMENTOS PROTEGIDOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESCRIPCIÓN
Geometría de medición	0°:45°x a DIN 5033
Fuente de Luz	Tungsteno
Rango espectral	380 a 1100 nm
Ancho de banda efectivo	10nm
Resolución de longitud de onda	3,3nm
Principio del espectrómetro	Espectrómetro compacto monolítico con cuadrícula de imagen
Detector	Haz de diodos de 256 pixeles
Repetibilidad	
Densidad	0,01 D
Colorimétrico	0,03 CIELAB ΔE^*_{ab}
Infrarrojo cercano	0,3 %R (700 a 1000 nm)
Correspondencia entre instrumentos	
Densidad	0,01 D
Colorimétrica	0,3 CIELAB ΔE^*_{ab}
Infrarrojo cercano	+/- 0,5 %R (700 a 1000nm)
Apertura	Medición de 3 mm
Batería	Recargable de NiMH > 10 000 mediciones/carga
Interfaz del instrumento	USB 2.0
Almacenamiento	0 a 40°C

DATOS FUNCIONALES	DESCRIPCIÓN
Sistemas de color	CIELAB, CIE XYZ, CIELCh _{ab} , CIELUV, CIELCh _{uv} , CIE Yxy
Diferencia de color	CIELAB ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{cmc} , ΔE^*_{94} , ΔE^*_{00}
Gráficos de datos	Curva de remisión, Círculo de color CIE
Índices de metamerismo	M_A , M_C , MD_{50} , M_{F2} , M_{F7} , M_{F11}
Índices	Blancura CIE/Amarillez ASTM D-1925
Densidades	Densidades CMYK, Gráfico de densidades
Calibración	Absoluta
Iluminación	A, C, D50, D65, F02, F07, F11
Almacenamiento de datos	100 estándares y 1000 lotes
Observador	2° y 10°
PASA-FALLA	Tolerancia de 0,1 a 20,0 unidades
Filtro de densidad	DIN, DIN NB, ISO I, ISO T, ISO E.
Modo Delta	Activado-Desactivado

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	DESCRIPCIÓN
Dimensiones	2,6 x 2,2 x 7,5 pulgadas (65 x 55 x 190 mm)
Peso	1,0 lbs (480 g)
Pantalla	Pantalla con retroiluminación a color, 320 x 240 pixeles
Viene completo con	Espectrofotómetro, NIR y Densitómetro Datacolor 45IR Certificado de calibración Software Datacolor TOOLS Plus o MATCH Pigment Plus USB Mini a cable USB Carga de la consola con estándar blanco Guía del usuario de Datacolor Unidad USB con servicio de software

Si desea obtener más información, ingrese a www.datacolor.com/45IR

REQUISITOS DEL SISTEMA INDEPENDIENTE

Requisitos del sistema: Procesador Intel I3 o superior; 4 GB RAM; 500 GB HDD; monitor de 17" con resolución de 1280x720; tarjeta de gráficos de 128 MB; lector de CD; puerto USB/serie; Windows 7, Windows 8 y Windows Server 2008