



COLORÍMETRO DIGITAL PARA DIFERENCIA DE COLOR BLUE-HP2132

FICHA TÉCNICA

Descripción:

En 1931, la CIE (Comisión Internacional de Iluminación por sus siglas en francés) creó una norma para el espacio de color en el rango del espectro visible. La norma básica para el espacio y color de la CIE es CIE_XYZ.it.

Esta se basa en la norma visual de los observadores y su capacidad para distinguir los colores y su reflexión en el ámbito de aplicación de las normas de color visible para el ojo humano. Basado en la CIE_XYZ hay también CIE_xyY, CIE_lch estándares de espacio de color, etc.

En la actualidad, el espacio de color CIE Lab es el más utilizado en la industria. En el espacio de color CIE Lab, L representa el valor de brillo de color y un valor actual de los Verdes sobre el valor del Rojo, y el valor de B significa azul- el valor del color amarillo. Determinar el valor de un color únicamente en un ambiente de laboratorio, no sería práctico. Sin embargo, podemos determinar las diferencias entre ellos mediante la comparación de dos grupos de valores Lab.

Características y usos técnicos:

- Ampliamente aplicado en el control de calidad de la impresión y la industria plástica.
- Muestra directamente la diferencia de color por ΔE_{ab} , ΔL_{a} , Δb_{a} , CIE_L Δa_{b} , CIE_L Δc_{h}
- Desviación estándar dentro de $\Delta E_{ab}.2$ (Prueba de condición: elegir los valores medios por tabla)
- Puede conectar el equipo a una pc para hacer la inspección con un software con interfaz USB
- Conexión con la computadora por medio de USB, para hacer el análisis
- Espacio grafico coordinado de color CIE

Criterios de análisis

- 0 - 0.25 ΔE Muy pequeñas o ninguna, concordancia perfecta
- 0.25 - 0.5 ΔE Pequeñas, aceptable concordancia
- 0.5 - 1.0 ΔE De pequeño a medio, Aceptable en algunas zonas
- 1.0 - 2.0 ΔE Medio, Aceptable en algunas zonas
- 2.0 - 4.0 ΔE A distancia, Aceptable en aplicaciones especiales
- +4.0 ΔE Muy grande, no es aceptable en la mayoría de las aplicaciones

Formula de Diferencia de color:

- $\Delta E_{ab} = [(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2]^{1/2}$
- $\Delta L = L_{sample} - L_{standar}$ (Diferencia de Dureza)
- $\Delta a = a_{sample} - a_{standar}$ (diferencia de rojo/verde)
- $\Delta b = b_{sample} - b_{standar}$ (diferencia de amarillo/azul)

Precisión de la prueba: Dentro de $0.2\Delta * E_{ab}$

- Pantalla: L: 0 - 100 / a: -128 - 127 / b: -128 - 127
- Tiempo para la prueba: $\approx$ 3 Segundos
- Intervalo para la prueba: $\approx$ 2 Segundos
- Apertura para la prueba: ϕ 8mm
- Auto Apagado: Desconexión automática después de 5 minutos de espera
- Fuente de luz: Software de simulación de la Luz C
- Sensor: Fotodiodo de silicón
- Baterías: batería externa 15V (1.5A) fuente de alimentación
- Tamaño: 171mm x 50mm x 48.8mm
- Peso: 186 Incluyendo batería
- Temperatura de operación: De 0 a 40°C (32° a 104° F)
- Humedad Relativa: 85% / Manual / Estuche de aluminio / Funda suave / Bateria de 9v Eliminador de batería de 6 volts y 300 mA / CD-ROM / Cable USB.
- Aplicación: Mide cualquier superficie lisa de color



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764