

ESPECIFICACIONES

SpectraTrend® HT

Medición

Principio de medición:	Espectrofotómetro de doble haz
Geometría:	0°/30°, típica
Espectrofotómetro:	Óptica sellada; matriz de diodos de 256 elementos y rejilla holográfica cóncava de alta resolución
Diámetro de visualización:	25,4 mm (1") (a 3,5" de la ventana del sensor)
Componente especular:	Excluido
Rango espectral:	400 nm - 700 nm
Resolución espectral:	<3 nm
Ancho de banda efectivo:	Triangular equivalente a 10 nm
Intervalo de reporte:	10 nm
Rango fotométrico:	0 a 150 %
Fuente de luz:	Sistema LED de estado sólido equilibrado, espectro completo
Destellos por medición:	5-6 destellos
Vida útil de la lámpara	5 años, típico
Intervalo mínimo entre mediciones:	1 segundo
Resolución de la altura:	1 mm o 0,1"
Rango de trabajo:	65 mm - 115 mm (2,5" - 4,5")

Desempeño

Reproducibilidad entre instrumentos:	$\Delta E^* < 0.30$ CIE L*a*b* (Promedio) con el conjunto de placas BCRA II $\Delta E^* < 0.50$ CIE L*a*b* (máximo) con el conjunto de placas BCRA II
Repetibilidad colorimétrica: (20 lecturas)	$\Delta E^* < 0.05$ (máx)/0.03 (promedio) CIE L*a*b* con la placa blanca

Firmware

Vistas de datos:	Datos de color, Datos de Diferencia de Color, Diagrama de Color Triestímulo, Datos Espectrales, Datos de Diferencia Espectral, Diagrama Espectral, Diagrama de Diferencia Espectral
Otras características:	Pasa/Falla, Promedio de lecturas múltiples
Iluminantes:	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11
Observadores:	2° y 10°
Escalas de color:	CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE L*C*h, CIE Yxy, CIE XYZ
Escalas de diferencia de color:	$\Delta L^*a^*b^*$, ΔLab , ΔL^*C^*H , ΔL^*C^*h , ΔYxy , ΔXYZ
Índices de diferencia de color:	ΔE^* , ΔE , ΔC^* , ΔC y ΔE CMC
Índices y métricas:	Blancura y Tinte ASTM E313, Amarillez ASTM E313, Amarillez ASTM D1925, Brillantez Y, Z%, Brillantez 457 nm, Opacidad, Unidades de Contraste de Horneado, % Concentración de Colorante (promedio y longitud de onda única), Escala Gris para Cambio de Color, Escala Gris para Transferencia de Color, dC^* , dC , Índice de Metamerismo, Número de Matiz 555
Almacenamiento de datos:	Patrones - 250 espectrales o triestímulos con tolerancias de Pasa/Falla. Pueden ser de Trabajo, Físicos, Numéricos o Enlazados
Idiomas:	Español, chino, inglés, francés, alemán, italiano, japonés

Físicas/Eléctricas

Dimensiones del sensor:	Altura: 24 cm (9,3") Ancho: 20 cm (7,8") Profundidad: 11 cm (4,3") Peso: 4,5 kg (9,9 libras)
Dimensiones de la unidad de soporte:	Altura: 25,4 cm (10") Ancho: 20,3 cm (8") Profundidad: 16,5 cm (6,5") Peso: 6,75 kg (15 libras)
Pantalla:	LCD a color, con retroiluminación, de 7,1 cm x 5,4 cm (2,8" x 2,1")
Interfaz:	Ethernet (RJ45)
Energía:	100 a 240 VCA, 47 a 63 Hz
Entorno operativo:	0° a 50°C (32° a 122°F), 10% a 90% RH, sin condensación
Entorno de almacenamiento:	-20° a 65°C (-5° a 150°F), 10% a 90% RH, sin condensación
Accesorios estándares:	<ul style="list-style-type: none">• placa blanca calibrada para instrumento • Certificado de trazabilidad • Vidrio negro• Placa verde de diagnóstico • Caja de calibración • Cable Ethernet de 20 m• Cable DIO y de alimentación del sensor de 10 m • Adaptador de macho a hembra• Guía del usuario de SpectraTrend HT

Para obtener más información, comuníquese con HunterLab al 703-471-6870, sales@hunterlab.com o visite www.hunterlab.com