

ESPECIFICACIONES

UltraScan[®] PRO

Medición

Principio de medición:	Espectrofotómetro de doble haz
Geometría:	Reflectancia difusa d/8°, transmisión total d/8°, transmisión regular d/0 °
Espectrofotómetro:	Dos policromadores, cada uno con una matriz de diodos de 512 elementos y rejilla holográfica cóncava de alta resolución.
Diámetro de la esfera:	152 mm (6")
Revestimiento de esfera:	Spectrafect™ para la esfera, Duraflect™ para los insertos de puerto y para la puerta de exclusión especular

Tamaño del puerto/área medida:

Diámetro del puerto/Diámetro de la visualización en los modos de reflectancia RSIN/RSEX

Área grande (LAV):	25 mm (1") Iluminada/19 mm (0,75") medida
Área media (MAV):	13 mm (0,5") Iluminada/9 mm (0,35") medida
Área pequeña (SAV):	7 mm (0,25") Iluminado/4 mm (0,16") medida

Diámetro del puerto/Diámetro de la visualización en los modos de transmitancia TTRAN

Área grande (LAV):	25 mm (1") Iluminada/17,4 mm (0,69") medida
Área media (MAV):	25 mm (1") Iluminada/13,2 mm (0,52") medida
Área pequeña (SAV):	25 mm (1") Iluminada/11,6 mm (0,46") medida

Diámetro del puerto/Diámetro de la visualización en el modo de transmitancia RTRAN donde la lente está detenida en el campo para todas las áreas de medición

Área grande(LAV):	17 mm (0,67") iluminada/17 mm (0,67") medida
Área media (MAV):	17 mm (0,67") Iluminada/17 mm (0,67") medida
Área pequeña (SAV):	17 mm (0,67") iluminado / 17 mm (0,67") medido

Cambio de lente para LAV/MAV/SAV: Automático

Componente especular: Automatizado incluido (RSIN) o excluido (RSEX) en reflectancia

Rango espectral: Rango visible CIE completo de 350 nm a 1050 nm más NIR

Resolución de longitud de onda: <2 nm

Ancho de banda efectivo: Triangular equivalente a 5 nm

Intervalo de reporte: 5 nm

Rango fotométrico:	0-150 %
Fuente de luz:	Lámparas de xenón pulsado (3), calibradas y controladas en el rango UV
Control UV automático:	Filtro de corte de 400 nm para control UV y exclusión UV Filtro de corte opcional de 420 nm para exclusión UV
Modos de transmisión:	Total (TTRAN) y Regular (RTRAN)
Compartimento de transmisión:	Grande y abierto en 3 lados 10,2 cm de profundidad x 35,6 cm de ancho x 16,5 cm de altura (4" de profundidad x 14" de ancho x 6,5" de altura)

Conformidad con las normas

Reflectancia:	CIE 15: 2004, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033, Teil 7 y JIS Z 8722 Condición C
Transmitancia:	CIE 15: 2004, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7 y JIS Z 8722 Condición E, G Conformidad con turbidez según ASTM D1003 Sección 8. Procedimiento B Espectrofotómetro

Trazabilidad de los patrones de estandarización: Asignación de patrón del instrumento en concordancia con el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), con las prácticas descritas en la Publicación 44 de la CIE y ASTM E259

Desempeño

Repetibilidad colorimétrica: (20 lecturas)	<0.03 ΔE^* CIE $L^*a^*b^*$ en placas blancas en modo LAV <0.07 ΔE^* CIE $L^*a^*b^*$ en placa azul para denim en modo LAV
Repetibilidad espectral:	Máximo 0,20 en el rango entre 435 nm y 695 nm
Reproducibilidad entre instrumentos:	$\Delta E^* < 0,09$ CIE $L^*a^*b^*$ (promedio) con el juego de placas BCRA II $\Delta E^* < 0,20$ CIE $L^*a^*b^*$ (máximo) con el juego de placas BCRA II

Físicas/Eléctricas

Dimensiones:	Altura: 32,3 cm (12,7") Ancho: 42,0 cm (16,5") Profundidad: 49,8 cm (19,6") Peso: 25,9 kg (57 libras)
Energía:	90 a 250 VAC, 50 a 60 Hz 60 W pasivo, 120 W como máximo
Interfaz:	RS-232C serial, 19.200 baudios, terminal DB9 (hembra)
Entorno operativo:	4° a 38°C (40° a 100°F), 10% a 85% HR, sin condensación
Entorno de almacenamiento:	-21° a 66°C (-5° a 150°F), 10% a 90% HR, sin condensación
Accesorios estándares:	<ul style="list-style-type: none"> • Placa blanca calibrada para el instrumento • Certificado de trazabilidad • Trampa de luz para calibración de negro • Placa de transmitancia cero para calibración • Placa verde para diagnóstico • Filtro para diagnóstico de longitud de onda • Patrón fluorescente • Sujetador de muestra para reflectancia • Apertura LAV • Apertura MAV • Apertura SAV • Cable RS-232C • Adaptador USB-a-serial • Cable de alimentación • Software EasyMatch QC • Manual básico EasyMatch QC

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