

ESPECIFICACIONES

UltraScan[®] VIS

Medición

Principio de medición:	Espectrofotómetro de doble haz
Geometría:	Reflectancia difusa d/8°, transmisión total d/8°, transmisión regular d/0°
Espectrofotómetro:	Dos matrices de diodos de 256 elementos con una 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") iluminado/19 mm (0,75") medido
Área pequeña (SAV):	9,5 mm (0,375") iluminado/6 mm (0,25") medido
Diámetro del puerto/Diámetro de la visualización en los modos de transmitancia TTRAN	
Área grande (LAV):	25 mm (1") iluminado/17,4 mm (0,69") medido
Área pequeña (SAV):	25 mm (1") iluminado/10 mm (0,40") medido
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") iluminado / 17 mm (0,67") medido
Área pequeña (SAV):	17 mm (0,67") iluminado / 17 mm (0,67") medido
Cambio de lente para LAV/SAV:	Automático
Componente especular:	Automatizado incluido (RSIN) o excluido (RSEX) en reflectancia
Rango espectral:	Rango visible CIE completo de 360 nm - 780 nm
Resolución de longitud de onda:	<2 nm
Ancho de banda efectivo:	Triangular equivalente a 10 nm
Intervalo de reporte:	10 nm
Rango fotométrico:	0 a 150 %
Resolución fotométrica:	0,003 % (0,01 % informado)

Fuente de luz:	Lámpara de xenón pulsada, filtrada para aproximarse a luz día D65
Control UV automático:	Filtro de corte de 400 nm para control UV y exclusión UV Filtro de corte opcional de 420 nm para exclusión de rayos ultravioleta
Destellos por medición:	1 en modo LAV (4 en modo SAV)
Tiempo de medición:	<5 segundos
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 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 patrones 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 con ASTM E259

Desempeño

Repetibilidad colorimétrica: (Rango de 20 lecturas)	<0.03 ΔE^* CIE L*a*b* con la placa blanca en los modos LAV y SAV <0.05 ΔE^* CIE L*a*b* con placas de denim azul en los modos LAV y SAV
Repetibilidad espectral:	Máximo 0,20 pico a pico entre 435 nm y 695 nm
Reproducibilidad entre instrumentos:	$\Delta E^* < 0.15$ CIE L*a*b* (Promedio) con el conjunto de placas BCRA II $\Delta E^* < 0.25$ CIE L*a*b* (Máximo) con el conjunto de placas BCRA II

Físicas/Eléctricas

Dimensiones:	Alto: 27,9 cm (11") Ancho: 42,0 cm (16,5") Profundidad: 49,8 cm (19,6") Peso: 20,4 kg (45 libras)
Energía:	100 a 240 VCA, 47 a 63 Hz 60 W pasivo, 120 W como máximo
Interfaz:	RS-232C serial, 19.200 baudios, terminal DB9 (hembra)
Entorno operativo:	10° a 40°C (50° a 104°F), 10% a 90% 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 instrumento • Certificado de trazabilidad • Trampa de luz de calibración negra • Placa de calibración cero de transmitancia • Placa verde de diagnóstico • Filtro de diagnóstico de longitud de onda • Sujetador de muestra de reflectancia • Aberturas LAV y SAV • Cable RS-232C • Adaptador de USB a serie • Cable de alimentación • Software EasyMatch QC • Manual básico de EasyMatch QC

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