

# ESPECIFICACIONES

Aeros®

## MEDICIÓN

<b>Principio de medición:</b>	Espectrofotómetro de reflectancia de doble haz, sin contacto
<b>Método de medición:</b>	Puerto orientado hacia abajo, con plato giratorio, sin contacto
<b>Altura máxima de la muestra:</b>	140 mm (5,5")
<b>Duración de la medición:</b>	Seleccionable por el usuario (5, 10, 15, 30 segundos)
<b>Frecuencia de muestreo:</b>	Continua a 7 mediciones por segundo
<b>Mediciones por rotación:</b>	35
<b>Área medida por rotación:</b>	177,25 cm <sup>2</sup> (27,5"²)

## TÉCNICAS

<b>Rango espectral:</b>	400 nm - 700 nm
<b>Componente especular:</b>	Excluido
<b>Resolución espectral:</b>	<3 nm
<b>Ancho de banda efectivo:</b>	Triangular equivalente a 10 nm
<b>Intervalo de reporte:</b>	10 nm
<b>Rango fotométrico:</b>	0 a 150%
<b>Fuente de luz:</b>	Espectro completo, matriz de LED equilibrada
<b>Vida útil de la lámpara:</b>	Generalmente 5 años
<b>Espectrofotómetro:</b>	Óptica sellada; matriz de diodos de 256 elementos, rejilla holográfica cóncava de alta resolución
<b>Resolución de altura mostrada:</b>	0,1 mm

## DESEMPEÑO

<b>Reproducibilidad entre instrumentos:</b>	$\Delta E^* < 0,30$ (promedio) con el juego de placas CCSII (BCRA)
<b>Repetibilidad colorimétrica:</b>	$\Delta E^* < 0,025$ (máximo) con la placa blanca

## INTERFAZ DEL USUARIO

<b>Vistas de datos:</b>	Vista EZ, Tabla de Datos de Color, Gráfico de Color, Datos Espectrales, Gráfico Espectral, gráfico de tendencia
<b>Otras características:</b>	Indicación de color Pasa/Falla, sello de fecha y hora, nombre automático, guardado automático, copia de seguridad y recuperación de datos
<b>Índices y métricas:</b>	Índice de Blancura y Tinte ASTM E313, Índice de Amarillez ASTM E313, Índice de Amarillez D1925 Brillantez Y, Z%, Brillantez 457 nm, Unidades de Contraste de Horneado, HCCI, SCCA
<b>Escalas de color:</b>	CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE L*C*h, CIE Yxy, CIE XYZ
<b>Escalas de diferencia de color:</b>	$\Delta L^*a^*b^*$ , $\Delta Lab$ , $\Delta L^*C^*H$ , $\Delta Yxy$ , $\Delta XYZ$
<b>Índices de diferencia de color:</b>	$\Delta E^*$ , $\Delta E$ , $\Delta E$ CMC y $\Delta E$ 2000
<b>Almacenamiento de datos:</b>	8 GB (> 1 millón de registros de datos)
<b>Iluminantes:</b>	A, C, D50, D55, D65, D75, F02, F07, F11, TL84, ULT30, ULT35
<b>Observadores:</b>	2° y 10°
<b>Idiomas:</b>	Inglés, japonés y chino simplificado (próximamente en alemán)
<b>Pantalla:</b>	Pantalla táctil, alta resolución 1280x800
<b>Software para PC externo:</b>	Compatible con los softwares de control de calidad HunterLab EasyMatch QC y EasyMatch QC-Electronic Records

## COMUNICACIONES E/S

<b>USB OTG:</b>	Conectividad a impresora, teclado, mouse
<b>USB del panel frontal:</b>	Bidireccional 2.0, exportación/importación de datos a través de una memoria USB
<b>Ethernet RJ45:</b>	Imprima directamente en impresoras independientes o de la red Correo electrónico directamente desde el instrumento Transmita datos a los sistemas LIMS y SPC
<b>Wifi:</b>	Disponible
<b>Acceso a Soporte:</b>	Habilitado a través de una herramienta de soporte basada en Internet

## FÍSICAS/ELÉCTRICAS

<b>Dimensiones del sensor:</b>	Altura: 56 cm (22") Ancho: 38 cm (15") Profundidad: 51 cm (20") Peso: 23 kg (50 libras)
<b>Pantalla:</b>	Pantalla táctil, color de alta resolución, 18 cm (7"), 1280 x 800
<b>Energía:</b>	Alimentación: 100 a 240 VCA, 47 a 63 Hz a fuente de alimentación universal @ 24 VCC (3.75A 90W)
<b>Entorno operativo:</b>	4° a 38°C (40° a 100°F), 10% a 85% HR, sin condensación
<b>Entorno de almacenamiento:</b>	-20° a 65°C (-5° a 150°F), 10% a 90% RH, sin condensación
<b>Componentes del sistema:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Placa blanca calibrada (Certificado de trazabilidad NIST) • Placa negra de vidrio</li><li>• Placa verde de diagnóstico • Caja de patrones de estandarización • Bandeja de 15,2 cm (6") / 2,54 cm (1") de profundidad</li><li>• Bandeja de 30,5 cm (12") / 2,54 cm (1") de profundidad • Fuente de alimentación universal de 100 V - 240 V</li><li>• Guía de Inicio Rápido de Aeros • Guía del Usuario de Aeros en CD</li></ul>

Para obtener más información, comuníquese con HunterLab al 703-471-6870, [sales@hunterlab.com](mailto:sales@hunterlab.com) o visite [www.hunterlab.com](http://www.hunterlab.com)

HunterLab y Aeros (patente pendiente) son marcas comerciales de Hunter Associates Laboratory, Inc.  
Especificaciones del producto sujetas a cambios sin previo aviso.