

# ESPECIFICACIONES

# Agera®

## MEDICIÓN

<b>Principio de medición:</b>	Espectrofotómetro de reflectancia de doble haz / Medidor de brillo
<b>Geometría:</b>	0°/45° (circunferencial) ASTM E1164
<b>Geometría del Brillo:</b>	60°
<b>Método de medición:</b>	Puerto orientado hacia arriba o hacia adelante
<b>Tiempo de lectura:</b>	<3 segundos
<b>Captura de imagen:</b>	Alta resolución, iluminación D65, visualización de imagen 45°/0°, captura de imágenes y recordatorio de imágenes
<b>Área medida:</b>	<b>Color:</b> XLAV – 51 mm (2"), LAV – 25,4 mm (1"), MAV – 16,9 mm (5/8") <b>Brillo:</b> 8 mm (5/16")

## TÉCNICO

<b>Rango de iluminación:</b>	360 nm - 700 nm
<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>Control UV:</b>	UV Incluido y UV Excluido con visualización e informes de datos comparativos automatizados. Calibrado en fábrica con la opción del usuario para calibrar a su patrón fluorescente específico.
<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 y rejilla holográfica cóncava de alta resolución

## DESEMPEÑO

<b>Reproducibilidad entre instrumentos:</b>	<b>Color:</b> $\Delta E_{2000} < 0,20$ CIE L*a*b* (promedio) con el juego de placas CCSII (CERAM) <b>Brillo:</b> 0-100 GU: $\leq 0,5$
<b>Repetibilidad:</b>	<b>Color:</b> $\Delta E_{2000} < 0,03$ CIE L*a*b* (máximo) con la placa blanca <b>Brillo:</b> 0 - 100 GU: $\leq 0,1$ GU

## INTERFAZ DEL USUARIO

<b>Vistas de datos:</b>	Vista EZ, Tabla de Datos de Color, Gráfico de Color, 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, ASTM E1349, Brillo: ASTM D523, ASTM D2457, ISO 2813, ISO 7668, JIS 28741
<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>	$\Delta E^*$ , $\Delta E$ , $\Delta C^*$ , $\Delta E$ , CMC y $\Delta E 2000$
<b>Almacenamiento de datos:</b>	8 GB (> 1 millón de registros de datos e imágenes)
<b>Iluminantes:</b>	A, C, D50, D55, D65, D75, F02, F07, F11
<b>Observadores:</b>	2° y 10°
<b>Idiomas:</b>	inglés y japonés (próximamente en alemán y chino simplificado)
<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>Entradas externas:</b>	Pedal remoto o dispositivo de conmutación de contacto cerrado similar
<b>Acceso a Soporte Remoto:</b>	Habilitado a través de una herramienta de soporte basada en Internet

## FÍSICAS/ELÉCTRICAS

<b>Dimensiones del sensor:</b>	Altura: 28 cm (11") Ancho: 22 cm (8,75") Profundidad: 31 cm (12,25") Peso: 6,35 kg (14 libras)
<b>Pantalla:</b>	Pantalla táctil capacitiva, color de alta resolución, 17,8 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% HR, sin condensación
<b>Componentes del sistema:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor Agera • Insertos para puertas XLAV: 51 mm (2"), LAV: 25,4 mm (1"), MAV 16,9 mm (5/8") • Placa blanca calibrada (Certificado de trazabilidad NIST)</li><li>• Placa negra de vidrio calibrada, para estandarización de color y brillo (certificados de trazabilidad ASTM D523, ISO 2813)</li><li>• Placa verde de diagnóstico • Fuente de alimentación universal de 100 V - 240 V</li><li>• Guía de Inicio Rápido de Agera • Guía del Usuario de Agera 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)