

Aeros

® Patente en curso

Medición inteligente del color que funciona



measure
color
the way your
eye sees it



La forma **inteligente** de medir el color

Con la mayoría de los instrumentos de medición de color, medir muestras uniformes es muy sencillo. Pero, ¿qué pasa con las muestras como éstas: inconsistentes, con mucha textura y no uniformes?



En lugar de que usted deba modificar sus muestras para que funcionen con su instrumento, el Aeros está diseñado para funcionar con sus muestras.

Sensor Inteligente: Inteligente. Sencillo. Preciso.

Plataforma de Muestra Inteligente: Sin complicaciones. Sin pérdidas de tiempo.



altura

→ a la altura ideal para la muestra
te a las variaciones



Medición del color lista para usar y con un

solo toque Reduce el tiempo de aprendizaje del operador y aumenta el flujo de trabajo y la productividad

Simplemente coloque la muestra y mida



Las muestras giran automáticamente debajo del sensor inteligente:

5 segundos, 35 mediciones, 177,4 cm² (27,5 pulgadas cuadradas) de muestra medida



Mide la mayor superficie de muestra de cualquier instrumento para proveer la mayor exactitud y consistencia de medición disponibles

Pantalla Inteligente: Computación Cognitiva

Diseñado para la Industria 4.0

- Interfaz fácil a todo color y de alta resolución, fácil de usar
 - Vidrio industrial duradero
 - Tecnología "Toque-Deslice-Escriba"
 - Facilidad de lectura y de visualización de los datos y de los gráficos a color
- Software de control de calidad del color integrado
 - No se necesita una computadora
 - Todas las escalas de color, índices y métricas que necesita
 - Flujo de trabajo intuitivo y fácil de aprender por el usuario

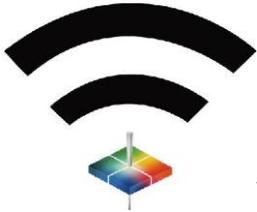


Comunicaciones Inteligentes: Tecnología todo en uno



Medición **inteligente** del color que trabaja para usted

- Mida sus muestras tal cual, en su estado natural
- Preparación de muestras rápida y sin preocupaciones
- No es necesario medir a través de platos de plástico o vidrio
- No se ensucia, el tiempo de limpieza es mínimo
- Medición del color más rápida y sencilla con un solo botón
- Resultados de color exactos y consistentes



Diseñado para la Industria 4.0

Acceso al Soporte Remoto de HunterLab habilitado (Incluye 1 año de suscripción)

El soporte de acceso remoto de HunterLab es una herramienta exclusiva que permite al equipo de soporte de HunterLab interactuar directamente con su instrumento para realizar diagnósticos, actualizar el software y proporcionar formación al operador en directo.

Para obtener más información, visite: <https://www.hunterlab.com/remote-access-support.html>



Contenido de la caja: **todo lo que necesita para hacerlo bien.**



Espectrofotómetro de reflectancia
Aeros®



La caja de estándares incluye:

- Placa blanca calibrada
(Certificado de trazabilidad NIST)
- Placa verde de diagnóstico
- Vidrio negro



Dos bandejas de muestra:

30,5 cm (12") de diámetro x 2,54 cm (1") de profundidad /
15,2 cm (6") de diámetro x 2,54 cm (1") de profundidad



Fuente de alimentación (110-240)



Guía de Inicio Rápido del Aeros y memoria USB

Para obtener más información, visite www.hunterlab.com o comuníquese con su representante local de HunterLab.

HunterLab y Aeros (patente en curso) son marcas comerciales de Hunter Associates Laboratory, Inc.
Información sujeta a cambios sin previo aviso



Certificado ISO 9001; Certificado

Hunter Associates Laboratory Inc., 11491 Sunset Hills Road, Reston, VA 20190-5280

Tel 703.471.6870 • Fax 703.471.4237 • sales@hunterlab.com •

www.hunterlab.com

ESPECIFICACIONES

NEURTEK

i n s t r u m e n t s

Aeros®

MEDICIÓN

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

TÉCNICAS

Rango espectral:	400 nm - 700 nm
Componente especular:	Excluido
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:	Espectro completo, matriz de LED equilibrada
Vida útil de la lámpara:	Generalmente 5 años
Espectrofotómetro:	Óptica sellada; matriz de diodos de 256 elementos, rejilla holográfica cóncava de alta resolución
Resolución de altura mostrada:	0,1 mm

DESEMPEÑO

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



Certificado ISO 9001; CE Certificado

Hunter Associates Laboratory Inc., 11491 Sunset Hills Road, Reston, VA 20190-5280
Tel 703.471.6870 • Fax 703.471.4237 • sales@hunterlab.com • www.hunterlab.com

INTERFAZ DEL USUARIO

Vistas de datos:	Vista EZ, Tabla de Datos de Color, Gráfico de Color, Datos Espectrales, Gráfico Espectral, gráfico de tendencia
Otras características:	Indicación de color Pasa/Falla, sello de fecha y hora, nombre automático, guardado automático, copia de seguridad y recuperación de datos
Índices y métricas:	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
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 , ΔYxy , ΔXYZ
Índices de diferencia de color:	ΔE^* , ΔE , ΔE CMC y ΔE 2000
Almacenamiento de datos:	8 GB (> 1 millón de registros de datos)
Iluminantes:	A, C, D50, D55, D65, D75, F02, F07, F11, TL84, ULT30, ULT35
Observadores:	2° y 10°
Idiomas:	Inglés, japonés y chino simplificado (próximamente en alemán)
Pantalla:	Pantalla táctil, alta resolución 1280x800
Software para PC externo:	Compatible con los softwares de control de calidad HunterLab EasyMatch QC y EasyMatch QC-Electronic Records

COMUNICACIONES E/S

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

FÍSICAS/ELÉCTRICAS

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

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