La verdadera referencia mundial en materia de color

HunterLab

SpectraTrend® HT



mide
el color
tal y como lo
ve el ojo



SpectraTrend HT



Un enfoque dinámico para la supervisión y el análisis del proceso de color

SpectraTrend® HT lleva la medición sin contacto del color y la altura a sus máximos niveles, combinando versatilidad, simplicidad y rendimiento en un diseño compacto y fácil de usar. SpectraTrend® HT facilita la implementación de los programas actuales de gestión de la calidad total, como LQM, PAT, Six Sigma, DMAIC y otros que comparten el objetivo común de producir una calidad constante en los productos y reducir los residuos.

El uso de SpectraTrend® HT permite:

- Facilitar la monitorización continua de la altura del producto para mejorar las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) dentro de la empresa
- Reducir el riesgo de variaciones en la calidad del color y los costes asociados mediante la monitorización del color del proceso en tiempo real
- Mejorar la consistencia y la previsibilidad de su enfoque de garantía de calidad

DISEÑADO PARA

Patatas fritas

piezas de plástico extrudidas

hamburguesas

GRÁNULOS

cereales

REVESTIMIENTO

MATERIALES

BUNS

papel

galletas

Productos de panadería

Tejidos

metales

carne

panecillos

aperitivos

piezas de plástico

PAN

FRUTOS SECOS

VINILO

GALLETAS SALADAS

Productos congelados

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Versatilidad, rapidez, durabilidad

- El único espectrofotómetro de color que incorpora dos sensores fundamentales —color y altura— en un diseño compacto y fácil de usar
- El único espectrofotómetro de color que combina la medición de color a alta velocidad con un detector de muestras integrado para obtener mediciones precisas de color y altura de piezas individuales
- El único espectrofotómetro de color sin contacto con iluminación «Rapidfire», capaz de realizar hasta cinco mediciones por segundo, para proporcionar mediciones consistentes y precisas de color y altura en aplicaciones de alta velocidad y en muestras estructuradas y no homogéneas
- Proporciona correlación entre el laboratorio y la línea de producción, lo que minimiza la confusión y garantiza que los operarios vean los mismos valores colorimétricos, en consonancia con los instrumentos de laboratorio
- Pantalla integrada grande, de fácil lectura y manejo
- Diseño robusto y resistente para uso industrial, conforme a las normas NEMA 4 / IP56







RENDIMIENTO DEL PRODUCTO



Rendimiento de laboratorio en un dispositivo de medición del color sin contacto

- Medición del color sin contacto
- Iluminación LED de espectro completo
- Resolución cromática de 10 nm
- Distancia de medición de hasta 4 pulgadas
- Medición de la altura en pantalla con compensación automática de la variación en la distancia de la muestra
- Alta concordancia entre instrumentos y repetibilidad

CONECTIVIDAD

Sencillez y flexibilidad

- La comunicación por Ethernet simplifica la instalación, permitiendo la conexión de varios sensores a cualquier ordenador de la red
- Sin puertos COM que configurar ni limitaciones de distancia de cableado
- Opción de conexión a través del PLC de la planta
- Fácil conexión al ordenador mediante el software EasyMatch® de HunterLab



INTERFAZ DE USUARIO

Software EasyMatch®

- Visualización del color y la altura del producto para cada medición, con indicación de «Aprobado/Rechazado»
- Múltiples vistas de datos configurables que muestran tanta o tan poca información como se desee (tablas de datos de color, pantallas de tendencias, datos espectrales, gráficos espectrales y estadísticas)
- Informes de trabajo impresos personalizados, ya sea en forma de resumen o con todos los detalles de las mediciones de color
- Creación de plantillas personalizadas para el almacenamiento y la visualización de datos de color
- Posibilidad de añadir notas a mediciones de color individuales para su consulta posterior
- Establecimiento automático de tolerancias basado en un estándar de color
- Los privilegios de acceso definibles permiten crear grupos de usuarios con capacidades funcionales específicas, desde el nivel de administrador con acceso completo hasta el de operador con acceso limitado
- Exportación automática personalizable de los datos del trabajo al formato de Microsoft Excel






Sensor de altura integrado inteligente

- Proporciona el valor exacto de la altura de la muestra
- Limita las mediciones a los momentos en que el producto está presente
- Limita las mediciones a los productos que se encuentran dentro de su altura ideal
- Distingue la muestra del fondo, como una cinta transportadora o una bandeja de muestras, midiendo únicamente la muestra
- Las mediciones de color se compensan en función de las variaciones en la altura de la muestra





La ventaja de HunterLab

El SpectraTrend® HT cuenta con el respaldo de más de 60 años de innovación en calidad y experiencia de HunterLab, los expertos en calidad del color más reconocidos del mundo. Con una reputación inigualable a la hora de ofrecer la solución adecuada para cualquier reto, HunterLab adapta sus productos y tecnologías a cada necesidad de medición del color y a cada presupuesto, ofreciendo la gama más amplia de soluciones de medición del color del sector.

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

• Accesorios opcionales disponibles

La verdadera medida del color en el mundo
HunterLab

Certificado según la norma ISO 9001; Certificado **CE**
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**
26/10