



# SpectraTrend<sup>®</sup> HT



mide  
el color  
como lo hace  
el ojo



# Una forma dinámica de análisis y monitoreo del proceso del color

El instrumento SpectraTrend® HT lleva la medición de color y altura sin contacto al más alto nivel por medio de la combinación de versatilidad, simplicidad y rendimiento en un diseño compacto de muy fácil operación.

El SpectraTrend® HT tiene soporte para programas de gestión de la calidad total (TQM) tales como LQM, PAT, Six Sigma, DMAIC y otros que comparten el objetivo común de producir calidad constante y reducir el desperdicio.

La utilización del instrumento SpectraTrend® HT conduce a:

- facilitar el monitoreo continuo de la altura de los productos para mejorar las prácticas de producción de mercaderías (GMP) dentro de la empresa.
- reducir el riesgo de variación en la calidad del color y sus costos asociados a través de un monitoreo en tiempo real.
- mejorar la consistencia y previsibilidad de los métodos utilizados para asegurar la calidad.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### Versatilidad, velocidad y durabilidad

- El único espectrofotómetro que contiene dos sensores críticos, de color y de altura, en un único diseño compacto muy fácil de operar.
- El único espectrofotómetro que combina medición de color de alta velocidad con un detector de muestras integrado para lograr la valoración perfecta de color y altura de piezas individuales.
- El único espectrofotómetro de color sin contacto que contiene iluminación "Rapidfire" y hace mediciones 5 veces por segundo, lo que le permite obtener medidas precisas de color y de altura en aplicaciones de alta velocidad y muestras estructuradas e irregulares.
- Proporciona homogeneidad entre los datos de laboratorio y de la línea de producción, minimizando factores de confusión y asegurando que los operadores puedan leer los mismos valores colorimétricos que los instrumentos de laboratorio. Visor integrado amplio, de fácil lectura y operación.
- Visor integrado grande, de fácil lectura y manejo.
- Diseño industrial robusto endurecido NEMA 4 / IP56.



### DISEÑADO PARA

Papas trozadas

plástico extruido

hamburguesas

### PELLETS

cereales

Maderas

### REPOSTERÍA

papel

alimentos

horneados

Telas

metales

carne

rollos

comida rápida

partes plásticas

PAN

NUECES

VINILO

### GALLETITAS

alimentos congelados

# RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

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

- Medición de color sin contacto.
- Iluminación LED de espectro completo.
- Resolución de color de 10 nm.
- Distancia máxima de medición de 4 pulgadas.
- Medición de altura en pantalla, con compensación automática para variaciones en la distancia a la muestra.
- Homogeneidad y reproducción precisa entre instrumentos.



# CONECTIVIDAD

## Simplicidad y flexibilidad

- La comunicación Ethernet facilita la instalación y permite la conexión de sensores múltiples a cualquier estación de trabajo de la red.
- Sin configuración de puertos COM o limitaciones de distancia de los cables.
- Opción para conectar mediante PLC de planta.
- •Conexión sencilla a PC mediante el software EasyMatch® de HunterLab



# INTERFAZ DE USUARIO

## Software EasyMatch®

- Visor de datos para medición de color y altura del producto, con indicación de aprobación o rechazo.
- Vistas de configuración múltiple para mostrar tanta o tan poca información como se desee (tablas de datos de color, vistas de tendencias, datos espectrales, gráficas y estadísticas espectrales.)
- Informes de trabajo personalizados, ya sea en formato de resumen o de detalle completo, de las mediciones de color.
- Creación de plantillas personalizadas para almacenamiento y presentación de información de color.
- Capacidad de agregar notas a mediciones de color individuales para referencia posterior.
- Ajuste de tolerancia automático basado en colores estándar.
- Permisos de acceso definibles que permiten la creación de grupos de usuarios con funciones específicas, desde acceso total a nivel limitado para trabajo del operador.
- Exportación automática personalizable a formato Microsoft Excel de la información de trabajo.



## Sensor de altura inteligente integrado

- Proporciona valores de altura precisos de la muestra.
- Restringe la medición a los momentos en que el producto está presente.
- Restringe la medición a los productos que estén dentro de la altura ideal.
- Diferencia la muestra del fondo como sucede, por ejemplo, en una cinta transportadora o en un plato de muestra, y mide solo la muestra.
- Compensa las mediciones de color de acuerdo a la variación en la altura de la muestra.



## La ventaja de HunterLab

El SpectraTrend® HT está respaldado por más de 60 años de innovación y experiencia en calidad acuñadas por HunterLab, los expertos en calidad del color más renombrados del mundo. Gracias a su inigualable reputación para entregar la solución precisa a cada desafío en particular, HunterLab adecua sus productos y tecnologías a toda necesidad y presupuesto en materia de medición del color. De esa manera, ofrece la gama más amplia de soluciones de medición del color de la industria.

Para obtener más información visite [www.hunterlab.com/es](http://www.hunterlab.com/es) o póngase en contacto con el representante local de HunterLab.

• Hay disponibilidad de accesorios opcionales