

# Hawk<sup>®</sup> 4

## Sistema de Inspección de Rasguños y Defectos

LiteSentry™

Setting the Standard in Glass Inspection

PREVIENE  
QUE EL VIDRIO  
DEFECTUOSO  
PROCEDA A  
OPERACIONES  
DE ALTO VALOR  
AGREGADO

INTERCEPTA  
DEFECTOS  
ANTES ENVIAR  
AL CLIENTE

MEJORA  
LA CALIDAD Y  
AUMENTA LAS  
GANANCIAS

## HAWK<sup>®</sup> 4

### Sistema de Inspección de Rasguños y Defectos

El Hawk<sup>®</sup> 4 por LiteSentry™ es un sistema de inspección basado en cámaras de alta resolución. El Hawk inspecciona ambas superficies, delantera y trasera de vidrio monolítico o laminado conforme avanza en una línea de fabricación. Este sistema de inspección en línea opera en cualquier ancho de línea hasta 914mm/s (36pulgada/s), el más rápido de la industria.

Diseñado y fabricado en E.U.A para durabilidad, calidad y funcionamiento, el Hawk es ideal para aislante de doble o triple acristalamiento, laminación o líneas de revestimiento. Todos los defectos son grabados en una base de datos de producción para análisis de tendencias del tipo de defectos, ubicación, tamaño de vidrio, fecha, tiempo y otros parámetros. El resultado: mejor control de proceso.

El Hawk es diseñado para la instalación en una línea de producción vertical u horizontal.

#### Precisión

El Hawk excede las especificaciones ópticas del estándar de la industria de revestimiento (ASTM 1036)

- » El estándar MIL define rasguños y golpes (punto de aguja en revestimiento u otros defectos circulares) tal como cualquier geometría no lineal
- » 100 = 0.1 mm ancho de rasguño de cualquier longitud (especificado por usuario)
- » 20 = 0.2 mm (0.008 pulgada) diámetro del golpe

#### Defectos detectados

- » Rasguños, golpes, pozo de superficie o deshechos, cúmulo de puntos de revestimiento y ausentes, punto de estaño, abrasión, huella digital, marca de resbalón, marca de neumáticos, semillas, burbuja o piedra, inclusión de laminado, borde de salto de eliminación, fragmentos de vidrio, y muchos otras más.



# Las Cuatro mejores Razones para instalar el Hawk

## 1. Capacidad de Inspección Líder de la Industria

- » Detección única cuatro-luces identifica defectos en cualquier orientación
- » La tecnología propietaria del sensor Raven™ detecta y mide grosor, revestimiento, lado del revestimiento, y unidades de medición de vidrio aislado
- » Tecnología patentada diferencia entre vidrio low-E y vidrio sin revestimiento y elige criterios únicos de inspección para cada tipo de vidrio

## 2. Amplio Rango de Detección de Defectos en la Industria

- » Tecnología patentada Hawk detecta defectos que la competencia no
- » Detecta agujeros, marca de arco, salto y falta de eliminación de orillas, salto de rasguños y cúmulo de defectos

## 3. Uso fácil

- » Interfaz de operador intuitiva
- » Detalles pop-up para cada defecto
- » Programa para repasar resultados presentado en tiempo real en computadoras remotas
- » Código abierto XML para le integración a base de datos del cliente

## 4. Diseñado para Durabilidad

- » Componentes activos del sistema (sensores, luces y cámaras) son instalados por arriba del vidrio para evitar daños por vidrios rotos
- » Diseño modular de los sensores, luces y cámara para facilitar mantenimiento
- » Actualizaciones de software instaladas remotamente



Imágenes real de Hawk vidrio

“¡Su equipo llegó rápido, instaló el sistema, entrenó nuestra gente, y se fueron rápido! Sin ningún problema con el sistema [en los 27 meses] desde la instalación. Su equipo de apoyo ha de estar aburrido.” – PELLA CORPORATION

## La línea de fondo

El Hawk® 4 es tu mejor defensa en contra defectos físicos. Es un gane triple: asegura calidad, clientes satisfechos, e incremento en ganancias.

**LiteSentry™ Corporation**

1403 F Heritage Drive  
Northfield, Minnesota 55057 USA  
TEL: +1.507.645.2600  
EMAIL: [sales4@litesentry.com](mailto:sales4@litesentry.com)

**LiteSentry.com**

Podría también estar interesado en otras de nuestras tecnologías:

- » **OSPREY 7** » Inspección de Distorsión y Planitud
- » **OWL 2** » Selección de Recetas + Control del Horno de Templado
- » **RAVEN 12** » Sensor de Grosor + Revestimiento
- » **FALCON** » Precisión de Tamaño + Inspección de Geometría
- » **LOAD VALIDATOR** » Geometría de carga + Detección de Condiciones de Errores