



**TRUCOLOR**  
VISION SYSTEMS



**S E R I E 2 0 0 0**

MEJORANDO LA PRODUCCIÓN A TRAVÉS DE LA CALIDAD



## CARACTERÍSTICAS

### Cámara

- > Alta calidad, nivel profesional – 3 CCD, con 800 líneas de resolución para conseguir la una calidad insuperable de imagen y un color auténtico.
- > Aumento de 6:1, óptica motorizada con sistema dióptrico de + 7. Campo de visión máximo de 4" x 3" (101.6 mm x 76.2 mm), mínimo campo de visión 0.6" x 0.4" (15.2 mm x 10.1 mm)
- > 20' (6.1 m) de cable apantallado para la conexión de la cámara (medidas no estándar también disponibles bajo pedido).
- > Control por operador de los ajustes de la cámara (iris, enfoque, zoom). Montaje industrial de la cámara para trabajar en los ambientes más hostiles.
- > Doble estroboscopio Xenon de alta intensidad, con circuitos de descarga de diseño propio para una óptima iluminación de la imagen. Integrado en la cámara ,permite 3 ajustes diferentes de orientación.

### Instalación electrónica

- > Sistema integrado en protección industrial. Protección estática y conector a tierra con 6' (2.8 m) de cable de alimentación.
- > Fuente de alimentación de 100–250V 50/60Hz con ventilador acoplado.
- > Carta de vídeo 24 bits de diseño propio, con una paleta de 16,7 millones de colores. Software en memoria EPROM.
- > Interruptor on/off (iluminado).
- > Conexiones "plug & play" para monitores remotos listas para su uso.



*El controlador remoto manual, y las funciones de programación por pantalla hacen del sistema 2000 un equipo tremendamente fácil de usar.*



*Campo de visión mayor, para aplicaciones en banda ancha.\**



#### Software

- > Programación en pantalla para los trabajos avanzados y ajuste rápido de los dientes del engranaje.
- > Dos modos de funcionamiento: Funcionar y Ajustar. Ajustar – facilita la iluminación continua y la captación de imagen cuando la máquina no está funcionando.
- > Escáner automático lineal ajustable, y seleccionable por operador, para la inspección a través del desarrollo.
- > Movimiento simple de la cámara en el desarrollo vía control remoto para una localización rápida de la imagen.
- > Función pantalla partida (Split Screen) para la comparación de imágenes o variación de color, 15 diferentes opciones seleccionables incluyendo horizontal, vertical, mosaico o matriz. Función única en el mercado (imagen real vs. grabada) de ajuste horizontal o vertical, seleccionable por el operario. Botón de llamada automática para cargar de nuevo la misma comparación.
- > Función de líneas cruzadas (crosshair) para delimitar determinadas zonas de interés en el monitor de visualización.
- > Ratio de actualización de la imagen seleccionable por operario (frecuencia de captación de imagen).

#### Otras Características

- > Compatible con máquinas de banda estrecha, media y ancha.
- > Control remoto con iconos de color, de fácil reconocimiento, descripción textual, LEDs ON/OFF para reconocimiento de la activación de cada una de las funciones.

- > Perfil de aluminio ligero extrusionado, como barra transversal con abrazadera de montaje mecanizada. Movimiento manual y posicionado a través de la guía mediante cojinetes de carga. Ancho variable en función del cliente. Para anchos superiores a 24" (601 mm.) es recomendable el anclaje a ambas bancadas de la máquina.
- > Monitor SVGA de 17" de alta resolución.
- > Sensor magnético inductivo con abrazadera de montaje y 20' (6.1 m) de cable para la conexión con la cámara (medidas no estándar también disponibles) y sincronización con la máquina.
- > Diseño completamente modular y totalmente actualizable.

#### Opciones de - Cámara /Optica / Estroboscopia

- > Campo de visión ampliado a 5" x 4" (127 mm x 101,6 mm). Sujeto a disponibilidad de espacio en máquina.
- > Campo de visión ampliado – 8.5" x 6.5." (215.9 mm x 165.1 mm) con zoom de 10:1. Sujeto a disponibilidad de espacio en máquina.
- > Carga automática de los ajustes de la cámara (zoom, iris) en función Simple Programmable Scan. (Escáner programable simple).
- > Dos cámaras para inspección simultánea de diferentes partes de la banda (delante & detrás o en la misma superficie).
- > Iluminación trasera para la inspección en sustratos transparentes o semi-opacos del registro frente-reverso.
- > Estroboscopios con componente UV para la inspección de superficies altamente brillantes o tintas que contengan activadores UV. (Sujeto a disponibilidad de espacio en máquina.).

#### Opciones de posicionamiento de cámara

- > Posicionamiento de cámara a través de la banda totalmente motorizado y controlado por controlador manual remoto.
- > **3 modos ACS** (escaneo constante automático) con límites electrónicos para la inspección continua de rutinas de escaneo; a través de la banda y después arriba o abajo del desarrollo, abajo o arriba del desarrollo y después a través, o solamente a través de la banda. Los patrones de escaneo ACS y las recalibraciones de los diferentes anchos de material, son configurables por el operador a través del controlador manual remoto.
- > **Escáner Programable Simple (PS)** para la inspección de hasta 12 áreas críticas o de interés en 3 botones programables de hasta 12 posiciones cada uno (total 36 posiciones).

#### Diferentes Opciones

- > Múltiples monitores o monitores de mayor tamaño.
- > Paneles o racks de montaje
- > Montajes en carcasas refrigeradas o en anti-deflagrantes.
- > Encoders, Barreras de seguridad Intrínseca.
- > Sensores de fin de formato o de reajuste.
- > Placa de contraste en UHMW blanco para inspección en films transparentes.

#### BENEFICIOS REPORTADOS POR LOS CLIENTES

- > Reducción de desperdicios de material.
- > Menos pérdidas de tiempo al ajustar la máquina, ajustes más rápidos
- > Aumento de la velocidad media de impresión.
- > Mejor calidad de impresión, menos reclamaciones de clientes.