

PresencePLUS[®] Pro



• Sistema completo de visión con una cámara compacta y controlador aparte



• Bloque de terminales removible

• Cámara de metal homologada IP68 y lente integrada para inspecciones en ambientes sucios ó de fuerte lavaje

• Conjunto completo de herramientas de inspección tales como localización y análisis, conteo de patrones...

BANNER

PresencePLUS[®] COLOR

PresencePLUS[®]

PresencePLUS[®] P4 OMNI



• P4 OMNI: sensor de visión multifuncional que combina las cuatro herramientas de inspección del P4 (EDGE, GEO, ÁREA y BCR)
• Cáscara compacta y única



• Completo sensor de visión de color en un cuerpo compacto y único



• Completo sistema de visión de color con una cámara compacta y controlador separado

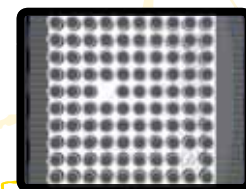
• P4 EDGE: Búsqueda de transiciones entre brillante y oscuro



• P4 GEO: Reconocimiento geométrico en cualquier orientación



• P4 ÁREA: Búsqueda de puntos oscuros y brillantes



• P4 BCR: Lectura de Data Matrix y código de barras



Detección de Remache

EDGE

Alineación de Etiquetas

GEO

Rotación de CD

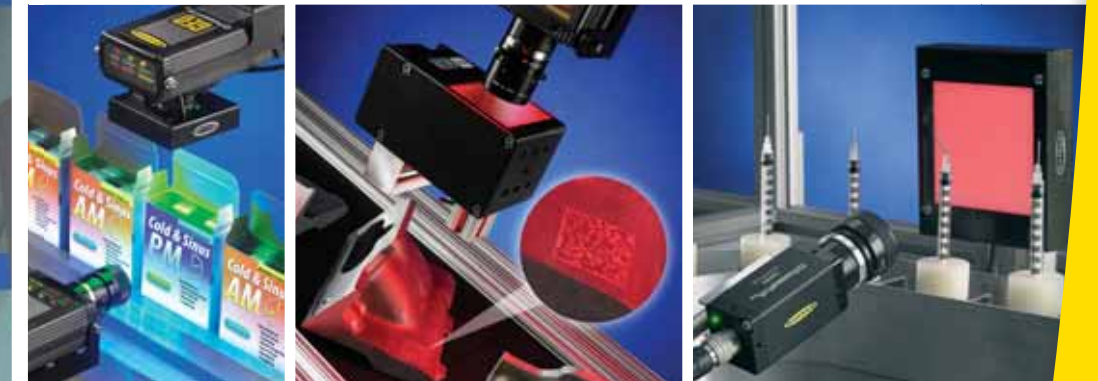
AREA

Verificación de Blísteres

BCR

Detección Data Matrix

Detección de Fusibles de Colores



www.bannerengineering.com.mx
www.bannerengineering.com.ar

BANNER

Funciones de Visión

- Todos los modelos incluyen herramientas de localización, medición, prueba y comunicación
- Dependiendo del tipo de modelo, incluye herramientas específicas de visión tales como Edge, Blob, reconocimiento de patrón geométrico, promedio de escala de grises, correlación de escala de grises, armonización de colores y lectura de códigos Data Matrix

- Desarrolla gráficamente su aplicación con una sola imagen de referencia

- Interfaz de usuario común para todos los instrumentos
- Servicios basados en el software ActiveX para controlar el sensor y guardar imágenes
- Software fácil de usar disponible en nueve idiomas como: Español, Portugués, Alemán, Italiano...

Interfaz Gráfica del Usuario

- Función externa TEACH que permite un ajuste fácil de inspección de parámetros, basado en una muestra

Entrada TEACH

BANNER

Sensores de Visión PresencePLUS



- Banner tiene una completa gama de opciones de iluminación
- Lentes de montaje C disponibles para versiones estándar, de alto rendimiento y de megapíxeles

Accesorios



Comunicación

- 4 o 6 líneas de E/S, configurables para entrada o salida, PNP o NPN
- Envío de imagen y datos a través de un puerto serial RS232, TCP/IP, MODBUS/TCP, Ethernet/IP
- Líneas de entradas seleccionadas permiten elegir una inspección activa entre varias inspecciones almacenadas
- Permite una representación en tiempo real de la imagen captada

Resolución



- PresencePLUS Pro: CCD 640 x 480 píxeles
- PresencePLUS P4 EDGE, GEO & ÁREA: CMOS 128 x 100 píxeles o 1280 x 1024 píxeles
- PresencePLUS P4 OMNI & P4 BCR: CCD 640 x 480 píxeles o CMOS 1280 x 1024 píxeles
- PresencePLUS COLOR: RGB, CMOS 752 x 480 píxeles



Óptica

Una gran selección de lentes estándar o de alto rendimiento



Filtros de colores o infrarrojos y filtros polarizantes



Filtros difusores y polarizantes para lentes de Área o de Anillo



Emisores Láser de Línea

Láser rojo Clase II, disponible con línea vertical u horizontal, cruzada o circular



Luces Tubulares Fluorescentes

Para la iluminación de objetos grandes, disponibles en modelos con balasto interno o externo



Accesorios

Iluminación

Iluminación Estándar

Muestra

Luces en Anillo



Brindan iluminación fuerte para objetos pequeños y elimina el brillo de los objetos brillantes cuando son usadas con los kits polarizantes opcionales



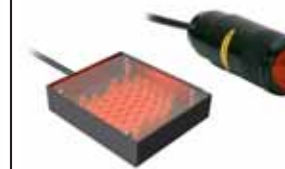
Luces de Fondo



Iluminan a través de los orificios de los objetos y brinda un contraste ideal para verificación de contorno



Luces Área y Enfocado



Iluminan los objetos desde un ángulo específico, creando sombras o evitando reflejos



Luces Especiales

Luces en Eje



Brindan una iluminación pareja sobre el área cubierta y aumenta el contraste entre las diferentes texturas de una superficie



Anillo de Ángulo Bajo



Destacan las irregularidades de una superficie tales como polvo o rayas, crea sombras y puntos brillantes en partes elevadas



Luces muy Difusas



Eliminan brillo y sombras, iluminan superficies curvas en forma pareja y minimiza las texturas



Monitores & Cerramientos

Monitor de pantalla plana



Cáscara IP40 para cámara
Cáscara IP67 para sensor



Soportes

Conjunto de soporte de montaje para la cámara del Pro



Kit de soporte de montaje articulado para el P4



Soportes de montaje para ajustar luces a la cámara del P4



PresencePLUS