

SOFTWARE AUTOVISION™

Visión artificial simplificada

AutoVISION de Microscan es el software más sencillo de visión artificial disponible para aplicaciones de visión básica a intermedia. Los ingenieros de proceso y manufactura ya no necesitan convertirse en expertos en visión artificial para desplegar con éxito un sistema que cumpla sus necesidades de rastreo, inspección y control de calidad.



Software AutoVISION: Capacidades



Herramienta de localización

- Localización basada en bordes robustos usados para encontrar una parte o una característica, o también puede usarse para posicionar otras herramientas.



Herramienta de decodificación

- Decodifica todos los códigos lineales estándares, códigos de barra apilados, Data Matrix, y otros símbolos, o se utiliza para localizar otras herramientas.



Herramienta de Reconocimiento óptico de caracteres (OCR)

- OCR utilizando fuentes incrustadas o especificadas por el usuario.



Herramienta de cuenta

- Cuenta los objetos según el tamaño o el contorno.



Herramienta de presencia o ausencia

- Confirma que una parte o una característica esté presente, o inspecciona en busca de defectos basada en los píxeles de cuenta con competencia especificada o un borde en declive.



Herramienta de medida

- Mide la distancia entre dos bordes y la comprueba de acuerdo con una especificación.



Correspondencia de cadenas

- Verifica que todas las cadenas que lea la herramienta de Decodificación u OCR, o parte de ellas, sean las mismas.



Formato de cadenas

- Prepara las cadenas o los resultados para la salida.



Herramienta de lógica

- Usa expresiones lógicas para combinar los resultados de la herramienta con las salidas.



Herramienta de Verificación óptica de caracteres (OCV)

- Verifica la calidad y la precisión del texto impreso.



Herramienta de verificación de la calidad del símbolo

- Verifica la calidad del símbolo 1D y 2D según las normas ISO15415, ISO15416 o AIM DPM.

Interfaz de usuario intuitiva

AutoVISION presenta una interfaz de usuario intuitiva que guía al usuario a conectarse con un dispositivo, configurar el hardware, programar la tarea, y monitorear los resultados. Al encenderse, detecta de manera automática todos los dispositivos compatibles e inmediatamente comienza a configurarse. También puede usarse en modo “emulador” con imágenes almacenadas en una PC.

Retroalimentación inmediata

Proporciona retroalimentación en tiempo real y brinda resultados mientras se configura un dispositivo o durante la programación.

Conectividad Microscan Link

Microscan Link conecta los parámetros que existen dentro de las tareas de AutoVISION con sistemas de control industrial. Se puede crear una conexión a un sistema PLC con tan solo hacer clic en un botón “Establecer vínculo” en el parámetro deseado.

Juego completo de herramientas

AutoVISION incluye la potente capacidad de decodificación X-Mode para leer símbolos 1D y 2D junto con OCR instruable basado en fuentes. Para las aplicaciones de inspección y de control, AutoVISION incluye sencillas pero potentes herramientas de cuenta, de localización, de medida y de presencia o ausencia. Las Herramientas de OCR y de decodificación incluyen vínculos con una entrada de cadena compatible desde los puertos en serie o TCP. Valida de manera sencilla la calidad del texto impreso, como por ejemplo, las fechas o los números de lote con las Herramientas de OCV y de verificación.

Escalable a Visionscape

Para aplicaciones que exigen mayor flexibilidad u opciones de configuración, actualícela fácilmente y obtenga la versión completa de Visionscape®, la plataforma de visión artificial de Microscan, tanto para cámaras inteligentes como para sistemas basados en PC. Los trabajos de AutoVISION pueden abrirse con Visionscape FrontRunner permitiendo el scripting y otras capacidades de programación avanzadas.

MICROSCAN®

AUTOVISION™ SOFTWARE SPECIFICATIONS AND OPTIONS



HARDWARE REQUIREMENTS:

Smart Camera

Vision HAWK
 Vision HAWK C-Mount
 Vision HAWK
 Vision HAWK C-Mount
 Vision HAWK C-Mount
 Vision MINI
 Vision MINI
 Vision MINI

Resolution

WVGA/0.4MP
 WVGA/0.4MP
 SXGA/1.2MP
 SXGA/1.2MP
 WUXGA/2.0MP
 WVGA/0.4MP
 SXGA/1.3MP
 QXGA/3.0MP

Interface

EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP over USB, RS-232
 EtherNet/IP over USB, RS-232
 EtherNet/IP over USB, RS-232

NOTE: All AutoVISION Smart Cameras include AutoVISION software with Visionscape upgrade available, with the exception of Vision MINI QXGA which is Visionscape only.



MINIMUM PC REQUIREMENTS:

Hardware

Windows PC

Min. CPU

Core2Duo

Min. Interface

1 USB or 1 Network

Software

Windows XP (32 bit)
 Windows 7 (32, 64 bit)

Min. Version

SP3
 SP1

Min. RAM

1 GB
 2 GB

©2013 Microscan Systems, Inc. SP075C-E 01/13

MICROSCAN®

Microscan Systems Inc.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax 425 226 8250

Microscan Europa

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacifico

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Información de Producto: info@microscan.com
 Soporte Técnico: helpdesk@microscan.com