

VISIONSCAPE® GIG E



Solución de Visión GigE Integrada

Desde un sistema de cámara económico hasta una aplicación de cámara sofisticada, la Solución Visionscape GigE de Microscan contiene todos los componentes necesarios para una completa y exitosa implementación de visión artificial. Los sistemas PC- basados en Gigabit Ethernet incrementan los componentes de red estándar tales como cableado, interruptores y tarjetas de interfase. Visionscape GigE soporta un equipo completo de cámaras GigE para visión artificial de Microscan, las cuales, en combinación con el software de Visionscape permite el despliegue rápido de cualquier escala de solución de visión artificial.

Visionscape GigE: Un vistazo

- Alta velocidad, alta resolución en el procesamiento de imágenes
- Proporciona capacidades completas de software Visionscape de gran potencia
- La implementación del sistema utiliza componentes de red estándar
- Proporciona soporte hasta a ocho cámaras Visionscape GigE
- Las cámaras GigE en múltiples configuraciones, incluyen:

VGA MONO o COLOR CCD

VGA MONO CCD de Alta Velocidad

XGA MONO o COLOR CCD

SXGA MONO o COLOR CCD (1.3 Megapixel)

UXGA MONO o COLOR CCD (2 Megapixel)

QSXGA MONO o COLOR CCD (5 Megapixel)

QSXGA MONO o COLOR CMOS (5 Megapixel)

QUXGA MONO CCD (8 Megapixel)

Para mayor información acerca de este producto, visite www.microscan.com.

Visionscape GigE: Capacidades

Lineales



- Procesamiento de Imagen
- Análisis de Imagen y extracción de presentación

Símbolos 2D



- Detección de fallas
- Locación de objeto

OCR/OCV ABC123

- Medidas dimensionales
- Opciones de procesamiento personalizadas

Gigabit Ethernet (GigE)

Gigabit Ethernet permite la transferencia de datos en alta velocidad a un gigabit por segundo. Con la solución Visionscape GigE, este sistema puede desplegarse fácilmente utilizando componentes de red estándar de bajo costo, extensas longitudes de cable y sin tableros de protocolos.

Configuración Flexible

Las cámaras GigE de Visionscape presentan ópticos de montaje-C, y conexiones integradas estroboscópicas y activador. Se encuentran disponibles una amplia variedad de resoluciones de sensor, rangos desde VGA a QUXGA (8 MP), con CMOS, CCD y opciones de color.

Compacto y Peso Ligero

La mayoría de las cámaras GigE de Visionscape pesan menos de 4 onzas con un factor de forma pequeño que permite el posicionamiento flexible en espacios reducidos o montaje en aplicaciones robóticas.

Interfases de Usuario

La interfase de usuario de ingeniería de Visionscape FrontRunner permite la creación fácil y rápida de aplicaciones de visión complejas. La interfase de tiempo de activamiento AppRunner proporciona un estado del sistema completo, monitoreo de aplicación y resultados.

Ejemplos de Aplicación

- Verificación de ensamble (automotriz, dispositivos médicos, empaque)
- Inspección de calidad de impresión (farmacéutico, otros)
- Inspección de calidad de empaque (alimentos y bebidas)
- Presencia de componentes/verificación de ausencia (electrónicos)
- Locación de partes (robótico, constructor artificial)
- Identificación de partes (automotriz, electrónicos, empaque)

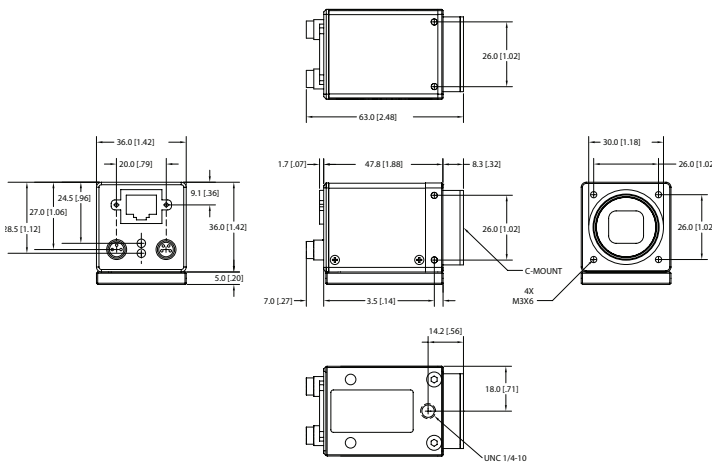
MICROSCAN®

Specifications for Visionscape GigE PC MINIMUM PC REQUIREMENTS:

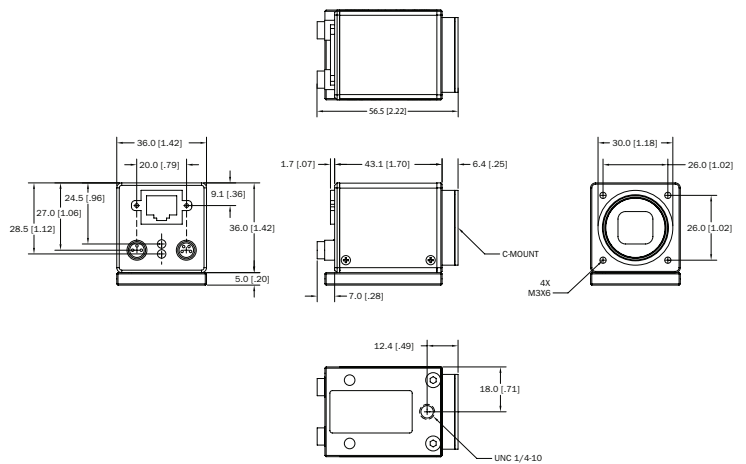
- Intel® Core™2 Duo Processor
- Internet Explorer 7 or higher
- 2GB RAM/128MB Video RAM (Windows 7); 1GB/128MB Video RAM (XP)
- 750MB hard drive space
- 16-bit color display
- 3.0 Windows Experience Index
- 1 USB port and 1 Network port
- Open PCIe slot for digital I/O card (if required)
- Built-in GigE network card or open slot for GigE network interface card

Specifications for Visionscape GigE Cameras

CCD CAMERA MODELS*



CMOS CAMERA MODELS



Note: Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

MECHANICAL (CCD)*
 Height: 1.42" (36 mm)
 Width: 1.42" (36 mm)
 Depth: 1.88" (47.8 mm)
 Weight: ≤ 3.17 oz. (90 g)

MECHANICAL (CMOS)
 Height: 1.42" (36 mm)
 Width: 1.42" (36 mm)
 Depth: 1.70" (43.1 mm)
 Weight: ≤ 3.17 oz. (90 g)

COMMUNICATION PROTOCOLS*
 Interfaces: Gigabit Ethernet

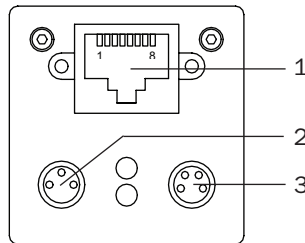
LIGHT COLLECTION
 Progressive scan, full frame and partial frame

ELECTRICAL*
 Power: 8 VDC at 450 mA to 30 VDC at 135 mA
 Power Consumption: ~ 4 W

ENVIRONMENTAL*
 Operating Temperature: 5° to 50° C (41° to 122° F)
 Storage Temperature: -10° to 70° C (-14° to 158° F)
 Humidity: 10% to 90% (non-condensing)

CONNECTORS

| No. | Function |
|-----|-----------------------|
| 1 | RJ45 Gigabit Ethernet |
| 2 | M8-3 Power |
| 3 | M8-4 Trigger & Strobe |



SYMBOLGY TYPES

2D Symbolgies: Data Matrix, PDF417, QR Code
Linear Barcodes: Code 39, Code 93, Code 128, UPC/EAN, UPC-E, UPC Supplementals, I2 of 5, BC412, Codabar, Postnet, Pharmacode, GS1 Databar and Composite

SAFETY CERTIFICATIONS
 FCC, CE, UL

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION
 Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan Systems, Inc. SP062E-ES-0417
 Performance data is determined using high quality Grade A symbols per ISO/IEC 15415 and ISO/IEC 15416 in a 25°C environment. For application-specific results, testing should be performed with symbols used in the actual application. Microscan Applications Engineering is available to assist with evaluations. Results may vary depending on symbol quality.
Warranty—For current warranty information on this product, please visit www.microscan.com/warranty.

MICROSCAN®

Microscan Systems Inc.
 Tel 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax 425 226 8250

Microscan Europe
 Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific
 Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com
 Product Information: info@microscan.com
 Technical Support: helpdesk@microscan.com

* Dimensions and specifications shown represent the most common camera models. Additional drawings and data can be found in the Visionscape GigE Camera User Manual.