

# VISIONSCAPE® GIGE



## Integrierte GigE Vision-Lösung

Von einem ökonomischen Single-Kamera-System bis zu einer anspruchsvollen 8 Kamera-Anwendung, Microscan's Visionscape GigE Lösung beinhaltet alle notwendigen Komponenten für eine komplette und erfolgreiche Machine Vision Implementierung. PC-basierte Gigabit Ethernet Systeme verbessern die Möglichkeiten von Standard-Netzwerk-Komponenten wie z.B. Verkabelungen, Switches und Schnittstellen-Karten. Visionscape GigE unterstützt die komplette Linie von Microscan's Machine Vision GigE Kameras, die, in Kombination mit der Visionscape Software, eine schnelle Realisierung von Bildverarbeitungslösungen jeder Größenordnung bieten.

### Visionscape GigE: In der Übersicht

- Hochauflösende Bildverarbeitung bei Hochgeschwindigkeit
- Bietet vollständige Einsatzmöglichkeiten der leistungsstarken Visionscape Software
- Inbetriebnahme des Systems durch Standard Network Komponenten
- Unterstützt bis zu 8 Visionscape GigE Kamera
- GigE Kameras mit vielfachen Konfigurationen inklusive:

**VGA MONO oder COLOR CCD**

**VGA MONO CCD Hochgeschwindigkeit**

**XGA MONO oder COLOR CCD**

**SXGA MONO oder COLOR CCD (1.3 Megapixel)**

**UXGA MONO oder COLOR CCD (2 Megapixel)**

**QSXGA MONO oder COLOR CCD (5 Megapixel)**

**QSXGA MONO oder COLOR CMOS (5 Megapixel)**

**QUXGA MONO CCD (8 Megapixel)**

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

### Visionscape GigE: Fähigkeiten

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Lineare Barcodes |  | • Bildverarbeitung                        |
| 2D Symbole       |  | • Bildanalyse & Merkmalauskopplung        |
| OCR/OCV          | ABC123  | • Fehlererkennung                         |
|                  |   | • Objektortung                            |
|                  |   | • Dimensionsmessung                       |
|                  |   | • Kundenspezifische Verarbeitungsoptionen |

#### Gigabit Ethernet (GigE)

Gigabit Ethernet erlaubt eine High-Speed Datenübertragung von 1 Gigabit pro Sekunde. Die Visionscape GigE Lösung ermöglicht, ein System mit Standard-Netzwerk-“Low-Cost“-Komponenten zu entwickeln, ohne “Framegrabber” einzusetzen.

#### Flexible Konfiguration

Visionscape GigE Kameras bieten C-Mount Objektive sowie eingebauten Strobe und Trigger Anschlüsse. Eine umfangreiche Auswahl von Sensor-Auflösungen sind erhältlich, vom VGA bis zum QUXGA (8 MP), mit CMOS, CCD und Farboptionen.

#### Kompakt und leicht

Die meisten Visionscape, GigE Kameras wiegen weniger als 114 gr (4 oz) mit einer kompakten Bauweise für eine flexible Positionierung in engen Räumen oder für die Montage in Robotik-Anwendungen.

#### Benutzer-Interfaces

Die Visionscape “FrontRunner” Bedieneroberfläche ermöglicht eine schnelle und einfache Erstellung von komplexen Vision Anwendungen. Das AppRunner- Runtime-Interface zeigt den kompletten Systemstatus, die Überwachung der Anwendung sowie die Ergebnisse an.

#### Anwendungsbeispiele

- Qualitätskontrolle in der Fertigung (Automobilindustrie, Medizintechnik, Verpackungsindustrie)
- Prüfung der Aufdruckqualität (Pharmazie und weitere)
- Prüfung der Verpackungsqualität (Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie)
- Vollständigkeitskontrolle von Teilen (Elektronik)
- Lokalisierung von Teilen (Robotik, Maschinenbau)
- Teileidentifikation (Automobil-, Elektronik-, Verpackungsindustrie)

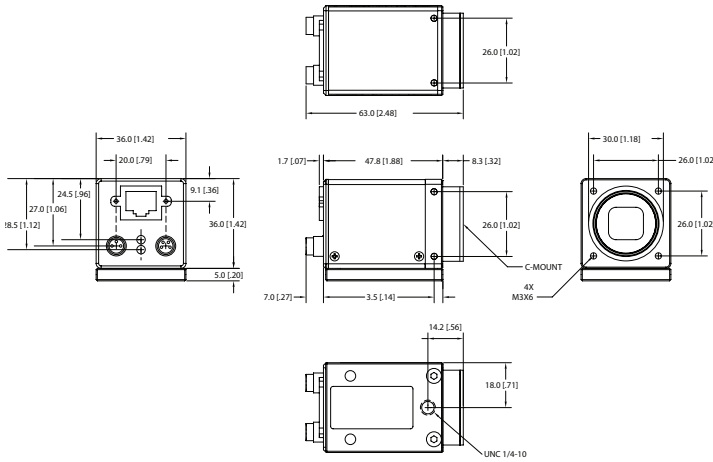
**Specifications for Visionscape GigE PC**

**MINIMUM PC REQUIREMENTS:**

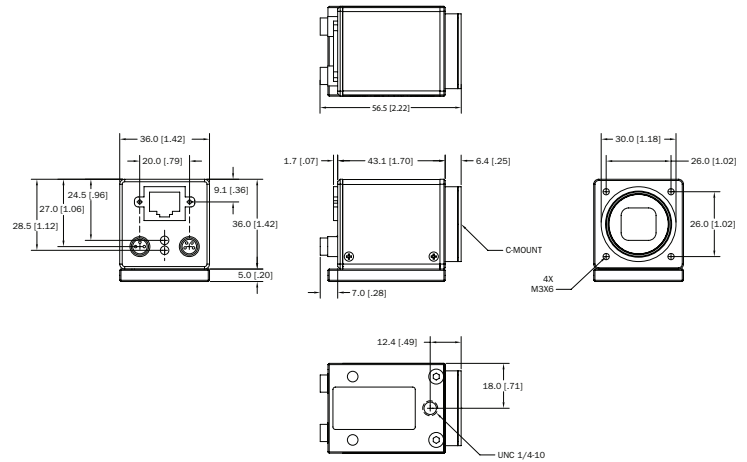
- Intel® Core™2 Duo Processor
- Internet Explorer 7 or higher
- 2GB RAM/128MB Video RAM (Windows 7); 1GB/128MB Video RAM (XP)
- 750MB hard drive space
- 16-bit color display
- 3.0 Windows Experience Index
- 1 USB port and 1 Network port
- Open PCIe slot for digital I/O card (if required)
- Built-in GigE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

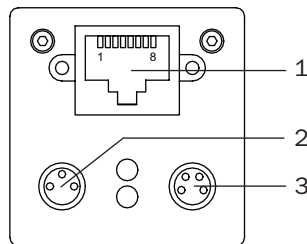
**Power:** 8 VDC at 450 mA to 30 VDC at 135 mA  
**Power Consumption:** ~ 4 W

**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-DE-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](http://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](mailto:info@microscan.com)  
 Technical Support: [helpdesk@microscan.com](mailto: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.