



# VISIONSCAPE® GIG E



## 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 Bildverarbeitungs-lösungen jeder Größenordnung bieten.

### Visionscape GigE: Im Überblick

- 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 sind verfügbar in mehreren Konfigurationen:

- VGA MONO CMOS** (Optional mit Farbe)
- VGA MONO CCD** (Optional mit Farbe)
- VGA MONO CCD POE** (Stromanschluß über Ethernet)
- XGA MONO CCD**
- SXGA MONO CCD**
- UXGA MONO CCD**
- QSXGA MONO CCD**

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

### Visionscape GigE: Einsatzmöglichkeiten

- |                  |        |   |
|------------------|--------|---|
| 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

Die Visionscape GigE Kamera besitzt C-Mount Objektive, eingebaute Blitzlicht- und Trigger-Anschlüsse und optional Stromanschluß über Ethernet (PoE). Eine umfangreiche Auswahl von Sensor-Auflösungen sind erhältlich, vom VGA bis zum QSXGA (5 MP), mit CMOS, CCD und Farboptionen.

#### Kompakt und leicht

Die Visionscape GigE Kamera wiegt nur 113 gr. Die kleine Stellfläche erlaubt einen flexiblen Einbau bei beengten Platzverhältnissen und in Robotikanwendungen.

#### 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)

**MICROSCAN®**

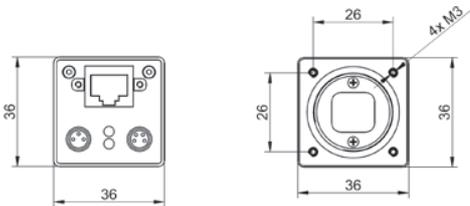
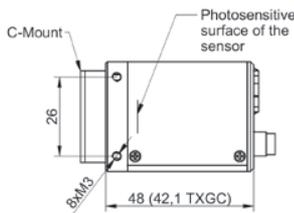
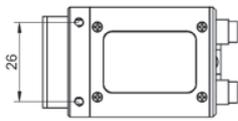
# VISIONSCAPE® GIG E SOLUTION SPECIFICATIONS AND OPTIONS

## Specifications for Visionscape GigE Software

### MINIMUM PC REQUIREMENTS:

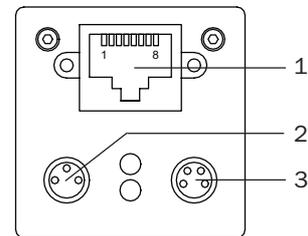
- Pentium P4 class PC (2.4 GHz or higher)
- Windows XP (SP2 or later), Windows Vista
- 1 GB minimum RAM
- XGA display (True Color or 64K)
- One open PCIe slot (for Network Interface Card)

## Specifications for Visionscape GigE Camera



### CONNECTORS

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



### CONFIGURATIONS

Visionscape GigE Camera Model	Resolution	Sensor Size	FPS
VGA Mono CMOS	752 x 480	1/3"	60
VGA Color CMOS	748 x 476	1/3"	60
VGA Mono CCD	656 x 494	1/3"	90
VGA Color CCD	656 x 490	1/3"	90
VGA Mono CCD – 1/2" Sensor	656 x 494	1/2"	57
XGA Mono CCD	1032 x 776	1/3"	28
SXGA Mono CCD	1392 x 1040	2/3"	20
UXGA Mono CCD	1624 x 1236	1/1.8"	16
QSXGA Mono CCD	2448 x 2050	2/3"	15
VGA Mono CCD POE	656 x 494	1/3"	90

### MECHANICAL

**Height:** 1.42" (36 mm)  
**Width:** 1.42" (36 mm)  
**Depth:** 1.66" (42.1 mm)  
**Weight:** 4.0 oz. (115 g) with tripod mount

### COMMUNICATION PROTOCOLS

**Interfaces:** Gigabit Ethernet

### LIGHT COLLECTION

Progressive scan, full frame and partial frame

### ELECTRICAL

**Power:** 8 VDC at 370 mA to 30 VDC at 120 mA  
**Power Consumption:** 3.5 W

### ENVIRONMENTAL

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

### 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

### ROHS/WEEE COMPLIANT

### ISO CERTIFICATION

Issued by Det Norske Veritas  
 Cert No. 8446-2007-AQ-USA-ANAB

©2009 Microscan Systems, Inc. SP062A-D 06/09

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**—One year limited warranty on parts and labor. Extended warranty available.

# MICROSCAN®

**Microscan Systems, Inc.**

Tel 603 598 8400 / 800 468 9503

Fax 603 577 5947

**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

**Auto ID Support:** helpdesk@microscan.com

**Vision Support:** visionsupport@microscan.com

**NERLITE Support:** nerlitesupport@microscan.com