

VISIONSCAPE® GIGE



Solution de vision GigE intégrée

D'un système économique à une caméra à une application sophistiquée à huit caméras, la solution Visionscape GigE de Microscan fournit tous les composants nécessaires pour l'implémentation complète et réussie d'applications de vision industrielle. Les systèmes informatiques Gigabit Ethernet exploitent les composants réseau standard tels que le câblage, les commutateurs et les cartes d'interface. Visionscape GigE prend en charge une plage complète de caméras de vision industrielle GigE Microscan permettant, en combinaison avec le logiciel Visionscape, le déploiement rapide de solutions de vision industrielle de n'importe quelle ampleur.

Visionscape GigE : points forts

- Traitement des images haute résolution ultra-rapide
- Prend en charge toutes les fonctions du puissant logiciel Visionscape
- Implémentation du système basée sur les composants réseau standard
- Prend en charge jusqu'à huit caméras Visionscape GigE
- Caméras GigE disponibles en plusieurs configurations, notamment :

VGA MONO ou COULEUR CCD

VGA MONO CCD à Grande Vitesse

XGA MONO ou COULEUR CCD

SXGA MONO ou COULEUR CCD (1.3 Megapixel)

UXGA MONO ou COULEUR CCD (2 Megapixel)

QSXGA MONO ou COULEUR CCD (5 Megapixel)

QSXGA MONO ou COULEUR CMOS (5 Megapixel)

QUXGA MONO CCD (8 Megapixel)

Pour plus d'informations sur ce produit, visitez www.microscan.com.

Visionscape GigE : capacités

Codes à barres linéaires



- Traitement des images
- Analyse des images et extraction des caractéristiques

Symboles 2D



- Détection d'anomalies
- Localisation d'objets

OCR/OCV ABC123

- Mesures dimensionnelles
- Options de traitement personnalisées

Gigabit Ethernet (GigE)

La technologie Gigabit Ethernet autorise les transferts de données à un débit élevé de 1 gigabit par seconde. Avec la solution Visionscape GigE, ce système peut facilement être déployé en utilisant les composants réseau à coût bas standard et de longs câbles, sans nécessiter de carte de numérisation vidéo.

Configuration flexible

Les caméras Visionscape GigE sont dotées d'un objectif à monture C, d'un stroboscope intégré et de connexions de déclenchement. Un grand nombre de résolutions de capteurs sont disponibles, de VGA à QUXGA (8 MP), avec dispositif CMOS, CCD et couleur en option.

Compact et léger

La plupart des caméras Visionscape GigE pèsent moins de 4 onces (110 g) et leur petite taille permet de les placer dans des espaces réduits ou de les monter dans des machines robotisées.

Interfaces utilisateur

L'interface utilisateur Visionscape FrontRunner permet aux ingénieurs de créer facilement et rapidement des applications de vision industrielle complexes. L'environnement runtime AppRunner fournit un aperçu de l'état du système, un contrôle des applications et des résultats complets.

Exemples d'applications

- Vérification d'assemblage (industrie automobile, équipements médicaux, emballages)
- Contrôle de la qualité d'impression (p. ex. emballages pharmaceutiques)
- Contrôle de la qualité des emballages (industrie alimentaire)
- Contrôle de présence/absence des composants (électronique)
- Localisation d'objet (machines robotisées, constructeurs de machines)
- Identification de composants (p. ex. industrie automobile, électronique, emballages)

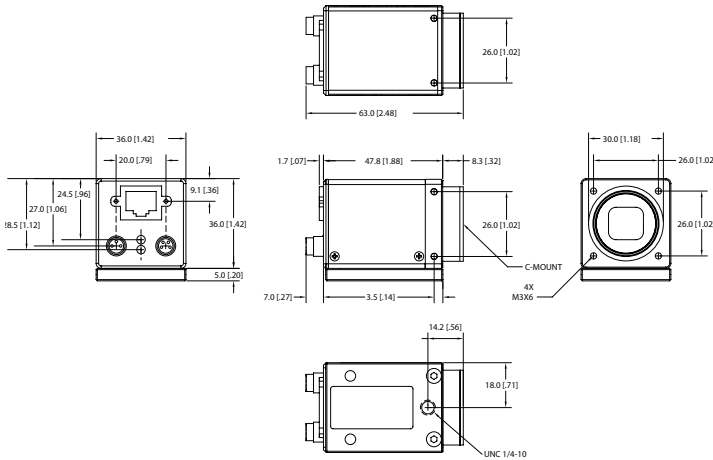
MICROSCAN®

Specifications for Visionscape GigE PC MINIMUM PC REQUIREMENTS:

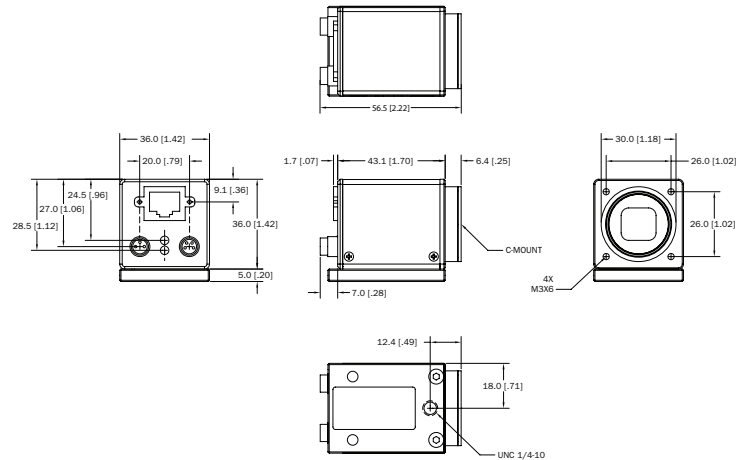
- Intel® Core™2 Duo Processor
- Internet Explorer 7 or higher
- 2GB RAM/128MB Video RAM (Windows 7); 1GB/128MB Video RAM (XP)
- 750MB hard drive space
- 16-bit color display
- 3.0 Windows Experience Index
- 1 USB port and 1 Network port
- Open PCIe slot for digital I/O card (if required)
- Built-in GigE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

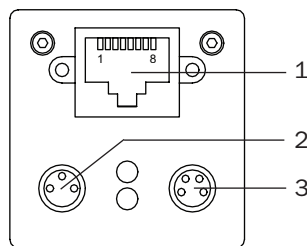
Power: 8 VDC at 450 mA to 30 VDC at 135 mA
Power Consumption: ~ 4 W

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-FR-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.