

PROSILICA

Flächenkameras

■ GigE Vision

- Monochrom und Farbe
- bis 16 MegaPixel (4872 x 3248)
- bis 200 Vollbilder/s
- bis 240 MB/s
- CCD & CMOS Sensoren
- 100% kompatibel mit GigE Vision, Gen<l>Cam



Prosilica Kameras überzeugen mit hervorragender Bildqualität, einer kompakten und robusten Bauweise, sowie bestem Preis-/Leistungsverhältnis

GigE Vision

Prosilica Flächenkameras überall erfolgreich im Einsatz

Prosilica als einer der führenden Hersteller von GigE Vision Kameras bietet über 100 verschiedene Modelle mit CCD- und CMOS-Sensoren von Sony, Kodak, Micron und Cypress.

Alle Branchen der industriellen und wissenschaftlichen Bildverarbeitung profitieren von dem großen Produktspektrum und der hohen Flexibilität von Prosilica GigE Vision Kameras.

Die Kamerahardware und das SDK wurden vollständig von Prosilica entwickelt. Das GigE-Interface basiert nicht auf der Lizenz eines Drittanbieters.

Alle Kameras sind 100% kompatibel mit dem GigE Vision Standard und Gen<I>Cam. Sie arbeiten absolut reibungslos mit Software, die GigE Vision unterstützt zusammen – z.B. Matrox Imaging Library (MIL) und NI LabView.

Prosilica liefert ein kostenloses SDK für alle Kameras. Es zeichnet sich besonders durch seine hohe Stabilität, auch in komplexen Anwendungen, und seine klare und einfache Struktur aus. Unterstützt wird eine Vielzahl an Betriebssystemen: Prosilica Kameras können verwendet werden unter Windows (32 Bit und 64 Bit), QNX, Mac OS und Linux (32 Bit und 64 Bit).

Serie GC

GigE – schnell – leicht – ultrakompakt

Die GigE Vision Kameras der GC-Serie verfügen über CCD- bzw. CMOS-Sensoren in monochrom und Farbe mit Auflösungen von VGA bis hin zu 5 Megapixel, bei Frameraten von bis zu 200 Bilder/s.

Die GC-Serie bietet zahlreiche Features und Funktionen: Region of Interest zur Steigerung der Framerate, Binning-Modi bis zu 8x8 Pixel, flexible Farbausgabeformate, eine RS-232 Schnittstelle über Ethernet und die Steuerung von Objektiven mit automatischer Video-Iris.

Die GC Kameras sind mit Abmessungen von nur 33 x 46 x 33 mm ultrakompakt und wiegen lediglich 85 g. Mit der kleinen Bauform, dem geringen Gewicht und der niedrigen Leistungsaufnahme sind die Kameras spielend leicht in eine Vielzahl an Anwendungen zu integrieren.

- ultrakompakte GigE Vision Kameras
- Auflösungen bis zu 5 Megapixel (2448 x 2050)
- Frameraten bis 200 Vollbilder/s
- Digitalisierung bis zu 12 Bit
- Partial-Scan zur Steigerung der Framerate
- Trigger-, Sync- und User-I/O, RS-232
- globaler Vollbild-Shutter
- Video-gesteuerte Auto-Iris



Serie GB und GS

GigE – im Scheckkartenformat

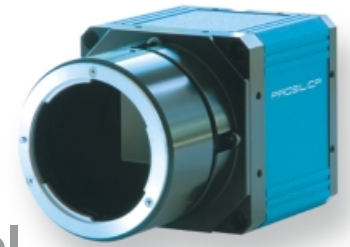


Die Kameras der GS- und GB-Serien sind Varianten im robusten Periskopgehäuse bzw. in Board Level Ausführung und bieten sämtliche Features der GC Kameraserie.

- Auflösungen VGA bis zu 5 Megapixel (2448 x 2050)
- Sony ICX Sensoren
- Frameraten bis 120 Vollbilder/s

Serie GE

GigE – robust – bis 16 Megapixel



Zusätzlich zu den Standardauflösungen integrieren die Prosilica GE Kameras auch High-End CCD Sensoren von Kodak. Highlights sind die Sensoren mit 200 Bilder/s, die 2 Megapixel High-Definition Formate mit 2/3", der 4 Megapixel Sensor mit herausragender Empfindlichkeit und die höchstauflösenden Sensoren im 35mm Kleinbildformat mit 11 bzw. 16 Megapixel.

Alle Kameras verfügen über 32MB onboard Speicher, der als Resend-Buffer oder als zusätzlicher, externer Bildspeicher genutzt werden kann. Für einfachste Handhabung sind Spannungsversorgung bzw. Trigger, User-I/Os sowie der RS-232 Port auf separate Stecker gelegt.

Dank des großen Spektrums, der kompakten Bauform und der zahlreichen Kamerafeatures eignet sich die GE Serie für alle Anwendungen in Machine Vision, Medizintechnik, Film-Scanning, Semiconductor und vielen mehr.

- Auflösungen bis zu 16 Megapixel (4872 x 3248)
- Frameraten bis 200 Vollbilder/s
- Digitalisierung mit 10 oder 12 Bit
- Partial-Scan zur Steigerung der Framerate
- Trigger-, Sync- und User-I/O, RS-232
- 12 – 24 V (nicht GE4000 / GE4900)
- 32 MB onboard Speicher
- Kompakte Abmessungen



Serie GX

GigE – die schnellste Kamera mit 240 MB/s

Das Highlight der GX Kameraserie ist die Verwendung von zwei Gigabit Ethernet Anschlüssen, die als Link Aggregation Group (LAG) konfiguriert sind. Damit erreichen die Kameras die doppelte GigE Geschwindigkeit von bis zu 240 MB/s und die 2/3" High-End Kodak CCD Sensoren werden extrem schnell ausgelesen.

Zusätzlich ist hervorzuheben, dass sich die Kameras softwareseitig trotz der beiden GigE Ports so verhalten wie eine herkömmliche GigE Vision Kamera mit nur einem Port. Damit können sie einfach in GigE Vision Software integriert werden.

- 1 Megapixel und HD Auflösungen
- Frameraten bis 120 Vollbilder/s
- Datenrate 240 MB/s
- Digitalisierung mit 14 Bit
- 128 MB onboard Speicher
- Steuerung motorisierter Objektive
- Auto-Iris-Steuerung



Prosilica GigE Vision Kameras

	Mono / Color	Auflösung	Framerate	Pixelgröße	Sensor
GC-Serie					
GC640	m / c	659x493	200 fps	9,9 µm	1/2" CMOS
GC650	m / c	659x493	90 fps	7,4 µm	1/3" CCD
GC655	m / c	659x493	90 fps	9,9 µm	1/2" CCD
GC660	m / c	659x493	120 fps	5,6 µm	1/4" CCD
GC750	m / c	752x480	60 fps	6,0 µm	1/3" CMOS
GC780	m / c	782x582	64 fps	8,3 µm	1/2" CCD
GC1020	m / c	1024x768	33 fps	4,65 µm	1/3" CCD
GC1280	m	1280x1024	27 fps	6,7 µm	2/3" CMOS
GC1290	m / c	1280x960	32 fps	3,75 µm	1/3" CCD
GC1350	m / c	1360x1024	20 fps	4,65 µm	1/2" CCD
GC1380	m / c	1360x1024	20 fps	6,45 µm	2/3" CCD
GC1380H	m / c	1360x1024	30 fps	6,45 µm	2/3" CCD
GC1600	m / c	1620x1220	15 fps	4,4 µm	1/1.8" CCD
GC1600H	m / c	1620x1220	25 fps	4,4 µm	1/1.8" CCD
GC2450	m / c	2448x2050	15 fps	3,45 µm	2/3" CCD
GE-Serie					
GE640	m / c	659x493	200 fps	9,9 µm	1/2" CMOS
GE650	m / c	659x493	90 fps	7,4 µm	1/3" CCD
GE680	m / c	640x480	202 fps	7,4 µm	1/3" CCD
GE1050	m / c	1024x1024	60 fps	5,5 µm	1/2" CCD
GE1350	m / c	1360x1024	20 fps	4,65 µm	1/2" CCD
GE1380	m / c	1360x1024	20 fps	6,45 µm	2/3" CCD
GE1600	m / c	1620x1220	15 fps	4,4 µm	1/1.8" CCD
GE1650	m / c	1600x1200	32 fps	7,4 µm	1" CCD
GE1660	m / c	1600x1200	30 fps	5,5 µm	2/3" CCD
GE1900	m / c	1920x1080	30 fps	7,4 µm	1" CCD
GE1910	m / c	1920x1080	30 fps	5,5 µm	2/3" CCD
GE2040	m / c	2048x2048	15 fps	7,4 µm	1.2" CCD
GE4000	m / c	4008x2672	5 fps	9,0 µm	35 mm CCD
GE4900	m / c	4872x3248	3,3 fps	7,4 µm	35 mm CCD
GX-Serie 240 MBytes/s					
GX1050	m / c	1024x1024	120 fps	5,5 µm	1/2" CCD
GX1660	m / c	1600x1200	60 fps	5,5 µm	2/3" CCD
GX1910	m / c	1920x1080	60 fps	5,5 µm	2/3" CCD
GX2050 (i.V.)	m / c	2048x2048	30 fps	5,5 µm	1" CCD
GX3300 (i.V.)	m / c	3296x2472	15 fps	5,5 µm	1" CCD
GS-Serie im Periskop-Gehäuse					
GS650	m / c	659x493	120 fps	7,4 µm	1/3" CCD
GS660	m / c	659x493	120 fps	5,6 µm	1/4" CCD
GS1380	m / c	1360x1024	30 fps	6,45 µm	2/3" CCD
GS2450	m / c	2448x2050	15 fps	3,45 µm	2/3" CCD
GB-Serie Platinenkameras					
GB650	m / c	659x493	120 fps	7,4 µm	1/3" CCD
GB660	m / c	659x493	120 fps	5,6 µm	1/4" CCD
GB1380	m / c	1360x1024	30 fps	6,45 µm	2/3" CCD
GB2450	m / c	2448x2050	15 fps	3,45 µm	2/3" CCD

NEU



Johann-G.-Gutenberg-Str. 20 · D-82140 Olching
 Telefon 0 8142/4 48 41-0 · Fax 0 8142/4 48 41-90
 eMail info@rauscher.de · www.rauscher.de