

Imaging Module 3.3 und 5.0

Digitale Bilderfassung in Industrie, Medizin und Security



Imaging Modul mit C-Mount

Imaging Qualität von Profis für Profis

Imaging Module für digitale Bilderfassung von JENOPTIK sind zuverlässig und bieten ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis. Die Module vereinen langjährige Erfahrung in der Entwicklung, Konstruktion und Produktion von hochqualitativen Bildaufnahmesystemen für unterschiedliche Branchen.

Leicht zu integrieren

Die Imaging Module bestehen aus zwei separaten, über ein Flachbandkabel verbundene Platinen. Die Trennung von Sensor und Datenschnittstelle bietet hohe Flexibilität für die Integration von Modulen in spezielle Systemlösungen mit geringem Einbauvolumen. Über die leistungsfähige industrielle Standardschnittstelle IEEE1394a Firewire werden die Module an den Rechner angeschlossen. Die optische Anpassung erfolgt über C-Mount, dessen integrierter IR-Sperrfilter (optional: Klarglas) den Sensor vor Staub schützt. Die Befestigung über die C-Mount Mechanik garantiert eine einfache



Imaging Modul ohne C-Mount

und präzise Montage. Auf Wunsch sind die Imaging Module auch ohne C-Mount lieferbar.

Einfach zu bedienen

Die Imaging Module lassen sich durch die bewährte Aufnahmesoftware CapturePro mit grafischer Benutzeroberfläche einfach steuern - auch via TWAIN-Treiber. Zur Integration in Anwendersoftware steht ein ActiveX-Control und ein Software Development Kit (SDK) mit C-Schnittstelle zur Verfügung. Ein Beispielprogramm im Quellcode ist Bestandteil des SDKs. Dies stellt den Zugriff auf Bilddaten und Kamera schnell und in vollem Umfang sicher

Anwendungsbereiche

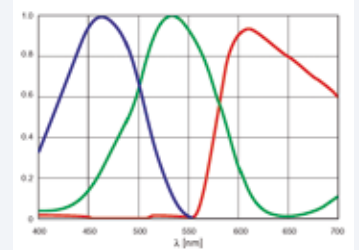
- Industrielle Qualitätssicherung
- Bilddokumentation und -archivierung
- Medizin und Wissenschaft
- Forensik und Spurensicherung
- Security und Biometrie

Imaging Module 3.3 und 5.0

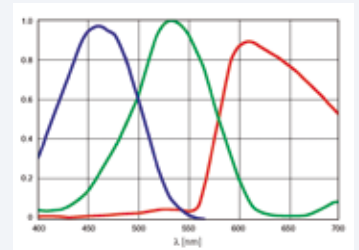
Digitale Bilderfassung in Industrie, Medizin und Security

Technische Daten

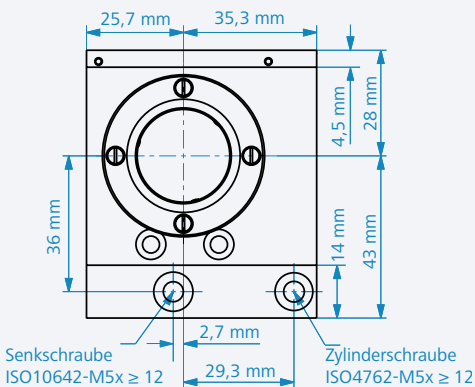
	Imaging Modul 3.3	Imaging Modul 5.0
Bildsensor	SONY ICX252AQ	SONY ICX282AQ
Sensorgroße	3.3 MPix Interline RGB Farb-CCD	3.3 MPix Interline RGB Farb-CCD
Aktive Pixel (Abstand)	8,10 mm × 6,64 mm (1/1,8")	9,74 mm × 7,96 mm (2/3")
Digitalisierung		12 bit
Analoge Verstärkung		bis 8x
Auslesefrequenz	12 MHz	12 MHz / 18 MHz
Bildfrequenz	2,5 fps (Vollbild) bis 17 fps (HFRM)	2,8 fps (Vollbild) bis 23 fps (HFRM)
Binning		1x1 bis 5x5
ROI		Position und Größe frei wählbar
Integrationszeiten		0,2 ms ... 180 s
Dynamikumfang (typisch)		ca. 60 dB
Rauschen (typisch)	3 LSB (RMS)	4 LSB (RMS)
Datenschnittstelle		IEEE1394a Firewire
Optische Schnittstelle	C-Mount. Optional ohne C-Mount Mechanik lieferbar	
IR Sperrfilter	Standard: IR Sperrfilter im C-Mount gefasst. Optional: Klarglas Module ohne C-Mount Mechanik werden ohne Filter geliefert	
Spannungsversorgung	8 VDC bis 33 VDC (via IEEE1394a)	
Leistungsaufnahme	4 W	6 W
Einbaumaß Sensorboard mit C-Mount	61 mm × 71 mm	
Einbaumaß Sensorboard ohne C-Mount	40 mm × 50 mm	
Einbaumaß Interfaceboard	70 mm × 75 mm	
Kabellänge Sensor - Interfaceboard	Standard: 25 mm Optional: 12,7 mm	
Umgebungstemperatur	+5 °C ... +35 °C	
Steuerungssoftware	ProgRes® CapturePro, TWAIN, ActiveX-Control, Software Development Kit (SDK)	
PC Anforderungen	Pentium IV, 1,6 GHz, 512 MB RAM, IEEE1394a Microsoft Windows 2000 / XP / Vista	



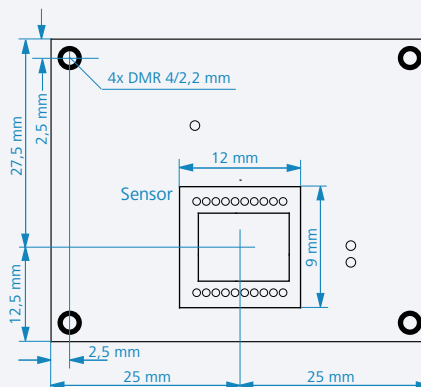
SONY ICX252AQ:
Relative spektrale Empfindlichkeit
(CCD Sensor, ohne Optik und IR Sperrfilter)



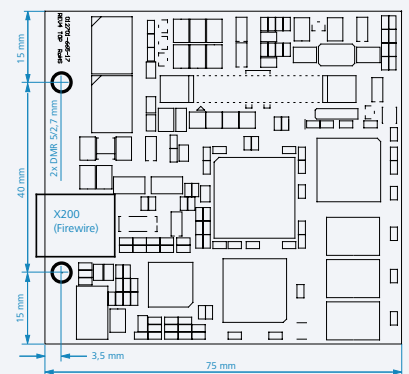
SONY ICX282AQ:
Relative spektrale Empfindlichkeit
(CCD Sensor, ohne Optik und IR Sperrfilter)



Abmessungen Sensorboard
montiert auf C-Mount



Abmessungen Sensorboard
ohne C-Mount



Abmessungen Interfaceboard

Design und Spezifikationen unterliegen der ständigen Weiterentwicklung. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten.



JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH
Geschäftsbereich Sensorsysteme
Göschwitzer Straße 25 07745 Jena, Deutschland
Telefon +49 8762 7254-62 Fax +49 8762 7254-63
E-Mail: progres@jenoptik.com
Internet: www.progres-camera.com