

**ANSCHLÄGE** \_\_\_\_\_

ca. 35/Zeile

**ADRESSE** \_\_\_\_\_

ELTEC Elektronik AG  
Galileo-Galilei-Str. 11  
55129 Mainz

Fon +49 6131 918 0  
Fax +49 6131 918 195  
Email [info@eltec.de](mailto:info@eltec.de)  
www [eltec.de](http://eltec.de)

**PRESSEKONTAKT** \_\_\_\_\_

Text Daniela Höhn  
[dhoehn@eltec.de](mailto:dhoehn@eltec.de)

Bild Katalin Schmö  
[kschmoer@forsale.de](mailto:kschmoer@forsale.de)

**PRODUKT** \_\_\_\_\_**Kameramodul mit GigE  
Vision-Interface****STATUS** \_\_\_\_\_

Frei zur Veröffentlichung.  
Sofort.

**ELTEC erweitert sein  
Portfolio an digitalen  
Kameras mit einem  
Kameramodul mit GigE  
Vision-Interface**

Mainz, 10. Dezember 2009 – Mit ihrem Produktangebot rund um digitale Kameras trägt die ELTEC Elektronik AG den immer weiter fortschreitenden Übertragungsstandards für Digitaldaten wie Gigabit-Ethernet und USB Rechnung. Die entsprechenden Kameras sind kompakt und bieten höchste Performance auf aller kleinstem Raum. Zum Einsatz kommen CMOS- und CCD-Sensoren für Anwendungen im Industrie-, aber auch Security-Bereich.

Jetzt hat ELTEC als Kern einer Gigabit-Netzwerk-Kamera ein GigE Vision-Interface-Modul entwickelt. Die Schnittstelle zum PC besteht hier aus einem Gigabit-Ethernet-Interface mit RJ45-Steckverbinder. Zur Übertragung wird das von der AIA genormte Protokoll GigE Vision (Gigabit Ethernet for Machine Vision) verwendet, das auf Gigabit-Ethernet aufsetzt und auf dem effizienten Versand von UDP-Paketen mit zusätzlicher Sicherung beruht. Das Modul hat zum Sensor hin ein paralleles Interface mit bis zu 16 Bit pro Pixel.

Das Kameramodul mit Interface nach dem GigE Vision-Standard ist für 1-Gbit-Ethernet mit Nettoraten von über 80 MByte/s ausgelegt und verfügt über einen internen Pufferspeicher von 128 MByte. Die Datenübertragung per Standard Netzwerk-Patchkabel kann über eine Entfernung von bis zu 100 m

**FORTSETZUNG****Kameramodul mit GigE  
Vision-Interface**

erfolgen. Die Stromaufnahme des Moduls beträgt weniger als 5 Watt.

**Über GigE Vision**

Gigabit Ethernet for Machine Vision (GigE Vision) ist ein Schnittstellen-Standard für die industrielle Bildverarbeitung auf Basis von Gigabit-Ethernet. GigE Vision standardisiert den Anschluss von Kameras an die Verkabelungsstruktur von Gigabit-Ethernet und benutzt als Übertragungsprotokoll das IP-Protokoll über das die GigE-Produkte mit einem Rechner kommunizieren können. Es wird allerdings nicht das komplette TCP/IP-Protokoll mit Fehlerkorrektur und Flusskontrolle genutzt, denn das würde zu hohe Rechneranforderungen bedingen. Stattdessen kommt ein vereinfachtes Korrekturverfahren zum Einsatz und die Durchsatz-Steuerung gibt es nicht - jede Kamera kann nur mit fester Rate senden. Das alles dient dem Ziel, kostengünstige Kameras mit geringer interner Rechenleistung bauen zu können.

Ein wesentlicher Vorteil von GigE Vision liegt in der Austauschbarkeit der Hardware und im industriellen Ansatz. Für die Bildverarbeitung können preiswertere Kamera-Komponenten benutzt, während die bekannten Verkabelungskomponenten von Gigabit-Ethernet eingesetzt werden können. Mit der Datenrate von Gigabit-Ethernet kann ein Datendurchsatz von bis zu 100 MByte/s erreicht werden. Da es sich bei Gigabit-Ethernet und bei GigE Vision um allgemeine Standards handelt, können Kameras unterschiedlicher Hersteller für Streaming und für industrielle Bildverarbeitung eingesetzt werden. Die überbrückbare Entfernung von bis

FORTSETZUNG \_\_\_\_\_

### Kameramodul mit GigE Vision-Interface

zu 100 m ist deutlich mehr, als was mit den bisher eingeführten Schnittstellen über TP-Kabel realisierbar war.

Für die effiziente Implementierung von GigE Vision mit maximaler Performance und Zuverlässigkeit bei minimaler CPU-Last können die Anwender auf die umfassende Expertise von ELTEC zurückgreifen.

#### ELTEC Elektronik AG

Die ELTEC Elektronik AG mit Firmensitz in Mainz bietet zielgerichtete Systemlösungen auf Basis leistungsfähiger Hardware- und Software-Produkte für die Zielmärkte Automation, Telekommunikation, Medizintechnik, Sicherheits- und Verkehrstechnik. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst CPU-Boards, Framegrabber, I/O-Produkte, Imaging-Lösungen, Software und Komplett-Systeme. ELTEC entwickelt und fertigt nach CE- und ISO 9000-zertifizierten Qualitätsstandards.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.eltec.de](http://www.eltec.de).

