

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
www eltec.de

PRESSEKONTAKT _____

Text Daniela Höhn
dhoehn@eltec.de

Bild Katalin Schmöer
kschmoer@forsale.de

PRODUKT _____

PC_EYE/MCG

STATUS _____

Frei zur Veröffentlichung.
Sofort.

**PCI Express-Framegrabber
für Multi-Channel-Kameras**

*PC_EYE/MCG von ELTEC
ermöglicht Anschluss von bis zu
vier Kameras*

Mainz, 16. März 2009 – Im Rahmen ihres Portfolios an PCI Express-Framegrabbern bietet die ELTEC Elektronik AG mit dem PC_EYE/MCG den ersten Framegrabber, mit dem die von ELTEC entwickelten Multi-Channel-Kameras an Standard-PCs angeschlossen werden können. Über das PCI Express-Interface (x1) können die Bilddaten mit bis zu 250 MByte/s direkt in den Hauptspeicher des PCs übertragen werden.

In vier Multi-Channel-kompatible Eingänge können entweder vier separate Kameras oder auch eine Hochleistungskamera mit bis zu vier parallelen Ausgängen angeschlossen werden. Jeder Eingang kann dabei bis zu 220 MByte/s empfangen. Da das die Datenrate übersteigt, die der PCI Express-Bus an den PC senden kann, dient ein FIFO (512 MByte DDR-2, 64 bit) als Zwischenspeicher.

Das von ELTEC entwickelte Multi-Channel-Konzept nutzt LVDS-Signale mit bis zu 700 Mbit/s. Diese können direkt von einem FPGA auf dem Framegrabber getrieben werden, in dem die gesamte Interface-Logik implementiert ist. Damit können kostengünstige RJ45-Patchkabel für Distanzen von 0,2 bis ca. 15 m eingesetzt werden, wie sie auch für Gigabit-Ethernet Verwendung finden. Die Kameras werden über den gemeinsamen RS-422-Port angesteuert.

Für die Schnittstelle der Anwender-Applikation zur Framegrabber-Hardware kann die Standard-DLL von

Text und Bild können Sie unter
[www.eltec.de/news/
pressemitteilungen](http://www.eltec.de/news/pressemitteilungen)
herunterladen.

FORTSETZUNG _____

PC_EYE/MCG

ELTEC genutzt werden. Diese ist unter Windows (2000, XP und Vista) sowie Linux verfügbar. Unterstützung für Echtzeit-Betriebssysteme wie VxWorks oder OS-9000 steht auf Anfrage zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eltec.de.



ZUR ANSICHT