

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 _____**Framegrabber PC_EYE/CL****STATUS** _____

Frei zur Veröffentlichung.
Sofort.

Volle Bandbreite

*PCI Express-Framegrabber
PC_EYE/CL der ELTEC
Elektronik AG nutzt das volle
Camera Link-Potenzial*

Mainz, 15. Dezember 2008 – Im Rahmen ihres Portfolios an PCI Express-Framegrabbern bietet die ELTEC Elektronik AG mit dem PC_EYE/CL eine leistungsfähige Bildverarbeitungslösung für Camera Link-kompatible Kameras. Dabei unterstützt das Board Base-, Medium- und Full-Konfigurationen. Das PCI Express-Interface mit vier Lanes (x4) bietet Datenraten bis zu 1 GByte/s für die schnellsten Kameras mit Full-Interface. Der Framegrabber erreicht einen Durchsatz von bis zu 680 MByte/s.

Die Eingänge des PC_EYE/CL-Framegrabbers sind für digitale Videodaten kompatibel zum Camera Link-Standard Version 1.2 ausgelegt. Jeder der zwei 26-poligen MDR(Mini-Delta-Ribbon)-Steckverbinder auf dem Board unterstützt vier Ports. Mit den insgesamt acht Ports können entweder zwei unabhängige Base-Kameras oder eine Medium- bzw. eine Full-Kamera angeschlossen werden.

Bilddaten können per DMA direkt in den Hauptspeicher oder auf eine Grafikkarte übertragen werden. Für Anwendungen mit höheren Bandbreiten-Anforderungen steht ein DRAM-basiertes FIFO, bestehend aus 1-GB-DDR2-RAMs zur Verfügung. Damit gehen keine Bilddaten verloren, auch wenn der PCI Express-Bus für mehr als eine Sekunde nicht verfügbar ist. Video-Daten-Interface, FIFO-Steuerung, DMA und PCI Express x4 sind in einem flexiblen, leistungsfähigen

Text und Bild können Sie unter
www.eltec.de/news/pressemitteilungen
herunterladen.

FORTSETZUNG _____**Framegrabber PC_EYE/CL**

FPGA (Arria GX von Altera) implementiert. Firmware-Updates werden über die Software gesteuert und PoCL (Power over Camera Link) wird unterstützt. Trigger- und opto-isolierte I/O-Signale werden über einen 26-poligen internen Flachkabel-Steckverbinder geroutet, während ein 9-poliger Micro-D-Stecker am Front-Panel eine Untermenge dieser Signale überträgt.

Im Rahmen der Frame Grabber Basic Tools stehen Treiber im DLL-Format für Windows XP/Vista und Linux zur Verfügung, als 32- und als 64-bit-Versionen. Ein Setup-Programm unterstützt den Test und die Konfiguration des Boards unter Windows. Für Echtzeit-Betriebssysteme wie VxWorks oder OS-9000 ist auf Anforderung eine reduzierte Version der Frame Grabber Basic Tools verfügbar, wo die Parameter nur in den Konfigurations-Files eingestellt werden und keine Display-Routinen beinhaltet sind.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eltec.de.

