



Veröffentlichung am 18. September

Das weltweit erste MIPI CSI-2 Kamera-Schnittstellen-Referenzdesign von e-con Systems für AM37x/DM37x/OMAP35x TI-Prozessoren.

St. Louis, USA/Chennai, Indien - 18. September 2012 - **e-con Systems Inc.**, ein Entwicklungsdienstleister für Embedded Systems, das auf die Entwicklung fortschrittlicher Kameralösungen spezialisiert ist, kündigt das weltweit erste auf der Prozessorenfamilie AM37x/DM37x von Texas Instruments basierende Referenzdesign [e-CAM55_37x](#) für MIPI CSI-2-Kameraschnittstellen an. Das eCAM55_37x bietet eine Schnittstelle zum Logic PD Zoom™ DM3730 SOM-LV-Entwicklerkit an - bestehend aus [e-CAM52_MI5640_MOD](#), einem 5-MP-Autofokus MIPI CSI-2-Kameramodul auf Basis des OV5640-Sensors von OmniVision. Das e-CAM55_37x wird mit Windows CE 6.0-Treiberunterstützung geliefert. e-con Systems kündigt die baldige Unterstützung für Linux/Android an.

Der DM3730 ist ein 1-GHz-Prozessor von Texas Instruments mit integriertem DSP. Sowohl der Prozessor als auch der OV5640-Sensor unterstützen die 2-Lane MIPI CSI-2-Schnittstelle. Das e-con-Referenzdesign implementiert diese 2-Lane MIPI CSI-2-Schnittstelle für die 720p60-Displayunterstützung mithilfe des eigenen Stream-Kameratreibers.

„e-con Systems hat ein aufregendes Produkt entwickelt, das hochauflösende eingebettete Kameralösungen für Vision- und industrielle Märkte möglich macht. Das Produkt nutzt die herausragenden Features der AM37xx/DM37xx-Prozessorfamilie von TI und bietet genau die einzigartige, stromsparende Leistung, welche die Kunden erwarten. Zudem ermöglichen die optimierten Kamerafunktionen die Entwicklung fortschrittlicher analytischer Algorithmen mithilfe des eingebetteten 64x+ DSP auf der DM37xx-Plattform. Das Ergebnis sind wirklich innovative Produkte“, **erklärte Praveen K. Ganapathy, Director, Business Development, Texas Instruments (TI) Indien.**

Kunden, die Handhelds/Data Logger mit Kameras entwickeln, werden auch weiterhin Vorteile von e-CAM52_MI5640_MOD nutzen können; das Kameramodul kann bis zu 10 cm vor der Prozessorschnittstelle platziert werden. Damit vereinfacht sich das Gehäusedesign.

„Wir haben viele Anfragen von potenziellen Kunden zur 720p60-Unterstützung und hochauflösenden Streams auf TI DM37x/AM37x-Plattformen erhalten, und mit einem 8-bit-Parallel-Videoausgang und einer MIPI-Schnittstelle können wir diesem Bedarf nun gerecht werden. Hätte unser Team keine Lösung für die MIPI-Schnittstellenunterstützung für AM37x/DM37x gefunden, könnten wir jetzt weder flüssige 720p-60 Video-Streams noch die nächste Generation der Kamerasensoren ab 8 MP unterstützen. Für eine Reihe von Highend-Video-Stream-Anwendungen, beispielsweise für die Sichtverbesserung, elektronische Mikroskope, Überwachungsvorrichtungen usw., ermöglicht 720p60 optimale und flüssige Videos und genau das bieten die MIPI-Kameralösungen von e-con“, **sagte Ashok Babu, President, e-con Systems.**

Der OmniVision OV5640 CameraChip™-Sensor ist ein Bestandteil des [e-CAM52_MI5640_MOD](#) mit eingebettetem ISP. Der Sensor bietet automatische Bildsteuerfunktionen, einschließlich automatischer Belichtungsregelung (AEC), automatischem Weißabgleich (AWB), automatischem Bandfilter (ABF), automatischer 50/60-Hz-Leuchtdichtemessung sowie die automatische Dunkelsignalkalibrierung (ABLCL).



„Mit dieser neuen Schnittstellenoption im [e-CAM55_37x](#)-Kit von e-con Systems können Entwickler die Vorteile der leistungsstarken OV5640-Bildsensoren von OmniVision gemeinsam mit unzähligen automatischen Bildsignalverarbeitungsfunktionen nutzen, um ihre Imaging-Projekte schnell auf den Markt zu bringen“, lautete der Kommentar von **Robbert Emery, Senior Business Development Manager bei OmniVision**. „Kombiniert mit der neuen Schnittstellenfunktion von e-con Systems eröffnen sich dem OmniVision OV5640 ganz neue Möglichkeiten für die Entwicklung innovativer Lösungen für viele Anwendungen, unter anderem Notebook-Kameras, interaktive Schulungs- und Meeting-Lösungen, Dokumentenkamera-Visualizer, die digitale Pathologie sowie Videokonferenzen.“



Abbildung 1 -

e-CAM55_37x - Tochterkarte 5MP MIPI-Kameramodul für AM37x/DM37x/OMAP35x-Prozessoren im Logic PD-Zoom™ DM3730 SOM-LV-Entwicklerkit

Der Verkaufsstart des [e-CAM55_37x](#) ist ab dem 18. September über die e-con Systems-Website geplant.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der [e-CAM55_37x Produktseite](#).

Über e-CAM

e-CAM ist das Referenzdesign von e-con Systems mit einer Kameraplatine und einem Kameramodul; beide sind über einen Prozessor mit CMOS-High-Speed-Schnittstelle angeschlossen. e-con Systems bietet auch Mustertreiber für WinCE, Linux und Android an. Für Prozessoren ohne Kamera-ISP-Pipeline liefert e-con Systems den kompletten Softwarestack für RAW-Bildsensoren.

Neben ‚Standardlösungen‘ bietet e-con Systems allen Kunden, die sich für Kameramodule interessieren, auch individuell entwickelte Einzeldesigns an.

Weitere Informationen finden Sie auf <http://www.e-consystems.com/Kameramodul-de.asp> und <http://www.e-consystems.com/KameraPlatine-de.asp>.



PRESSEVERÖFFENTLICHUNG

e-con Systems Inc.

+ 1-314-732-1152

sales@e-consystems.com

Über e-con Systems

e-con Systems ist ein Unternehmen für eingebettete Produktentwicklungsdienste und konzentriert sich auf umfassende Lösungen vom Konzept bis zum Produkt. Vor allem bei Kameralösungen können führende Technologien angeboten werden.

e-con Systems besitzt ein hervorragendes Knowhow mobiler Anwendungsprozessoren, u. a. TI AM/DM37x, PXA320, Freescale i.MX53x, TI OMAP35x sowie Prozessoren für digitale Medien. Wir unterstützen unsere Kunden mit technischen Dienstleistungen bei der Produktentwicklung auf Basis von Kamera-Stereo-Sichtsystemen, Videoüberwachungsanlagen, IP-Kameras, Sichtverbesserungsgeräten und Dokument-Visualizern.

Weiterführende Informationen:

Harishankkar

sales@e-consystems.com

e-con Systems Inc., +1 314 732 1152

e-con Systems India Pvt. Ltd., +91 44 42033600

Website: <http://www.e-consystems.com>

Hinweis: *Verweise auf Unternehmens-, Produkt- oder andere Namen sind ggf. Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der entsprechenden Inhaber.*