

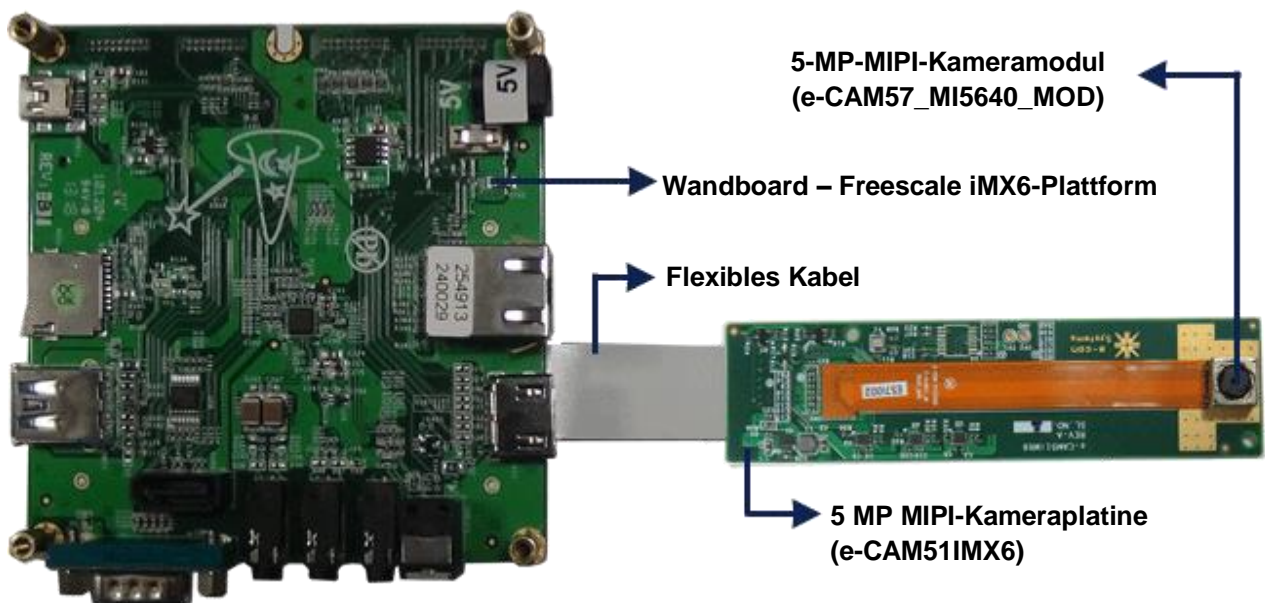


Veröffentlichung erst am 16. Oktober

e-con Systems kündigt die 5-MP-Full-HD-MIPI-Kameraunterstützung für Wandboard an.
e-CAM51IMX6-Schnittstelle zum Freescale® i.MX6-Wandboard - Streamen, Aufzeichnen, Wiedergabe von Full HD 1080p bei 30 fps

St. Louis, USA/Chennai, Indien - 16. Oktober 2013, e-con Systems Inc., ein führendes Unternehmen für eingebettete Designdienste, das sich auf die Entwicklung fortschrittlicher Kameralösungen spezialisiert, kündigt die 5-MP-Full-HD-MIPI-Kamerakarte, [e-CAM51IMX6 für Wandboard, an - ein energiesparender Komplettrechner auf Basis der Freescale® i.MX6-Entwicklerkarte](#). Wandboard ist ein Open-Source-Projekt für die Freescale i.MX6-CPU mit ARM Cortex-A9. Diese e-CAM51IMX6 wird direkt mit der CSI-2-MIPI-Schnittstelle am Wandboard verbunden. Die e-CAM51IMX6 ist mit dem [e-CAM57_MI5640_MOD](#) ausgestattet, einem 5-MP-Autofokus 2-Lane-MIPI-CSI-2-Kameramodul mit flexibler Leiterplattenlänge von 70 mm.

Die e-CAM51IMX6-Karte wird mit Schaltplan sowie mit Linux-Treiberunterstützung und Quellcode angeboten. e-con Systems kündigt die baldige Unterstützung für Android an.



**Abbildung 1 -
e-CAM51IMX6-Tochterkarte mit 5-MP-MIPI-Kameramodul für
Wandboard - Freescale® i.MX6-Entwicklerkarte**

e-CAM51IMX6 streamt Full-HD 1080p@30fps und unterstützt HD 720p@60fps. Der i.MX6-Prozessor unterstützt Dual-Kamera-Schnittstellen und zeichnet Videos mit Auflösung 1080p und 720p in vielen branchenüblichen Videocodierungsformaten auf. Die e-CAM51IMX6 wird direkt auf den MIPI-CSI-2-Kamerakopf des Wandboard gesteckt - Freescale® i.MX6-Entwicklung über das flexible 33-Pin-Kabel.



Der Wandboard ist ein äußerst energiesparender Komplettrechner mit Hochleistungs-Multimediafähigkeit auf Basis der Freescale i.MX6-Prozessorfamilie. Die i.MX6 CPU-Familie basiert auf dem ARM Cortex-A9-Kern und wird in den Versionen Einzel, Dual und Quad angeboten, alle mit maximal 1,2-GHz-Taktung. Die i.MX6 CPU-Familie verfügt über eine mehrformatige Video-Codec-Engine, und die Kameralösung von e-con wurde perfekt in diese Engine integriert. Mit der e-CAM51IMX6 zeichnet der Wandboard 1080p-Video bei 30 fps auf und streamt 1080p@30fps über WLAN oder verkabeltes Ethernet.

Die e-CAM51IMX6-Kameralösung ist gut in den i.MX6-Prozessor und die interne mehrformatige Video-Codec-Engine integriert. Die Kunden können die Vorteile dieser leistungsstarken e-CAM51IMX6-Kombination mit Wandboard als einsatzbereite Plattform für die Entwicklung ihrer Videostreaming-/Aufzeichnungs-/Verarbeitungsanwendung mit der starken i.MX6-CPU nutzen. E-con hat zudem simultanes Streamen/Aufzeichnen/Anzeigen von 720p- oder 1080p-Video über dieselbe Plattform demonstriert.

„Wir sind begeistert, die e-CAM51IMX6 für Wandboard vorzustellen, denn damit erweitern wir unsere Kameraangebote für die Freescale i.MX6-Prozessorenfamilie. Mit unserer e-CAM51IMX6-Kamera demonstrieren wir die Codierung/Aufzeichnung auf der SD-Speicherkarte, Video-Streams über Ethernet/WLAN und die lokale Wiedergabe - und all das simultan und mit Auflösungen von 720p60 und 1080p30“, kommentierte Ashok Babu, President, e-con Systems. „Diese umfassende Integration der Freescale i.MX6-Plattform durch Ausnutzung des Videoverarbeitungssubsystems ist die ideale Basis für jene Kunden, die eigene Lösungen mithilfe dieser simultanen Videoverarbeitungsfähigkeiten aufbauen möchten. Zudem kann e-con das aktuelle Sortiment der Kameramodule bei Bedarf für den Wandboard anpassen“, fügte er hinzu.

Kunden, die eigene mobile Geräte, Tablets, Kfz-Infotainment, Pflegeausrüstung/Geräte, Diagnoseausrüstung, Video-Streaming, Videokonferenzen, Terminals usw. entwickeln, können von diesem einsatzbereiten Kameramodul profitieren. E-con bietet zudem umfassende Anpassungsdienstleistungen an, von der Integration anderer CMOS-/CCD-Bildsensoren bis zur Anpassung der Linux-, Windows-, Embedded Compact- und Android-Gerätetreiber für die Kundenanwendungen. Auf Anfrage entwickelt e-con Schnittstellen zu weiteren Bildsensoren/Kameramodulen und bietet die kundenspezifische Software-Entwicklung auf derselben Plattform an.

e-CAM57_MI5640_MOD_basiert auf dem OV5640-Bildsensor von OmniVision, ist mit einem flexiblen 70-mm-Kabel ausgestattet und kann an jedwede Form oder Ausprägung angepasst werden. Das bedeutet Flexibilität bei der Gehäuseentwicklung, weil das Kameramodul bis zu 100 mm von der Prozessschnittstelle entfernt platziert werden kann - die komplexen technischen Planungsanforderungen typischer Endgeräte lassen sich so einfach lösen.

Der OmniVision OV5640 CameraChip-Sensor ist ein Bestandteil von e-CAM57_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 (ABLC).

Die e-CAM51IMX6-Kamerakarte wird ab sofort zu einem Preis von USD 69,- im e-con-Systems-[Webstore](#) angeboten.



PRESSEVERÖFFENTLICHUNG

e-con Systems Inc.

+1-314-732-1152

sales@e-consystems.com

Weitere Informationen erhalten Sie auf der e-CAM51IMX6 [Produkt-Website](#) und im [YouTube-Video](#).

Über e-CAM

e-CAM ist das Referenzdesign von e-con Systems mit einer Kameraplatine und einem Kameramodul, die auf seiner CMOS-Hochgeschwindigkeitsschnittstelle mit einem Prozessor verknüpft sind. e-con Systems bietet auch Mustertreiber für WinCE, Linux und Android an. Für Prozessoren ohne Kamera-ISP-Pipeline liefert e-con Systems den kompletten Software-Stapel für RAW-Bildsensoren.

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

Weitere Informationen finden Sie auf www.e-consystems.com/cameramodule.asp and www.e-consystems.com/cameraboard.asp.

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 bei mobilen Anwendungsprozessoren wie TI AM/DM37x, Freescale i.MX53x, i.MX6, TI's OMAP4 und Prozessoren für digitale Medien und unterstützt Kunden mit technischen Dienstleistungen bei der Entwicklung von Produkten, die hauptsächlich auf kameraähnlichen Stereodarstellungssystemen, Videoüberwachungsanlagen, IP-Kameras, Sichtverbesserungsgeräten und Dokument-Visualizern basieren.

Weiterführende Informationen:

Harishankar

sales@e-consystems.com

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

e-con Systems India Pvt. Ltd., +91 44 45532053

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

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