

# Pressemitteilung

08.07.2019

## Embedded Zeilenkammersystem



**Die Embedded Line Scan Camera VisionCam LM**

Der Begriff „Embedded Vision“ beschreibt Visionsysteme, die optimal mit reduziertem Hardwareaufwand in größere Systeme oder Maschinen integriert werden können. Dieses gelingt auch mit einer Smart Kamera bestehend aus Linux-Industrierechner und Zeilenkamera, kurz VisionCam LM. Standardfunktionen wie Echtzeit-I/O, Real-Time Communication Controller, Encoder-Interface, Dual-Core ARM Cortex-A15 CPU @ Linux OS, browserbasierte GUI, Embedded Halcon und die bis zu 8.192 Pixel hohe Auflösung erlauben die effiziente Entwicklung individueller Anwendungen. Denn worum geht es? Sofern die Software auf die Anwendung hin getrimmt wird, sinken massiv die Folgekosten für z.B. Dokumentation, SW-Pflege, Trainingsaufwand, Bedienerückfragen, Fehlermeldungen. „VisionDevice“ wurde es kurz und bündig vom IMAGO-Marketing getauft. Zusammen mit den Eigenschaften einer Zeilenkamera ist die VisionCam LM für viele Fließband- und Endlosaufgaben ausgelegt.

Die zeilenbasierte VisionCam LM wird ergänzt durch Geschwister mit Flächen- oder den neuen Event-Based-Sensoren sowie der (kleinen) Schwester VisionSensor PV für einfache Aufgaben. Reichen weder die Dual-Core CPU noch die beiden Coprozessoren für OpenCL, so stehen die „Cousins“ zur Verfügung: ARM-basierte Multicore-VisionBoxen mit und ohne GPU, dann auch mit weiteren (Kamera-)Schnittstellen.

IMAGO Technologies, seit 25 Jahren am Markt und seit 20 Jahren Hersteller von Embedded Vision Produkten, entwickelt und produziert ergänzend i-Core-/Windows-basierte Rechner. Welches Konzept abhängig von der Anwendung und dem Kundencharakter sinnvoll ist – dafür stehen die IMAGO-Experten in einem ersten Beratungsgespräch zur Verfügung.

---

**IMAGO Technologies GmbH:** Das 1994 gegründete Unternehmen bietet Herstellern von Seriensystemen VisionBoxen an, die speziell für die Bildverarbeitung optimiert sind. Der Technologie(bau)satz umfasst Kamera, echtzeitfähige I/O, LED Controller, Ethernet- und Feldbusschnittstellen. Abhängig vom Prozessortyp (i-Core; ARM; GPGPU) laufen die Systeme im Echtzeitbetrieb auf RT Linux, Linux oder Windows 10 IoT. IMAGO beliefert Kunden im Bereich industrielle Bildverarbeitung und Verkehrstechnik sowie Gerätehersteller, wobei das Hauptaugenmerk stets auf optimierter Bildverarbeitungsfunktionalität liegt. ODM (original design manufacturer) Versionen sind auf Anfrage verfügbar.



Embedded-Vision-Architects since 1994

IMAGO Technologies GmbH  
Strassheimer Straße 45  
61169 Friedberg  
+49 6031 684 26 11

[Leserkontakt](#)

[info@imago-technologies.com](mailto:info@imago-technologies.com)

[Pressekontakt](#)

[marketing@imago-technologies.com](mailto:marketing@imago-technologies.com)

[Pressroom Webseite](#)

[www.imago-technologies.com/press](http://www.imago-technologies.com/press)

[Webseite](#)

[www.imago-technologies.com](http://www.imago-technologies.com)