# Presse-Information

**Neue LX *VisualApplets* 3D-Kameras für leistungsstarke Lasertriangulation**

(07.11.2016) Baumer ergänzt sein LX *VisualApplets* Kameraportfolio mit integrierter Bildvorverarbeitung um schnelle 2 und 12 Megapixel Modelle mit 2K bzw. 4K Zeilenlänge und Profilraten von mehr als 2,5 kHz bei 128 Zeilen für präzise Lasertriangulationsapplikationen mit hoher Geschwindigkeit. Die Serienproduktion startet in Q1/2017.

Die 3D-Kameras verfügen über ein spezielles, auf Basis von *VisualApplets* entwickeltes Applet für Lasertriangulation. Es ermöglicht, den Schwerpunkt der Laserlinie subpixelgenau bereits in der Kamera zu lokalisieren und nur die Profildaten zu übertragen. Die Menge der zu verarbeitenden und übertragenden Daten wird so direkt in der Kamera reduziert, um einen kostengünstigen, flexiblen Systemaufbau mittels GigE Schnittstelle zu realisieren. Durch die hohe Auflösung und Profilrate wird eine präzise Erfassung der 3D-Informationen erreicht, um kleinste Abweichungen zuverlässig bei hoher Prozessgeschwindigkeit zu erkennen. Mit der Zusammenfassung mehrerer Profile kann eine robuste Übertragung selbst bei höchster Geschwindigkeit sichergestellt sowie eine erhebliche Reduktion der CPU-Last erreicht werden. Dank vorinstalliertem 3D-Applet sind Lasertriangulationsapplikationen sofort und ohne zusätzliche Eigenentwicklung umsetzbar. Die einfache Anpassung an spezielle Applikationsanforderungen steht dem Anwender trotz dessen jederzeit offen. Eine schnelle Integration der 3D-Kameras wird mittels Third Party Software wie *HALCON* ermöglicht. Die Kalibrierung des Systemaufbaus kann mittels 3D-Prüfkörper einfach umgesetzt werden.

Mit den LX *VisualApplets* Kameras ermöglicht Baumer Endanwendern leistungsstarke Bildvorverarbeitungsaufgaben schnell und flexibel direkt im Kamera-FPGA mittels der grafischen Programmierumgebung *VisualApplets* von Silicon Software selbst zu realisieren. Kunden profitieren so von einem beschleunigten Entwicklungsprozess, Echtzeitverhalten in der Applikation und maximalem Know-how-Schutz. Gleichzeitig kann die Datenmenge reduziert werden, um die Übertragung und Auswertung zu vereinfachen und das PC-basierte Bildverarbeitungssystem von rechenintensiven Algorithmen zu entlasten. Kombiniert mit einer standkonformen *GigE Vision* Schnittstelle, steigert das den Durchsatz, vereinfacht den Systembau oder reduziert die Systemkosten.

Weitere Informationen zu den LX *VisualApplets* Kameras: [www.baumer.com/VisualApplets-Cameras](http://www.baumer.com/VisualApplets-Cameras)

Produktvideo zu den LX *VisualApplets* Industriekameras: [Simple Show auf YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=NmdnIcSpMvkhttps://www.youtube.com/watch?v=NmdnIcSpMvk)

**Baumer auf der VISION: Halle 1, Stand F32**

Bild: Baumer erweitert sein LX *VisualApplets* Kameraportfolio um neue schnelle 2 und 12 Megapixel Modelle sowie 3D-Kameras für Lasertriangulation.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2400

Text und Bild Download unter: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Baumer Group**

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite. Das Familienunternehmen ist mit rund 2.300 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 38 Niederlassungen und 19 Ländern immer nahe beim Kunden. Mit weltweit gleichbleibend hohen Qualitätsstandards und einer grossen Innovationskraft verschafft Baumer seinen Kunden aus zahlreichen Branchen entscheidende Vorteile und messbaren Mehrwert. Weitere Informationen im Internet unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pressekontakt:**  Nicole Marofsky  Marketing Communication  Vision Competence Center  Phone +49 (0)3528 43 86 19  Fax +49 (0)3528 43 86 86  nmarofsky@baumer.com  www.baumer.com | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 6007 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com) [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |