# Presse-Information

**Ready for KI: Leistungsstarke frei programmierbare Smart Cameras mit *NVIDIA Jetson* Modulen**

(29.06.2021) Mit den AX Smart Cameras präsentiert Baumer seine ersten smarten Kameras in Industriequalität, die marktführende *NVIDIA Jetson* Module mit leistungsstarken *Sony* CMOS-Sensoren zu einer kompakten, flexiblen und frei programmierbaren Bildverarbeitungsplattform für KI-Anwendungen vereinen. So kann auf einen separaten PC zur Bildverarbeitung verzichtet werden, was Platz und Kosten spart, sowie das Systemdesign und die Integration vereinfacht. Davon profitieren vor allem Applikationen im Bereich der Qualitätsinspektionen und der Prozessüberwachung, die für Vision-at-the-Edge-Computing große Datenmengen in sehr kurzer Zeit verarbeiten müssen. Dank der eingesetzten *NVIDIA Jetson* Nano bzw. Xavier NX Module mit speziellen AI-Cores und Grafikprozessoren, sind der flexiblen Umsetzung von KI-basierten Systemen keine Grenzen gesetzt.

Die AX Smart Cameras setzen auf aktuellste *Sony* CMOS-Sensoren mit 3,2 bzw. 5 Megapixel Auflösung und erfassen mit bis zu 77 Bilder/s schnelle Prozesse mit hoher Bildqualität und Sensitivität sowie geringem Rauschen. Basierend auf *Linux*, unterstützen sie entsprechend den jeweiligen Applikationsanforderungen beliebige Programmiersprachen und ermöglichen den Einsatz verschiedener Bildverarbeitungsbibliotheken und Application Programming Interfaces (APIs). Dank der Kompatibilität zu *GenICam* sowie der Anschlüsse M12-Ethernet und RS232 ist eine einfache, zuverlässige und effiziente Integration sichergestellt. Damit die komplette Rechenleistung für die Bildverarbeitungsalgorithmen zur Verfügung steht, liefern FPGA-basierte Features wie Auto Exposure und Auto White Balance automatisch die beste Bildqualität für die jeweilige Anwendung. Mit vier optoentkoppelten Power-Ausgängen und einer Ausgangsleistung von bis zu 120 W (max. 48 V / 2,5 A) können externe Beleuchtungen direkt und kostengünstig ohne externen Controller angesteuert werden. Das optionale patentierte Tube-System schützt Kameras und Objektiv auch in rauen Umgebungen schnell und zuverlässig bis Schutzart IP 67. Kurze Belichtungszeiten ab 1 µs ermöglichen zudem die präzise Erfassung von sehr schnellen Bewegungen.

Weitere Informationen unter: <https://www.baumer.com/smart-cameras>

Bild: Die neuen AX Smart Cameras von Baumer mit *NVIDIA Jetson* Modulen können für leistungsstarke KI-Anwendungen frei programmiert werden.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2300

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 2.700 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 39 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  Baumer Group  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 60 07 60 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 1122  Fax +41 (0)52 728 1144  sales.ch@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |