# Communiqué de presse

**Dotées de modules *NVIDIA Jetson,* les Smart Cameras ultraperformantes et librement programmables sont compatibles avec l’IA**

(29/06/2021) Avec les Smart Cameras AX, Baumer présente ses premières caméras intelligentes de qualité industrielle, combinant les modules *NVIDIA Jetson*, leaders du marché, et les capteurs CMOS *Sony*. Ainsi Baumer crée une plateforme de traitement de l’image compacte, flexible et librement programmable pour les applications d’intelligence artificielle. L’utilisation d’un PC distinct pour le traitement de l’image fait donc partie du passé, ce qui permet non seulement d’économiser de la place et de l’argent, mais aussi de simplifier la conception du système et l’intégration. Les applications de vision par ordinateur devant traiter d’importants volumes de données dans un délai extrêmement court, notamment dans le domaine du contrôle qualité et de la surveillance des process, bénéficient de ces avantages. Grâce aux modules *NVIDIA Jetson* Nano ou Xavier NX utilisés avec des AI-Cores spéciaux et des processeurs graphiques, la mise en place flexible des systèmes basés sur l’IA n’a pas de limite.

Les Smart Cameras AX se basent sur des capteurs CMOS *Sony* dotés d’une résolution de 3,2 ou 5 mégapixels et comprennent des process rapides allant jusqu’à 77 images/s associés à une qualité d’image, une sensibilité élevées et un faible grésillement. Basées sur Linux, elles prennent en charge n’importe quel langage de programmation selon les exigences spécifiques aux applications et permettent l’utilisation de diverses bibliothèques de traitement d’image et interfaces de programmation d’application (API). Une intégration simple, fiable et efficace est assurée grâce à la compatibilité avec *GenIcam* ainsi qu’aux raccords M12-Ethernet et au port RS232. Pour que l’intégralité de la puissance de calcul soit disponible pour les algorithmes de traitement de l’image, les fonctions basées sur le FPGA, telles que Auto Exposure et Auto White Balance, fournissent automatiquement la qualité d’image optimale pour l’application concernée. Avec quatre sorties de puissance optocouplées et une puissance de sortie allant jusqu’à 120 W (48 V / 2,5 A max.), les éclairages extérieurs peuvent être commandés directement et à moindre coût sans aucun contrôleur externe. Le système breveté de tubes en option protège avec rapidité et fiabilité les caméras et les objectifs, même dans des conditions difficiles jusqu’à l’indice de protection IP 67. Les durées d’éclairage à partir de 1 µs permettent en outre de détecter précisément des mouvements très rapides.

Plus d’informations : <https://www.baumer.com/smart-cameras>

Photo : Les nouvelles Smart Cameras AX de Baumer dotées des modules *NVIDIA Jetson* peuvent être librement programmées pour des applications d’IA ultraperformantes.

Nombre de caractères (avec espaces) : env. 2600

Texte et photo à télécharger sous : [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Groupe Baumer**

Le Groupe Baumer est un des leaders mondiaux dans la production de capteurs, codeurs, instruments de mesure et composants pour les appareils de traitement d’image automatisé. Baumer associe une technologie innovante et un service orienté clients à des solutions intelligentes pour l’automatisation des procédés et des lignes de fabrication et propose, à cette fin, une palette exceptionnelle de produits et de technologies. L’entreprise familiale, qui emploie quelque 2 700 collaborateurs et dispose de sites de production, de sociétés de distribution et de représentations dans 39 succursales et 19 pays, est toujours proche de ses clients. Grâce à des normes de qualité élevées partout dans le monde et une grande force d’innovation, Baumer propose à ses clients de nombreux secteurs des avantages décisifs et une plus-value considérable. Pour plus d’informations, consultez notre site Internet [www.baumer.com](http://www.baumer.com/).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contact presse:**  Nicole Marofsky  Marketing Communication  Baumer Group  Tél. +49 (0)3528 43 86 19  Fax +49 (0)3528 43 86 86  nmarofsky@baumer.com  www.baumer.com | **Contact entreprise Suisse:**  Baumer Electric AG  Tél. +41 52728 11 22  Fax +41 52728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com)  [www.baumer.com](http://www.baumer.com/) | **Contact entreprise France:**  Baumer SAS  Tél. +33 450 39 24 66  Fax +33 450 39 23 02  sales.fr@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |