# Communiqué de presse

**Nouvelles caméras 3D LX *VisualApplets* 3D pour triangulation laser ultra performante**

(11/07/2016) Baumer élargit sa gamme de caméras LX *VisualApplets* avec traitement de l’image intégré, la complétant de modèles rapides de 2 et 12 mégapixels, avec une longueur de ligne de 2 K et 4 K et des taux de profil de plus de 2,5 kHz à 128 lignes, pour des applications de triangulation laser à grande vitesse. La production en série débutera au 1er trimestre 2017.

Les caméras 3D disposent d’une applet spéciale dédiée à la triangulation laser et développée sur la base de *VisualApplets*. Elle permet de localiser déjà dans la caméra le point essentiel de la ligne laser au sous-pixel près et de ne transférer que les données de profil. La quantité de données à transférer et à traiter est donc réduite directement dans la caméra pour ainsi permettre une structure peu coûteuse et flexible du système grâce à une interface GigE. Grâce à la haute définition et au taux de profil élevé, on obtient une saisie précise des informations 3D pour détecter les moindres divergences en toute fiabilité à une vitesse de process élevée. Le regroupement de plusieurs profils permet de garantir la robustesse du transfert même à ultra grande vitesse et une réduction considérable de la charge de la CPU. Grâce à l’applet 3D préinstallée, les applications de triangulation laser peuvent être mises en œuvre immédiatement et sans développement propriétaire supplémentaire. L’utilisateur a malgré tout la possibilité de s’adapter à tout moment aux exigences spécifiques de l’application. Un logiciel tiers, comme *HALCON*, permet une intégration rapide de la caméra 3D. L’étalonnage du système sera réalisé facilement à l’aide d’un corps d’essai en 3D.

Avec les caméras LX *VisualApplets*, Baumer permet aux utilisateurs finaux de réaliser eux-mêmes de manière rapide et flexible des tâches de traitement d’image performantes directement dans le FPGA de la caméra à l’aide d’un environnement de programmation graphique *VisualApplets* de Silicon Software. Les clients bénéficient ainsi d'un process de développement accéléré, d’un comportement en temps réel dans l’application et d'une protection maximale du savoir-faire. Parallèlement, le volume de données peut être réduit pour en simplifier le transfert et l’évaluation et ainsi délester le système de traitement d'images basé sur PC de quelques algorithmes aux calculs intensifs. Combiné avec une interface *GigE Vision* conforme au standard, ceci permet d’accroître le débit, de simplifier la structure du système ou d’en réduire les coûts.

Vous trouverez de plus amples informations sur les caméras LX *VisualApplets* sur : [www.baumer.com/VisualApplets-Cameras](http://www.baumer.com/VisualApplets-Cameras)

Vidéo produit sur les caméras industrielles LX *VisualApplets* disponible ici : [Présentation simple sur YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=NmdnIcSpMvkhttps://www.youtube.com/watch?v=NmdnIcSpMvk)

**Baumer au salon VISION : hall 1, stand 1F32**

Photo : Baumer élargit sa gamme de caméras LX *VisualApplets* de modèles rapides de 2 et 12 mégapixels, ainsi que de caméras 3D pour triangulation laser.

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 2 300 collaborateurs et dispose de sites de production, de sociétés de distribution et de représentations dans 38 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  Vision Competence Center  Phone +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/) |  |