# Communiqué de presse

***SmartApplets* de Baumer : pour une mise en œuvre simple et peu coûteuse de tâches de traitement de l’image**

(14/11/2017) Avec les nouvelles *SmartApplets*, Baumer est le premier fabricant de caméras à présenter un concept innovant permettant d’élargir de manière simple et flexible la palette de fonctions des caméras avec un traitement de l’image basé sur FPGA, et ce de manière rapide et ciblée pour les applications spécifiques. Les *SmartApplets* se transfèrent facilement par logiciel firmware sur les caméras LX *VisualApplets*, et sont alors immédiatement opérationnelles. Les utilisateurs peuvent ainsi profiter de solutions prêtes à l’emploi pour les tâches de traitement de l’image souvent requises sans devoir compter sur leurs propres connaissances en programmation FPGA. On peut alors renoncer entièrement à développer soi-même un algorithme de tâches de traitement de l’image. Ceci permet de réagir rapidement aux exigences du marché et de diminuer considérablement les frais de développement.

D’ici la fin de l’année, les six premières SmartApplets, destinées à différentes tâches standard de traitement de l’image, seront mises à disposition sur le site web de Baumer pour téléchargement gratuit :

* *Binarisation* : grâce à la binarisation adaptative, les utilisateurs bénéficient d’un volume de données réduit ainsi que d’une résolution et une vitesse élevées, même via l’interface GigE.
* *HDR* : le calcul d’une image HDR à partir d’une séquence d’images à différents temps d’exposition permet de parvenir à une évaluation simple des zones claires et foncées d’une scène.
* *Image Aggregation* : le regroupement d’images à petites zones d’intérêts (ROI) à une cadence d’images très élevée simplifie la transmission de l’image et réduit la charge de l’unité centrale.
* *JPEG*: une compression de l’image réglable et sujette aux pertes contribue à réduire le volume de données à transférer et à archiver.
* *Line Scan Emulation* : l’intégration est simplifiée grâce à l’émulation d’une caméra linéaire avec un capteur matriciel.
* *Object Extraction*: la localisation et l’extraction d’objets permettent une réduction des données et une simplification de l’évaluation.

Si la palette de fonctions d’une *SmartApplet* ne devait pas suffire pour une application spécifique, il est possible de l’adapter de manière simple et à moindre coût via *VisualApplets*.

Pour plus d'informations : www.baumer.com/SmartApplets

Photo : Les *SmartApplets* de Baumer, de suite opérationnelles, permettent de renoncée au développement d’un algorithme de traitement de l’image pour des applications spécifiques.

Nombre de caractères (avec espaces) : env. 2400

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 2 400 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  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/) | **Company entreprise global:**  Baumer Group  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  sales@baumer.com  www.baumer.com |