# Communiqué de presse

**Traitement de l’image sur une distance de 10 km : nouvelles caméras LX avec interface fibre optique**

(04/25/2019) Cinq nouveaux modèles dotés d’une interface conforme à la norme 10 *GigE Vision* pour l’utilisation de câbles optiques viennent enrichir la série LX de Baumer. Ces caméras se prêtent idéalement aux applications nécessitant une large bande passante de 1,1 GB/s sur une distance importante. Le module SFP+ utilisé permet un fonctionnement sur de longues distances allant jusqu’à 10 km, et ce sans aucun convertisseur. Associée à des câbles peu onéreux, cette solution offre un coût système réduit pour une mise en place facilitée et très flexible. La production en série des nouveaux modèles disposant d’une résolution de 3, 5, 9 ou 12 mégapixels commencera durant le troisième trimestre.

Le recours à la fibre optique, une technologie qui a fait ses preuves dans le secteur de l’informatique et des télécommunications, ouvre la voie à des applications jusque-là compliquées à réaliser en raison de la longueur du câble limitée à 100 m pour le Gigabit Ethernet – par exemple dans les grandes installations de production, dans le secteur du transport ou dans le sport pour l'analyse du mouvement. Un autre avantage pour le traitement d’images industriel est l’insensibilité aux interférences électromagnétiques qui permet une utilisation à proximité immédiate d’un moteur ou d’autres appareils industriels. Il est ainsi possible d’obtenir pour l’ensemble de l’application une moindre sensibilité aux perturbations. Les câbles sont par ailleurs très robustes, souples et flexibles, ce qui facilite leur pose et leur intégration notamment sur des distances importantes. La dissipation d’énergie est plus faible que pour une connexion cuivre 10GBase-T, ce qui induit aussi une moindre production de chaleur fatale et la possibilité de réduire les mesures de refroidissement. Supportant la norme IEEE 1588, les caméras LX offrent une synchronisation horaire absolument précise au sein d’un système multi-caméras.

Les modèles 10 GigE de la série LX sont la solution idéale pour les tâches d’inspection complexes qui requièrent à la fois une grande précision en termes d’acquisition de l’image et un débit élevé. Leur conception industrielle robuste résiste aux contraintes mécaniques et assure un traitement d’image fiable et stable dans la durée. Grâce à la prise en charge de lentilles liquides via une connexion RS232, ces modèles se prêtent aussi aux applications impliquant des distances variables, par exemple pour le contrôle de codes 2D se trouvant sur des colis de différentes tailles. Ces caméras disposent de quatre sorties optodécouplées avec modulation de la largeur d’impulsion et une puissance de sortie allant jusqu’à 120 W (max. 48 V / 2,5 A) pour un pilotage direct de l’éclairage sans contrôleur externe. Équipées du système de tube breveté (en option), les caméras offrent une protection IP 65 ou IP 67 sans boîtier externe.

Pour plus d’informations : www.baumer.com/cameras/LX

**Baumer au salon Control: hall 3, stand 3504**

Photo : Les nouvelles caméras LX dotées d’une interface conforme à la norme 10 *GigE Vision* permettent de transférer des données à un débit élevé de 1,1 GB/s pour des longueurs de câble allant jusqu’à 10 km.

Nombre de caractères (avec espaces) : env. 2900

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 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 |