# Communiqué de presse

**Le réseau ferroviaire sous contrôle : des caméras haute vitesse pour des opérations d’inspection précises et rapides**

(11.09.2018) Alliant haute résolution, cadence d’images élevée jusqu’à 337 images/s et algorithmes 3D performants, les caméras performantes et robustes CMOS Global Shutter de la série LX de Baumer offrent des solutions idéales pour les diverses opérations d’inspection sur les réseaux ferroviaires de haute performance et leur infrastructure de caténaires. Avec une résolution pouvant atteindre 48 mégapixels, ces caméras détectent même avec précision les moindres détails au cours de l’inspection des voies, des rails et des caténaires, p. ex. pour la mesure de la hauteur, de l’épaisseur résiduelle et de la position latérale du fil caténaire. Des temps d’exposition inférieurs à 10 µs permettent aussi une acquisition d’image précise même à des vitesses élevées. S’appuyant sur le standard de l’interface Gigabit Ethernet, ces caméras sont économiques et s’intègrent rapidement. Elles se distinguent surtout par une sensibilité élevée et une dynamique de plus de 70 dB pour des utilisations extérieures dans des conditions d’éclairage changeantes.

Au cours du contrôle des pantographes, des roues ou des freins, les caméras 3D LX détectent avec précision et à une vitesse élevée les moindres dommages ou signes d’usure à l’aide de la triangulation laser et des résolutions élevées jusqu’à une longueur de ligne 4K et des taux de profil de plus de 2,5 kHz à 128 lignes. Le traitement de l’image est réalisé directement dans la caméra. Ainsi seules les données de profil sont transférées. Cela réduit le volume de données et augmente la performance du système.

Les caméras 10 GigE de la série LX conviennent au contrôle de la géométrie, des bris ou des déformations de l’infrastructure des caténaires. Avec une bande passante de 10 Gbit/s, elles permettent un transfert rapide de l’image et une durée d’analyse réduite. La qualité exceptionnelle de l’image des capteurs *Sony Pregius* permet de plus de garantir un taux élevé de reconnaissance de caractères, p. ex. pour l’identification des numéros de wagon UIC.

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

Photo : Les caméras de la série LX constituent l’option idéale pour les diverses opérations d’inspection de l’industrie ferroviaire.

Nombre de caractères (avec espaces) : env. 2180

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

**Groupe Baumer**

Le Groupe Baumer est l'un des leaders internationaux en matière de développement et de fabrication de capteurs, de codeurs, d'instruments de mesure, ainsi que de composants pour les appareils de traitement de l'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 |