# Presse-Information

**Das Schienennetz unter Kontrolle: High-speed Kameras für exakte und schnelle Inspektionsaufgaben**

(11.09.2018) Für die vielfältigen Inspektionsaufgaben rund um Hochleistungsschienennetze und deren Fahrleitungsinfrastruktur bietet Baumer mit der LX-Serie leistungsstarke und robuste Global Shutter CMOS-Kameras, die dank hoher Auflösung, hoher Bildraten bis 337 Bilder/s und performanter 3D-Algorithmen ideal eingesetzt werden können. Mit bis zu 48 Megapixel Auflösung werden bei der Inspektion von Gleisen, Schienen und Fahrleitungen auch feinste Details präzise erkannt, z.B. zur Messung der Fahrdrahthöhe, -restdicke und -seitenlage. Belichtungszeiten kleiner 10 µs ermöglichen zudem auch bei hohen Geschwindigkeiten eine präzise Bildaufnahme. Basierend auf dem Schnittstellenstandard Gigabit Ethernet sind sie kostengünstig und schnell integrierbar. Eine hohe Sensitivität und Dynamik von mehr als 70 dB zeichnet sie vor allem für Ausseneinsätze mit wechselnden Lichtverhältnissen aus.



Bei der Kontrolle von Stromabnehmern, Rädern oder Bremsen erkennen die LX 3D-Kameras mittels Lasertriangulation und hohen Auflösungen bis 4K Zeilenlänge sowie Profilraten von mehr als 2,5 kHz bei 128 Zeilen kleinste Schäden oder Verschleisserscheinungen präzise und mit hoher Geschwindigkeit. Die Datenverarbeitung erfolgt dabei direkt in der Kamera. So werden nur die Profildaten übertragen. Das reduziert die Datenmenge und steigert die Systemperformance.

Soll die Fahrleitungsinfrastruktur z.B. auf Geometrie, Bruch oder Deformation kontrolliert werden, bieten sich die 10 GigE LX-Kameras an. Mit einer Bandbreite von bis zu 10 Gbit/s ermöglichen sie eine schnelle Bildübertragung und Reduzierung der Auswertezeit. Basierend auf der herausragenden Bildqualität der *Sony Pregius* Sensoren kann zudem eine hohe Zeichenerkennungsrate, z.B. zur Identifikation der UIC-Wagennummern, sichergestellt werden.

Weitere Informationen: www.baumer.com/cameras/LX

Bild: Die Kameras der LX-Serie sind die ideale Wahl für vielfältige Inspektionsaufgaben in der Bahnindustrie.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2000

Text und Bild Download unter: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Baumer Group**

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite. Das Familienunternehmen ist mit rund 2.700 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 38 Niederlassungen und 19 Ländern immer nahe beim Kunden. Mit weltweit gleichbleibend hohen Qualitätsstandards und einer grossen Innovationskraft verschafft Baumer seinen Kunden aus zahlreichen Branchen entscheidende Vorteile und messbaren Mehrwert. Weitere Informationen im Internet unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pressekontakt:**  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 | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 60 07 60 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 1122  Fax +41 (0)52 728 1144  sales.ch@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |