

Pressemitteilung

16. Sonderschau Berührungslose Messtechnik auf der Control 2022 (3. - 6. Mai)

Halle 6, Stand-Nr. 6401

## **Anwendungsspezifische Objektive und Beleuchtungen für einen breiten Einsatzbereich**

### **Kurztext**

Die OPT Machine Vision GmbH aus Stuttgart präsentiert eine Auswahl neuer Bildverarbeitungs-komponenten für einen breiten Anwendungsbereich. Die vorgestellten Objektive und Beleuchtungstechnologien stehen als Standardkomponenten zur Verfügung, können aber auch je nach Aufgabenstellung an die spezifischen Kundenanforderungen angepasst werden.

### **Langfassung**

Die OPT Machine Vision GmbH aus Stuttgart präsentiert eine Auswahl neuer Bildverarbeitungs-komponenten für einen breiten Anwendungsbereich. Die vorgestellten Objektive und Beleuchtungstechnologien stehen als Standardkomponenten zur Verfügung, können aber auch je nach Aufgabenstellung an die spezifischen Kundenanforderungen angepasst werden.

Viele Bildverarbeitungsanwendungen benötigen eine individuelle Anpassung der optischen Komponenten an die jeweilige Aufgabenstellung. Reichen dafür Lösungen mit Standardkomponenten nicht aus, sind weitere Anpassungen notwendig. So müssen z. B. geeignete Beleuchtungen und Objektive gefunden werden, um Fehlstellen kontrastreich zu visualisieren. Außerdem müssen die Komponenten auch untereinander harmonisieren, wie z. B. Auflösungsvermögen und Objektivanschluss von Kamera und Objektiv, elektrische Schnittstellen von Kameras zu Verarbeitungseinheiten sowie auch elektrische Merkmale von Beleuchtungen hinsichtlich maximaler Taktfrequenz und Steuerungssystem.

Das auf der Control vorgestellte LSS High Power Zeilenkamerabeleuchtungs-System besteht aus mehreren Unterserien, wie der neuesten LSSX-Serie. Diese Technologie liefert durch eine spezielle Optik gekreuzte Lichtstrahlen, sodass mit nur einer Zeilenbeleuchtung schnell laufendes Bahnmaterialeinmal in Richtung des Vorschubs und zusätzlich auch gegen die Richtung der Bahnbewegung beleuchtet wird. Damit können insbesondere Kratzer auf Bahnmaterialeinwirkungsvoll und damit kontrastreich visualisiert werden. Die hohen Leistungen der LSSX-Serie ermöglichen zusätzlich kurze Belichtungszeiten bzw. hohe Taktfrequenzen der Zeilenkameras, sodass auch Bahnmaterialein hoher Bahngeschwindigkeit sicher inspiziert werden kann.

Ergänzend dazu wird die Zeilenkamera-Objektivserie Coloretto gezeigt. Diese industriellen Kameras haben einen V38-Objektivanschluss und sind für verschiedene Bildkreisdurchmesser (30 bis 82 mm) bzw. Sensorgrößen verfügbar. Der Vergrößerungsbereich erstreckt sich, je nach Arbeitsabstand, von 0,01-fach bis 0,33-fach.

Präsentiert wird ebenfalls die neue Objektiv-Serie Grampus mit einer extrem geringen Verzeichnung von < 0,028 % und einer Vergrößerung bis 1,56-fach.

Strukturierte Beleuchtungen für die 3D-Bildverarbeitung werden mit der SL/SLS-Serie gezeigt. Diese LED-Beleuchtungen sind mit verschiedenen Objekt-Pattern und unterschiedlichen C-Mount-Objektiven kombinierbar und liefern scharfkantige Muster.

Außerdem werden mit der neuen LPA/LPB-Serie 13 Lasertriangulationssensoren vorgestellt, mit denen ein Höhenprofil mit bis zu 67 kHz von einem blauen Laser abgescannt werden

können. Die Auflösung in x-Richtung beträgt 1600 oder 3200 Pixel bei unterschiedlichen Breiten.

Die Bildverarbeitungs-komponenten werden im Rahmen der Sonderschau »Berührungslose Messtechnik« anlässlich der Control 2022 in Stuttgart, 3. bis 6. Mai, in Halle 6, Stand 6401, vorgestellt. Die Sonderschau will einen Beitrag zur Verbreiterung der Akzeptanz berührungsloser Messtechnik leisten, indem an einigen ausgewählten Exponaten die Konstruktionsprinzipien, Eigenheiten und Grenzen der neuen Messmöglichkeiten demonstriert werden. Die Sonderschau findet mit Unterstützung der P. E. Schall GmbH & Co. KG und dem Fraunhofer Geschäftsbereich Vision statt.

**Bilder in Druckqualität:**

**Bild 1** (fraunhofer-vision-sonderschau-2022-opt-bildverarbeitungs-komponenten-bild-1.jpg): Die Technologie liefert durch eine spezielle Optik gekreuzte Lichtstrahlen, sodass mit nur einer Zeilenbeleuchtung schnell laufendes Bahnmaterial einmal in Richtung des Vorschubs und zusätzlich auch gegen die Richtung der Bahnbewegung beleuchtet wird (Quelle: OPT Machine Vision GmbH).

**Bild 2** (fraunhofer-vision-sonderschau-2022-opt-bildverarbeitungs-komponenten-bild-2.jpg): Objektive mit einer extrem geringen Verzeichnung von  $< 0,028\%$  und einer Vergrößerung bis 1,56-fach (Quelle: OPT Machine Vision GmbH).

**Fachkontakt:**

OPT Machine Vision GmbH  
Thomas Feichtner  
Wilhelm-Haas-Straße 6  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Telefon +49 711 44708962  
E-Mail: [t.feichtner@optmv.com](mailto:t.feichtner@optmv.com)  
[www.optmv.com](http://www.optmv.com)

**Pressekontakt:**

Fraunhofer Geschäftsbereich Vision  
Regina Fischer M. A.  
Flugplatzstraße 75  
90768 Fürth  
Telefon: +49 911 58061-5830  
Fax: +49 911 58061-5899  
E-Mail: [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de)  
[www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)