**Chromasens stellt weltweit erste Stereo Zeilen-Farbkamera mit 2.5μm optischer Auflösung vor**

Entwicklung speziell für Inspektionsanforderungen in der Halbleiter- und Elektronikindustrie

*Konstanz, 01. Februar 2018.* Zum weiteren Ausbau seiner Führungsposition im 3D-Bildverarbeitungsmarkt erweitert Chromasens die äußerst erfolgreiche 3DPIXA-Kamerafamilie und präsentiert die weltweit erste 3D Stereo Zeilen-Farbkamera mit einer optischen Auflösung von 2,5 μm/Pixel. Diese Innovation ermöglicht die Erfassung extrem detailreicher Bildsignale, welche bisher nur mit komplexen Multi-Kamera-Lösungen erreicht werden konnte.

Mit einem bahnbrechend neuen mechanischen Design setzt die Chromasens 3DPIXA Dual HR 2 μm einen Standard im Wettlauf nach höherer Auflösung und Geschwindigkeit. Mittels Inline 3D-Messungen in Hochgeschwindigkeit erfasst die Kamera Defekte auf komplexen Oberflächen im Mikrometer-Bereich, um das Werkstück automatisch zurückzuweisen, noch bevor es an nachgelagerte Prozesse weitergegeben wird. Halbleiter-Fehleranalyse, Inline-Höhenmessungen und die Inspektion von Miniaturelektronik profitieren vom 16-mm-Sichtfeld der Kamera und den flexiblen Zeilenraten von bis zu 21.200 Zeilen pro Sekunde. Die Vielseitigkeit der Kamera ermöglicht es außerdem, 3D- und 2D-Farbinspektion zu kombinieren. Damit lassen sich völlig neue Anwendungen in Wissenschaft, Medizin und Industrie erschließen.

Die Chromasens 3DPIXA Dual HR 2 μm nutzt einen trilinearen CCD-Zeilensensor (RGB) und zeichnet sich durch einen minimalen Rauschpegel, hohen Bildkontrast und geringem Stromverbrauch aus. Aufgrund des einzigartigen opto-mechanischen Designs und des speziellen trilinearen Zeilensensors mit präziser interner Synchronisation, liefert die Kamera beständig eine exzellente Bildqualität.

Weil eine kontrollierbare und helle Beleuchtung für die Genauigkeit der Zeilenkamera entscheidend ist, empfiehlt Chromasens die Verwendung der CORONA II LED Zeilenbeleuchtungen, die in den Varianten Auflicht/Dunkelfeld, Durchlicht/Hellfeld sowie als Tunnelbeleuchtung erhältlich sind. Die CORONA II Beleuchtungssysteme zeichnen sich vor allem durch ihre unerreicht hohen Beleuchtungsstärken von bis zu 3.500.000 Lux aus.

Die neue 3DPIXA Dual HR 2 μm Kamera verfügt über die bewährte Camera Link Schnittstelle, die in allen Chromasens 3DPIXA Modellen verbaut ist. Das robuste Kameragehäuse garantiert eine stabile Montage und eignet sich für kontrollierbare industrielle Umgebungen, wie sie in der Halbleiterproduktion, der Montage von Elektronikbauteilen oder ähnlichen Industrien zu finden sind.

Zur Unterstützung bei Einrichtung und Betrieb enthält die 3DPIXA Dual HR 2 μm-Kamera eine kostenlose 3D-Software – den Chromasens 3D Viewer und die CS-3D-API, die Höhenkarten und 3D-Punktwolken für eine schnelle Teilevisualisierung mit dem Viewer ermöglichen.

Weitere Informationen auf [www.chromasens.de](http://www.chromasens.de).

*Bild 1: Neue Chromasens 3DPIXA Dual HR 2 μm; Bildquelle: Chromasens GmbH*

**Über Chromasens GmbH:**

Im Jahre 2004 gegründet konzipiert, entwickelt und produziert die Chromasens GmbH innovative Bilderfassungs- und Bildverarbeitungssysteme für höchste Ansprüche. Die Expertise von Chromasens liegt sowohl in der Komponenten- wie auch der Systementwicklung. Die optischen, elektronischen und mechanischen Elemente von Hochleistungskamera- und Hochleistungsbeleuchtungssystemen werden optimal auf die kundenspezifischen Aufgabenstellungen hin angepasst. Das in Konstanz ansässige, ISO 9001 zertifizierte Unternehmen beschäftigt derzeit rund 60 Mitarbeiter. Nicht nur Forschung und Entwicklung, auch die Produktfertigung erfolgt in Deutschland. Chromasens bietet seinen Direkt- und Projektkunden, die maßgeschneiderte individuelle Bilderfassungslösungen benötigen, über alle Phasen eines Projektzyklus hinweg eine professionelle Beratung und Betreuung. Die Standardprodukte von Chromasens sind Farbzeilenkameras, 3D Stereokameras, Multispektralkameras, Zeilenbeleuchtungen und Softwarepakete. Der Vertrieb dieser Bildverarbeitungskomponenten geschieht weltweit über zertifizierte Value-Added-Distributoren.

Seit Mai 2017 ist Chromasens Teil von Lakesight Technologies, einer Unternehmensgruppe, die neben Chromasens die Bildverarbeitungsspezialisten Tattile und Mikrotron beinhaltet. Lakesight Technologies ist Teil von Ambienta, einer führenden europäischen Kapitalbeteiligungsgesellschaft mit Sitz in Mailand, Düsseldorf und London und einer Spezialisierung auf Unternehmen mit Umwelt- und ressourcenschonenden Technologien.

Weitere Informationen finden Sie auf der Chromasens Webseite unter [http://www.chromasens.de](http://www.chromasens.de/)

**Presse-Kontakt:**

Chromasens GmbH, Martin Hund, Max-Stromeyer-Straße 116, 78467 Konstanz

Tel.: +49 (0) 7531 876-0, E-Mail: info@chromasens.de

PR-Agentur: Vision Communications, Andreas Breyer, E-Mail: breyer@vision-communications.eu

**Um Zusendung eines Belegexemplars nach Veröffentlichung wird gebeten.**