



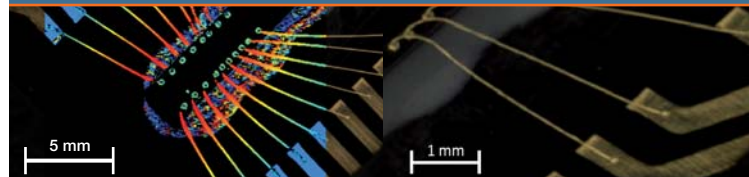
3DPIXA

Stereo-Zeilenkamera für innovative 3D Lösungen

- Schnell:** Zeilenfrequenzen bis zu 30 kHz
- Präzise:** Höhenauflösung bis 1 µm
- Hohe Auflösung:** 2D Auflösung bis 5 µm
- Anpassungsfähig:** alle Arten von Beleuchtung – optimiert auf die Objektoberfläche
- 3D und Farbe:** gleichzeitig mit einer Aufnahme



Zuginspektion bei voller Geschwindigkeit



Bonddrahtinspektion mit hoher Präzision



Metall: diffuse Beleuchtung Foodinspektion: 3D und Farbe

Control

VISION TALKS

Bild: P. E. Schall GmbH & Co. KG



Forum für Bildverarbeitung und optische Messtechnik

26.-29. April 2016, Stuttgart
Messe CONTROL: Halle 1 – Stand 1076

BRANDAKTUELL!

DIE INTELLIGENTE INSPEKTIONSPLATTFORM

zur Lösung komplexer 2D und 3D Anwendungen in einem einzigartigem Ökosystem bestehend aus Sensoren und Software.

Präsentiert von Terry Arden, CEO von LMI Technologies

DIENSTAG 26 APRIL
2:30 PM » Halle 1 - Stand #1076

ENGINEERING POSSIBILITIES

Eine Aktion von:



Chromasens GmbH

Max-Stromeyer-Straße 116, 78467 Konstanz, Germany | www.chromasens.de

Der richtige Ort

Bildverarbeitung und optische Messtechnik spielen bereits seit langem eine integrale Rolle bei der Qualitätskontrolle. Allerdings war die optische Messtechnik lange Zeit eher für klimatisierte Messräume als für das fertigungsnahe Messen in rauen Industrieumgebungen geeignet.

Dies hat sich aber in den letzten Jahren deutlich geändert und so ist die optische Messtechnik zunehmend eine sinnvolle Ergänzung beziehungsweise inzwischen sogar Alternative zu der industriellen Bildverarbeitung geworden. Auf keiner anderen Veranstaltung stehen beide Lösungen derart im Mittelpunkt des Geschehens, wie auf der Control. Daher ist die Messe auch genau der richtige Ort für die Premiere der Control Vision Talks – unser Vortragsforum für Bildverarbeitung und optische Messtechnik, das wir in diesem Jahr erstmalig zusammen mit unserem Medienpartner inVISION ausrichten. Ziel des Forums ist es, die Möglichkeiten beider Technologien praxisnah aufzuzeigen. Dies soll vor allem lösungsorientiert erfolgen. Somit stehen mehr die Praxisbeispiele als einzelne Produkte im Mittelpunkt der 54 Vorträge an den vier Messetagen. Um Ihnen die Auswahl der Vorträge zu erleichtern, haben wir die Präsentationen in vier thematische Schwerpunkte gegliedert. Es ist schön zu sehen, dass die im vergangenen Jahr begonnene Partnerschaft zwischen der EMVA und der Messe Control bereits so viele Früchte trägt und wir freuen uns auf die vielversprechende Fortsetzung im nächsten Jahr.

Wir wünschen Ihnen viele interessante Vorträge auf den Control Vision Talks.

Thomas Lübke
EMVA Geschäftsführer



Bild: EMVA

Vortragsforum 'Control Vision Talks'

Auf der diesjährigen 'Control – Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung' – wird es vom 26. bis 29. April 2016 in Stuttgart unter der fachlichen Leitung des europäischen Bildverarbeitungsverband EMVA zum ersten Mal ein Vortragsforum geben, das sich mit angewandten Bildverarbeitungsthemen und optischer Messtechnik für die Qualitätssicherung beschäftigt. Platziert mitten im Messegesehen (Halle 1 – Stand 1076), werden an allen vier Messetagen von 10.00 Uhr bis 17.00 Uhr (Freitag bis 16:00 Uhr) bei den 'Control Vision Talks' Vorträge in deutscher und englischer Sprache zu täglich wechselnden Themenschwerpunkten stattfinden:

Dienstag, 26. April

World of 3D

Mittwoch, 27. April

Optische Messtechnik – Offline bis Inline

Donnerstag, 28. April

Von Infrarot bis Hyperspektral

Freitag, 29. April

100%-Kontrolle mit optischer Inspektion

Ziel ist es, die Vorteile von Bildverarbeitung und der optischen Messtechnik anwendungsbezogen und lösungsorientiert aufzuzeigen. „Mit dem erstmalig realisierten Vortragsforum, 'Control Vision Talks' erfährt der Control-Messebesucher deutlich mehr über den Nutzen, die Einsatzgebiete und Funktionsweisen von Bildverarbeitungslösungen sowie optischer Messtechnik“, freut sich Bettina Schall, Geschäftsführerin des Messeveranstalters P. E. Schall GmbH & Co. KG, über die Premiere der Veranstaltung.

Die Teilnahme an den Control Vision Talks ist kostenlos und benötigt keine vorherige Anmeldung.

Geländeplan der Control



Bild: Landesmesse Stuttgart GmbH

Halle 1

Übergang Halle 3



Eingang Ost

Bild: Landesmesse Stuttgart GmbH

Stand 1076
Control Vision Forum

Vortragsprogramm 'Control Vision Talks'



Dienstag, 26. April 2016

World of 3D

Zeit	Firma	Thema
10:00	Basler	ToF Camera for high resolution 3D images with affordable pricing
10:30	Raytrix	3D light field cameras for optical metrology
11:00	Chromasens	Advantages of stereo line scan cameras for industrial 3D applications
11:30	AIT	Hochperformante inline 3D-Messungen mit Lichtfeld
12:00	Optotune	Reducing Laser speckle in laser based metrology applications
12:30	Z-Laser	Auswahl des richtigen Lasers für Anwendungen der 3D-Bildverarbeitung
13:00	Baumer	Clevere Höhenmessung mit 3D-Lichtschnittsensoren
13:30	Photonfocus	3D-Lasertriangulation mit CMOS-Kameras
14:00	Isra Vision	Punktwolkentechnologie für den Einsatz in der Automobilindustrie
14:30	LMI	Solving 3D and 2D in a single ecosystem of sensors and software
15:00	Creaform	How 3D vision and optical CMM will revolutionize the 3D metrology world
15:30	Werth	Neue Trends in der Entwicklung optisch-taktiler Koordinatenmesstechnik
16:00	Polytec	Einsatz der Bildverarbeitung in 3D-Topographiemessungen
16:30	Fraunhofer ERZT	Computertomographie (CT)-Automat mit integrierter Bildverarbeitung

Mittwoch, 27. April 2016

Optische Messtechnik – Offline bis Inline

Zeit	Firma	Thema
10:00	Carl Zeiss IMT	Systematische Qualitätssicherung im Karosseriebau
10:30	inos Automationssoftware	Führen-Fügen-Messen-Verifizieren: die Mischung macht's
11:00	Perceptron	High dynamic range laser based metrology
11:30	Descam 3D Technologies	Kollaborativer, mobiler Messroboter zur Bauteilvermessung
12:00	Opto Engineering	Smart optical and illumination solutions for precision metrology
12:30	Schneider Kreuznach	Gibt es das perfekte Objektiv?
13:00	Leoni protec cable systems	Standardisierte Inline-Kalibrier- und Messsysteme für Industrieroboter
13:30	Octum	Inline optisches, µm-genaues Messen von Kolbenringen
14:00	Measure Systems 3D	A new method to inspect gears inline
14:30	Micro-Epsilon	Inspektion von spiegelnden Oberflächen
15:00	Fraunhofer IPM	Bildgebende Fluoreszenzmesstechnik für die Inline-Prüfung
15:30	FRT Fries Research & Technology	Topography measurement for electronic components under thermal load
16:00	Nanofocus	Konfokale 3D-Oberflächenmesssysteme für Labor und Produktion
16:30	I-Deal Technologies	Robot-based real time tomography for industrial NDT applications

■ Grundlagen

Produktionsfehler
aufspüren liegt in der
Familie



Besuchen Sie uns:

**Control Stuttgart,
26. – 29.04.2016,
Halle 1, Stand 1812**

TopMap Pro.Surf+

Der neue Alleskönner

Polytec hat die vielfältigen Möglichkeiten der High-End-Lösung TopMap Pro.Surf+ zusätzlich erweitert – mit einem **Rauheits-sensor** und **neuem Datenerfassungskonzept**. Das Ergebnis: Das neue Flaggschiff TopMap Pro.Surf+ zur schnellen und einfachen Messung präzisionsgefertigter Oberflächen. Bestimmen Sie **Formabweichung und Rauheit zugleich mit einem System** – schnell, zuverlässig und präzise.

Mehr unter:

www.topmap.de



Donnerstag, 28. April 2016

Von Infrarot bis Hyperspektral

Zeit	Firma	Thema
10:00	Allied Vision	Overview of short-wave infrared (SWIR) technology for machine vision
10:30	Ximea	Miniatur-Hyperspektral-Kamera zur Materialanalyse
11:00	Teledyne Dalsa	Multispectral technologies: A boom for imaging applications
11:30	JAI	Towards high-speed spectral imaging: Perspectives through a prism
12:00	Hochschule Darmstadt	Spektrale Bildverarbeitung von der Beleuchtung bis zur Klassifizierung
12:30	SpectroNet	Mobile photonische Messtechnik von UV bis IR
13:00	Delta Optical Thin Film	Linear variable Bandpassfilter für Hyperspectral Imaging
13:30	tec5	Embedded-Spektroskopie in industriellen und mobilen Anwendungen
14:00	Stemmer Imaging	Hyperspectral imaging: Neue Möglichkeiten für die Bildverarbeitung
14:30	EVT	3D-Punktwolke mit Thermokamera-Sensorfusion
15:00	Fraunhofer IOSB	Infrarot-Deflektometrie zur Inspektion diffus spiegelnder Oberflächen
15:30	Infratec	Automatisierte Kontrolle mit HD-Thermografiesystemen beim Presshärten
16:00	Xenics	Infrared, thermal imaging and thermography cameras in industrial use
16:30	Fraunhofer IPA	Rissprüfung von Eisenbahnrädern mit induktiv angeregter Thermografie

Freitag, 29. April 2016

100% Kontrolle mit optischer Inspektion

Zeit	Firma	Thema
10:00	Optimum	Entspannte Montage mit dem Assistenzsystem 'Schlauer Klaus'
10:30	Mettler Toledo	Nahrungsmittelsicherheit und Kostenreduktion durch Packungsendkontrolle
11:00	CLK	100% Überwachung im Tierschutz
11:30	Automation W+R	Automatisierte optische Inspektion bei Stanz- und Feinschneidteilen
12:00	Point Grey	How to select the right camera using the EMVA 1288
12:30	Edmund Optics	Understanding telecentricity
13:00	Carl Zeiss Optotechnik	Automatische Oberflächeninspektion im Presswerk und Karosseriebau
13:30	hema electronic	Online-Prozessüberwachung beim Laser-Remote-Schweißen
14:00	Raylase	Laser-Materialbearbeitung mit Machine Vision
14:30	SAC	Shape from shading – Inspektion von anspruchsvollen Oberflächen
15:00	Qioptiqs	Hochauflösende Inspektion mittels Shear-Interferenz-Mikroskopie
15:30	Doss Visual Solutions	Easy-to-use inspection system with self tuning smart software

■ Grundlagen

Sie suchen die perfekte Kamera zum passenden Preis.

RICHTIGER PREIS **RICHTIGE KAMERA**

Auch eine kostengünstige Kamera kann Ihre Erwartungen an Leistungsfähigkeit erfüllen. Die Mako-Kameras bieten Ihnen genau die Lösung, die Sie benötigen, zu einem Preis, der in Ihr Budget passt. Zögern Sie nicht, sprechen Sie Allied Vision an und sagen Sie uns, was Sie von Ihrer nächsten Kamera erwarten.



☞ Entdecken Sie, wie preiswert die Mako sein kann: AlliedVision.com/Mako-Kamera

Allied Vision
Your image is everything

- Anzeige -

inVISION-Newsletter

Alle vierzehn Tage das Neueste aus der Bildverarbeitung.

Kostenfreie Anmeldung unter www.tedo-verlag.de/newsletter

Besuchen Sie uns auf der Control:
Halle 1, Stand 1905

