

Pressemitteilung

## **Displaymesstechnik-Neuheiten von Instrument Systems**

# **Neue Farbmesskamera LumiTop 2700 und viele weitere Innovationen auf der SID Display Week 2017**

*München, Mai 2017* – Auf der SID Display Week, die vom 21.-26. Mai 2017 in Los Angeles/USA stattfindet, zeigt Instrument Systems mehrere Innovationen rund um die Bereiche „Display Production Testing“, „Display Quality Control“ und „Automotive Interior Measurement“. Highlight am Messestand ist die neu entwickelte Leuchtdichte- und Farbmesskamera LumiTop 2700. Als Kombination aus Spektralradiometer und RGB Kamera charakterisiert die LumiTop 2700 Displays in sehr hoher Messgeschwindigkeit und mit herausragender Genauigkeit.

### **Display Production Testing – LumiTop 2700**

Zentrum der Neuheiten von Instrument Systems bildet der Bereich „Display Production Testing“. Die neue Leuchtdichte- und Farbmesskamera LumiTop 2700 dient zur schnellen aber gleichzeitig hochgenauen Charakterisierung von Displays in der Produktion. Die LumiTop 2700 kombiniert als 3-in-1 System eine RGB Kamera und eine Flicker Diode mit einem hochwertigen Spektralradiometer der CAS-Serie. Durch den stetigen Referenzabgleich mit dem Spektralradiometer wird die sehr hohe Messgenauigkeit auf das komplette Sichtfeld der Kamera übertragen. Die Vielseitigkeit der LumiTop 2700 ermöglicht die Durchführung vieler verschiedener Testanwendungen in einer einzigen Teststation. Dank der zugehörigen LumiSuite Software mit Software Development Kit lässt sich das System einfach in Produktionslinien integrieren und bietet vielfältige nutzerfreundliche Auswertungsmöglichkeiten, auch im Labor.

### **Display Quality Control – DMS 803**

Zum Thema R&D und Qualitätskontrolle präsentiert Instrument Systems auf der Display Week das Messsystem DMS 803. Unabhängig von der Displaytechnologie (z.B. LCD, OLED, e-Paper) analysieren die Geräte der DMS-Serie Leuchtdichte und Farbort von emissiven, transmissiven, reflektierenden und transflektiven Displays blickrichtungsabhängig. Neben der

Bestimmung der elektrooptischen Kennlinie können auch transiente Eigenschaften wie Schaltzeiten, Flicker und Modulation ermittelt werden. Zudem bietet das DMS ein umfangreiches Zubehör wie Temperaturkammern oder diverse Beleuchtungseinrichtungen.

### **Automotive Interior Measurement – LumiCam und DTS 140D**

Unter dem Motto „Automotive Interior Measurement“ zeigt der Münchner Lichtmesstechnik-Hersteller seine Systeme zur Charakterisierung von Lichtquellen im Automobil-Innenraum. Für die schnelle orts aufgelöste Bewertung von Anzeigesymbolen und Bedienelementen in Fahrzeugen sowie Displays bietet Instrument Systems die Farbmess- und Leuchtdichtekameras der LumiCam-Serie an. Neben der Erfassung der Leuchtdichte- und Farbverteilung können damit auch Homogenität, Kontrast und Mura von Displays und Flachbildschirmen schnell und präzise bestimmt werden. Für die höchst genaue spektrale Charakterisierung von Displays und Automotive Interior-Beleuchtung wird das Komplettsystem DTS 140D mit dem neuen Spektralradiometer CAS 140D gezeigt.

Die Instrument Systems Vertriebsingenieure zeigen die Messlösungen den interessierten Besuchern der Display Week gerne an Stand 1135 in Aktion.

Folgende Vorträge der Experten von Instrument Systems ergänzen den Auftritt des Münchner Lichtmesstechnik-Herstellers auf der SID Display Week 2017:

### **SID/ICDM Introductory Display Metrology Training Course**

21.5.2017, 10:00 Uhr	W-2 Lecture: “Display metrology: Framework and implementations”	Dr. M. Becker
21.5.2017, 11:30 Uhr	W-3 Lecture: “Imaging colorimeter”	Dr. M. Wolf, J. Neumeier
21.5.2017, 12:00 Uhr u. 17:00 Uhr	Product demonstration: “Imaging colorimeter”	Dr. M. Wolf, J. Neumeier

### **Monday Seminar**

22.5.2017, 10:20 Uhr	M-5 Lecture: “Display metrology – Basics and practical considerations”	Dr. M. Becker
-------------------------	--	---------------

### **Symposium**

24.5.2017, 10:40 Uhr	33-1 Invited paper: “Metrological challenges of curved displays”	Dr. M. Wolf, Dr. M. Becker
25.5.2017, 13:30 Uhr	62-2 Invited paper: “Measurement of visual resolution of display screens“	Dr. M. Becker

25.5.2017, 17:00 Uhr	P-84 Poster presentation: "Spectrometer-enhanced imaging colorimetry"	Dr. M. Becker, J. Neumeier Dr. M. Wolf,
-------------------------	---	---

### Exhibitors' Forum

25.5.2017, 11:00 Uhr	9-3 Talk: "Spectrally enhanced imaging colorimeter"	Dr. M. Wolf, J. Blanke
-------------------------	---	---------------------------

[www.instrumentsystems.com](http://www.instrumentsystems.com)



**Abbildung 1:** Leuchtdichte und Farbmesskamera LumiTop 2700 mit dem Spektralradiometer CAS 140D

### Unternehmensportrait Instrument Systems GmbH

Instrument Systems GmbH, gegründet 1986 in München, entwickelt, fertigt und vertreibt Komplettlösungen für die Lichtmesstechnik. Hauptprodukte sind Spektrometer in Scanning- und Array-Bauweise sowie Leuchtdichte- und Farbmesskameras. Die wesentlichen Einsatzgebiete liegen im Bereich der LED-/SSL- und Display-Messtechnik sowie Spektralradiometrie und Photometrie. Hier ist Instrument Systems heute einer der weltweit führenden Hersteller. Am Standort in Berlin werden die Produkte der Optronik Line für die KFZ-Industrie und Verkehrstechnik entwickelt und vermarktet. 85% der Umsätze werden im Ausland erzielt. Seit 2012 gehört Instrument Systems zu 100% zur Konica Minolta-Gruppe.

### Für weitere Informationen oder Bilder/Illustrationen:

- Melanie Maier, Instrument Systems GmbH  
Tel. +49 (0)89-45 49 43-232, Fax. +49 (0)89-45 49 43-11  
E-Mail: [m.maier@instrumentsystems.com](mailto:m.maier@instrumentsystems.com)
- [www.instrumentsystems.de](http://www.instrumentsystems.de)

(Beleg erbeten: Instrument Systems GmbH, Melanie Maier, Neumarkter Str. 83, 81673 München)