

Pressemitteilung

Instrument Systems GmbH auf der SID Display Week 2026: Präzise Messtechnik für moderne Displaytechnologien

München, 29. April 2026 – **Höhere Auflösungen, größere Farbräume, schnellere Taktraten und neue Anwendungen in AR/VR/MR stellen steigende Anforderungen an die Displaymesstechnik. Auf der SID Display Week 2026 vom 5. bis 7. Mai 2026 in Los Angeles präsentiert Instrument Systems am Stand Nr. 845 innovative Lösungen für die präzise Charakterisierung moderner Displays – konzernübergreifend mit Konica Minolta Sensing Americas.**

Im Fokus stehen Messtechniklösungen für Near-Eye-Displays (NED) und Micro(O)LED-Anwendungen, die hohe Präzision, Effizienz und Skalierbarkeit in Entwicklungs- und Produktionsprozessen ermöglichen.

Zu den vorgestellten Systemen gehören:

- **LumiTop X30 AR für die schnelle und präzise Farbmessung von AR/VR-Near-Eye-Displays in der Produktion**
Das System wurde speziell für die Charakterisierung von Near-Eye-Displays in AR/VR-Headsets entwickelt. Durch die Kombination eines AR-Objektivs mit spektral korrigierter 2D-Messtechnik misst es Displays so, wie das menschliche Auge sie wahrnimmt – mit rückführbaren Ergebnissen und Laborgenauigkeit bei produktionsgerechter sehr hoher Geschwindigkeit.
<https://www.instrumentsystems.com/de/systeme/lumitop-ar-vr-display-test>
- **LumiTop X150 – Subpixelgenaue Messung bis 600 MP**
Die hochauflösende, spektral korrigierte 2D-Farbmessstechnik eignet sich für die Charakterisierung von Micro(O)LEDs und anderen fortschrittlichen Displays. Einzelne Pixel bis in den µm-Bereich lassen sich präzise auflösen, wodurch selbst kleinste (Pixel)defekte sicher erkannt werden können.
<https://www.instrumentsystems.com/de/produkte/farbmesskameras-ir-messkameras/lumitop-x150>
- **DMS 100 – Schnelle Displaymessung aus mehreren Blickwinkeln**
Das DMS 100 ermöglicht die Charakterisierung winkelabhängiger Displayeigenschaften unter Produktionsbedingungen. Das System ist robust,

flexibel einsetzbar, schnell und sowohl für F&E- als auch für die Produktionsumgebungen ausgelegt.

<https://www.instrumentsystems.com/de/produkte/goniophotometer-fuer-display/dms-100>

- **CoboTop – Automatisierung für AR/VR-Tests**

Die Cobot-Roboter basierte Lösung ermöglicht produktionsnahe AR/VR/MR-Tests mit hoher Positionsgenauigkeit und Reproduzierbarkeit. Durch die Roboter gestützte Positionierung besteht eine sehr hohe Flexibilität. Testabläufe vom Prototyp bis zur Serienfertigung lassen sich effizient skalieren.

<https://www.instrumentsystems.com/de/systeme/cobot-basierte-loesung-fuer-ar-vr>

Ein weiteres Highlight ist unsere **Poster Session** am 7. Mai 2026 ab 17:30 Uhr zum Thema „[Multiple Color Matching Function 2D Colorimetry](#)“. Vorgestellt wird ein bildgebendes Messverfahren, das 2D-Farbmetrik mit mehreren Farbwertfunktionen aus einer einzigen Aufnahme ermöglicht. Ziel ist es, Farbgenauigkeit zu verbessern, Beobachtermetamerie zu reduzieren und die visuelle Konsistenz moderner Displays zu erhöhen.

Besuchen Sie Instrument Systems GmbH auf der SID Display Week 2026 am Stand Nr. 845 und entdecken Sie präzise Messtechniklösungen für die nächste Generation von Displays.

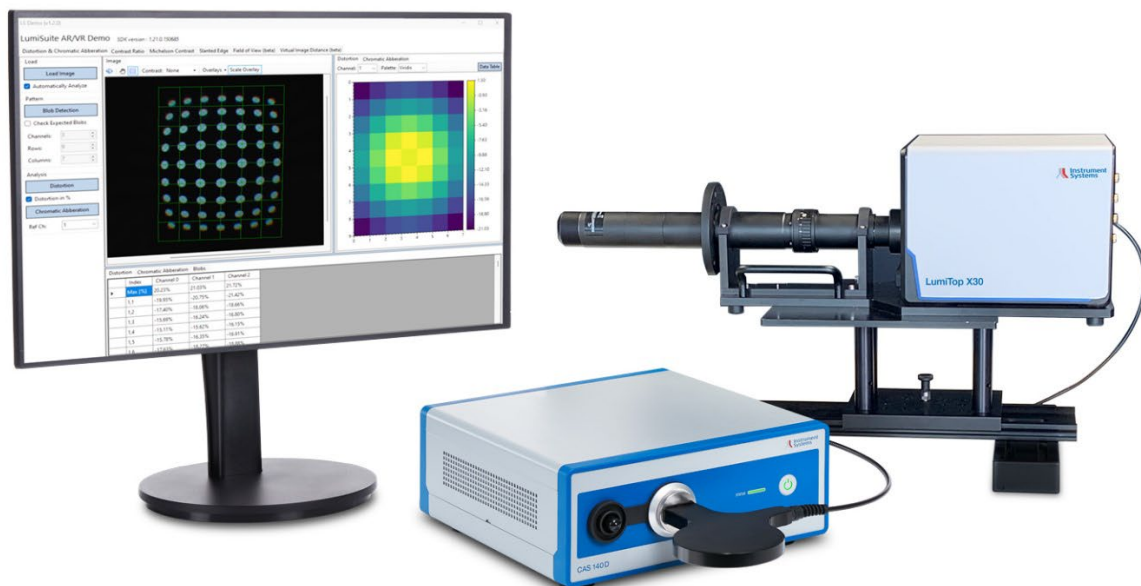


Bild: LumiTop X30 AR und CAS 140D von Instrument Systems

Über Instrument Systems GmbH

Instrument Systems GmbH, gegründet 1986 in München, entwickelt und fertigt High-End-Lichtmesstechnik, die unverzichtbar ist für Hersteller von Consumer Electronics, (AR/VR) Displays, Micro(O)LED-Wafern, VCSEL-/Laser-Systemen, Automotive-Lighting und LED/SSL-Modulen. Alle Lösungen profitieren von unseren hochpräzisen Spektralradiometern der CAS-Serie, die weltweit anerkannt und im Einsatz sind. In Kombination mit 2D-Farbmesskameras, Ulbricht-Kugeln und Goniometer-Systemen ermöglichen sie hochpräzise und genaue Messungen im gesamten Spektralbereich von UV bis IR, rückführbar auf die PTB bzw. NIST. Instrument Systems ist heute einer der weltweit führenden Hersteller von Lichtmesstechnik. Am Standort Berlin werden die Produkte der „Optronik Line“ für die Automotive-Industrie und Verkehrstechnik entwickelt und vermarktet. Unsere Niederlassung in Korea ergänzt das Produktportfolio um die „Kimsoptec Line“ für den koreanischen Light & Display-Markt. Seit 2012 gehört Instrument Systems zur Konica Minolta Gruppe.

www.instrumentsystems.com

Kontakt

Constanze Knoesel
Head of Marketing and Communications
Instrument Systems GmbH
+49 89-45 49 43-0

knoesel@instrumentsystems.com