

## Presseinformation

### Goniometrische Charakterisierung von Curved Displays

Auf der Display Week 2023 präsentiert Instrument Systems sein neuestes Goniometer DMS 904 für die optische Charakterisierung von Curved Displays

**München, Mai 2023** – Auf der diesjährigen Display Week, die vom 21.-26. Mai 2023 im Los Angeles Convention Center stattfindet, launcht Instrument Systems sein neuestes Goniometer der DMS-Serie. Das DMS 904 ist auf die optische Charakterisierung von großen und auch Curved Displays zugeschnitten. Basierend auf dem bewährten DMS-Bewegungskonzept besitzt es sieben motorisierte Achsen zur automatischen Vermessung. Die zusätzliche X-Achse erlaubt dezentrale, winkelabhängige Messungen für Displays bis zu einer Breite von 1,8 m. Die vergrößerte Temperierkammer ermöglicht Bewegungen während des Messvorgangs in X- und Z-Richtung und verfügt über einen Innenraum von 160 x 60 x 20 cm. Am Stand 915B präsentiert Instrument Systems darüber hinaus seine Produktpalette für Farb- und Homogenitätstests von AR/VR-Headsets, zu der auch die hochauflösenden 2D-Farbmesskameras der LumiTop-Serie gehören. Die beiden neuen Modelle LumiTop X20 und X30 sind speziell für Displaytests unter Low- und High-Luminance-Bedingungen entwickelt worden.

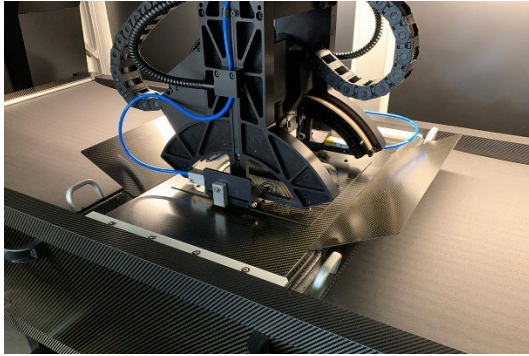
#### **DMS 904 - Goniometrische Charakterisierung von Curved Displays**

Die etablierten Display-Messsysteme der DMS-Serie bieten vielfältige Möglichkeiten zur blickrichtungsabhängigen optischen Bewertung von Displays. Sie besitzen eine motorisierte Positioniereinheit sowie eine Temperierkammer für Tests bei -40 bis +105 °C. Ihre Ausstattung ermöglicht zum Beispiel die Messung des spektralen Reflexionsgrades unter halbräumlich direkter bzw. diffuser Beleuchtung oder die Bestimmung des Kontrasts unter diversen Umgebungslichtbedingungen. Das neue Goniometer DMS 904 ist speziell für größere Displays und auch Curved Displays entwickelt worden. Es besitzt sieben motorisierte Achsen zur automatischen Vermessung sowie ein motorisiertes Mikroskop-Blendenrad und eine integrierte Sucherkamera. Die zusätzliche X-Achse erlaubt dezentrale, winkelabhängige Messungen für Displays bis zu einer Breite von 1,8 m. Die vergrößerte Temperierkammer ermöglicht Bewegungen in X- und Z-Richtung und verfügt über einen Innenraum von 160 x 60 x 20 cm.

#### **LumiTop X20 und X30 – Display-Messungen bei hohen und niedrigen Leuchtdichten**

Ein besonderes Highlight auf der Display Week ist die Preview der beiden neuen LumiTop-Modelle X20 und X30. Gegenüber den in der Displayproduktion bewährten Vorgängermodellen bieten sie eine höhere Kameraauflösung (20 MP bzw. 30 MP), ein flexibles Sichtfeld und einen besonders weiten Dynamikbereich für hohe und niedrige Leuchtdichtemessungen. Die

neue Flicker-Elektronik ist für Frequenzen zwischen 1 Hz und 1 kHz ausgelegt. Beide Modelle sind optional mit einem motorisierten Fokus erhältlich. Geeignete Anwendungen sind Homogenitätsmessungen und die Fehlererkennung unter besonderen Leuchtdichte-Bedingungen.



**Abbildung:** Das neue Goniometer DMS 904 hat eine zusätzliche, motorisierte X-Achse für Curved Displays und eine extra große Kammer und Heat-Cool-System für große Geräte.

#### **Textmaterial und Bilder:**

<https://instrumentsystems.owncloud.online/s/r65EOTtwqnTywzF>

#### **Unternehmensportrait 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,  $\mu$ 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 Bereich 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 KFZ-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](http://www.instrumentsystems.com)**

#### **Beleg erbeten an:**

Instrument Systems GmbH, Kastenbauerstr. 2, 81677 München  
Dr. Karin Duhnke, Tel. +49 89-45 49 43-426, E-Mail: [duhnke@instrumentsystems.com](mailto:duhnke@instrumentsystems.com)