



Pressemitteilung vom 02.05.2007

1,4 Mio. Spektrometer in einer Kamera

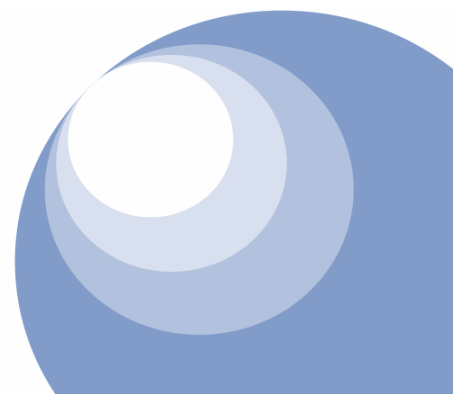
Endlich können auch schmalbandige Lichtquellen wie LEDs, Energiesparlampen, Fluoreszenzfolien und Bildschirme mit der nötigen spektralen Genauigkeit zweidimensional vermessen werden. Farbnuancen, die mit bloßem Auge sichtbar waren, aber filterbasierten Systemen auf Grund von nicht optimal angepassten Filtern verborgen blieben, werden klar als Falschfarbenbild oder „Gebirge“ dargestellt und quantifiziert. Die Spektalkamera **STIR 1.4** von Lumetrix misst für jedes der 1,4M-Pixel ein optisches Spektrum und berechnet daraus die radiometrischen Leistungswerte an dieser Stelle und jeder Wellenlänge zwischen 400nm und 720nm. Daraus werden automatisch CIE-Farbkoordinaten, Leuchtdichte und Leistungsdichte bestimmt und grafisch dargestellt. Nicht ohne Grund werden hochwertige LEDs führender Hersteller mit Spektrometern charakterisiert.

Das Messsystem zeichnet sich durch extrem geringes Streulicht, eine spektrale Genauigkeit von 1nm, einen nominalen Bandpass von 7nm und einen Dynamikbereich von über 6 Dekaden aus. Damit können jetzt nicht nur Helligkeitsunterscheide beliebiger Lichtquellen, sondern auch deren Farbinhomogenitäten bestimmt werden. Auf die bei klassischen Farbmesskameras notwendige „Lichtquellen spezifische-Nachkalibrierung“ oder die Verwendung von „Faktoren, die die Kalibrierung korrigieren“, für die verschiedenen LED-Typen kann verzichtet werden. Sie stellen das Messobjekt vor die Kamera und messen gleich richtig und genau. Dabei hilft die neue Photometrica-Software, die von jedem schnell bedient werden kann, der mit gängigen Office-Programmen arbeitet. Deshalb sind auch Analysen und Reports schnell erstellt und an neue Bedürfnisse angepasst.

Anwendungen sind in der Charakterisierung von Displays, Lampen und anderen Lichtquellen. Nutzer von mechanisch bewegten Displaytestsystemen werden viel Zeit und Platz im Labor sparen, weil die Messpunkte nicht mehr einzeln angefahren und vermessen werden müssen. Außerdem „sieht“ man mit der **STIR 1.4** Inhomogenitäten der dominanten Wellenlänge im Messpunkt, die vorher nicht berücksichtigt wurden. Natürlich stellt die Software auch Mittel zur Verfügung, die Messpunkte zu mitteln, um die Reproduzierbarkeit der vergangenen Messreihen zu garantieren. Außerdem können Messresultate und Bild überlagert werden. Die spektralen Informationen für jedes Pixel erlauben Auswertungen, die bisher nicht möglich waren, den Design-Prozess beschleunigen und wesentlich verbesserte Produkte nach sich ziehen werden.

www.mgopticalsolutions.com

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10
Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32
D-86922 Eresing/Germanycontact@mgopticalsolutions.com





Ansprechpartner:

Herr Matthias Godejohann
MG Optical Solutions GmbH
Hauptstraße 35c
D-86922 Eresing
E-Mail: mgo@mgopticalsolutions.com
Telefon: +49 (0) 8193-21 26 10
Fax: +49 (0) 8193-99 62 32

Über MG Optical Solutions GmbH:

Tätigkeitsfeld der MG Optical Solutions GmbH ist der Vertrieb und der Service opto-elektronischer Systeme und Komponenten vornehmlich ausländischer Lieferanten in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Seit Jahren sind wir im Bereich der Spektroskopie, Lichtmesstechnik und Lasertechnik tätig. Wir stehen für kommerziell interessante und technisch zuverlässige Lösungen, kompetente Beratung und einem umfassenden persönlichen Service. Näheres erfahren Sie unter <http://www.mgopticalsolutions.com>.

Über Lumetrix, Ottawa, Canada

Lumetrix Inc. hat sich seit 1999 auf die Entwicklung und Fertigung bildgebender Licht- und Farbmesssysteme spezialisiert. Lumetrix konzentriert sich auf die Lichtmesstechnik für die Branchen Automobil, Luftfahrt, Display und Sicherheitstechnik. Die wichtigsten Produkte sind die IQCam-Leuchtdichtekameras, die STIR-Spektralkameras und kundenspezifische Entwicklungen für die genannten Branchen.

www.mgopticalsolutions.com

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10
Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32
D-86922 Eresing/Germanycontact@mgopticalsolutions.com

