

Lasermodule mit Truly Random Patterns

Mustergeneratoren für 3D-Stereobildverarbeitung

Das Lasermodule FLEXPOINT® MVstereo von LASER COMPONENTS ist jetzt auch mit Truly Random Patterns mit 31.806 oder 47.708 Punkten verfügbar. Diese Muster sind absolut zufällig generiert – auch in Teilmustern kommen keine Wiederholungen vor. Das Angebot an Pseudo Random Patterns wurde ebenfalls erweitert: Ab sofort sind auch Versionen mit 40.100 und 29.594 Punkten erhältlich. Durch die unterschiedliche Anzahl von Punkten und die verschiedenen Öffnungswinkel der Patterns kann der Kunde für seine Anwendung die optimale Optik auswählen. Beide Versionen sind mit roten (660 nm) oder NIR-Lasern (830 nm) erhältlich und augensicher (Laserkategorie 1 bzw. 1M).

Der FLEXPOINT® MVstereo wurde speziell für die 3D Stereobildverarbeitung entwickelt, bei der aus den Bildpunktinformationen dreidimensionale Strukturen errechnet werden. Eine Grundvoraussetzung für dieses Verfahren ist es, dass alle Pixel der beiden Kamerabilder beim Bildvergleich eindeutig zugeordnet werden können. Dies ist jedoch nur auf eindeutig texturierten Oberflächen möglich. Bei glatten, monochromen Strukturen werden Marker oder zufällige Muster eingesetzt. Der Pattern-Generator des MVstereo projiziert eine zufällig angeordnete Punktwolke. Dabei kann jeder Punkt einer bestimmten Position zugeordnet werden.

Weitere Informationen www.lasercomponents.com/de/produkt/flexpoint-mvstereo/

Messen

SPIE Photonics West, 05. – 07. Februar 2019, San Francisco, USA, **Stand 1751**
ATX West Automation, 05. – 07. Februar 2019, Anaheim, CA, USA, **Stand 4166**
BREKO Glasfasermesse, 27. – 28. März 2019, Wiesbaden
Automate, 08. – 11. April 2019, Chicago, IL, USA, **Stand 8536**
SPIE DCS, 16. – 18. April 2019, Baltimore, MD, USA, **Stand 524**
7. Zukunftskongress Staat & Verwaltung, 27. – 29. Mai 2019, bbc Berlin
ANGACOM, 04. – 06. Juni 2019, Köln
Sensors Expo & Conference, 25. – 27. Juni 2019, San Jose, CA, USA, **Stand 419**
LASER World of PHOTONICS, 24. – 27. Juni 2019, München
SPIE Optics+Photonics, 13. – 15. August 2019, San Diego, CA, USA, **Stand 425**

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 220 Mitarbeiter.