
TRIOPTICS Neuheiten auf der LASER, München

TRIOPTICS ist ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der optischen Mess- und Prüftechnik und bietet Lösungen für die Produktion und das Entwicklungslabor an. TRIOPTICS Messsysteme werden bei der Prüfung von sphärischen und asphärischen Linsen, Objektiven sowie kompletten elektrooptischen Systemen eingesetzt. Seit der letzten LASER ist bei TRIOPTICS viel passiert, die Ergebnisse werden auf der diesjährigen LASER im Juni vorgestellt. Hier ein Ausblick.



Vereinfachtes Kitten von Achromaten

Mit OptiCentric[®] Cementing wird das Kitten von Achromaten in der Produktion und im Entwicklungslabor deutlich vereinfacht und präzisiert. Der komplette Prozess vom Zentrieren bis zum Aushärten des Kitts erfolgt dabei automatisiert innerhalb weniger Sekunden und mit einer Genauigkeit von besser als 2 μm . Ermöglicht wird dies durch das neue OptiCentric[®] Cementing Modul in Verbindung mit dem SmartAlign[®] Algorithmus. Die Zentrierfehlermessung erfolgt im Reflexbildverfahren gemäß dem internationalen Standard ISO 10110-6.



Präzise Brechzahlmessung für die Glasherstellung

Der TRIOPTICS SpectroMaster[®] wurde speziell für die Brechzahlmessung an optischen Gläsern und Kristallen entwickelt und erreicht heute eine Genauigkeit von 2×10^{-6} . Das Messverfahren basiert auf der Methode der minimalen Ablenkung an einem Prisma aus dem zu untersuchenden Glas. Durch den konsequenten Einsatz von Spiegeloptik kann die Brechzahl über einen sehr breiten Spektralbereich vom UV bis IR bestimmt werden. Für den begrenzten sichtbaren Spektralbereich sind auch Modelle mit refraktiver Optik erhältlich.



Wellenfrontanalyse an Intraokularlinsen

Der WaveMaster[®] IOL basiert auf einem neu entwickelten Shack-Hartman Wellenfrontsensor und vermisst sphärische und asphärische Intraokularlinsen nach EN/ISO 11979. Eine wesentliche Komponente ist das normgerechte, temperierte Model-Eye, welches Wellenfrontmessungen unter in-situ Bedingungen in Flüssigkeit ermöglicht. Auch bifokale und multifokale Linsen können mit dem System analysiert werden. Die komfortable und umfangreiche Software bietet die Echtzeit-Berechnung der Zernikekoeffizienten einschließlich der höheren Ordnungen, die MTF und PSF sowie die Berechnung von Brechkraftvariationen.

Besuchen Sie uns auf der LASER, Halle B2, Stand 309.