

Pressemitteilung

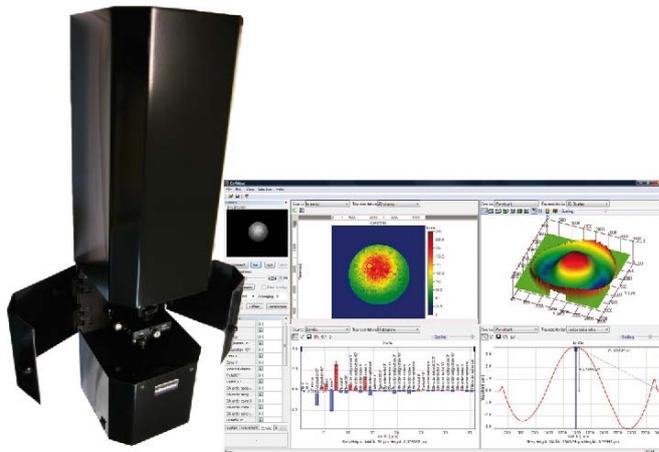
Optische Messtechnik: Digitale Wellenfrontmessung für Mikrolinsen, Asphären, intraokulare Linsen und Kontaktlinsen

Presekontakt:

Jan Brubacher
Marketing &
Communication

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Weßling
Tel. +49 8153 405-39
presse@laser2000.de
www.laser2000.de

Weßling, 6. Dezember 2010 Mit dem neuen Optik-Tester WaveGauge können alle relevanten Parameter wie MTF, PSF und Abbildungsfehler von unterschiedlichen Linsen gemessen werden.



Das Messsystem WaveGauge unterstützt dabei die wesentlichen Anforderungen zum Messen von Asphären, intraokulare Linsen (IOL).

WaveGauge erlaubt Messungen in Echtzeit mit höchster Genauigkeit bei einer gleichzeitig nie dagewesener Auflösung.

Der Optik-Tester besteht dabei aus einer speziell entwickelten kollimierten Lichtquelle, einem Linsenhalter und der bekannten PHV-Wellenfront-Kamera. Das Gerät verzichtet dabei bewusst auf die sonst üblichen Messverfahren, wie Interferometer und/oder Shack-Hartmann basierten Wellenfrontsensoren.

Heutzutage hat sich die digitale Wellenfrontmessung mit Kameras am Markt durchgesetzt und überzeugt mit Vorteilen wie Flexibilität, geringe Ausfallwahrscheinlichkeit und Vibrationsarmut. Dabei überzeugt das WaveGauge mit einem höheren Dynamikbereich im Vergleich zur Interferometrie und einer erheblich höheren Auflösung als die Shack-Hartmann-Sensoren.

Die zugehörige Software erlaubt vielfältige Auswertemöglichkeiten und erleichtert die Aufbereitung der gewonnenen Messergebnisse.

Speziell optimierte Messgeräte sind für Intraokularlinsen (in-situ oder in-air), Kontaktlinsen (Produktionstest) und Asphären erhältlich.

Anwendungsgebiete

- Mikrolinsen in Mobiltelefonen
- Digital Kameras
- Pickup Linsen für optische Speichermedien
- Ophthalmische Linsen (Kontaktlinsen, Monofokal)
- Sphärische, zylindrische, torische sowie multifokale intraokulare Linsen (IOL)

Mehr Infos unter: <http://www.laser2000.de/index.php?id=374034>

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Dr. Helge Brüggemann, Laser 2000 GmbH, Berlin
Tel. +49 (0)30 962 778 - 12 • Fax +49 (0)30 962 778 - 29 • h.brueggemann@laser2000.de

Pressemitteilung

Über Laser 2000:

Laser 2000 bietet seit 1986 seinen Kunden innovative Produkte der "Optischen Technologien" weltweit führender Hersteller an. Das Angebotsspektrum von Laser 2000 umfasst Komponenten und Systeme und ist gekennzeichnet durch einen hohen Innovationsgrad und große Zuverlässigkeit. Die Produkte finden sowohl im Forschungsbereich als auch im industriellen Umfeld ihren Einsatz. Auslandsniederlassungen bestehen in Frankreich, Großbritannien, Belgien, Holland, Schweden sowie Spanien.

Presekontakt:

Jan Brubacher
Marketing &
Communication

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Weßling
Tel. +49 8153 405-39
presse@laser2000.de
www.laser2000.de

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Dr. Helge Brüggemann, Laser 2000 GmbH, Berlin
Tel. +49 (0)30 962 778 - 12 • Fax +49 (0)30 962 778 - 29 • h.brueggemann@laser2000.de