

AspheroCheck UP

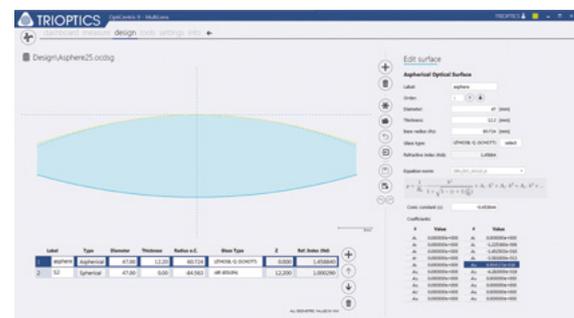
Vollautomatisierte Zentrierprüfung
von Asphären



Die Prüfung von Asphären nach der Optikproduktion stellt eine hohe Anforderung an die Qualitätskontrolle dar. Um diese zu erfüllen, erlaubt das Messsystem AspheroCheck UP die Überprüfung von Zentrierung und Verkipfung asphärischer Oberflächen.

Angepasst an den Produktionseinsatz bietet das AspheroCheck UP einen vollautomatisierten Messprozess, der durch eine intuitive Software gesteuert wird. Der gesamte Messablauf zeichnet sich durch seine Benutzerunabhängigkeit aus, da alle Zentrier- und Positionieraufgaben automatisiert und damit schnell ablaufen. Basierend auf der bewährten OptiCentric®-Messtechnik wird die Zentrierung der Asphärenfläche präzise bestimmt. Die Asphärenverkipfung wird durch einen berührungslosen Sensor materialschonend ermittelt.

Durch die vollständige Automatisierung kann mit dem AspheroCheck UP eine Genauigkeit von $0,1 \mu\text{m}$ für die Zentrierung und bis zu $0,05$ Winkelminuten für die Verkipfung erzielt sowie bedienerunabhängig reproduziert werden. Der fortlaufende, automatisierte Messprozess verkürzt die Messzeit zusätzlich auf weniger als eine Minute pro Linse.



Benutzeroberfläche des AspheroCheck UP zur Eingabe aller Linsenparameter für die Asphärenprüfung

Zentrale Eigenschaften

- Bestimmung von Zentrierung und Verkipfung asphärischer Oberflächen
- Hohe Präzision durch automatische Positionierung des berührungslosen Sensors
- Vollständig automatisierte Messung erlaubt die schnelle Erhebung von Ergebnissen mit einer hohen Messgenauigkeit

Technische Daten

	AspheroCheck UP
Messgenauigkeit Zentrierung	0,1 μm
Messgenauigkeit Verkipfung	bis zu 0,05 arcmin (abhängig vom Prüfling)
Messzeit	< 1 min
Linsenrotation	Hochpräzises Luftlager
Prüflingsdurchmesser	0,5 mm ... 100 mm
Max. Prüflingsgewicht	5 kg
Messkopf	Elektronischer Autokollimator, 200 mm EFL
Lichtquelle	Hochleistungs-LED