

Technische Daten OptiCentric® 3D

Parameter	OptiCentric® 3D 100	OptiCentric® 3D 300
Messgenauigkeit im Visuellen ¹⁾	0,1 µm	0,1 µm
Linsenrotation	Luftlager AB 100 (optional: motorisierte Dreh- und Kittvorrichtung)	Luftlager AB 300 (optional: motorisierte Dreh- und Kittvorrichtung)
Prüflingsdurchmesser	0,5 mm ... 225 mm	0,5 mm ... 400 mm
Maximales Prüflingsgewicht	20 kg	300 kg
Linearführung	Motorbetrieben und PC-gesteuert	Motorbetrieben und PC-gesteuert
Messkopf für den visuellen Spektralbereich ²⁾	Elektronischer Autokollimator 200 mm Brennweite	Elektronischer Autokollimator 200 mm Brennweite
Lichtquelle ³⁾	Hochleistungs-LED-Lichtquelle	Hochleistungs-LED-Lichtquelle
Messgenauigkeit Mittendicke im Visuellen (OptiSurf® UltraPrecision)	1 µm (0,15 µm)	1 µm (0,15 µm)

1) Bei stabilen Umgebungsbedingungen in 100 mm Höhe oberhalb der Oberfläche des Luftlagers

2) Andere elektronische Autokollimatoren auf Anfrage

3) Weitere auf Anfrage

Technische Daten OptiCentric® Dual

Parameter	OptiCentric® 101 Dual	OptiCentric® 100 Dual	OptiCentric® 300 Dual
Messgenauigkeit im Visuellen ¹⁾	<0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm
Linsenrotation	Luftlager AB 100 Motorisierte Linsendrehvorrichtung	Luftlager AB 100 (optional: motorisierte Dreh- und Kittvorrichtung)	Luftlager AB 100
Prüflingsdurchmesser	Mit Luftlager AB 100: 225 mm (280 mm mit Einschränkungen) Mit Linsendrehvorrichtung: 200 mm	0,5 mm ... 225 mm (0,5 mm ... 125 mm or 0,5 mm ... 200 mit Linsendreh- und Kittvorrichtung)	0,5 mm ... 400 mm
Maximales Prüflingsgewicht	20 kg 2 kg with lens Rotation device	20 kg 2 kg with lens Rotation device	300 kg
Linearführung	Motorbetrieben und PC-gesteuert	Motorbetrieben und PC-gesteuert	Motorbetrieben und PC-gesteuert
Messkopf für den visuellen Spektralbereich ²⁾	Elektronischer Autokollimator 200 mm Brennweite	Elektronischer Autokollimator 200 mm Brennweite	Elektronischer Autokollimator 200 mm Brennweite
Lichtquelle ³⁾	Hochleistungs-LED-Lichtquelle	Hochleistungs-LED-Lichtquelle	Hochleistungs-LED-Lichtquelle
VIS-MWIR oder VIS-LWIR Messkopf	option	option	option

1) Bei stabilen Umgebungsbedingungen in 100 mm Höhe oberhalb der Oberfläche des Luftlagers

2) Andere elektronische Autokollimatoren auf Anfrage

3) Weitere auf Anfrage

Technische Daten OptiCentric® IR

Parameter	OptiCentric® 101 IR	OptiCentric® 300 IR
Linsenrotation	Hochpräzises Luftlager	Hochpräzises Luftlager
Prüflingsdurchmesser	0,5 mm ... 225 mm	0,5 mm ... 400 mm
Maximales Prüflingsgewicht	20 kg	300 kg
Linearführung	Motorbetrieben und PC-gesteuert	Motorbetrieben und PC-gesteuert
Kombinationen der Messköpfe	VIS-MWIR VIS-LWIR VIS-MWIR-LWIR	VIS-MWIR VIS-LWIR VIS-MWIR-LWIR
Lichtquelle ¹⁾	LED	LED
Lichtquelle-MWIR ¹⁾	Quantenkaskadenlaser 4,05 µm	Quantenkaskadenlaser 4,05 µm
Lichtquelle -LWIR ¹⁾	Quantenkaskadenlaser 9,15 µm	Quantenkaskadenlaser 9,15 µm
Messgenauigkeit mit visuellem Autokollimator ²⁾	0,1 µm	0,1 µm
Messgenauigkeit mit Infrarot-Autokollimator ²⁾	0,25 µm	0,25 µm

1) Andere auf Anfrage

2) Bei stabilen Umgebungsbedingungen in 100 mm Höhe oberhalb der Oberfläche des Luftlagers

Technische Daten OptiCentric[®] mit LensAlign

Parameter	LensAlign 2D Air
Messgenauigkeit	< 0,1 μm
Ausrichtgenauigkeit	Bis zu 1 μm ¹⁾
Zykluszeit (Messung und Ausrichtung, ohne Härtung)	< 30 s
Prüflingsgröße	Bis zu 50 mm ²⁾

1) Abhängig von der Linsengeometrie

2) Weitere Größen auf Anfrage

Technische Daten OptiCentric[®] mit Lens Align

Parameter	LensAlign 2D Standard Koaxiales Ausrichten (3 Oberflächen)	LensAlign 2D Standard Ausrichtung auf einem Dorn (1 Oberfläche)	LensAlign 2D Advanced Koaxiales Ausrichten
Prüflingsgeometrie ¹⁾	$D/(2R) \leq 0,7$	$D/(2R) \leq 0,7$	Alle Formen
Ausrichtgenauigkeit	< 2 µm	< 2 µm	1 µm
Linsendurchmesser ²⁾	4 mm ... 90 mm	4 mm ... 90 mm	5 mm ... 100 mm
Zeit um den Prüflingstyp zu ändern (vordefiniertes Setup)	10 s	10 s	5 min
Zykluszeit	1 min	10 s	1 min
Zykluszeit mit MultiCentric [®] Messkopf	10 s	auf Anfrage	10 s
Prüflingsgeometrie ¹⁾	$D/(2R) \leq 0,7$	$D/(2R) \leq 0,7$	Alle Formen

1) D = Linsendurchmesser, R = Krümmungsradius der innenliegenden Fläche bei Achromaten

2) Andere Durchmesser auf Anfrage

Technische Daten OptiCentric® mit LensAlign

Parameter	LensAlign 4D
Positioniergenauigkeit (unabhängig von der Dornqualität)	1 μm für die Verschiebung und 5 arcsec für die Verkipfung
Zykluszeit (Messung, Ausrichtung und UV-Härtung)	< 1 minute

- 1) Abhängig von der Linsengeometrie
- 2) Weitere Größen auf Anfrage